

Аннотация

на книгу «Старение и гибель цивилизации».

Стареет не только человек, животное и растение. Стареют галактики, звёзды и планеты, а также общество, цивилизация. Общество является «живым организмом», но значительно большего размера, нежели человек. Все живые организмы стареют и умирают от старости. Читатель найдет ответ на вопрос о причинах старения цивилизации, узнает симптомы старения общества и длительность его жизни. В книге сделано сенсационное социологическое открытие – через миллионы лет научно-технический прогресс станет причиной гибели нашей цивилизации.

Кроме того, в книге точно указывается место (а точнее – континент), где возник первый человек на Земле. Подробно исследуется проблема воздействия мирового капитала на материальную эволюцию общества. Главная ценность этой книги состоит в том, что она раскрывает новое, некоммунистическое мировоззрение на эволюцию природы и общества, заполняет «мировоззренческий вакуум», образовавшийся после идейного кризиса марксизма-ленинизма. Книга даст читателю такую силу убеждений и такую уверенность в своих действиях, какую не даст никакая религия, потому что любая религия полностью лишена логического мышления и базируется на слепой вере в чудеса и мистику.

Все, кого заинтересовали проблемы, поднятые автором в этой увлекательной книге, могут связаться с ним по телефону: Минск, (017) 270-70-75 или по электронной почте molostov_valery@tut.by или molostov_valery@mail.ru. Некоторые параграфы книги и информацию об авторе можно прочитать в Internet по адресу: www.molostovvd.narod.ru

Книга

«Старение и гибель цивилизации»

Новейшие исследования русских социологов! Сенсационное социологическое открытие – через миллионы лет научно-технический прогресс станет причиной гибели нашей цивилизации! Принципиально новое мировоззрение на эволюцию общества!

Автор – МОЛОСТОВ Валерий Дмитриевич.

Книга раскрывает перед читателем абсолютно новое мировоззрение на причины эволюции общества.

1. **В этой книге впервые в мировой научной литературе указаны причины полного вымирания растительно-животного мира на Земле.** Возникновение Разумного человека тесно связано с эволюцией растительно-животного царства – лесов, распространением растительной и животной пищи для обезьян и гоминидов.

2. **В этой книге впервые в мировой научной литературе указан континент, на поверхности которого возникло Человечество.** Люди возникли на континенте Арктиде (Гипербореи), который в настоящее время полностью затоплен Северным Ледовитым океаном.

3. **В этой книге впервые в мировой научной литературе строго научным путём доказано, где скрывается самая главная ошибка коммунистического учения (марксизма-ленинизма)?** Коммунисты не «разглядели», что социалистические и коммунистические государства содержат внутри себя капитал, а поэтому они являются эксплуататорским типом общества, так же как и капитализм. Социализм и коммунизм меняют владельца капитала с частника на государство, но ликвидируют главную причину эксплуатации – капитал.

4. **В этой книге впервые в мировой научной литературе даётся научный прогноз эволюции общества на миллионы лет вперёд.** Например, через тысячу лет современную цивилизацию должен волновать вопрос исчезновения полезных минеральных ископаемых на планете Земля.

5. **В этой книге впервые в мировой научной литературе раскрыты процессы старения человеческой цивилизации.** Научная сенсация заключается в том, что Человечество погибнет от чрезмерного прогресса науки и техники в период космической жизни цивилизации, от

собственного разума! В конце книги делается сенсационное социологическое открытие: через миллионы лет научно-технический прогресс станет причиной гибели нашей цивилизации!

6. **В этой книге впервые в мировой научной литературе рассчитывается время существования Человечества.** Темпы старения общества (и только они) определяют длительность его жизни. Старение общества есть не что иное, как его же материальная эволюция. Чем выше темпы материальной эволюции общества, тем меньше длительность существования общества.

7. **В этой книге впервые в мировой научной литературе определяется космическая функция цивилизаций.** Дается ответ на вопрос: для чего, с какой космической целью рождаются цивилизации во Вселенной? Какую космическую роль они исполняют? Все цивилизации превращают химические элементы, твёрдую кристаллическую материю в материю поля (в свет, радиоволны, гравитационные волны, магнитное поле и так далее). Ради ускорения космического круговорота космической материи типа «вещество - поле» Вселенная рождает могучие космические цивилизации. Аналогичную астрофизическую функцию проводят звёзды. Общество – это слабый аналог звезды.

Для того, кто увлекается социологией и философией, эта книга даст совершенно новый материал для мышления. Ведь читателю уже "набила оскомину" старая как мир философия Аристотеля, Платона, Гегеля, Фейербаха, Маркса и Ленина. Ему хочется "насладиться познанием" чего-то совершенно нового. **Гибель цивилизации от естественных причин старения - это новая и чрезмерно волнующая тема!** Ведь о законах естественного старения общества и о его гибели не писал ни один философ в мире. Даже сама тема является абсолютно новой для современной социологии. О старении общества не знают ни в США, ни во Франции, ни в Германии, ни в какой другой стране. Книга будет интересна широкому кругу читателей, а также специалистам, астрономам, биологам, философам и социологам.

Оглавление.

[От автора.](#)

[Введение.](#)

[Часть 1. Эволюция космических объектов.](#)

[Глава 1. Астрофизика.](#)

[§ 1. Смысл реакции термоядерного синтеза.](#)

[§ 2. Реакция ядерного фотоэффекта в недрах светил.](#)

[§ 3. Новейшая гипотеза образования химических элементов.](#)

[§ 4. Преобладающий диапазон излучения звезд.](#)

[§ 5. Фотомеханика эрупции.](#)

[Глава 2. Рождение и зрелость галактик.](#)

[§ 6. Стадия холодного протогалактического облака \(стадия 0\).](#)

[§ 7. Стадия начала гравитационного коллапса протогалактического облака \(стадия 0\).](#)

[§ 8. Стадия интенсивного коллапса галактического облака \(стадия 0\).](#)

[§ 9. Стадия осевого вращения центра \(ядра\) галактики \(стадия 0\).](#)

[§ 10. Стадия квазара \(стадия I\).](#)

[§ 11. Стадия эруптирующего квазара \(стадия II\).](#)

[§ 12. Стадия эллиптической галактики \(стадия III\).](#)

[§ 13. Стадия спиральной галактики \(стадия IV\).](#)

[Глава 3. Старение и смерть галактик.](#)

[§ 14. Факторы старения Галактик.](#)

[§ 15. Неправильные галактики \(стадия V\).](#)

[§ 16. Стадия звездного шарового скопления \(стадия VI\).](#)

[§ 17. “Смерть” галактик \(стадия VII\).](#)

Глава 4. Рождение и зрелость звезд.

§ 18. Стадия диффузной газовой туманности (стадия 0).

§ 19. Стадия холодного звездообразования (стадия 0).

§ 20. Стадия начала свечения звезды (стадия I).

§ 21. Стадия звездной эрупции (стадия I).

§ 22. Стадия обширной звездной атмосферы (стадия III).

§ 23. Стадия звезды с планетарной системой (стадия IV).

Глава 5. Старение и смерть звезд.

§ 24. Факторы старения звезд.

§ 25. Стадия карликовой звезды (стадия V).

§ 26. Стадия “новой” звезды (стадия VI).

§ 27. Стадия сверхновой звезды (“смерть” звезды, стадия VII).

§ 28. Круговорот вещества в галактиках.

Глава 6. Эволюция планет.

§ 29. Стадия планетарной туманности (стадия 0).

§ 30. Дальнейшие стадии планетообразования (стадия 0).

§ 31. Стадия образования планет из пылевой материи планетарных туманностей (стадия 0).

§ 32. Стадия радиоактивного разогрева планеты (стадия I).

§ 33. Стадия остывающей планеты (стадия III).

§ 34. Старение и “смерть” планет (стадия III и IV).

Глава 7. Супергалактика.

§ 35. “Электромагнитная смерть” Вселенной.

§ 36. Две космические функции Ядра Супергалактики.

§ 37. Круговорот «дисперсной материи поля» во Вселенной.

Часть 2. Естественное вымирание жизни на Земле (биологическая эволюция).

Глава 8. Эволюция литосферы Земли и других планет.

§ 38. Стадия холодной аморфной протолитосферы.

§ 39. Стадия раскаленной, жидкой литосферы.

§ 40. Стадия остывающей кристаллической литосферы.

§ 41. Стадия абсолютно остывшей литосферы Земли. Эволюция тектонических процессов.

Глава 9. Эволюция атмосферы Земли и других планет.

§ 42. Термическая стадия атмосферы планеты.

§ 43. Вулканическая стадия атмосферы.

§ 44. Органосодержащая стадия атмосферы.

§ 45. Кислородосодержащая стадия атмосферы.

§ 46. Кислородно-азотная стадия атмосферы.

§ 47. Азотная стадия атмосферы.

§ 48. Стадия безатмосферной планеты.

§ 49. Эволюция атмосфер безжизненных планет.

Глава 10. Эволюция гидросферы Земли и других планет.

§ 50. Атмосферная стадия гидросферы.

§ 51. Стадия горячих океанов.

§ 52. Стадия теплых океанов.

§ 53. Стадия холодных океанов.

§ 54. Стадия оледенения океанов.

§ 55. Стадия отсутствия гидросферы на Земле. Эволюция гидросферы Земли и других планет.

Глава 11. Новые законы эволюции растительно-животного мира на Земле.

§ 56. Причины вырождения жизни на планетах. Эволюция климата Земли.

§ 57. Законы эволюционных изменений биомассы планеты.

§ 58. Закономерности изменения видов растений и животных в количественном отношении.

§ 59. Эволюционные изменения других общебиологических показателей.

Глава 12. Воздействие цивилизации на биосферу планеты.

§ 60. Закон отрицательного воздействия цивилизации на биосферу планеты.

§ 61. Перспективы развития сельского хозяйства.

§ 62. Земля через тысячу лет.

Часть 3. Эволюция цивилизации.

Глава 13. Антропогенный период эволюции человечества.

§ 63. Охлаждение полюсов и форма Земли.

§ 64. Новая гипотеза о месте возникновения человека на Земле.

§ 65. Порядок расселения человечества по континентам.

§ 66. Разумный человек возник 5 миллионов лет назад!

Глава 14. Принципиально новая политэкономия. Критика коммунистического мировоззрения.

§ 67. Главные составные части цивилизации.

§ 68. Общая и региональная масса цивилизации.

§ 69. Основная ошибка марксизма-ленинизма. Социализм – это государственный капитализм.

§ 70. Подробнее о стратегических ошибках в теории марксизма-ленинизма.

§ 71. Утопические принципы коммунизма.

§ 72. Антимарксистский взгляд на классы.

§ 73. Закон ускорения смены формаций.

§ 74. Причины смены формаций. Слабые стороны капиталистической политэкономии.

§ 75. Социализм – это разновидность феодального строя.

§ 76. Коррекция современного отношения общества к капитализму и коммунизму.

§ 77. Государство – это эксплуататор. Основные функции государства.

§ 78. Проблема отмирания государства в будущем. Новая, некоммунистическая теория.

§ 79. Пределы эксплуатации государства и частного капитала. Новая экономическая теория.

§ 80. Эволюционное уменьшение силы эксплуатации.

§ 81. Эволюция методов классовой борьбы.

§ 82. Ошибочная позиция коммунистов по отношению к способу ликвидации эксплуатации.

Глава 15. Мировая рыночная система хозяйствования.

§ 83. Мирровая капиталистическая система.

§ 84. Будущие глобальные трудности развития мировой капиталистической системы.

§ 85. Новые формации после капитализма.

Глава 16. Эволюция человечества.

§ 86. Количественное изменение «человеческой массы». Темпы роста населения планеты.

§ 87. Качественное изменение человечества.

Глава 17. Эволюционные изменения потребительской сферы человечества.

§ 88. Постоянное увеличение количества и качества материальных благ.

§ 89. Объекты потребления – единственная причина возникновения производственных отношений.

Глава 18. Эволюционные изменения производственной сферы человечества.

§ 90. Количественный и качественный рост производства.

§ 91. Эволюционный рост производительности труда.

§ 92. Тенденция к монополизации капиталистического производства.

§ 93. Эволюционные этапы развития мирового производства на Земле.

§ 94. Четыре этапа развития промышленности в СССР.

Глава 19. Сырьевые законы космического общества.

§ 95. «Геология» планет Солнечной системы.

§ 96. Источники химического сырья в Галактике.

§ 97. Закон миграции всех частей цивилизации на другие планеты.

§ 98. Закон постоянного увеличения потребления минерального сырья.

§ 99. Закон преимущественного потребления некоторых полезных ископаемых.

§ 100. Закон пространственной экспансии цивилизации.

§ 101. Закон миниатюризации космического производства.

§ 102. Закон «подземной» жизни человечества на других планетах.

§ 103. Политические принципы миграции человечества на другие планеты.

Глава 20. Старение общества и длительность его существования.

§ 104. Прогресс и регресс цивилизации. Физические свойства цивилизации.

§ 105. Главная причина старения и гибели общества.

§ 106. Космические законы старения общества. Внешний вид космического человека.

§ 107. Потребление сырья – главная причина естественной гибели цивилизации.

§ 108. Вечные материальные блага.

§ 109. Использование цивилизацией отходов своей жизнедеятельности в качестве сырья.

§ 110. Другие обязательные условия для ликвидации потребления сырья цивилизацией.

§ 111. Научно-технический прогресс – причина естественной гибели цивилизации.

§ 112. Проблема изобилия материальных благ. Графические модели

космического изобилия.

§ 113. Математические расчёты длительности существования человеческой цивилизации.

Глава 21. О космической роли цивилизаций.

§ 114. Кратко о футурологии.

§ 115. Космическая роль цивилизаций во Вселенной.

§ 116. Принципы взаимоотношения между космическими цивилизациями.

§ 117. Классификация космических цивилизаций.

Глава 22. Выводы. Принципиально новое мировоззрение.

§ 118. Человечество не может управлять своей эволюцией?

§ 119. Основы нового мировоззрения.

§ 120. Новое мировоззрение для новой партии.

Литература.

От автора.

Ценность любого научного труда находится в прямой зависимости от наличия в нем совершенно новой для мировой науки информации. **Что нового можно узнать, прочитав (а точнее - изучив) эту книгу? Абсолютным новшеством для мировой науки является теория о естественной гибели всех высокоразвитых цивилизаций (в том числе земной, человеческой) по причине их естественного старения.** Хорошо известно, что стареет человеческий организм, животное, растение. Старение обязательно приводит организм к смерти. **В книге даётся ответ на вопрос: по какой причине стареет общество?** Как долго "проживет" человеческая цивилизация во Вселенной? Тысячу, миллион, миллиард или сотни миллиардов лет? Для того, кто увлекается философией, эта книга даст совершенно новый материал для мышления. В этой книге автор описал всю траекторию движения общества в пространстве и во времени, весь «жизненный путь» человечества, начиная от его рождения, и кончая его естественной гибелью от старости. В книге так же разрабатывается теория, которая точно указывает континент, где возник первый Человек. В книге дана общая картина изменения во времени и пространстве всех объектов Вселенной: от атома до галактики, от первобытного человека до космического общества. **Гибель цивилизации от старости - это чрезмерно увлекательная тема и для учёного и для обывателя!** Другой книги на эту тему не найти ни в России, ни в любой другой стране. Книга будет интересна широкому кругу читателей: школьникам, и студентам, а также специалистам - астрономам, биологам, философам и социологам.

Кроме того, ценность этой книги состоит ещё и в том, что она раскрывает новое, некоммунистическое мировоззрение на эволюцию природы и общества, заполняет «мировоззренческий вакуум», образовавшийся после идейного кризиса марксизма-ленинизма. Автор смеет утверждать, что в этой книге разработаны основы принципиально нового, по своей сути антикоммунистического мировоззрения, с введением совершенно новых для политэкономии категорий, таких как «общая масса цивилизации», «бюджет государства как капитал», новые понятия прогресса и регресса общества. Большой заслугой данной книги автор считает разработку новой теории эволюции общества, которая имеет противоположную направленность по вопросу эволюции общества, нежели коммунистическое учение. Теория автора подвергает уничтожающей критике марксизм – ленинизм, указывает на его научные недостатки, используя при этом диалектические методы самих коммунистов. Одновременно раскрываются ошибки и буржуазной философии.

Введение.

Эта книга посвящена совершенно новой для мировой науке теме – раскрытию объективных законов старения общества. Однако процесс возникновения и развития Разумного Человека тесно связан с эволюцией растительно-животного мира на Земле. Поэтому автор вынужден был ввести несколько параграфов по эволюции **биологической жизни.** Все виды биологической жизни в современную

стадию эволюции Кайнозойской эры претерпевают бурный регресс, вымирание, инволюцию. Через 1 миллиард лет на Земле не останется ни одного вида растения и животного, а Земля станет внешне похожа на Луну.

Кроме того, будущее человечество через тысячелетия превратится в неутомимого космического путешественника. После 3000 года будут поглощены все минеральные (полезные) ископаемые Земли. Человечество будет вынуждено лететь к другим планетам Нашей Галактики с целью приобретения минерального сырья. Только так человечество обеспечит себе продолжение материального прогресса. Стремление к бурному материальному прогрессу заставит человечество расселиться по планетам многих сотен галактик. Следовательно, будущее человечество будет тесно связано с космосом. Поэтому автор вынужден был ввести несколько параграфов **о эволюции космических тел**: галактик, звёзд и планет. Также в книге кратко рассказывается о причинах образования месторождений минеральных ископаемых в коре планет.

В итоге последовательное изложение эволюционных процессов живой и неживой природы превратилось в стройную мировоззренческую систему. Фактически в книге дана общая картина изменения во времени и пространстве всех объектов Вселенной: от атома до галактики, от первобытного человека до космического общества. Мировоззрение – это общие законы, определяющие «траекторию» развития всей человеческой цивилизации. Управлять государством (как частью общества) можно только при условии знаний законов его эволюции. На современном этапе экономическим, политическим и социальным развитием государств управляют президенты, парламенты и партии. Именно им в первую очередь нужны знания, изложенные в данной книге.

1. Космическая эволюция. Об общих эволюционных процессах, происходящих с космическими телами, рассказывается в первой части книги **«Эволюция космических объектов»**. Космическую эволюцию изучает наука космология, а главными объектами ее изучения являются галактики, звезды и планеты. Процесс космической эволюции состоит из трех периодов: рождения, длительного существования и гибели. В книге выдвигаются теории по эволюционному «старению» галактик, звезд и планет. Главным симптомом старения космических объектов является уменьшение массы.

2. Биологическая эволюция. Вторая часть книги **«Естественное вымирание жизни на Земле, биологическая эволюция»** посвящена развитию растительно-животного мира. Процесс медленного остывания планет и эволюционное изменение состава атмосферы, тесно увязан с процессом образования органических веществ, с рождением и расцветом растительной и животной жизни. Дается ответ на вопрос о том, какие планеты потенциально могут образовать на своей поверхности растительно-животную жизнь, а какие нет. Жизнь может возникнуть на той из планет, которая располагается на расстоянии в 100 диаметров звезды, и при наличии обязательного условия: масса планеты должна быть больше 0,7 массы Земли и меньше 5 её масс. Новым для мировой науки является вывод о том, что жизнь на любой планете обязательно уничтожается от естественных причин, благодаря процессам «космического старения» планет. На поверхности планеты становится с каждым годом всё холоднее, а мороз является врагом растений и животных. В атмосфере уменьшается количество углекислого газа, очень

необходимого компонента для жизнедеятельности растений. В процессе своего «эволюционного старения» планета теряет атмосферу, поэтому жизнь на планете обязательно исчезнет.

Существует тесная связь растительно-животного мира и общества с космосом.

Необходимо отметить, что гибель **растительно-животного мира** на Земле и на других планетах происходит по космическим причинам: исчезнет атмосфера, усиливается похолодание на поверхности планеты по причине «остывания» Солнца и недр Земли. Причина тесного «контакта» будущего **человечества** с космосом состоит в том, что уже через тысячу лет цивилизация поглотит все минеральные ископаемые Земли, и для того, чтобы продолжить эволюцию человечество будет вынуждено заселить другие планеты Вселенной, активно используя их минеральное сырьё. **Поэтому, чтобы предсказать дальнейшие этапы эволюции биосферы и цивилизации, необходимы элементарные знания по космической эволюции.**

3. Эволюция цивилизации, социально-экономическая эволюция общества.

В этой книге даются исчерпывающие ответы на многие до сих пор не решенные вопросы современной общественной наукой: где возник Человек, почему социализм и коммунизм могут быть только эксплуататорскими формациями, почему общество стареет и как долго оно просуществует. Космическая, биологическая и социальная эволюции преподносятся в виде целостной системы взглядов, которая претендует на роль новой теоретической платформы в астрономии, биологии, экономике и социологии. Можно выделить 5 этапов эволюции человеческого общества (человеческой цивилизации, техносферы, ноосферы): антропогенный, исторический, современный, индустриальный и космический.

1) Антропогенный период эволюции человечества. Антропологическая эволюция (антропогенез, или ноогенез) – это процесс превращения «обезьяны в человека», а точнее – процесс превращения гоминида в разумный вид животного под названием Homo Sapiens. **Наука до сих пор не смогла ответить на вопрос: на каком континенте возник первый Разумный Человек? В моей книге точно названо место возникновения первого Человека! Кратко о новой гипотезе антропогенеза можно сказать так.** Для возникновения Разума нужны такие климатические условия, которые бы на протяжении около 10 миллионов лет поддерживали условия для проявления невероятно тяжёлой борьбы за существование у гоминида. Идеальными континентами для «страданий и борьбы» на Земле 10 миллионов лет назад являются современные «территории холодов, снегов и льдов» на северном и южном полюсе, в Арктиде и Антарктиде. Все научные факты убеждают учёных в том, что Человек возник на полюсе холода в северном полушарии, на когда-то целостном и огромном континенте Арктиде, который ещё 10 миллионов лет назад простирался на месте современного Северного Ледовитого океана. К большому сожалению, охлажденные тектонические платформы континента уменьшились в объёме, просели и были затоплены водами океана. По глубокому убеждению автора, северный полюс холода (Арктида, Гиперборея) является единственным районом, где могло произойти «превращение обезьяны в человека». Является ошибочной гипотеза возникновения Человека на территории жаркой и благодатной Африки. На южном полюсе (в Антарктиде) 5 миллионов лет назад процесс антропогенеза отсутствовал, так как на территории Антарктиды никогда не было предков Человека – обезьян и гоминидов. **Палеонтологические раскопки доказывают, что на поверхности Антарктиды никогда не было обезьян и**

гоминидов. Поэтому на этом континенте никогда не мог возникнуть Человек. В книге даётся ответ на вопрос, где возник первый Разумный Человек, и в какой последовательности он обживал континенты.

2) Исторический период развития человеческого общества охватывает эпохи первобытнообщинного строя, рабовладельческого строя, феодализма, капиталистического и социалистического строя. Длительность исторического периода эволюции 5 миллионов лет. Начало эволюционного периода - 5 миллионов лет назад, с момента возникновения первого Разумного Человека на самом северном континенте Арктида. За 3 - 5 миллионов лет человечество расселилось по всем континентам Земли. Конец исторического эволюционного периода для современного человечества - 2000 год.

3) Современный период эволюции цивилизации характеризуется массовой трансформацией социалистических государств в капиталистические. Длительность данного периода эволюции 20 лет. Начало этого эволюционного периода - с 1990 года, конец - 2010 год. Характерная политическая черта периода состоит в том, что на протяжении 20 лет бывшие социалистические государства превратятся в развитые капиталистические. Эта эпоха характеризуется глобальным кризисом коммунистических идей и социально-экономическим кризисом внутри социалистических государств. На планете возникло мировое капиталистическое сообщество государств. Автор исследует причины гибели социализма. Социализм погиб по причине наличия очень сильных эксплуатационных свойств у социалистических государств. Возникновение неудачной практики построения коммунизма произошло по причине наличия множества ошибок в теории марксизма-ленинизма. **Марксисты не осознали того факта, что социалистическое и коммунистическое производство также нуждаются в капитале, так как эти формации базируют свою экономику на массовом товарном производстве. Социализм и коммунизм развиваются на базе массового товарного производства, которое существует благодаря обороту капитала. Социализм и коммунизм содержат капитал внутри государственного бюджета. Формация, которая развивается благодаря обороту капитала, называется капиталистической, а капитал (у любого его владельца) может возникнуть только благодаря эксплуатации материальных производителей, трудящихся, пролетариев (читайте К. Маркса). Поэтому формации типа социализма и коммунизма по существу являются разновидностями старой, эксплуататорской, капиталистической формации, а их способ производства есть не что иное, как государственный капитализм, где владельцем капитала является не частник, а государство.** При массовом товарном производстве обязательно должен существовать капитал. Капиталом могут владеть два субъекта – частник или государство. Бюджет **социалистического государства** обладает всеми свойствами капитала, так как бюджет слагается из прибыли государственных предприятий, а также существование государственного бюджета поддерживают налоги. Налоги – это насильственное изъятие денег у всего населения государства, налоги – это неприкрытая, узаконенная эксплуатация трудящихся. Коммунистическая теория утверждает, что аналогичные принципы экономической политики будут существовать и в коммунистическом государстве. Государственный капитал в виде бюджета при коммунизме приобретался бы также эксплуататорскими методами – через полное изъятие прибыли у «коммунистических» предприятий и через поборы с

населения. Прибыль нужна любой формации для воспроизводства капитала. Капитал необходим для продолжения материальной эволюции в любом типе общества, базирующийся на массовом товарном производстве. Нельзя представить высокоразвитую **коммунистическую формацию** без наличия капитала (и тогда, конечно, без наличия эксплуатации). В коммунистической формации должно существовать необычайно развитое, массовое, товарное производство, а оно мертво без капитала. Поэтому коммунизм должен обладать огромным капиталом! Но там где возникает капитал, там должна существовать и эксплуатация. **Отсюда получается вывод, что коммунизм может быть только эксплуататорской формацией, государственным капитализмом! Этого марксисты не поняли, это коммунисты отрицали, и отрицают до сих пор.**

4) Период индустриального общества на Земле. Процесс будущей эволюции человеческого общества прогнозируется футурологией, которую можно классифицировать на четыре основных вида в зависимости от дальности предвидения: микрофутурология дает прогноз социально-экономического развития общества (или государства) на 10 - 100 лет; минифутурология прогнозирует на 100 - 1000 лет; макрофутурология предсказывает на тысячелетия; максифутурология делает предположения на миллионы лет вперед. Длительность существования новой общественно-экономической формации - индустриального общества на Земле - составляет 1000 лет. Начало индустриального эволюционного периода - с 2010 года, конец эволюционного периода - 3010 год. Характерная экономическая черта периода состоит в том, что через 1000 лет общество останется без минерального сырья, так как будут исчерпаны все полезные ископаемые Земли. Чтобы избежать гибели, человечество будет вынуждено осваивать минеральные полезные ископаемые других планет. (Читайте труды западных экономистов из «Римского клуба»).

5) Период космической эволюции человечества в пределах Солнечной системы. Начало эволюционного периода - с 3010 года, конец эволюционного периода - 5000 год. Характерная экономическая черта периода состоит в том, что через 2000 лет развития в околосолнечном космическом пространстве могучая космическая цивилизация исчерпает все полезные ископаемые 9 планет Солнечной системы. Чтобы избежать гибели, человечество будет вынуждено осваивать минеральные полезные ископаемые планет других звездных систем. Эту часть общественной науки можно назвать космической футурологией. Космическая футурология изучает экономические, политические, социальные, идеологические, научно-технические, этические условия жизни космического общества, а также эта наука определяет длительность существования человеческой цивилизации во Вселенной. Итак, перед вами сейчас начнет раскрываться проблема старения человеческой цивилизации. Необходимо еще раз подчеркнуть, что проблема старения общества отличается абсолютной новизной. Фактически на эту тему нет никакой информации в мировой науке.

6) Период космической эволюции человечества за пределами Солнечной системы. Последние параграфы третьей части книги "Эволюция цивилизации" посвящены проблеме длительности существования цивилизаций во Вселенной. Однажды возникнув, цивилизации не могут существовать вечно. Наподобие организма отдельного человека, цивилизация имеет внутренние факторы

старения, которые медленно приводят ее к гибели. В книге раскрываются новые для науки социально-экономические законы старения космических цивилизаций.

Старение общества - это неисследованная никем проблема. О возможной насильственной гибели человечества говорили многие философы, а о гибели общества от естественных причин, от старения – никто, никогда и ничего не писал. Предсказание насильственной гибели человечества в философии называется эсхатологией (от греческого eschatos - последний, конечный этап существования). Существует много гипотез о гибели человечества от различных насильственных факторов: от экологических, возникновения мировой войны с применением термоядерного оружия, голода, падения крупных метеоритов на Землю, взрыва Солнца как «сверхновой» звезды, ликвидации озонового слоя атмосферы и так далее. Однако можно «точно и гарантированно» утверждать, что Человечеству не угрожает насильственная гибель. Насильственная гибель человеческой цивилизации не произойдет благодаря разуму и научно - техническому прогрессу. Может быть тогда можно утверждать, что существование человеческого общества будет вечным?

К сожалению нельзя! Общество погибнет от собственной старости. Интересно отметить, что современная социология не имеет ни одной гипотезы или теории, которая бы указывала на причину естественной, ненасильственной, эволюционной гибели общества. После длительного изучения социологических и философских наук я пришёл к неожиданному выводу о том, что **современная мировая наука не имеет никакой информации о старении общества.** Общество – это живой организм. Общество является биологическим объектом, и центральное место в его составе занимает человечество. Биологическими объектами являются также все растения, животные организмы и отдельный человек в частности. Растение, животное и организм человека подвержены процессу старения, которое приводит, в конце концов, их к гибели. Старение обязательно приводит биологический объект к смерти. Естественная гибель цивилизации от старости является абсолютно новой темой для современной науки. **В книге даётся ответ на вопрос: по какой причине стареет общество? Так как общество стареет, то со временем оно станет старым и погибнет от естественных, ненасильственных причин!** Как долго проживет общество во Вселенной? Тысячу, миллион, миллиард или сотни миллиардов лет? Естественное старение общества является необратимым процессом, которого не избежать. Процессы естественного старения происходят каждую секунду внутри человеческой цивилизации. Автор их перечисляет и глубоко исследует. Также как человек стареет и умирает в возрасте 70 - 90 лет, так и общество – проживёт 3 миллиарда лет и погибнет от естественных причин.

Ясно, что если удастся найти симптомы старения общества, то можно точно утверждать, что общество погибнет от какой-то определенной «социально-экономической болезни». Если удастся рассчитать темпы (скорость) старения общества, то можно точно назвать количество лет, на протяжении которых будет жить человеческая цивилизация, прежде чем погибнет от старости. Поэтому для того, кто увлекается социологией, эта книга даст совершенно новый «материал» для мышления.

7) Процесс самоусовершенствования материального мира во Вселенной. По причине космической эволюции поочередно образуются: галактики, звезды и планеты. На поверхности некоторых планет создаются условия для органической эволюции, а позже - условия для эволюции живых организмов. Общее эволюционное движение на этом не останавливается, и развитие живых организмов

приводит к образованию Разума – человеческой цивилизации. Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что внутри космической материи идёт непрерывный процесс качественного усовершенствования. Неживая космическая материя на протяжении миллионов лет усложняет свою структуру вплоть до возникновения животных организмов и общества Разумных Существ. Что заставляет неживую материю космоса совершенствоваться? Тенденция к качественному совершенству материи Вселенной заложено в самой химической и физической природе материального мира. Физические, химические, биологические и космические законы проявляли себя задолго до возникновения Земли и Человечества. Эти законы сложны, поэтому познав очередной закон Человечество поражается чрезмерной мудрости Природы и великого Космоса. Однако ошибочно полагать, что столь мудрые законы Вселенной изобрёл некий Высший Разум, Бог или чрезвычайно развитые в научном отношении инопланетяне. Никто не в состоянии сотворить, придумать объективный закон и заставить ему подчиняться все галактики, звёзды, планеты, растения, животные и общество Разумных Существ. Каждый объективный закон существовал всегда, вечно и везде, в любом уголке Вселенной, он будет существовать и впредь, даже после гибели Человечества. Именно это убеждение автор доказывает в книге на базе многочисленных научных фактов. Материя и законы её поведения вечны, а все отдельно взятые виды материи, в том числе и общество, конечны по длительности своего существования, то есть имеют момент своего рождения и момент гибели. Однако, до сих пор о моменте естественной гибели общества не писал ни один учёный в мире.

а) Эволюционная траектория движения материального мира во Вселенной. Сейчас рассмотрим последовательность качественных, эволюционных преобразований материи в масштабе Вселенной. **(Смотрите рисунок 1).** Каждый эволюционный этап необходим для сохранения всей системы качественной эволюции во Вселенной. Без галактики (1) во Вселенной не возникнут звезды (2), звезды рожают планеты (3). Без планеты невозможна органическая эволюция (4), без органической эволюции не может возникнуть растительно-животный мир (5), эволюция животного мира приводит к возникновению Разумного Существа (6), эволюция коллектива Разумных Существ приводит к появлению общества (7). Как видно из вышесказанного, новый эволюционный объект появляется из недр старого. Без первого эволюционного звена в Космосе не возникнет второе звено. Качественное «самоусовершенствование» материи во Вселенной от галактики (1) до космической цивилизации (7) является диалектическим законом эволюционного движения материального мира во Вселенной. Каждый эволюционирующий объект Вселенной (планета, органический мир, биосфера и т. д.) имеет волнообразное течение эволюционной активности (А). Волна эволюции начинается с рождения (возникновения) и заканчивается гибелью (естественным уничтожением) конкретного объекта материального мира. **Смотрите рисунок 2.** Эволюция - это процесс изменчивости материального объекта во времени. На рисунке видно, что каждый эволюционирующий объект Вселенной проходит пять этапов своего развития:

1. Момент рождения (появления, возникновения).
2. Период длительной эволюции (прогресса).
3. Момент наивысшей эволюционной активности (апогей).
4. Период длительной инволюции (регресса, старения, упадка).
5. Момент «смерти» (естественного уничтожения, исчезновения).

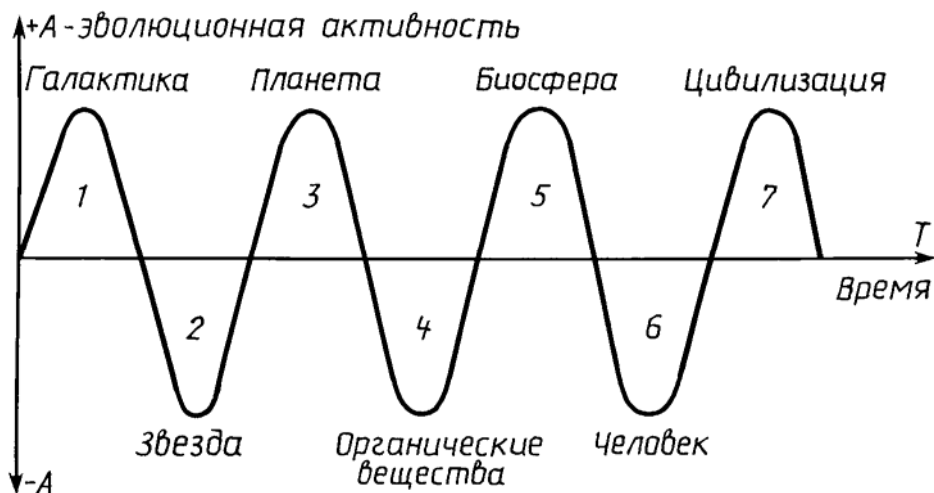


Рисунок 1. Последовательность совершенства материи во Вселенной.

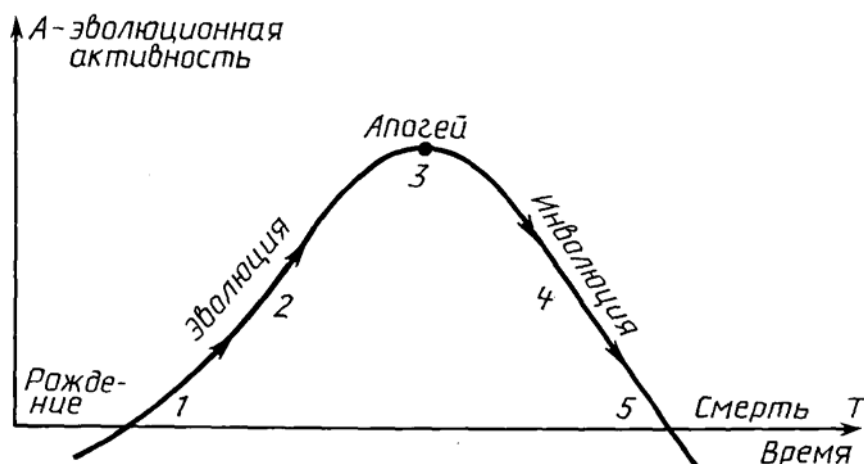


Рисунок 2. Этапы интенсивности эволюционной активности каждого отдельного объекта Вселенной.

Все пять этапов эволюционного развития должны проходить галактики, звезды, планеты, органический и биологический мир и все цивилизации. Всё, что рождается во Вселенной - обязательно впоследствии погибает! Современная мировая наука имеет обширную информацию о рождении (1) галактик, звезд, планет, органических соединений на поверхности Земли, растительно-животного мира, о возникновении Человека Разумного и цивилизации. Она только начинает накапливать данные о начальном этапе эволюционных (прогрессивных) преобразований (2) галактик, звезд, планет, органического мира, растительно-животного мира и человеческой цивилизации. Но она фактически не имеет никакой информации об их инволюционном процессе (4), а тем более о «смерти» (5).

Особый интерес у читателя должны вызвать гипотезы о причинах естественного исчезновения («смерти») галактик, звезд, планет, растительно-животного мира на Земле и человеческой цивилизации. Об этих процессах мировая наука ничего не знает. Это совершенно новая информация и для ученого и для любознательного читателя. **Главная ценность книги состоит в том, что она**

раскрывает новое, некоммунистическое мировоззрение на эволюцию природы и общества, заполняет «мировоззренческий вакуум», образовавшийся после идейного кризиса марксизма-ленинизма. В книге дана общая картина изменения во времени и пространстве всех объектов Вселенной: от атома до галактики, от первобытного человека до космического общества.

Часть 1 . Эволюция космических объектов

Стареют и умирают галактики, и звезды, и планеты, и общество Разумных Существ. **Существует тесная связь растительно-животного мира и общества с космосом.** Необходимо отметить, что гибель **растительно-животного мира** на Земле и на других планетах происходит по космическим причинам: исчезнет атмосфера, усиливается похолодание на поверхности планеты (по причине «остывания» Солнца и недр Земли). Жизнь на Земле и Космос имеют между собой самые тесные взаимоотношения. Причина тесного «контакта» будущего **человечества** с космосом состоит ещё и в том, что уже через тысячу лет цивилизация поглотит все минеральные ископаемые Земли, и для того, чтобы продолжить эволюцию, человечество будет вынуждено заселить другие планеты Вселенной, активно используя их минеральное сырьё. **Поэтому, чтобы предсказать дальнейшие этапы эволюции биосферы (растительного и животного мира) и цивилизации, необходимы элементарные знания по космической эволюции.**

Современные астрономические книги об эволюционных процессах «окутаны плотной завесой» математических обоснований. Однако известно, что можно подвергнуть математической обработке, как реальные явления, так и фантастические, утопические и нереальные. Возьмём для примера заведомо нереальное явление. Например, можно рассчитать с высокой математической точностью усилия человека, которые он должен затратить, чтобы перепрыгнуть с поверхности Земли на Луну. Математики точно рассчитают необходимую скорость и ускорение при разбеге спортсмена по поверхности Земли, точно рассчитают необходимую силу толчка ноги в зависимости от веса спортсмена, скорость полёта спортсмена в атмосфере Земли и в безвоздушном пространстве и многое другое. Расчёты могут проверить тысячи гениальных математиков, но они подтвердят, что математические расчёты данного явления безукоризненны. И в то же время все мы понимаем, что ни один человек не в силах перепрыгнуть с Земли на Луну, что это глупость, облачённая в мантию математических формул.

Аналогичное положение сложилось в современной эволюционной астрономии, в космогонии и космологии. Современные взгляды астрономов на эволюционные изменения галактик, звёзд и планет, во многом ошибочны. Почитайте современные книги по космологии и космогонии. Это же экскурс в физико-математические фантазии. Вселенная, галактики и звёзды то коллапсируются до размеров дождевой капли, то потом их объем и масса возрастает в тысячи раз, потом по непонятным причинам они взрываются, математически доказывается возникновение астероидов по причине извержения вулканов на планетах и так далее. Современная астрономия в 50% случаях математически обосновывает абсолютно нереальные космические процессы (типа прыжка человека от Земли к Луне). В современных эволюционных взглядах по космическим проблемам нет самого главного – нет логически обоснованной системы эволюционных преобразований.

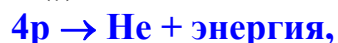
Я в своей книге предлагаю свою теорию эволюции космического мира. Она стройна и непоколебима. Основу её составляет непреложная истина – старение галактик, звёзд и планет – это закономерное уменьшение их массы. Галактики и звёзды теряют массу с эрупцией вещества, с излучением света и других электромагнитных волн, а планеты уменьшают свою массу, теряя газовые составляющие своей литосферы и атмосферы, извергая миллионы тонн газов в вакуум космического пространства. Уменьшение массы космического объекта приводит к эволюционным изменениям его формы.

Глава 1. Астрофизика.

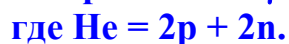
Эволюция космических тел так же, как и всех других природных объектов, проходит три главных этапа развития: рождение, потом длительное существование (жизнь в течение нескольких миллиардов лет) и, наконец, отмирание и «смерть», то есть исчезновение данного космического объекта из «объёма Вселенной». Перед астрономами объекты Вселенной (галактики, звёзды и планеты) находятся на разных эволюционных этапах развития: одни рождаются или только что родились, другие находятся в стадии ранней или поздней зрелости, третьи находятся в стадии старения, четвертые «умирают» (взрываются). Космология призвана проследить эволюционный путь развития, который закономерен для всех планет, звезд, галактик. В этой части книги автор предлагает обоснованную в астрофизическом отношении гипотезу эволюции космических объектов.

§ 1. Смысл реакции термоядерного синтеза.

Рассмотрим первоначально центральную проблему астрономии – способ образования лучевой энергии в недрах звезд и ядер галактик. Как известно, идеальными условиями для протекания термоядерной реакции обладают центральные их районы, где самое высокое давление и самые большие температуры. Если исследовать физико-химическое строение очень молодых звезд, то нет сомнения, что они на 100% состоят из ионов водорода H^+ (протонов p^+) и небольшого количества нейтрального водорода (в поверхностном слое). В момент рождения звезды в ее составе нет ни одного ядра другого элемента, ни одного нейтрона (n^0), так как звезды образуются из атомов водорода. Поэтому основной термоядерной реакцией является «сгорание» протонов (p^+) с получением ядра гелия (He) и квантов электромагнитных волн (γ):



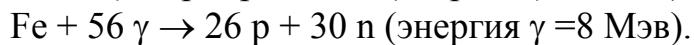
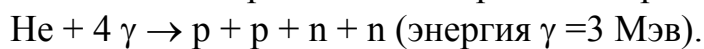
а подробнее: $4p \rightarrow He + 2\gamma + 26 \text{ Мэв},$



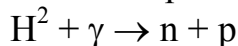
Единица измерения энергии называется электрон – вольтами (эв). Миллион электрон – вольт обозначаются как «Мэв». Два протона из четырех начальных вошли в состав ядра гелия без изменений, следовательно, они не являются носителями энергии в термоядерной реакции. А другая пара протонов превратилась в 2 нейтрона ($2p \rightarrow 2n$), что и является причиной образования энергии при реакции синтеза. В этом и заключается смысл термоядерной реакции у звезд и ядер галактик. В их недрах происходит «сгорание» электрически положительно заряженных протонов в электрически нейтральные нейтроны с выделением энергии в 26 Мэв: $p^+ \rightarrow n^0 + \gamma + \text{энергия}$. Это запись термоядерной реакции не на уровне синтеза ядра гелия, а на уровне элементарных частиц, составляющих это ядро. Следовательно, «сгорание» положительного заряда протонов ($p^+ \rightarrow n^0$) является причиной выделения энергии при термоядерных реакциях в недрах звёзд и ядер галактик.

§ 2. Реакция ядерного фотоэффекта в недрах светил.

Обратим внимание на реакцию ядерного фотоэффекта. Она заключается в том, что под действием облучения γ - квантами с энергией 20-30 Мэв ядра элементов можно расчлениить на составляющие их протоны и нейтроны. Например:



Впервые ядерный фотоэффект наблюдался в 1934 году Чедвиком и Гольдхабером на примере фоторасщепления дейтерия:

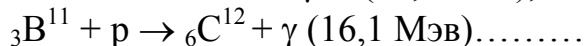
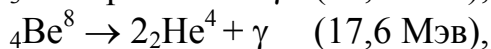
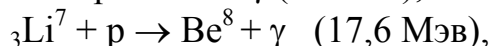
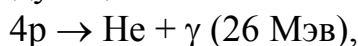


В опыте «использовались» γ - кванты с энергией 2,26 Мэв, испускаемые радиоактивным таллием. Следующая реакция фоторасщепления была произведена с бериллием: $4\text{Be}^9 + \gamma \rightarrow 4\text{Be}^8 + \text{n}$

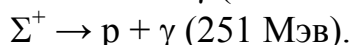
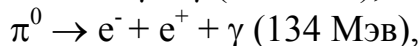
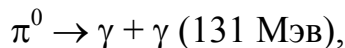
В этой реакции γ - кванты обладали энергией 1,78 Мэв от радиоактивного полония. В настоящее время известно огромное количество реакций ядерного фотоэффекта с каждым элементом таблицы Менделеева.

Средняя энергия связи, приходящаяся на один нуклон, у ядер различных химических элементов различна. Наибольшая средняя энергия связи - 8,8 Мэв на нуклон - приходится на середину периодической таблицы Менделеева, на район железа. С продвижением в сторону более легких или в сторону более тяжелых элементов энергия связи падает. Для расщепления ядер изотопов водорода-1 и гелия-2 на нуклоны достаточно воздействие энергии гамма - квантов в 2 - 3 Мэв. Такое же количество энергии достаточно для «отщепления» нуклона (нейтрона или протона) от ядра элемента у свинца-82, урана-92 и у других тяжелых элементов.

Почему в земных условиях имеют место факты фоторасщепления ядер элементов, а о существовании этого процесса в недрах звезд и галактик, где образуются гамма - кванты с энергией в несколько десятков Мэв, астрофизика даже не упоминает? Ведь если на Земле можно с трудом получить источник энергии гамма - квантов в 2-3 Мэв, то в условиях недр светил в объеме 1 мм³ спрессованы миллионы квантов с энергией в 100 Мэв и более. Например, простые термоядерные превращения в недрах звезд дают следующее количество энергии γ - квантов:



Как показала физика элементарных частиц, их распад дает наибольшее количество лучевой энергии:



В термоядерном котле звезд столкновение частиц приводит к образованию различных элементарных частиц (π , ρ , β , μ , ν , η , γ , Σ , Δ , Λ , Ω). Можно привести тысячи других примеров выделения огромной лучистой энергии (γ) при превращениях тяжёлой элементарной частицы в другую, меньшую по массе.

Таким образом, в недрах звезд и в ядрах галактик (под действием интенсивного облучения жесткими гамма – квантами) идут невиданные по масштабу реакции распада ядер элементов на составляющие их протоны и нейтроны. **В недрах светил (квазаров и звезд) нет условий для длительного существования ядер**

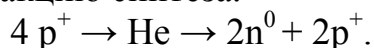
элементов! Как только при реакции термоядерного синтеза из четырех протонов образуется ядро гелия, так в ту же секунду мощный поток гамма - квантов расщепит ядро на два протона и два нейтрона. Такая же участь ожидает любое ядро элемента, которое образовалось под действием термоядерных реакций: литий, углерод, фтор, калий, железо и другие.

Отсюда напрашивается вывод: теории и гипотезы, которые строились с учетом взаимодействия ядер элементов внутри звезд, являются ошибочными. Это: цикл Бете; эволюционные переходы звезд при «сгорании» гелия, углерода и т. д.; теория термоядерного синтеза элементов и из слияния с 2 – 4 других элементов и другие гипотезы и теории. Все эти представления необходимо пересмотреть с позиции существования активного процесса распада ядер элементов под действием жестких гамма - квантов.

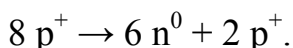
В то же время существование ядер элементов внутри самых поверхностных слоев звезды, где интенсивность потока гамма - квантов невелика, вполне возможно, и мы это наблюдаем, исследуя, например, химический состав Солнца. На поверхности Солнца определено спектральным методом содержание ядер и ионов гелия, лития, азота, кислорода. Еще богаче химический состав более холодных атмосфер звезд, где астрономы находят спектры кислорода, железа, титана, иридия и других элементов. На поверхности и в атмосфере звезды наличие ядер элементов вполне возможно, так как жесткие гамма - кванты, образовавшиеся в центральных районах звезды, пробиваясь к поверхности, теряют значительную часть энергии и становятся световыми электромагнитными волнами. Световой диапазон электромагнитных волн не расщепляет ядра атомов на протоны и нейтроны. Но недра звезд лишены условий для существования ядер элементов. А у ядра галактики даже на поверхности нет необходимых условий для существования ядер элементов из-за слишком большого потока выходящих из недр гамма - квантов.

§ 3. Новейшая гипотеза образования химических элементов.

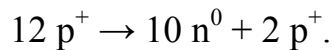
Обобщая содержание предыдущих параграфов, сделаем заключение: в процессе эволюции концентрация нейтронов в составе звезды и ядра галактики постоянно повышается, так как основной энергетический процесс заключается в превращении протонов в нейтроны ($p^+ \rightarrow n^0$). Более последовательно это можно доказать такими рассуждениями. Главной реакцией термоядерного синтеза является реакция превращения четырех протонов в ядро гелия. Как уже было доказано в предыдущем параграфе, ядро гелия моментально расщепляется на $2p^+$ и $2n^0$ под действием жестких гамма - квантов. В составе светила после реакции синтеза четырех протонов вместо два протона появилось два нейтрона, а оставшиеся два протона могут дальше вступать в реакцию синтеза.



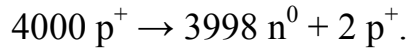
Тогда для восьми протонов описанная реакция (после полного гамма-ращепления ядер гелия и после двух термоядерных реакций) будет выглядеть следующим образом:



Рассуждая о судьбе 12 протонов (после полного гамма-ращепления ядер гелия и после 4 термоядерных реакций), можно доказать, что их распад приведет к образованию 10 нейтронов и 2 протонов:



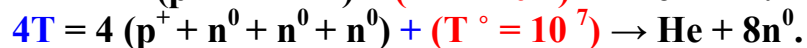
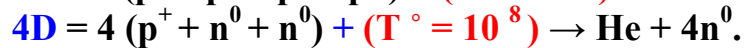
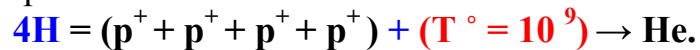
Четыре тысячи протонов через 1000 термоядерных реакций дадут 3998 нейтронов и 2 протона:



Из анализа реакций с бесконечным множеством фоторасщеплений ядер гелия и других элементов таблицы Менделеева внутри звезд (и ядер галактик) можно сделать вывод: в недрах звезд (и ядер галактик) происходит постоянное накопление нейтронов!

Какова дальнейшая судьба нейтронов в звездах и ядрах галактик? Из физики элементарных частиц известно, что нейтроны, которые находятся в свободном (несвязанном) состоянии больше 17 минут, претерпевают обратное превращение в протоны: $n^0 \rightarrow p^+ + e^- + \gamma$.

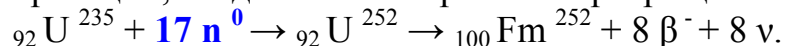
Но существовать 17 минут в бушующей топке звезды, не соединившись с рядом расположенными протонами и нейтронами при плотности материи более 10000 г/см^3 , не может ни один нейтрон. Поэтому образовавшиеся нейтроны вступают в ядерные связи с окружающими протонами, образуя дейтерий D^2 ($D = p^+ + n^0 + n^0$) и тритий T^3 ($T = p^+ + n^0 + n^0 + n^0$). Насыщая тело звезды, нейтроны вначале играют роль катализатора ядерной реакции. Причина этого становится ясна, если принять во внимание необходимую температуру T° для синтеза четырех ядер водорода H, дейтерия D и трития T:



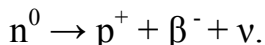
Таким образом, нейтроны уменьшают, снижают порог необходимого энергетического уровня для термоядерного синтеза. Ядра дейтерия и трития почти сразу же разрушаются потоками жестких гамма - квантов, но нейтроны, став свободными, опять сближаются с протонами. Это так называемые мигрирующие нейтроны, так как их нельзя назвать связанными, и в то же время они абсолютно несвободны, находятся «во временных связях» с протонами. Миграция, движение нейтронов происходит по направлению движения лучевых потоков, то есть от центра звезды к её атмосфере. По этой причине нейтроны концентрируются на поверхности звезды, где и происходит процесс образования элементов таблицы Менделеева! Итак, местом термоядерных реакций и местом рождения нейтронов в теле звезды являются их недра. Термоядерные реакции трансформируют миллиарды протонов в нейтроны. Благодаря постоянным миграциям, гонимые лучевым потоком, который распространяется от центра к периферии, нейтроны быстро достигают поверхности светила. На поверхности звезд условия более благоприятные для длительного существования соединений нейтронов с протонами. Воздействие гамма - квантов, «уничтожающих» ядра элементов, проявляется слабо, так как они теряют энергию, пробиваясь к периферии звезды через плотную звездную плазму. Поэтому поверхностные слои звезд являются местом длительного существования нейтронно - протонных связей, местом депонирования (консервирования) нейтронов при помощи создания легких и тяжелых элементов таблицы Менделеева.

Поверхностный слой звезд - единственное место во Вселенной, где происходит синтез ядер элементов (точнее, изотопов). Каким образом происходит синтез ядер элементов на поверхности звезд? Автор предлагает следующую гипотезу: **элементы образовались путем накопления в их ядрах нейтронов с последующим их бета - распадом.** Имеется множество фактов, подтверждающих существование именно такого механизма образования всех элементов таблицы

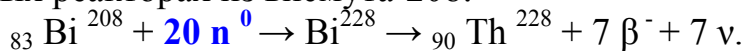
Менделеева. Например, ученые обнаружили возможность синтеза фермия из урана-235 при ядерном взрыве, когда происходит кратковременное и мощное облучение нейтронами, которые поглощаются ядром элемента урана-235. Фермий мог образоваться только при реакции, когда из 17 нейтронов 8 превращаются в протоны:



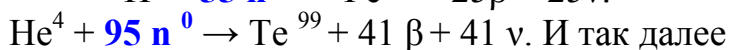
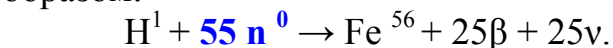
При этом для образования ${}_{100}\text{Fm}^{252}$ обязательно необходимо, чтобы 8 нейтронов из 17, попавших в ядро урана, превратились в протоны благодаря следующей реакции:



Хорошо известна в ядерной физике другая реакция образования тяжелого элемента тория в урановых реакторах из висмута-208:



В этой реакции 7 нейтронов (из 20 нейтронов, проникших в ядро висмута) превратились в протоны и создали новый элемент. Аналогичные реакции могут происходить в поверхностном слое звезд, так как плотность нейтронов в 1 см^3 там может быть огромной. Тогда механизм образования некоторых элементов можно представить следующим образом:



Из ядра, состоящего из нейтронов (n^0) можно получить все элементы таблицы Менделеева, трансформируя половину (50%) нейтронов в протоны ($n^0 \rightarrow p^+$). Кстати, по плотности потока нейтрино и антинейтрино (ν) можно судить об интенсивности процесса образования элементов на поверхности звезды. Образовавшиеся ядра элементов быстро приобретают электроны (e^- или β^-) и становятся ионами. **Все элементы таблицы Менделеева образовались на поверхности звезд путем накопления в их ядрах нейтронов с последующим их бета – распадом с образованием протонов. Термоядерные реакции превращают протоны в нейтроны ($p \rightarrow n$), а процесс образования элементов наоборот превращает нейтроны в протоны ($n \rightarrow p$).**

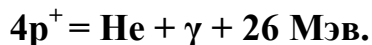
Необходимо подчеркнуть, что явление эрупции (извержения) ионов элементов в атмосферу звезды - единственный способ выведения нейтронов из состава звезды. Так звезда освобождается от нейтронов, которые при своем избытке являются балластом, вредными отходами, веществом, которое со временем приводит к старению звезды и ее смерти. Благодаря постоянному извержению нейтронов (в составе ионов элементов, выбрасываемых в атмосферу), звезда поддерживает их концентрацию в своих недрах на минимальном уровне. Тело звезды освобождается также от электронов, выбрасывая в свою атмосферу ионы, атомы и ядра элементов (с десятками электронов вокруг них).

Поверхность ядер галактик подвержена такому мощному облучению жесткими гамма - квантами, что это не позволяет существовать длительное время связям нейтронов с протонами, то есть не позволяет образоваться элементам таблицы Менделеева. Поверхность ядер галактик не может рождать элементы (атомы). Элементы рождаются во Вселенной только на поверхности звезд.

§ 4. Преобладающий диапазон излучения звезд.

Астрономам хорошо известно, что звезды имеют разные диапазоны преобладающего излучения. Одни из них в основном излучают радиоволны (средняя

энергия кванта 10^{-7} эв) и инфракрасные лучи (10^{-2} эв), другие – излучают в основном видимый спектр (0,4 эв), третьи – ультрафиолетовые (10 эв), четвертые – рентгеновские лучи (10^4 эв) и гамма - лучи ($20 \cdot 10^6$ эв - $30 \cdot 10^6$ эв). Какова причина различного доминирующего излучения звезд? При центральных термоядерных процессах звезды вырабатывается жесткое гамма-излучение со средней энергией кванта $26 \cdot 10^6$ эв (26 Мэв):



Термоядерные реакции звезды и ядра галактики не производят рентгеновских, ультрафиолетовых, световых лучей и тем более, инфракрасного и радиоизлучения! Почему же звезды испускают не жесткое гамма-излучение ($26 \cdot 10^6$ электрон-вольт), а излучение в миллиарды раз ниже по квантовой энергии: радиоволны (средняя энергия кванта 10^{-7} эв), инфракрасные лучи (10^{-2} эв), видимый спектр (0,4 эв в среднем)?

Объяснить это можно одной причиной. Термоядерные реакции протекают только в центральных районах звезды. Кванты гамма - лучей с большим трудом пробиваются от центра к поверхности звезды, постоянно сталкиваясь с протонами тела звезды, и, передавая им часть своей кинетической энергии, превращаются в низкоэнергетические электромагнитные волны. Следовательно, чем большая толщина (радиус) звезды и чем большая плотность ее вещества, тем большую энергию потеряют гамма - лучи, прорываясь изнутри на поверхность шаровидного тела звезды. Поэтому доминирующее излучение молодых звезд-гигантов будет в виде радиоволн, а звезд карликов – в виде рентгеновских лучей и даже гамма - лучей. При этом надо учитывать толщину и плотность водородно-пылевой атмосферы звезды, которая может дополнительно снизить энергию преобладающего излучения звезды. Аналогичные законы объясняют причины преобладающего излучения ядер эллиптических, спиральных и неправильных галактик, а также квазаров.

§ 5. Фотомеханика эрупции.

Астрономы располагают большим количеством фактов выбросов плазмы с поверхности звёзд и ядер галактик. Причина выбросов огромных масс материи состоит в существовании процесса эрупции, о котором подробнее рассказывается в этом параграфе.

1. Скорость и масса выбрасываемой материи с поверхности звезд и галактик. Эволюция галактик и звезд тесно связана с эрупцией (извержением, выбросом) вещества в окружающее пространство. Над поверхностью звезд возникают плотные и непрозрачные звездные атмосферы, которые окутывают звезду со всех сторон. Атмосфера звезды состоит из водорода и других химических элементов таблицы Менделеева, а ее масса у очень молодой звезды превышает 10000 масс Земли. На поверхности Солнца (и у всех других звезд) эруплирующее вещество образует протуберанцы, фотосферу и «солнечный ветер», который представляет собой поток ионов водорода и других ядер элементов, удаляющихся от светила со скоростью 300 - 700 километров в секунду. Нужно сразу отметить, что причина эрупции вещества от **ядра галактики** аналогична той, которая заставляет извергать миллионы тонн плазмы с поверхности звезд (эруплирующие звезды, звезды Вольфа - Райе). Правда, по массе с поверхности ядер галактик выбрасывается плазмы в тысячи раз больше, чем с поверхности звезды. Из материи, извергнутой ядром

галактики, образуются звезды. В более поздних эволюционных стадиях выброшенное из ядра галактики вещество образует галактические рукава (ветви), а галактика превращается в спиральную. Скорость извержения вещества из ядер галактик может достигать 3000 – 5000 километров в секунду (при взрывных процессах у молодых галактик – у квазаров) или чаще 300 – 500 километров в секунду (у старых спиральных галактик). Скорость выброса плазмы с поверхности звёзд равняется 50 – 500 километров в секунду. Чтобы познать все этапы эволюции галактик, звезд и планет необходимо уяснить главную причину, благодаря которой происходит процесс извержения огромных масс вещества с поверхности галактик и звезд.

2. Механизм эрупции. Что заставляет плазму с большой скоростью покидать поверхность квазара, ядра галактики и звезды? Ядра элементов, ионы и атомы выбрасываются с поверхности светила давлением покидающих его электромагнитных волн. Эта сила не совсем правильно называется световым давлением. Ведь воздействуют на ядра элементов, которые располагаются на поверхности звезды и ядра галактики, не только электромагнитные волны светового диапазона (света), но и весь остальной спектр электромагнитных волн. Средняя энергия кванта (фотона) гамма - луча равна $20 \cdot 10^6$ эв, рентгеновского луча – 10000 эв, ультрафиолетового – 5 эв, кванта светового диапазона - 0,3 эв (зеленый свет), инфракрасного – 10^{-3} эв. Радиоволны (10^{-7} эв) и волны низких частот (10^{-12} эв) практически не производят давления при столкновении с ионами и атомами поверхностного слоя светила. На поверхности звезды и ядра галактики физическое давление на ионы только электромагнитных волн светового диапазона по своей силовой величине составляет (по мнению специалистов) не больше 1%, а 99% импульса силы передается гамма, рентгеновскими и ультрафиолетовыми лучами, стремительно вылетающими из ядер светила. Поэтому правильнее говорить не о «световом давлении», а о давлении электромагнитных волн на поверхность вещества (атома, иона, ядра элемента и т. д.), или о фотоновом давлении.

3. Площадь поверхности тела и величина фотонового давления. Особенно сильное фотоновое давление испытывают не ядра элементов, а ионы и атомы, так как их поверхность в тысячи раз больше поверхности ядра элементов. Например, радиус ядра водорода равен 10^{-15} метра, а атома водорода – 10^{-10} метра, то есть в 100 000 раз больший. Как известно, величина импульса фотонового давления прямо пропорциональна площади поверхности, на которую воздействует поток электромагнитных волн. По этой причине фотоновое давление на ядро водорода и ядра других элементов в сотни тысяч раз слабее, чем на ионы элементов или на их атомы. Из-за этого атомы и ионы, обладая значительно большей «полезной» площадью, могут развить значительно большую скорость удаления от светила, чем голые ядра элементов. Фотоновое давление на поверхности ядер галактик и поверхности крупных звезд столь велико, что способно выбросить с большой скоростью плазму (ионы элементов) на миллиарды километров от своей поверхности. «Солнечный ветер» - это поток ядер элементов. Сила воздействия фотонового давления на атом водорода зависит не только от энергии кванта, но и от количества квантов электромагнитных волн, одновременно ударяющих по поверхности атома. Теоретически в каждой единице объема может поместиться бесконечно большое количество электромагнитных волн (частиц, квантов, фотонов). Электромагнитные волны во внутренних районах светила имеют огромную

плотность, то есть в каждом кубическом сантиметре могут находиться миллионы квантов всевозможных электромагнитных волн. Следовательно, на поверхность атома или иона водорода одновременно могут воздействовать миллионы квантов электромагнитных волн (световые, ультрафиолетовые, инфракрасные, рентгеновские, гамма лучи). Фотоновое давление на атомы водорода, расположенные на поверхности светила, может быть настолько интенсивным, что атомы и ионы развивают скорость в 100 - 500 километров в секунду и улетают, несмотря на мощное гравитационное притяжение светила.

4. Эрупция материи с поверхности ядер галактик и фотоновое давление. Только фотоновое давление является главной реальной силой, которая заставляет звезду и ядро галактики извергать в космическое пространство миллиарды тонн вещества. Извержение материи у звезд и молодых галактик из ядра происходит по всем направлениям. Эрупция у спиральных галактик происходит в виде спиральных рукавов (ветвей), причина этого раскрывается ниже. Вращение ядер галактик вокруг своей оси со скоростями на экваторе в несколько 300 – 700 километров в секунду создает дополнительные условия извержения (эрупции) материи с экваториальной зоны ядра. При вращении плазма на экваторе ядра галактике приобретает дополнительные центробежные силы. Однако, только один процесс вращения ядра галактики без фотонового давления никогда самостоятельно не воспроизведет эрупцию материи.

5. Фотоновое давление ограничивает массу квазаров. Важно отметить, что фотоновое давление играет роль "ограничителя массы" квазаров (будущих ядер галактик) и звезд при их образовании. Если бы не существовало факторов ограничения, то один гравитационный центр (в каком-то месте космического пространства) вобрал бы в себя всю массу Вселенной. Ограничение массы галактики происходит благодаря фотоновому давлению. После того, как в центр галактического облака «упало» 10^9 - 10^{12} солнечных масс водородного вещества, внутреннее давление порождает в недрах ядра термоядерные реакции. Ядро галактики начинает выделять мощный поток лучистой энергии, и галактика переходит в стадию квазара. В это время прекращается «опадание» на поверхность ядра плотных облаков водородной материи, так как они уже встречаются с противоположной силой, вызванной фотоновым давлением электромагнитных волн, и направленной от ядра галактики в космическое пространство. Очень быстро мощный лучевой поток электромагнитных волн полностью прекращает процесс накопления вещества ядром галактики. Не успевшие сколлапсировать (сжаться) огромные массы водорода, несмотря на мощное гравитационное притяжение ядра галактики, уже навечно будут отторгнуты от его поверхности. Так фотоновое давление ограничивает в каких-то средних величинах массы ядер у самых молодых галактик – квазаров.

6. Фотоновое давление ограничивает массу звезд. Таков же механизм ограничения фотоновым давлением массы звезд при их образовании из диффузных газо-водородных туманностей. Все звезды имеют массу не более 10 масс Солнца. Астрономы ошибаются в расчетах, когда определяют массу звезды в 100 или 1000 масс Солнца. [Читаете § 22.](#)

7. Фотоновое давление и проблема бесконечного сжатия материи

звёзд и ядер галактик. Кроме того, фотоновое давление внутри звезд и галактик удерживает от гравитационного коллапса всей ее массы в крохотную точку. Как футбольный мяч накачен воздухом и не спадается, так и звезда «накачена» фотонами и не коллапсирует. Фотоновое давление внутри тела звезды или ядра галактики не дает огромным массам подвергаться гравитационному коллапсу (катастрофическому сжатию) до размеров сверхплотной капли.

Глава 2. Рождение и зрелость галактик.

Галактики постоянно теряют свою массу с излучением электромагнитных волн, и именно по этой причине медленно изменяют свою форму. Молодая галактика называется квазаром. Далее галактика превращается в эллипсовидную, потом в спиральную, неправильную и, наконец, через 2000 миллиардов лет – в шаровое звёздное скопление. Старые галактики (шаровые звёздные скопления) взрываются и данная галактика перестаёт существовать, погибает. Галактики проходят восемь главных эволюционных стадий, начиная от «рождения» и заканчивая своей «смертью».

Эволюционная фаза «рождения» и «зрелости».

1. Стадия 0 - коллапс газоводородной материи к гравитационному центру. Материю для создания галактик в виде холодного водородного облака даёт ядро Супергалактики (читайте главу 7).

2. Стадия I - квазар (К). Это самый ранний вид галактики, у которой вся масса в количестве 10^{14} масс Солнца сосредоточена в ядре. Эта галактика ещё не имеет звёздно-газовой периферии.

3. Стадия II - эруплирующий квазар (КJ) имеет массу в среднем 10^{13} масс Солнца. В телескоп видны огромные массы плазмы, которые выбрасываются квазаром в свою атмосферу.

4. Стадия III - эллиптическая галактика (E) имеет массу в среднем 10^{12} масс Солнца. Эрупированные массы газов и только что образовавшиеся звёзды полностью закрывают квазар (ядро галактики), поэтому ядро галактики и её спирали (рукава) не видны в телескоп. Оно не видно в телескоп. В телескоп видна только светящееся космическое образование в виде линзы, которая сбоку имеет вид эллипса, поэтому астрономы называли этот вид галактики эллиптической галактикой (E).

5. Стадия IV - спиральная галактика (S) имеет массу в среднем 10^{11} - 10^9 масс Солнца. Эрупированные массы газов концентрируются с образованием звёзд. Благодаря этому межзвёздное пространство галактики становится прозрачно. В телескоп хорошо видно ядро галактики, от которого «выливаются» в противоположные стороны две длинные струи (рукава) плазмы и газов, закручивающиеся в спираль по причине быстрого вращения ядра галактики вокруг своей оси.

Эволюционная фаза «старения» и «смерти» галактики.

Мои взгляды на «старение и гибель» галактик в некоторых положениях имеют отличия от общепризнанных взглядах современных астрономов. В книге я убедительно доказываю, что главной причиной изменения формы галактик является постоянная, непрерывная потеря массы. Это совершенно новый взгляд на космическую эволюцию вообще и в частности.

6. Стадия V - неправильная галактика (J) имеет массу в среднем 10^8 масс

Солнца. Прекращается непрерывное образование звёзд, возникают участки с большей и с меньшей плотностью звёзд. Поэтому галактика приобретает неправильную форму.

7. Стадия VI - звездное шаровое скопление (G) имеет массу в среднем $10^5 - 10^7$ массы Солнца. Конечный, очень старый вид галактики.

8. Стадия VII - взрыв центра звездного шарового скопления, «смерть» галактики. После взрыва центра звездного шарового скопления взрываются все звезды и окружающие их планеты. Образуется огромное межгалактическое пылевое облако в межгалактическом космическом пространстве.

Каждая галактика проходит все стадии своего эволюционного развития по очереди - от рождения до своей гибели ($0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7$). Все описанные стадии развития прошла (или пройдет в будущем) и наша Галактика, в состав которой входит Солнечная планетарная система.

§ 6. Стадия холодного протогалактического облака (стадия 0).

По современным космогоническим представлениям, галактики должны рождаться из огромного водородного облака. Протогалактическое облако - холодное, темное, невидимое (прозрачное) образование, состоящее из диффузного, разреженного, водородного газа. Протогалактическое облако ничем не проявляет себя в межгалактическом пространстве, кроме незначительного поглощения электромагнитных волн, исходящих от соседних галактик. Физические характеристики протогалактического облака: диаметр - 1500 тыс. св. лет, плотность - 10^{-23} г/см³, температура - 2° К, масса в среднем 10^{13} солнечных масс. Облако совершенно бесформенно, с хаотическими разряжениями и уплотнениями внутри. В облаке практически отсутствуют все известные в физике движения и силы, кроме сил притяжения между атомами водорода.

§ 7. Стадия начала гравитационного коллапса протогалактического облака (стадия 0).

Природа наделила каждое материальное тело (будь то галактика, планета, комета, атом водорода, электрон или электромагнитная волна) свойством гравитационного притяжения друг к другу. Представьте себе расположенное в межгалактическом пространстве крупное водородное облако, на которое не действуют никакие силы, кроме сжатия. Совокупность сил притяжения 10^{69} атомов водорода этого облака, равная массе квазара в 10^{13} солнечных масс, дает единое векторное движение всех атомов по направлению к его гравитационному центру. Возможно, пройдут миллиарды лет, прежде чем вокруг гравитационного центра будущей галактики образуются более плотные (в тысячи и миллионы раз) газоводородные области. Постепенно более плотные области концентрируются вокруг гравитационного центра протогалактического облака в виде шарового пространства диаметром в 100 тыс. световых лет.

§ 8. Стадия интенсивного коллапса галактического

облака (стадия 0).

Следующей стадией образования галактики является быстрый коллапс (катастрофическое сжатие) шаровидного галактического облака. Плотные водородные газы массой в тысячи солнечных масс устремляются к гравитационному центру галактического облака со скоростью в тысячи километров в секунду. Причина столь быстрого коллапса материи заключается в следующем (см. рис. 3).

1) **Феномен возрастания гравитационной силы притяжения.** По закону всемирного тяготения сила притяжения прямо пропорциональна произведению масс взаимодействующих тел и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними. Постоянное уплотнение галактического облака означает ни что иное, как постоянное уменьшение расстояния между 10^{69} водородными атомами галактического облака. При уменьшении расстояния между телами сила притяжения между ними (атомами водорода) увеличивается в геометрической прогрессии. Если расстояние уменьшить в 2 раза, то сила притяжения и сжатия облака увеличится в 4 раза, при сближении атомов в 5 раз сила сжатия увеличится в 25 раз и так далее. По мере уплотнения галактического облака скорость коллапса периферических масс водорода увеличивается в геометрической прогрессии. В какой-то стадии уплотнения в гравитационном центре начнется неуправляемый коллапс масс водорода, а скорость падения может достигнуть величин, равных тысячам километров в секунду.

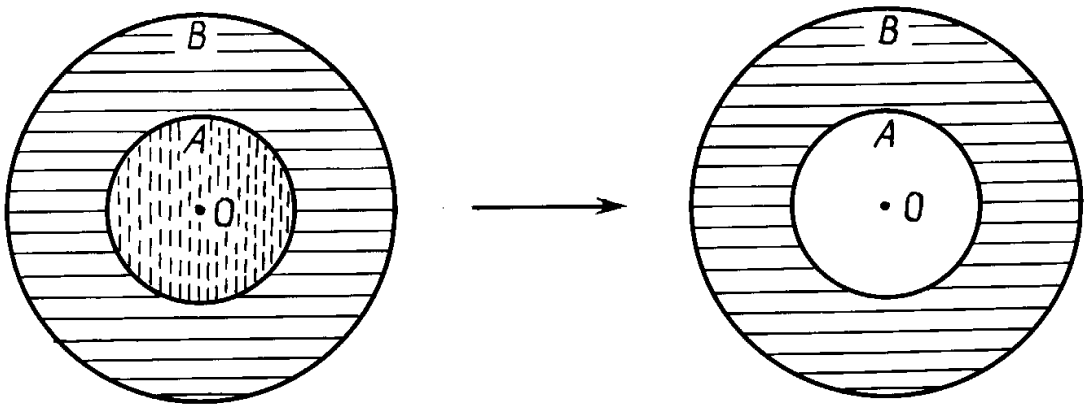


Рисунок 3. Последовательность коллапса вещества внутри водородного облака.

2) **Феномен внутренней пустоты.** Разберем схему коллапса газо-водородных масс галактического облака в строгой последовательности. Представим, что гравитационный центр O окружают два слоя плотной газо-водородной материи: слой A (внутренний) и слой B (внешний). **Смотрите рисунок 3.** Так как слой A расположен ближе к гравитационному центру O , чем слой B , то гравитационная сила притяжения массы слоя A будет больше, чем сила притяжения массы водорода у слоя B . Следовательно, скорость коллапса сферы A будет больше, чем скорость коллапса сферы B . По истечению некоторого времени слой A газо-водородной материи сколлапсирует в гравитационный центр O , а слой B в этот момент будет находиться на некотором расстоянии r от гравитационного центра O . Таким образом, в центре коллапсирующего галактического облака возникает область пустоты с радиусом r . Поэтому коллапсирующая газо-водородная материя сферы B будет

беспрепятственно «падать» к гравитационному центру O , наращивая при этом "ускорение свободного падения" в геометрической прогрессии.

3) Феномен притяжения облака центральной массой. По мере коллапса больших масс материи центральная масса возрастает до тысяч солнечных масс. Поэтому центральная масса (будущее ядро галактики), имеющая большую плотность и малый объем, будет все сильнее притягивает периферические газо-водородные массы. Сила притяжения увеличивающейся центральной массы возрастает, что способствует увеличению скорости коллапса газо-водородной материи. Исходя из описанных феноменов, можно утверждать, что, достигнув критического объема в процессе медленной концентрации (сжатия), вся масса галактического облака начинает очень интенсивно, с огромной скоростью коллапсировать к гравитационному центру.

§ 9. Стадия осевого вращения центра (ядра) галактики (стадия 0).

Коллапс вещества на свой гравитационный центр с огромной скоростью обязательно приведет к возникновению осевого вращения центра (ядра) галактики.

1. Наглядный пример. Обратимся к простому опыту, который легко осуществим, и подтверждает мнение о возникновении вращения при свободном падении вещества водородного облака к гравитационному центру. Заполним водой плоский сосуд (ванну) с отверстием в днище диаметром 1 - 2 см, расположенным строго по центру, и откроем отверстие. Почти сразу заметим, что вода из сосуда выливается не в виде прямолинейного вытекания в отверстие, а сначала закручивается спиралью, вращается над отверстием, а только после этого покидает сосуд. Если начертить на бумаге траекторию кусочка пробки, постепенно вовлекаемого в водоворот, то она уподобится спиралевидной кривой, у которой радиус вращения убывает по мере приближения к центру. Траектория движения пробки будет копировать спираль Архимеда. Двигаясь к отверстию по закручивающейся спирали, кусочек пробки увеличивает скорость вращения по мере приближения к центру. Вращение выливающейся жидкости возникло из начального ее вытекания строго в прямолинейном (радиальном) направлении от периферии к центру. Можно тысячи раз открывать и закрывать отверстие, но, как только оно становится свободным, жидкость начинает выливаться с обязательным образованием спирально-вращательного водоворота. Очень крупные водовороты встречаются на поверхности рек в горных местностях.

Аналогичному механизму спирального завихрения подвержены не только жидкости, но и газы. Можно наблюдать гигантские смерчи на суше и на море. При фотографировании атмосферы Земли со спутников хорошо видны вихри - циклоны. Они несут с большой скоростью облака от периферии к центру по спиральной траектории. Интересно отметить, что смерчи (торнадо) и циклоны всегда «закручиваются» по направлению движения часовой стрелки в южном полушарии Земли, а в северном полушарии их направление движения всегда против часовой стрелки. Этому же закону подчиняется направление вращения выливающейся воды из ванны. Причина такой закономерности науке неизвестна.

2. Космические аналогии. Нет принципиального отличия феномена спиралевидного вытекания воды (из сосуда через отверстие в днище) от коллапса газовой материи галактики к гравитационному центру. В каждом из этих случаев процесс происходит благодаря проявлению гравитационной силы притяжения: в первом случае – порции воды притягиваются Землей над отверстием в ванне, во втором – газо-водородная материя галактического облака притягивается к гравитационному центру, где сильно уплотняется. Сущность описанных процессов одинакова: водная или газовая масса вещества "отдаёт свое вещество" в центр по спиралевидной траектории, а в центре происходит механическое выведение (циклоны, водовороты) или сильное сжатие вещества (ядро рождающейся галактики). Этот аэрогидродинамический закон применим для жидкостей, газов и плазмы, которые поступают непрерывным потоком под воздействием какой-то силы из большого объема к единому центру с очень незначительным объемом.

3. Спиралевидное вращение центра галактики приводит к образованию единой оси вращения ее ядра. Исходя из описанных выше явлений, можно утверждать, что коллапсирующая к гравитационному центру масса водорода галактического облака, будет двигаться не по прямой, а по спиралевидной траектории. Следовательно, в центре туманности должно образоваться быстро вращающееся ядро. Сначала вращение газо-водородной материи в гравитационном центре галактики будет хаотичным, то есть во многих плоскостях. Но со временем должно победить одно преобладающее направление вращения, которое складывается из «накладывания» векторов спирального вращения тысяч газовых потоков (ветвей), коллапсирующих с огромными скоростями к центру. Так формируется единая ось вращения ядра галактики.

§ 10. Стадия квазара (стадия I).

В предыдущем параграфе описывались физические условия существования холодного ядра галактики, которое не излучает, а поглощает и спрессовывает при помощи гравитационных сил газо-водородную материю массой в миллионы солнечных масс. Представьте себе, что наступил момент, когда почти все вещество галактического облака (10^{11} солнечных масс) осело на ядро. Благодаря очень высокому давлению и плотности вещества в центральных районах ядра галактики, происходит насильственное слияние первых четырех ядер водорода H^+ (протонов p^+) в одно ядро, то есть наступает термоядерная реакция. Современная астрофизика неправильно называет главной причиной возникновения термоядерных реакций при образовании звезд (и ядер галактик) высокие температуры внутри этих молодых тел. Астрофизики явно «натягивают» высокие цифры температуры, которая якобы имеет место при коллапсе вещества на поверхность еще холодного светила. Звезды «зажигаются» по другой причине: от центрального, холодного сжатия первых четырех протонов в первое ядро гелия. Очень быстро в реакцию термоядерного синтеза ввергается почти весь центральный объем молодого и массивного ядра галактики. Ядро начинает излучать электромагнитные волны. Вскоре ядро галактики (звезда) становится видимым для астрономов. В телескоп можно увидеть ярко светящееся ядро, которое окружено нежной оболочкой газообразного и ионизированного водорода, не успевшего сколлапсировать на поверхность ядра галактики. Эти галактики астрономы назвали квазарами. Самые молодые квазары ещё не имеют ни огромных плазменно-водородных «атмосфер» (т.

е. нет вещества на периферии от квазара), ни звёзд.

§ 11. Стадия эруптирующего квазара (стадия II).

Квazarы в своем эволюционном развитии превращаются в галактики с очень активными ядрами, которые выбрасывают огромные массы вещества благодаря периодическим мощным взрывам. Рассматривая такие объекты в телескоп, можно увидеть в составе их атмосферы огромные светящиеся туманности, удаляющиеся с большими скоростями от ядра галактики. Галактики приобретают бесформенные хаотические очертания, их светимость быстро меняется, пульсирует; из всех диапазонов электромагнитных волн преобладает ультрафиолетовое излучение и реже - рентгеновское. Такие объекты с наивысшей активностью ядра называются сейфертовыми, взрывающимися, неправильными галактиками, галактиками с активными ядрами, эруптирующими квазарами и другие.

Причина пульсирующей, или взрывной эрупции ядра молодой галактики в стадии II состоит в том, что в недрах ядра выделяется огромное количество лучевой энергии, и ядро не успевает ее выводить, часто взрывается, выбрасывая "лучевые излишества" вместе с миллиардами тонн плазмы. Активность ядра галактики в этой стадии самая высокая за весь период ее эволюции.

Огромные массы плазмы и водорода, которые выбросило ядро, не покидают галактику, а под действием гравитации теряют скорость, останавливаются и возвращаются ближе к ядру. Образуется гигантская атмосфера вокруг квазара (будущего ядра галактики), а из материи «атмосферы галактики» начинают "синтезироваться" звезды. В начале стадии 2 возникают первые звезды. Они образуются благодаря конденсации выброшенной из ядра галактики массы водорода. Спустя миллиарды лет беззвездная галактика в виде квазара (стадия 1) превращается в звездную галактику типа эруптирующего квазара (стадия 2). Так ядро галактики постепенно теряет массу, а ее периферическая сфера стремительно увеличивается и в конце 2 стадии эволюции становится массивнее ядра, а в конце 4 стадии масса «периферической сферы галактики» составляет 99/100 массы ядра, то есть масса ядра спиральной галактики в среднем равна 1/100 от массы всей галактики. Забегая вперед, можно сказать, что во 2 и 3 стадиях ядро галактики только выбрасывает вещество, насыщая им периферическую сферу, а обратного оседания вещества на поверхность ядра не происходит. Этому препятствует мощное фотонное давление ядра, отбрасывающее вещество от своей поверхности на миллиарды километров. Гигантская масса ядра молодой галактики (10^{11} масс Солнца) создает очень высокое давление в недрах ядра и самая высокая температура за все время существования галактики. Следовательно, создаются условия для чрезмерно активного протекания термоядерных реакций и для интенсивного излучения электромагнитных волн, что, в свою очередь, приводит к интенсивной эрупции вещества. По мере того, как ядро галактики покидают все новые и новые массы вещества, его масса очень быстро уменьшается, а следовательно, уменьшается давление в недрах, температура, общий лучевой поток и интенсивность эрупции.

В 4 стадии эволюции, когда масса периферической сферы галактики достигает 99/100, а фотонное давление ядра теряет силу, и накопившиеся вокруг ядра галактики пыль и газы начинают медленно оседать на его поверхность, вероятно, на место расположения полюсов ядра, откуда эрупция плазмы и водорода менее интенсивна. **Таким образом, можно утверждать, что существует**

круговорот материи в галактике: плазма покидает ядро галактики, а холодная кристаллическая, пылевая и газовая материя, образовавшаяся от взорвавшихся «сверхновых» звезд, опять поступает на поверхность ядра галактики. При этом галактика теряет материю только в виде излучения. Газы, пыль и крупные куски планет (метеориты, кометы, астероиды) всегда остаются в пределах своей галактики.

§ 12. Стадия эллиптической галактики (стадия III).

1. Медленное возрастание периферической массы галактики. Уже упоминалось, что квазары (будущие ядра галактики) в начале развития на протяжении нескольких миллиардов лет интенсивно эрупируют, выбрасывают плазму в пространство. Вскоре плазма остывает и превращается в огромные облака водорода. Миллиарды солнечных масс водорода не в состоянии покинуть пространство вокруг ядра квазара с массой в 10^{13} масс Солнца благодаря его мощному гравитационному притяжению. Они так же не могут опасть на квазар из-за мощного лучевого излучения, которое отбрасывает облака водорода на расстояние в сотни световых лет. Постепенно ядро окружает себя газовой оболочкой. Длительное пребывание в пространстве огромных масс водорода приводит к концентрации материи в отдельных точках пространства с последующим рождением звезд. Так вокруг квазара (ядра галактики) образуется звездно-газовая оболочка толщиной в тысячи световых лет. Насыщение газо-водородной материей пространства в непосредственной близости от ядра продолжается на протяжении многих миллиардов лет. Вскоре его газо-водородное окружение (атмосфера) перестаёт быть прозрачным, и ядро галактики становится невидимым в телескоп. Толщина периферической сферы (атмосферы) ядра галактики продолжает увеличиваться еще длительное время, так как поступление в ее среду вещества из ядра не прекращается ни на минуту. Диаметр может расти до 100 тыс. св. лет и более.

2. Из квазара (К) образуется эллиптическая галактика (Е). Форма молодой эллиптической галактики зависит от скорости вращения ее ядра. В телескоп галактика во время эволюционной стадии III представляется как эллиптическая, сферическая, ромбообразная, вытянутая по экватору ядра галактики (т. е. вытянутая перпендикулярно оси вращения квазара). Если вращение галактического ядра вокруг своей оси очень быстрое, то эрупция вещества с поверхности ядра в «экваториальной зоне» приобретает дополнительную центробежную скорость, следовательно, удаляется дальше от центра галактики. Тогда вещество атмосферы, которое выбрасывает вращающееся ядро галактики в окружающее космическое пространство, приобретает вид эллипса, а галактика превращается в эллиптическую галактику типа E (Ellipse). Если скорость вращения ядра незначительна, то скорость эрупции вещества по всем направлениям одинакова, то есть вещество удаляется от ядра на одинаковое расстояние, а галактика приобретает сферическую (шаровидную) форму (O). Исходя из этих соображений, скорость вращения ядра эллиптической галактики можно математически вычислить, измерив величину «выгнутости эллипса галактики типа E».

3. Причина образования магнитного поля у ядер галактик и звёзд. Астрономия имеет точные факты о наличии вокруг планет, звезд и ядер галактик мощных магнитных полей. Как магнитные поля могли возникнуть вокруг планет,

звезд и ядер галактик? Физика магнетизма утверждает, что образование магнитного поля у вращающихся тел может произойти только при условии вращения вокруг своей оси положительных или отрицательных электрических зарядов. Некоторые физики ошибочно утверждают, что твердое кристаллическое вещество планет и плазма звезд и ядер галактик электрически нейтральны.

1) Механизм образования магнитного поля планет. Современные учёные изучают магнитные свойства кристаллических веществ на поверхности Земли, где отсутствует высокое давление и высокая температура. В недрах же планет условия другие. Там имеются высокое давление в миллионы атмосфер и температура более 3000 градусов. При таких условиях атомы всех элементов таблицы Менделеева теряют свои наружные электроны и превращаются в положительно заряженные частицы - ионы. От действия высокого давления на кристаллические породы на глубине более 100 километров (и далее до центра планеты) возникают ионы элементов (H^+ , Na^{++} , Ca^{+++} , Fe^{++++} и т. д.). Выдавленные давлением электроны располагаются в виде шара по поверхности планеты, которая заряжается отрицательно. Положительные ионы элементов находятся на глубине в сотни километрах от поверхности планеты. Все планеты быстро вращаются вокруг своей оси, поэтому вращение в космическом пространстве миллиардов отрицательных и положительных частиц приводит к возникновению магнитных полей у планет. Например, Земля вращается вокруг своей оси с линейной скоростью на экваторе в 300 метров в секунду. При вращении вокруг оси планеты, эти электрически заряженные частицы (ионы) образуют магнитное поле планеты.

2) Механизм образования магнитного поля у звёзд и ядер галактик. Современные учёные получают плазму на поверхности Земли из лёгких элементов методом их термической ионизации. В такой плазме электрический заряд отрицательных электронов нейтрализуется равным количеством положительных ионов элемента, поэтому суммарный электрический заряд «земной плазмы» отсутствует. На поверхности Земли учёные изучают «электрически нейтральную плазму». Плазма центральных районов квазаров и звезд на 99% состоит из положительно заряженных протонов, иначе невозможно объяснить возникновения мощных магнитных полей у звезд. Почему в составе светил отсутствуют электроны, которые способны нейтрализовать электрический заряд протонов?

а) Электроны внутри ядра галактики или звезды во время термоядерных реакций **аннигилируют** (уничтожаются) при столкновении с позитронами: $(e^-) + (e^+) \rightarrow 2\gamma$.

б) Если небольшое количество электронов возникает на поверхности квазаров и звезд, то они активно **соединяются с ядрами атомов** на поверхности этих космических объектов с образованием элементов таблицы Менделеева (водорода, гелия, углерода, неона и других). При образовании атома отрицательный электрический заряд электрона полностью поглощается, нейтрализуется положительным зарядом протона.

в) Электроны удаляются с поверхности квазаров и звезд по причине наличия мощной **эрупции (выбрасывания) в свою «атмосферу» атомов**, с окружающими их десятками электронами. Процесс эрупции сравнительно холодной плазмы с поверхности звёзд происходит очень интенсивный.

Поэтому можно утверждать, что электронов в составе квазаров фактически нет. Молодое ядро квазара (и молодая) звезда состоят исключительно из протонов (ядер водорода H^+). Ядро квазара (самой молодой галактики) имеет огромные внутреннее давление и температуру, которые всю первоначальную

водородную массу в количестве 10^{11} масс Солнца превращают в ионы водорода H^+ (протоны), то есть ядро квазара фактически состоит только из 10^{69} протонов. (Масса галактики = 10^{11} солнечных масс = массе 10^{69} протонов). Следовательно, электрический заряд ядра галактики равняется сумме зарядов протонов, составляющих его массу. Ядро галактики вращается вокруг своей оси, и часто скорость вращения на экваторе достигает нескольких сот километров в секунду. Радиус квазара составляет несколько миллионов километров. Поэтому вращение 10^{69} протонов (точечных электрических зарядов) вокруг своей оси образует очень сильные магнитные полюса N и S, которые имеют плоскость соприкосновения в пространстве вдоль плоскости экватора ядра галактики (см. рис. 4).

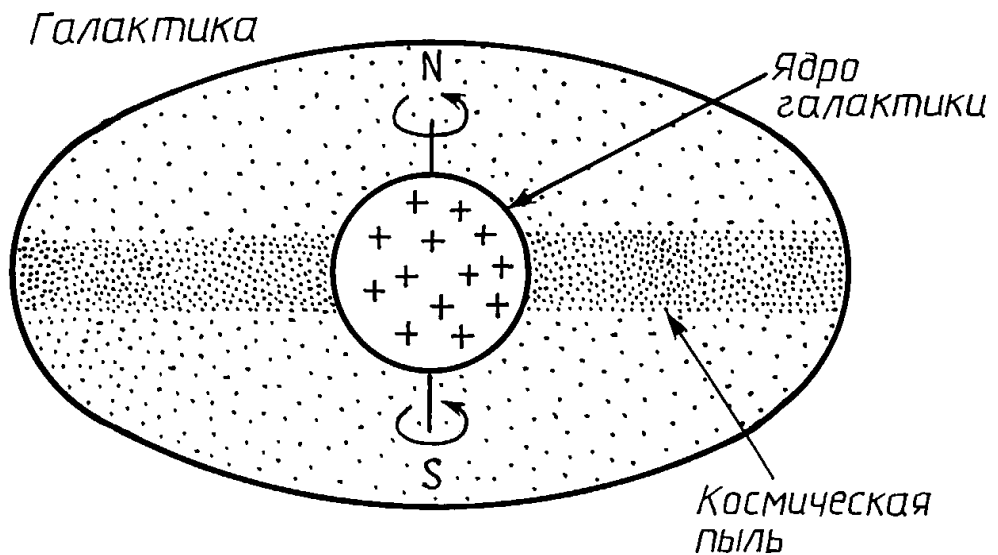


Рисунок 4. Расположение пылевых частиц в магнитном поле ядра галактики.

5. Механизм образования продольной полосы галактики из металлической пыли. Многие сферические галактики (O) и эллиптические (E) имеют толстые пылевые полосы (точнее, плоскости), которые проходят через экватор ядра галактики (см. рис. 4). Полосу образует сконцентрированная по экватору галактики металлическая пыль. Почти все пылевые частицы, образующиеся звездами после взрыва как "сверхновой" (смотрите эволюцию звезд и планетарных систем), концентрируются в экваториальной плоскости галактики. Механизм подобной «выборочной» конденсации металлической пыли внутри тела галактики следующий. Космическая пыль, которая образуется от взрыва звезд и планет, состоит в основном из восприимчивых к магнитному притяжению атомов (железа, никеля, кислорода и других). Следовательно, пылевые частицы, расположенные в северном полушарии (N), притягиваются к частицам, расположенным в южном (S) полушарии галактики, то есть – частицы конденсируются в ее экваториальной плоскости. Так образуется пылевая плоскость, пересекающая галактику по экватору. Аналогичный механизм возникновения магнитного поля у звезд. Многие крупные звёзды, укрытые плотной газопылевой атмосферой (которая может превышать диаметр самой звезды в сотни раз) также имеют тёмные полосы на экваторе.

§ 13. Стадия спиральной галактики (стадия IV).

Дальнейший эволюционный процесс приводит к образованию из эллиптических (E) - спиралевидных галактик (S), а из спиральных образуются неправильные спокойные (неактивные) галактики (J) типа Магелановых Облаков. Разберем сначала механизм образования спиралевидных галактик. Возникновение спиралевидных рукавов (ветвей) является центральным моментом IV стадии эволюции галактик. Вероятно, слабые спиральные рукава уже существуют внутри эллиптической галактики, но они остаются невидимыми для астрономов, так как скрыты толстым, непрозрачным слоем звездной, газовой и пылевой материи. Хорошо выявляются ветви у спиральных галактик, эрупция материи у которых происходит только по спиральным рукавам. Автор предлагает следующую гипотезу образования спиральных ветвей галактик.

1. Плазма, исходящая от ядра галактик и звёзд, имеет положительный электрический заряд! Ещё раз хочется обратить внимание читателя на очень важное обстоятельство, на то, что современная физика плазмы ошибочно утверждает, что плазма всегда и везде электрически нейтральна. Это утверждение возникло по той причине, что человечество имеет возможность изучать только ту плазму, которая образовалась благодаря воздействию высоких температур на элементы таблицы Менделеева, благодаря которому получают ионы атомов (+). И электроны (-). Изучаемая плазма состоит из равного количества ионов элемента (+) и электронов (-), где положительный электрический заряд нейтрализуется отрицательным, а поэтому плазма электрически нейтральна. **Плазма, которая извергается с поверхности звезд и галактик обладает совершенно иным составом элементарных частиц и совершенно другими свойствами.** Плазма звезд и ядер галактик содержит только протоны (без электронов), то есть плазма имеет положительный электрический заряд (p^+). Внутри телевизионного кинескопа образуется поток (струя) электронов (e^-), а от ядра галактики и от поверхности звёзд извергаются длинные струи (протуберанцы), состоящие исключительно из протонов (p^+). Как отрицательные заряженные частицы в виде электронов, так и положительно заряженные частицы в виде протонов чрезвычайно «чувствительны» к воздействию магнитного поля.

2. По закон Био – Савара – Лапласа происходит концентрация материи плазмы, которая движется в одном направлении. Выше сказано, что ядро галактик в радиальных направлениях покидают огромные плазменные струи (типа крупных солнечных протуберанцев). Протуберанцы выбрасываются от всех точек поверхности шаровидного ядра: от полюсов, экватора, от любой точки меридиана и параллели. От экватора ядра галактики масса и скорость эрупции материи будут несколько выше, чем от других точек поверхности ядра (особенно по отношению к полюсам) вследствие быстрого вращения ядра. В физическом отношении плазменные струи можно рассматривать как проводники заряженных частиц (протонов) длиной в несколько миллионов световых лет, исходящие от поверхности ядра галактики и кончающиеся в космическом пространстве. По закону Био – Савара – Лапласа участок потока заряженных частиц длиной L создает в точке O пространства, расположенной на расстоянии r_1 от этого участка, напряженность магнитного поля H (см. рис. 6). Следовательно, количество зарядов q , прошедших через сечение экваториальной струи за единицу времени T , наивысшее, а сила тока I у струй, исходящих от экватора ядра галактики, самая высокая, также как и сила магнитного притяжения F .

$$F = \frac{\mu_0 \mu I_1 I_2 L}{2 \pi r^2},$$

где μ_0 – магнитная постоянная, μ – величина относительной магнитной проницаемости, I_1 и I_2 – сила тока плазменных струй (А и В), L – длина участка галактических спиралей (А и В), r – расстояние между ними. Благодаря возникновению магнитной силы притяжения F , любые два соседних потока плазмы А и В должны слиться в один поток (С). Близлежащие потоки плазменных струй, исходящие из ядра, длительное время, двигаются почти параллельно друг другу.

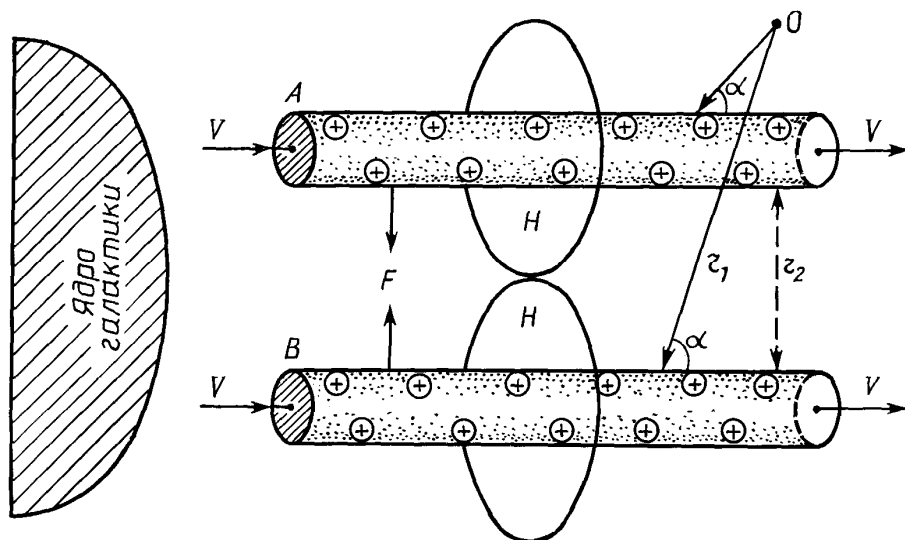


Рисунок 5. Эрупция струй плазмы (протуберанцев) из ядра галактики.

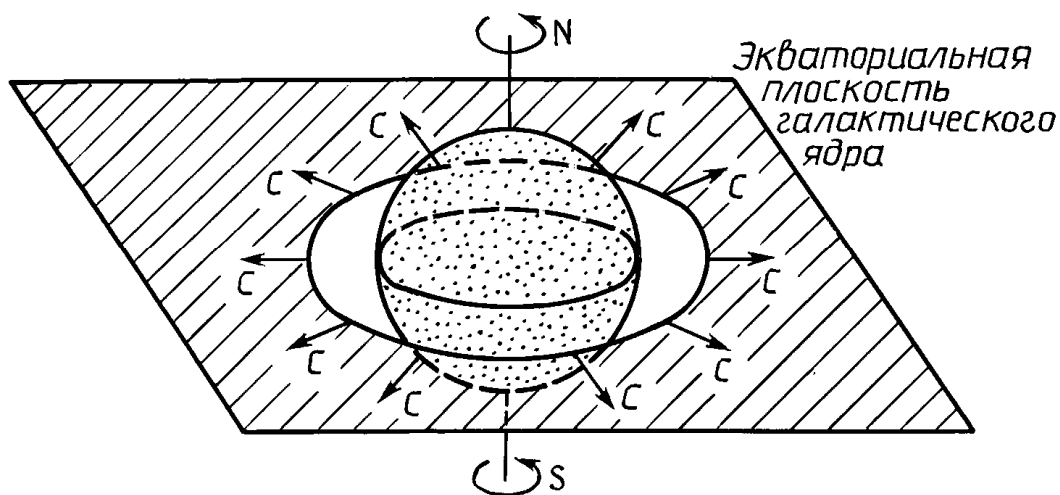


Рисунок 6. Эрупция плазмы в экваториальной плоскости ядра галактики.

Следовательно, они начнут притягиваться и складываться под действием силы магнитного притяжения F в суммарные потоки. Например, потоки Д и Е сливаются в протуберанец C_2 , потоки К и М - в C_3 , и так далее. В свою очередь, суммарные потоки $C_1 - C_{10000}$ тоже сливаются между собой. Рассуждения приводят

нас к убеждению что через миллионы лет, на протяжении которых будет происходить слияние протуберанцев С, образуется всего нескольких (например, 10) крупных плазменных потоков, которые вбирают в себя все более мелкие потоки и уносят в своем составе от ядра, 70% всей эруплирующей материи. **Смотрите рисунок 6.**

3. Концентрация плазмы к плоскости экватора ядра при помощи центробежных сил. С какого места поверхности ядра галактики уносят плазму эти самые крупные, «суммарные» 10 протуберанцев? Самым реальным местом их извержения является **экваториальная плоскость ядра галактики** по следующим причинам (**см. рис. 6**). Благодаря быстрому вращению ядра галактики масса выброшенной плазмы по экваториальной линии всегда будет выше, чем с полюсов. Увеличению массы способствуют возникающие при вращении **центробежные силы, которые в сотни раз выше на экваторе ядра, чем на полюсах**. Поэтому масса плазмы, эруплирующая с экваториальной линии ядра галактики, всегда в сотни раз больше, чем от участков, расположенных ближе к полюсам ядра.

4. Магнитное поле ядра галактики сжимает плазму по экваториальной плоскости. Смещению протоновых протуберанцев к экваториальной плоскости способствует собственное **магнитное поле ядра галактики**. Из физики плазмы хорошо известно, что плазма хорошо фокусируется магнитным полем благодаря свойству располагаться точно на границе между северным (N) и южным (S) полюсами. Исходящие от ядра галактики плазменные потоки также будут стремиться расположиться точно в экваториальной плоскости ядра, так как эта плоскость разделяет космическое пространство на два противоположных магнитных полюса (**см. рис. 6**).

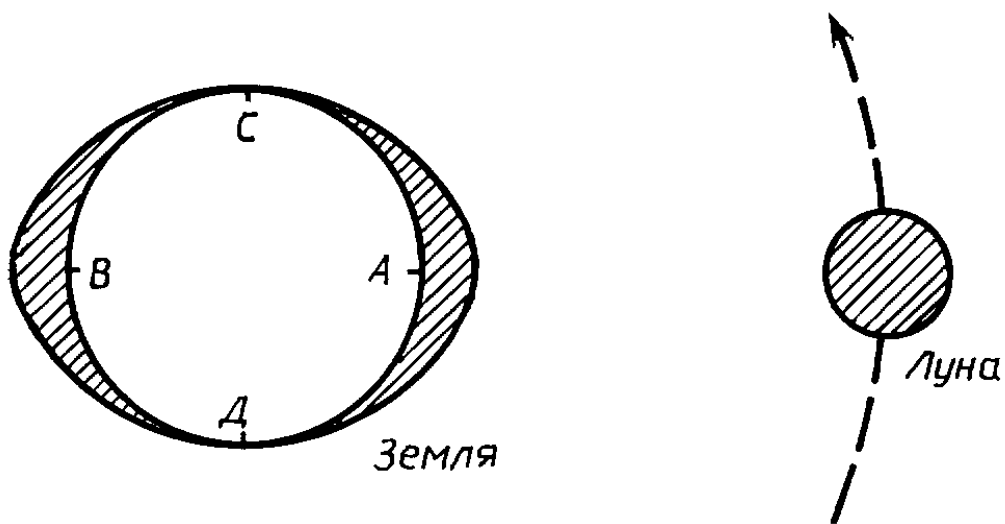


Рисунок 7. Гравитационное притяжение вод мирового океана в точке А и отталкивание водных масс в точке В.

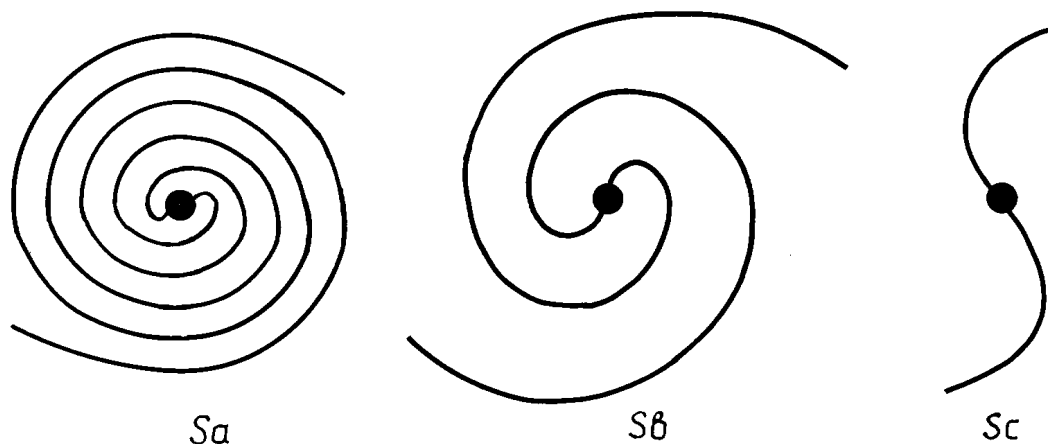


Рисунок 8. Три разновидности спиральных галактик S.

5. Спиральные галактики всегда содержат только два спиральных рукава! Дальнейшие рассуждения приводят к заключению, что и у оставшихся 10 суммарных плазменных потоков «С», распространяющихся в экваториальной плоскости, существует стремление к объединению под действием силы магнитного притяжения F . Поэтому все плазменные потоки, исходящие от ядра галактики, в конце концов, объединяются в два потока, исходящие точно от экватора галактики в противоположных направлениях. Это и есть рукава спиральных галактик. Почему оставшиеся два рукава не могут объединиться? Причин несколько.

А) Антигравитация. Обратим внимание на космическое явление, более доступное для исследования, - лунные приливы и отливы в океанах (см. рис. 7). От притяжения Луны вода океанов и морей поднимаются на несколько метров над двумя точками поверхности Земли — в точке А и в точке В. Точка А расположена ближе к Луне, а точка В - самая удаленная точка от Луны на поверхности Земли. Но «морской прилив» в точке В ничем не отличается от «морского прилива» в точке А по силе и по времени. Здесь ярко иллюстрируется действие закона гравитационной симметричности (притяжение - отталкивание), который имеет место в отношении крупных космических масс. На Меркурии метеоритный кратер диаметром 2000 километров имеет свое зеркальное отражение (через центр тяжести планеты) в другом полушарии. Закон антигравитации применим к галактическим процессам. Допустим, что в одной из точек экватора ядра галактики А произошло слияние двух плазменных струй (галактических рукавов, спиральных рукавов) в одну. За некоторый промежуток времени эта гигантская струя выбросила плазменное облако массой в несколько миллионов солнечных масс, которое «повисло» над поверхностью ядра галактики над точкой А, как Луна над Землей. В таком случае с противоположной стороны ядра галактики, в точке В, возникает столь же мощная отталкивающая сила, которая приведет к образованию такой же мощной плазменной струи от точки В. Мощная сила антигравитации моментально выкинет от поверхности ядра галактики вторую плазменную струю из точки В. Закон гравитационной симметричности обязательно проявит себя и в этом случае. В итоге от ядра галактики опять будут извергаться не одна, а две мощные плазменные струи (спиральных рукавов).

Б) Магнитное отталкивание. Как было упомянуто, по закону Ампера притягиваются друг к другу те струи плазмы, которые имеют поток заряженных

частиц в одном направлении. При наличии двух плазменных струй, выходящих из ядра галактики в диаметрально противоположные стороны (каким являются выбросы в виде двух спиральных рукавов), возникает сила магнитного отталкивания, так как внутри галактических рукавов «противоположные потоки» заряженных частиц (протонов) двигаются в разные стороны. По закону Ампера два плазменных, спиральных рукава, движущихся в разные направления (один налево, а другой направо от центра ядра галактики), должны отталкиваться друг от друга. Вот почему спиральные рукава галактик типа S (a,b,c) не слипаются друг с другом, а навечно разделены друг от друга полосой космического пространства. Благодаря описанным космическим механизмам все сферические (эллиптические, E) галактики через миллиарды лет превращаются в спиральные (S). У сферических (эллиптических) галактик эрупция вещества из ядра происходит по всем направлениям.

6. Типы спиральных галактик. Вследствие длительной эволюции эллиптическая галактика E приобретает две спиральные ветви, и трансформируется в молодую спиральную галактику типа Sa. Спиральные галактики можно классифицировать на три типа: Sa, Sb, Sc. Только эти три силы влияют на степень "закручивания" спиралей у спиральных галактик: скорость выброса плазмы из ядра спиральной галактики, скорость вращения ядра вокруг своей оси и сила гравитационного притяжения между ядром и всей массой спирального рукава. Главной причиной "степени закручивания, завитости" спиралей вокруг ядра является высокая скорость вращения ядра галактики вокруг своей оси. Как показывают измерения, ядра галактики типа Sa имеют среднюю скорость вращения вещества на экваторе – 10000 километров/с, галактики типа Sb – 1000 километров/сек, галактики типа Sc – 100 километров/сек. Галактики типа Sa являются самыми молодыми из спиральных галактик, а галактики типа Sc - самыми старыми (**см. рис. 8**). При типе Sa "завитость" спиралей вокруг ядра очень сильная (4 - 5 оборотов), при типе Sb ветви делают всего 1-2 оборота вокруг ядра, а при типе Sc - только пол-оборота. Наша Галактика относится к типу Sa.

Глава 3. Старение и смерть галактик.

Астрономами выявлены процессы, указывающие на старение материи галактик. Главная причина старения галактик – это старение их ядра. Старые ядра галактик (также как и старые звёзды) взрываются, образуя в межгалактическом пространстве тёмное облако газов, пыли и большое количество осколков планет в виде метеоритов, комет, астероидов.

§ 14. Факторы старения галактик.

Астрономия накопила пока еще мало информации о старении и гибели галактик. Ясно, что старение и гибель галактик – это обязательные процессы во Вселенной. Нет сомнения, что старение галактик зависит от старения их ядер, которые, в принципе, являются сверхзвездами. В связи с этим автор обращает внимание на следующие симптомы старения ядра галактики, которые идентичны симптомам старения звезд.

1. Главная причина старения галактик – излучение материи поля ядром и звёздами. Галактики не теряют плазму (массу) в виде водородных облаков

при эрупции их из своих ядер. Выброшенная материя плазмы из ядер галактик и с поверхности звезд остается в составе галактик, так как сильное гравитационное притяжение «не отпускает» газы, пыль и плазму за пределы галактик. Галактика и ее ядро теряют массу из-за **электромагнитного излучения и испускания потоков нейтрино**. Поскольку каждая звезда, аналогично Солнцу, излучает электромагнитных волн и нейтрино общей массой 10^{13} грамм в секунду, то все **10^{11} звезд Галактики и его ядро** в секунду безвозвратно извергают 10^{24} грамм вещества. Если за среднюю массу каждой звезды взять солнечную массу $2 \cdot 10^{33}$ грамм, то общая масса Нашей Галактики составит $2 \cdot 10^{44}$ грамм. В таком случае вся галактическая масса полностью трансформируется в излучение через **6000 миллиардов лет** ($2 \cdot 10^{33}$ грамм : 10^{24} грамм)! Это величина максимального возраста «среднестатистической» галактики во Вселенной.

2. Одновременно галактику покидает большое количество высокоэнергетических **космических лучей**, состоящих из элементарных частиц (ядер элементов, альфа лучей, протонов, нейтронов, электронов, мюонов, гиперонов и т. д.). За 1 секунду галактику покидает от 10^{20} граммов (квазар К) до 10^{15} граммов (спиральная S) космических лучей со скоростью, близкой к световой.

3. Молодые галактики быстро теряют свою массу при гигантских взрывах ядра галактики с извержением миллиардов тонн плазмы в космическое пространство. Эти взрывы галактик происходят по причине избыточного накопления лучевой энергии в ядрах галактик. Но светимость ядер достаточно быстро снижается. Взрывы ядер галактик также прекращаются. Однако на протяжении всего существования галактики продолжается извержение плазмы из ядра на периферию в виде спиральных рукавов.

4. **Снижение интенсивности эрупции вещества из своего ядра также относится к симптому старения галактик.** Эрупция (выброс, извержение) плазмы с поверхности ядра галактики происходит безостановочно с момента ее рождения до момента гибели галактики. Причина эрупции плазмы от ядра галактики нам уже известна – мощное лучевое (фотоновое) давление на плазму ядра галактики или звезды. Эволюционное уменьшение массы эруплирующего вещества (например, в тоннах за год) происходит по следующим причинам. Уменьшается **лучевая продукция** ядра галактики из-за постоянного уменьшения его массы. Масса ядра галактики уменьшается из-за извержения плазмы, электромагнитного и нейтринного излучения. Уменьшается **лучевая продукция** ядра галактики также по причине сокращения количества протонов в его составе, так как в ходе термоядерной реакции протоны превращаются в нейтроны. Протоны являются единственными источниками термоядерной энергии для звезды и ядра галактики. Сокращение количества протонов в составе ядра галактики и одновременное увеличение количества нейтронов ведет к уменьшению лучевой продукции. (Читайте параграфы по астрофизике).



Рисунок 9. Общая тенденция изменения массы галактики, звезды и планеты на протяжении всей их «жизни».

5. Теперь сделаем небольшое обобщение. Эволюционный порядок изменения массы на протяжении всего времени существования галактик, звёзд и планет (начиная от «рождения» и кончая гибелью от «старости») абсолютно одинаковый. В процессе «рождения» любое космическое тело медленно увеличивает свою массу (см. рис. 9). После того, как масса галактики (квазара), молодой звезды, молодой планеты достигла пика, максимума, начинается медленное уменьшение массы, которая через миллиарда лет, после взрыва ядра галактики или сверхновой звезды становится равной нулю. Сразу после достижения максимальной массы космическое тело начинает процесс «старения», которое заключается в снижении массы.

6. Уменьшение величин механического движения ядра галактики. Старые галактики имеют ядра, медленно вращающиеся вокруг своей оси. (Поэтому спиральная галактика типа Sa является более молодой, чем галактики типа Sb и Sc). Замедление вращения происходит от трения магнитного и электрического полей ядра с аналогичными полями ядер других галактик и благодаря трению поверхности ядра галактики об окружающую его «атмосферу». Возможно, некоторые из ядер старых галактик вообще не имеют вращательного момента. Отсюда, водородная материя и звезды, окружающие ядра старых галактик, перестают вращаться. Скорость выброса эруплирующей материи из ядра старой галактики также низкая по причине слабой излучающей способности, слабого суммарного фотонного давления.

7. Нейтронное перерождение ядра галактики. Нейтроны образуются в большом количестве в ядре галактики от термоядерного превращения ($p^+ \rightarrow n^0$). Кроме того, нейтроны поступают в большом количестве из внешней части галактики

в виде тяжелых элементов (газовой, пылевой и кристаллической массы) от «трупной» материи звезд. Ядра всех элементов таблицы Менделеева состоят на половину из протонов, а на половину из нейтронов. Все звезды в конце своей жизни взрываются как «сверхновые» вместе с окружающими ее планетами. В галактическом пространстве возникают темные пылевые туманности, состоящие из кристаллического вещества (пыли, метеоров, метеоритов, болидов, астероидов) и газов. Эта «трупная» материя «сверхновой» звезды медленно оседает на ядро галактики. И так как в состав кристаллического вещества, пыли и газов (в состав ядер элементов) входит большее количество нейтронов, то они постоянно пополняют материю ядра галактики. Концентрация нейтронов в центре ядра галактики постоянно повышается. **Вот почему ядро галактики быстро превращается в «нейтронную» сверхзвезду.**

§ 15. Неправильные галактики (стадия V).

Галактики Sc со временем превращаются в неправильные J-галактики (типа Магеллановых Облаков).

1. Скорость вращения ядра очень старой спиральной галактики (Sb) вокруг своей оси почти равна нулю. Поэтому водородные облака, исходящие от ядра, и звезды располагаются в хаотическом, беспорядочном виде вокруг ядра.

2. У галактик в ходе эволюционного старения постоянно уменьшается масса выбрасываемого из ядра вещества, так как оно становится менее массивным и насыщается «пустыми в энергетическом отношении» нейтронами. Все неправильные галактики (J) имеют малую массу (10^9 масс Солнца) и малые диаметры (30 - 40 тыс. св. лет). Это объясняется тем, что все неправильные галактики (J) являются старыми, а старые галактики большую часть массы трансформировали в электромагнитные волны и нейтрино и выбросили эту материю в безвоздушное космическое пространство.

3. У галактик в ходе эволюционного старения постоянно уменьшается скорость эруптируемого из ядра вещества. Этот фактор препятствует образованию спиралей вокруг ядра, так как только благодаря высокой скорости струй плазмы в начальном участке спирали происходит ее концентрация внутри единого потока (спирального рукава). Далее происходит разброс материи спирали (облаков водорода и плазмы) в разные стороны. При низкой скорости удаления плазмы от ядра галактики ликвидируются и спиральные рукава галактики. Благодаря тому, что масса и скорость выбросов плазмы от ядра галактики уменьшаются до предельно малых величин, происходит распад спиральных рукавов галактики Sc. Она превращается в галактику J (типа Магеллановых Облаков). Поэтому спиральные рукава исчезают у старой Sc галактики когда она превращается в неправильную J-галактику. Выброс от ядра неправильной J - галактики осуществляется не в виде компактных спиральных рукавов, а со всей поверхности ядра. Отдельные струи выбросов иногда временно, хаотично, частично сливаются, и тогда с одной стороны галактики может возникнуть скопление светящихся газов и звезд. Одновременно с другой стороны неправильной галактики могут возникать разрежения в периферическом звездном теле (в гало) галактики. Поэтому галактика приобретает неправильные формы.

Итак, эволюция каждой галактики происходит по следующей схеме: квазар (K) → эллиптическая галактика (E) → спиральная (S a,b,c) → неправильная галактика (J), которая в свою очередь превращается в шаровое

звездное скопление (G). Шаровое звездное скопление – это самый старый, конечный вид галактики, который взрывается по той же причине, что и «сверхновая» звезда. Существование галактики прекращается на стадии шарового звездного скопления (G).

§ 16. Стадия шарового звездного скопления (стадия VI).

Логически построенная картина очень старой галактики будет иметь вид шарового звездного скопления, для которого существует обозначение G (от английского "Шаровое" – Globular). У шарового звездного скопления несколько десятков или сотен тысяч звезд очень плотно расположены вокруг ядра галактики в форме шара. Причиной этого является незначительная скорость удаления извергнутых плазменных масс от ядра галактики. Звезды, образовавшиеся из выброшенного ядром галактики вещества (под действием притяжения массивного нейтронного ядра галактики), быстро теряют скорость отлета, останавливаются и меняют направление на противоположное, то есть звезды предельно «прижимаются» к ядру галактики. Вероятно, только отталкивающая сила положительных электрических полей звезд не дает им возможности слиться в единый конгломерат, и упасть на поверхность нейтронного ядра галактики. Тем не менее, все процессы эволюции звезд шарового скопления проходят по описанной ниже последовательности (смотрите главы IV и V), без малейших изменений. Непрозрачная, плотная звездно – газо – пылевая оболочка не дает возможности увидеть ядро шарового звездного скопления. Оно обязательно существует и функционирует как ядро галактики. Некоторые шаровые скопления видны в телескоп как эллипсоидные образования. Следовательно, центральное ядро этой старой галактики ещё медленно вращается вокруг своей оси. Шаровые и эллиптические звездные скопления – это последняя стадия эволюции галактик, их масса не превышает 10^5 масс Солнца. Не случайно поэтому возраст шаровых скоплений, определенный астрономами в последнее время, оказался больше, чем возраст галактики, к которой они относятся. Наша галактика имеет в своём составе тысячи шаровидных звездных скоплений. Как они туда попали? Единственно правильный ответ следующий: они были «извлечены» из окружающего межгалактического пространства благодаря гравитационному притяжению необычайно массивной Нашей Галактики. Таким образом, они вошли в состав Галактики, не будучи ею рожденные.

§ 17. «Смерть» галактик (стадия VII).

Из вышесказанного складывается следующая эволюционная картина изменений формы галактики во времени. Галактика постоянно теряет свою массу по причине излучения электромагнитных волн и нейтрино, которые извергаются в межгалактическое пространство ядром галактики и звездами. Квазары (K) с массой в 10^{13} масс Солнца (masses of the Sun, или m. S.) превращаются в эллиптические галактики (E) с массой в 10^{12} m. S. Эллиптические галактики со временем превращаются в спиральные (E → S a,b,c), так как выброс плазмы из ядра галактики начинает осуществляться в виде двух "галактических рукавов". По мере же старения спиральных галактик уменьшается скорость вращения галактического ядра вокруг

своей оси. Поэтому спиральная галактика Sa (с массой 10^{11} m. S.) превращается в менее «завитую» галактику Sb (с массой 10^{10} m. S.), а та – в еще менее «завитую» Sc (с массой 10^9 m. S.). Галактики Sc со временем превращаются в неправильные (J или Jr) галактики (типа Магеллановых Облаков) с массой 10^8 m. S. А неправильные галактики (J) через сотни миллиардов лет приобретают вид шарового звездного скопления (G) с массой 10^6 m. S. Таким образом, эволюционную судьбу всех галактик можно представить формулой: $K \rightarrow E \rightarrow (Sa \rightarrow Sb \rightarrow Sc) \rightarrow J \rightarrow G$.

См. рис. 10. Нет сомнения, что галактики (как звезды и как другие объекты Вселенной) существуют не вечно. По истечении миллиардов лет они должны погибнуть. Каков механизм их гибели? Астрономия располагает единичными фактами взрыва галактик (шаровидных звездных скоплений), напоминающих при внешнем наблюдении в телескоп взрыв "сверхновой" звезды, но в тысячи раз более мощный (10^{52} эргов). Не вызывает сомнения, что причина гибели старой галактики та же, что и звезд - взрыв нейтронного центра. Ниже раскрывается версия автора о причине гибели галактик. Термоядерная реакция, которая непрерывно протекает в центре ядра галактики, по существу основана на сжигании протонов с превращением их в нейтроны. (Смотрите § 1: $4p \rightarrow He + \gamma + \text{энергия}$, а это не что иное как $2p^+ \rightarrow 2n^0 + \gamma + \text{энергия}$). Через миллиарды лет непрерывного осуществления этого процесса, тело ядра галактики насыщается нейтронами. Все ядра старых галактик G депонируют (концентрируют) 90% нейтронов в своем нейтронном центре. Все шаровые звездные скопления имеют в центре нейтронное образование (плотный центр внутри ядра галактики) диаметром 100 - 200 километров, состоящем из одних нейтронов. Плотность «нейтронного шара» составляет 10^{13} граммов в кубическом сантиметре. На периферии нейтронного центра продолжают сгорать оставшиеся в составе звезды протоны. Термоядерные реакции, протекающие вокруг нейтронного шара с диаметром 100 километров, вырабатывают огромное количество нейтрино (ν). Нейтроны «нейтронного шара» от воздействия нейтрино (или антинейтрино) распадаются на протоны и электроны: $n^0 + \nu \rightarrow p^+ + e^-$.

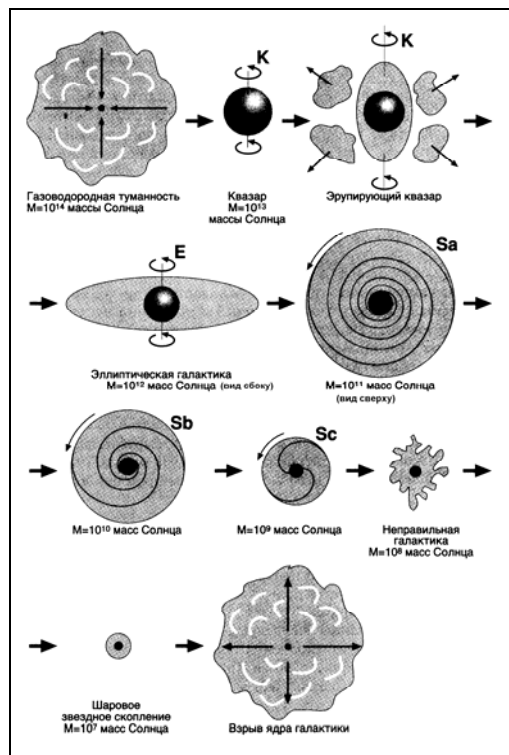


Рисунок 10. Эволюция галактик.

Таблица 1. Эволюционные изменения формы и массы Нашей Галактики.

Возраст Нашей Галактики, миллиардов лет	Эволюционная стадия	Масса Галактики в массах Солнца
0-1000	Газо-водородная туманность	10^{13}
1500	Квazar К	10^{13}
2000	Эрупирующий квазар КJ	10^{12}
2500	Эллиптическая галактика типа E	10^{12}
3000(сейчас)	Спиральная галактика S	10^{11}
4500	Неправильная галактика J	10^8
5000	Шаровидное скопление	10^5
6000	Взрыв ядра, «смерть» Галактики	0

Свойства нейтрино изучены хорошо. Длина свободного пробега нейтрино в веществе (внутри "куска" железа или свинца) – 10^{17} километра, а в сверхплотном нейтронном веществе не превышает 10 километра, то есть на протяжении 10 километров нейтрино встретит нейтрон n^0 , с которым обязательно вступит в реакцию: $n^0 + \nu \rightarrow e^- + p^+$. Впервые реакцию нейтрино с нейтроном наблюдал Дэвис в 1955 году, облучая потоком нейтрино большой объем четыреххлористого углерода. Нейтрино, попадая в ядро хлора, превращало нейтрон в протон, то есть атом хлора превращался в атом аргона. Образовавшийся изотоп аргона является радиоактивным (период полураспада 34 дня) и сопровождается излучением электронов Оже с энергией 2,8 кэВ, которые регистрируются счетчиком. Часть нейтрино вступает в реакцию с нейтронами "своего" же «нейтронного шара». Другая часть нейтрино улетает в окружающее космическое пространство. Поэтому с течением времени (через миллионы лет) в состав нейтронного шара будет включаться все большее количество протонов и электронов. Вскоре нейтронный шар будет напоминать ядро тяжелого элемента, который состоит из равного количества протонов и нейтронов. Например, ядро элемента курчатовия состоит из 104 протонов и 160 нейтронов. А ядро нейтронного шара будет состоять, например, из 10^{60} протонов и 10^{60} нейтронов. Главное свойство ядер тяжелых элементов заключается в том, что они спонтанно вступают в "реакцию деления" с выделением огромного количества энергии.

В один из моментов существования протонно-нейтронного шара (с диаметром 100 километров) произойдет предельное накопление протонов и центр взорвется как одно сверхтяжелое ядро элемента, разорвав на мелкие части всю галактику. Вероятно, когда соотношение нейтронов и протонов будет 1:1 (как у сверхтяжелого ядра элемента таблицы Менделеева), произойдет взрыв ядра шарового звездного скопления типа взрыва «сверхновой» звезды, только значительно сильнее. Взрыв уничтожит ядро галактики и окружающие звезды с планетарными системами, превратив их в огромную газопылевую туманность. Так «умирают» галактики.

Подведем краткий итог. Современная астрономия утверждает, что возраст галактик не превышает 18 миллиардов лет. Необходимо пересмотреть существующие представления об этапах эволюции галактик, которые утверждают о постоянстве их формы (K, E, Sa, Sb, Sc, J, G) и массы. Нужно пересмотреть возраст галактик. Автор даёт таблицу с указанием примерного возраста, формы и изменения массы Нашей Галактики, которая когда-то была и квазаром (K), и эллиптической галактикой (E), а сейчас проходит стадию эволюционного развития как спиральная галактика (Sa). **Смотрите рисунок 10 и таблицу 1.** В будущем Наша Галактика превратится в галактику с меньшими размерами и массой, так как масса Галактики теряется с излучением. Наша Галактика через миллиарды лет пройдет стадию старой

спиральной галактики (Sb и Sc), далее превратиться в неправильную галактику типа J, а в конце своей эволюции примет вид шарового звездного скопления G. Сейчас возраст Нашей Галактики составляет более 3000 миллиардов лет, если считать с момента коллапса газо-водородной материи к гравитационному центру будущей галактики. Она станет старой и погибнет как шаровое звездное скопление через 6000 миллиардов лет. Следовательно, Наша Галактика «прожила только 50% своей жизни».

Глава 4. Рождение и зрелость звезд.

Звезды, как и все в природе, рождаются, стареют и умирают от старения. Внутри звезды накапливаются вещества, которые и приводят к взрыву звёзд как «сверхновых», что приводит к их гибели. Вместе со звездой погибают планеты, которые вращаются вокруг нее. Звёзды на протяжении своей жизни достаточно интенсивно уменьшают свою массу по причине излучения электромагнитных волн и извержения со своей поверхности огромного количества плазмы. Со временем меняются физико-химические характеристики звезды и окружающей её планетарной системы. По вопросу механизма рождения звезд космология накопила обильную информацию, которая богаче данных о рождении галактик и планетарных систем. Поэтому изложение главы будет предельно кратким. Звезды проходят восемь главных эволюционных стадий развития, начиная от «рождения» и заканчивая своей «смертью».

Эволюционная фаза «рождения и зрелости» звезды.

1. Стадия 0 - коллапс диффузной газо-водородной туманности к гравитационному центру. Звёзды образуются из гигантских водородных облаков, которые выбрасываются (эрупнируются) ядром галактики.

2. Стадия I - молодая звезда (спектральный класс A). При наблюдении в телескоп только что родившаяся звезда является гигантом с массой более 10 масс Солнца, которая окружена плотным слоем материи холодного водородного облака и светится нежным голубым светом.

3. Стадия II - эрупнирующая звезда, средняя масса звезды во время этой стадии составляет 7 масс Солнца. В эту стадию огромные массы плазмы выбрасываются звездой в свою атмосферу в хаотическом порядке.

4. Стадия III - обширная звездная атмосфера в форме линзы, сбоку атмосфера похожа на эллипс, средняя масса звезды во время этой стадии составляет 5 массы Солнца. В эту стадию звезда покрывает сама себя плотным слоем водородно-пылевой материи. Саму звезду не видно, видна только нежно светящаяся шаровидная атмосфера вокруг звезды.

5. Стадия IV - из атмосферы звезды формируется стадии кольцевидной планетарной туманности, средняя масса звезды во время этой стадии составляет 3 массы Солнца.

6. Стадия V - планетарная система звезды, средняя масса звезды во время этой стадии составляет 1 - 2 массы Солнца. В телескоп видна звезда средней массы (1 – 5 масс Солнца). Вращающиеся вокруг звезды планеты в количестве 5 – 15 штук в современные телескопы не видны. **Стадии I - IV включают спектральные классы звезд B, O, F, G, M, R, N, S.**

Эволюционная фаза «старения и смерти» звезды.

Мои взгляды на «старение и гибель» звёзд в некоторых положениях имеют отличия от общепризнанных взглядах современных астрономов. В книге я убедительно доказываю, что главной причиной изменения формы звезды является постоянная, непрерывная потеря её массы.

Это совершенно новый взгляд на космическую эволюцию вообще и в частности на эволюцию звёзд.

7. Стадия VI - карликовая звезда. Это стадия старой звезды. Карликовая звезда имеет небольшую массу 1,0 – 0,5 солнечной массы, вокруг неё вращаются планеты.

8. Стадия VII - «новая» звезда. Каждая звезда взрывается как «новая» от 4 до 9 раз.

9. Стадия VIII - «сверхновая» звезда, «смерть» звезды. Происходит всего один раз за всё время существования звезды. При взрыве уничтожается сама звезда, одновременно разрываются на мелкие части её планетарная система (5 – 15 планет).

Перечисленные стадии развития проходят все звёзды, в том числе и наше Солнце. Каждая звезда проходит все стадии своего эволюционного развития по очереди: 0 → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8.

§ 18. Стадия диффузной газовой туманности (стадия 0).

Звездообразование в своей эволюционной последовательности всегда является вторичным процессом после образования ядра галактики. Галактика является единственным объектом во Вселенной, образующим звезды. Образоваться вне галактики звезда не может. Материю в виде газообразного водорода для образования звезд дают ядра галактик. В процессе длительной активности ядра галактик выбрасывают в пространство огромные массы плазмы. Вдали от ядра они представляют собой протяженные, уже холодные (3° - 8° K) светлые водородные туманности. Особенно четко эти туманности наблюдаются в рукавах спиральных галактик (Sa, Sb, Sc). В сферических и эллиптических галактиках диффузные газовые туманности, как правило, в телескоп не видны. Причина в том, что они не различимы из-за большой плотности окружающих газов. Очень удобно изучать диффузные газовые туманности в Нашей Галактике, так как для нас они располагаются сравнительно близко.

Процессы звездообразования по своему механизму почти идентичны процессам образования ядра галактики. Здесь также имеют место стадии: холодной диффузной газовой туманности, начала гравитационного коллапса протозвездного облака, интенсивного коллапса протозвездного облака, осевого вращения звезды и так далее. Из ядра галактики выбрасывается протоновая плазма с высокой температурой, которая быстро остывает и превращается в холодные, диффузные, водородные облака (туманности). Образование диффузных газо-водородных туманностей можно представить как закономерное гравитационное и турбулентное (вихревое, беспорядочное) расщепление сплошной ленты водородной массы. В большом удалении от ядра галактики (тысячи световых лет) на диффузные газовые туманности почти не действует фотоновое давление, давление излучения. Туманности удаляются от ядра по инерции. Следовательно, скорость их удаления должна медленно уменьшаться благодаря гравитационному притяжению ядра. Последующие процессы в диффузных газовых туманностях связаны с локальными и множественными уплотнениями материи, которые и рождают звезды. Наподобие того, как в дождевой туче (в атмосфере Земли) конденсируются миллионы капелек дождя, так в диффузной газовой туманности конденсируются миллионы звезд. Появление первых, молодых звезд вызывает свечение газо-водородных диффузных

туманностей. Средние их размеры 400 - 1000 световых лет.

§ 19. Стадия холодного звездообразования (стадия 0).

Начальный этап эволюции звезды – это холодное звездообразование. Все его стадии аналогичны холодному образованию галактического ядра, описанному выше. Ограничимся кратким описанием стадии холодного звездообразования.

1. Период начала гравитационного коллапса протозвездного облака. Происходит коллапс огромных масс водорода (1-10 солнечных масс) к гравитационному центру. (Подробно процесс описан в § 7).

2. Период интенсивного коллапса массы протозвездного облака. Водородные массы приобретают высокие скорости коллапса к гравитационному центру. (Подробно процесс описан в § 8).

3. Период осевого вращения звезды. Коллапс вещества к гравитационному центру происходит по спиралевидной траектории. (Подробно процесс описан в § 9). В итоге коллапс материи формирует ось вращения звезды. Интересно, что молодые звезды имеют высокую скорость вращения на экваторе, достигающую 100 - 500 километров в секунду, а старые звезды - всего несколько километров в секунду. Солнце является старой звездой, поэтому вращается вокруг своей оси со скоростью (на экваторе) всего в 2 километров в секунду.

§ 20. Стадия начала свечения звезды (стадия 1).

Этот этап во многом схож со стадией квазара ядра галактики. Звезда начинает излучать свет и другие электромагнитные волны, и ее уже можно наблюдать в телескоп. Атмосфера звезды прозрачна и наполнена разреженными массами нейтрального водорода, которые не успели опасть на поверхность молодой звезды. Свечение звезды не интенсивное. В астрономии такие звезды называют голубыми гигантами (спектральный класс А). Своим началом термоядерная реакция внутри звезды обязана не высокой температуре, а огромному центральному давлению, которое заставляет соединиться в одно ядро первые 4 протона с образованием одного ядра гелия: $4 \text{ p} \rightarrow \text{He} + 2 \gamma$. Необходимое давление для «холодной» реакции термоядерного синтеза в центре звезды составляет 200 тысяч атмосфер.

§ 21. Стадия звездной эрупции (стадия II).

Слабая лучевая активность очень молодых звезд быстро возрастает. Соответственно и фотоновое давление на поверхности светила увеличивается. Электромагнитные волны оказывают давление на ядра и ионы поверхностного слоя звезды. Звезда со временем увеличивает массу плазменной материи, которая эруптируется в атмосферу, в окружающее космическое пространство. Особенно высокая эруптирующая способность у звезд типа Вольфа - Райе. В год такая звезда выбрасывает массу, равную 10^{-5} массы Солнца. Стадию эрупции проходят все звезды. В зависимости от первоначальной массы звезды интенсивность эрупции и масса выбрасываемого вещества различны. Вероятно, за время существования звезда извергает 50 – 70% своей массы, которая на 99% состоит из атомов водорода.

§ 22. Стадия обширной звездной атмосферы (стадия III).

Следующей эволюционной стадией, которую проходит звезда, является образование обширной звездной атмосферы. За миллионы лет постоянной эрупции звезда образует вокруг себя атмосферу, которая может быть больше ее диаметра в тысячи раз. Например, предполагаемый диаметр атмосферы у Солнца в эту стадию был почти в 4000 раз больше диаметра самого Солнца и находился на расстоянии Плутона. Эта стадия звездной эволюции логически вытекает из эруптивной стадии. Если в течение нескольких миллиардов лет будет происходить эрупция плазмы в окружающее пространство, то в итоге вокруг звезды образуется обширная и плотная газопылевая атмосфера. Сила гравитационного притяжения не даст эруплирующей материи покинуть пространство около звезды. Одновременно сила фотонного давления не даст возможности газопылевой материи осесть на поверхность светила. Создаются условия для концентрации и накопления извергнутого звездой вещества. Благодаря быстрому вращению звезды эрупция плазмы в основном осуществляется от ее экватора, поэтому по экваториальной плоскости располагается самая большая газопылевая масса. В общей сложности 20 - 50% массы звезда выбрасывает в пространство за время стадий II и III. Через такую плотную пыле - водородную атмосферу звезда, конечно, не видна, зато различимы контуры наиболее освещенного пыле - водородного ее окружения, которое по размерам в сотни раз больше ее диаметра, но меньше размера всей атмосферы. Астрономы, к сожалению, воспринимают расплывчатые, хорошо освещенные районы околозвездного пыле - водородного вещества как поверхность самой звезды (см. рис. 11).

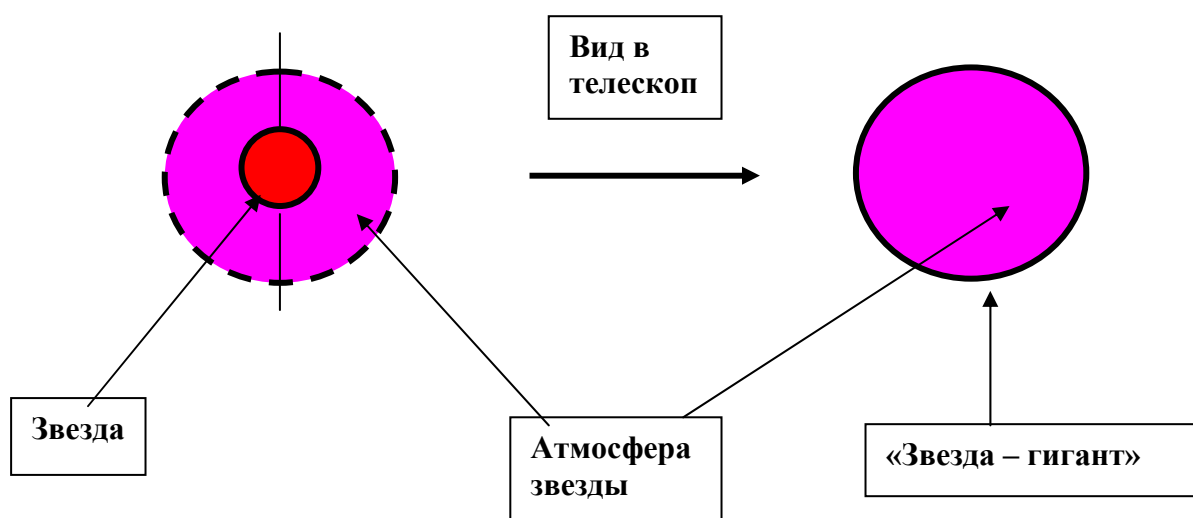


Рисунок 11. Вид в телескоп хорошо освещенной части атмосферы (что не является телом звезды-гиганта).

Так ошибочно появляются гиганты и сверхгиганты в астрономических картотеках на месте обыкновенных звезд с массой не более 2 - 3 солнечной. Например, по ошибочным измерениям наиболее освещенного района собственной атмосферы звезде Арктур приписывается диаметр в 26 солнечных, а масса - 11 солнечных масс, у звезды Канопус ошибочно рассчитан размер в 85 солнечных радиусов, а масса больше солнечной в 50 раз, соответственно у Антареса - 328 и 50,

Бетельгейзе - 420 и 15, а μ - (мю) Цефея вообще считается больше Солнечного диаметра в 1500 раз. Атмосфера нашего Солнца 7 миллиардов лет назад имело максимальную массу вещества на месте расположения современной орбиты Юпитера. Оно освещало наиболее сильно ту часть атмосферы, которая находилась внутри огромного шара, равного по радиусу орбите Юпитера. Поэтому в то время Солнце также ошибочно можно было бы отнести к звезде – гиганту. Конечно, современной астрономии надо изменить цифровые данные, которые характеризуют физическое состояние (в том числе температуру, плотность и т. д.) звезд - гигантов и сверхгигантов. Учитывая эволюционные стадии развития, физические параметры звезд-гигантов и сверхгигантов, необходимо отнести эти звезды к стадии III, когда звезды покрываются плотной и обширной атмосферой и перестают быть видны в телескоп, а различаются только их расплывчатые очертания. Атмосфера звезды в химическом отношении приблизительно на 9/10 состоит из водорода. Обширная звездная атмосфера в виде диска на конечном этапе эволюции превращается в кольцо планетарной туманности.

Аналогичное явление происходит при наблюдении на расстоянии 100 – 200 метров за уличной электрической лампочкой в туманную ночь. Благодаря рассеивающему эффекту тумана вместо светящейся лампочки видно четкое яркое кольцо (ореол), которое больше диаметра самой лампочки в тысячи раз.

§ 23. Стадия звезды с планетарной системой (стадия IV).

Описанная гипотеза эволюции звезд предполагает образование планетарной системы вокруг каждой звезды. Из материи огромной звездной атмосферы, которая содержит 99% водорода и некоторое количество других элементов, образуются планеты. Количество планет в такой системе зависит от первоначальной массы звезды, скорости вращения вокруг своей оси и от массы образованной ею атмосферы. Крупные звезды с массой в 5-10 солнечных масс могут иметь системы из 40 - 70 планет. Если в средней части радиуса Солнечной системы расположены планеты-гиганты Юпитер и Сатурн (менее 0,001 солнечной массы), то в средней части гигантской планетарной системы, образованной от звезды в 10 солнечных масс, будут вращаться 2 – 3 мелкие звезды с массой 0,5 - 1,5 солнечных масс. Таков механизм образования «двойных и тройных звезд», а точнее звездно-планетарных систем, содержащих 2 – 3 звезды.

Глава 5. Старение и смерть звезд.

Звезды, как и все в природе, рождаются, стареют и умирают от старения. Внутри звезды накапливаются вещества, которые и приводят к взрыву звёзд как «сверхновых», что приводит к их гибели. Вместе со звездой погибают планеты, которые вращаются вокруг нее.

§ 24. Факторы старения звезд.

Ядра галактик по своей сути являются сверхгигантскими звездами. После того, как были описаны внутренние физические процессы старения ядер галактик,

можно легко предсказать симптомы старения звёзд.

1. Значительная потеря массы - самый яркий показатель старения звезды. Существует всего две причины значительной и безвозвратной потери массы каждой звездой. **Первая** причина состоит в том, что звезда выбрасывает в пространство огромное количество плазмы, которое к концу эволюции равняется 40 – 90% первоначальной ее массы. Побочным и нежелательным последствием этого является одновременное извержение огромного количества ядер и атомов водорода, который сгорает в центре звезды с генерацией энергии. Эрупция продолжается до тех пор, пока звезда испускает лучевую энергию, пока существует фотонное давление, то есть пока звезда «живет». Даже современное Солнце, считающееся старой звездой, выбрасывает со своей поверхности вещество, которое астрономы называют «солнечным ветром», общей массой приблизительно $2 \cdot 10^{12}$ граммов в секунду. **Второй** причиной потери массы является электромагнитное излучение и поток нейтрино. Например, Солнце теряет с электромагнитным излучением массу $4 \cdot 10^{12}$ грамм в секунду. К этому количеству следует прибавить 10% от названной массы, которая приходится на нейтринный поток. **Третьей** причиной уменьшения массы звезды является постоянное излучение элементарных частиц с ее поверхности. К карпускулярному виду излучения со скоростью 300 километров в секунду относятся ядра элементов (лития, алюминия, железа, ртути, радия), который ученые назвали «солнечным ветром», одновременно потоки протонов, электронов, мюонов, гиперонов и других элементарных частиц покидают светило со скоростью в 200 000 километров в секунду. С излучением в виде элементарных частиц Солнце теряет 10^{14} граммов материи в секунду.

2. Скорость потери массы молодой и старой звезды. Молодые массивные звезды всегда выбрасывают в секунду в свою атмосферу большую массу плазмы, нежели маленькие старые звезды. Астрономы наблюдают в телескоп молодые звезды, излучение которых в миллионы раз выше, чем у Солнца (например, S Золотой Рыбы). Звезды высокой лучевой активности быстрее теряют массу с излучением электромагнитных волн и нейтрино. Поэтому можно сделать вывод: **масса молодой звезды всегда значительно выше, чем старой.** В среднем же масса молодой звезды равна 5 солнечным массам, а масса очень старых звезд – 0,05 солнечной массы. Интересно, что Солнце 5 миллиардов лет назад теряло массу с эрупцией плазмы и с излучением за год в миллионы раз больше и быстрее, чем сейчас. Из этой, когда-то выброшенной в окружающее космическое пространство материи, образовалась Солнечная планетарная система. Поэтому было бы ошибкой рассчитывать «среднюю скорость» потери массы Солнца на основании сегодняшних данных его излучения и сегодняшних «темпов» эрупции плазмы (солнечного ветра).

3. Уменьшение общего лучевого потока звезды. По мере старения общий лучевой поток, который является виновником эрупции, постоянно уменьшается. Причиной этого в первую очередь является прогрессивное уменьшение массы звезды. К концу эволюции происходит уменьшение массы звезды почти в 100 раз. С уменьшением массы спадают внутренние температура и давление. Поэтому уменьшается интенсивность термоядерных процессов в недрах звезды, а следовательно, становится меньше по интенсивности общая лучевая энергия, вырабатываемая из недр звезды.

Уменьшает общую лучевую энергию и то обстоятельство, что с течением

времени все больше протонов звезды «сгорает», а их место занимают энергетически «нейтральные» нейтроны. (Смотрите § 1: $4 p^+ \rightarrow He + \gamma + \text{энергия}$, а это не что иное как $2p^+ \rightarrow 2n^0 + \gamma + \text{энергия}$). Поэтому с каждой секундой в реакцию термоядерного синтеза способно вступать все меньшее количество протонов, а значит, общая лучевая энергия, покидающая Солнце и другие звезды, уменьшается. Измерения, проведенные американскими и швейцарскими астрономами, показали, что яркость Солнца, которая зависит от количества излучения в световом диапазоне, прогрессивно уменьшается. При анализе данных аппаратуры, установленной на спутниках, ракетах и высотных аэростатах, определяется четкая закономерность уменьшения яркости Солнца на 0,015 - 0,019% в год. Измерение яркости началось с 1978 года. (Смотрите «Science», № 4736, 1986 год). Следовательно, лучевая яркость Солнца 5 миллиардов лет назад была в 75 миллионов ($75 \cdot 10^6$) раз выше. А это, в свою очередь, говорит о медленном охлаждении поверхности Солнца (и, конечно, Земли), то есть убеждает в неизбежном похолодании климата Земли.

4. Затухание процесса эрупции у звезд. В связи с постоянным уменьшением общего лучевого излучения, уменьшается и фотонное давление на ионы и атомы элементов, а следовательно, уменьшается масса эрупирующего вещества. У очень старых звезд эрупция вообще останавливается. Поэтому нейтроны, накопившиеся в верхнем слое звезды в виде ядер тяжелых элементов, не выводятся за пределы звезды, а накапливаются. Так возникают старые нейтронные звезды. Поэтому астрономы совершенно справедливо утверждают, что следы тяжелых и сверхтяжелых элементов (которые в составе ядра имеют сотни нейтронов), есть признак старости звезды. Тяжелые и сверхтяжелые элементы обнаружены в составе атмосферы старых звезд, однако сверхтяжелые элементы отсутствуют в атмосфере молодых звезд. Существует не резко выраженная астрофизическая закономерность: **чем более тяжелый элемент обнаружен в составе поверхностного слоя звезды, тем старше звезда.**

5. Уменьшение величин механического движения звезды в пространстве. К этому фактору старения относится уменьшение скоростей: **уменьшение скорости вращения звезды вокруг собственной оси, уменьшение скорости ее вращения вокруг ядра галактики, уменьшение скорости удаления звезды по спиральной траектории от центра галактики и так далее.** Причины снижения скоростей следующие: трение магнитных и электрических полей в галактическом пространстве, гравитационные препятствия движению, трение поверхности звезды о собственную обширную и плотную атмосферу. Например, Солнце, по приблизительным подсчетам, в момент рождения (6 миллиардов лет назад) имело массу, радиус и объем в 3 раза большие, скорость вращения вокруг своей оси на экваторе равнялась 100 километров/в секунду (сейчас 2 километров/в секунду), скорость обращения вокруг ядра галактики - 500 километров в секунду (сейчас 250 километров/в секунду).

§ 25. Стадия карликовой звезды (стадия V).

Исходя из вышеизложенного астрофизического материала, легко себе представить модель старой звезды. Старые звезды должны быть небольшого размера и массы, неинтенсивной светимости, должны иметь достаточно высокую плотность

из-за присутствия в их составе большого количества нейтронов и должны медленно двигаться в пространстве. Это же точная копия хорошо изученных **карликовых звезд**. Поэтому все карликовые звезды являются типичными представителями старых звезд.

§ 26. Стадия «новой» звезды (стадия VI).

Астрономам давно известно, что многие карликовые звезды производят 2 – 10 мощных взрыва, а взорвавшиеся светила называются «новыми». Общая энергия вспышки 10^{45} эргов. При взрыве звезда теряет 1/5 - 1/10 часть массы в виде плазменного выброса. Через некоторое время облако взрывной эрупции рассеивается, и звезда приобретает прежний вид карликовой звезды. Такие взрывы могут совершаться звездой несколько раз через короткие промежутки времени (десятилетия). Хорошо известно, что взрывы «новых» и «сверхновых» звезд являются последней ступенькой в эволюционном старении звезды. Современная астрофизика не в состоянии объяснить механизм взрывов звезд. Автор предлагает следующую гипотезу по причине взрыва «новых» звезд.

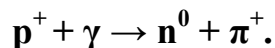
1. Астрофизический механизм взрыва «новых» звезд. Как отмечено выше, старые звезды почти теряют возможность к эрупции вещества в окружающее пространство из-за слабой излучательной способности. Поэтому количество нейтронов в их составе постоянно накапливается. Это происходит в наружном слое, на периферии звезды, где нейтроны консервируются в виде ядер тяжелых элементов: урана, плутония, тория, радия, полония и других. До каких же концентраций могут накапливаться ядра радиоактивных элементов? Ведь, как известно из ядерной физики, у многих радиоактивных элементов существует критическая масса, при достижении которой радиоактивное вещество охватывается «цепной реакцией» и происходит взрыв, как у атомной бомбы. Например, критическая масса для урана-235 составляет 47000 грамм, а с частыми тонкими прокладками из бериллия, которые излучают нейтроны при облучении его гамма – лучами, критическая масса для урана-235 составляет всего 243 грамма. Критическая концентрация тяжелых элементов существует и на поверхности старых карликовых звезд. В периферическом слое тела старой звезды атомы тяжелых элементов располагаются в дисперсном, газообразном состоянии. Автор предполагает, что в один из моментов концентрация ядер и ионов тяжелых радиоактивных элементов на поверхности светила достигает критического уровня и происходит цепная реакция (ядерный взрыв), который представляется нам как взрыв «новой» звезды. После взрыва тяжелые элементы через 10 - 50 лет опять накапливаются до критической концентрации. Происходит несколько повторных взрывов. Астрономические исследования убеждают, что старая карликовая звезда может взрываться как «новая» звезда 10 – 30 раз.

2. Рождение нейтронного шара в центре старой звезды. Взрывы типа «новых» помогают освободиться звезде от балластных нейтронов и другим способом – при помощи образования в центре звезды нейтронного шара размером в несколько десятков километров. Образованию нейтронного шара в карликовой звезде способствуют условия, появившиеся вследствие взрыва «новой»:

Сильное **сжатие центральных районов** звезды при направленном давлении

взрыва «новой» от периферии к центру. Нейтроны в центре приближаются друг к другу до соприкосновения и образуют единый конгломерат в виде нейтронного ядра размером в несколько десятков километров.

Вследствие резкого увеличения в центре звезды давления и температуры, оставшиеся там **протоны полностью «сгорают»** и превращаются в нейтроны. Происходить реакция типа:

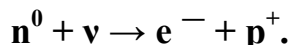


С каждым последующим взрывом «новой звезды» масса центрального нейтронного ядра увеличивается. Итак, во время пятой стадии эволюционного развития звезды-карлика образуется нейтронное ядро, плотность которого около 10^{14} г/см³. После первого же взрыва «новой» карликовая звезда уже существует нейтронный центр.

§ 27. Стадия «сверхновой» звезды («смерть» звезды). Стадия VII.

Это последняя, заключительная стадия существования звезды. Во время взрыва звезда погибает, а ее материя разлетается на сотни световых лет, образуя расширяющуюся во все стороны (от центра взрыва) пылевую туманность. Общая энергия излучения «сверхновой» в момент вспышки колоссальна - 10^{49} эрг. Астрономы уже изучили десятки примеров гибели звезд. Если вокруг «сверхновой» звезды существовала планетарная система, то планеты погибают вместе со звездой. От такого сверхмощного взрыва планеты разрушаются, превращаясь в пыль и отдельные крупные глыбы кристаллических пород. Мелкие и крупные камни (осколки планет) разлетаются по межзвездному пространству с большой скоростью, превращаясь в кометы, метеоры, метеориты и болиды, которых множество в Солнечной системе и которые падают на поверхность Земли. Так погибают все планетарные системы.

1. Механизм взрыва «сверхновых» звезд. Какова же причина сверхмощного взрыва «сверхновой»? Современная астрофизика не в состоянии объяснить причину взрыва. Автор предлагает следующую гипотезу, которая по астрофизическим параметрам аналогична причине взрыва ядра галактики (см. § 17). После нескольких взрывов звезды-карлика как «новой» в ее центре образуется крупное нейтронное ядро (шар) диаметром 100 - 200 километров. Звезда-карлик во время взрыва «освобождается» от балластных нейтронов при помощи «тотальной концентрации» их в своем центре, а вокруг нейтронного центра продолжают термоядерные реакции с оставшимися протонами. Как известно, термоядерные процессы всегда сопровождаются мощным нейтринным излучением. Длина свободного пробега нейтрино в веществе (внутри "куска" железа или свинца) 10^{17} километра. В сверхплотном нейтронном веществе не превышает 10 километра, то есть на протяжении 10 километров нейтрино обязательно встретит нейтрон n^0 , с которым обязательно вступит в реакцию:



Если диаметр нейтронного центра звезды-карлика равен 100 километров, то все попавшие в него нейтрино будут вступать в реакцию с нейтронами, превращая их в протоны. Термоядерные реакции звезды-карлика выработают огромное количество нейтрино, часть которых обязательно проникнет в нейтронный центр звезды. Следовательно, со временем в нейтронном центре накопится большое

количество протонов. Протоны будут диффузно вкраплены в сверхплотную массу вещества, состоящую из нейтронов. Когда нейтронный центр будет состоять поровну из нейтронов и протонов, то он будет напоминать сверхтяжелое ядро элемента. Например, ядро элемента **курчатовия** состоит из 104 протонов и 160 нейтронов. А ядро нейтронного центра звезды будет состоять, например, из 10^{56} протонов и 10^{56} нейтронов. Главное свойство тяжелых ядер заключается в том, что они спонтанно вступают в реакцию деления с выделением огромного количества энергии. В один из моментов существования протонно-нейтронного центра произойдет предельное накопление протонов в шаре диаметром более 20 километров и состоящем из нейтронов, и центр взорвется как одно сверхтяжелое ядро элемента, разорвав на мелкие части всю звезду. Нет сомнения, что газопылевое облако (туманность), образовавшееся после взрыва «сверхновой», состоит в основном из радиоактивных изотопов. Поэтому туманность будет излучать в пространство мощный поток всевозможных элементарных частиц и лучей (электромагнитных волн). Так гибнут звезды (**см. рис. 12**).

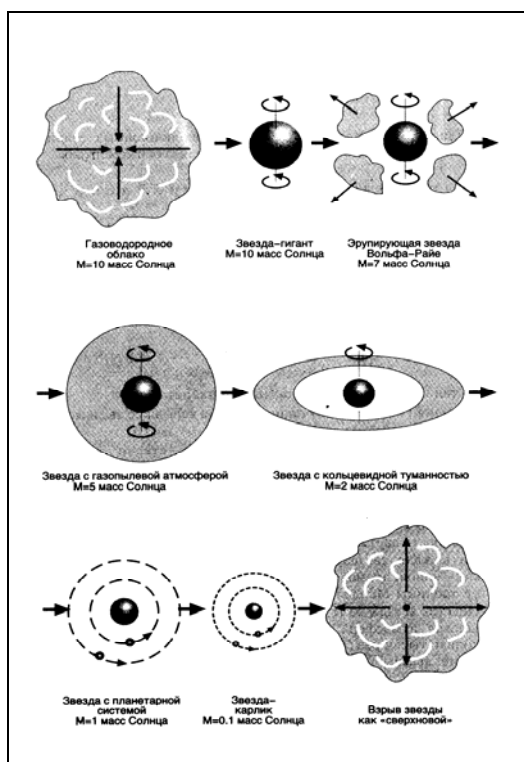


Рисунок 12. Эволюция звезд.

Таблица 2. Эволюционные изменения массы Солнца и внешнего вида Солнечной системы.

Возраст Солнца, миллиардов лет	Эволюционная стадия	Масса Солнца
1	Газо-водородная туманность	100 масс современного Солнца
2	Молодая звезда спектрального класса А	10
3	Эруплирующая звезда	5
4	Солнце с обширной атмосферой	3
9 (сейчас)	Солнце с планетарной системой	1
11	Солнце как звезда – карлик с планетарной системой	0,5
12	Взрывы (около 5 раз) Солнца как «новой звезды»	0,3 массы современного Солнца

2. "Длительность жизни" массивных и малых звезд одинакова.

Длительность эволюции звезды не зависит от ее первоначальной массы. Если первоначальная масса звезды большая (10 - 15 масс Солнца), то и давление в центральных районах выше; следовательно, в каждый момент времени количество насильственно слившихся в ядро гелия протонов так же будет выше, чем у звезды с малой массой. Количество выделенной лучевой энергии за 1 секунду в «центральной термоядерной топке» всегда будет больше у массивной звезды, нежели у звезды с малой массой.

Но ведь ясно, что чем больший лучевой поток покидает звезду, тем больше масса выброшенного эрупцией вещества с поверхности звезды, и тем быстрее звезда теряет массу. Например, через 10 миллиардов лет звезда в 100 масс Солнца может превратиться в светило наподобие нашего Солнца (с 1 солнечной массой). По тем же причинам эрупция вещества от звезды малой массы будет значительно слабее по интенсивности. Через 10 миллиардов лет звезда с массой в 3 массы Солнца может также превратиться в звезду с такой же массой. Дальнейшая эволюция обеих звезд (с одинаковой массой после истечения 10 миллиардов лет) будет протекать без каких-то отличий, и обе звезды кончат свое существование одновременно.

3. Необходимо пересмотреть современные представления астрономии

о последовательности изменений «эволюционных этапов старения» звезд и о их возрасте. В Нашей Галактике содержится 10^{12} звезд на разных уровнях развития. Взрыв «сверхновой» происходит в Нашей Галактике один раз в 100 лет. Следовательно, длительность жизни звезды около 10 миллиардов лет ($10^{12} : 100 = 10^{10}$ лет). Современная астрономия утверждает, что возраст галактик не должен превышать 18 миллиардов лет, а возраст звезд – не более 5 миллиардов лет. Необходимо пересмотреть существующие представления о звездных термоядерных процессах (с учетом невозможности существования в недрах звезд ядер элементов).

Надо также пересмотреть последовательность изменения «эволюционных этапов старения» звезд и их возраст. В таблице 2 указан примерный возраст и эволюционное изменение массы Солнца. Возраст Солнца на современном этапе развития составляет более 9 миллиардов лет, если считать с момента начала коллапса газо-водородной материи к гравитационному центру будущего Солнца. Около 4 миллиардов лет после своего возникновения Солнце существовало без планет и уже 5 миллиардов лет имеет планетарную систему. Астрофизика утверждает, что Солнце будет существовать еще 3 - 4 миллиардов лет. Тогда его максимальное «долгожительство» определится в 13 миллиардов лет. Как было ранее доказано (смотри § 14), «долгожительство» галактик составляет 6000 миллиардов лет.

§ 28. Круговорот вещества в галактиках.

Изучив эволюцию звезд в галактиках, можно легко представить себе процесс круговорота материи в них. В непосредственной близости от ядра галактики рождаются все звезды. Далее звезды удаляются от ядра галактики по траектории в виде спирали Архимеда и «стареют», теряя свою массу. Молодые звёзды имеют

массу 10 – 5 Солнечных масс, через 13 миллиардов лет звезда превращается в карлика с массой в 0,1 массы Солнца. На периферии галактики звезды взрываются и гибнут, превращаясь в темную пылевую туманность. После гибели звезды в пространство галактики поступает около 0,1 массы Солнца газопылевой материи. Большое количество пыли и камней образуется от разрушения планетарной системы. Какова судьба этой «трупной» материи звезды? Существует ли внутри галактики механизм очищения межзвездного пространства от темных пылевых туманностей?

1. Судьба "трупной" материи звезд и планет. Нет сомнения, что пылевая туманность будет длительное время находиться в межзвездном пространстве, испытывая притяжение галактического ядра. Постепенно пылевая туманность, образовавшаяся от взрыва «сверхновой», будет сближаться с ядром галактики и, наконец, упадет на него. В недрах ядра галактики холодная молекулярно-кристаллическая материя туманности, образовавшаяся от «сверхновой» звезды, опять превращается в плазму, то есть в элементарные частицы (нейтроны, протоны и электроны). После этого материя плазмы выбрасывается в спиральные рукава галактики, из которой опять конденсируются звезды, и процесс эволюции повторяется сначала. Из сказанного видно, что существует круговорот вещества в галактиках. Их ядра извергают материю (в виде горячей плазмы спиральных рукавов у спиральных галактик); из этой материи конденсируются звезды; звезды через миллиарды лет взрываются как «сверхновые», а получившаяся холодная газопылевая туманность опять возвращается к галактическому ядру. В этом круговороте вещества галактика **безвозвратно теряет** только ту материю, которая покидает ее в виде электромагнитного излучения и нейтрино. А химическая материя (в виде плазмы, газов, пыли, камней и астероидов – более крупных фрагментов от разрушенных планет) остается в пределах галактики и совершает многочисленные эволюционные круговороты.

2. Причина "вечной" эрупции ядра галактики. Только круговоротом материи в галактиках можно объяснить то, что из ядра галактики в течение миллиардов лет не прекращается эрупция вещества. Если бы не было постоянного потока холодного вещества с периферии на поверхность ядра галактики, отсутствовала бы «подпитка ядра извне», то интенсивная эрупция плазмы из ядра галактики долго не просуществовала бы. Галактика теряет свою массу только с излучением света и других электромагнитных волн. **«Вещественная» материя галактик совершает бесчисленные кругообороты: ядро галактики → звезды и планеты → взрыв звезды с образованием темной пылевой туманности → опять ядро галактики.**

3. Спиралевидное движение звезд внутри галактик. Материя для звезд выбрасывается из ядра галактики в виде диффузных водородных туманностей, а через 13 миллиардов лет «трупная» материя звезд опадает на ядро галактики в виде пылевых туманностей. Рассмотрим механику эволюционного движения звезд в космическом пространстве. В начальном периоде они удаляются от галактического ядра и одновременно вращаются вокруг него внутри галактического рукава (в спиралевидной галактике). Такое движение образует спираль, где радиус спирали увеличивается по мере удаления (спираль Архимеда) от центра галактики. Скорость удаления по инерции от ядра галактики у диффузных водородных туманностей 500 километров в секунду (стадия 0), молодых звезд - около 200 км/сек (стадия I), звезд с

планетарной системой – 30 - 50 км/сек (стадия IV), звезд-карликов 0 километров в секунду (стадия V). В конце концов, удаление звезды от ядра галактики по инерции прекращается в стадию карликовой звезды, что происходит через 8 - 10 миллиардов лет после рождения звезды. Остановка движения звезды от ядра галактики к периферии обусловлена постоянным гравитационным притяжением звезды со стороны массивного ядра галактики, масса которого составляет миллионы солнечных масс. Однако вращение звезды-карлика вокруг ядра галактики продолжается. На протяжении всего конечного периода эволюции звезда-карлик начинает медленно «падать» от какого-то периферического района к ядру галактики, при одновременном вращается вокруг ядра. Траектория движения старой звезды опять имеет вид спирали Архимеда, только радиус ее «завивания» уже уменьшается от периферии к центру. Скорость «падения» старой звезды-карлика также возрастает по мере сближения с ядром. В каком-то месте «на обратном пути» к центру галактики происходят взрывы старых звезд-карликов как «сверхновых». Спиральную траекторию падения к ядру галактики затем продолжает темная пылевая туманность - «группная» материя звезд и планет.

Глава 6. Эволюция планет.

Физико-химическая эволюция планет всегда интересовала учёных сильнее, чем эволюционные изменения галактик и звёзд, так как на поверхности планеты образуется жизнь и продолжает развиваться человечество, общество. Планеты проходят шесть главных эволюционных стадий развития, начиная от «рождения» и кончая своей «смертью».

Эволюционная фаза «рождения и зрелости» планеты.

1. Стадия 0 - звездная кольцевидная планетарная туманность (Земля прошла эту стадию 7 миллиардов лет тому назад). Из кольца газо-пылевой материи, расположенной вокруг звезды образуется планетарная система.

2. Стадия I - радиоактивный разогрев планеты, возможен процесс эрупции вещества планеты с образованием спутников планеты (Земля прошла эту стадию 6 миллиардов лет тому назад). Причина очень сильного разогрева литосферы планеты состоит в том, что молодая планета содержит очень большой процент радиоактивных веществ.

3. Стадия II - остывающая планета, Земля начала проходить эту стадию 5 миллиардов лет назад, а закончит проходить через 1 миллиард лет. Тогда длительность стадии 2 будет 6 миллиардов лет. Из физики хорошо известно, что остывание любого твердого тела сопровождается уменьшением его объёма. Конечно, уменьшается объём и размер всех планет по причине их медленного остывания. Остывание планеты сопровождается попеременным проваливанием тектонических платформ к центру планеты. Коллапс тектонических платформ не до конца остывшей планеты, которая ещё имеет жидкое ядро, сопровождается триадой процессов: землетрясением, вулканизмом и горообразованием. За 5 миллиардов лет Земля уменьшилась в размере с 10000 километров по радиусу до современного – 6400 километров.

Эволюционная фаза «старения и смерти» планеты.

Мои взгляды на «старение и гибель» планет в некоторых положениях имеют отличия от общепризнанных взглядах современных астрономов. В книге я убедительно доказываю, что главной причиной изменения формы планет является постоянная, непрерывная потеря её массы. Это совершенно новый взгляд на космическую эволюцию вообще и в частности на эволюцию

планет.

4. Стадия III - полностью остывшая планета. Земля остынет до 0 градусов по Кельвину (начиная от поверхности и кончая центром) через 1 миллиард лет. Радиус Земли через 1 миллиард лет уменьшится с 6400 до 5000 километров.

5. Стадия IV - «смерть» планеты после взрыва ее звезды как «сверхновой».

6. Стадия V - темная пылевая туманность (стадия «трупной» материи планеты).

Перечисленные стадии развития (0→1→2→3→4→5→6) проходят все планеты, в том числе и наша Земля.

§ 29. Стадия планетарной туманности (стадия 0).

1. Эволюционные этапы "рождения" планетарной туманности. Планетарная туманность дает начало рождению планет. В процессе эволюции каждая звезда выбрасывает в пространство огромную массу ионов, атомов и изотопов всех без исключения элементов таблицы Менделеева. Эта масса часто достигает 80% вещества звезды за II и III периоды звездной эволюции. Газопылевая атмосфера распространяется на расстояние в тысячи раз большее диаметра звезды.

Если осевое вращение звезды очень высокое (например, на экваторе может достигать 500 километров в секунду), то тогда с экватора эрупция материи звезды происходит с большей скоростью и масса выброшенного с экваториальной поверхности вещества будет наивысшая. (Подробнее о процессе эрупции **см. в § 5**). В таком случае атмосфера звезды на разрезе будет иметь вид сильно вытянутого эллипса (**см. рис. 13**). В дальнейшем эллипсоидная атмосфера звезды превращается в **кольцевидную планетарную туманность**. Причина превращения эллиптической атмосферы в кольцо, располагающееся точно в плоскости экватора звезды, имеет три главных механизма.

1) Первый период эволюции атмосферы звезды. Все вещество атмосферы при помощи магнитного поля звезды концентрируется вдоль плоскости эклиптики (экватора). Атмосфера приобретает форму линзы. Механизм аналогичен концентрации вещества в галактике, описанный в **§ 12**.

2) Второй период эволюции атмосферы звезды. Во-первых. Вещество атмосферы отбрасывается от поверхности звезды благодаря мощному излучению электромагнитных волн. Так образуется внутреннее (пустое) пространство кольца вокруг звезды, а звезда при этом всегда занимает центральное положение. Одновременно с этим вещество атмосферы не может покинуть кольцевидную атмосферу звезды, так как этому препятствует сильное гравитационное притяжение звезды. Так образуется наружное кольцо планетарной туманности.

Во-вторых. Так как наибольшая масса атмосферы звезды сосредотачивается в экваториальной плоскости, то коллапс вещества атмосферы будет происходить также по направлению к экваториальной плоскости. Именно по этим причинам вся масса материи, выброшенная в атмосферу звездой, располагается в виде вращающегося вокруг звезды кольца (период 2).

Астрономы открыли около тысячи кольцевидных (планетарных, светлых) туманностей: «Улитку» в созвездии Водолея, «Кольцо» в созвездии Лиры и другие. Кольцевидные атмосферы звезд – это самые молодые планетарные системы в

Галактике, где еще не начался процесс концентрации материи в планеты (см. рис. 13).

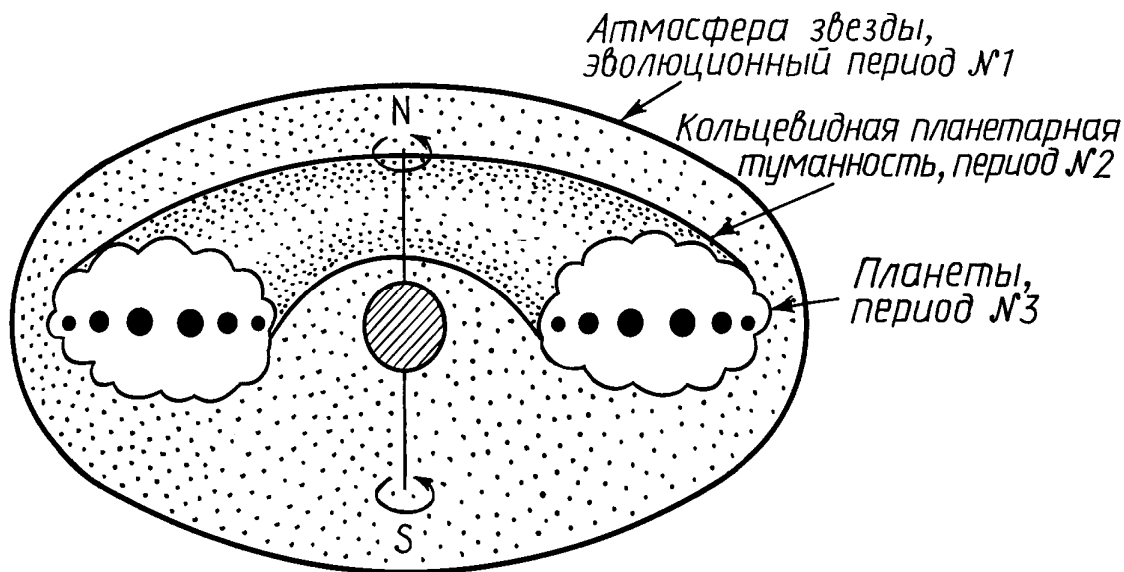


Рисунок 13. Три периода в эволюционном процессе рождения планетарной системы из атмосферы звезды.

3) Третий период эволюции атмосферы звезды. В этот период звездной эволюции происходит концентрация химической материи кольца планетарной туманности в 5 - 50 гравитационных центров с образованием планет. Если у звезды высокая скорость вращения в плоскости эклиптики (экватора), то ее атмосфера на разрезе имеет вид сильно уплощенного эллипса и появляется "гравитационная необходимость" в нескольких десятках (например, 50) точках коллапса материи. У медленно вращающейся звезды кольцевидная звездная атмосфера не сильно вытянута, поэтому возникает всего 5 центров гравитационного коллапса материи. Например, в обширной эллипсовидной атмосфере Солнца когда-то образовалось 9 центров гравитационного коллапса. Соответственно этому возникло 9 планет Солнечной системы (см. рис. 13). В средней части радиуса любой планетарной системы образуются планеты-гиганты. Причина концентрации газопылевой атмосферы звезды в середине толщины кольца кольцевидной туманности происходит по одной причине – самая большая масса газо-пылевого вещества собирается именно в средней части кольца.

Однако, посередине радиуса протяженной атмосферы звезды, посередине кольца планетарной туманности могут образоваться не только планеты-гиганты, но 1 или 2 звезды-карлика, если в соответствующую гравитационную точку сконцентрируется огромное количество вещества (более 0,01 массы Солнца). Так образуются двойные и тройные звездные системы. Звезды-дочки вращаются посреди 19 - 25 планет данной планетарной системы и вокруг звезды-матери. Плотность материи звезды-дочки очень высокая, так как она образовалась не только из водорода, но и из тяжелых элементов (ртуть-200, свинец-207, висмут-208, уран-238), содержащих огромное количество нейтронов. Такова, например, звезда-спутник Сириуса и другие. Астрономы установили, что каждая четвертая звездно-планетарная система Галактики является двойной, а каждая шестнадцатая – тройной.

Если бы Юпитер имел массу в 100 раз большую, то он стал бы второй звездой в нашей планетарной системе. Если бы Сатурн имел массу в 150 раз большую, то он стал бы третьей звездой в нашей планетарной системе.

§ 30. Дальнейшие стадии образования планет (стадия 0).

Дальнейшие процессы образования планет из вращающегося газопылевого облака хорошо изучены космогонией. Их можно разделить на две подстадии:

1. Интенсивный коллапс материи звездной атмосферы на протопланету (аналогичны процессам, описанным в § 8).
2. Осевое вращение протопланеты (аналогичны процессам, описанным в § 9).

Нет необходимости подробно описывать каждую из подстадий, так как аналогичные процессы описаны выше.

§ 31. Стадия образования планет из пылевой материи планетарных туманностей (стадия 0).

Итак, происходит концентрация химической материи кольца планетарной туманности в 5 - 30 гравитационных центров с последующим образованием планет.

1. Химический состав всех планет одинаков. По химическому составу атмосфера звезды содержит радиоактивные изотопы всех элементов. Атомы и ионы некоторых металлов образуют мелкие пылевые частицы. Поэтому атмосфера звезды в стадии 0 является водородно-пылевой. По эволюционной теории химический состав всех планет Солнечной системы должен быть приблизительно одинаковым. **Следовательно, современные представления об «обособленном» водородно-гелиевом составе планет-гигантов (Сатурна, Юпитера, Урана, Нептуна) являются ошибочными.** Ведь они образовались из того же «облака», из которого образовались и все «металл - силикатные» планеты – Меркурий, Венера, Земля и другие. Планеты-гиганты в «геохимическом» отношении приблизительно такие же, как и Земля, Венера, Меркурий. По спектральному анализу газов атмосферы планет-гигантов нельзя судить о характере их коры, мантии и ядра. Кроме предположений, имеются и доказательства кремний - металлического состава планет-гигантов.

1) Известно, что все **спутники Юпитера, Сатурна, Урана и Нептуна по физико-химическому составу схожи с Луной.** Спутники образовались из материи планет-гигантов 5 миллиардов лет назад, когда все планеты Солнечной системы подверглись сильному радиоактивному разогреву и выбрасывали в атмосферу на сотни тысяч километров соединения кремния, алюминия, натрия, железа и более тяжелых металлов. Других подходящих теорий образования кремний - металлических спутников планет не существует. Отсюда следует, что под толстым слоем непрозрачных атмосфер планет-гигантов находится твердая литосфера кремний - металлического состава. Иначе не могли бы образоваться спутники планет-гигантов, которые по своему физико-химическому составу похожие на Луну.

2) **Поверхность планеты-гиганта покрыта плотной и непрозрачной атмосферой из углекислого газа, водорода, гелия, аммиака, воды, метана, под**

которой скрывается твердая кремний – металлическая литосфера планеты-гиганта. Определение химического состава атмосфер методом спектрального анализа указывает на преобладание в ней самых легких элементов таблицы Менделеева. Этим методом определяется состав атмосферы, а не литосферы планет. Аналогичным образом, если с поверхности Луны делать спектральный анализ состава атмосферы Земли, то получится, что наша планета состоит из азота и кислорода, а ее температура равна минус 50° С. Однако мы хорошо знаем, что литосфера Земли имеет кремний - металлический состав, а поверхность литосферы (континентов) в некоторых местах нагревается Солнцем почти до плюс 60° С. Аналогичным образом надо оценивать результаты исследований химического состава и температуру верхних слоёв атмосферы планет-гигантов.

3) Наглядным доказательством кремний - металлического состава литосферы планет-гигантов является их сверхвысокое **излучение тепловой энергии в инфракрасном диапазоне**. Тепловое излучение планет в несколько раз больше тепловой энергии, получаемой от Солнца: у Юпитера в 6 раз, Сатурна - в 4, Урана и Нептуна - в 3 раза. Это говорит о том, что поверхности литосфер планет-гигантов очень сильно разогрета (примерно до 150° - 220° С). Нагреться до такой температуры планеты могут только по причине ядерных реакций в их недрах в виде радиоактивного распада тяжелых элементов (урана, радия, тория, плутония). Для нагрева поверхности планеты-гиганта до высоких температур абсолютно необходимо содержать в литосфере высокую концентрацию самых тяжелых радиоактивных элементов таблицы Менделеева: урана, плутония, тория, полония и других. Иного механизма разогревания планет не существует. Следовательно, можно утверждать о наличии в составе литосфер планет-гигантов большого количества тяжелых элементов.

Итак, о наличии легких газообразных элементов в составе планет-гигантов указывает состав атмосферы. О наличии тяжелых элементов указывает мощный поток теплового излучения. Все элементы таблицы Менделеева когда-то были синтезированы на поверхности Солнца и после этого вошли в состав какой-то из 9 планет. Согласно законам ядерной физики нельзя синтезировать тяжелые элементы на поверхности звезды без создания промежуточных, средних по атомному весу элементов (расположенных в таблице Менделеева между легкими и тяжелыми): углерода, кислорода, фосфора, кремня, железа, алюминия, цинка, меди и так далее. Отсюда можно сделать вывод, что литосфера этих планет должна иметь кремний - металлический состав, как и литосфера Земли.

4) Очень часто сторонники водородно-гелиевого состава планет-гигантов доказывают свою «правоту», ссылаясь на расчеты низкой средней плотности вещества планет-гигантов, равной 2 - 3 граммов на см³, тогда как Земля, Луна, Меркурий имеют плотность 5 граммов на см³. Чтобы правильно определить среднюю плотность вещества планеты-гиганта надо поделить её массу на объем литосферы (а не на сумму объёмов литосферы и атмосферы). Расчёты плотности литосферы планеты надо проводить с обязательным вычетом **объема атмосферы!** Однако толщина атмосферы ни одной планеты-гиганта (Юпитера, Сатурна, Урана и Нептуна) неизвестна! Совершенно неоправданно астрономы включают в состав радиуса литосферы и толщину атмосферы планеты-гиганта. В итоге получается заниженное значение средней плотности вещества литосферы планет-гигантов.

5) **Информация к размышлению.** Для будущего человечества факт

кремний - металлического состава планет-гигантов имеет огромное значение. После поглощения полезных ископаемых недр Земли человеческая цивилизация будет нуждаться в минеральном сырье других планет. Если планеты-гиганты имеют в своём составе большое количество металлических руд, то будущая космическая цивилизация может беспрепятственно продолжать свою эволюцию, основывая свой материальный потенциал на их гигантской сырьевой базе. В том случае, если литосфера планет-гигантов не содержит металлических руд, а состоит из водорода и гелия, то это обернется трагедией для будущего человечества. Цивилизация будет вынуждена развиваться на базе минерального сырья малых планет Солнечной системы (Меркурия, Венеры, Земли, Луны, Марса и Плутона), масса которых в сумме составляет менее 1% от массы планет-гигантов (Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна). Человечеству недостаточно энергетического и пластического сырья малых планет, чтобы осуществить свою миграцию к планетарным системам других звёзд и продолжить эволюцию. Человечество замкнётся в своем развитии в пределах ограниченного пространства Солнечной системы, а через 20 тысяч лет начнётся его агония и вымирание по причине отсутствия минерального сырья для увеличенного в сотни раз населения человечества.

2. Скорость вращения планет. Атмосфера звезды в виде кольцевой планетарной туманности также вращается. Скорость углового вращения планеты, которая расположена вблизи звезды, равна скорости вращения поверхности звезды. По мере удаления быстрота вращения планет вокруг светила убывает. Например, в обширной эллипсовидной атмосфере Солнца когда-то образовалось 9 центров гравитационного коллапса и соответственно этому возникло 9 планет Солнечной системы. Солнечная система 6 - 7 миллиардов лет назад находилась в стадии кольцевой планетарной туманности. При внешнем наблюдении (в то время) кольцевая планетарная туманность контрастно выделялась бы от орбиты Меркурия до орбиты Нептуна, то есть на протяжении почти всего радиуса Солнечной системы. По приблизительным расчетам, скорость движения поверхности Солнца на экваторе в стадии обладания обширной атмосферой была около 100 километров в секунду. Эта скорость вращения передалась образовавшимся 9 планетам в зависимости от их удаления от Солнца (современные данные): Меркурий - 48 километров в секунду, Венера - 35, Земля - 30, Марс - 24, Юпитер - 13, Сатурн - 10, Уран - 7, Нептун - 5, Плутон - 4,7 километров в секунду. Необходимо учитывать то обстоятельство, что со временем скорость вращения планеты вокруг звезды уменьшается до нуля и тогда планета падает на звезду.

§ 32. Стадия радиоактивного разогрева планеты (стадия I).

Пылевая туманность, образованная звездой, состоит как из стабильных, так и из радиоактивных изотопов. В настоящее время известно 280 стабильных и 1450 радиоактивных изотопов. Механизм образования тепла от радиоактивных элементов хорошо объясняет геофизика, поэтому автор опускает относящиеся к этому подробности. Если сейчас общее количество радиоактивных изотопов в составе коры Земли составляет 0,0015% по сравнению со стабильными элементами, то 5 миллиардов лет назад вещество Земли состояло на 99% из радиоактивных изотопов. Если теперь основную роль в генерации тепла играют радиоактивные уран, торий, калий, имеющие периоды полураспада соответственно $4,5 \cdot 10^9$, $1,4 \cdot 10^{10}$

и $1,3 \cdot 10^9$ лет, то 5 миллиардов лет назад состав Земли был насыщен изотопами с периодом полураспада 10 - 1000 лет и более. Если сейчас температура в центре Земли 5000° , а на ее поверхности (только за счет тепла пород) в среднем $14,8^\circ \text{C}$, то 6 миллиардов лет назад центральная температура приблизительно равнялась $200\,000^\circ$, температура поверхности бала равна 3000°C . Благодаря высокой температуре на поверхности Земли в прошлом образовалось кремний - металлическая атмосфера, которая около 6 миллиардов лет назад «родила» Луну.

§ 33. Стадия остывающей планеты (стадия II).

Все космические тела – ядра галактик, звёзды и планеты – с течением времени остывают, становятся холоднее.

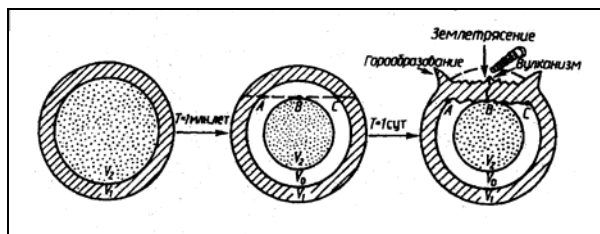
1. Темпы остывания планеты (показаны на графике 14 А). Как будет доказано ниже, длительность существования любой планеты Вселенной не превышает 8 миллиардов лет. После «рождения» на протяжении 2 миллиарда лет молодые планеты очень быстро теряют свою тепловую энергию. За это время они лишаются, примерно, 90% своей тепловой энергии. За 2 миллиарда лет существования температура поверхности планеты падает с 3000° до 40°C . После достижения температуры поверхности в 40°C генерация тепла планеты происходит очень медленно. Температура поверхности планеты Земля упадет от плюс 40° до минус 273° по Цельсию за 6 миллиардов лет. **(Смотрите график 14 А).** Сейчас эндогенное тепло планеты Земля составляет всего лишь $14,3^\circ$ по Цельсию. Современная температура поверхности планет-гигантов (Сатурна, Юпитера, Урана, Нептуна) составляет около 300° по Цельсию. Благодаря своей огромной массе (масса Юпитера равна 314 масс Земли) планеты-гиганты они остывают медленнее, чем маленькая Земля, так как их кора содержит в сотни раз большую массу радиоактивных элементов, чем Земля. Благодаря своей огромной массе физические и химические эволюционные процессы планет-гигантов "растягиваются во времени". Можно предположить, что и к моменту своей гибели от взрыва Солнца как "сверхновой звезды" (при возрасте в 8 - 13 миллиардов лет) Сатурн, Юпитер, Уран и Нептун будут иметь еще теплые поверхности (около $5 - 10^\circ$ по Цельсию).

2. Об увеличении толщины кристаллической коры Земли. Стадия наивысшего разогрева планеты довольно быстро кончается и начинается процесс остывания, так как со временем уменьшается общее содержание радиоактивных элементов в коре. Остывание касается, прежде всего, поверхности планеты. Поэтому первой образуется твердая кристаллическая кора. По приблизительным расчетам, толщина твердой (кристаллической) оболочки Земли возрастала следующими темпами: 5 миллиардов лет назад она была толщиной около 100 километров, 4 миллиардов лет – 500 километров, 3 миллиарда – 1000 километров, 2 миллиарда – 1500 километров, 1 миллиард лет назад – 2000 километров, в настоящее время – 3000 километров. Остальные 3400 километров земного радиуса составляют жидкая мантия с температурой нагрева 2000°C и жидкое ядро с температурой 5000°C . После полного остывания всего объема литосферы ее радиус (6400 километров) должен уменьшиться еще на 100 - 200 километров. А полное остывание Земли ожидается через 2 - 3 миллиарда лет.

3. "Тектонические" последствия процесса остывания планеты. Планеты, в том числе и Земля, остывают и уменьшаются в объёме. По этой причине и возникают «тектонические явления». Вулканизм, землетрясения и горообразование – это триада одного процесса – процесса остывания планеты. Пока эти грозные явления хорошо изучены только на Земле. Но можно не сомневаться, что они имеют место на поверхности каждой остывающей планеты. Механизм их образования следующий (см. рис. 14 - б).



Рисунок 14 – а. Темпы охлаждения поверхности Земли.



14 - б. Эволюционное уменьшение объема планеты вследствие коллапса тектонических платформ к центру.

Рисунок 14.

Представим себе, что 4 миллиарда лет назад поверхность Земли была покрыта тонкой кристаллической корой толщиной 500 километров (сфера обозначена V.1). В то время недра были сильно разогреты, до 20000°, радиус планеты составлял **8000 километров**. Прошел миллиард лет, и центральные участки планеты охладились до 10000° С (V.2). Известно, что со снижением температуры центрального вещества планеты, уменьшается занимаемый ядром объем, а радиус должен уменьшиться до **7000 километров**. Но толстая кристаллическая кора Земли, как скорлупа яйца, покрыла планету и долго сопротивляется неизбежному коллапсу, падению. (Смотрите график 14 - б). В этих условиях между кристаллической сферой коры планеты V.1 и центральным жидким ядром V.2 должно образоваться разрежение пород (пространство V.0). Может быть и так, что в кристаллической мантии современной Земли имеется несколько зон разрежения пород V.0. Но наступает момент, когда оболочка коры «не в силах» противостоять собственной тяжести. Происходят ее разломы в точках А, В, С. Огромная платформа коры проваливается в «разреженное» пространство V.0, компенсируя тем самым низкое давление внутри пород планеты. В процессе «обвала» огромной платформы, возникает тектоническая триада явлений: землетрясения, горообразование и

вулканизм.

1) Землетрясение – это следствие удара «падающего» участка коры о мантию планеты. Эпицентром землетрясения является точка «В», которая (после падения платформы) стала располагаться ближе остальных точек коры к центру планеты, так как платформа стала плоской, выпрямилась. По этой причине когда-то погибла Атлантида: участок суши опустился к центру и был затоплен океаном. Удар тектонической платформы АВС о жидкое ядро планеты сопровождается многократными колебаниями поверхности земной коры. Каждый год на поверхности Земли происходит около 100 тысяч землетрясений, около 100 из которых достаточно сильных (к счастью) происходят в океанах и морях, или на платформах материков с редким населением. Землетрясение более 7 баллов по шкале Рихтера с эпицентром под крупным городом приводит к значительным разрушениям и человеческим жертвам. Если эпицентр землетрясения (место самого большого опускания платформы к центру Земли) возник в океане, то это рождает сопутствующее явление в виде высоких волн цунами. После того, как платформа коры провалилась ближе к центру планеты, морская вода заливает «свободное» пространство над эпицентром (точка В), «заполняя яму» на шаровидной поверхности мирового океана. Если над эпицентром землетрясения (в океане) располагается остров или континентальный берег, то волна цунами (несколько десятков метров высоты) обрушивается на эту часть суши, производя колоссальные разрушения.

2) Вулканизм – это следствие давления разломанных участков кристаллической коры на жидкое ядро планеты. Точка «В» наиболее близко подходит к центральным, нагретым до высоких температур, участкам ядра планеты. Благодаря наличию многочисленных и крупных трещин в коре, образовавшихся при фрагментации тектонической платформы, магма и вулканические газы поднимаются на поверхность планеты. Вулканизм – процесс выталкивания на поверхность планеты лавы и газов жидкого ядра по щелям и разломам, образовавшимся в ходе падения к центру тектонической платформы. Энергия вулканического извержения равна той энергии, с которой провалившаяся тектоническая плита давит на жидкое ядро планеты.

3) Горообразование является следствием огромного давления по горизонтали прогибающейся платформы коры на окружающие разлом участки в точках А и С. Легко доказать, что дуга АВС всегда длиннее прямой АВС. Поэтому в точках А и С происходит сильное сжатие кристаллических пород с последующим их «взбуханием» наружу в виде горных цепей, а поверхность провалившейся платформы принимает складочный характер, то есть превращается в горный район. Горообразование – это процесс выдавливания кристаллических пород вверх, над поверхностью планеты, при опускании к центру тяжелой тектонической плиты с одновременной ее уплощением. Изменяется форма полукруглой тектонической платформы в плоскую, а при этом требуется большая площадь поверхности для размещения расплющенной плиты. Кроме того, плита, приближаясь к центру планеты, вынуждена занимать меньшую площадь, вынуждена сжиматься со всех сторон с образованием складок: гор, возвышенностей, распадков.

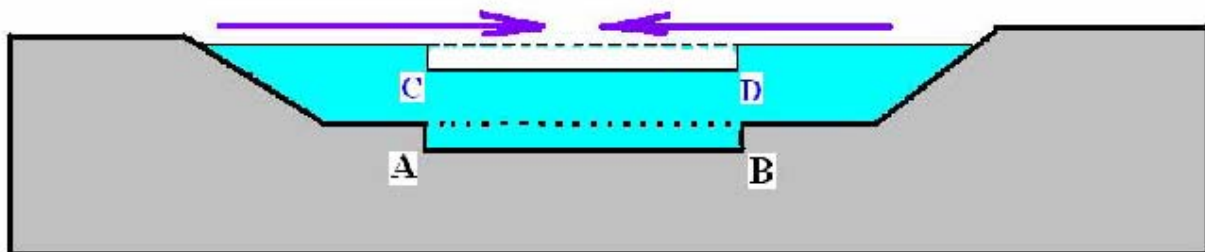
4) Цунами. Ещё одно явление, которое сопровождает землетрясение, то есть коллапс тектонической платформы к центру, является цунами. Если землетрясение возникает на дне моря или океана, то возникает такое грозное явление

как цунами. Цунами – это высокая волна, которая достигает нескольких десятков метров высоты. Если волна цунами достигает суши (острова или континента), то это явление сопровождается сильными разрушениями и человеческими жертвами. Очень разрушительным было землетрясение на дне Бенгальского залива в 2005 году, которое вызвало цунами высотой в 25 метров у берегов Таиланда, Малайзии и Индонезии.

Рассмотрим причину возникновения цунами в строгой последовательности. Автор книги приводит подробное описание тектонических процессов, приводящих к возникновению цунами, *так как (к большому сожалению) современная геофизическая наука объясняет это явления абсолютно неправильно.*



Цунами. Рисунок 15 – 1. Дно океана (моря) перед морским землетрясением.



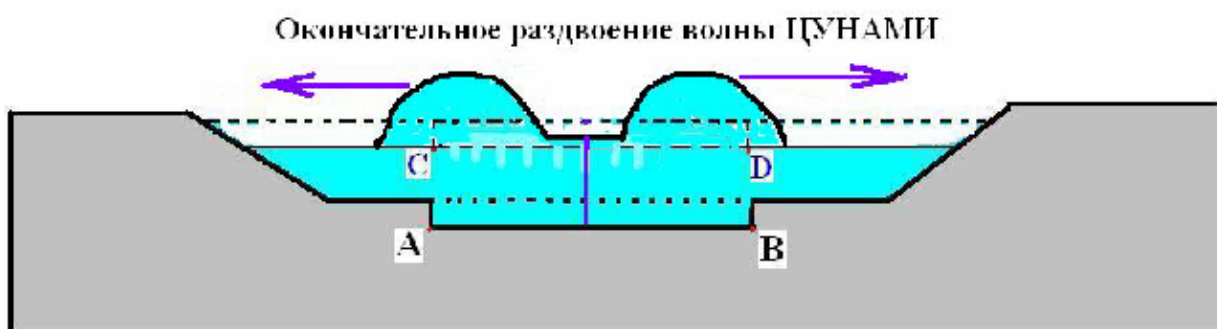
Цунами. Рисунок 15 – 2. Дно океана (моря) после морского землетрясения. Процесс заполнения водой гигантской впадины на водной поверхности.



Цунами. Рисунок 15 – 3. Вода по инерции продолжает заполнять цент землетрясения. Образование «горы» из воды над эпицентром землетрясения.



Цунами. Рисунок 15 – 4. Начало раздвоение водной горы над эпицентром землетрясения.



Цунами. Рисунок 15 – 5. Разбегание двух волн цунами от эпицентра землетрясения в разные стороны.



Цунами. Рисунок 15 – 6. Накатывание двух волн цунами на два противоположных берега суши.

После того, как огромная платформа дна океана АВ опускается к центру Земли на 3 – 5 метров, на водной поверхности океана возникает «яма», впадина, плоское углубление (также на 3 – 5 метров глубины) – CD, которое может иметь площадь в миллионы квадратных километров. **Смотрите рисунок 15 - 1 и 15 – 2.** Но в центре океана углубление в воде, «яма» существует считанные минуты. Поэтому вполне понятно, что сразу же после образования впадина «в водной среде» начинает интенсивно заполняться морской водой. Окружающие «яму в центре океана CD» морские воды с огромной скоростью устремляются от периферии к центру, от точек С и D к центру этой огромной впадины. Примерно за 1 час «водная впадина CD» полностью покрывается морской водой. И цунами не возникло бы, если бы на этом процесс гидродинамических изменения остановился. К большому сожалению, **жидкости, как и твёрдые тела, подчиняются закону движения по инерции.** После того, как на протяжении 1 часа миллионы тонн морской воды

двигались от периферии к центру опавшей тектонической платформы, они заставили, вынудили двигаться в этом же направлении миллионы тонн «излишек» воды, которые располагаются на глубине от 5 до 15 метров глубины. Расчёты показывают, что примерно через 1 час впадина CD будет полностью заполнена. Но огромные массы воды, увлекаемые силой инерции, продолжают двигаться по направлению к центру провалившейся тектонической платформы, и благодаря накоплению воды над центром землетрясения вскоре образуется высокая водная «гора». **Смотрите рисунок 15 – 3.** Именно эту водную гору, которую образовала «лишняя» в данном месте вода, поступившая к центру землетрясения «по инерции», и можно назвать цунами. Высота водной горы-цунами может достигать 40 – 100 метров. Над всей площадью тектонической платформы, просевшей к центру Земли, накапливается воды в 2 – 3 раза больше по объёму, нежели её необходимо для «уравнивания впадины CD» с уровнем воды мирового океана. Например, для покрытия водой впадины CD до уровня мирового океана необходимо 10 миллионов тонн воды. Однако к центру землетрясения может поступить 40 – 100 миллионов тонн воды. Но если в одном месте масса жидкости накапливается, то в другом месте её масса должна снижаться (по закону сообщающихся сосудов)! Поэтому вполне естественно, что на короткое время над территорией дна океана, где не происходило землетрясения, возникает временное уменьшение глубины моря на 3 – 5 метров, происходит временное понижение уровня воды ниже уровня мирового океана, так как огромные массы воды «перекочевали» к центру морского землетрясения на формирование водной горы-цунами. Поэтому первым внешним симптомом возникновения цунами на близлежащих берегах является «отступление» кромки воды далеко в сторону моря на сотни метров, и зрителям открывается прекрасная картина голого морского дна. **Смотрите рисунок 15 – 3.** Именно это явление на малазийском берегу видели свидетели цунами в Бенгальском заливе в 2005 году. Вода внезапно «отступила» на десятки метров и обнажила дно моря. Люди не знали, что это есть симптом надвигающегося цунами, а поэтому они не пытались убежать вглубь континента и продолжали загорать на пляже. Дальше события развивались в следующем порядке.

Водная гора высотой в 15 – 50 метров (или выше), возникающая посередине океана или моря, является неустойчивым образованием. **Смотрите рисунок 15 – 4.** На фронтальном разрезе схемы, изображающей цунами, водная гора разделяется на две равные части. Одна волна начинает двигаться налево от эпицентра землетрясения, а другая – направо. **Смотрите рисунок 15 – 5.** Огромная волна перевёртывает корабли, а достигнув берега континента или берега какого-то острова, распространяется на несколько километров вглубь, производя колоссальные разрушения. **Смотрите рисунок 15 – 6.** При этом разрушительные действия цунами на суше происходит в двух направлениях. Сначала разрушения проводится волной, которая движется в направлении от моря на возвышенность берега. Потом разрушения производит волна, откатывающаяся назад с крутого берега в море.

5) Направление течения крупных равнинных рек по платформе указывает на направление наклона платформы земной коры по отношению к центру планеты. Поэтому можно утверждать, что континентальные платформы Восточной Европы и Северной Америки наклонены (по отношению к центру планеты) по направлению от севера (возвышенность) на юг (низменность). Поэтому река Волга и река Миссисипи берут свое начало в северных районах данных континентов и текут на юг. Все континентальные платформы, составляющие Северную Азию, Сибирь (от Уральских гор до Тихого океана) наоборот наклонены по направлению с юга (возвышенность) на север (низменность). Поэтому великие сибирские реки Обь, Енисей, Лена, Яна, Колыма, Индигирка текут с юга на север. Также с юга на север наклонена платформа Северной Африки, по которой протекает река Нил. Платформа континента Южная Америка наклонена по отношению к центру Земли с запада (возвышенность) на восток (низменность), так как река Амазонка течёт точно в указанном направлении. Если тектоническая плита расположена по отношению к центру Земли точно горизонтально, а не наклонно, то из талых и дождевых вод образуется озеро, а не река.

§ 34. Старение и «смерть» планет (стадии III и IV).

Стареют и планеты. Самым главным симптомом старение планеты – это систематическое уменьшение её **массы**. Молодая планета имеет огромную массу, а старая планета в 10 – 100 раз меньшую. Причина снижения массы – испарение из поверхности очень нагретой молодой планеты атомов металлов и неметаллов (из массы которых образуются спутники планеты) и постоянное рассеивание газов уже холодной атмосферы (диссипация) в окружающее космическое пространство. Подробнее о процессе уменьшения массы планет читайте в **«§ 48. Стадия безатмосферной планеты»**. Существует большое количество других симптомов старения планеты, например, медленное **охлаждение** её поверхности, уменьшение **размера и плотности атмосферы**, снижение **механических параметров**, то есть скоростей вращения планеты. Симптомы старения, разумеется, есть и у планет Солнечной системы. «Механическое старение» планеты происходит по следующим параметрам.

1. Планеты постоянно замедляют **скорость вращения вокруг своей оси**. На сегодняшний день наша планета делает один оборот вокруг оси за 24 часа. Вращение происходит со скоростью на экваторе в 0,3 километра в секунду. Астрономами точно установлено, что приливное воздействие Луны на воды океана, воздействие гравитационных, электрических и магнитных полей (Солнца и планет-гигантов) замедляют скорость вращения Земли. Вследствие этого период ее обращения вокруг своей оси за каждые 100 тыс. лет удлиняется на 1,5 секунд. Следовательно, 5 миллиардов лет назад сутки на Земле составляли... всего 4 часа! Сейчас Земля обращается вокруг Солнца за 365 дней. Имеется множество научных фактов того, что в конце протерозоя (570 миллионов лет назад) один оборот вокруг Солнца Земля совершала за 435 суток, (т. е. совершала 435 оборотов в год), 2 миллиарда лет назад – 500 оборотов в году, 4 миллиардов лет назад – 600 оборотов в год. Отсюда видно, что скорость вращения Земли вокруг своей оси медленно уменьшается. В подтверждение замедления вращения Земли вокруг оси можно привести, например, палеонтологические исследования ископаемых строматолитов. Строматолиты - плотные слоистые образования в толщах древних известняков и доломитов, возникшие в результате жизнедеятельности сине-зеленых водорослей. Каждый день на вершине строматолита формировался новый известковый слой погибших водорослей. Подсчитав число слоев в одной годовой волне ископаемого строматолита, американские ученые Аврамик и Ваньо определили, что в конце протерозоя в одном земном году было 435 суток («News of science», 1986 год).

2. Планеты постоянно замедляют **скорость обращения вокруг светила**. Например, в настоящее время Земля обращается вокруг Солнца со скоростью 30 километров в секунду и делает один оборот вокруг Солнца за 365 суток. Гравитационные, магнитные и электрические силы трения снижают орбитальную скорость Земли. Например, 5 миллиардов лет назад она составляла около 60 километров в секунду, а следовательно, один оборот вокруг Солнца совершался бы за 180 современных суток (при неизменной длине орбиты).

3. Так как скорость вращения планеты вокруг звезды постоянно уменьшается, то, как следствие, происходит **уменьшение радиуса ее орбиты**. Планета постоянно приближается к светилу. Например, сейчас Земля находится на расстоянии 150 миллионов километров от Солнца, а скорость обращения у нее 30 километров в секунду. А 5 миллиардов лет назад Земля вращалась вокруг Солнца со скоростью около 60 километров в секунду, поэтому расстояние орбиты Земли до Солнца (благодаря более быстрому вращению) должно было бы увеличиться до 300

миллионов километров, то есть было в 2 раза больше. Может быть, через несколько миллионов лет по причине замедления орбитальной скорости, Меркурий, Венера и Земля "упадут" на Солнце. Таков механизм гибели (во всех планетарных системах Галактики) 2 – 3 планет, которые находятся в непосредственной близости от звезды.

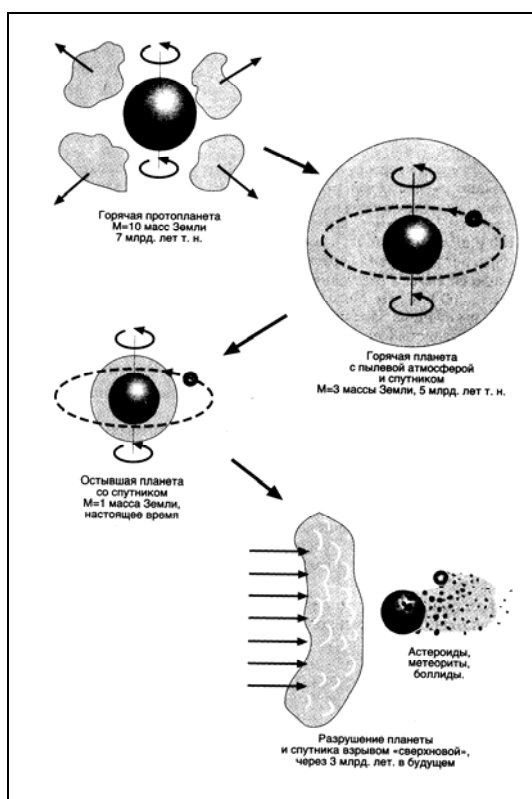


Рисунок 16. Эволюция планеты Земля «от рождения до смерти».

4. Причиной (симптомом) старения планеты является **охлаждение ее атмосферы**, поверхности и недр. Когда планета (включая недра) охладится до 0°K , произойдет полная потеря ее атмосферы, так как при низкой температуре газы превратятся в твердое и жидкое вещество, которое осядет на поверхности планеты.

5. **Атмосферы планет уничтожаются** процессом диссипации (рассеиванием) газов по космическому пространству, а диссипация возникает как следствие длительного воздействия космических лучей и «солнечного ветра» на атмосферные газы. Поэтому толщина и плотность атмосферы являются объективными показателями возраста планеты.

6. **Гибель планет.** Как было упомянуто в § 27, «смерть» планет происходит одновременно с гибелью звезды, вокруг которой они обращаются. Гибель планет происходит при взрыве «сверхновой». Необычайной силы ударная волна из плазмы, летящей с огромной скоростью, сталкивается с планетой и превращает ее в пыль и камни. Крупные и мелкие осколки под действием ударной волны развивают скорость 30-180 километров в секунду и рассеиваются по всей галактике. Эти осколки планет и являются астероидами, кометами, метеоритами, метеорами и болидами, которые, блуждая в пространстве, залетают в Солнечную систему и даже падают на поверхность Земли. Основная же часть газопылевой туманности, образовавшейся от взрыва «сверхновой», под действием притяжения ядра галактики приближается к нему и, наконец, опадает на него. Так погибают все планетарные системы во Вселенной. См. рис. 16. Падающие на Землю кометы, метеориты, метеоры и болиды несколько миллионов лет тому назад являлись составной частью какой-то планеты. Взрыв «сверхновой» звезды, вокруг которой

вращалась эта планета, раздробил планету на мелкие части (метеориты, болиды, кометы) и крупные каменные глыбы, которые астрономы называют астероиды. С тех пор они «путешествуют» по межзвездному космическому пространству, а некоторые из них падают на поверхность Земли и становятся доступными для химического и физического изучения. Благодаря этому человечество имеет возможность изучать минералы планет других звездных систем, не прилетая на ракетах к отдаленным на тысячи световых лет звездным планетарным системам. Вещество других планет само прилетает из космоса на Землю, что значительно упрощает процесс познания планет, которые существовали миллиарды лет до возникновения Земли. Кроме того, частое падение на Землю осколков других планет убеждает, что в Нашей Галактике Солнечная планетарная система «не одинока в своем существовании». Вероятно, каждая звезда имеет «свою» планетарную систему. Есть уверенность, что крупные кристаллические фрагменты когда-то существовавших планет (астероиды), станут доступны для изучения в космосе благодаря развитию космонавтики.

Глава 7. Супергалактика.

Эта глава посвящена доказательству того, что все галактики объединены в огромное космическое сообщество, которое названо мной Супергалактикой. Современная астрономия не имеет гипотез, которые бы описывали физическую структуру Супергалактики, определяло бы траекторию движения галактик внутри неё, раскрывало бы круговорот материи (электромагнитных волн) во Вселенной типа «материя поля → химическое вещество → материя поля». Я убедительно доказываю, что все галактики объединены в единую космическую систему, которую можно назвать Супергалактикой, так как принципы механического движения материи у Супергалактики и у галактики одни и те же. Единственная разница между этими космическими телами состоит в том, что Супергалактика состоит из 10^{30} галактик, а масса Супергалактики, предположительно в 10^{30} раз больше массы Нашей Галактики. Тогда ядро Супергалактики также будет в 10^{30} раз больше ядра Нашей Галактики и имеет гигантское гравитационное поле, что дает ему возможность притягивать к своей поверхности не только вещественную материю космоса (плазму, пыль, кристаллическое вещество в виде комет, астероидов, крупных осколков планет), но и материю поля (космическое излучение в виде элементарных частиц, электромагнитные волны, нейтрино). Благодаря функции гравитационного притяжения ядро Супергалактики осуществляет гигантский космический процесс круговорота космической материи типа "вещество → материя поля → вещество". Метогалактика – это объём наблюдаемого в телескопы шаровидного пространства космоса (Супергалактики). Метогалактика намного меньше по объёму, чем Супергалактика, и зависит от мощности телескопа, в который происходит наблюдение. Современные мощные телескопы не охватывают и миллионную часть Супергалактики.

§ 35. «Электромагнитная смерть» Вселенной.

Автор книги убежден в ошибочности современных взглядов «традиционной» астрономии на эволюцию галактик, звезд и планет. Я категорически не согласен с современными взглядами ученых на возникновение Вселенной от взрыва сверхплотной «капли» 18 миллиардов лет назад. Этому есть веские причины.

Судите сами.

Современная космология и космогония представляют эволюционное развитие Вселенной следующим образом.

1. Сверхплотная «капля» Вселенной и «Большой Взрыв». Около 15 - 18 миллиардов лет назад материя Вселенной сосредотачивалась в очень небольшом объеме, а плотность вещества достигала 10^{91} г/см³. Вся материя Вселенной была спрессована в «сверхплотную, первородную каплю». По неизвестной современной науке причине произошел «Большой Взрыв» Вселенной. Колоссальные массы вещества стали разбегаться от центра взрыва с огромными скоростями.

2. Этап расширения Вселенной. Далее материя "сверхплотной капли" превратилась в огромные облака плазмы и газов. Облака остывали, а из их материи образовывались (одновременно!) звезды и галактики: квазары, радиогалактики, эллиптические, спиральные и неправильные по форме галактики, шаровые звездные скопления. В настоящее время человеческая цивилизация является свидетельницей «расхождения друг от друга» галактик в радиальном направлении от центра «Большого Взрыва». Современные эволюционные представления подразумевают постоянство структуры галактики, то есть эллиптическая галактика до конца своей «жизни» будет эллиптической, спиральная галактика никогда не превратится в другой вид галактики и так далее. Конечно, такое догматическое представление ошибочно, так как существует много научных данных о том, что одна форма галактики со временем превращается в другую. Современная астрономия не имеет никакой информации об эволюционной «смерти» галактик, а поэтому редко упоминает о ней. Современные астрономы фактически останавливают всю эволюцию на этапе образования галактики из диффузного газо-водородного облака. Остановиться на такой «картине» эволюции Вселенной было бы неправильным по той причине, что здесь раскрыта только начальная стадия развития Вселенной. Далее следуют процессы, которые по длительности превосходят пройденный этап в сотни раз.

3. Этап сжатия Вселенной. Итак, галактики разбегаются в разные стороны от центра «Большого Взрыва». Процесс расширения Вселенной, который начался 18 миллиардов лет назад, приводит к постоянному уменьшению плотности космической материи. Однако до бесконечности процесс расширения галактик продолжаться не должен, так как это привело бы к возникновению очень низкой плотности галактик во Вселенной, например, до одной галактики на объем пространства в 10^{100} световых лет в кубе (1 световой год = 10^{13} километров). Что же будет дальше? Как утверждают астрономы, для дальнейшего предвидения эволюционных изменений во Вселенной необходимо основываться на данных эволюционных изменений звезд и галактик, которые автор книги считает ошибочными. Пройдут еще десятки миллиардов лет, и все звезды в составе галактик должны закончить свою «жизнь», перейдя в форму таких объектов, как «черные дыры». Ядра галактик также превратятся в «черные дыры», но больших чем у звезд масс. Поэтому в далеком будущем Вселенная «окунется» в темноту, так как все светящиеся объекты (звезды и ядра галактик) превратятся в потухшие «черные дыры», которые все поглощают и ничего не излучают. Неужели в состоянии «черных дыр» Вселенная должна находиться вечно? Вряд ли Вселенная застынет в своем эволюционном развитии в состоянии многочисленных «черных дыр»! Ведь Вселенная существовала и тысячи миллиардов лет до образования Земли и Человека.

Значит, во Вселенной существуют процессы, которые преодолели состояние потухшей Вселенной и снова «зажгли» потухшие звезды. Есть только одно объяснение существования современной «светящейся» Вселенной: после процесса ее расширения произошло сжатие всех «черных дыр», концентрация, уплотнение материи опять до размеров «сверхплотной, первородной капли», и всё началось сначала. Несомненно, «Взрыв Вселенной» всегда сменяется «Сжатием Вселенной». Итак, вечного расширения Вселенной происходить не может. Происходит чередование процессов удаления друг от друга галактик с их сближением! Современные взгляды на эволюцию Вселенной состоит в основном в том, что **Вселенная ПУЛЬСИРУЕТ!**

6. Длительность цикла «расширение + сжатие» вещества Вселенной.

Итак, Вселенная постоянно пульсирует: то расширяется, то спадает до размера «первородной капли». Вселенная "дышит". Будет логичным утверждать, что пульсирующие движения Вселенная совершала до того момента, когда после очередного «Большого Взрыва» появилась Галактика и на планете Земля образовалась человеческая цивилизация, и что в будущем Вселенная также будет пульсировать. Отсюда можно говорить о вечности «жизни» Вселенной с изменением только ее формы существования. Вселенная может иметь вид или разбегающихся галактик, или сближающихся. **Какова длительность** (в миллиардах лет) стадии "расширения и сжатия" Вселенной современная космогония и космология не определила. Предполагается, что «Большой Взрыв Вселенной» произошел 15 – 18 миллиардов лет тому назад, после чего начался процесс неудержимого "расширения" вещественной и электромагнитной Вселенной". Как долго процесс «расширения» будет продолжаться? Наука затрудняется ответить на этот вопрос. Одни ученые называют длительность стадии расширения в 50 миллиардов лет, другие называют цифру в тысячи миллиардов лет. Не определена также длительность периода "сжатия Вселенной". **Длительность всего цикла пульсации Вселенной (т. е. длительность периода «расширения» плюс длительность периода «сжатия» до сверхплотной первородной капли) большинство астрономов принимают за 100 миллиардов лет.**

5. Противоречия, возникающие при повторном образовании сверхплотной «капли» Вселенной.

Итак, расширение Вселенной не вечный процесс. Когда-нибудь произойдет остановка разбегающихся галактик под действием их притяжения друг к другу. Дальше последует обратный процесс: сближение галактик вплоть до воссоединения их в единую «первородную каплю». После длительного "расширения Вселенной" наступает противоположное явление – сближение и уплотнение материи (галактик) в космическом пространстве. Снова образуется «первородная капля» из материи всех галактик. После этого опять происходит «Большой Взрыв» Вселенной, и процессы повторяются. С такой моделью Вселенной астрономы могли бы согласиться, если учитывать только космический круговорот «вещественной материи»: атомов, молекул, планет, звезд, галактик. Но существует еще и «материя поля» в виде электромагнитных волн и нейтрино. Этот вид материи возвратить, повернуть назад, сконцентрировать в единую «первородную каплю» невозможно, если основывать рассуждения современной астрономии о том, что на протяжении 100 миллиардов лет электромагнитные волны, нейтрино и космические лучи со световой скоростью будут покидать пределы вещественной Вселенной. Логика рассуждений приводит к

мысли о том, что модель «Большого Взрыва Вселенной» является ошибочной.

А) Для того, чтобы дальнейшие рассуждения были предельно понятны, ответим на вопрос: «**Что такое космическая материя?**» Космическая материя имеет два главных агрегатных состояний: материя поля и материя вещества. Обратим внимание на то, что физические категории поля и вещества имеют статус обобщённых понятий. Под «**материей поля**» понимается совокупность электрических, магнитных, гравитационных полей, электромагнитных волн и нейтрино. Электромагнитные волны подразделяются, в зависимости от длины волны, на низкочастотные, радиоволны, инфракрасные, видимые (красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый), ультрафиолетовые, рентгеновские, гамма лучи. Под **материей вещества** понимается совокупность следующих видов материи: элементарные частицы (электроны, протоны, нейтроны, позитроны, мезоны и т. д.), плазма звезд и ядер галактик, сверхплотное нейтронное вещество, элементы таблицы Менделеева, молекулы, газы, жидкости, твердое кристаллическое вещество, биологические организмы.

Б) Теория безвозвратной потери Вселенной «материи поля». В сумме периоды «расширения и сжатия до сверхплотной первородной капли» продлятся минимум 100 миллиардов лет. Современная космогония ошибочно утверждает, что за период сжатия материи Вселенной на поверхность «первородной капли» опадает не только «вещественная материя» в виде атомов, молекул и элементарных частиц, но и «материя поля» в виде нейтрино, лучей света, радиоволн, которую за 100 миллиардов лет выделили все ранее существующие галактики. Но математические расчеты убеждают ученых, что нельзя вернуть луч света, который покинул центр расширяющейся Вселенной 100 миллиардов лет назад! Гравитационное притяжение сверхплотной «первородной капли» не способно совершить тотальную концентрацию «материи поля», ранее извергнутой в космическое пространство! За 100 миллиардов лет (32×10^{17} секунд) электромагнитные волны и нейтрино, двигающиеся со скоростью 300000 километров/с, удалятся за пределы максимально расширившийся Вселенной на 10^{24} километров. Если учесть, что сила гравитационного притяжения (согласно закону Ньютона) уменьшается на величину, равную квадрату расстояния $(10^{24})^2 = 10^{48}$ километров, то можно утверждать, что вернуть корпускулы материи поля и элементарные частицы назад к «первородной капле» с такого огромного расстояния никакие гравитационные силы не в состоянии! Электромагнитные волны и нейтрино – это тоже вид материи, которая имеет массу. И эта масса материя поля навечно теряется Вселенной, тем самым, уменьшает первоначальную массу «первородной капли»! Нет во Вселенной такой силы для электромагнитной волне, магнитного или электрического поля, которая бы «заставила» их изменить направление движения на противоположное! Следовательно, каждая последующая «первородная капля Вселенной» будет иметь меньшую массу, нежели предыдущая! Нет таких сил, которые бы собрали в центр Вселенной всю «материю поля», потерянную галактиками за 50 миллиардов лет излучения при процессе «разбегающейся Вселенной», за 10 миллиардов лет остановки движения галактик в космическом пространстве, и ещё за 50 миллиардов лет излучения при процессе «сжимающейся Вселенной», то есть **за 110 миллиардов лет активного излучения.**

В) Расчёт массы «материи поля», которая безвозвратно теряется

Вселенной за один цикл пульсации. Сейчас обратите внимание на чрезвычайно важный факт. Коллапс космической материи в маленький объем «первородной капли» совершит только материя вещества (атомы, молекулы, пыль, планеты, звезды, галактики), и не совершат лучи света, электромагнитные волны, нейтрино, элементарные частицы, электрическое, магнитное и гравитационное поля. Эти виды «материи поля» навсегда покидают объем расширяющейся Вселенной и растворяются в пустом космическом пространстве, расположенном за пределами расширяющейся Вселенной. Прежде, чем начать движение назад, к центру Вселенной все галактики должны остановиться на каком-то удалении от центра. Без движения они могут «простоять» десятков миллиардов лет. **Галактики остановятся, а излученные ими электромагнитные волны, нейтрино, свет, потоки элементарных частиц в виде космического излучения продолжают удаляться от центра Вселенной.** Астрономы не нашли и никогда не найдут космического механизма, который бы смог вернуть, сконденсировать в центр Вселенной всю «материю поля». В процессе эволюции звезды и галактики излучают электромагнитные волны и нейтрино. Например, каждую секунду в недрах Солнца масса водорода, равная $564 \cdot 10^9$ кг, вступает в термоядерную реакцию с образованием $560 \cdot 10^9$ кг гелия, в итоге масса в $4 \cdot 10^9$ килограмм ежесекундно трансформируется в излучение электромагнитных волн. Наша Галактика безвозвратно теряет от излучения ($4 \cdot 10^9 \times 10^{12} =$) $4 \cdot 10^{21}$ килограмм материи в секунду. **Чтобы вся материя Галактики трансформировалась в кванты (γ) и нейтрино (ν), необходимо время в 6000 миллиардов лет.** Для других, более мелких по массе галактик, понадобится меньшее время. Тогда длительность жизни всей вещественной Вселенной будет равна максимум 6000 миллиардов лет.

Масса электромагнитного излучения в описанном процессе безвозвратно теряется у «сжимающейся» Вселенной. Потерю вещественной массы Вселенной можно рассчитать и другим способом. Вселенная состоит из триллионов звезд, и общая масса их излучения огромна. Каждая звезда при рождении имеет массу в среднем 3 – массы Солнца, а состарившись, превращается в звезду-карлика с массой в 0,3 массы Солнца. **Следовательно, каждая последующая «первородная капля Вселенной» будет иметь массу в 10 раз меньшую, чем предыдущая.** Каждая звезда теряет с излучением около 3 солнечных масс. Если в каждой галактике содержится в среднем 10^{10} звезд, а количество галактик во Вселенной около 10^{30} , то только за время полного старения одного поколения звезд (за 5 миллиардов лет) теряется масса, равная 3×10^{40} масс Солнца (3×10^{10} звезд $\times 10^{30}$ галактик).

7. Вечная электромагнитная смерть Вселенной в будущем. Логика против вечной пульсации Вселенной. Сколько раз уже «взрывалась и сжималась» Вселенная? На этот вопрос космологи, как правило, отвечают, что в прошлом Вселенная «пульсировала» бесконечное число раз. Сколько раз Вселенной предстоит «взорваться и сжаться» в будущем? А на этот вопрос нельзя ответить аналогично, то есть «Вечное количество раз». Дело в том, что, базируясь на расчетах теории «взрыва и коллапса Вселенной», возникает процесс, который ставит предел существованию вещественной массы Вселенной в будущем. Каждый цикл уменьшает массу вновь образовавшийся «первородной капли» в 10 - 1000 раз. Тогда в далекой перспективе надо ожидать, что, совершив последний эволюционный цикл на протяжении 110 миллиардов лет, образовав последнюю «сверхплотную каплю», вся масса Вселенной когда-нибудь полностью трансформируется в материю поля (фотонное излучение и нейтрино). Этот конечный этап в жизни Вселенной можно

назвать «вечной электромагнитной смертью Вселенной». Слово «вечная» добавляется по той причине, что из комбинаций взаимодействия друг с другом электромагнитных волн и нейтрино невозможно получить даже простейшей элементарной частицы. Следовательно, все дальнейшее время существования Вселенной будет происходить без возобновления вещественной эволюции материи, то есть – без образования планет, звезд и галактик. (Даже если потеря массы в течение одного пульсирующего движения будет составлять 1 г излучения, все равно можно говорить, что в будущем, после 10^{200} пульсаций, Вселенную ожидает «вечная электромагнитная смерть».)

Наша Галактика безвозвратно теряет от излучения ($4 \cdot 10^9 \times 10^{12} = 4 \cdot 10^{21}$ килограмм материи в секунду. Чтобы вся материя Галактики трансформировалась в кванты (γ) и нейтрино (ν), необходимо время в 6000 миллиардов лет. Для других, более мелких по массе галактик, понадобится меньшее время. Тогда длительность жизни всей вещественной Вселенной будет равна максимум 6000 миллиардов лет.

ВЫВОД. После 6000 миллиардов лет вся материя Вселенной будет состоять из электромагнитных волн и нейтрино, настанет «вечная электромагнитная смерть».

8. Или Вселенная не должна существовать, или внутри неё существует круговорот материи «вещество-поле». Какие выводы можно сделать из всего сказанного? Необходимо согласиться с возможностью существования «вечной электромагнитной смерти» Вселенной в далеком будущем. В таком случае мы вступаем в противоречие с диалектикой, которая утверждает, что ничего вечного (в том числе и «вечной электромагнитной смерти» Вселенной) в природе не было и не будет. Например, при реальном существовании явления «вечной электромагнитной смерти» Вселенной нельзя объяснить ее современное вещественное строение. Вселенная существует уже тысячи миллиардов лет, а наша Галактика возникла всего 18 миллиардов лет назад из материи вещества, а не из материи поля. Почему вещественная Вселенная до сих пор не "умерла", не превратилась в электромагнитные волны?

Это можно объяснить только тем, что во Вселенной существует не раскрытый современной наукой механизм, который постоянно, каждую секунду трансформирует миллиарды тонн материи поля (кванты, нейтрино) в материю вещества (в элементарные частицы). В таком случае во Вселенной должен происходить круговорот материи: **вещество** → **поле** → **вещество**. Эта трансформация материи должна действовать все время. В противном случае, когда вся масса Вселенной полностью трансформируется в излучение, в космическом пространстве не останется реальных физических шансов для повторного возникновения вещественной Вселенной. Следовательно, современная модель Вселенной нуждается в пересмотре. В новой модели должен быть предусмотрен активный механизм трансформации "излучения в вещество".

§ 36. Две космические функции Ядра Супергалактики.

Во Вселенной все известные космические объекты (звезды, планеты, спутники планет) образовались благодаря медленным эволюционным процессам. Взрывы во Вселенной только разрушают, а не создают! Например, взрыв «сверхновой» звезды разрушает стройную планетарную систему. По современной ошибочной теории «Большого Взрыва» только галактики почему-то образуются

благодаря быстрому (революционному) взрывному процессу, а звезды, планеты и другие космические объекты проходят медленную эволюцию. В космологии и космогонии накапливается все больше фактов о несостоятельности гипотезы «Большого Взрыва».

1. Какое космическое тело образует галактики? Из прежних глав можно выявить закономерность. Каждое небесное тело меньшей массы образуется от космического объекта большей массы. **Спутники планет** образованы из вещества атмосферы самих планет, литосфера которых когда-то очень сильно разогревалась. **Планеты** образуются из материи, которую дают звезды; **звёзды** возникают из материи, которую извергает ядро галактики. А какой объект дает материю для образования **галактик**? Не могли же галактики образоваться из «ничего»? Для их образования нужен конкретный материал. Современная астрономия утверждает, что материю для галактик даёт «сверхплотная капля», в которой была заключена вся масса Вселенной. Так ли это? А что если материю для создания галактик дал не «Большой Взрыв сверхплотной капли», а постоянно действующий космический механизм в виде медленного, эволюционного образования галактик? Предположим, что «большого взрыва Вселенной» никогда не было. **Только через отрицание «Большого Взрыва» можно объяснить круговорот материи во Вселенной.** В каком-то направлении от нас должен находиться необычайно массивный центр, дающий материю для образования галактик, который, возможно, во многом похож на галактическое ядро. Космический объект, который создает галактики, назовем Супергалактикой. Ядро Супергалактики с окружающими его галактиками составляет совершенно новую гигантскую космическую систему. Современная астрономическая техника еще не достаточно развита, поэтому центр образования галактик пока не найден из-за его большой удаленности. Может быть, этот центр невидим для оптических телескопов, так как скрыт плотной пеленой звездно-водородной материи? Но он обязательно должен существовать!

2. Первая функция Ядра Супергалактики – рождение молодых галактик. Миллиарды галактик, существующих сейчас, не вечны. Пройдут тысячи миллиардов лет, и нынешние галактики станут старыми, а в конце своей эволюции взорвутся и перестанут существовать. Их место должны занять новые галактики. Если не произойдет этой замены, то Вселенная, грубо говоря, «опустеет», космическое пространство заполнится в основном электромагнитными волнами, потоками нейтрино и рассеянными атомами газов и пыли. Следовательно, Вселенная в том виде, в котором мы ее привыкли наблюдать, погибнет. Но такое вряд ли произойдет, так как астрономы обнаруживают огромное количество очень молодых, только что образовавшихся галактик, которые называются квазарами. Как правило, квазары удалены от нас на расстояния в десятки миллиардов световых лет, что говорит о возможном расположении центра Супергалактики на еще большем удалении от нашей Галактики. Сам факт наличия очень молодых галактик (квазаров) подтверждает мнение о том, что в какой-то точке пространства происходит постоянное рождение новых галактик. Главная функция ядра Супергалактики – выбрасывать (эрупировать) огромные массы плазмы и газообразного водорода для рождения новых галактик. Поэтому можно нарисовать приблизительную модель Супергалактики. В ее центре должно находиться ядро. От него во все стороны выбрасываются струи плазмы, которые охлаждаются и превращаются в водородные протогалактические облака. Физический механизм, который может легко

осуществить этот процесс известен - это мощное фотонное давление. Из этих облаков образуются квазары. По инерции квазары удаляются от ядра Супергалактики (как звезды - от ядра галактики). Одновременно происходит процесс эволюции (старения) галактик. Старение галактик – это процесс уменьшения их массы вследствие излучения материи поля (фотонов, нейтрино, гравитационных, магнитных и электрических полей). Через 6000 миллиардов лет молодая галактика (квазар) превращается в шаровое звездное скопление и взрывается. Газопылевая материя погибшей галактики притягивается назад к ядру Супергалактики, и процесс повторяется сначала. Таков механизм круговорота вещественной материи внутри Супергалактики. Эволюционные процессы у вещественной материи внутри Супергалактики почти копируют круговорот материи внутри галактик.

Из сказанного можно сделать вывод: первая важная функция Ядра Супергалактики является выброс плазмы «от центра к периферии». Из этой материи формируются миллионы галактик. Рождение галактик происходит не от «Большого Взрыва сверхплотной капли Вселенной», а от эрупции вещества от Ядра Супергалактики в окружающее пространство.

3. Вторая функция Ядра Супергалактики – концентрация всех видов «дисперсной материи поля». Из вышесказанного складывается следующая эволюционная картина изменений формы галактики во времени. Галактика постоянно теряет свою массу по причине излучения электромагнитных волн и нейтрино, которые извергаются в межгалактическое пространство ядром галактики и звездами. Квазары (К) с массой в 10^{13} масс Солнца (m. S.) превращаются в эллиптические галактики (Е) с массой в 10^{12} m. S. Эллиптические галактики со временем превращаются в спиральные (Е → S), так как выброс плазмы из ядра галактики начинает осуществляться в виде двух "галактических рукавов". По мере же старения спиральных галактик уменьшается скорость вращения галактического ядра вокруг своей оси. Поэтому спиральная галактика Sa (с массой 10^{11} m. S.) превращается в менее «завитую» галактику Sb (с массой 10^{10} m. S.) , а та - в еще менее «завитую» Sc (с массой 10^9 m. S.) . Галактики Sc со временем превращаются в неправильные (J или Jg) галактики (типа Магеллановых Облаков) с массой 10^8 m. S. А неправильные галактики (J) через сотни миллиардов лет приобретают вид шарового звездного скопления (G) с массой 10^6 m. S. Следовательно, эволюционную судьбу любой галактики можно представить формулой:

К (молодая галактика) → Е → (Sa → Sb → Sc) → J → G
(старая галактика) → взрыв старой галактики G с трансформацией 30%
материи в излучение электромагнитных волн и нейтрино (γ и ν).

Галактики теряют всю свою "плазменную" массу, которая превращается в излучение электромагнитных волн и нейтрино (γ и ν). Если говорить о потере массы галактик с излучением за период в несколько тысяч лет, то величина этой потери незначительна, и ею можно пренебречь. Но если говорить о потерях массы в течение сотен миллиардов лет, то этот факт начинает играть первостепенную роль. Без механизма поглощения из космического пространства материи поля в космическом пространстве должна постоянно увеличиваться концентрация электромагнитных волн и нейтрино, так как с каждым годом увеличивается масса материи звезд и галактик, которая трансформируется в эти виды излучения. В таком случае через миллиарды лет должен наступить такой момент, когда в объеме всей Вселенной не

останется ни одной звезды и галактики, так как вся их материя превратится в излучение. Этот момент по своему смыслу является «электромагнитной смертью» Вселенной. Из такой электромагнитной среды не могут образоваться атомы, молекулы, планеты, галактики и другие тела вещественной природы. Так Вселенная стала бы навечно «электромагнитной», квантовой, волновой, фотоновой, в виде "материи поля", а не материей "вещества".

Почему же не произошло «электромагнитной смерти» Вселенной раньше? Ведь Вселенная существовала и 10^{100} лет назад. Вероятно, потому, что существует противоположный процесс трансформации электромагнитных волн и нейтрино в элементарные частицы (протоны, электроны), которые составляют вещественный (не волновой) мир Вселенной. В природе должен существовать круговорот материи: **вещество → поле (квант, нейтрино) → вещество**. Автор полагает, что физический механизм осуществления процесса «собираения» всех видов материи поля происходит благодаря необычайно сильному гравитационному притяжению Ядра Супергалактики. Учитывая условие вечного существования Вселенной необходимо предположить, что одновременно Ядро Супергалактики должно осуществлять противоположный процесс – процесс концентрации, поглощения, адсорбции на своей поверхности всех видов дисперсной материи, материи поля: фотонов, нейтрино, гравитационных, магнитных и электрических полей. **Несовершенство современных космологии и космогонии заключается в том, что эти науки не предусматривают процесса концентрации всех видов дисперсной материи, всех видов излучения звезд, постоянно заполняющего космическое пространство.** Из сказанного можно сделать важный вывод: **второй функцией Ядра Супергалактики является поглощение, сбор, концентрация, адсорбция всех видов «дисперсной материи поля».** Под действием гравитационного притяжения Ядра Супергалактики возникает движение материи «от периферии Супергалактики к ее центру».

§ 37. Круговорот «дисперсной материи поля» во Вселенной.

Каков космический механизм превращения материи поля в материю вещества?

1. Свет и другие электромагнитные волны имеют массу. Образовавшиеся во Вселенной электромагнитные волны и нейтрино являются разновидностями материи, то есть обладают массой. Следовательно, они должны подчиняться гравитационной силе притяжения к сверхмассивным телам. Эффект гравитационного притяжения электромагнитных волн к массивным телам доказан уже давно. Еще в 1919 году ученые установили факт отклонения световых лучей звезд на угол 1,45 градусов под действием гравитационного притяжения Солнца. Многочисленные опыты по изучению влияния гравитации на электромагнитные волны поставлены в земных условиях. Например, в Гарвардском университете (США) через вертикальную трубу высотой 20 метров, из которой был выкачан воздух, пропускали поток гамма - квантов от радиоактивного железа-57 снизу вверх (против силы гравитационного притяжения). Опыты показали, что при «поднятии» на высоту 20 метров частота и энергия электромагнитной волны уменьшалась на $2 \cdot 10^{-13}$ %. Преодолевая гравитационное притяжение, электромагнитная волна потеряла часть своей энергии, поэтому и снизила частоту колебаний. Следовательно, во время эксперимента гравитационное поле Земли притягивало массу кванта, а на

преодоление этого притяжения гамма-квант тратит некоторую часть своей энергии. Но масса Ядра Супергалактики в миллиарды раз больше массы Земли. Следовательно, все элементарные частицы так же будут терять энергию на преодоление гравитационного притяжения, но в миллиарды раз большую. Кванты волновой материи под действием гравитационного поля Ядра Супергалактики через определённое время опадают на его поверхность, как метеориты падают на поверхность Земли.

2. Новая гипотеза эволюции Вселенной. Автор предлагает следующую гипотезу круговорота космической материи. Во Вселенной существует большое количество Супергалактик, которые дают материю для рождения галактик. Исходя из факта воздействия гравитационного притяжения на электромагнитные волны, автор предполагает, что функцию "собираения", концентрации всех электромагнитных волн и нейтрино осуществляет очень массивный центр Ядра Супергалактики (см. рис. 17). Пусть электромагнитная волна будет распространяться в пространстве миллиарды лет и в любом направлении. Все это время ее будет притягивать к себе гравитационная сила Суперядра. Возможно, пройдут еще миллиарды лет пробега гамма кванта (γ) в космическом пространстве, но, в конце концов, его траектория выберет направление на сближение с поверхностью Суперядра. Вылетев за пределы галактики, гамма-квант удаляется от ядра Супергалактики по спиралевидной траектории (по спирали Архимеда), так как будет постоянно притягиваться её ядром. Удаляясь, квант будет постоянно терять энергию на сопротивление гравитации. Но когда-нибудь он очень сильно потеряет энергию и "устанет сопротивляться" гравитационному притяжению ядра, поэтому начнет "падать" на его поверхность также по спиральной траектории, с прогрессивно уменьшающимся радиусом. Таким образом, ядро Супергалактики осуществляет сбор всех электромагнитных волн и нейтрино от всех излучающих 10^{30} галактик, входящих в состав Нашей Супергалактики. Независимо от направления распространения электромагнитной волны, его спиральная траектория обязательно закончится на поверхности Ядра Супергалактики. См. рис. 17.

3. Судьба электромагнитных волн (фотонов) в пространстве Супергалактики. Теперь рассмотрим предположительный механизм превращения электромагнитных волн (материи поля) в элементарные частицы (материю вещества). Физикой доказано, что если электромагнитное излучение преодолевает гравитационную силу притяжения (удаляется от массивного объекта), то его энергия убывает, а траектория полета элементарной частицы искривляется в сторону притягивающего объекта. Но если электромагнитное излучение приближается к массивному объекту, то его энергия возрастает (см. рис. 17).

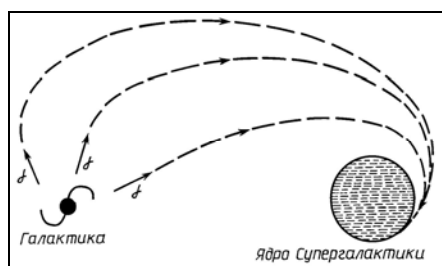
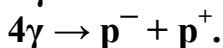
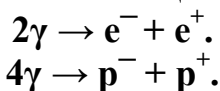


Рисунок 17. Гравитационное притяжение квантов света ядром

Супергалактики.

В нашей модели все кванты в конечном итоге будут стремительно приближаться к Ядру Супергалактики, и их энергия по мере приближения будет возрастать. Допустим, что на расстоянии 100 миллиардов св. лет от Суперядра выброшенная масса (водородная) сконцентрировалась с образованием молодой галактики - квазара. От квазара вылетел квант видимого света с энергией 0,2 эв (желтый цвет). Сначала квант удалился от Суперядра на расстояние 500 миллиардов св. лет и при этом потерял энергию, превратившись сначала в квант красного цвета (0,05 эв), а потом в радиоволну с энергией 10^{-7} эв. Но, в конце концов, под действием гравитационного притяжения Суперядра, квант стал медленно приближаться к нему, следовательно, энергия кванта начала расти. На расстоянии 100 миллиардов св. лет энергия равнялась энергии вылета (0,2 эв). Продолжая дальше «падать» к Суперядру, энергия возрастет еще больше, а квант превратится в ультрафиолетовый луч (10 эв), в рентгеновский квант (10^4 эв) и, наконец, в момент столкновения с Суперядром его диапазон будет находиться в пределах жестких гамма квантов. Кванты с энергией больше $2 \cdot 10^6$ эв могут вступать в реакцию превращения фотонов в элементарные частицы (с образованием электрон-позитронных « $e^- + e^+$ » и других пар, то есть частицы и античастицы):



Для такого превращения гамма кванту необходимо столкнуться с тяжелым ядром элемента или с нейтронным веществом, имеющим такую же плотность вещества, как и ядро. На поверхности Суперядра такие условия должны существовать. Тогда все «падающие» на Суперядро гамма кванты будут превращаться в материю вещества: электроны, протоны, позитроны и другие элементарные частицы. Благодаря увеличению энергии от «падения» кванта к Ядру, каждая электромагнитная волна в момент «падения» на Суперядро приобретает энергию не меньше 10^7 эв, а следовательно, каждая электромагнитная волна будет способна родить пару из частицы и античастицы (электрон – позитрон, протон - антипротон и т. д.). Так можно представить круговорот квантовой (γ) материи во Вселенной. Звезды излучают кванты, а Ядро Супергалактики их превращает в элементарные частицы, в материю вещества.

4. Судьба нейтрино в пространстве Супергалактики. Звёзды излучают в космическое пространство огромное количество нейтрино (ν). Превращение нейтрино в вещество происходит благодаря иному механизму. Сначала нейтрино, как и квант света, может удаляться от ядра Супергалактики по спиралевидной траектории (по спирали Архимеда), но когда потеряет энергию и "устанет сопротивляться" гравитационному притяжению ядра, начнет "падать" на его поверхность также по спиральной траектории, но с уменьшающимся радиусом. Через миллиарды лет нейтрино "упадет" на поверхность ядра Супергалактики, и там столкнется с нейтроном n^0 , а в результате столкновения произойдет образование двух элементарных частиц – протона и электрона: $n^0 + \nu \rightarrow p^+ + e^-$. Так во Вселенной происходит "адсорбция" нейтрино, трансформация нейтрино «из материи поля в материю вещества».

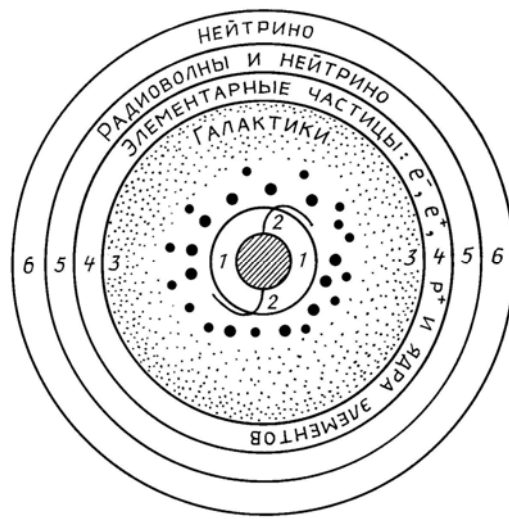


Рисунок 18. Внешний вид Супергалактики.

5. Модель Супергалактики. Благодаря описанному механизму гравитационной концентрации электромагнитных волн и нейтрино во Вселенной происходит постоянный круговорот материи, который предотвращает «электромагнитную смерть» Вселенной. Модель Супергалактики можно в упрощенном виде представить следующим образом (см. рис. 18).

1 - ядро Супергалактики (радиус 10^3 миллиарда световых лет);

2 - выброшенные из ядра облака плазмы (ширина сферы 2×10^5 миллиардов световых лет);

3 - пространство, заполненное галактиками (ширина сферы 4×10^5 миллиардов световых лет);

4 - пороговая сфера, заполненная только элементарными частицами (космическими лучами). Гравитационное притяжение ядра (1) препятствует распространению элементарных частиц далее этой сферы;

5 - пороговая фотоновая сфера, заполненная электромагнитными волнами (в основном радиоволнами) и нейтрино;

6 - пороговая нейтриновая сфера, заполненная исключительно нейтрино.

Суммарная толщина 4, 5 и 6 сфер будет равняться 6×10^5 миллиардов световых лет. Радиус Супергалактики (предположительно) составляет 10^6 миллиардов световых лет. Общее количество галактик, заключенных в сферу 3, приблизительно равно 10^{30} . Направление движения галактик происходит от Суперядра к периферии, одновременно все галактики вращаются вокруг Суперядра и излучают материю поля. Масса Суперядра - триллионы солнечных масс, его состав - сверхплотное нейтронное вещество в центре ($\rho = 10^{14}$ грамм в см^3), водородная плазма по периферии. В описанной модели Супергалактики потеря массы этой гигантской системы происходит через получение электромагнитных волн и потоков нейтрино, а также через «падение» на поверхность Ядра «трупной материи» взорвавшихся галактик. Сейчас пока неизвестно, с какой скоростью происходит вращение галактик вокруг ядра Супергалактики. Но удаление галактик от Суперядра должно существовать. Если описанная картина гравитационной концентрации электромагнитных волн и нейтрино верна, то человечество никогда не сможет изучать соседние Супергалактики, так как от них никогда не будут поступать свет и другие виды излучения. Кроме того, человечество, вероятно, никогда не сможет покинуть Супергалактику. Если Супергалактику не способно покинуть нейтрино, имеющее ничтожную массу и огромное расстояние свободного пробега, то тем более

не сможет этого сделать человек на космической ракете. **Человечество в своем развитии ограничено (закрыто, заперто) космическими законами в каком-то объеме пространства Супергалактики, дальше которого оно проникнуть не в состоянии.** Всегда будет неизвестно, какие Супергалактики являются нашими «соседями», так как человечество не сможет наблюдать их в телескоп и изучать. Но можно быть уверенным в одном: Супергалактик во Вселенной огромное количество. Об их эволюционном развитии пока нельзя сказать ничего конкретного. Нельзя сомневаться, что во Вселенной существуют гигантские системы, которые объединяют в себе миллиарды Супергалактик и дают им материю для «рождения». Назовем эти гигантские космические объекты Сверх-Супер-Галактиками.

6. "Красное смещение спектра" возникает от проявления притяжения гравитационного поля ядра Супергалактики. Причиной «красного смещения» светового диапазона излучения галактик, открытого Хабблом, является воздействие гравитационного притяжения ядра Супергалактики на излучение всех галактик, а не эффект "разбегания галактик друг от друга". Ведь гравитационное притяжение сильнее действует на излучение с большей энергией (и массой), например, на синие (0,5 эв), зеленые лучи (0,3 эв), чем на красный диапазон (0,05 эв), чем на радиоволны (0,000005 эв), кванты которых имеет значительно меньшую массу (в тысячи и миллионы раз). Уменьшая энергию оранжевого, желтого, зеленого, голубого, синего и фиолетового спектров (0,3 – 1,5 эв), гравитационное притяжение трансформирует их в низкоэнергетический красный диапазон (0,05 эв). Гравитационное поле Супергалактики играет роль своеобразной гигантской призмы для всех электромагнитных волн, уменьшая количество фиолетовых квантов (квантов с высокой энергией), притягивая их сильнее, благодаря чему происходит трансформация фиолетового, синего и зеленого цветов света в красный диапазон (в кванты с низкой энергией). Именно поэтому происходит красное смещение спектров галактик, а не по причине удаления галактик друг от друга, как это принято считать сейчас. Гравитационное поле ядра Супергалактики притягивает не только кванты видимого света к своей поверхности, но и все кванты других электромагнитных волн (гамма-лучи, рентгеновские, ультрафиолетовые, инфракрасные, радиоволны), где их трансформирует в элементарные частицы.

Благодаря мощному гравитационному притяжению ядра Супергалактики происходит уменьшение энергии в миллионы раз удаляющихся от ядра Супергалактики квантов электромагнитных волн. Вот почему преобладающее излучение от многих галактик, близких к ядру Супергалактики, приходится на низкоэнергетические электромагнитные волны: на красный спектр видимого света, инфракрасные лучи, радиоволны (в основном). Гравитационная трансформация всех видов излучений от далеких галактик преимущественно в радиоизлучение образовала в астрономических картотеках множество радиогалактик. В действительности радиоволны не всегда являются доминирующим излучением «радиогалактик».

Электромагнитные волны от галактик, расположенных на максимальном удалении от ядра Супергалактики, будут по мере «падения» на ядро увеличивать свою энергию. Поэтому в их спектре можно обнаружить рентгеновские и гамма лучи. В действительности рентгеновские и гамма лучи тоже не всегда являются доминирующим излучением каких-то галактик.

Необходимо также отметить, что проекции галактик на небесной сфере при наблюдении их в телескоп не соответствуют их положению, так как

гравитационное поле Ядра Супергалактики искривляет траекторию прямолинейного движения световых волн (у телескопа) и радиоволн (у радиотелескопа).

7. Судьба элементарных частиц в пространстве Супергалактики. Заряженные элементарные частицы сначала удаляются от ядра Супергалактики, затрачивая всю энергию на преодоление гравитационного сопротивления, а потом начинают с ускорением падать назад на поверхность Суперядра. Элементарные частицы космического пространства (космические лучи) имеют такие же взаимоотношения с ядром Супергалактики, как и электромагнитные волны. Элементарные частицы разгоняются при спиралевидном «падении» к ядру Супергалактики и образуют высокоэнергетические космические лучи. Высокоэнергетические и электрически заряженные элементарные частицы (протоны, электроны, альфа частицы, гипероны, позитроны и др.) пронизывают межгалактическое и межзвездное пространство со скоростью света (или со скоростью в несколько десятков километров в секунду). Межзвездное пространство заполнено магнитными и электрическими полями. Движение заряженной элементарной частицы в пространстве с магнитным полем образует фон космического пространства из радиоволн, то есть рождает «реликтовое» радиоизлучение. **Итак, быстрый полет заряженных элементарных частиц в магнитных и электрических полях планет, звезд и галактик способствует возникновению «реликтового» радиоизлучения.** Удары элементарных частиц в атомы межзвездной космической пыли и газов усиливает фон «реликтового» радиоизлучения космоса. Кстати, газы межзвездного космического пространства состоят на 99% из атомов водорода.

Выводы о свойствах самого большого по массе космического объекта в виде Супергалактики:

Супергалактика является самым массивным космическим объектом во Вселенной. Супергалактика является абсолютно замкнутой космической системой, с постоянной массой. Супергалактика не отдает свою материю другой космической системе и ниоткуда ее не принимает. Пределы (границы) Супергалактики не в состоянии покинуть не только галактики, но и элементарные частицы, электромагнитные волны (свет), гравитационные, магнитные и электрические поля. Общая масса Супергалактики остается неизменной, она не уменьшается и не увеличивается.

Философская категория "космической материи" вечна во времени, существовала всегда, и будет существовать всегда в будущем (через сотни триллионов лет). Материя постоянно изменяет свою форму: то становится материей поля, то опять превращается в материю вещества. Никогда не происходит исчезновение материи, а существует лишь вечный космический круговорот материи в пространстве.

Часть 2. Естественное вымирание жизни на Земле (биологическая эволюция).

В этой части книги предсказываются будущие эволюционные пути развития растительно-животного мира на Земле. О палеонтологическом прошлом растений и животных известно очень много, хорошо изучена современная флора и фауна, а вот о будущей судьбе растений и животных никакой информации нет. Что будет с флорой и фауной через миллионы лет? До сих пор биология не занималась такими прогнозами. Впервые в этой книге делается попытка охватить всю биологическую эволюцию от зарождения жизни до ее вымирания. Как ни печально, но современная человеческая цивилизация является свидетелем инволюции земной жизни, свидетелем естественного, медленного, неотвратимого вымирания растений и животных на нашей планете.

Чтобы осознать неизбежность вымирания жизни на Земле, необходимо изучить последовательные эволюционные изменения за 5 миллиардов лет в земной литосфере, атмосфере и гидросфере. **Атмосфера** - воздушная оболочка планеты. **Гидросфера** - водная оболочка земного шара, которая состоит из океанов, морей, рек, озер, льдов и снегов, атмосферной влаги, почвенной и подземной (артезианской) воды. **Литосфера** - твердое кристаллическое тело планеты. Все три сферы находятся в постоянном эволюционном развитии. За 5 миллиардов лет, от начала возникновения Земли, произошли значительные изменения химического состава и физических параметров атмосферы, гидросферы и поверхности литосферы. Растительно-животный мир находится в полной зависимости от этих трех «геологических оболочек». В процессе длительной химической эволюции веществ атмосферы, гидросферы и литосферы на поверхности Земли образовалась «биологическая оболочка» из растительно-животной материи – **биосфера**. Эволюция биосферы (животных) привела к образованию Человека Разумного. Эволюция Разума привела к возникновению человеческой цивилизации (**общества, ноосферы, или техносферы**), которая заняла огромные пространства на континентах планеты. Итак, на Земле существует пять сфер: три геологических (атмосфера, гидросфера и литосфера) и две биологических (биосфера и техносфера).

В этой части книги дается совершенно новое объяснение эволюционным биологическим процессам. Фактически предлагается новое мировоззрение на земную и внеземную биологическую эволюцию. «История жизни» на Земле определена эпохой медленного увеличения массы биосферы до максимального значения в мезозойскую эру и эпохой медленного снижения массы растений и животных до полного их исчезновения в далеком будущем. Этот новый подход дает возможность прогнозировать эволюционные изменения растительно-животного мира на миллионы лет вперед.

Предлагаемая автором книги концепция имеет и практическую ценность. На основании приведенных в ней данных можно предвидеть с перспективой на столетия пути развития сельскохозяйственной отрасли производства, с иных позиций рассматривается проблема вымирания видов растений и животных, прослеживается перспектива изменения климата на планете и так далее.

Глава 8. Эволюция литосферы Земли и других

планет.

За миллионы лет сильно изменяется физическое состояние и химический состав самой поверхностной, кристаллической оболочки, «тверди» планеты – литосферы. Литосфера у всех планет, а также и у Земли, проходит четыре стадии геофизического эволюционного развития:

1. Холодная аморфная первичная литосфера (у Земли эта стадия происходила 7 миллиардов лет назад).

2. Раскаленная жидкая литосфера (у Земли эта стадия происходила 6 миллиардов лет назад). Во время этой стадии Земля образовала спутник Луну. Юпитер и Сатурн в эту стадию образовали более 10 спутников.

3. Остывающая кристаллическая литосфера (у Земли эта стадия происходила с 5 миллиардов лет назад по сегодняшний день, и будет продолжаться ещё 1 миллиард лет в будущем).

4. Полностью остывшая литосфера до нуля градусов по Кельвину (у Земли эта стадия возникнет через 1 миллиард лет, и будет продолжаться вплоть до гибели Земли в возрасте 8 – 9 миллиардов лет).

§ 38. Стадия холодной, аморфной, первичной литосферы.

Планеты образуются из материи, которую выбрасывают звезды в свои атмосферы. По законам космической эволюции каждая звезда проходит стадию интенсивного извержения плазмы, газов и металлической пыли в окружающее космическое пространство. В астрономии звезды в начальный период эрупции называются звездами типа Вольфа-Райе. За год эти звезды выбрасывают в свои атмосферы материю в количестве 10^{-5} массы Солнца. Постепенно радиус атмосферы звезды достигает необычайно больших размеров – до 10 - 40 миллиардов километров (в зависимости от массы звезды и скорости её вращения). Вращение звезды вокруг своей оси передается веществу атмосферы. В ходе длительной космической эволюции огромная атмосфера звезды превращается во вращающуюся кольцевидную планетарную туманность.

Около 8 миллиардов лет назад Солнце имело вокруг себя аналогичную кольцевидную туманность. По ширине она распространялась от орбиты Меркурия до орбиты Плутона (60 - 6000 миллионов километров от Солнца). В химическом отношении кольцевидные планетарные туманности состоят на 99% из атомов водорода и на 1% из азота, кислорода, кремния, алюминия, железа и других элементов таблицы Менделеева.

Начался процесс образования планет около 7 миллиардов лет назад. Вещество солнечной планетарной туманности «опало» (сколлапсировалось) в нескольких гравитационных центрах. Так образовались 9 планет в Солнечной системе. Процесс их возникновения завершился около 5 миллиардов лет назад. Только что появившиеся планеты представляли собой холодные тела, состоящие из однородного аморфного вещества, так как протопланеты в то время еще не образовали кристаллических пород.

Почему концентрация силикатно-металлических соединений в составе протопланет высокая, а в составе звездной атмосферы низкая? Потому что магнитное поле звезды концентрирует все силикатно-металлические соединения в

плоскости эклиптики, то есть в том месте, где образуются планеты, аналогично концентрации пыли при помощи магнитного поля галактического ядра (**Читайте § 12**). К тому же, силикатно-металлические пылинки звездной атмосферы имеют в миллионы раз большую массу, нежели атомы водорода. Следовательно, при гравитационном коллапсе в период образования протопланеты тяжелые металлические пылинки, а не легкие атомы водорода, испытывают в миллионы раз большую силу притяжения к гравитационному центру планеты, а поэтому их концентрация в составе протопланет увеличивается во много раз.

Можно предположить, что в химическом отношении только что образовавшиеся планеты на 90% состояли из водорода. Масса планет была, вероятно, почти в 10 раз выше современной, потому что они содержали большое количество газообразного водорода. Масса уменьшилась во время стадии сильного радиоактивного разогревания планеты, когда почти весь водород был вытеснен из недр в атмосферу, а после этого рассеян по космическому пространству сильным излучением Солнца.

§ 39. Стадия раскаленной жидкой литосферы.

1. Изменение количества радиоактивных элементов в составе литосферы Земли. Эта эволюционная стадия планет характеризуется сильным разогреванием их вещества (до нескольких тысяч градусов). Причина известна – высокая радиоактивность первичной материи. Геофизикой установлено, что единственной причиной нагревания недр планет является радиоактивный распад изотопов. Теплота – это хаотическое движение атомов. Радиоактивные изотопы периодически излучают элементарные частицы, и от отдачи вылета частицы сами атомы начинают совершать колебательные тепловые движения внутри «кристаллической решетки». Элементарная частица во время полета сталкивается с соседними атомами, передает им равное количество движения, и те также начинают колебаться. Хаотическое колебательное движение миллионов атомов является причиной возникновения тепла и температуры, отражает физический смысл нагретого, горячего вещества. Так происходит распространение тепла от радиоактивных пород.

В настоящее время в объеме Земли, масса которой 10^{24} кг, содержится всего 10^{15} кг радиоактивных элементов, а 5 миллиардов лет назад их масса была в миллиард (на 10^9) раз больше. Причиной уменьшения количества радиоактивных элементов является их переход в стабильные изотопы после серии радиоактивных превращений. Стабильные элементы не обладают теплотворной функцией. Поэтому старые планеты, которые состоят только из стабильных элементов, являются холодными.

Для измерения процесса «стабилизации» радиоактивных элементов в ядерной физике введено понятие "периода полураспада" – времени превращения в стабильный изотоп половины первоначальной массы радиоактивного вещества. Так, например, уран-238 испускает около десятка элементарных частиц и за $4,5 \cdot 10^9$ лет половина его массы превращается в стабильный атом свинца -206. Торий -232 через $1,4 \cdot 10^4$ лет половину первоначальной массы превращает также в стабильный атом свинца -208. Калий-40 превращается в стабильный атом аргона. С каждым годом на планетах количество радиоактивных элементов снижается, а стабильных - увеличивается. Параллельно этому происходит медленное остывание планет.

Исходя из приведенных рассуждений можно сделать вывод о том, что в прошлом радиоактивных элементов в литосфере Земли содержалось больше. Расчеты показывают, что 5 миллиардов лет назад количество урана -235 по массе было в 70 раз больше, калия-40 - в 3 раза, урана -238 - в 0,3, марганца -53 - в 2500, железа -60 - в 1600, никеля-59 - в 5000, циркония-94 - в 2500, самария-146, полония-209 - в 4 миллионов раз, кюрия-245 - в 100 000 раз больше. Кроме того, 5 миллиардов лет назад в составе Земли могли находиться радиоактивные изотопы с очень короткими периодами полураспада (от нескольких минут до нескольких лет), которые быстро трансформировались в стабильные элементы с выделением тепла и сейчас не встречаются. Поэтому можно утверждать, что в прошлом в составе Земли содержалась в тысячи раз большая масса радиоактивных веществ. Можно даже предположить, что стабильных элементов кора Земли почти не содержала. По данным Г. В. Войтовича, 5 миллиардов лет назад радиоактивного калия по массе было больше, и он выделял в 5 раз, а уран выделял в 18 раз, больше тепла, чем его выделяется сейчас.

Таким образом, 5 миллиардов лет назад тело планеты (литосфера) должно было сильно нагреться. Если сейчас температура ядра Земли составляет 5000° , средняя температура поверхности $14,3^{\circ}$ С, то в прошлом (6 миллиардов лет назад) ядро было разогрето примерно до 100000° , а температура поверхности составляла 3000° С. Можно предположить, что тогда в центрах крупных планет происходили термоядерные реакции. Последние исследования физиков говорят о возможности протекания термоядерных реакций при «комнатной» температуре. Протопланеты того далекого времени имели для этого все условия. Они на 90% по массе состояли из водорода. Их масса была примерно в 10 раз больше нынешней. Высокая температура в центре планеты от радиоактивного распада тяжёлых элементов сочеталась с очень высоким центральным давлением. Поэтому с большой долей вероятности можно утверждать о наличии термоядерных реакций в недрах протопланет Солнечной системы 5 миллиардов лет назад.

В стадию «максимального радиоактивного разогрева» произошло превращение планет Солнечной системы в жидкое агрегатное состояние. Можно даже предположить слабое свечение раскаленных планет. Кроме того, многие астрономы придерживаются гипотезы образования спутников всех планет из вещества раскаленных атмосфер этих же планет 6 миллиардов лет назад.

2. Теория возникновения спутников планет. Для образования спутников из вещества самих планет необходимы следующие обязательные условия. Необходимо разогревание поверхности планеты до нескольких тысяч градусов. Обязателен процесс эрупции огромного количества газов, силикатной и металлической пыли в атмосферу планеты. Например, если Луна образовалась из материи атмосферы Земли, то в атмосферу должно быть выброшено $73,5 \cdot 10^{21}$ кг вещества, так как масса Луны соответствует именно этому числу. Поэтому можно утверждать, что атмосфера всех планет в прошлом была значительно протяженнее. Например, сейчас Луна, образованная когда-то Землей, вращается по орбите с радиусом 384400 километров. Следовательно, 6 миллиардов лет назад, в стадию радиоактивного разогрева, атмосфера Земли имела радиус не менее 500 000 километров, чтобы она могла образовать из материи своей атмосферы Луну на удалении от себя в 384400 километров. Еще большие по размерам атмосферы имели планеты-гиганты, так как их спутники расположены на расстоянии на миллионы километров от планет.

Спутники вращаются в том же направлении, что и планеты, образовавшие их. Орбиты спутников расположены в плоскости, которая пересекает экватор планеты. Эти симптомы указывают на планетарное образование спутника. Однако могут быть исключения в движении спутников планет, если они образовались другим способом, например, путем гравитационного притяжения крупного астероида или метеорита (например, так образовались крохотные спутники Марса). Из сказанного можно сделать вывод: **если принимать гипотезу "планетарного образования" спутников у всех планет Вселенной, тогда необходимо утверждать об очень сильном радиоактивном разогревании только что образовавшихся, молодых планет (протопланет).** Спутники обязательно должны быть такого же химического состава, как и атмосфера чрезмерно разогретой планеты, из вещества которой они образовались.

3. Литосфера планет Солнечной системы 5 миллиардов лет назад имела совершенно иные физические и химические параметры, нежели они имеют сейчас. Размер (диаметр) Земли 5 миллиардов лет назад был значительно больше современного. Как известно из физики, все тела при нагревании увеличивают свой объем. Если сейчас Земля имеет радиус 6378 километров, то 5 миллиардов лет (когда ее масса была в 10 раз больше, и когда температура недр достигала $100\,000^\circ$) радиус Земли был больше 9000 километров.

Масса Земли в прошлом была значительно выше. Это утверждение доказываются следующими логическими выводами. Во-первых, часть массы Земли потеряна на образование Луны ($73,5 \cdot 10^{21}$ кг вещества). **Во-вторых,** разогревание планеты способствовало выделению в атмосферу огромного количества водорода, который вошел в состав недр планеты в момент ее образования из планетарной кольцевидной туманности Солнца, состоящей на 90% из водорода. Огромная масса водорода (около 10 масс Земли) была выделена из литосферы в атмосферу, а потом диффузно рассеялась по космическому пространству. **В-третьих,** масса Земли терялась раньше и теряется сейчас по причине постоянного рассеивания (диссипации) атмосферных газов в межпланетное пространство. От диссипации газов Земля теряет в год сотни тысяч тонн своей массы. (Читайте § 48). Следовательно, 5 миллиардов лет назад масса Земли была в десятки раз больше сегодняшней массы (сегодня масса равняется $6 \cdot 10^{24}$ килограмм).

4. Тяжелые элементы (металлы) содержатся только в коре планеты. Сейчас будет описан процесс, благодаря которому происходит образование полезных ископаемых не только на Земле, но и на поверхности всех остальных планет Вселенной. Минеральные полезные ископаемые в некоторых местах коры находятся в концентрированном виде. Например, если в обычной горной породе железа по весу содержится не более 0,03%, то в железной руде – до 30%. По какой причине в данном месте коры планеты произошел процесс концентрации какого-то металла? Почему минеральные полезные ископаемые содержатся только в коре планеты, и их нет в мантии и ядре?

Механизм концентрации металлических и полиметаллических руд в коре Земли следующий. В период радиоактивного разогрева произошло химическое перераспределение элементов в литосфере. В раскаленном жидком веществе легкие элементы, ионы которых меньше по объему, заняли ядро планеты, а тяжелые элементы, ионы которых занимают большой объем, находились и находятся до сих пор на поверхности планеты, в ее коре. Такое распределение

элементов характерно для всех планет.

По традиционным законам физики, тяжелые химические элементы (железо, кобальт, никель, медь, серебро, вольфрам и др.) должны под действием силы тяжести опуститься к центру жидкой расплавленной планеты и вытеснить оттуда легкие элементы (водород, гелий, серу, фосфор, кремний и т. д.). Закон распределения различных по удельному весу пород и элементов **«тяжёлые тонут вниз, а лёгкие плавают на поверхности»** справедлив для среды, где давление окружающего вещества не превышает 100 атмосфер, а температура не выше 300 °С. Есть даже гипотеза о существовании жидкого железного ядра Земли. Но эта гипотеза ошибочна, так как вулканические извержения выбрасывают лаву из ядра Земли, состоящую только из легких элементов таблицы Менделеева – H, N, C, O, S, P, Si, Al.

Однако в той среде, где давление вещества составляет десятки тысяч атмосфер, а температура – десятки тысяч градусов, распределение вещества меняется на противоположное: **лёгкие (поэтому и мелкие по объёму) атомы «выдавливаются» в центр планеты, а тяжёлые (поэтому и крупные по объёму) атомы плавают на их поверхности.** Почему произошло парадоксальное расположение элементов в недрах Земли: легкие элементы заполняли ядро планет, а тяжелые элементы располагаются «наверху», в их коре? **Да, тяжелые металлы действительно «утонали бы» к центру Земли, заполнили бы ядро планеты, если бы не колоссальное давление пород на глубине ниже 5 километров на огромные по величине атомы и ионы тяжелых металлов.** Мысленно заглянем в недра Земли, возраст которой составлял 0 миллиардов лет. Земля полностью состояла из расплавленного вещества. При температуре 50000 °С легкие элементы, от водорода-1 до хлора-17, теряют все свои электроны и превращаются в «голые ядра» атомов. Хорошо известно, что размер ядер атомов 10^{-13} см, а объем – 10^{-39} см³. Все элементы от калия - 19 до курчатовия -104 при той же температуре теряют 5 - 10 электронов, оставив вращаться вокруг ядра только нескольких из них. Все тяжелые элементы сильнее притягивают свои электроны к ядру, и для потери всех электронов им требуется ещё более высокая температура. Точно установлено, что средние размеры ионов тяжелых элементов составляют 10^{-10} см, а их объёмы – 10^{-30} см³. Следовательно, в недрах планет, где давление превышает сотни тысяч атмосфер, легкие элементы занимают объем в миллиард раз меньший (10^{-39} см³), чем тяжелые элементы (10^{-30} см³). Под действием высокого давления ионы тяжелых элементов, которые обладают в миллионы раз большими объемами, «выдавливаются» на поверхность планеты, как пенопластовые поплавки для рыбалки из воды. При помощи механического и теплового перемещения расплавленного вещества в объеме всей планеты, по истечении нескольких миллионов лет, ионы тяжелых элементов попадали из центра на её поверхность. Однако «утонуть» назад к центру планеты огромные по размеру ионы тяжёлых металлов не могли, так как этому препятствовала плотная «броня» крохотных ядер легких элементов (как и поплавков из пенопласта не может опуститься на дно реки). Ионы тяжелых элементов вынуждены были «плавать» на самой поверхности расплавленной планеты. После кристаллизации поверхностных пород планеты ионы превратились в атомы, а поэтому навечно остались в составе самой периферической оболочки литосферы – в коре планеты. **Итак, главную роль в порядке расположения элементов внутри тела планеты играет не его удельный вес (количество граммов в кубическом сантиметре данного вещества), а объём его ионов и атомов.**

Явление «выдавливания огромных ионов тяжёлых элементов на

поверхность планеты» происходили на Земле 6 - 7 миллиардов лет назад, когда Земля находилась в жидком, расплавленном состоянии. Охлаждение и кристаллизация коры планеты навсегда закрепили тяжелые элементы на её поверхности. Вот почему кора Земли содержит залежи металлических руд, а мантия и ядро не содержат в своем составе металлов.

Эксперимент по разделению больших и малых по объему тел (крупных и мелких ионов) может быть поставлен с речным песком (сухим) и небольшими камнями. Если перемешать их в тазу, а потом начать несильными движениями подкидывать содержимое таза, имитируя хаотическое тепловое движение атомов, то через некоторое время крупные камни окажутся на поверхности, а мелкий речной песок будет лежать на дне таза.

ВЫВОД. Учитывая описанную закономерность разделения легких и тяжелых элементов в зависимости от объёма атома, можно утверждать, что на всех планетах Вселенной полезные ископаемые, содержащие металлы, жизненно необходимые для цивилизации, располагаются на поверхности планет, в коре планеты. Поверхностное расположение полезных ископаемых на всех планетах Вселенной снижает стоимость добываемого минерального сырья в миллионы раз. Космические законы «помогают», способствуют успешной эволюции Разумных Существ, которые нуждаются в минеральном сырье, особенно в металлических рудах.

§ 40. Стадия остывающей кристаллической литосферы.

Стадия медленного остывания планет Солнечной системы длится уже около 5 миллиардов лет. Процесс медленного охлаждения планет подтверждается научным материалом из астрономии, геологии, палеонтологии, метеорологии, биологии, зоологии, ботанике, истории и других наук. Главные причины охлаждения поверхности и недр планет следующие.

1. Радиоактивное тепло. Как было сказано, со временем все большее количество радиоактивных элементов в недрах планет становятся стабильными, общая концентрация радиоактивных элементов в коре планет уменьшается, а следовательно, постепенно уменьшается общее выделение тепла. Поэтому поверхность Земли охладилась за 5 миллиардов лет с 1000 ° С до 14,3 ° С. Снизилась температура поверхности и у всех других планет Солнечной системы (Меркурии, Венеры, Марса, Юпитере и так далее).

2. Тепло от солнечного (звездного) излучения. Поверхность всех планет Солнечной системы имеет и другой источник тепла - Солнце. Однако, как показали исследования космических аппаратов, Солнце тоже постепенно уменьшает свой лучевой поток. Оно медленно угасает. Например, измерения, проведенные американскими и швейцарскими астрономами, показали, что яркость Солнца (сила излучения) действительно уменьшается. Выявляется четкая закономерность уменьшения яркости Солнца на 0,015 – 0,019% за год на фоне кратковременных колебаний яркости (научный журнал «Science», № 4736). Следовательно, 5 миллиардов лет назад яркость Солнца была выше более чем в 75 миллионов раз. Снижение излучательной способности Солнца вызывает медленное похолодание климата на Земле. Это естественно! Кроме того, нужно принимать во внимание фактическое отсутствие разогревающего воздействия излучения Солнца на очень

отдаленные от него планеты (начиная с Юпитера).

Итак, с истечением десятков миллионов лет интенсивность выделения радиоактивного и солнечного тепла снижается от максимальной для каждой планеты величины (десятки тысяч градусов) до нуля градусов по Кельвину. Темпы охлаждения поверхности Земли хорошо проиллюстрированы на графике 14–А. **Смотрите график 14 – А.** Перечислим изменения некоторых геологических процессов, связанные с медленным охлаждением Земли.

1. Охлаждение жидких раскаленных планет привело к образованию твердой кристаллической оболочки. Параллельно уменьшению поверхностной температуры увеличивается толщина холодной кристаллической коры планеты. Предположительно 5,5 миллиардов лет назад твердых кристаллических пород на поверхности Земли и других планет Солнечной системы не существовало, 4,5 миллиардов лет назад толщина твердых пород составляла около 100 километров, 4 миллиардов лет назад - 1000, 3 миллиарда лет назад - 1500, сейчас толщина твердых кристаллических пород 2900 – 3000 километров.

2. Охлаждение физического тела всегда сопровождается уменьшением его объема. Этот закон физики наглядно себя проявляет и на примере охлаждения таких крупных тел, как планеты. Каждый метр длины монолитной горной породы, например гранита, при охлаждении на 1° уменьшает свой размер на $2 \cdot 10^{-6}$ мм. Если объем сегодняшней Земли охладить на 1° , то ее радиус (6400 километров) уменьшится на 1,28 километров. При охлаждении всего объема планеты до 0° по Кельвину (т. е. до минус 273° по Цельсию) радиус уменьшится на 300 километров. Радиус Земли, как считает Г.Н. Каттерфельд, уменьшается на 5 сантиметров в столетие. Тогда за 1 миллиард лет радиус Земли уменьшится на 500 километров, а за все время ее существования радиус сократился более чем на 2500 километров. Учитывая данную закономерность, можно рассчитать, что 5 миллиардов лет назад радиус Земли составлял 8900 километров (= 6400 километров + 2500 километров).

Процесс уменьшения размеров планеты не происходит одновременно по всей ее поверхности. К центру планеты проваливаются отдельные участки ее поверхности, в основном $1/100$ часть всей шаровидной площади планеты. Охлаждение планеты и уменьшение ее размеров сопровождается триадой тектонических процессов: землетрясением, вулканизмом и горообразованием.

3. Остывание и уменьшение шаровидного объема Земли приводит к возникновению процесса «самозакапывания» поверхности планеты. При глубоком бурении скважины на Кольском полуострове подняли с глубины 11 километров окаменелые останки древних рыб. **Почему древние породы с возрастом в 100 миллионов лет находятся под землёй всегда ниже и глубже, а молодые с возрастом в 1 миллион лет располагаются выше и ближе к поверхности планеты?** За миллионы лет тысячи вулканов выбросили из недр Земли на поверхность миллиарды тонн пород. Именно эти породы и покрывают сейчас более старые, более древние слои Земли на континентах, дно морей и океанов. В динамике этот процесс выглядит как «закапывание» поверхности планеты веществом гор и вулканов. За 5 миллиардов лет радиус Земли уменьшился на 2500 километров. За это же время из недр на поверхность были выброшены десятки триллионов тонн газов и вулканической лавы, были образованы, тысячи таких горных массивов, как Гималаи, Памир, Альпы, Кордильеры. Ветры и ураганы,

снежные лавины, дожди и горные реки, скользящие с гор ледники, морские волны, цунами, землетрясения, корни растений и другие факторы производят мощную эрозию горно-вулканических пород. За 5 миллиардов лет были превращены в мелкие камни и песок многие горные массивы и высокие вулканические кратеры. Ветер и вода постепенно распределяли мелкие частицы гор вулканической лавы по поверхности Земли, «закапывая» ими низины континентальных ландшафтов и впадины на дне океанов и морей. Пепел и магма вулканов перемещалось из центра Земли на поверхность, а потом медленно растаскивалась эрозивным процессом по всей ее поверхности. Одновременно с глобальным эрозионным процессом происходило остывание планеты и уменьшение ее диаметра. Поэтому в настоящее время кора Земли толщиной на 11 километров к центру планеты состоит из материи бывшей вулканической лавы и морских осадочных пород. Только процессом «самозакапывания» планеты можно объяснить, почему останки древней жизни в настоящее время находят на глубине в несколько километров от поверхности Земли. По этой же причине залежи полезных ископаемых в виде угля и нефти, которые когда-то образовались на поверхности Земли из погибших растений и животных, в настоящее время расположены глубоко под землей. По той же причине археологи находят древние предметы, созданные рукой человека, глубже под землей, нежели предметы недавней истории.

Перечислены далеко не все геологические процессы, которые возникают как следствие охлаждения литосферы Земли. Примерные числовые параметры этих процессов приведены в табл. 3. В ней прослежена динамика развития геофизических процессов, начиная от рождения Земли, и кончая её гибелью в возрасте 8 миллиардов лет.

§ 41. Стадия абсолютно остывшей литосферы Земли. Эволюция тектонических процессов.

Сейчас поверхность Земли нагрета от действия радиоактивного распада элементов коры в среднем на 14,3 ° С, а ее ядро - до 5000 °. Но охлаждение планеты продолжается, поскольку со временем становится меньше радиоактивных элементов (образующих тепло) и одновременно уменьшается солнечный тепловой поток. Можно утверждать, что через 1 миллиард лет литосфера охладится до 0 ° по Кельвину (до минус 273 ° по Цельсию). Охлаждение кристаллической оболочки Земли оказывает влияние на количество и качество тектонических процессов. **Причина происхождения тектонических процессов на Земле состоит в следующем.** По причине охлаждения планеты на ее поверхности возникают тектонические процессы: землетрясения, вулканизм, горообразование. **В процессе старения планеты, то есть по мере ее остывания и утолщения твердой кристаллической оболочки, частота и интенсивность землетрясений, вулканизма и горообразования резко сокращается.**

Таблица 3. Эволюция тектонических процессов Земли.

Возраст Земли, млрд. лет	1	2	3	4	5, сейчас	6	7	8
Радиус планеты, км.	8000	7600	7300	7000	6400	6100	6000	5900
Толщина твердой кристаллической оболочки, км	100	1000	1500	2000	2900	3500	5500	5900
Температура поверхности, °С	+500	+160	+80	+50	+15	0	-200	-270
Количество землетрясений за год	10 ¹⁵	10 ¹²	10 ⁸	10 ⁶	10 ⁵	10 ⁴	10 ²	0
Количество одновременно действующих вулканов на	10 ¹⁵	10 ¹¹	10 ⁶	10 ³	10	1	0	0

континентах и под водой								
Количество процессов горообразования за 1 млн. лет	10 ⁶	10 ⁵	10 ³	10	0	0	0	0

Механизм постепенного затухания тектонических процессов состоит в том, что толстая кристаллическая оболочка планеты успешно противостоит опусканию тектонических плит к постоянно уменьшающемуся в объёме жидкого центра (по причине его охлаждения). Толстые плиты с каждым годом всё дольше удерживают поверхность планеты в «стабильном состоянии». Поэтому можно утверждать, что в прошлом, когда планета обладала тонкой кристаллической оболочкой, Земля была значительно «богаче» на землетрясения, вулканизм и горообразование. На поверхности полностью остывшей планеты, что произойдёт через 3 миллиарда лет, прекратятся все тектонические процессы – землетрясения, вулканизм и горообразование. (Смотрите таблицу 3).

Механизм происхождения этих процессов очень простой. Для проявления тектонических процессов необходимы участки разряжения в коре и мантии Земли, которые образуются благодаря систематическому снижению температуры в глубоких районах тела планеты. Но если планета полностью остынет «от коры до центра», то исчезнут все необходимые условия для «проваливания» тектонических платформ ближе к ее центру. Именно по причине полного остывания планеты исчезнут условия для возникновения тектонических процессов. Поэтому можно утверждать, что сразу после полного охлаждения планеты прекратятся все тектонические процессы. Детальнее о причинах землетрясений, вулканизма и горообразования рассказано в § 33.

Глава 9. Эволюция атмосферы Земли и других планет.

Атмосфера - это газовая оболочка планеты. Она также находится в постоянном эволюционном развитии, как и твердая кристаллическая материя - литосфера. Атмосфера образуется из газов, которые выделяются из литосферы в основном благодаря вулканическим извержениям или диффузным путем через микротрещины в кристаллической коре планеты. За все время существования химический состав и физические свойства атмосферы изменятся 7 раз. Рассмотрим закономерности физико-химических изменений атмосферы на планетах, где возникает растительно-животный мир, так как одной из таких планет является Земля.

Атмосфера Земли имеет 7 эволюционных стадий:

1. Термическая стадия атмосферы (с 6 до 5 миллиардов лет назад). Учёными установлено, что 6 миллиардов лет тому назад поверхность Земли имела температуру более 10000 ° С. Поэтому атмосфера Земли была раскалена, возможно, излучала свет, была насыщена парами металлов и силикатов, из которых образовался спутник Земли – Луна.

2. Вулканическая стадия атмосферы (5 – 4 миллиардов лет назад). После своего образования поверхность Земли имела миллионы крупных вулканов, которые насыщали атмосферу вулканическими газами и пеплом. Как показывают исследования, главными компонентами вулканических извержения является пары воды и углекислый газ.

3. Органосодержащая стадия атмосферы (4 – 3 миллиардов лет назад). Атмосфера с содержанием углекислого газа и воды, нависая над раскалённой вулканической лавой с температурой более 3000 ° С образовывала в огромном количестве органические вещества, в том числе и газообразные – метан, пропан, бутан и так далее. Поэтому древняя атмосфера всех планет (в том числе и Земли) имела огромный процент (возможно 30 %) органических газов. В этот период эволюции воды океанов содержали большее количество органических веществ, вода просачивалась глубоко в кору планеты и образовывала пласты

нефти.

Растения трансформируют углекислый газ CO_2 в кислород O_2 . Поэтому дальнейший эволюционный путь тотальных изменений в химическом составе у планет расходится. У тех из них, на поверхности которых образовались растения в атмосфере начнет накапливаться кислород (начиная с 1 % до 30 %). У планет, на поверхности которых растительной жизни не образовались в химическом составе атмосферы будет преобладать углекислый газ CO_2 (например, Венера, Марс, Уран, Плутон). Если на поверхности планеты не образовалась растительная жизнь, то атмосфера планеты на протяжении 5 миллиардов лет будет состоять на 80 – 90 % из углекислого газа. Если на поверхности планеты образовалась растительная жизнь, то атмосфера планеты на протяжении 5 миллиардов лет будет состоять на 20 – 30 % из кислорода, а на 70 – 80 % из азота.

4. Кислородсодержащая стадия атмосферы Земли (3 – 1 миллиард лет назад). После возникновения на поверхности Земли растений начал происходить глобальный процесс поглощения углекислого газа (CO_2) и выделения в атмосферу кислорода (O_2).

5. Кислородно-азотная стадия атмосферы Земли (существует сейчас, общая длительность 1 миллиард лет). В настоящее время атмосфера Земли состоит из кислорода (O_2 - 21 %) и азота (N_2 - 78 %).

6. Азотная стадия атмосферы Земли (возникнет в будущем, сохранится в период 0,1 - 1 миллиард лет). После полного поглощения кислорода на окислительные процессы металлов коры, атмосфера Земли будет состоять только из азота (N_2 - 100 %).

7. Общая и конечная стадия для «жизньсодержащих и безжизненных планет» - стадия безатмосферной планеты (на Земле возникнет в будущем, через 1 миллиард лет). Под действием «солнечного ветра» атмосфера всех планет солнечной системы и Земли будет рассеяна по космическому пространству. Внешне Земля станет похожа на Луну.

Эволюционные изменения атмосферы закономерны для любой планеты Вселенной, на которой образовались и длительное время сохранялись растения. Итак, диалектические законы изменчивости атмосфер планет будут следующие.

§ 42. Термическая стадия атмосферы планеты.

В предыдущих параграфах говорилось, что после образования планеты начинается стадия сильного радиоактивного разогревания ее литосферы. Поверхность планет (особенно крупных) нагревается до нескольких тысяч градусов, а это приводит, в свою очередь, к мощному выбрасыванию (эрупции) газов, силикатов и соединений металлов на десятки тысяч километров от поверхности планеты. Из этих газов и будет состоять ее первичная атмосфера. Силикатно-металлическое вещество первичной атмосферы частично коллапсирует в нескольких гравитационных центрах с образованием спутников планеты. Вращение планеты передается раскаленной атмосфере, а благодаря вращению атмосферы спутники планет также приобретают вращательное движение.

Примерно 5 - 5,5 миллиардов лет назад атмосфера Земли имела следующие физико-химические параметры. По химическому составу она была насыщена водородом (меньше - другими газами), силикатными и металлическими соединениями. Температура у поверхности планеты 1000° - 2000° C. Толщина горячей атмосферы Земли должна быть больше расстояния до лунной орбиты, то есть больше 384 000 километров, так как иначе Луна не смогла бы образоваться из вещества атмосферы Земли. Предположительно толщина атмосферы в то время равнялась 500000 километров (тогда как сейчас ее толщина 1000 километров). О массе атмосферы в то время можно говорить только приблизительно. Масса современной атмосферы составляет $5 \cdot 10^{18}$ кг. Но если Луна, «вес» которой $7 \cdot 10^{22}$ кг, образовалась из первичной атмосферы Земли, то масса земной атмосферы должна была быть значительно выше современной, предположительно - 10^{23} кг. Тогда, по приблизительным подсчетам, атмосферное давление у поверхности планеты составляло более 1000 атмосфер. Масса Земли 5,5 миллиардов лет назад была больше современной приблизительно в 10 раз. Планеты на 90% состояли из водорода, который за 1 миллиард лет почти полностью рассеялся по космическому

пространству, так как лёгкий водород находился в самых верхних слоях атмосферы, а газы атмосферы постоянно рассеивались по космическому пространству.

§ 43. Вулканическая стадия атмосферы.

Планеты Солнечной системы медленно остывают и продолжают охлаждение ещё миллионы лет в будущем. На их поверхности когда-то образовалась первая, очень тонкая, горячая, кристаллическая, твердая оболочка, которая медленно увеличивает свою толщину и сейчас. При возрасте планеты Земля 1 - 1,5 миллиардов лет толщина коры составляла всего 100 – 500 километров. Жидкая центральная часть планеты быстро остывала и уменьшала свой объем. При охлаждении все тела уменьшаются в объеме. За период от 5 до 4 миллиардов лет назад радиус Земли уменьшился с 8000 до 7000 километров. Поэтому тонкая кристаллическая оболочка подвергалась колоссальным деформациям, платформы часто проваливались к центру, и это сопровождалось интенсивными тектоническими процессами. Землетрясения, горообразование и вулканизм превышали современные по своей мощности и частоте в миллиарды раз. Поверхность Земли того времени можно представить как ландшафт из гор и огромного числа крупных и мелких вулканов. Масса Земли была в 4 раза больше современной. Мощная вулканическая деятельность определяла химический состав и физические свойства атмосферы. Подсчитано, что в настоящее время благодаря вулканическим процессам в атмосферу вносится ежегодно 10^{10} кг газов. В прошлом это число было в миллиарды раз больше – приблизительно 10^{20} кг в год. Атмосфера Земли переполнялась вулканическими газами, и миллионы тонн этих газов рассеивались по межпланетному пространству. Толщина атмосферы была огромной и, вероятно, превышала 150 000 километров, масса же приблизительно равнялась 10^{21} кг, давление на поверхности планеты достигало 200 атмосфер. Химический состав вулканических газов 4 миллиардов лет назад, по-видимому, почти не отличался от газовых выбросов современных вулканов. Предположительно, атмосфера состояла на 80% из паров воды, углекислого газа и аммиака. Оставшийся объем занимали другие газы. Плотные многокилометровые по толщине облака этих газов полностью поглощали солнечный свет. На поверхности планеты была темнота, очень тепло (200° - 400° C), отсутствовали водоемы.

§ 44. Органосодержащая стадия атмосферы.

В большом количестве органические газы содержались в атмосфере Земли в период 3 – 4 миллиардов лет назад. Это была органосодержащая стадия эволюции атмосферы, и эту стадию прошли атмосферы всех планет. Огромная биологическая ценность этой стадии заключается не только в насыщении атмосферы метаном, пропаном и другими органическими газами, а в том, что в этот период на поверхности горячей планеты происходил естественный синтез органических молекул массой в сотни миллиардов тонн. Именно этот процесс эволюции атмосфер делает возможным возникновение жизни и Разумных Существ на некоторых планетах Вселенной.

1. Процесс вулканического синтеза органических молекул. В то время (3 - 4 миллиардов лет назад) действовали миллионы крупных вулканов, которые разливали раскаленную лаву на 50% поверхности Земли. В химическом отношении 4

миллиардов лет назад атмосфера Земли представляла смесь главным образом следующих газов: паров воды, углекислого газа, аммиака и метана, пропана, бутана и других углеродосодержащих органических газов. Физические параметры атмосферы приблизительно были такими: толщина атмосферного слоя около 50 000 километров, масса около 10^{20} кг (т. е. в 20 раз больше современной), атмосферное давление у поверхности планеты около 20 атмосфер.

А) Синтез органических молекул в атмосфере. Эволюционная ценность органосодержащей стадии состоит в том, что, благодаря содержанию в атмосфере огромного количества неорганических соединений углерода (СО, СО₂, CN и прочих), паров воды и раскаленных полей вулканической лавы с температурой 2000 ° - 3000 ° С, начинается глобальный синтез органических соединений. Над поверхностью огромных горячих полей раскаленной лавы висят облака углекислого газа и паров воды. Под действием температуры происходит синтез органических веществ. В атмосфере появляется много (до 60% массы всей атмосферы) газообразных соединений метана, пропана, бутана, формальдегида и так далее. Экспериментально, в лабораторных условиях доказано, что соприкосновение воздуха, содержащего в своем составе углекислый газ и пары воды, с поверхностью вулканической лавы, которая разогрета до температуры более 3000 ° С, вызывает процесс органического синтеза метана, пропана, формальдегида, ацетона и других газообразных углеводородов. Ветер сдувает синтезированные органические вещества на место расположения холодных озер, в воде которых они растворяются и концентрируются. Далее ветер приносит к раскаленным полям вулканической лавы (с температурой более 2000° С) новые порции углекислого газа и паров воды и снова синтезируются органические вещества. Так происходило на протяжении полутора миллиардов лет.

Б) Синтез органических молекул в океане. Вулканическая лава с температурой в 3000° по Цельсию стекала в воды океанов и морей. Вода древних океанов была предельно насыщена углекислым газом и другими соединениями углерода (СО, СО₂, CN и прочими). При соприкосновении водных растворов углеродосодержащих веществ с раскаленной лавой также возникает огромное количество органических соединений. Исследования ученых подтверждают мнение, что «водный метод» синтеза органики в 5 раз продуктивнее, чем атмосферный. В случае, если вулканическая лава стекает в воду морей и океанов, которая имеет высокую концентрацию растворенного в ней углекислого газа, так же синтезируются высокомолекулярные органические соединения циклических углеводородов, сахаров, аминокислот и так далее. Воды морей 3 - 4 миллиардов лет назад были очень сильно насыщены углекислым газом, так как его концентрация в атмосфере составляла по данным различных ученых от 40 до 90%. У первых на Земле океанах и озерах концентрация органических веществ было необычайно высокой (до 50% по весу). Водные растворы органических веществ образовали нефть, которая находится не только на Земле, но и в недрах других крупных планет (у Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна), которые также прошли органическую стадию развития атмосферы.

Химическая эволюция на своем конечном этапе привела к возникновению жизни на Земле. Интересно, что в современной атмосфере Юпитера, Сатурна, Урана и Нептуна также содержится до 40% метана и других газообразных углеводородов. Следовательно, эти планеты еще проходят стадию «химической эволюции», во время которой образуются миллиарды тонн органических веществ. Земля прошла эту стадию развития 3 миллиарда лет назад.

2. Другие способы природного синтеза органических молекул.

Современная биология изучила много способов естественного образования органических соединений на поверхности молодой, горячей планеты: термической (вулканический), искровой, радиобиологической, химической с применением катализаторов и другие. Большинство специалистов по проблеме зарождения жизни на Земле единодушны в том, что большая часть органических соединений образовалась благодаря термическому методу при поступлении раскалённой лавы в воды океана.

3. Как возникла нефть на Земле? Доказано, что из древних

концентрированных растворов органических соединений образовались месторождения нефти. Около 4 миллиардов лет назад воды океанов и морей, насыщенные органическими веществами до 50% по весу, долгое время сохранялись в неизменном виде на поверхности Земли. После этого на протяжении 2 миллиарда лет огромные массы воды вместе с растворенными в ней углеводородами затекали в пустоты, пористые породы, слои песка в недрах Земли. Там органические растворы находятся до сегодняшнего дня. Сейчас эти подземные воды с растворенными в ней органическими веществами являются месторождениями нефти. Так как каждая крупная планета проходит стадию синтеза органических веществ на своей поверхности, то можно утверждать, что недра каждой планеты имеют залежи нефти! Причина происхождения нефти совершенно иная, нежели происхождение каменного угля. Нефть и углеродосодержащие газы породила неживая природа, а уголь возник от погибших растений и животных. Угля нет на той планете, где «не состоялся расцвет» растительно-животного мира. Однако органические компоненты нефти образуются из атмосферного углекислого газа и воды в атмосфере и в океане благодаря соприкосновению с горячими полями вулканической лавы. Поэтому можно утверждать, что нефть содержится в недрах каждой остывшей планеты: на Луне, Венере, Марсе, Юпитере, Сатурне и так далее.

4. Погибшие планеты в Нашей Галактике сотни миллиардов лет

назад так же имели стадию органического синтеза. После взрыва звезды как "сверхновой" планеты разрываются на отдельные фрагменты (астероиды), метеоры, метеориты, болиды и пыль. Многие из них падают на поверхность Земли и таким образом становятся доступны ученым для детального изучения. Как показали исследования, геохимический и минералогический состав планет других звездных систем практически ничем не отличается от земных минералов. Железные метеориты состоят из кристаллического и окисленного железа, силикатные (каменные) метеориты имеют в составе окись кремния и не имеют никаких неизвестных на Земле элементов. Самая ценная информация по химическому изучению метеоритов состоит в том, что некоторые из них имеют в своем составе органические вещества и даже аминокислоты, которые являются главным строительным материалом для сложных белков (и ДНК в том числе). Первым обнаружил присутствие органических веществ в метеоритах шведский химик Й. Я. Берцелиус в 1834 году. До настоящего времени изучены на предмет содержания органики сотни метеоритов и 60% из них имеют простейшие и сложные высокомолекулярные органические вещества: ароматические и алифатические углеводы, азотистые основания, сахара, аминокислоты и множество других соединений.

Например, анализ метеорита «Merchison», упавшего в Австралии в 1969 году, показал наличие в нем 18 аминокислот, причем 12 из них не встречаются в белках земных растений и животных. Эти органические соединения явно неземной биохимической структуры. Отсюда напрашивается вывод о том, что на планетах, вращающихся вокруг других звезд, так же как и на Земле, когда-то существовал процесс естественного органического синтеза белков, жиров и углеводов. Так как в составе метеорита «Merchison» обнаружены ДНК и сложные белки, то можно утверждать, что этот метеорит когда-то был в составе какой-то планеты, на поверхности которой была растительная и животная жизнь. Без наличия живого организма нельзя синтезировать ДНК и сложные белки. Животные и растения погибли миллиарды лет назад, на другой планете, а их органические останки растворились в воде. Когда метеорит «Merchison» был составной частью (когда-то существующей) планеты, водные растворы с этими органическими веществами просочились внутрь скалистой породы будущего метеорита «Merchison» по мелким трещинам. Со временем вода из вещества, составляющего метеорит, испарилась, а органические вещества внутри камня навечно вошли в его состав. Под действием взрыва звезды как «сверхновой», планета раскололась на мелкие куски, которые в большом количестве рассеялись по космическому пространству. Одним из этих кусков был метеорит «Merchison». Далее этот метеорит упал на поверхность Земли, и химики обнаружили в его составе аминокислоты, белки и «инопланетарные ДНК». Следовательно, можно утверждать, что в далеком прошлом (примерно, 10 миллиардов лет тому назад) в Нашей Галактике уже существовала планета «Merchison» с растительно-животным миром.

В будущем ученые Земли полетят на космических кораблях к крупным астероидам и метеоритам. Астрономы открыли сотни астероидов, которые вращающиеся по эллиптическим орбитам вокруг Солнца. Астероиды – это крупные осколки планет, которые существовали десятки и сотни миллиардов лет назад. Не исключается возможность обнаружения окаменевших останков внеземных животных или растений на поверхности (или в недрах) астероидов, комет, метеоритов, болидов. В космосе возникнут новые науки – палеонтология и археология на поверхности крупных астероидов.

5. Качественный скачок материи от органических соединений до примитивной формы биологической жизни. Самой большой тайной мироздания является процесс биогенеза. Концепция биогенеза (возникновения жизни на Земле) разработана учеными Опариним (СССР) и Holdein (USA) и их последователями (J.D.Bernal, G. Mueller, P.E. Spielman и другими). Каким образом из суммы разнообразных органических молекул образовались примитивные живые существа? Физические условия на поверхности Земли 4 миллиардов лет назад способствовали концентрации органических веществ в тепловых водах мирового океана. Горячая поверхность планет в некоторых местах остыла ниже 100° С, что дало возможность для образования первых морей и океанов. Как уже было сказано выше, на поверхности Земли 4 миллиардов лет назад образовалось огромное многообразие органических веществ, которые составляли до 50% веса вод (бульона) первичного океана. Длительное присутствие в водных растворах органических веществ, привело к их химическому усложнению и, в конце концов, породило примитивную жизнь. Это наглядный пример, когда количество (скопление органических веществ) перешло в новое качество (жизнь) под действием фактора времени. Органические молекулы могли существовать в неизменном виде десятки миллионов лет,

соприкасаясь друг с другом в растворе теплых вод мирового океана. После длительного взаимодействия в стерильных условиях (без окружения микроорганизмов и вирусов) органических веществ на протяжении 1 миллиарда лет, в «доархейскую эру» образовались первые живые организмы – клетки «каоцерваты». Это были минералотрофы – микроорганизмы, поедающие неорганические минеральные вещества: химические соединения серы, железа, азота.

§ 45. Кислородсодержащая стадия атмосферы.

После того, как в океанах Земли появились водоросли, начался глобальный процесс насыщения атмосферы кислородом. Как известно, морские растения поглощают из водных растворов углекислый газ CO_2 . Они отбирают для своего органического синтеза углерод С, а кислород О выделяют назад в атмосферу. Из 6 молекул CO_2 и 6 молекул H_2O растения как правило синтезируют 1 молекулу глюкозы. Тысячи молекул глюкоза соединяются в одну цепочку и синтезируется молекула целлюлозы (древесины). Атом кислорода О, отнятый от молекулы воды H_2O , выделяется в атмосферу. Первые растения в океанах появились 3,5 миллиардов лет назад. Однако в атмосфере кислород появился позже, только через 0,5 миллиарда лет, поэтому кислородсодержащая стадия атмосферы начинается с 3 миллиарда лет назад и заканчивается 1 миллиард лет назад. Даже 3 миллиарда лет назад кислорода в атмосфере еще не было. Причина кроется в том, что кислород очень активный химический элемент. После выделения морскими водорослями, существовавшими 3 миллиарда лет назад, его молекулы попадали в окружение растворенных в воде океана и еще не окисленных металлов и неметаллов, которые моментально вступали в соединение с кислородом. Поэтому в начальный период выделения кислорода водорослями он поглощался растворенными в воде солями, атмосферными газами, аммиаком, сероводородом и другими химическими соединениями атмосферы, связывался металлами горных пород, поглощался не окисленными веществами вулканической лавы. Через 0,5 миллиарда лет закончился окислительный процесс химически активных веществ атмосферы, гидросферы и поверхностного слоя литосферы. Начиная с 3 миллиарда лет назад, кислород начал очень медленно накапливаться в земной атмосфере: 0,1% ; 0,5; 1; 5; 15%, а сейчас кислорода в атмосфере 21%. Параллельно с увеличением содержания кислорода в атмосфере происходил процесс уменьшения процентного содержания углекислого газа. Дело в том, что растения поглощают углекислый газ (CO_2) «с той целью», чтобы отнять углерод (С) для синтеза органических веществ для своего «тела», а кислород (O_2), как балластное вещество, выделить в атмосферу.

Растения осуществляют «трансформацию углекислого газа в кислород». Ученые полагают, что в начале архейской эры (3,5 миллиардов лет назад) в составе атмосферы было 90% углекислого газа, в начале протерозоя (2,5 миллиардов лет назад) - 40%, палеозоя (570 миллионов лет назад) - 25%, в мезозойскую эру (230 миллионов лет назад) - 15%, в начале кайнозоя (70 миллионов лет назад) – 3%, а сейчас в атмосфере содержится всего 0,03% углекислого газа. Графически уменьшение процентного состава углекислого газа в земной атмосфере и увеличение содержания кислорода показано [на графике 19](#).

Характеристика атмосферы. Атмосфера в кислородсодержащую стадию развития, то есть 2 миллиарда лет назад, состояла в основном из паров воды, углекислого газа, аммиака и метана – приблизительно на 70%, кислорода – на 6%,

других газов содержалось 24%. Жизнь существовала только в океанах и морях. Физические параметры атмосферы 2 миллиарда лет назад были следующие: толщина атмосферного слоя 10 000 километров, масса $5 \cdot 10^{19}$ кг (в 10 раз больше современной), давление у поверхности планеты 10 атмосфер.

В заключение обратим внимание астрономов на следующее. Если в составе атмосферы какой-нибудь планеты будет обнаружено хотя бы несколько процентов кислорода, то можно утверждать, что на этой планете существует растительный мир. **Без наличия растительного мира кислород в атмосфере планеты никогда не появится!**

§ 46. Кислородно-азотная стадия атмосферы.

Уже один миллиард лет атмосфера Земли состоит в основном из азота (20 – 78%) и кислорода (5 – 21%). **Современная атмосфера Земли** в объемных процентах содержит: азота - 78%, кислорода - 21, углекислого газа - 0,03, аргона - 0,93, остальные 0,04% занимают гелий, метан, криптон, закись азота, водород, ксенон. Сравнительно высокий процент содержания в атмосфере аргона - 40 объясняется тем, что в недрах Земли в него превращается большое количество радиоактивного калия - 40. Современные физические параметры атмосферы следующие: толщина атмосферного слоя до 1000 километров, масса $5 \cdot 10^{18}$ кг, давление у поверхности планеты 1 атмосфера.

В табл. 4 и на рис. 19 показаны эволюционные изменения химического состава атмосферы в прошлом и в перспективе на 2 миллиарда лет вперед (в %). Рассмотрим причины этих изменений в химическом составе атмосферы Земли.

1. Углекислый газ CO_2 появился благодаря обильным вулканическим извержениям. Нет единого мнения о его процентном составе в атмосфере 4 - 5 миллиардов лет назад. Газовый состав современных вулканических извержений содержит 40% по весу углекислого газа, а азота N_2 — 2%. Однако можно предположить, что в прошлом углекислый газ имел возможность накапливаться в атмосфере до 90%. Это объясняется тем, что CO_2 и N_2 являются самыми инертными химическими соединениями атмосферы, и они почти не вступают в реакции с другими элементами. Остальные вулканические газы (HCl , CN , HF , SO_2 , NH_3 и другие) относятся к крайне агрессивным компонентам, поэтому быстро «уничтожались», вступая в соединения с металлами горных пород, веществами вулканической лавы, растворенными в водах солями. Следовательно, процентное содержание углекислого газа и азота постоянно возрастало, а других газов - постепенно уменьшалось. **См. рис. 19.** Становится понятным, как содержание углекислого газа в атмосфере молодой Земли могло повыситься до 90%, а содержание азота в наше время достигло 78%. Основными потребителями углекислого газа являются растения. Источниками углекислого газа являются вулканы, промышленность и процесс дыхания животных. Основными резервуарами хранения являются атмосфера и океан.

А) Основные «резервуары для хранения» углекислого газа на Земле.

1) Сейчас в атмосфере содержится 0,03% углекислого газа, что составляет $2 \cdot 10^{15}$ килограмм. Одновременно с этим на Земле произрастает 10^{16} кг растений (по А.П. Виноградову), которые за год поглощают более 10^{14} кг углекислого газа. Тогда

углекислого газа хватит только на 20 лет.

2) Крупным «резервуаром» углекислого газа являются **океаны и моря**, так как в их водах растворено $5 \cdot 10^{16}$ кг углекислого газа. Тогда только в течение 500 лет растительный мир Земли мог бы расходовать растворенный в гидросфере углекислый газ. Углекислый газ из атмосферы и сегодня в большом количестве растворяется в водах океанов и морей. Вызывает тревогу то, что в будущем продолжится понижение процентного содержания углекислого газа в атмосфере, а следовательно, он снизит свою концентрацию и в океане.

Таблица 4. Эволюционные изменения химического состава атмосферы Земли.

Состав атмосферы в %	Возраст Земли в миллиардах лет						
	1	2	3	4	5, сейчас	6	7
Углекислый газ	90	40	30	20	0,03	0	0
Кислород	0	0	5	10	21	0	0
Азот	0,1	5	15	30	78	100	0
Остальные газы	10	55	50	40	1	0	0

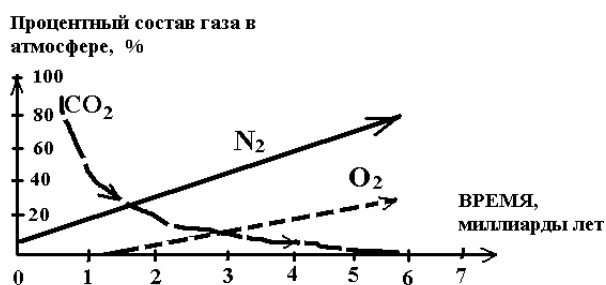


Рисунок 19. Изменение газового состава атмосферы Земли за 6 миллиардов лет геологической эволюции: углекислого газа – CO_2 , кислорода – O_2 и азота – N_2 .

Б) Основные источники углекислого газа на Земле.

1) **Вулканические извержения** в прошлом являлись самым главным источником углекислого газа для атмосферы, а растения – единственными потребителями углекислого газа. В настоящее время все вулканы за год выделяют в атмосферу 10^9 кг углекислого газа, а цивилизация сжигает органические топлива, и тем самым также пополняет атмосферу углекислым газом еще на $3 \cdot 10^{12}$ кг в год (т. е. в 3000 раз больше, чем вулканы). Как сказано выше (§ 40), вулканические процессы на планете постепенно затухают по мере ее «старения». Через 1 миллион лет вулканизм на Земле полностью прекратится.

2) Около 150 лет еще будет действовать дополнительный источник углекислого газа – **цивилизация**, которая в большом количестве сжигает ископаемые органические вещества (уголь, нефть, дрова, горючие сланцы). Но затем эти полезные ископаемые будут исчерпаны. Залежи полезных ископаемых типа угля, нефти, природного газа цивилизация исчерпает через 150 лет, и цивилизация прекратит пополнять атмосферу углекислым газом, образующимся при сгорании органических топлив. Поэтому одни ученые полагают, что, несмотря на сжигание топлива в течение 150 лет, процентное содержание углекислого газа в атмосфере будет снижаться. Количество CO_2 останется прежним (0,03%), так как он поглотится

растениями и произойдет компенсационное увеличение биомассы у растений Земли. Другие ученые говорят о повышении содержания углекислого газа в атмосфере до 0,04 - 0,05% с последующим незначительным потеплением климата на планете к 2150 году. **Так или иначе, но после 2150 года цивилизация останется без органического топлива и процесс глобального снижения количества углекислого газа в атмосфере продолжится.**

3) Углекислый газ также выделяется в атмосферу в количестве 10^{10} кг в год при **разложении умерших животных и погибших растений в океанах, морях и на суше.** Так же углекислый газ выделяется при дыхании животных и человека из их легких.

В) «Скорость» исчезновения углекислого газа из атмосферы Земли. Обратим внимание на то, что хотя в течение последних десятков миллионов лет «работали» все природные источники углекислого газа (вулканизм, океаны, гниение), однако содержание углекислого газа в атмосфере снижалось и, например, за время кайнозойской эры (за 70 миллионов лет) упало с 12% (перед началом кайнозойской эры) до 0,03%, то есть в 400 раз. **Смотрите график 19.** Через 10 миллионов лет количество углекислого газа в атмосфере уменьшится в 1000 раз, процентный состав будет 0,000003%. Такое уменьшение содержания углекислого газа воздействует губительно для всех растений, что подтверждается на опытах с помещением растений под стеклянный колпак и одновременным уменьшением там содержания CO_2 . **Растения "съели" весь углекислый газ атмосферы. Газовый источник пищи для растений почти иссяк.** В ответ на это растения вынуждены будут сначала (через 100 тысяч лет) уменьшать собственную биомассу в сотни раз, а, в конце концов, все растения погибнут от отсутствия углекислого газа в атмосфере. Углекислый газ будет полностью трансформирован растениями в кислород примерно через 30 миллионов лет. Учёные полагают, что благодаря естественному круговороту веществ углекислый газ не исчезнет из состава земной атмосферы почти 30 миллионов лет. Поэтому можно утверждать, что после 30 миллионов лет, по причине отсутствия углекислого газа в атмосфере произойдет полное вымирание растительного мира. Понятно, что одновременно с исчезновением растений произойдет гибель травоядных животных. После этого вымрут хищники, и произойдет полное исчезновение животного мира. Земля лишится всех видов жизни по двум геокосмическим причинам: исчезновение углекислого газа из атмосферы и сильного похолодания на поверхности планеты (§ 40).

2. Кислород O_2 . Сейчас можно сформулировать один из главных законов биологической эволюции: **первым видом** живой материей во Вселенной являются растения, которые превращают неорганическую материю (CO_2) в органическую (древесину, листья, плоды, цветы). **Вторым видом** живой материи во Вселенной является животный мир, который появляется на планете после насыщения океанов и атмосферы кислородом (O_2) в процессе жизнедеятельности растений, а пищей для животных служат растения и другие животные.

А) Основным источником кислорода на Земле являются растения. После 3,5 миллиардов лет, когда в океане появились первые растения (водоросли), на Земле происходил процесс насыщения кислородом атмосферы и вод океана. В обмен на поглощение углекислого газа растения выделяют в атмосферу кислород. Кислород в атмосфере появился 3 миллиарда лет назад в количестве 0,1 - 1%. Он

относится к очень активным химическим веществам. Поэтому в прошлом около 10^{20} кг кислорода из атмосферы было потрачено на окисление атмосферных газов, растворенных в океанах и морях веществ, а также на окисление веществ горных пород на суше и на дне океанов. Весь современный растительный мир планеты в год потребляет 10^{14} кг углекислого газа и выделяет $3 \cdot 10^{13}$ кг кислорода, что в 3,3 раза меньше массы безвозвратно поглощенного углекислого газа. Поэтому можно сделать вывод, что в настоящее время количество кислорода в атмосфере увеличивается, а количество углекислого газа уменьшается. **Смотрите график 19.** Если этот процесс не замедлится, то через 1500 лет в атмосфере будет 26% кислорода, через 3000 лет – 42% (в 2 раза больше, чем сейчас). Но такого большого увеличения процентного состава кислорода в атмосфере не произойдет, так как для этого недостаточно углекислого газа планеты. На поверхности Земли (в атмосфере и океанах) находится примерно 10^{17} кг углекислого газа, из которого растения могут получить $3 \cdot 10^{16}$ кг кислорода (3% от находящегося в атмосфере). Следовательно, максимальное количество кислорода в атмосфере может увеличиться до 24% (21% + 3%). При нынешних темпах выделения кислорода растениями, в атмосфере его будет содержаться 24% через несколько миллионов лет.

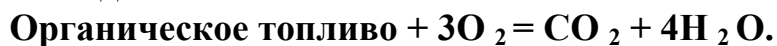
Б) Основные «резервуары и хранилищами» кислорода на Земле является атмосфера и океан. Сейчас количество кислорода в атмосфере 21%, что составляет по весу 10^{18} кг. Примерно в 3 раза большая его масса растворена в водах океанов, морей, озер и рек. Рыбы дышат именно этим, растворенным в воде, кислородом.

В) Основные потребители кислорода на Земле является мантия Земли, промышленность и животные.

1) Затраты кислорода на глобальное окисление. Вода с растворенным в ней кислородом проникает глубоко в недра Земли, где кислород вступает в реакцию с еще не окисленными веществами коры и мантии. Нагретая в недрах Земли вода в виде пара поднимается на поверхность планеты, чтобы остыть и пропитаться новой порцией кислорода, а потом снова опускается в недра. Делая бесчисленные круговороты, подземная вода за год уносит в недра Земли около 10^{11} кг кислорода. Процесс окисления веществ в недрах планеты растворенным в воде кислородом является достаточно мощным источником его глобального потребления. Годовая потребность в кислороде для этого геохимического процесса составляет 10^{11} кг.

Вся масса свободного кислорода в атмосфере и океане равна примерно $3 \cdot 10^{18}$ кг. Значит, кислород атмосферы и океана будет истрачен на окисление остывающих горных пород мантии и вещества ядра Земли через 30 миллионов лет после гибели всех растений на Земле (т. е. через 60 миллионов лет, считая от сегодняшнего дня). После потери кислорода атмосфера будет состоять исключительно из азота. Поэтому через 60 миллионов лет атмосферу Земли ожидает азотная стадия эволюционного развития.

2) Затраты кислорода на сжигание топлива. Ежегодно затрачивается $5 \cdot 10^{12}$ кг кислорода атмосферы на сжигание цивилизацией органического топлива и в пожарах (лесные, на нефтяных скважинах и т. д.). Конечным продуктом сжигания являются углекислый газ и вода.



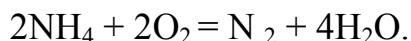
Растения почти сразу трансформируют углекислый газ (от сжигания

топлив и пожаров) опять в кислород. Безвозвратно теряется только кислород при синтезе воды во время горения органических веществ, что составляет $2 \cdot 10^{12}$ кг в год.

3) Кислород атмосферы потребляется в момент **дыхания животных и людей** в количестве около 10^9 кг в год. Выдыхается из легких животных и человека углекислый газ, который быстро трансформируется растениями опять в кислород.

4) **ВЫВОД о темпах глобального поглощения кислорода.** Если суммировать массу поглощенного кислорода из атмосферы и массу растворенного кислорода в океанах, то получится величина около $6 \cdot 10^{12}$ кг в год. При этом необходимо учитывать, что необратимо (безвозвратно) масса кислорода поглощается в количестве $3 \cdot 10^{12}$ кг в год, а остальная его масса образует углекислый газ и вступает в круговорот.

3. Азот N_2 , которого сейчас в атмосфере 78% (или около $4 \cdot 10^{18}$ кг), образовался по двум причинам. Азот выделяется в атмосферу в течение 5 миллиардов лет благодаря вулканическим процессам. Вулканические газы содержат от 0,1 до 2% азота. Газообразный азот обладает низкой химической активностью, поэтому он постоянно накапливается в атмосфере Земли. В водах океанов и морей растворено азота в 5 раз больше, чем в атмосфере – $20 \cdot 10^{18}$ кг. Всего на поверхности Земли содержится $24 \cdot 10^{18}$ кг свободного азота. Кроме вулканического происхождения существуют другие механизмы поступления азота в атмосферу. Азот поступал в атмосферу при процессе окисления аммиака. Академик А. П. Виноградов отстаивает именно эту гипотезу возникновения азота в атмосфере Земли. По приблизительным расчетам, с 5 до 2 миллиарда лет назад в атмосфере Земли содержалось от 5 до 20% аммиака. Начиная с момента, когда растения начали выделять в атмосферу кислород, возник глобальный процесс окисления аммиака с образованием азота.



Азот, в отличие от углекислого газа и кислорода, не участвует в глобальных биохимических процессах. Его усваивают в незначительных количествах в год некоторые виды азотобактерий в почве и илистом дне водоемов. Азот внутри бактериальных клеток превращается в аммиак, цианистые соединения, окись и закись азота. Биологами подсчитано, что за год атмосфера безвозвратно теряет на микробиологические процессы 10^{11} кг азота. Тогда весь свободный азот Земли будет усвоен бактериями через 240 миллионов лет.

§ 47. Азотная стадия атмосферы.

Уже упоминалось о том, что примерно через 30 миллионов лет земная атмосфера потеряет углекислый газ, который весь поглотится растениями, а через 60 миллионов лет кислород атмосферы израсходуется на подземное окисление вещества мантии и ядра. После этого атмосфера будет состоять из азота. В течение 140 миллионов лет после потери кислорода наша планета будет окружена азотной атмосферой. Потом и эта газовая оболочка Земли исчезнет вследствие жизнедеятельности почвенных азотобактерий. Биологами подсчитано, что за год атмосфера безвозвратно теряет на микробиологические процессы 10^{11} кг азота. Тогда весь свободный азот Земли будет усвоен бактериями через 240 миллионов лет. Предполагаемые физические параметры азотной атмосферы через 200 миллионов

лет, считая от сегодняшнего дня, следующие: масса атмосферы около 10^{12} кг, в миллион раз меньше современной, толщина газовой оболочки около 100 километров, давление у поверхности 0,001 атмосфер.

Подведем краткий итог эволюции земной атмосферы. Существует естественный процесс уничтожения атмосферы Земли. Через 30 миллионов лет атмосфера потеряет углекислый газ, который поглотится растительным миром, через 60 миллионов лет - кислород, который будет истрачен на окисление остывших пород мантии и ядра планеты, а через 240 миллионов лет - азот, который будет поглощен азотобактериями почвы. Поэтому можно утверждать, что через четверть миллиардов лет земной шар потеряет атмосферу и станет похожим на Луну.

§ 48. Стадия безатмосферной планеты.

На конечном этапе своей эволюции все старые планеты теряют свои атмосферы по чисто космическим причинам. Земля также полностью потеряет атмосферу через 1 миллиард лет. Именно процесс распыления (диссипации) горячей, кремней-металлической плазмы (у молодой планеты) и холодных газов атмосферы (у старой, остывшей планеты) за миллиарды лет уменьшает массу каждой планеты в десятки раз. Из металлической плазмы молодой, только что образовавшейся планеты образуются её спутники. У Земли образовалась Луна, а Юпитер и Сатурн имеют более 10 спутников. Холодные газы в атмосферу постоянно выделяют вулканы из мантии планеты. Холодные газы в огромном количестве выделяются в атмосферу из коры планеты, диффузно просачиваясь через мелкие трещины на поверхность. Вот почему диссипация газов уменьшает массу не только атмосферы планеты, но и её твёрдой кристаллической части – литосферы.

1. Процесс медленного уничтожения атмосферы – это процесс диссипации, распыления газов по космическому пространству. Исследуя распределение яркости света по ночному небосводу с учетом влияния зодиакального света, академик В. Г. Фесенков в 1949 году подтвердил предположение некоторых ученых о том, что земная атмосфера имеет светящийся газовый хвост, как у комет. Хвост атмосферного газа вытянут в обратную от Солнца сторону, и стелется точно в плоскости эклиптики. От ночной стороны земного шара хвост атмосферы распространяется в мировое космическое пространство более чем на 200 тысяч километров в виде расходящегося конуса, имеющего раствор около 10° . Плотность воздуха вдоль хвоста убывает довольно медленно, приблизительно в 2 раза на каждые 4,7 радиуса Земли. Причиной описанного явления (как и у комет) может быть только фактор давления «солнечного ветра» на верхние слои атмосферы в одном направлении. **Смотрите рисунок 20.** Это наглядный пример "принудительного" рассеивания атмосферных газов (диссипации) по космическому пространству, несмотря на то, что гравитационное притяжение планеты направлено на удержание вокруг себя атмосферы. В 1986 году канадские ученые и их коллеги из США с помощью спектрометра, установленного на спутнике, определили, что ежегодно из полярных областей ионосферы теряется около 50 миллионов килограмм кислорода (данные взяты из научного журнала «Science News», 1986). Атомы кислорода получают высокие скорости движения в полярных областях атмосферы от ударов заряженных частиц «солнечного ветра» и космических лучей, которые концентрируются к полюсам благодаря сходящимся магнитным силовым линиям

Земли. Дополним исследования рассуждениями. Кислород теряется не только с полюсов Земли, но и со всей поверхности ионосферы. Поэтому истинная масса годовой потери кислорода больше приблизительно в 20 раз, и достигает 1 миллиард килограмм в год. Общее количество кислорода в атмосфере составляет 10^{18} кг.

Следовательно, весь атмосферный кислород рассеется по космическому пространству через 1 миллиард лет. Одновременно с кислородом диссипации подвергаются азот, углекислый газ, неон, пары воды, водород и другие газы. Точные расчеты показывают, что за год атмосфера Земли теряет 5 миллиардов килограмм газов, в основном азота и кислорода. Вся атмосфера Земли массой 5×10^{18} кг уничтожится диссипацией газов за миллиард лет.

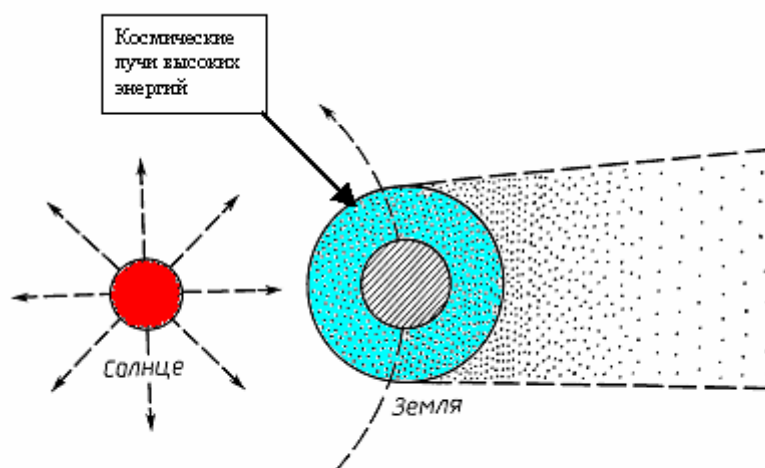


Рисунок 20. Диссипация атмосферных газов под действием солнечного излучения.

До сих пор многие астрономы придерживаются представления о диссипации атмосферных газов, как о разновидности теплового хаотического движения атомов газов в самых верхних слоях атмосферы. Однако на верхние слои атмосферы действует не только тепловой, но и множество других физических факторов, которые превращают процесс диссипации атмосферных газов в мощный и безостановочный механизм. Перечислим основные факторы диссипации атмосферных газов. Характерно, что эти факторы противодействуют единственной силе – силе гравитационного притяжения атмосферных газов массой Земли.

1) Вакуумный фактор. Планеты располагаются в космическом пространстве, которое можно сравнить с абсолютным вакуумом. Из аэродинамики известно, что газы стремятся от среды с высокой плотностью к более разреженной. Около 5 миллиардов лет назад толщина земной атмосферы достигала 500 000 километров (сейчас 1000 километров). Поэтому при избытке газов атмосферы, что происходит на первых стадиях ее эволюции, можно предположить о существовании перемещения миллиардов тонн газов в космический вакуум.

2) Фактор механического выталкивания газов в космическое пространство. Атмосфера Земли 3 – 4 миллиардов лет назад была перенасыщена горячими газами и парами. Ее размеры достигали у Земли 300 000 километров, у Юпитера во время вулканической стадии - атмосфера была толщиной в несколько миллионов километров. Большая удаленность наружных слоев атмосферы

значительно ослабляет гравитационные силы, и газы беспрепятственно растекаются по космическому пространству. Постоянное пополнение атмосферы новыми порциями раскаленных вулканических газов в прошлом приводило к чисто механическому выталкиванию газов от планеты в окружающее пространство.

3) Тепловой фактор. Верхние слои атмосферы нагреваются до температуры 1000°K - 1500°K . Теплота - это хаотическое движение атомов вещества. При 10000° скорость движения атома азота достигает 10 километров в секунду. Только при 14000° атом атмосферного газа способен развить третью космическую скорость (17 километров/с) и покинуть пределы земной атмосферы. Из приведенных данных видно, что если ограничить расчеты массы диссипирующих газов тепловым фактором, то потери атмосферы действительно покажутся незначительными.

4) «Солнечный ветер». Солнце излучает огромное количество ядер элементов. Сталкиваясь с атмосферными газами, ядра элементов передают им свои высокие скорости. Под действием «солнечного ветра» атомы азота и кислорода приобретают скорости в несколько десятков километров в секунду, и улетают в космическое пространство.

5) Солнечное электромагнитное излучение. На верхние слои атмосферы обрушивается мощное солнечное излучение, которое состоит из гамма-лучей (средняя энергия фотонов 10^8 эв), рентгеновских (10^4 эв), ультрафиолетовых лучей (10 эв), света видимого спектра (0,4 эв), инфракрасных лучей (10^{-2} эв), радиоволн (10^{-6} эв). Поток воздействует на молекулы газов атмосферы как мощное, постоянно действующее «световое давление».

6) Космические лучи. Космическое пространство заполнено космическими лучами, которые, представляют собой ядра атомов и элементарные частицы. Их скорость 300000 километров в секунду. В верхних слоях атмосферы происходит столкновение этих частиц с молекулами газов, которым передается равное количество движения. Газы атмосферы приобретают скорости в несколько десятков километров в секунду и улетают в космическое пространство.

7) Магнитное поле Земли концентрирует заряженные частицы «солнечного ветра» и космических лучей на полюсах. Концентрированный пучок заряженных частиц мощной струей «бьет» газы верхних слоев атмосферы, и тем самым усиливает диссипацию атмосферных газов с полюсов планеты.

8) Воздействие на атмосферу Земли гравитационного притяжения Луны, Юпитера и других планет также усиливает процесс рассеивания атмосферных газов по космическому пространству.

Все описанные механизмы достаточно быстро уничтожают атмосферу Земли и других планет.

2. Длительность существования атмосферы у планет. Указанные факторы диссипации преодолевают гравитационное притяжение атмосферных газов к планете и медленно «растаскивают» атмосферу по космическому пространству. Особенно быстро теряется атмосфера у планеты, которая расположена близко к

Солнцу (звезде). Атмосфера быстро теряется у малых по массе планет и дольше сохраняется у крупных планет, так как сила их гравитационного притяжения во много раз выше. Поэтому более мелкие небесные тела Меркурий (0,055 массы Земли), Луна (0,012), Марс (0,107 массы Земли) под действием описанных факторов давно потеряли (или почти потеряли) свои атмосферы. По приблизительным расчетам, 3 - 4 миллиардов лет назад они имели довольно обширные и плотные атмосферы из углекислого газа, аммиака, паров воды. В прошлом эти небесные тела были горячими, на их поверхности происходили тектонические явления. Вулканические извержения заполняли атмосферу газами. Астрономы получили некоторые данные в подтверждение того, что когда-то на поверхности Луны и Марса существовала и обширная гидросфера: океаны, моря, реки и озера.

Таблица 5. Физические параметры атмосферы Земли.

Возраст планеты Земля, млрд. лет	Физические параметры атмосферы		
	Масса, кг	Толщина, км	Давление у поверхности в атмосферах.
1	10^{23}	5×10^5	2×10^3
2	10^{21}	5×10^4	10^2
3	10^{20}	10^4	20
4	10^{19}	5×10^3	5
5 (сейчас)	5×10^{18}	10^3	1
6	10^{12}	10^2	10^{-4}
7	0	0	0

Таблица 6. Эволюционные изменения массы Земли.

Возраст Земли, миллиарды лет	6	5	4	3	1	0, сейчас	1 миллиард лет в будущем	2 миллиарда лет в будущем
Масса Земли (в массах современной Земли)	10	2	1,4	1,2	1,1	1	0,9	0,8
Радиус литосферы Земли в километрах	10^5	10^4	5×10^3	9000	8000	6400	6000	5000

Но после потери атмосферы быстро испарилась вода океанов и морей, а испарившиеся в атмосферу молекулы воды также рассеялись по космическому пространству. Аналогичный эволюционный финал ожидает атмосферу Земли, Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна и Плутона. Для них конечным этапом эволюции также является стадия безатмосферной планеты. Каждая планета Вселенной через определенный период своего существования, исчисляемый миллиардами лет, полностью теряет атмосферу. Земля лишится ее через 250 – 1000 миллионов лет, Венера - через 10 - 15 миллионов лет, Юпитер и Сатурн - примерно через 2000 миллионов лет, а Меркурий, Марс и Луна уже потеряли атмосферу 3000 миллионов лет назад. Потеря атмосферы планетой - неотвратимый эволюционный процесс! От возникновения до своей гибели Земля будет существовать 10 миллиардов лет, а атмосфера вокруг нее будет присутствовать только 8 миллиардов лет, то есть 80% всего времени существования. Последние 2 миллиарда лет старая Земля не будет окутана атмосферой! Если сравнить физические характеристики атмосферы Земли по описанным эволюционным стадиям в §§ 42 - 47, то можно сделать заключение о постоянном уменьшении массы атмосферы, ее толщины и давлении у поверхности планеты. **Смотрите таблицу 5.**

Аналогичный процесс постоянного разряжения атмосферы происходит с каждой планетой во Вселенной. Это диалектический космический закон, который пока плохо изучен астрономией и геофизикой. Под действием факторов диссипации Земля потеряет свою атмосферу через 1 миллиард лет. Каков будет внешний вид

нашей планеты в ту стадию? Внешне она станет похожей на Луну. Одновременно с потерей атмосферы испарится вода морей и океанов с поверхности Земли, а молекулы воды рассеются по космическому пространству. Исчезнут океаны, моря, реки, озера, ледники и снега. Для стороннего наблюдателя ее поверхность будет состоять из светлых «континентов» и темных поверхностей на месте бывших океанов и морей, как на современной Луне. На «континентах» можно будет найти сухие русла рек: Амазонки, Нила, Дуная, Волги, Енисея и так далее. Конечно, никакой биологической жизни к тому времени уже не будет, поскольку она на Земле погибнет через 30 миллионов лет.

3. Диссипация уменьшила общую массу Земли в 10 раз. В заключении исследования эволюции атмосферы планеты Земля обратим внимание на то, что процесс диссипации уменьшает общую массу планеты, так как уменьшает массу ее атмосферы. Уменьшение массы планеты проходит два этапа. **Смотрите таблицу 6.**

Во-первых, только что образовавшаяся планета (из атмосферных газов звезды) содержит огромное количество водорода. После сильного радиоактивного нагревания планеты огромные массы газообразного водорода покидают ее тело, заполняя атмосферу и рассеиваясь по космическому пространству. Поэтому масса первичной литосферы, содержащей водород, в несколько раз выше кремний - металлической литосферы планеты.

Во-вторых, на протяжении всей дальнейшей эволюции планеты миллиарды тонн вулканических газов покидают ее недра, насыщая атмосферу, а процессы диссипации рассеивают эти газы по космическому пространству. Все планеты состоят на 85% по весу из легких элементов, образующих газы молекулы при соединении с кислородом и водородом. Металлы содержатся только в коре, которая по массе составляет 15% от массы всей планеты. Поэтому потеря общей массы планеты из-за механизма диссипации газов в космическое пространство на протяжении 5 миллиардов лет составляет приблизительно 90%. Так уменьшается масса литосферы планеты.

Диссипация уничтожает и гидросферу планеты. **В табл. 6** приведены данные уменьшения массы Земли на протяжении всей ее эволюции. Все объекты неживой природы (планеты, звезды, галактики и другие) в процессе эволюционного старения уменьшают свою массу. Объекты живой природы (растения, животные) от рождения до смерти, наоборот, увеличивают свою массу.

4. Физические условия существования безатмосферной Земли. Через 1 миллиард лет Земля потеряет атмосферу. Конечно, нельзя говорить о наличии какого-то климата при отсутствии атмосферы у планеты. Однако и у безатмосферной планеты будет определенная динамика изменений физических условий. Поверхность планеты будет очень холодной. Дело в том, что звезды гаснут, теряют свою способность излучать электромагнитные волны (§ 24). Через 3 миллиарда лет Солнце превратится в карликовую звезду с очень слабой светимостью. Земля и другие планеты будут получать ничтожное количество тепловой энергии. Поэтому можно предположить, что в то далекое время планеты Солнечной системы будут иметь постоянную температуру, близкую к абсолютному нулю по Кельвину (или минус 273 ° по Цельсию). Холод и темнота, отсутствие живых организмов, океанов и морей, отсутствие атмосферы – такое печальное зрелище будет представлять собой Земля через 3 миллиарда лет.

§ 49. Эволюция атмосфер безжизненных планет.

До сих пор описывались в основном эволюционные стадии в виде физико-химической изменчивости атмосферы Земли. В Солнечной системе из 9 планет имеется всего одна «планета жизни» - Земля. Теперь обоснуем закономерности возникновения эволюционных стадий развития атмосфер у тех планет, на поверхности которых не образуется растительно-животный мир. Эволюция атмосфер безжизненных планет проходит 5 стадий:

1. Термическая стадия эволюции атмосферы (описана выше).
2. Вулканическая стадия эволюции атмосферы (описана выше).
3. Органосодержащая стадия эволюции атмосферы (описана выше).
4. **Углекислая стадия эволюции атмосферы (новая стадия).**
5. Стадия безатмосферной планеты (описана выше).

1) После вулканической стадии у всех планет во Вселенной начинается органосодержащая стадия эволюционного изменения атмосфер. В настоящее время её проходят планеты – гиганты Солнечной системы: Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун. Например, современный Юпитер содержит в своей атмосфере 40% метана CH_4 . Дальнейшее эволюционное развитие атмосфер планет раздваивается. Отличие эволюции газовой оболочки (атмосферы) «безжизненных» планет от планет с развитой растительно-животной жизнью только в одном – они имеют в сотни раз более длинную углекислую стадию и не имеют кислородно-азотной стадии. Если на планете образуется растительный мир, то начинается **кислородсодержащая стадия** атмосферы. Так произошло на Земле. Если на планете не было условий для возникновения растительной жизни, то атмосфера вступает в бесконечно длинную **углекислую стадию** эволюционного развития. В настоящее время **углекислую стадию** эволюционного развития проходит Венера.

2) Характерной чертой **углекислой стадии** развития является высокое содержание в атмосфере углекислого газа CO_2 (70 - 99%). Примером может служить атмосфера Венеры, которая состоит из углекислого газа на 97%. Массы Венеры и Земли примерно одинаковы, они одновременно начали и закончили термическую, вулканическую и органосодержащую стадии эволюционного развития атмосфер. Но 2 миллиарда лет назад их эволюционные пути разошлись. На Земле появилась растительная жизнь, и атмосфера стала насыщаться кислородом, поэтому возникла **кислородсодержащая стадия** атмосферы. Венера очень сильно нагревается Солнцем, потому что находится к нему гораздо ближе, чем Земля. Даже сейчас температура её поверхности достигает 750° по Цельсию. Поэтому на Венере не возникло жизни, а 2 миллиарда лет назад там возникла (и с тех пор продолжается) **углекислая стадия** эволюционного развития атмосферы.

Содержание большого количества углекислого газа в составе атмосферы Венеры объясняется следующим. **Во-первых**, на этой планете нет растительного мира, который жадно поглощал бы углекислый газ. **Во-вторых**, из-за очень горячей поверхности на Венере не смогли образоваться океаны и моря, воды которых хорошо растворяют углекислый газ и соли металлов с последующей реакцией соединения металлов (натрия, кальция, магния и т. д.) с углекислотой. Поверхность Венеры благодаря близости к Солнцу разогрета до температуры 750° , поэтому вода находится в парообразном состоянии, равномерно заполняя паром атмосферу. **В-**

третьих, интенсивность вулканических процессов на Венере в десятки раз выше, чем на Земле, так как препятствует остыванию поверхности планеты мощное солнечное тепло. Следовательно, в атмосферу от вулканов поступает большое количество углекислого газа. По этой же причине ее атмосфера почти в 100 раз более плотная и массивная, чем современная земная. Почему вулканическая деятельность на Венере в десятки раз более интенсивная, несмотря на одинаковый возраст с Землей? Потому что близость планеты к Солнцу как к дополнительному и мощному источнику тепла препятствует ее быстрому охлаждению и удлиняет естественную геологическую эволюцию. Венера удалена от Солнца на расстояние 108,2 миллионов километров, Земля - на 149,6 миллионов километров. Эволюционное охлаждение поверхности Венеры происходило значительно медленнее, чем Земли. По приблизительным расчетам, толщина кристаллической оболочки Венеры составляет всего 600 километров, а на Земле твердое вещество распространилось уже на глубину 2900 километров. Через тонкую кристаллическую оболочку вулканическим газам легче проникать из недр планеты в атмосферу, чем через толстую, более замкнутую кристаллическую сферу. Вот почему интенсивность вулканических процессов на Венере в настоящее время на много раз выше, чем на Земле. **В-четвертых**, углекислый газ накапливался в атмосфере Венеры по той причине, что он по своим химическим свойствам относится к наиболее инертным веществам по сравнению с другими вулканическими газами. Способность углекислого газа накапливаться в атмосферах планет обоснована **в § 46**.

3) Примерно через 2 миллиарда лет углекислая стадия станет реальностью и для атмосфер Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна, если на их поверхности не образуется растительная жизнь. Атмосфера этих планет будет состоять на 80 - 90% из углекислого газа. Этому будут способствовать интенсивные и длительные вулканические процессы, так как планеты-гиганты в своем составе имеют большую массу радиоактивных веществ, а поэтому их остывание удлинится во времени. Кроме того, благодаря большой химической активности остальные газы атмосферы, кроме углекислого, за сотни миллионов лет «найдут возможность» вступить в химические реакции с веществом литосферы, и, соединившись с металлами, выйдут из состава атмосферы. В составе атмосфер планет-гигантов останется только углекислый газ.

4) Примерно через 3 миллиарда лет все «безжизненные» планеты Солнечной системы под действием диссипации потеряют свои атмосферы и вступят в **стадию безатмосферной планеты**. Луна, Меркурий и Марс уже потеряли свои атмосферы. Другие планеты лишаться своих атмосфер в такой последовательности: Венера, Земля, Плутон (0,08 массы Земли), Уран (15), Нептун (17), Сатурн (95), Юпитер (318 масс Земли). Через 3 миллиарда лет все 9 планет Солнечной системы лишатся атмосфер и станут похожими на Луну. Такой «эволюционный финал» ожидает атмосферы всех старых планет.

Глава 10. Эволюция гидросферы Земли и других планет.

Гидросфера - это водная оболочка планеты в виде океанов, морей, озер,

рек, ледников, снега и подземных вод. Распределение по видам гидросферы по Л. С. Абрамову имеет следующую раскладку. (См. табл. 7). Вода имеет очень важное значение для растений и животных. Растения и животные на 95% состоят из воды. Вода - транспортная среда внутри клеток живых существ. Благодаря наличию воды в клетках полезные вещества перемещаются внутри растения или животного, благодаря растворению полезных веществ в воде совершается "связь" организма с внешним миром. Поэтому понятно, что планеты, не имеющие гидросферы, не имеют возможности создать жизнь. В составе атмосферы Венеры обнаружено всего 0,2% водяных паров, на поверхности Венеры отсутствуют океаны и моря, так как она нагрета до 400 ° С и вся вода там превращена в пар. Нет достоверной информации о наличии воды на поверхности других планет Солнечной системы. Можно утверждать, что 3 - 4 миллиардов лет назад Луна и Марс обладали океанами, морями и реками. Но они исчезли из-за потери атмосферы этими планетами, что привело к быстрому испарению и диссипации водных масс в космос. Изобилием воды на поверхности планеты обладает только Земля. Можно выделить следующие эволюционные этапы развития гидросферы Земли:

Таблица 7. Количество воды в составе различных видов гидросферы Земли.

Вид гидросферы	Количество воды, километров ³
Океаны	$1400 \cdot 10^6 \text{ км}^3$
Подземные воды	$1300 \cdot 10^6 \text{ км}^3$
Льды и снега	$30 \cdot 10^6 \text{ км}^3$
Озера	$2,3 \cdot 10^5 \text{ км}^3$
В виде пара в атмосфере	$1,5 \cdot 10^4 \text{ км}^3$
Реки	$1,2 \cdot 10^3 \text{ км}^3$
В составе растительно-животного мира /по В. И. Вернадскому/	10^4 км^3
Всего	Около $3 \cdot 10^9 \text{ км}^3$, или $3 \cdot 10^{18}$ тонн

1. Атмосферная стадия гидросферы (5 миллиардов лет назад). Во время этой стадии вся вода планеты (в том числе и на Земле) находилась в виде пара в атмосфере, так как 5 миллиардов лет тому назад поверхность Земли имела температуру в 700 ° С, а вода испаряется при нагревании в 100 ° С.

2. Стадия горячих океанов (4 – 3 миллиарда лет назад). По той причине, что дно океанов имело очень высокую температуру (90 ° – 50 ° С), вода древних океанов у дна была горячая, на поверхности океанов – тёплая (30 ° С).

3. Стадия теплых океанов (3 – 1 миллиард лет назад). Вода древних океанов на любом уровне была повсеместно тёплая (20 ° С).

4. Стадия холодных океанов (1 миллиард лет назад – в наши дни). Вода океанов на любом уровне холодная, среднегодовая температура равняется 5 ° – 10 ° С.

5. Стадия оледенения океанов и распространения «вечной мерзлоты» на континентах (сейчас – 0,5 миллиардов лет в будущем). Все океаны Земли (теплые и холодные) начнут покрываться сплошным ледяным покровом (как Северный Ледовитый океан). Влажная почва континентов от воздействия низких температур будет образовывать «вечную мерзлоту».

6. Стадия отсутствия гидросферы на Земле (0,5 – 1 миллиард лет в будущем). После потери атмосферы планета потеряет и поверхностные воды, которые испарятся сначала в атмосферу, потом будут выброшены «солнечным ветром» в космос.

Динамика эволюционных изменений гидросферы связана с эволюционными изменениями литосферы и атмосферы.

§ 50. Атмосферная стадия гидросферы.

В период 5 – 4 миллиардов лет назад поверхность Земли была нагрета до температуры 200° - 1000° С. Поэтому вся вода находилась в атмосфере в парообразном состоянии (как на современной Венере). Вода поступала в атмосферу благодаря вулканическим извержениям.

§ 51. Стадия горячих океанов.

Остывание поверхности Земли ниже 100 ° С произошло 4 - 3 миллиарда лет назад. Вода из атмосферы в виде ливней начала «выливаться» на поверхность Земли. Образовались первые океаны и моря, озера и многочисленные реки с мутными, грязными водами. Вода была горячей (80° - 90° С). В то время подземных вод не существовало. Пропитывание воды в глубь горячих кристаллических пород литосферы хотя бы на 5 - 10 метров превращало ее в пар, который в виде многочисленных паровых гейзеров выбрасывался в атмосферу.

1) В этот период эволюции Солнечной системы (4 - 3 миллиарда лет назад) такие планеты, как Луна, Марс и Меркурий, также **имели атмосферу и гидросферу**. Благодаря малой массе, эти планеты остывали быстрее Земли, и 4 - 3 миллиарда лет назад их поверхность имела температуру 20° - 40° С, а холодная кристаллическая оболочка достигала глубины нескольких десятков километров. Когда-то вулканы активно насыщали водными парами атмосферу Луны, Марса и Меркурия. Вода в виде дождей выпадала на холодную поверхность планет с последующим образованием океанов и морей. Можно не сомневаться, что в будущем космонавтика и астрономия представят убедительные факты существования в прошлом довольно массивных гидросфер (океанов, морей, озер и рек) на всех планетах Солнечной системы.

2) Марс в 10 раз меньше по массе, чем Земля. Поэтому уже 2 миллиарда лет назад эта планета фактически потеряла атмосферу и гидросферу. В существовании в прошлом массивной гидросферы на Марсе можно уже не сомневаться. Автоматические межпланетные станции передали фотоснимки поверхности Марса. На них яркие области, или бывшие материки, занимают 70% диска планеты, а темные области, или «моря», - 30%. Марсианские «моря» характеризуются достаточно ровной поверхностью, сравнимой с дном земных океанов. Около 4 миллиардов лет назад 30% поверхности Марса покрывала вода. Факт существования в прошлом рек на Марсе представил американский спутник «Маринер-4», который сфотографировал поверхность Марса с расстояния 10 000 километров. На фотографии четко видно высохшее извилистое речное русло, которое впадает в темную область бывшего моря. Как известно, для существования рек нужны дожди и подземные воды. На Марсе когда-то были тучи, дожди и подземные воды.

3) Луна меньше Земли по массе в 81 раз. Поэтому уже 3 миллиарда лет

назад эта планета потеряла атмосферу и гидросферу. Если поверхность **Луны** рассматривать в телескоп, то на ней хорошо видны бывшие материки и территории, занятые когда-то морями. Материки составляли 60% площади лунного диска, а «морья» - 40%. Части «морей», вклинивающиеся узкой полосой в материки, названы «заливами», а изолированные темные пятна небольших размеров на материках - «озерами». Недавние исследования американских астрономов подтвердили факт существования рек, озер и океанов на Луне, так как они обнаружили огромные территории вечной мерзлоты под слоем грунта. Будущие систематические полеты на Луну дадут другие неопровержимые доказательства того, что современные «сухие лунные моря и озера» действительно были когда-то заполнены водой.

Для некоторых ученых такие утверждения покажутся фантастическими, но астрономические факты и эволюционная логика доказывают наличие крупных водоемов на поверхности Луны, Меркурия и Марса около 4 миллиардов лет назад. На этих небесных телах когда-то также бил прибой, дули ветры, грохотали вулканы. Но малая масса этих планет способствовала очень быстрому остыванию, прекратился вулканизм, под действием диссипации быстро развеялась атмосфера по космическому пространству. Солнечная радиация нагревает дневную сторону планет до несколько сотен градусов, поэтому вода океанов и морей на Марсе, Меркурии и Луне быстро испарялась и рассеялась по бесконечным просторам космоса. Потеря атмосферы и гидросферы на Меркурии произошла 3,5 миллиардов лет назад, на Марсе почти полная потеря атмосферы и гидросферы произошла 1 миллиард лет назад, а на Луне – около 2 миллиарда лет назад.

§ 52. Стадия теплых океанов.

На протяжении 1 - 3 миллиарда лет назад на Земле была стадия «теплых океанов», когда вода океанов и морей на Земле имела температуру 20° - 80° С. В эту стадию кора планеты остыла на глубину до 2 километров, а температура кристаллических пород стала ниже 100 ° С. Но на глубине более 3 километров температура литосферы достигала 300 ° – 500 ° С. Обильные дожди и проникновение вод океанов к недрам Земли явились причинами образования крупных подземных хранилищ воды. В то время совершался самый интенсивный подземный круговорот воды. Опустившись на глубину 2 - 3 километров, она нагревалась и частично превращалась в пар. Потом огромные ее массы под большим давлением выбрасывались на поверхность. На своем пути потоки горячей воды растворяли и вымывали миллионы тонн горных пород, солей, окислов металлов. В то время под землей возникло огромное множество **гrotов, пещер, подземных озер, пустот, длинных вертикальных колодцев.**

В связи с очень теплой поверхностью Земли происходило постоянное испарение воды с ее поверхности, и количество дождей было в тысячи раз больше, чем сейчас. На поверхности активно действовали крупные родники, гейзеры, водные фонтаны, ключи. От этого на древних континентах возникло множество очень крупных и мелких рек, образовались большие пресные озера. Количество рек и озер на континентах 1 миллиард лет назад было в тысячи раз больше, чем сейчас. Уже через 1,5 миллиардов лет от начала существования Земли возникла подводная растительная жизнь. Но континенты долгое время представляли безжизненные, теплые, а местами горячие горные и каменистые пространства.

Судьба пещер. При возрасте Земли в **3 миллиарда лет** на поверхности планеты насчитывалось более 100 миллиардов «подземных полостей»: пещер,

гrotов, вертикальных колодцев, подземных рек и озёр. Однако пещеры и гроты достаточно быстро разрушаются, заваливаются камнями и песком. Когда возраст Земли достиг **4,5 миллиардов лет**, подземные воды опустились на 30 – 50 километров, недра достаточно сильно остыли, вода перестала выбрасываться на поверхность, и пещеры стали сухими, из них больше не вытекали горячие и холодные реки. Количество «подземных пустот» уменьшилось в 10 раз, то есть было равно числу 10 миллиардам. Сухие пещеры стали естественными «домами» для древнего человека, для медведей, львов, тигров, леопардов и других животных. Все древние племена жили в пещерах. Миллиарды пещер и гротов были засыпаны породой за последние 5 миллионов лет, и **к настоящему времени** остались единичные их экземпляры в горных местностях, где своды пещер состоят из гранита и другого прочного «строительного материала». Количество «подземных пустот» на всей поверхности Земли, которые связаны туннельными пещерами с поверхностью, в 2000 году учёные-спелеологи определяли цифрой в 50000.

§ 53. Стадия холодных океанов.

На протяжении последнего миллиарда лет на Земле длилась стадия холодных океанов. За это время температура вод океанов и морей уменьшилась на всей поверхности Земли с 40° до 0° С и ниже. Не только океаны, но и континенты стали средой обитания растительно-животного мира. За последние полмиллиарда лет жизнь на Земле достигла наивысшего расцвета и начала быстро вырождаться.

1. Раньше горячая кора Земли не давала воде возможности впитываться в глубь литосферы. Благодаря подземному (радиоактивному) теплу, вода, проникшая хотя бы на несколько метров внутрь горных пород, превращалась в горячий пар, который сразу выбрасывался в атмосферу. Вся масса подземных вод находилась в составе океанов и морей. В прошлом (2 - 3 миллиарда лет назад) отсутствовала подземная гидросфера, а следовательно, масса вод океанов и морей, была почти в 2 раза больше. Если увеличить массу океанов и морей в 2 раза, то уровень мирового океана поднимется почти на 2 километра, а площадь континентов уменьшится в 10 раз. На поверхности останутся только горные районы Анд, Гималаев, Памира, Кавказа, Альп и так далее. Именно такое соотношение океанов с сушей (97 : 3) имело место на Земле 2 - 3 миллиарда лет назад. Итак, в прошлом континенты фактически отсутствовали. Только этим можно объяснить, почему в течение 3 миллиарда лет жизнь на Земле существовала только в океанах и морях.

2. Стадию холодных океанов можно также назвать **стадией глубокого пропитывания водой коры и мантии Земли**. За последний миллиард лет образовался толстый слой кристаллических пород (почти 3000 километров толщиной). Тектонические процессы образовали в коре и мантии огромное количество пустот, пор, трещин, песчаных пластов, разломов и так далее. Эти подземные пустоты заполнились водой. В настоящее время масса подземных вод почти равна массе вод океанов и морей. Так как происходит дальнейшее остывание литосферы Земли и с каждым годом утолщается слой холодных кристаллических пород, то глубина пропитывания пород земной мантии постоянно возрастает. Вода перемещается в недра Земли и превращается в подземную гидросферу. Отсюда можно сделать вывод. **Холодная кора и мантия как губка стала впитывать в себя**

воду. Океаны и моря в настоящее время содержат 1400 миллионов кубических километров воды, а современные подземные воды - 1300 миллионов кубических километров. Лишь в последний 1 миллиард лет произошло образование крупных континентов после глобального выпитывания вод океанов и морей в литосфере.

3. Можно было бы предположить, что через сотни миллионов лет вода океанов, морей, рек и озер просочится глубоко под землю и вся поверхность планеты превратится в безводную, сухую пустыню. Тогда подземная гидросфера Земли вберет в себя всю воду планеты. На Земле не будут существовать океанов, её поверхность будет представлять собой сплошную сушу.

Но произошли диаметрально противоположные процессы. За последний 1 миллиард лет ситуация поменялась. Из-за тотального охлаждения и стремительного уменьшения объема земного шара **происходит явление «выжимания» подземных вод на поверхность планеты**, поэтому можно утверждать, что площадь суши на Земле будет уменьшаться. В наше время океаны и моря занимают уже 70% поверхности Земли.

§ 54. Стадия оледенения океанов.

Эта стадия длится уже 70 миллионов лет. Наиболее сильное охлаждение поверхности Земли произошло 5 миллионов лет назад, когда возникли снежно-ледяные шапки на полюсах планеты: на южном полюсе (в Антарктиде) образовались вечные материковые льды, а на северном полюсе плавающие льды (айсберги).

1. Количество воды в атмосфере уменьшается. Общее охлаждение планеты уменьшает количество атмосферной влаги, которая образуется при испарении воды с поверхности океанов, морей, озер, рек, болот и так далее. Ведь Земля постепенно становится холоднее, а с холодной поверхности испаряется меньше воды. Весьма показательна **эволюционная картина уменьшения количества атмосферной влаги**. После своего образования Земля имела очень горячую поверхность - более 1000°C . Поэтому 5 миллиардов лет назад вся ее гидросфера массой в $3 \cdot 10^{18}$ тонн (100%) находилась в атмосфере в парообразном состоянии. В дальнейшем количество атмосферной влаги стремительно уменьшалось: 4 миллиардов лет назад – 30% всей гидросферы, 3 миллиарда лет – 15%, 2 миллиарда лет – 5%, 1 миллиард лет назад – 1%, сейчас – всего 0,0005%, или $1,5 \cdot 10^{13}$ тонн. Необходимо обратить внимание на то, что за последний миллиард лет количество атмосферных осадков снизилось в 2000 раз. В будущем их станет еще меньше, и засуха охватит всю поверхность континентов.

Сейчас в атмосфере содержится $1,5 \cdot 10^{13}$ тонн водяного пара. В прошлом эта цифра была значительно выше, например 200 миллионов лет назад атмосфера содержала в виде пара около 10^{15} тонн воды, так как вся планета, от экватора до полюсов, была теплая, а яркость Солнца была в десятки раз выше. Соответственно этому и испарение воды с поверхности океанов и морей было в десятки раз большее. **В прошлом дождевые осадки были намного обильнее** и, что самое главное, осадки происходили по всей территории континентов, что исключало возможность появления пустынь или засушливых районов. Уменьшение атмосферной влаги влечет за собой уменьшение количества дождей и общей массы дождевых осадков. Не будет дождей - исчезнут с лица Земли резервуары пресной воды: озера, реки, болота. Кроме того, воды озера или реки питают только растения, растущие по

берегам. Дожди питают влагой растения на огромных площадях. Поэтому роль дождей в увеличении биомассы Земли неизмеримо выше, чем роль озер и рек. Однако, к сожалению, количество дождей на земном шаре с каждым годом уменьшается. Ведь Земля постепенно становится холоднее, а с холодной поверхности испаряется меньше воды.

2. С каждым годом пустыни на Земле занимают новые территории.

Холод и засуха - вот какой эволюционный меч занесен над цветущей жизнью на Земле. Литосфера Земли постепенно остывает. В наше время тепло на поверхности планеты в основном поддерживается за счет солнечного излучения. Ежегодно радиоактивные недра Земли выделяют на поверхность тепловую энергию в количестве $1,9 \cdot 10^{27}$ эрг, а от Солнца приходит тепловая энергия $1,5 \cdot 10^{31}$ эрг, что почти в 8000 раз выше. Но поток солнечного тепла также уменьшается на 0,015% в год. Цветущую Землю уничтожает холод.

Общее охлаждение поверхности планеты приводит к уменьшению (или даже прекращению) испарения воды в атмосферу с поверхностных бассейнов океанов, морей, рек, озер, ледников, болот, лугов, лесов. Обилие дождевых осадков в прошлом образовывало в большом количестве реки, озера и болота, десятки тысяч которых в настоящее время просто перестали существовать. Сейчас люди любуются огромными пещерами и гротами, которые когда-то прорыл мощный подземный поток термальных вод. Охлаждение поверхности Земли резко сократило испарение воды в атмосферу и сократило количество осадков (дождей и снегопадов). Из-за этого расширяют свои границы такие пустыни, как Сахара, Аравийская, Каракумы, Гоби и другие. Вследствие этого на одних континентах реки полностью высыхают и исчезают, а на других – реки медленно мелеют. Особенно показательно обмеление крупных сибирских рек. Процесс похолодания на Земле будет прогрессировать, следовательно, засуха на континентах в будущем проявит себя еще больше.

Обратим внимание на **эволюцию песчаных пустынь**. На Земле 50 тысяч лет назад не было ни одного квадратного метра сухой песчаной пустыни. По всей поверхности континентов шли проливные дожди, росли трава и деревья. Первая пустыня образовалась на африканском континенте 50 тысяч лет назад – пустыня Сахара. Это было небольшое пятно в центре существующей сейчас пустыни, составляющей 10% от сегодняшней ее площади. Далее (30 тысяч лет назад) образовались пустыни в Азии, Австралии, Америке. Эволюция пустынь представляется следующим образом: 50000 лет назад песчаных пустынь не существовало, 40000 лет назад – 1% территории земного шара были покрыты пустынями, 30000 лет назад – 3%, 20000 лет назад – 5%, 10000 лет назад – 10%, сейчас – 25%. В будущем (через 30000 лет) вся поверхность Земли превратится в песчаную пустыню. Уменьшение количества атмосферной влаги и прогрессирующее охлаждение оказывает отрицательный эффект на развитие жизни на нашей планете.

3. Увеличение площадей «вечной мерзлоты».

Давно прошло то время, когда на всей поверхности Земли было тепло и влажно. Уже в течение 3 миллионов лет северный и южный районы Земли являются полюсами холода, где мороз достигает более 60°C и ниже. В этих местах планеты вода океанов превращается в огромные ледяные глыбы - ледники и айсберги. Ледяные массивы на полюсах являются предвестниками глобального процесса оледенения океанов. Через 400 миллионов лет поверхность Земли остынет до минус 20° - 40°C . К тому времени вода океанов, рек и озер превратится в лед и снег. Одновременно произойдет

замерзание подземных вод. Континенты и дно океанов и морей покроются слоем «вечной мерзлоты». Сейчас «вечная мерзлота» занимает территорию Сибири на 37%, Канады - на 20, Аляски – на 60% и так далее. По своей физической структуре вещество «вечной мерзлоты» представляет собой вмурованную в лед почву, кварцевый песок, камни и горные породы. Толщина ее слоя варьирует от 20 до 200 м. «Вечная мерзлота» появилась в северных районах Азии, Европы и Америки (Гренландии) 200 000 лет назад. Таким образом, гидросфера Земли из парообразного (атмосферная влага) и жидкого (океаны, моря, реки, озера, подземные воды) состояний через несколько миллионов лет превратится в твердое вещество - лед и снег.

4. «Вечная мерзлота» на других планетах. Американский космический аппарат в феврале 1998 года обнаружил наличие панциря «вечной мерзлоты» толщиной в несколько десятков метров, который располагается по всей поверхности Луны. Панцирь льда находится под слоем грунта, песка и камней на глубине 1-2 метра от поверхности планеты. Этот факт лишний раз доказывает, что 3 миллиарда лет назад на Луне существовала гидросфера в виде океанов, морей, озер, рек, дождевых облаков, поверхность ее была горячая, действовали десятки мощных вулканов. Далее вода просочилась внутрь рыхлых пород коры Луны. Но масса Луны меньше земной в 81 раз. Планета остыла до минусовых температур при возрасте 3 миллиарда лет (возраст современной Земли 5 миллиардов лет). Вскоре планета потеряла атмосферу, а потом и поверхностные водоемы в виде океанов и морей. Ночная сторона Луны имеет температуру минус 150 градусов по Цельсию, поэтому подземные воды превратились в лед и навечно остались в составе коры планеты. Дневная сторона Луны нагревается почти до 200 градусов, но благодаря теплоизоляционным свойствам поверхностного грунта он может прогреться только на глубину 0,5 - 1 метра. Ниже располагается царство «вечной мерзлоты» и вечного холода, так как планета полностью остыла до минус 273 ° по Цельсию. Только так можно объяснить образование слоя «вечной мерзлоты» на поверхности Луны. Другие гипотезы будут просто неправдоподобны. Рассуждая аналогичным образом можно утверждать, что все малые планеты Солнечной системы, которые сейчас лишены атмосферы (Меркурий, Марс, Плутон), и все спутники планет (Луна, спутники Юпитера, Сатурна) имеют толстый слой вечной мерзлоты под грунтом. Будущие космонавты в избытке обеспечат себя водой на других планетах, на спутниках крупных планет, а также на Луне. Воду они будут получать из льда «вечной мерзлоты». В 2004 году так же американские ученые благодаря бурению и химическому исследованию, сделанному космическим аппаратом на поверхности Марса, обнаружили слой вечной мерзлоты и на этой планете.

§ 55. Стадия отсутствия гидросферы на Земле.

Эволюция гидросферы Земли и других планет.

Нет ничего вечного. Не вечно будет существовать и водная оболочка Земли, гидросфера.

1. Земля без воды. В этом параграфе рассмотрим судьбу гидросферы Земли, начиная от её возникновения и кончая ее гибелью. Около 5 миллиардов лет назад поверхность Земли была разогрета до 2 – 3 тысяч градусов и вся вода планеты (гидросфера) находилась как пар в атмосфере. При возрасте Солнечной системы в 6

миллиардов лет, то есть через 1 миллиард лет, Солнце почти перестанет светить, а Земля остынет до нуля градуса по Кельвину. Оставшиеся на поверхности Земли морские и пресные воды, одновременно с подземными, превратятся в лед и снег. Вся поверхность планеты (литосферы) будет покрыта слоем "вечной мерзлоты" толщиной 300 - 500 метров. В глубоких морских котловинах будут лежать огромные глыбы льда. Потом начнется глобальный процесс «холодной возгонки» поверхностных льдов и снегов. «Холодной», или «сухой», возгонкой в физике называют процесс, когда твердое вещество (например, лед), минуя жидкое состояние (воду), сразу превращается в газообразное состояние (пар). Молекулы воды земной гидросферы под действием «солнечного ветра» и других факторов диссипации будут рассеяны по космическому пространству. Приблизительно через 2 миллиарда лет все поверхностные льды и снега Земли будут утрачены планетой. Однако подземные льды «вечной мерзлоты» могут существовать вечно, вплоть до «смерти» самой планеты. **Итак, мы проследили этапы эволюции земной гидросферы от её возникновения до гибели. Теперь «возведем» полученные знания в систему.**

2. Законы изменения площадей океанов и континентов на Земле на протяжении 5 миллиардов лет. Теперь исследуем проблему о взаимоотношении суши и океана на протяжении всей планетарной эволюции. Как показывают геологические исследования, на Земле уже 5 раз изменилось соотношение площадей суши и океана. Если всю площадь земного шара принять за 100%, то можно выделить три географических периода, когда суша занимала 80% поверхности (а океаны соответственно 20%), и два периода, когда океан занимал 80% поверхности Земли (а суша соответственно 20%).

Геофизика. Географические изменения на планете происходят только по причине ее охлаждения. Благодаря этому процессу «сократившиеся в объеме под действием холода» тектонические платформы попеременно «проваливаются» по направлению к центру Земли, а общий объем планеты неотвратно уменьшается. Суша сильнее подвержена охлаждению, чем тектонические платформы, покрытые километровым слоем морской воды. При сильном морозе вода "поглощает энергию холода", превращаясь из жидкого агрегатного состояния в лед, выделяя при этом тепло в окружающее пространство. Все тектонические платформы суши быстрее охлаждаются, нежели платформы дна океанов и морей, быстрее уменьшаются в объеме, поэтому чаще проваливаются к центру Земли, коллапсируют. «Коллапсирующая» континентальная платформа спадает по направлению к центру Земли медленно, на протяжении десятков миллионов лет. Континентальные платформы от охлаждения медленно погружаются в воды мирового океана после тысяч землетрясений, так как каждое землетрясение опускает платформу ближе к центру планеты на 0,5 – 1 метра. Одновременно с этим процессом рядом расположенные океанические платформы под километровым слоем воды почти не охлаждаются, их объем не уменьшается, поэтому они "медленно поднимаются" над континентами, а через миллионы лет они становятся континентальной сушей. Вот почему соотношение площадей, занимаемых океаном и сушей, постоянно меняется. Последующее быстрое охлаждение континентальных платформ приводит и к очередному уменьшению общего объема, они сжимаются, и опять опускаются ближе к центру Земли, заливаются водами океана, становятся дном океана. Поэтому все тектонические платформы, покрывающие (как скорлупа куриного яйца) Землю, десятки раз были сушей, и десятки раз – были дном океана. **На протяжении 5 миллиардов лет вся поверхность Земли имела только 3 периода своего**

развития, когда состояла почти из одной суши, и 2 периода, когда Земля состояла почти из одного океана. Соотношение «океанов и континентов» на Земле закономерно изменялась 5 раз. (Смотрите график 21). К возникновению этих периодов эволюции нашей планеты приводили глобальные геофизические механизмы: миллионы «проседаний» тектонических платформ к центру Земли (землетрясений), тысячи вулканических извержений, сотни процессов горообразования.

1) Период № 1. Период отсутствия океанов (существовал 5 миллиардов лет назад, когда возраст Земли был 0 лет, радиус Земли равнялся 10 000 километров). Сразу после образования планеты ее поверхность была разогрета до 100 ° - 1000 ° С, и поэтому вся вода содержалась в атмосфере в парообразном состоянии. Следовательно, Земля в то время не имела океанов и состояла на **100% из суши**. Миллионы больших и мелких вулканов насыщали атмосферу различными газами и парами воды. От соприкосновения углекислого газа и паров воды с раскаленной вулканической лавой происходил синтез миллиардов тонн органических молекул.

2) Период № 2. Период отсутствия суши, период "всемирного потоп" (3 – 4 миллиардов лет назад, возраст Земли 1 – 2 миллиарда лет, радиус 8000 километров). При возрасте планеты в 1 миллиард лет (4 миллиардов лет назад) произошло охлаждение ее поверхности до температуры ниже точки кипения воды – ниже 100° С. Это был период необычайно сильных дождей и горячих вод океанов. Сначала образовались тысячи огромных озер, потом вода залила все низко расположенные платформы, образовались моря и океаны. Вскоре вся гидросфера в количестве 3×10^{18} тонн покрыла почти всю поверхность Земли. При возрасте Земли в 1,5 миллиардов лет (3,5 миллиардов лет назад) **вода покрыла почти всю (на 80%) поверхность планеты**. В это время в океанах возникли примитивные формы жизни. Подземных вод в то время не существовало, так как уже на глубине нескольких метров от поверхности раскаленные грунтовые породы превращали воду в пар. Вся гидросфера состояла исключительно из поверхностных водоемов и атмосферной влаги.

3) Период № 3. Период увеличения площади континентов и уменьшения площади океанов (0,5 – 3 миллиарда лет назад, возраст Земли 2- 4,5 миллиардов лет, радиус 7500 километров). При возрасте Земли более 2 миллиарда лет недра планеты остыли до температуры ниже 100 градусов по Цельсию на глубину до 500 - 700 километров. **Поэтому воды океанов и морей начали активно проникать под землю и образовывать огромные подземные "моря и озера"**. В этот период произошло глобальное перераспределение водных ресурсов между поверхностными и подземными водами. Поверхность Земли представляла **на 80% сушу**. Этому способствовали следующие обстоятельства.

Во-первых, более 80% всех вод просочилось под землю. На всем протяжении третьего этапа геологической эволюции гидросферы происходил процесс увеличения массы подземных вод. Начиная с возраста Земли в 2 миллиарда лет количество воды в океанах и морях постоянно уменьшалось. Кора Земли как губка впитывала воду, и 4 миллиардов лет назад под землей содержалось уже 80% всей гидросферы. На сегодняшний день содержится только 55% массы гидросферы под землей. В то время (4 миллиардов лет назад) площадь океанов уменьшилось до 20% (сейчас 70%), а континенты (суша) занимали 80% поверхности планеты (сейчас

30%). Соотношение площадей океанов и морей очередной раз поменялось.

Во-вторых, благодаря увеличению массы подземных вод на поверхности Земли и проливных дождей появились миллионы рек и озер с пресной водой. Реки возникают благодаря выходу на поверхность Земли подземных вод в виде родников, ключей, подземных рек. Поэтому 2 миллиарда лет тому назад количество рек и пресных озер было в 5000 раз больше, чем сейчас.

В-третьих, в период 0,5 - 3 миллиарда лет назад все океаны и моря были мелководные (не более 0,5 километра глубины) и теплыми. Обмеление океанов произошло по следующим двум причинам.

а) Вследствие **уменьшения массы поверхностных вод** (океанов и морей) и увеличения массы подземных вод, площадь океанов с каждым годом уменьшалась. (Об этом уже рассказано выше).

б) Вследствие того, что Земля 3 миллиарда лет назад имела **большую площадь поверхности**, океаны были очень мелкие. В то время Земля имела радиус 7500 километров, а сейчас он равен 6400 километров, то есть раньше радиус Земли был больше на 1100 километров, а поэтому площадь поверхности Земли была почти в 2 раза больше современной. Водная масса на поверхности Земли в то время была меньше современной в 3 раза и одновременно вода растекалась по площади земного шара, которая была больше современной в 2 раза. Вот почему в период 0,5 - 3 миллиарда лет назад все океаны и моря были мелководными (не более 0,5 километра глубины). Континенты занимали большую часть (более 80%) поверхности планеты. Уменьшение площадей океанов стало главной причиной появления наземных животных и растений. Растения и животные были вынуждены «оккупировать» континенты из-за великой географической катастрофы – из-за сильного уменьшения площадей океанов. **Критическое уменьшение площадей океанов до 20% «заставило» морские водоросли расселиться по континентам и превратиться в деревья и травы, а рыб вынудило поменять жабры на легкие, то есть превратиться сначала в земноводных, а потом стать "сухопутными животными"**.

4) Период № 4. Период увеличения площади океанов и уменьшения площади континентов (возраст Земли с 4,5 по 6 миллиардов лет, то есть 0,5 миллиардов лет в прошлом до 1 миллиард лет в будущем, радиус литосферы уменьшится с 7500 километров до 6000 километров). Все планеты со временем становятся холоднее и уменьшаются в своем размере (объеме). Уплотнение вещества литосферы приводит к процессу физического выталкивания, выжимания подземных вод на поверхность. Миллионы тонн подземных вод выталкивались на поверхность. В этот период общая масса воды в океанах и морях во много раз увеличилась. То один, то другой континент затапливался водами мирового океана. Уменьшение радиуса Земли привело к очередному перераспределению водных ресурсов между поверхностными и подземными водами.



Рисунок 21. Изменение площадей континентов и океанов за 5 миллиардов лет.

Во-первых, к сегодняшнему дню 25% подземных вод были "выжаты, выдавлены" на поверхность из-за уменьшения радиуса планеты с 7500 до 6400 километра. Сейчас подземных вод осталось уже не 80, а 55%. Процесс выдавливания подземных вод на поверхность (в русла рек, в озера, в океаны) будет происходить еще 1 миллиард лет по причине уплотнения пород коры планеты. Через 1 миллиард лет под землей останется всего 25%, а на поверхности планеты сконцентрируется 75% общей массы воды (сейчас 45%). Естественно, что увеличение массы воды в океанах и морях приведет к затоплению новых участков континентов. Поэтому можно утверждать, что в ближайшие тысячелетия площади континентов будут стремительно уменьшаться. **Уже сейчас океаны и моря занимают 70% поверхности планеты, а континенты – только 30%.**

Во-вторых. На количество континентальных подземных вод оказывает большое влияние количество дождей. Чем больше дождей, тем больше подземных вод и рек. Однако в связи с постоянным охлаждением нашей планеты резко уменьшилось испарение воды в атмосферу. Следовательно, уменьшилось и количество атмосферных осадков по всей поверхности планеты. В настоящее время дождей практически не бывает в африканской пустыне Сахаре, в Средней Азии, монгольской пустыне Гоби, на севере Австралии. В этих засушливых районах ученые находят тысячи пересохших русел рек, сотни крупных впадин, где еще несколько тысяч лет назад были озера и болота. По причине уменьшения массы подземных вод за 0,5 миллиардов лет снизилось количество рек и пресных озер (по отношению к сегодняшнему дню) в 1500 раз. Реки 0,5 миллиардов лет назад были значительно полноводнее, чем современные.

В-третьих, характерной чертой этого периода является возрастание глубины океанов и увеличение их общей площади с 20% (при возрасте нашей планеты 4,5 миллиардов лет) до 70% сейчас и до 80% через 1 миллиард лет. За последние 1,5 миллиардов лет площадь океанов и морей возросла в 4 раза! Площадь континентов в этот период быстро уменьшалась, так как суша заливалась (покрывалась) водами океанов. Океаны увеличивают свою водную массу и площадь по двум причинам.

а) Площадь океанов с каждым годом увеличивается по причине

"перекачки" подземных вод на поверхность планеты, то есть – в океаны и моря. (Об этом уже было рассказано выше).

б) Площадь океанов с каждым годом увеличивается по причине эволюционного охлаждения Земли и, как следствие этого, **уменьшения радиуса и площади поверхности планеты.** Начался геологический этап интенсивного охлаждения всего объема планеты, что и повлекло за собой уменьшение размеров планеты. После возраста Земли 4,5 миллиардов лет произошло сильное уменьшение размеров (радиуса) Земли с 7500 километров до 6400. Радиус земного шара уменьшился на 1100 километров. Одно и то же количество воды может покрыть всю поверхность крупной планеты слоем в 1 километр, а поверхность мелкой планеты — слоем воды в 10 километров. Вот почему из-за уменьшения площади поверхности Земли в течение последних 0,5 миллиардов лет произошел глобальный процесс затопления огромных территорий. Целые континенты перестали существовать, за это время примерно 40% бывшей суши превратилось в дно Тихого, Атлантического, Индийского океанов. Глубина океанов с 0,5 увеличилась до 3 километров (в среднем). В этот период произошло образование Северного Ледовитого океана. Сотни видов сухопутных животных в процессе борьбы за существование превратились в морских обитателей (моржи, морские котики, тюлени, дельфины, киты и другие).

Геологическое изучение недр доказывает, что за последние 0,5 миллиардов лет были затоплены океаном следующие территории:

1) В период 0,1 – 4 миллионов лет назад затоплена огромная территория Арктиды (или Северной Антарктиды, Гипербореи), которая была расположена на месте современного Северного Ледовитого океана.

2) Произошло образование «внутриконтинентальных» морей в период 50 – 300 миллионов лет назад: Балтийского, Средиземного, Черного, Аральского и Каспийского.

3) В период 0,1 – 4 миллионов лет назад полностью был затоплен огромный континент (Южной) Атлантиды, который как гигантская лента шириной в 1000 километров располагался посередине Атлантического океана от северного и почти до южного полюса.

4) В это же время ушли под воду длинные «ленточные» континенты шириной в 1000 километров, которые когда-то соединяли Антарктиду с Африкой, Индией и Южной Америкой. Стала дном океана широкая полоса земли, соединяющая Антарктиду и Южную Америку через Фолклендские острова. Сегодня это океанические хребты и мелкие острова.

5) В период 3 – 10 миллионов лет назад был затоплен гигантский Полинезийский континент, который когда-то соединял в единую территорию Азию (Индокитай) и Австралию. Сейчас от континента остались острова Филиппин, Индонезии, Новой Гвинеи и тысячи мелких островов в Тихом океане, расположенных между Австралией и Южной Америкой.

6) Начиная с 10 миллионов лет назад происходил (и происходит в настоящее время) процесс затопления водами океана северных территорий Канады и Гренландии, которые ранее были соединены друг с другом и являлись единым участком суши. Погружается под воду северные территории Сибири.

7) Начиная с 20 миллионов лет назад и кончая 5 миллионов лет погрузился на дно океана огромный Карибский континент, который располагался на месте Карибского моря и Мексиканского залива.

8) Около 30 миллионов лет назад произошло отделение Азии от Северной

Америки и между этими континентами раскинулось Берингово море.

Процесс затопления континентов будет продолжаться. С каждым годом Земля становится холоднее и её радиус будет уменьшаться. Охлаждение всего объема Земли до минус 273 градуса по Цельсию будет происходить еще 1 миллиард лет. Если сейчас радиус Земли составляет 6400 километров, то через 0,7 миллиардов лет он будет меньше 5000 километров. Продолжится процесс «выжимания» подземных вод на поверхность Земли, соответственно этому будет увеличиваться масса вод океанов и морей. Поэтому площадь океанов и морей на Земле будет неуклонно увеличиваться, следовательно площадь континентов будет уменьшаться. Можно с большой долей вероятности утверждать, что в ближайшие 20 миллионов лет будут затоплены северные области Канады и Сибири, территория между Северной и Южной Америкой (Мексика, Гондурас, Гватемала, Никарагуа, Куба, Гаити), северная часть Австралии, Сахара, вся «русская платформа» между Балтийским и Черным морями.

5) Период № 5. Период полного отсутствия океанов (возникнет через 2 миллиарда лет при возрасте Земли в 7 миллиардов лет, радиус планеты в то время составит 5000 километров). Выше не раз говорилось о конечной судьбе гидросферы планет. Под действием диссипации была потеряна атмосфера Меркурия, Луны и Марса, потом испарились и рассеялись по космическому пространству молекулы воды из гидросферы этих планет. Аналогичная судьба у гидросферы Земли. Сначала будет почти полностью потеряна атмосфера. Через миллиард лет наша Земля потеряет атмосферу, и под действием космического облучения все воды океанов, морей, озер и рек испарятся и улетят в космос. Сравнительно быстро (за 1 миллиард лет) наша планета потеряет всю гидросферу и ее поверхность будет похожа на лунную. Следовательно, через 1 миллиард лет вся поверхность Земли **на 100%** будет состоять из суши.

Глава 11. Новые законы эволюции растительного и животного мира на Земле.

На основании вышеизложенного можно сделать совершенно новые выводы о путях эволюционного развития жизни на Земле. Современная биология накопила большую информацию о зарождении жизни, палеонтологическом прошлом растительно-животного мира, современном строении живого вещества. Однако о конечной судьбе земных растений и животных почти нет никакой информации. Что будет с жизнью на Земле через миллионы лет? Разум требует охвата всего эволюционного процесса - от возникновения жизни до его конца. Эволюция жизни на других планетах Вселенной почти во всем будет копировать земные этапы. Схожесть возникает по той причине, что все «планеты жизни» должны иметь почти одинаковые массы, располагаться на определенном удалении от звезды, а следовательно, должны иметь схожую геологическую эволюцию. Жизнь на планетах подчиняется определенным законам космического развития.

1. Небольшие планеты с **0,2 - 0,7 массы Земли** имеют слабое гравитационное притяжение по отношению к газам атмосферы. Это является причиной быстрой потери атмосферы до того момента, когда наступит расцвет

растительного и животного мира на этой планете. Потеря атмосферы влечет за собой гибель растительно-животного мира. Планета в **0,2 массы Земли** может успеть создать на своей поверхности многоклеточные растения. Жизнь продлится на ней на протяжении 600 миллионов лет. Далее произойдет быстрая потеря атмосферы, и жизнь на этой планете погибнет на уровне многоклеточных растений. К этой группе планет относится Меркурий, Марс, Луна, Плутон. Например, планета с недавно вымершей жизнью – Марс. Планета в **0,5 массы Земли** сможет сохранить атмосферу и жизнь 1300 миллионов лет, то есть до образования примитивного морского растительно-животного мира. Планета в **0,7 массы Земли** сохранит атмосферу, гидросферу и жизнь на протяжении 3 миллиарда лет - до образования довольно развитого морского растительно-животного мира.

2. Земля (благодаря своей значительной массе) имеет возможность сохранить атмосферу и растительно-животный мир на протяжении 4 миллиардов лет. За это время произошло образование не только огромного разнообразия растительного и животного мира, но возник Разумный Человек.

3. «Безжизненными» будут те планеты, масса которых **больше 4 масс Земли**. Причина в том, что такие планеты имеют слишком большое гравитационное притяжение, позволяющее им длительное время иметь плотную и непрозрачную атмосферу. Световая энергия необходима для реакции фотосинтеза растений, а ее отсутствие препятствует зарождению растительного мира. Не будет растений – не будет кислорода в атмосфере, не будет кислорода в атмосфере – не возникнут животные. Примерами планет, плотная атмосфера которых мешает возникновению жизни, являются Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.

4. Теперь можно сделать вывод. «Планетой жизни» может быть только та, которая имеет массу в пределах **0,8 - 4 массы Земли**. Только такая планета способна долгое время сохранять атмосферу, гидросферу и развитый растительно-животный мир до момента возникновения на ней Разумного Существа. Только на такой планете потенциально возможно образование высокоразвитых цивилизаций.

5. На биологическую эволюцию большое влияние оказывает **фактор удаленности планеты от светила**. Например, Земля находится от Солнца на расстоянии, равном 108 диаметрам Солнца (поперечник светила 1400 тысяч километров). Можно предположить, что все планеты, имеющие массы 0,8 - 4 массы Земли и расположенные от светила на расстоянии 100 - 150 его диаметров, имеют возможность зарождения жизни. Слишком большое удаление планеты от источника тепла и света – от своей звезды – отрицательно сказывается в первую очередь на эволюции растений. А близость к светилу способствует перегреванию поверхности планеты. В Солнечной системе, кроме Земли, «планетой жизни» могла быть Венера, масса которой почти равна массе Земли. Однако близкое расположение к Солнцу почти на треть, чем Земля, разогревает поверхность Венеры до нескольких сотен градусов, что и препятствует возникновению любых форм жизни.

§ 56. Причины вырождения жизни на планетах. Эволюция климата Земли.

Космические законы безжалостны к красоте растительно-животной жизни. Финал эволюционного процесса для «живого объекта» на любой планете один – вымирание всех форм жизни: от гигантского растения и животного, до вируса. Перечислим основные причины вырождения жизни, характерные для каждой планеты Вселенной:

1. Медленное уменьшение массы атмосферы планеты вплоть до ее полного исчезновения через 1 миллиард лет.
2. Общее охлаждение поверхности планеты на протяжении 70 миллионов лет и интенсивное похолодание на полюсах на протяжении последних 5 миллионов лет.
3. Медленное исчезновение углекислого газа из состава атмосферы.
4. Глобальная засуха.
5. Рассеивание гидросферы планеты по космическому пространству.
6. Вредная деятельность цивилизации.

Для биологов важны не геофизические и геохимические исследования изменений в атмосфере, гидросфере и литосфере, а изучение последствий их воздействия на земную жизнь. Проанализируем направленность биологической эволюции, вызванную космическими и геологическими деструктивными процессами.

1. Разрежение атмосферы является причиной медленного вымирания жизни на Земле. Как было доказано выше, атмосфера Земли медленно рассеивается по космическому пространству под влиянием солнечного излучения. Примерно через 1 миллиард лет она перестанет существовать. Вследствие постоянного разряжения уменьшается общая масса атмосферы и ее барометрическое давление на поверхность планеты. Растения и животные по этой причине переживают эпоху массового вырождения. Очень разреженная атмосфера губительна для жизни по следующим причинам. **Во-первых**, атмосфера необходима растениям и животным для дыхания. Растения поглощают из атмосферы углекислый газ для проведения процесса фотосинтеза необходимых растению органических соединений. Без атмосферного углекислого газа все растения погибнут. Животные нуждаются в атмосферном кислороде. **Во-вторых**, атмосфера защищает растительно-животный мир от губительного потока космических лучей. Космическими лучами называется поток элементарных частиц высоких и очень высоких энергий, которые производят мощное радиоактивное облучение. Космическими лучами заполнено околоземное космическое пространство. Они пронизывают насквозь незащищенные живые ткани, разрывая внутри них длинные органические молекулы белков, жиров и углеводов. Организм заболевает лучевой болезнью и умирает. **В-третьих**, безатмосферные небесные тела очень сильно нагреваются солнечными лучами. Например, Луна имеет на «дневной» стороне плюс 130 ° С, а Меркурий - плюс 350 ° С. В то же время «ночная» сторона охлаждается на Луне до минус 160° С, а на Меркурии - до минус 170° С. По приблизительным подсчетам, через 1 миллиард лет безатмосферная Земля будет иметь температуру на дневной стороне полушария плюс 150° С, а на ночной стороне минус 180° С. При таких температурных режимах существование растительно-животной жизни невозможно. **В-четвертых**, на поверхности планеты с разреженной атмосферой почти отсутствует барометрическое давление. Углекислый газ и кислород могут усваиваться листьями растений и легкими животными только в том случае, если газы находятся под определенным давлением (не ниже 0,1 атмосфер для растений и 0,4 атмосфер для животных).

2. Глобальная засуха на планете является причиной медленного вымирания жизни на Земле. Современный растительно-животный мир испытывает недостаток пресной воды. На планете жизнь вырождается в первую очередь от общего охлаждения климата, а во вторую - от последствий этого охлаждения, которое выражается в глобальной засухе. Наземные растения и животные не могут использовать соленые воды океанов и морей. Для них пригодна только пресная вода, которая находится в озерах, реках, болотах и атмосферной влаге. Отсутствие такой воды для живых организмов происходит по двум причинам.

Во-первых, охлаждение поверхности Земли ниже 0° C приводит к превращению пресной воды в твердое состояние – снег и лед. Вода в твердом состоянии никогда не проникнет в почву, не растворит в себе полезные вещества, ее не сможет впитать корневая система растений. Снег и лед могут тысячелетиями лежать на поверхности земли, а растения будут вымирать от недостатка жидкой воды, от засухи. Весьма мало животных могут использовать снег и лед для утоления жажды. Поэтому когда почва промерзает на несколько метров вглубь, животные организмы испытывают острый дефицит влаги. Фактически наступает криогенная (холодовая) засуха для растений и жажда для животных.

Во-вторых, общее охлаждение поверхности планеты приводит к уменьшению (или даже прекращению) испарения воды в атмосферу с поверхностных бассейнов гидросферы (океанов, морей, рек, озер, ледников, болот, лугов, лесов). Уменьшение атмосферной влаги влечет за собой уменьшение количества дождей и общей массы дождевых осадков. Не будет дождей - исчезнут с лица Земли резервуары пресной воды: озера, реки, болота. Кроме того, воды озера или реки питают только растения, растущие по берегам. Дожди питают влагой растения на огромных площадях. Поэтому роль дождей в увеличении биомассы Земли неизмеримо выше, чем роль озер и рек. Однако, к сожалению, количество дождей на земном шаре с каждым годом уменьшается. Ведь Земля постепенно становится холоднее, а с холодной поверхности планеты испаряется меньше воды, чем с горячей и тёплой поверхности. Весьма показательна эволюционная картина уменьшения количества атмосферной влаги. После своего образования Земля имела очень горячую поверхность - более 1000° C. Поэтому 5 миллиардов лет назад вся гидросфера (то есть современная наземная и подземная) массой в $6 \cdot 10^{18}$ тонн (100%) находилась в парообразном состоянии в атмосфере. В дальнейшем количество атмосферной влаги стремительно уменьшалось: 4 миллиардов лет назад – 30%. 3 миллиарда лет – 15%. 2 миллиарда лет – 5%, 1 миллиард лет назад – 1%, сейчас - 0,0005%, или $1,5 \cdot 10^{13}$ тонн. Необходимо обратить внимание на то, что за последний миллиард лет количество атмосферных осадков снизилось в 2000 раз. В будущем их станет еще меньше, и засуха охватит всю поверхность континентов.

Те районы Земли, над которыми **не идёт** дождь на протяжении всего года, быстро превращаются в песчаные пустыни. Параллельно эволюционному уменьшению дождевых осадков над поверхностью всей Земли, увеличивается площадь пустынь. Обратим внимание на эволюцию песчаных пустынь. На Земле не было ни одного квадратного метра сухой песчаной пустыни 100 тысяч лет назад. По всей поверхности континентов лили проливные дожди, росла трава и деревья. Первая пустыня образовалась на африканском континенте 50 тысяч лет назад. Это пустыня Сахара, которая 50 тысяч лет назад представляла собой небольшое пятно в

центре существующей сейчас пустыни, и составляла 10% от сегодняшней её площади. Далее (30 тысяч лет назад) образовались пустыни в Азии, Австралии, Америке. Эволюция пустынь на поверхности Земли представляется следующим образом: 50000 лет назад песчаных пустынь не существовало, 40000 лет назад – 1% территории земного шара были покрыты пустынями, 30000 лет назад – 3%, 20000 лет назад – 5%, 10000 лет назад – 10%, сейчас – 25% поверхности Земли занимают пустыни. В будущем (через 30000 лет) вся поверхность Земли превратится в песчаную пустыню. Уменьшение количества атмосферной влаги оказывает отрицательный эффект на развитие жизни, так как уменьшает общую биомассу планеты.

3. Потеря всей гидросферы планетой является причиной вымирания жизни. Гидросферой называется совокупность всех водных объектов планеты. Половина ее состава занимают поверхностные воды: океаны, моря, озера, болота, реки, ледники, снега, атмосферная влага. Другую половину составляют подземные воды. После того, как Земля потеряет атмосферу, ее дневная сторона будет нагреваться солнечными лучами до плюс 150 ° С (почти как на Луне). Поскольку температура кипения (парообразования) воды составляет плюс 100 ° С, то начнется процесс интенсивного испарения воды и рассеивание ее молекул по космическому пространству. Естественно, что потеря атмосферы и отсутствие воды на поверхности Земли обязательно приведет к гибели всех растений и животных.

4. Уменьшение концентрации углекислого газа в атмосфере является причиной медленного вымирания растений на Земле. Углекислый газ CO_2 абсолютно необходим растениям для эндогенного органического синтеза. Растения поглощают углекислый газ листьями непосредственно из атмосферы, а также растворенный в воде CO_2 при поглощении водных растворов корневой системой. Вода хорошо растворяет этот газ, поэтому его концентрация в воде в десятки раз больше, чем в атмосфере. Количество углекислого газа CO_2 в атмосфере Земли постепенно уменьшается, так как его в больших количествах поглощают растения, после чего разлагают на углерод (С) и кислород (O_2). Углерод применяется растением для органического синтеза (С-С-С-), а кислород (O_2) выделяется в атмосферу. Поэтому с каждым годом углекислого газа в атмосфере становится меньше. Если 5 миллиардов лет назад количество углекислого газа в атмосфере составляло 90% по отношению к другим газам, то сейчас его всего 0,03%. Современные растения испытывают настоящий голод в этом виде «пищи». Благодаря сжиганию органического топлива (угля, нефти, природного газа, горючих сланцев, торфа, древесины и т. д.) цивилизация будет поддерживать процентное количество углекислого газа в атмосфере на уровне 0,03% на протяжении трех столетий: с 1900 года по 2200 года. После 2200 года органические полезные ископаемые на поверхности и в недрах Земли будут исчерпаны и процентное содержание углекислого газа начнет быстро снижаться. По приблизительным расчетам углекислый газ исчезнет из атмосферы через 30 миллионов лет, после чего растительный мир планеты будет вынужден погибнуть. В настоящее время из-за низкой концентрации этого газа в атмосфере происходит массовая гибель растений – до 10 тысяч видов в год.

5. Примеры медленного похолодания климата Земли. Тепло необходимо для существования растительно-животного мира на планете.

Большинство растений и животных могут существовать в пределах «100 градусного температурного режима», то есть окружающая среда не должна быть выше 50 ° тепла (+ 50 °), и не должна быть ниже 50 ° мороза (- 50 °) по Цельсию. Как отмечалось выше, поверхность Земли имеет два источника тепла: солнечное и собственное «подземное» тепло. В недалеком прошлом (около 70 миллионов лет) земные растения и животные не нуждались в солнечном тепле. Солнце нужно было растениям только как источник световой энергии для фотосинтеза, но не как источник тепла. Целых 500 миллионов лет тепло живым организмам давала в избытке и сама Земля, так как ее поверхность была нагрета до 20 ° - 50 ° С. Однако вследствие остывания планеты стало недоставать планетарного тепла для растительно-животного мира. И вот уже около 70 миллионов лет земная жизнь «ориентируется» только на солнечное тепло. Однако экспериментально доказано, что поток солнечного тепла на Землю также постепенно снижается. Можно привести множество примеров из палеонтологии, ботаники, зоологии, метеорологии, истории, которые подтверждают сильное влияние медленного охлаждения поверхности Земли на эволюционные изменения растительно-животного мира и человека.

1) Если рассматривать физические условия, существовавшие на поверхности Земли 3,5 – 5 миллиардов лет назад, то можно убедиться, что **в то время жизнь на нашей планете была невозможна.** Поверхность Земли имела температуру 500 ° С. Не существовало морей и океанов, так как при такой температуре вода испарялась. Земле нужно было остыть до температуры ниже 100 ° С для образования наземных водных бассейнов. Это и произошло 3,5 миллиардов лет назад. Лишь после этого в морях возникли первые водоросли и примитивные животные.

2) **Температура поверхности 500 – 3500 миллионов лет назад составляла примерно 50 ° - 80 ° жары по Цельсию.** Континентальные пространства были слишком «горячи» для корней растений. В то время жизнь была возможна только в океанах и морях, воды которых поглощали тепло, испаряли влагу в атмосферу и удерживали собственную температуру в пределах 20 ° - 40 ° тепла по С. Поэтому наземные растения появились на континентальной суше только в силурийский период (400 миллионов лет назад). Первые животные - земноводные, которые вышли из океанов на сушу, появились в начале каменноугольного периода (300 миллионов лет назад).

3) **Очень теплый климат на Земле сохранялся в период 70 - 400 миллионов лет назад.** Собственная теплота поверхности планеты повсеместно составляла 20 ° - 40 ° С. Благодаря теплу пород и солнечному теплу в атмосфере находилось влаги в 150 раз больше, чем сейчас. Установлено, что 10 миллионов лет назад на месте современной пустыни Сахары находился тропический лес и многочисленные теплые болота. Дальнейшее похолодание резко уменьшило количество дождевых облаков в атмосфере Земли и количество дождей над Сахарой, в частности. Поэтому постепенно Сахара превратилась в пустыню, и расширение ее территории продолжается и по сегодняшний день.

4) Палеонтологические исследования показывают, что только в кайнозойскую эру (последние 70 миллионов лет) появились и начали занимать все

большие пространства такие ландшафты, как степи, лесостепи, пустыни, тундра, лесотундра, ледниковый покров Антарктиды и Гренландии. **До кайнозойской эры (70 миллионов лет назад) абсолютно вся поверхность Земли (континенты и острова) были покрыты густыми лесами.** Из-за похолодания теплолюбивые гигантские растения (папоротниковые, плауновые) начали вымирать, а их место заняли морозоустойчивые лиственные и хвойные леса. Например, в палеогеновых (40 - 50 миллионов лет назад) отложениях Гренландии содержатся споры и пыльца секвойи, лавра, магнолии, клена и других теплолюбивых растений, свидетельствующих о существовании в этом районе средиземноморского климата. В 1986 году ученые, проводившие исследования в Антарктиде, обнаружили окаменелые фрагменты деревьев на дне моря Уэдделла. Это были остатки обширного леса, который рос 3 миллиона лет назад в 640 километров от южного полюса. Сейчас Гренландия и Антарктида представляют собой снежно-ледяную пустыню. На северном острове Шпицберген 100 миллионов лет назад был очень теплый субтропический климат, там произрастали густые леса папоротников. Поэтому на острове образовались крупные залежи каменного угля, который в настоящее время добывается в большом количестве. Сейчас на этом острове не произрастает ни одного дерева, там круглый год лежит толстый слой снега. Одновременно, под влиянием холода появились животные, покрытые шерстью, птицы – с сохраняющими тепло перьями, морские животные северных широт, покрытые толстым слоем теплоизоляционной жировой тканью. Можно привести десятки других примеров из палеонтологии, показывающих существование процесса медленного похолодания на поверхности Земли, особенно на полюсах.

5) История человеческого общества за последние 2 - 5 тысяч лет также предоставляет десятки доказательств медленного охлаждения поверхности планеты. Приведем лишь один пример. **Исландия и Гренландия** совсем недавно (1000 лет назад) имели достаточно теплый климат. Там произрастали хвойно-лиственные леса, водились разнообразные звери, поэтому на их территориях возникли десятки крупных поселений викингов. После 1000 года нашей эры климат начал быстро ухудшаться. За 400 лет поселения викингов в Гренландии пришли в полное запустение вследствие усилившегося холода, массовой гибели лесов и диких зверей, а на полях снег оставался круглый год, чего не было ранее. Одновременно климат ухудшается в Исландии, где 16 - 17 веках были временем тяжелых испытаний для населения, которое сократилось вдвое главным образом из-за резкого похолодания, плохого урожая и последовавшего за этим массового голода.

6) По наблюдениям японских синоптиков с 1960 года над зоной, лежащей севернее 60-й параллели, **начался очередной этап интенсивного охлаждения атмосферы.** Как показали регулярные метеорологические исследования за 1940 - 1960 годы, снижение температуры в этой северной зоне произошло на $0,1^{\circ}\text{C}$, с 1960 по 1980 г. - на $0,2^{\circ}\text{C}$, прогноз похолодания в период 1980 - 2010 годы - на $0,4^{\circ}\text{C}$.

7) Изучение папирусов Древнего Египта, написанных 4 тысячи лет назад, убеждают ученых в том, что **климат в Северной Африке был более теплым и более влажным, чем сейчас.** На месте современных песчаных пустынь были степи, покрытые высокими травами. Вокруг Нила было большое количество озер, болот и оазисов, где произрастали пальмы и кустарники. Значительно богаче, чем теперь, был и животный мир. На территории древнего Египта жили в большом количестве

слоны, жирафы, носороги, дикие быки, кабаны, газели, антилопы, львы и пантеры. На многочисленных картинах, нарисованных на стенах древних храмов, сохранились сцены охоты на зверей, которые сейчас уже отсутствуют в североафриканском регионе. К сегодняшнему дню все эти животные вымерли по причине расширения границ безжизненной, песчаной пустыни Сахары. В период 2 – 3 тысячи лет назад в пустынях, окружающих Египет, существовали сотни оазисов с богатым растительным и животным миром. А 50000 лет назад пустыни Сахары вообще не существовало, и весь север Африки имел вид саваны, с высокими травами, с пальмами, с большим количеством болот, озёр и рек, с разнообразнейшим растительным и животным миром.

6. Эволюция климата Земли. Рассмотрим интересную проблему о причинах климатических изменений на нашей планете. Описанные выше эволюционные этапы изменения химического и физического состава атмосферы дают возможность предсказать в общих чертах эволюцию климата Земли. Климат определяется состоянием нижних слоев атмосферы, где происходят метеорологические процессы: ветер, дождь и снегопад, жара и холод, туман и так далее.

Многие ученые делают попытки предсказать глобальные изменения климата Земли на тысячелетия вперед, используя для этого данные 200 – 300 летней давности. Их прогнозы являются полностью ошибочными, потому что динамику изменения климата Земли на таком коротком участке времени нельзя выявить. Самый правдивый прогноз изменения климата Земли вытекает из анализа изменений в течение всего ее существования, то есть – на протяжении 5 миллиардов лет!

Главная причина изменения климата Земли состоит в динамическом изменении теплового режима на поверхности планеты. Существуют два генератора тепла, нагревающих поверхностный слой литосферы и атмосферы Земли. **Внешним** источником является Солнце, солнечное излучение, а **внутренним** - радиоактивный распад элементов в недрах планеты. Тепловой режим на поверхности планеты меняется и в зависимости от сезона, времени суток, от прозрачности атмосферы для солнечных лучей, теплоемкости различных ландшафтов (континентов и океанов, гор и равнин, лесов и песчаных пустынь). Ветер – это быстрое перемещение воздушных масс. Ветер зарождается по причине разности разогрева отдельных территорий планеты и благодаря быстрому вращению Земли вокруг своей оси. Дожди и снегопады возникают вследствие испарения воды с поверхности океанов, морей и рек, что также происходит под действием солнечного тепла. Следовательно, чтобы точно прогнозировать климат на планете, надо изучить эволюционные изменения глобальных источников тепла. За время существования Земли (в прошлом и в будущем) можно выделить три периода глобальных климатических изменений.

1) Климат Земли в прошлом. Стадия формирования климата благодаря внутренней теплоте планеты. Все планеты Солнечной системы, в том числе и Земля, на протяжении 4 миллиардов лет имела не прозрачную, плотную и толстую атмосферу. Например, 3 миллиарда лет назад влияние солнечных тепловых лучей на поверхность планеты было минимальным из-за плотной и непроницаемой атмосферы Земли. Основным источником тепла было радиоактивное тепло недр. В период 0,5 - 4,5 миллиардов лет назад климат на всей поверхности Земли был субтропический. Температура почвы достигала 30 ° - 50 ° С. В это время происходил активный процесс испарения воды в атмосферу. Ливневые дожди и грозы

отличались большой интенсивностью. На горах и на полюсах не было снега и льда. Не существовало температурной разницы между летом и зимой, между ночной и дневной половинами суток. Солнечная энергия давала в сумме тепла в сотни раз меньше, чем величина собственного, радиоактивного тепла планеты. Темпы охлаждения поверхности Земли хорошо проиллюстрированы на графике ([смотрите рисунок 14 – А](#)).

2) Что сейчас оказывает влияние на климат Земли? Солнечная стадия формирования климата. Литосфера Земли постепенно остывает. В наше время теплота на поверхности планеты в основном поддерживается за счет солнечного тепла. Ежегодно радиоактивные недра Земли выделяют на поверхность тепловую энергию в количестве $1,9 \cdot 10^{27}$ эрг, а от Солнца приходит тепловая энергия $1,5 \cdot 10^{31}$ эрг, что почти в 8000 раз выше. Но поток солнечного излучения (тепла) также уменьшается на 0,015% в год ([читай § 40](#)). Цветущую Землю уничтожает холод. На протяжении последних 0,5 миллиардов лет собственное радиоактивное тепло планеты почти не нагревало ее поверхность. За 4 миллиарда лет толщина атмосферы Земли уменьшилась в сотни раз, меньше стала ее масса, плотность и давление, атмосфера стала полностью прозрачна для солнечных лучей. Природа «позаботилась» о том, чтобы потеря источника радиоактивного тепла компенсировалась солнечным теплом, и «сделало» прозрачной атмосферу Земли. Сейчас климат планеты на 99 % зависит от солнечного тепла. Глобальная перемена климата на Земле произошла 0,5 миллиардов лет назад, и такое положение продлится еще 1 миллиард лет, то есть до тех пор, пока имеется атмосфера вокруг планеты. Если учесть, что жизнь существует уже 3,5 миллиардов лет, то последние 0,5 миллиардов лет живые организмы ориентированы на получение тепла от солнечных лучей. Солнечная стадия формирования климата имеет много закономерностей и правил. В этот период возникли сезонные (годовые) колебания температур, суточные колебания и так далее. Интересно, что 500 миллионов лет назад на планете не существовало сезонов года. Не существовало ни лета, ни осени, ни весны, ни зимы. Не было дождливых сезонов года и засушливых. Дожди каждые 2 – 3 суток выпадали и в Антарктиде, и в Африке. Ночью было тепло, как днем. Примерно 100 миллионов лет назад годовое колебание температуры составляло 3° , а суточное $0,5^\circ$. Около 3 миллиона лет назад годовое колебание температуры составляло уже 20° , суточное 10° С. Сейчас дневная и ночная температуры могут отличаться на 20° . Зима и лето в Якутии имеют разницу температур в 100° , так как зимой температура достигает минус 60° , а летом – плюс 40° по Цельсию.

ВЫВОД. По мере охлаждения атмосферы и поверхности Земли усиливаются суточные и годовые температурные контрасты, возникают сухие и дождливые сезоны года.

Охлаждение всей поверхности Земли одновременно может иметь место только в то время ее эволюции, когда планета еще обладает довольно протяженной и массивной атмосферой. Когда почти исчезает атмосфера, возникает температурный контраст – возникает сильное нагревание планеты с дневной стороны и сильное охлаждение с ночной стороны. Именно такой период геологического развития начался на Земле 70 миллионов лет назад и продолжается до сих пор. Все это время происходит процесс неравномерного планетарного охлаждения на дневной и ночной стороне планеты. Дополнительно к общему охлаждению климата, около 5 миллионов лет назад присоединилось сверхсильное, локальное охлаждение Земли на полюсах. Начало Кайнозойской эры совпало со временем, когда источник тепла в

виде эндогенного радиоактивного разогрева планеты иссяк. Солнечное излучение особенно интенсивно нагревает экваториальную поверхность Земли, которая расположена перпендикулярно к направлению движения солнечных лучей. Поверхность планеты на полюсах весьма слабо нагревается Солнцем, так как лучи падают под очень малым углом и не нагревают ее поверхность. В результате этого древние тропические леса погибли на полюсах, биомасса этих участков суши снизилась до нуля, территории превратились в безжизненные снежно-ледяные пустыни. Подвергались «климатическому истреблению» растения и животные Антарктиды, Гренландии, островов Северного Канадского архипелага, Ледовитого океана (о-ва Шпицберген, Новая Земля, Земля Франца-Иосифа и т. д.). На месте бывших тропических лесов возникли огромные тундровые пространства, которые отличаются небольшим количеством видов приспособившихся к холоду растений и животных (мхов, рыб, пушного зверя). Так как охлаждение планеты продолжается, то эти пространства суши в ближайшем геологическом будущем также превратятся в снежно-ледяные пустыни, на которых фактически отсутствует биологическая жизнь.

3) Прозрачность земной атмосферы. Интересно, что прозрачность атмосферы на протяжении 5 миллиардов лет постоянно улучшалась! Это, в свою очередь, способствует увеличению энергии солнечного лучевого потока, падающего на Землю, что ведет к лучшему прогреванию ее поверхности. Кроме того, повышение лучевого потока ведет к интенсификации реакции фотосинтеза у растений. Улучшению прозрачности атмосферы способствуют следующие причины.

- Происходит уменьшение толщины атмосферного слоя Земли. В термическую стадию (5 миллиардов лет назад) толщина ее равнялась 500 000 километров (из материи атмосферы образовалась Луна), во время вулканической стадии (4 миллиардов лет назад) – 150000 километров, органосодержащей (3 миллиардов лет назад) - 50 000, кислородсодержащей (1 миллиардов лет назад) - 10 000, сейчас - 1000 километров. Причина эволюционного уменьшения толщины атмосферного слоя раскрывается в § 48.

- Уменьшается интенсивность вулканических извержений. Вулканы заполняли атмосферу пылью и облаками газов, которые значительно уменьшали прозрачность атмосферы.

- Постоянно уменьшается количество углекислого газа в атмосфере благодаря деятельности растительного мира. Но 3 миллиарда лет назад огромные облака этого газа поглощали больше половины солнечного света.

- Когда-то над Землей нависали непрозрачные облака из аммиака. Окислительная деятельность свободного атмосферного кислорода привела их к превращению в прозрачный для солнечного света азот.

- Охлаждение литосферы приводит к уменьшению испарения воды в атмосферу. Облачность атмосферы постоянно снижается, одновременно улучшается ее прозрачность.

Можно привести множество других примеров, подтверждающих закон эволюционного улучшения прозрачности земной атмосферы. Так как в последние 0,5 миллиардов лет основной источник тепла на Земле является Солнце, то улучшение прозрачности атмосферы улучшает проникновение солнечных лучей к поверхности планеты. Можно только удивляться, как удачно Природе удается компенсировать охлаждение планеты "изнутри" улучшением прогревания ее солнечными лучами "снаружи". Благодаря хорошей прозрачности атмосферы на поверхности Земли сохраняется тепло, которое совершенно необходимо для жизни

животных и растений.

4) Климат Земли в будущем. Какова перспектива изменения климата на Земле? Чтобы сделать более точный прогноз климатических изменений на Земле, необходимо принять во внимание следующее обстоятельство. Безатмосферная Луна нагревается Солнцем до плюс 130°C , а ночная ее сторона в это время имеет температуру минус 160°C . Следовательно, суточный температурный контраст составляет 290°C . Меркурий на солнечной стороне нагрет до 550°C , а на ночной имеет температуру 170°C . Суточная разность температур у Меркурия составляет более 700°C . Климатическая судьба Земли имеет тенденцию к сближению с условиями существования безатмосферных планет. Через 1 миллиард лет она потеряет атмосферу и суточный контраст температур на ее поверхности приблизительно будет плюс 150°C днем, минус 200°C ночью.

Зная перспективу изменения климата в далеком будущем, можно предположить, что в ближайшие десятилетия произойдут следующие изменения:

а) Дневная температура будет повышаться, а ночная - понижаться. Солнечных и безоблачных дней будет все больше.

б) Увеличится контраст температур летних и зимних месяцев. В северном полушарии зимы будут все более суровыми, а летние месяцы все теплее; в южном полушарии - все наоборот.

в) Активная диссипация газов атмосферы в космос уменьшит массу атмосферы и ее давление у поверхности. Одновременно (в связи с общим охлаждением планеты) снизится количество испарившихся молекул воды в атмосферу, уменьшается количество дождей, повсеместно снизится количество осадков, станут редкостью грозы, еще больше возрастет площадь пустынь. Вместе с холодом земные растения и животные испытают на себе воздействие засухи. Уменьшится и интенсивность метеорологических явлений: станет слабее ветер, снизится количество и интенсивность циклонов и антициклонов, бурь, штормов, ураганов, тайфунов, смерчей, торнадо и так далее.

7. Ледниковые периоды и климат Земли. Две гипотезы возникновения ледниковых периодов на Земле. Первая гипотеза. При взрыве «сверхновой» звезды вся кристаллическая масса планет превращается в астероиды, метеориты, метеоры, кометы и болиды. Другая часть массы планеты превращается в силикатно-металлическую пыль и газы. Масса самой «сверхновой» звезды сначала превращается в плазму, а после остывания представляет собой газы и частички пыли, состоящие из тяжелых радиоактивных металлов. При наблюдении в телескоп на месте взрыва «сверхновой» и ее планетарной системы располагается темное, непрозрачное, радиоактивное пылевое облако (туманность), разлетающееся от центра взрыва во все стороны. Есть данные, что во время «медленного падения» на ядро галактики некоторые пылевые туманности окутывали Солнечную систему. Пылевое облако обволакивало Солнце и в несколько раз уменьшало яркость электромагнитного излучения. На Земле в это время наступал ледниковый период.

Итак, причина возникновения ледниковых периодов – космическая. Все ледниковые периоды происходили в последние 70 миллионов лет, когда собственного тепла коры Земли выделялось явно недостаточно для растительно-животного мира. Сейчас ежегодно радиоактивные недра Земли выделяют на поверхность тепловую энергию в количестве $1,9 \cdot 10^{27}$ эрг. Одновременно от Солнца за год Земля получает тепловой энергии $1,5 \cdot 10^{31}$ эрг, почти в 8000 раз больше.

Поэтому растения и животные уже десятки миллионов лет ориентируются на солнечное тепло. Однако при вращении вокруг ядра Галактики (период обращения 250 миллионов лет) Солнечной системе приходится пересекать такие области космического пространства, которые имеют высокую концентрацию космической пыли. Пылевой «туман» поглощал кванты света, лучевой поток на Землю уменьшался в несколько раз, и на Земле начинался ледниковый период. Интенсивность похолодания может быть различной в зависимости от плотности пылевых частиц в туманности. Длительность ледникового периода зависит от размеров пылевой туманности, которую пересекает Солнечная система. Количество таких периодов оценивается в 5 - 6, их длительность - несколько тысяч лет. На поверхности Земли и других планет в это время оседали миллионы тонн пыли, падали крупные осколки бывших планет в виде метеоритов. Ледниковый период проявляется быстрым и сильным похолоданием в течение нескольких тысяч лет с последующим быстрым потеплением до прежних климатических характеристик.

Вторая гипотеза. Имеется и другая гипотеза возникновения ледниковых периодов на Земле. Наша Галактика относится к спиральным галактикам типа Sa. Следовательно, ядро Нашей Галактики выбрасывает в окружающее пространство газы в виде двух огромных газовых рукавов (спиралей). Когда траектория выброса газов будет происходить через космическое пространство, в котором находится Солнечная система, то газовое облако спирального рукава Галактики обволакивало Солнце и в несколько раз уменьшало его яркость свечения. На Земле в это время наступал ледниковый период. Но по расчетам астрономов два газо-водородных облака Нашей Галактики, исходящие из быстро вращающегося ядра Галактики, могут обволакивать Солнечную Систему через каждые 48 миллионов лет. Однако, только за последние 70 миллионов лет ледниковых периодов было шесть. **Следовательно, возникновение ледниковых периодов по причине окружения Солнца газами галактических рукавов происходит в 4 раза реже, по сравнению с другой причиной образования ледниковых периодов на Земле – с обволакиванием Солнечной системы пылью тёмной туманности, которая образовывается от взрыва старой звезды.**

8. Почему холод является эволюционной причиной гибели растений?

От холода растения погибают по следующим причинам. **Во-первых**, от воздействия холода отмирает главная, синтезирующая часть растений – листья. Под действием низких температур белок зелёного хлорофилла коагулируется, поэтому осенние листья меняют зелёный цвет на желтый и красный. Все обменные процессы внутри растения консервируются, останавливаются. **Во-вторых**, если от сильного холода промерзает не только ствол, но и корни (деревя, кустарника, травы), то растение не в силах восстановить свои обменные процессы и погибает. Например, для citrusовых и винограда мороз более 15° С может оказаться губительным, деревья груши и вишни вымерзают при морозе минус 30° С. Наиболее морозоустойчивые хвойные деревья (ель, сосна и т. д.) и некоторые лиственные (береза, осина, дуб, рябина и т. д.) могут перенести мороз до 50° С. **В-третьих**, растения состоят на 30 - 93% из воды. Растения, всасывая корнями жидкость, одновременно потребляют растворенные в ней соли, углекислый газ, органические вещества. В жаркие дни большое дерево испаряет поверхностью своей кроны десятки литров воды. Без увлажнения почвы дождями или искусственным поливом растения погибают от засухи. Однако холод трансформирует воду из жидкого агрегатного состояния в

твердое, в снег и лед. Корни же растений не могут впитывать в себя воду в виде снега и льда. Если почва промерзает на 0,5 - 1 метров, то корни растений теряют возможность впитывать воду, и растения погибают от «холодовой засухи» (т. е. от недостатка жидкой воды).

9. Формы борьбы растений за выживание в условиях сильных холодов. В борьбе за существование в холодных районах растения выработали следующие приспособительные механизмы. **Во-первых**, растение во время сезона холодов снижает интенсивность обменных процессов и пребывает в своеобразной «спячке». Оно почти не растет, почти не синтезирует органических веществ, почти не поглощает углекислый газ и почти не выделяет кислород. Растение застывает в своем развитии до наступления потепления (весны). На горизонтальном срезе ствола крупного дерева (березы, ели) видны десятки светлых и широких полос, которые соответствуют летнему росту вширь дерева. А тонкие и темные полосы соответствуют зимнему периоду «отсутствия роста». **Во-вторых**, для сохранения своей корневой системы растение располагает ее как можно глубже в почве, подальше от холодной атмосферы. Часто длина корней дерева достигает нескольких метров. **В-третьих**, самые морозоустойчивые хвойные породы деревьев борются с переохлаждением тем, что «пропитывают» смолой свой ствол (ёлки, сосны). **В-четвертых**, кора многих пород деревьев и кустарников имеет выраженные теплоизоляционные свойства. Например, кора сосны имеет толщину до 2 сантиметров, она сухая, легкая, пробкообразная, обладает прекрасными теплоизоляционными качествами. Она играет роль естественного «утеплителя» для ствола дерева в период сильных морозов. **В-пятых**, растения выработали также множество других способов выживания в условиях сильных морозов: становятся небольших размеров, стелются по поверхности земли и так далее.

10. Почему холод является эволюционной причиной гибели животных? Животные погибают от холода по следующим причинам. **Во-первых**, животные погибают от переохлаждения своего организма. Например, похолодание климата до минус 10 ° С приводит к гибели крокодилов, змей, ящериц и других пресмыкающихся. Для любого «морозоустойчивого» животного (пингвин, морж, медведь, лось, воробей и т. д.) существует критическая, минусовая температура, которую организм перенести не может и погибает. Для всех животных мороз в минус 80 ° С является смертельным. **Во-вторых**, у травоядных животных холод вызывает смерть от голода. Травы зимой погибают, покрываются толстым слоем снега, а иногда и льдом. В этих условиях многие лесные животные съедают кору деревьев, тонкие ветви кустарника, вырывают засохшие стебли травы из-под снега и так далее. Каждую зиму в лесах погибают от голода тысячи лосей, оленей, косуль, птиц и других травоядных. **В-третьих**, для хищных животных (волков, лис, рысей, куниц, хорьков и т. д.) в холодный сезон года также наступает голод, так как для них пищей являются травоядные животные, которые или покидают районы сильных холодов или вымирают. **В-четвертых**, холодный сезон в некоторых северных районах длится полгода и более. Все это время пресная вода, необходимая для утоления жажды животных, находится в твердом состоянии - в виде снега и льда. Если животное не «научится» утолять жажду снегом и льдом, то оно неизбежно погибнет.

11. Формы борьбы животных за выживание в условиях сильных

холодов. В процессе «эволюционного совершенствования» животные выработали у себя большое количество способов борьбы за существование.

Во-первых, самым главным достижением животных является механизм эндогенной выработки тепла. Все высшие животные относятся к теплокровным видам, то есть их живые ткани имеют способность вырабатывать внутри своего организма тепло. Теплокровным животным и человеку дан природой механизм, который поддерживает температуру его тела точно на уровне $+ 36,6$ градусов по Цельсию. Необходимо подчеркнуть, что все животные, существовавшие 70 миллионов лет тому назад, такого механизма самонагревания тела ещё не имели. В то время на поверхности планеты не было места холоднее $+ 40$ ° C и была необходимость в отдаче тепла, а не в его выработке внутри организма. Но когда на поверхности планеты климат повсеместно стал холоднее $+ 20$ ° C (40 миллионов лет назад) возникла жизненная необходимость в защитном теплогенерирующем механизме. Если в организме животного не образовывался механизм тепловыделения, то этот вид обязательно исчезнет, вымрет. Современная биология пока не может ответить на вопрос: «Почему теплокровные животные и человек имеют одинаковую температуру тела, равную $+ 36,6$ ° C?». Можно предположить, что температура в $+ 36,6$ градусов является оптимальной для внутриклеточных биохимических реакций. Именно при этой температуре реакции обмена протекают наиболее интенсивно. При охлаждении организма животного и человека ниже $+ 35$ градусов происходит резкое замедление обменных процессов, а дальнейшее охлаждение приводит к смерти. При разогревании человеческого тела выше $+ 42$ градусов обмен веществ становится чрезмерным, и через некоторое время перегрев организма также приводит к смерти.

Возникает следующий закономерный вопрос: *«Почему для всех биохимических реакций внутри клеток животного и человека оптимальной температурой является $+ 36,6$ градусов по Цельсию?»*. К большому сожалению, на этот вопрос современная медицина ответить не может. По этой проблеме автор имеет две собственных гипотезы. **Первая гипотеза.** Возможно потому, что при температуре плюс $36,6$ ° C вода приобретает свойства самой «удобной» среды для перемещения внутри себя органических молекул. При температуре ниже $+ 35$ ° C вода слишком «густая и плотная», и от этого она медленно проводит молекулы от одного конца клетки к другому, а при температуре выше $+ 37$ ° C вода становится слишком разряжённой, и от этого очень быстро проходят биохимические реакции внутри клетки. **Вторая гипотеза.** На протяжении 500 миллионов лет температура окружающей среды на поверхности Земли находилась в интервале от $+ 30$ до $+ 43,2$ градусов. Среднеарифметическое значение температурного режима составляет $+ 36,6$ ° C. Поэтому организм животных и его биохимическая система обмена «привыкли» к такой температуре тела, и далее организм научился сохранять ее внутри себя при теплогенерации. Когда атмосфера и поверхность Земли остыла до минусовых температур, организмы животных и предков человека выработали способ для «подогрева» своего тела на уровне температуры, привычной для своей «биохимической фабрики», которая соответствует $+ 36,6$ °.

Отсутствие механизма выработки тепла организмом явилось главной причиной вымирания динозавров. Причина вымирания этих необычайно крупных представителей животного мира является отсутствие в их организмах механизма эндогенной выработки тепла. Огромные травоядные и хищные динозавры возникли 400 миллионов лет назад во время очень благоприятной климатической эпохи, когда атмосфера и поверхность планеты были разогреты до плюс $40 - 60$ градусов по

Цельсию. Организм, чтобы выжить в окружающей теплой среде, развивал внутри себя мощные процессы охлаждения тела через испарение воды с поверхности кожи. Животные эпохи динозавров были гладкокожие как современные киты, дельфины, крокодилы, лягушки, змеи. Естественно, у динозавров отсутствовал процесс генерации тепла, но присутствовал процесс интенсивного охлаждения при помощи потоотделения и испарения с кожной поверхности воды. Около 70 миллионов лет назад началось быстрое похолодание. Выжили те животные, которые начали вырабатывать внутреннее (эндогенное) тепло. Очень незначительное количество динозавров (1%) начали вырабатывать эндогенное тепло, и они продолжили свою эволюцию. Остальные рептилии (99%) вымерли, потому что не адаптировались к глобальному климатическому изменению – к холоду.

Во-вторых, все высшие животные хорошо приспособились к существованию в условиях холодного климата, так как имеют естественные способы утепления организма: их кожа покрыта шерстью, перьями, значительно утолщена их подкожная клетчатка (жировое утепление организма). Шерсть является прекрасным теплоизоляционным материалом. Благодаря ей выжили «в окружении» низких температур медведи, тигры, львы, кошки, собаки, волки, белки, овцы, крысы, мыши и другие. В далеком прошлом (100 миллионов лет назад) предки этих животных были гладкокожие. «Надеть шубы» их заставил холод. Перья являются самым удобным видом естественного утепляющего материала для птиц. До эры похолодания птицы имели крылья в виде тонких кожных перепонки. Холод заставил птиц «окутаться в перья». Необходимо подчеркнуть, что перья несколько не улучшают, а только ухудшают аэродинамические свойства птиц. Но птицы вынуждены были «пойти» на утяжеление своего веса, чтобы бороться с условиями холодной среды обитания. Многие морские животные (моржи, тюлени, котики и т. д.) утепляют организм благодаря толстому слою подкожного жира. Предки этих животных в эру теплого климата таких анатомических образований не имели.

В-третьих, многие животные накапливают питательные вещества летом, увеличивают свой вес, а зимой, когда нечего кушать, переваривают свои внутренние запасы и худеют. Так делают медведи, утки, рыбы и другие животные.

В-четвертых, некоторые животные все холодное время года проводят в спячке. Так делают медведи, мыши, сурки и другие. Предварительно такие животные проводят определенные подготовительные мероприятия: роют берлогу или нору, натаскивают туда теплой травы и хвороста, набирают вес в теплые летние месяцы и так далее. Белки и мыши даже запасают продукты питания на зиму (сушат грибы, ягоды, зерна), пчелы заготавливают мед, муравьи накапливают в муравейнике насекомых и сухую траву. Животное спит на протяжении всей холодной половины года, так как в случае бодрствования оно обязательно погибло бы от холода и голода. С наступлением весны животное просыпается и начинает активный образ жизни.

В-пятых, многие животные ежегодно покидают холодные районы. Так, например, делают перелетные птицы: гуси, лебеди, журавли, аисты, утки и так далее. Необходимо напомнить, что птицы точно ориентируются во время полета по магнитному полю Земли.

В-шестых, спасаясь от холодного климата, некоторые животные поменяли среду обитания с наземной на водную. Такой вид борьбы за выживание выбрали те из них, которые жили на "островных" территориях на южном и северном полюсе: в Антарктиде, Гренландии, на острове Шпицберген и так далее. Эти участки суши окружены со всех сторон морями и океанами. Около 70 миллионов лет назад на этих территориях было тепло, росли тропические леса, жило большое количество разнообразных животных. Но климат постепенно становился очень холодным. Все животные на этих полюсных территориях вымерли, кроме тех, которые изменили свою среду обитания с наземной на морскую, и птиц, которые могли перелететь на другой континент. Спасаясь от холодов, начавшихся в Антарктиде 3 миллиона лет назад, доисторические крупные травоядные животные приспособлялись к морской жизни, и позже от них произошли киты, касатки и пингвины. Северные холодные земли «создали» таких морских животных, как морж, тюлень, котики, морская корова, белый медведь и так далее. Если бы эти животные не приспособлялись к морской жизни, они бы обязательно погибли.

В-седьмых, гоминиды, существовавшие на этих же островных территориях Арктиды, использовали разумную трудовую деятельность в борьбе за выживание. Когда на полюсах Земли был теплый климат, гоминиды, как и все остальные животные, свободно пользовались теми дарами природы, которые давала им благодатная земля. Последующее охлаждение климата на полюсах вызвало интенсивное вымирание растений и животных. Покинуть район биологической катастрофы гоминиды не могли, так как территория Арктиды была поделена на крупные острова, которые омывались со всех сторон водами Северного Ледовитого океана. Поэтому гоминиды избрали Разум как средство борьбы с тяжелыми условиями жизни. В целях борьбы с холодом они стали одеваться в одежды, сшитые из шкур животных, грелись около огня, строили примитивные жилища в виде землянок с деревянным каркасом и шатров из шкур животных. Для борьбы с голодом стали применять коллективный способ охоты, совершенствовали орудия охоты (топор, копье, лук со стрелами) и рыболовства (гарпун, сети), начали заниматься «сельским хозяйством». Однако, несмотря на эти приспособительные мероприятия, дальнейшее проживание первобытных людей на островных территориях около северного полюса привело бы их к неминуемой гибели, так как в настоящее время эти земли полностью лишились растительного мира, и представляют собой безжизненные снежно-ледяные пустыни. Разум вторично помог выжить человеку в создавшейся ситуации. Первобытные люди осознали, что для спасения надо построить из оставшихся на островах деревьев лодки и плоты, и переплыть на благодатные земли континентальной суши. На новых местах обитания они встретились с прекрасными условиями жизни, поэтому быстро увеличили свою численность и расселились по всей поверхности земного шара. Сделаем краткий вывод из сказанного. В неблагоприятных климатических условиях жажда жизни наших далеких предков трансформировалась в примитивный интеллект. Объективная реальность поставила обезьян перед выбором: умереть или поумнеть. Наши предки выбрали Разум как средство для выживания, и мы должны быть им благодарны за свое существование. Интересно отметить, что те гоминиды, которые возникли и развивались в теплых местах континентальной суши (Европе, Азии, Африке и т. д.), так никогда и не смогли стать Разумными Существами. Они не поумнели, так как не пережили процесс длительного пребывания на огромном острове с холодным климатом. Их интеллект остался на уровне дикого животного, и

наблюдения за реликтовыми гоминидами подтверждают это мнение.

§ 57. Законы эволюционных изменений биомассы планеты.

Одним из главных общебиологических показателей является масса биосферы, или биомасса. Биомасса – это общая масса всех видов живого на Земле в определенный момент времени. На нашей планете биомасса состоит из трех главных видов: растения (99,75% массы биосферы), животные (0,25%) и микроорганизмы ($10^{-6}\%$). Биомасса на Земле изменяется в процессе эволюции. Она сначала медленно возрастала на протяжении 3340 миллионов лет, а потом стала сравнительно быстро уменьшаться на протяжении 263 миллионов лет. Для точной ориентации в эрах и периодах приводится **таблица 8**, где длительность периодов указана в миллионах лет. **Рисунок 22** отражает этапы изменения массы биосферы. Современную биомассу ученые оценивают в 10^{14} кг (В. И. Вернадский), что составляет в 10 миллионов раз меньшую массу, чем «теоретически максимальная» масса биосферы Земли. Можно выделить следующие эволюционные стадии количественного изменения биомассы.

1. Безжизненная горячая Земля. Стадия длилась от возникновения планеты в течение 1500 миллионов лет до начала архейского эона.

2. Медленное увеличение биомассы Земли. Длительность 3000 миллионов лет; время архейского, протерозойского эонов. Жизнь возникла, и начала медленно увеличивать свою биомассу до 10^{13} - 10^{15} кг к концу протерозоя, живые организмы содержались исключительно в морях и океанах. Несмотря на изобилие углекислого газа в атмосфере (80%) повсеместная теплота поверхности континентов планеты (в среднем около $+ 250^{\circ} \text{C}$) не давало возможности распространению растений по суши. Растения существовали только в океанах.

Таблица 8. Палеонтологическая таблица и биомасса Земли.

Эон, миллионы лет	Эра, миллионы лет	Период, миллионы лет	Биомасса планеты Земля
Фанерозойский эон, 570	Кайнозойская, 67	Антропогенный, 3	10^{14} килограмм
		Неогеновый, 25	10^{15}
	Палеогеновый, 41	10^{17}	
Мезозойская, 169	Палеозойская, 335	Меловой, 66	10^{18}
		Юрский, 53	10^{19}
		Триасовый, 50	10^{20}
Протерозойский эон, 2000	Архейский эон, 1000	Пермский, 45	10^{20}
		Каменноугольный, 65	10^{19}
		Девонский, 55	10^{17}
		Силурийский, 35	10^{16}
		Ордовикский, 65	10^{15}
Кембрийский, 80	10^{14}		
			10^{13}
			10^7 килограмм

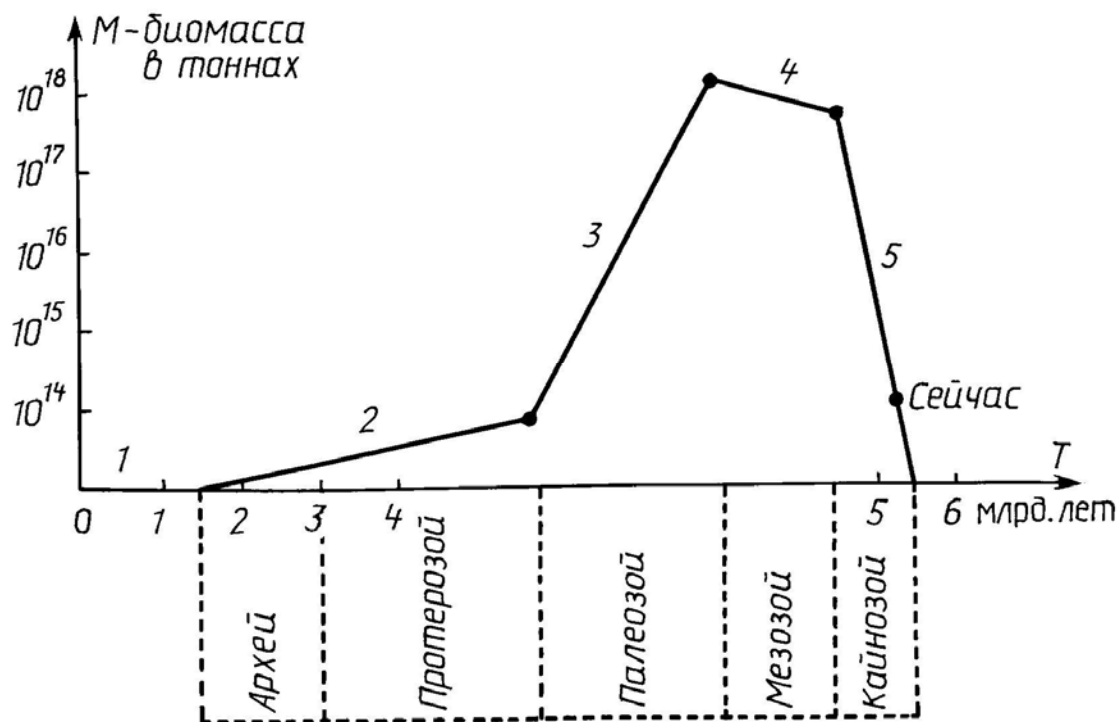


Рисунок 22. Изменение растительной и животной биомассы Земли на протяжении 6 миллиардов лет существования планеты.

3. Быстрое увеличение биомассы происходило в течение палеозойской эры (на протяжении 335 миллионов лет). Растительно-животный мир вышел из океанов и распространился по континентам. Изобилие углекислого газа в атмосфере (20 - 65%) и повсеместная теплота поверхности планеты (в среднем около + 50 ° С) привели к сверхвысокому насыщению растительной жизнью океанов и континентов. В конце этой стадии, в каменноугольном и пермском периодах, из растительности образовались самые мощные пласты органического ископаемого - каменного угля.

В эти периоды возникает максимальная масса растительного мира на Земле в количестве 10^{20} кг, что в миллион раз выше современной массы биосферы. Современную биомассу В. И. Вернадский оценивал массой в 10^{14} кг.

4. Медленное уменьшение биомассы. Происходило в мезозойскую эру (длительность 169 миллионов лет). При сверхбольшом количестве растительной массы началось глобальное и интенсивное поглощение углекислого газа из атмосферы. Процентное содержание углекислого газа медленно понижалось. Хотя атмосфера постоянно пополнялась им от десятков тысяч вулканов, но вулканическая деятельность медленно затихала. В Кайнозойскую эру (началась 70 миллионов лет назад) снизилось процентное содержание углекислого газа в атмосфере до 1 - 3%, охлаждение поверхности планеты и атмосферы достигло ниже 30° С. Поэтому растительная биомасса начала медленно сокращаться. К концу мезозоя ее масса уменьшилась в 3 - 5 раз и равнялась $5 \cdot 10^{19}$ кг. Жизнедеятельность растений привела к увеличению количества кислорода в атмосфере Земли с 5 - 10% до 15 - 20%. Это способствовало резкому увеличению биомассы животного мира, так как животные дышат кислородом. Триасовый и юрский периоды этой эры можно назвать «золотым веком» животного царства. Континенты и океаны в то время заполняли самые крупные животные - динозавры. Это были травоядные и хищные звери, масса одного экземпляра достигала десятков тонн. Можно предположить, что по отношению к

растительной массе животные занимали в то время около 1%, что составляет 10^{18} кг. Если современная масса животных определяется цифрой $2,5 \cdot 10^{13}$ кг, то в юрский период она была в 4000 раз выше. Однако основную массу биосферы (99%) составляли растения. Наивысшая масса биосферы приходится на 5 периодов: два последних периода палеозойской эры (каменноугольный и пермский) и три периода мезозойской эры (триасовый, юрский и меловой).

5. Быстрое уменьшение биомассы. Эта стадия уже длится на протяжении всей Кайнозойской эры (в течение 70 миллионов лет) и закончится полным исчезновением жизни на Земле приблизительно через 30 миллионов лет; общая длительность стадии 100 миллионов лет. Причина очень быстрого вымирания растений и животных в кайнозойскую эру состоит в катастрофическом уменьшении углекислого газа до 0,03% и в значительном похолодании атмосферы у поверхности Земли. Вулканическая деятельность почти затихла и не добавляет углекислого газа в атмосферу. Северный и южный полюса окружаются холодными зонами льдов и снегов, где почти нет растительно-животного мира. Через миллион лет процентный состав углекислого газа в атмосфере еще больше уменьшится, а планета станет значительно холоднее. Через 30 миллионов лет жизнь на Земле перестанет существовать.

6. Безжизненная холодная Земля. Оставшееся время, вплоть до взрыва Солнца как «сверхновой», Земля будет без признаков жизни. Процесс уничтожения всех планет Солнечной системы, в том числе и планеты Земля, произойдет примерно через 3 миллиарда лет, когда ее возраст будет 8 миллиардов лет. За это время планета потеряет атмосферу и гидросферу, литосфера полностью остынет. Исчезнут все «среды жизни»: атмосфера, почва, гидросфера. Земля станет похожей на Луну.

7. Сделаем некоторые общебиологические выводы.

- Из 8 миллиардов лет существования Земли (в прошлом и будущем) жизнь будет сохраняться на планете около 3,57 миллиардов лет, то есть 45% времени существования планеты. Максимальная масса биосферы (мезозой) в количестве 10^{20} кг просуществовал на планете 0,1 миллиардов лет – 1,5% времени всего существования жизни на планете.

- На протяжении 3340 миллионов лет происходил процесс возрастания биомассы, а за 263 миллионов лет биомасса уменьшится до минимума, до полного исчезновения жизни на Земле. Таким образом, вымирание жизни происходит в 13 раз быстрее, чем процесс возрастания биомассы.

- Максимальная масса биосферы на Земле может быть не более $1,4 \times 10^{21}$ кг. Почему? Растительно-животный мир состоит из воды на 60 - 90%. На поверхности Земли находится $1,4 \times 10^{21}$ кг воды (в океанах, морях, озерах, реках, атмосфере). Следовательно, если даже растения и животные включают в свой состав всю воду океанов, морей, рек, озер (что практически невозможно), то их масса не сможет превысить эту величину ($1,4 \times 10^{21}$ кг). Современная биомасса в 10^{14} кг составляет в 10 миллионов раз меньшую массу, чем «теоретически максимальная» масса биосферы Земли.

- Существуют две главные тенденции изменения биомассы планеты Земля. **Первое:** возрастание массы биосферы происходило во время протерозоя и палеозойской эры. **Второе:** уменьшение биомассы происходило во время мезозойской и кайнозойской эр. Следовательно, в определенные периоды

палеозойской эры биомасса в количественном отношении была равнозначной биомассе определенного периода Мезозойской и Кайнозойской эрам. Определим некоторые периоды ее равенства. Биомасса в количестве 10^{17} кг соответствует началу девонского периода палеозойской эры и началу Кайнозойской эры (палеогеновый период), в количестве 10^{19} кг - каменноугольному периоду (палеозой) и середине юрского периода (мезозой). Биомасса 10^{20} кг соответствует началу пермского (палеозой) и концу триасового (мезозой) периодов.

- Рассчитано, что полное вымирание жизни на Земле произойдет через 30 миллионов лет. Понятно, что это очень приблизительная цифра. Невозможно установить точного момента исчезновения растительно-животного мира, так как нельзя предсказать время полного исчезновения углекислого газа из атмосферы, и трудно предвидеть темпы оледенения поверхности планеты. Однако момент гибели жизни на Земле можно определить по графику № 20. Если продлить линию, относящуюся к стадии 5 (прямую Кайнозойской эры), она пересечет нулевую линию биомассы через 30 миллионов лет. Другими способами невозможно установить момент гибели жизни на Земле.

- Человечество возникло в период интенсивного вымирания жизни на Земле - в антропогеновый (четвертичный) период кайнозойской эры. Холод и голод заставили наших предков думать. Мышление является одним из способов борьбы за существование определенных видов животных, какими оказались древние обезьяны. Сильная воля к жизни трансформировалась в разум. Интересно отметить, что Человек Разумный возник 5 миллионов лет назад и в то же самое время образовались льды Арктики и Антарктиды. Если астрономы обнаружат планету с растительно-животным миром (с кислородом и углекислым газом в атмосфере), полюса которой начали покрываться снежно-ледяными шапками, то можно утверждать о возможности возникновения Разумных Существ на данной планете.

8. Какова причина уменьшения растительно-животной массы (биомассы) на Земле? Существует всего четыре главных причин, из-за которых биомасса стремительно уменьшается, и, в конце концов, полностью ликвидируется, станет равной нулю. Причины эти следующие: постоянное уменьшение углекислого газа в атмосфере, постоянное охлаждение поверхности Земли, резкое уменьшение испарения воды в атмосферу из-за холода и возникновение глобальной засухи (безжизненных песчаных пустынь), а также - медленное исчезновение атмосферы, окружающей планету. Самое сильное влияние на биомассу оказывает уменьшение концентрации углекислого газа. Наивысшее развитие растительной массы происходило при концентрации углекислого газа в 10 - 30% в пермский и триасовый периоды. Дальнейшее уменьшение углекислого газа до 7% в мезозойскую эру привело к медленному сокращению биомассы (стадия 4), а уменьшение концентрации углекислого газа ниже 3% в начале кайнозойской эры (стадия 5) окончательно подорвало приспособительные механизмы земной растительности. Похолодание планеты вместе с углекислым «голодом» способствовало началу быстрого уменьшения биомассы планеты (стадия 5). Многие виды растений (папоротники, лепидодендроны, сигиллярии) не смогли выработать в своих ферментативных системах способов поглощения углекислого газа CO_2 из атмосферы и водных растворов при значительном падении концентрации углекислого газа в атмосфере до 0,03%. Эти виды растений интенсивно вымирали. В меловом периоде (мезозойская эра) возникают первые покрытосеменные и распространяются лиственные и хвойные леса. Они оказались более приспособленными к холоду и

низкому содержанию углекислого газа в атмосфере, когда в кайнозойскую эру его содержание упало с 3 до 0,03%. Дальнейшее снижение процентного содержания углекислого газа в атмосфере приведет к уменьшению существующей сейчас биомассы (сначала растений, а потом и животных), а при достижении концентрации 0,00003% (через 10 миллионов лет) на Земле останутся единичные виды растений, биомасса уменьшится в тысячи раз. Тогда на Земле, вероятно, будут существовать только мхи и травы, а из животного мира - мелкие насекомые.

§ 58. Закономерности изменения видов растений и животных в количественном отношении.

Одним из главных является общебиологический показатель видового разнообразия растений и животных. Его можно отнести к качественным общебиологическим показателям. Впервые на видовую эволюцию обратил внимание Дарвин. Но практически никто не проводил «статистические исследования» по количеству видов флоры и фауны, существующих в соответствующих эрах и периодах. Оказывается, общее количество видов растений и животных сначала возрастало на протяжении 3340 миллионов лет и уже на протяжении 263 миллионов лет стремительно уменьшается. Видовая эволюция прошла те же стадии развития, что и биомасса Земли. Аналогичны и сроки смены стадий:

1. Безжизненная горячая Земля.
2. Медленное увеличение количества видов (архейский и протерозойский эоны).
3. Быстрое увеличение количества видов (палеозойская эра).
4. Медленное уменьшение количества видов (мезозойская эра).
5. Быстрое уменьшение количества видов (кайнозойская эра + 30 миллионов лет в будущем).
6. Безжизненная холодная Земля.

График видовой эволюции будет почти копией [графика 22](#) по эволюции биомассы. Изменения количества видов растений и животных показаны в [таблице 9](#).

1. Эпоха видовой эволюции, эпоха биологического прогресса. После зарождения жизни на Земле началось медленное увеличение видового разнообразия флоры и фауны. В архейский эон, когда атмосфера была насыщена углекислым газом до 90%, кислород отсутствовал, в мировом океане были только растения (водоросли). В конце эона насчитывались десятки их разновидностей. Морские животные в архейскую эру почти не существовали, так как при дефиците кислорода дыхательные процессы для животных невозможны. В протерозойский эон в атмосфере накапливается кислород в количестве 5 - 10% и число видов животных начинает увеличиваться. В палеозойскую эру содержание кислорода в атмосфере превышает 15%. В этот очень благоприятный для развития жизни период количество видов растений и животных сравнялось. Повышение числа видов растений и животных, длившееся до начала кайнозойской эры, объясняется следующими причинами. В атмосфере постоянно повышалась концентрация кислорода, что вызвало прогресс животного мира. Одновременно с этим в атмосфере содержалось большое количество углекислого газа для растений.

Поверхность Земли была повсеместно теплая (+ 40° C), что благоприятно сказывалось на эволюции растительной жизни. На всей территории планеты шли дожди, а пресная вода абсолютно необходима растениям.

2. Эпоха видовой инволюции, эпоха биологического регресса.

Снижение количества видов во время кайнозойской эры происходило по следующим причинам. В мезозойскую и кайнозойскую эры быстро уменьшился процентный состав углекислого газа (с 15% до 0,03%), что способствовало снижению количества видов растений. Концентрация кислорода в атмосфере возросла с 15 до 21%, что вызвало интенсивное развитие животных организмов, и количество их видов быстро увеличивалось. Сейчас животных видов в 2 раза больше, чем растительных. Дальнейшее уменьшение углекислого газа в атмосфере приведет к еще большему видовому обеднению растений. Если увеличение концентрации кислорода в атмосфере является стимулом для увеличения массы и видового разнообразия животных, то снижение массы растений, засуха и похолодание на 80% территории планеты воздействуют отрицательно на эволюцию животного мира в целом. Снижение разновидностей животного мира вызвано главной причиной: голодом травоядных животных, ведь биомасса растений стремительно уменьшается с параллельным уменьшением концентрации углекислого газа, пресной воды и теплого климата. Снижение растительной биомассы привело к вымиранию многих, и в основном крупных, видов травоядных животных. Вымерли крупные хищники-динозавры, для которых травоядные животные служили пищей. Поверхность Земли и ее атмосфера стали холодными. Охлаждение планеты прогрессировало. В связи с этим уменьшалось испарение воды в атмосфере и сократилось количество дождей над континентами. Возникли огромные горячие песчаные пустыни: Сахара, Каракумы, Гоби и другие. Количество видов растительно-животного мира в пустынях меньше числа видов в тропических лесах в сотни раз. Интересно, что впервые песчаные пустыни появились 50 тысяч лет назад.

Таблица 9. Эволюционное изменение количества видов растений и животных на Земле.

Эра	Длительность эры, миллионов лет	Количество видов (морских и наземных)	Процентное соотношение, %	
			Растения, в %	Животные, в %
Период отсутствия жизни на Земле	1500	0	0	0
Архейская эра	1000	10^2	100%	0%
Протерозойская	2000	10^4	80	20
Палеозойская	340	10^7	50	50
Мезозойская	163	10^9	40	60
Кайнозойская	67	10^8	35	65
Сейчас	0	$1,5 \cdot 10^6$	33	67
Через 10 миллионов лет	10	10^3	10	90
Через 30 миллионов лет	30	0	0%	0%

Это была африканская пустыня Сахара. На полюсах 3 миллиона лет назад появились первые снежно-ледяные «шапки». Сейчас обширные снежно-ледяные пустыни Арктики и Антарктиды имеют видовое разнообразие растительно-животного мира в тысячи раз меньше, чем тропические леса. Песчаные, снежно-ледяные пустыни и тундра - это районы с катастрофическим понижением количества видов растений и животных. Биомасса в этих районах предельно низкая. В настоящее время на Земле существует 1,5 миллионов видов флоры и фауны. Из них 0,5 миллионов относятся к растительным видам и 1 миллион - к животным видам (33

: 67). В современную эпоху ежегодно исчезает 17,5 тысяч видов животных и растений. Количество видов растений исчезает быстрее относительно видового разнообразия животных, то есть – растения вымирают быстрее животных.

§ 59. Эволюционные изменения других общебиологических показателей.

Кроме биомассы и разнообразия видов имеется много других общебиологических показателей, которые претерпевают эволюционные изменения.

1. Эволюция размеров животных и растений. Средние размеры (соответственно и масса) животных и растений в ходе эволюции сначала постепенно возрастали, потом постепенно понижались. В эпоху **возникновения** растений и животных (2000 – 3000 миллионов лет назад) средние размеры растений достигали 3 метра, а животных – 0,3 метра. Постепенно размеры представителей флоры и фауны возрастали и после 300 миллионов лет назад возникла **эпоха гигантизма**: папоротники достигали высоты 100 метров (диаметр ствола 5 - 10 м), животные класса пресмыкающихся (динозавры) имели несколько десятков метров в длину. Обилие сочной пищи и благодатный климат на всей Земле способствовали буйному расцвету морских и сухопутных животных. В последние 10 - 30 миллионов лет наблюдается тенденция к неуклонному снижению размеров растительно-животного мира. Пещерный медведь или олень миллионы лет назад были в 2 - 5 раз крупнее современных медведей и оленей. Мاستодонт (8 миллионов лет) был крупнее мамонта (1 миллион лет назад), а мамонт – крупнее современного слона. **Современные** растения (деревья) имеют средние размеры 15 метров в высоту, сухопутные дикие животные имеют средние размеры в длину 1,6 метров. При расчётах сельскохозяйственные животные и растения не учитываются.

Принимая во внимание тенденцию к эволюционному вымиранию крупных диких растений и животных, можно сделать следующие прогнозы: через **10 миллионов** лет (по причине ухудшения условий во всех средах обитания на поверхности Земли и в океане) погибнут все виды крупных растений и животных, поэтому их «средние размеры» будут равны 1 сантиметру. На Земле будут существовать только мхи и травы, а из животного мира - мелкие насекомые. Более 90% поверхности Земли будут иметь ландшафт холодных песчаных пустынь. Через **30 миллионов** лет все виды растений и животных на Земле вымрут, более 90% поверхности Земли будут иметь ландшафт снежно-ледяных пустынь! В то время на нашей планете будут обитать только почвенные микроорганизмы.

2. Масса планет влияет на размеры растений и животных. Чем больше масса планеты, тем сильнее гравитационное притяжение, действующее на растение и животное, тем меньше по размерам будут деревья, животные и разумные существа. Например, если на Земле береза может вырасти до высоты 15 м, то на Луне ее высота могла бы составлять около 100 м, так как масса Луны в 81 раз меньше земной и поэтому она имеет слабее гравитационное притяжение в 6 раз. На Юпитере, масса которого больше земной в 318 раз, а гравитационное притяжение в 2,5 раза больше, максимальная высота березы была бы не более 6 м. Причина кроется в том, что сила гравитационного притяжения всегда направлена на уменьшение размеров растений и животных. Если средний рост взрослого человека на Земле – 1,6 м, то марсианин был бы более 4 метров (масса Марса в 10 раз меньше земной), а Разумное Существо

Юпитера, гравитационное притяжение которого в 2,5 раза больше земного, будет иметь рост не более 0,65 метра.

3. Эволюция микроорганизмов на Земле. Одноклеточные живые существа, невидимые глазом человека, называются микроорганизмами, или микробами. Микроорганизмы - это вирусы, кокки, спирохеты, палочки и спорообразующие бактерии, лучистые грибки, плазмодии, амёбы и так далее. Преимущество мелкого одноклеточного организма перед массивным многоклеточным растением или животным состоит в том, что для его жизнедеятельности достаточно маленькой массы питательного вещества. Микроорганизмы очень быстро размножаются (за сутки появляется 4 - 5 поколений), а в неблагоприятных условиях могут превращаться в споры с целью «консервации своей жизнедеятельности» на сотни и тысячи лет. Эти свойства микробы приобретали на протяжении миллионов лет борьбы за существование. Микробные клетки не сразу приобрели очень маленькие размеры. Возникновение всех форм жизни на Земле произошло из первородной капли-клетки (осумкованной клетки «белкового бульона») размером около сантиметра. Дальнейшая эволюция жизни на планете протекала в сторону как увеличения размеров многоклеточных растений и животных, так и постепенного уменьшения микробной клетки. Процесс «миниатюризации» микроорганизмов происходил миллиарды лет. Уменьшение размеров живого организма – это тоже эволюция, это тоже биологический прогресс, совершенствование и усложнение молекулярного состава. Вирусы являются самыми маленькими представителями живого мира на Земле, и их размеры равны миллионным долям сантиметра. Вирусы меньше бактерий (например, кишечной палочки) в 1000 раз. Вирусы – это «концентрированный в ничтожном объёме» вид жизни на Земле, это предельная миниатюризация жизненных функций. Вирусы надо классифицировать как самый совершенный вид микроорганизма, а человека – как самый совершенный вид животного организма. Самым сложным и совершенным видом растений являются деревья.

Весь микробный мир Земли можно подразделить на три крупные группы: минералотрофы, органотрофы и витатрофы.

1) Минералотрофы – это микроорганизмы, которые используют для своего питания (трофии) минеральные вещества. Например, железистые бактерии «поедают» соединения железа. Существуют азотистые, серные и другие бактерии, которые распространены в двух средах обитания: морских и пресных водах и в коре Земли. В морских и пресных водах растворено большое количество солей, которые микроорганизмы используют для своего питания. Вода просачивается в недра планеты на десятки километров, и находящиеся в воде минералотрофы используют как питательную среду многие полезные ископаемые, а также диффузно распыленные в коре Земли химические соединения. Минералотрофы являются первыми микроорганизмами на Земле. Они возникли примерно 3,5 миллиардов лет назад. Если возраст Земли 5 миллиардов лет, то на протяжении 1,5 миллиардов лет наша планета существовала без микроорганизмов, в абсолютно стерильных условиях. Современная масса минералотрофов оценивается в $6 \cdot 10^{11}$ кг. По-видимому, их масса постепенно увеличивается, так как недра планеты остывают, и вода с микробами просачивается все глубже, «заражая» все новые объёмы минеральных пород.

2) Органотрофы (почвенные микроорганизмы) – это микроорганизмы, которые питаются органическими соединениями. Органотрофы имеют три среды обитания: почву (чернозем, перегной), придонный ил (дно океанов, морей, озер, рек, болот), и «заселяют» все водоемы, в водах которых растворено огромное количество органических веществ (воды океанов, морей, озер, рек, болот). В вышеназванные среды органические вещества непрерывно поступают в виде погибших растений и животных. Органотрофы сначала разлагают растительно-животные останки на простейшие органические вещества, а потом разлагают органические вещества до уровня минеральных веществ (молекул воды, углекислого газа, сероводорода, окиси фосфора и другие). Интересна проблема времени возникновения почвенных микроорганизмов. Дело в том, что существование органотрофов в очень далеком прошлом не дало бы возможности образоваться полезным ископаемым в виде угля и нефти. Гноеродные микроорганизмы полностью разлагают мягкие ткани животных и растений на воду и газы. А для образования угля и нефти необходимы условия сохранения древесины и животных тканей на протяжении миллионов лет до момента «самообугливания». Механизм образования нефти и газа из останков живых организмов можно объяснить только отсутствием гноеродных микроорганизмов (в то время). Так как залежи полезных ископаемых в виде угля и нефти образовались 300 - 3000 миллионов лет назад, то можно утверждать, что органотрофы появились на Земле не раньше, чем 300 миллионов лет назад. Уже в меловом периоде (130 миллионов лет) из погибших растений и животных образовались не уголь и нефть, а мел, который представляет собой скопление костно-хитиновой ткани. Это говорит о том, что мягкие ткани живых организмов были уничтожены (разложены на воду и газы) почвенными микробами, а кости и панцири животных, не поддающиеся бактериальному разложению, стали единственными компонентами осадочных пород мелового периода. В настоящее время общая масса почвенных бактерий составляет около $3 \cdot 10^{11}$ кг. Можно утверждать, что биомасса органотрофов стремительно снижается. На Земле самая большая биомасса органотрофов в количестве 10^{13} кг была в период от 70 до 300 миллионов лет назад. В то время континенты покрывал очень толстый слой почвы, черноземы существовали в Антарктиде, Гренландии, на Аляске, а, кроме того, более богатый растительно-животный мир планеты «удобрял» почву и дно морей значительно большей массой погибших растений и животных, чем сейчас.

3) Витатрофы (микробы-паразиты, гноеродные или патогенные микроорганизмы) – это микроорганизмы, которые используют для питания живые ткани растений и животных. Средой обитания патогенных микроорганизмов является растительно-животный мир. Микробы-паразиты, несомненно, возникли из какой-то более агрессивной формы микробов - органотрофов. Очень сложно определить точное время их возникновения и период наиболее широкого распространения. О распространенности инфекционных болезней у животных, существовавших десятки миллионов лет назад, можно судить только по результатам исследования их костной системы. Изучая скелеты динозавров и других крупных животных, погибших 70 – 150 миллионов лет назад, палеонтологи находили кости, пораженные при жизни животного остеомиелитом (микробное разрушение кости после открытой травмы или перелома). Следовательно, патогенные стрептококки и стафилококки, вызывающие остеомиелит костей у животных, существовали на Земле уже 100 – 150 миллионов лет назад. О воздействии патогенных микроорганизмов на растения миллионы лет назад никакого фактического материала

нет. Общая биомасса витатрофов, находящихся в неактивном состоянии во внешней среде или паразитирующих на растениях и животных в настоящее время, составляет примерно 10^{11} кг. Количество видов патогенных микроорганизмов с каждым годом возрастает. Новые патогенные микроорганизмы образовались из непатогенных почвенных бактерий совсем недавно. Чума и холера возникли в 1000 году до нашей эры, вирус гриппа впервые проявил себя в начале 19 века, вирус СПИДа возник два десятилетия назад, вирус птичьего гриппа и атипичная пневмония образовались (мутировали из каких-то непатогенных видов вирусов) после 2000 года.

Краткий вывод: минералотрофы образовались на Земле 3500 миллионов лет назад, органотрофы - 200 миллионов, витатрофы - 100 миллионов лет назад. Общая масса микроорганизмов всех видов на Земле на сегодняшний день - 10^{12} кг, что составляет $10^{-5}\%$ массы биосферы.

4. Перечисление других общебиологических показателей. Стремясь к сокращению объема книги, я опускаю описание законов эволюционных изменений других общебиологических показателей и только перечисляю их.

- Сравнительная биомасса морской и континентальной жизни. Сейчас соотношение в пользу континентальной биомассы как 1 : 750. Сейчас растений по массе больше на континентах в 1000 раз, а животных – в 175 раз. В протерозойскую эру жизнь существовала только в морях и океанах (1000:0).

- Сравнительная биомасса и разнообразие видов в северном и южном полушариях Земли.

- Сравнительная биомасса полярных, средних и экваториальных широт. Сейчас соотношение соответственно 1:3:9. В мезозойскую эру таких различий не существовало (1:1:1).

- Соотношение биомассы животных и растений. Сейчас соответственно 0,25 : 99,75%. В юрский период процент животных (по отношению к массе растений) был в 4 раза выше (1:99).

- Соотношение биомассы следующих видов животных: травоядных, хищников, всеядных.

- Сравнительная биомасса растений и животных в пустынях, степях и тропических лесах.

- Соотношение биомассы диких и сельскохозяйственных растений. Сейчас соответственно 2000 : 1.

- Соотношение массы диких и сельскохозяйственных животных и биомассы человечества.

- Эволюция биомассы человечества (проблема увеличения населения планеты).

Глава 12. Воздействие цивилизации на биосферу планеты.

Воздействие человечества на общую массу растительно-животного мира имеет положительные и отрицательные моменты. С одной стороны, цивилизация способствует истреблению дикого растительно-животного мира, а с другой, повышает массу сельскохозяйственных животных и растений. Однако, воздействие цивилизации на дикий растительно-животный мир однозначно имеет отрицательное

значение. Глобальная производственная деятельность человечества ускоряет вымирание диких (не сельскохозяйственных) растений и животных. Развитие общества не может происходить без уничтожения дикой природы. Если человечество занимает все новые и новые пространства континентов, то это неизбежно будет сопровождаться гибелью дикой природы на этих, навечно отнятых у Природы, территориях. Проблема состоит в точном расчете минимального урона природе при очередном шаге человечества вперед. Но невозможно представить ситуацию, когда происходило бы и расширение оккупированного пространства цивилизацией, и одновременно происходил бы бурный расцвет дикой земной природы на ограниченном, в сотни раз уменьшенном, участке континентальной суши. Такое представление некоторых экологов – чистейшая утопия. В Природе нельзя «в одном месте» приобрести, чтобы «в другом месте» не потерять. Поэтому можно безкомпромисно утверждать, что интенсивная экономическая эволюция общества будет сопровождаться ускоренным вымиранием дикой флоры и фауны.

§ 60. Закон отрицательного воздействия цивилизации на биосферу планеты.

Проблема воздействия цивилизации на биологическую массу планеты до сих пор дискутируется в науке. **Одни** считают, что человечество играет роль катализатора (ускорителя) в повышении биомассы и за последние 10 000 лет сельскохозяйственной деятельности дополняло к биомассе дикой растительности и животной жизни миллионы тонн сельскохозяйственных растений и животных благодаря внесению удобрений, введению прогрессивных агрономических технологий, поливному земледелию в пустынях, осушению болот и другие. **Другие** ученые убеждены в существовании регрессивного воздействия цивилизации на биомассу планеты. В доказательство приводятся факты вымирания многих видов диких растений и животных, глобального загрязнения окружающей среды, уничтожения лесов и так далее. Однако ни та, ни другая сторона не принимают во внимание процесс естественного вымирания жизни на Земле. Кто же прав? Давайте сначала рассчитаем, на какое количество тонн человечество увеличило массу биосферы за 10000 лет своего существования. Потом найдем цифру, на величину которой человечество уменьшило массу биосферы за 10000 лет своего существования. Далее сравним эти две цифры.

1. Человечество способствовало повышению биомассы планеты следующими действиями:

1) Увеличивает собственную массу из-за стремительного роста населения. Современное население численностью 7 миллиардов человек имеет массу около 350 миллиардов килограммов.

2) Сжигается органическое топливо, а при этом атмосфера насыщается углекислым газом. За 10 000 лет сожжено около 10^{15} кг древесины, угля, нефти, природного газа, торфа и другие. Полученные $7 \cdot 10^{14}$ кг углекислого газа поглотились растительным миром, который усвоил $2 \cdot 10^{14}$ кг углерода и выделил в атмосферу $5 \cdot 10^{14}$ кг кислорода. Человечество способствовало приросту массы биосферы на $2 \cdot 10^{14}$ кг.

3) Способствует искусственному повышению биомассы некоторых видов растений и животных (на 97% сельскохозяйственная биомасса): выращиваются растения и животные, разводятся определенные породы рыб, моллюсков (устриц и

др.), выращивается морская капуста и т. д., люди содержат домашних животных: кошек, собак (их общее количество более 250 миллионов). В питомниках разводятся пушная зверь, крокодилы и другие животные; люди занимаются искусственными лесопосадками, разводят сады. Орошение и мелиорация способствуют повышению биомассы на «мертвых» землях, применяются удобрения и стимуляторы роста и др.

4) В итоге за 10 000 лет человечество получило более 10 тысяч годовых урожаев растительной массы, способствовало выращиванию 3000 поколений сельскохозяйственных животных. Благодаря этому повысилась масса биосферы примерно на 10^{15} кг.

2. Теперь перечислим факты отрицательного воздействия цивилизации на биомассу планеты и на разнообразие видов растений и животных.

1) Население земного шара за 10 000 лет своего существования потребило в пищу около $5 \cdot 10^{14}$ кг **сельскохозяйственной растительно-животной массы.**

2) За это время люди **потребили в пищу** и явились виновниками гибели около 10^{14} кг морских растений и животных: рыб, моллюсков, морских зверей, водорослей и так далее.

3) **Охота** человека на диких животных уменьшила биомассу планеты на $3 \cdot 10^{12}$ кг.

4) Человечество интенсивно **вырубает леса**, которые используются как строительный материал, топливо, сырье в целлюлозно-бумажной промышленности и так далее. По вине людей за последние 500 лет истреблены 70% лесов земного шара. В лесистых местностях древний человек готовил площади для полей и огородов методом массового сжигания леса. За 10 000 лет человечество уничтожило около $5 \cdot 10^{15}$ кг леса.

5) Огромный урон биосфере Земли наносит **загрязнение окружающей среды.** В настоящее время цивилизация выбрасывает во внешнюю среду огромное количество отходов производства и коммунальных и бытовых отходов, которые представляют собой сломанные и выброшенные объекты потребления в твердом, жидком и газообразном состоянии. Загрязнению подвергается атмосфера при сжигании органических топлив, при выбросах газообразных веществ от химических заводов. К загрязнению относится повышенное содержание пыли в атмосфере от деятельности строительных, цементных и других предприятий, выхлопные газы автомобилей. Загрязняется поверхность Земли, на которой образуются огромные свалки твердых веществ. Загрязняются реки и озера при стоке в них промышленных и коммунально-бытовых отходов. Загрязняются океаны и моря при авариях с нефтеналивными судами и на морских буровых установках. Загрязняющие факторы уничтожают или подавляют рост и размножение попадающих под их воздействие растений и животных. По очень приблизительным расчетам за 1000 лет существования цивилизации (особенно за последние 300 лет) от загрязнения окружающей среды биосфера уменьшила свою массу на $2 \cdot 10^{14}$ кг. Отходы, выбрасываемые цивилизацией во внешнюю среду, подразделяются по консистенции на твердые, жидкие и газообразные. Кроме того, отходы можно классифицировать на механические (твердые), химические, микробиологические и радиоактивные. За год современная цивилизация выбрасывает во внешнюю среду 11 миллиардов тонн твердых отходов, среди которых 50% составляют металлы, а остальное – стекло, пластмасса, бумага, древесина, асфальт и бетон, пищевые отходы. Часть твердых отходов цивилизация превращает во вторичное сырье: металлический лом и бумагу.

Из железного лома в мартеновских печах делают сталь и опять создают из него предметы потребления: трактора, автомобили, рельсы и другое. Из бумажной макулатуры повторно делают бумагу для новых газет и книг. Современная цивилизация почти не утилизирует жидкие и газообразные, радиоактивные и многие химические отходы. Для этого требуется большое количество тепловой и электрической энергии, поэтому утилизация этих видов балластных веществ для цивилизации является очень убыточным делом. Нет сомнения, что в будущем человечество сможет вырабатывать колоссальное количество различных видов энергии и станет экономически выгодно перерабатывать все отходы с получением материалов. Даже отходы человека в виде мочи и кала в будущем специальные производства превратят в полезные вещества.

б) Процесс оккупации континентов бурно развивающейся цивилизацией. Эволюция цивилизации сопровождается ее «растеканием» по поверхности планеты. Сейчас следы человеческой деятельности можно наблюдать не только на поверхности континентов, но и на воде, под водой, в атмосфере, под землей, в шахтах и даже в космосе. Человечество отняло у дикой природы 20% площади всех материков, которые застроило городами, поселками, дорогами, заводами, аэродромами, заняло под сельскохозяйственные поля, сады, огороды и фермы. К 2100 году цивилизация вынуждена будет оккупировать 30% поверхности континентов, к 2300 году - 40% и т. д., до 100% к 2800 году. Дикому растительно-животному миру просто не останется места на континентах, он будет физически вытеснен с поверхности материков, где содержится 99% его биомассы по сравнению с подводной жизнью в океанах и морях. Растительно-животный мир погибнет на наших глазах по причине физической оккупации всех сред его обитания человеческой цивилизацией.

Необходимо пояснить, что потребительская деятельность людей по отношению к дикой природе не ограничивается только заселением сред обитания диких животных и растений. Человечество, вооруженное разумом и техникой, распространяется по поверхности планеты, где вырубает леса, косит траву, охотится на диких животных, ловит рыбу, собирает грибы и ягоды и так далее. Зона оккупации человечеством поверхности континентов во много раз больше по площади, чем место его компактного проживания в городах и деревнях.

7) ВЫВОД. По самым приблизительным подсчетам за 10 000 лет по вине цивилизации биосфера потеряла массу 10^{16} кг и повысила биомассу на 10^{15} кг. Из этого следует, что если бы не появилось человечество, то теперь биомасса была бы больше на $9 \cdot 10^{15}$ килограмм. Тогда получается, что по вине человека она уменьшилась в 90 раз. Цивилизация ускоряет процесс вымирания жизни на планете! Подтверждает этот вывод тот факт, что из-за воздействия цивилизации катастрофически сократилось количество представителей всех видов диких растений и животных. Но самое неприятное, это то, что в ответ на бурную эволюцию цивилизации происходит быстрое вымирание многих видов растений и животных. За 10 тысяч лет активного уничтожения людьми дикого растительно-животного мира исчезло около 300 тысяч видов животных и около ста тысяч видов растений. При этом необходимо подчеркнуть, что естественное вымирание вида - процесс длительный и, как правило, охватывает сотни тысяч лет. Например, вымирание сотен видов динозавров происходило на протяжении 70 миллионов лет, а мамонтов - 300 тысяч лет. **Но если за тысячелетие погибают сотни тысяч видов растений и животных, то в этом виновато только человечество, а не естественный механизм вымирания жизни на Земле.**

3. Научные факты эволюционной гибели диких растений и животных на Земле. На процесс ускоренного вымирания диких животных и растений влияет не только цивилизация. Инволюция биосферы происходит и от естественных причин. Земля медленно (но безостановочно) теряет атмосферу, её поверхность становится с каждым годом холоднее, с каждым годом снижается концентрация углекислого газа в атмосфере. Если бы на поверхности Земли не образовалась промышленная цивилизация, то судьба флоры и фауны была бы всё равно трагичной – жизнь на планете регрессирует по естественным причинам. Конечная судьба Земли без цивилизации была бы неизменна и та же – неотвратимая гибель, только не через 30 миллионов лет, а через 50 миллионов. С целью получения достоверных сведений об интенсивности эволюционной гибели диких растений и животных от «естественных и искусственных» причин обратимся к научной информации, которую в избытке можно почерпнуть из ботаники, зоологии и палеонтологии.

1) По данным Ф. Дрета, за прошедшие с начала нашей эры века исчезло не менее 120 видов и подвидов млекопитающих и около 150 видов птиц. Одновременно с этим опасность полного истребления подстерегает 120 видов млекопитающих, 187 птиц, 13 пресмыкающихся, 30 видов рыб. Ф. Харпер подсчитал, что с начала нашей эры до 1945 г. исчезло 77 видов и 29 подвидов млекопитающих, из них за первые 1800 лет - 33, за период 1800-1885 гг. - 2, за 1850-1900 - 31, за 1900-1945 годы - 40 видов и подвидов. Он полагает, что в ближайшие 100 лет темпы вымирания составят в среднем одну форму в год. Ф. Харпер пришел к выводу, что данные о распространении численности более 600 видов и подвидов млекопитающих нуждаются в уточнении. Часть их, видимо, уже вымерла, часть стала до крайности редка, о других отсутствуют даже ориентировочные сведения.

2) По Д. Гринуэю, с начала нашей эры исчез 151 вид птиц, в том числе 27 известных только по описаниям и зарисовкам. К их числу относятся: дронг, пустырник, шесть видов попугая ара и др., научное описание которых в свое время не было сделано. Описано по костным останкам 18 вымерших видов птиц (мао, пастушки и др.). По всей вероятности, исчезли еще 56 видов и 50 подвидов, причем из них только 10 обитали на материках, а остальные 96 были островными птицами. Д. Гринуэй упоминает также 77 видов и подвидов птиц, находящихся в опасности, так как их популяции представляются небольшим числом особей. Из птиц свыше 10 видов и подвидов исчезли в течение 1700 лет н. э., в последующие столетия - 20, столько же в период 1800-1850 гг., с 1850 по 1900 - 50 видов, 1900 - 1950 гг. - еще 50 видов и подвидов.

3) Особенно быстрому истреблению подвергаются крупные морские и сухопутные животные. Примерно в 1500 году в Закавказье был истреблен лев, в 1600 году на западе нынешнего СНГ - тур. В Северной Америке из-за варварской политике переселенцев из Европы к 1850 году были истреблены бизоны – основной источник мясной пищи для краснокожих индейцев. К 1950 году в Средней Азии вымерли последние на территории бывшего СССР гепарды.

4) В последние сто лет исчезли не только крупные морские животные, такие как кракен, но и снизилось количество общей биомассы океана в 53 раза. Катастрофически уменьшилось количество китов. В недалеком прошлом китобойный промысел базировался на 5 видах китов: финвалы, сейвалы, синие, горбатые и кашалоты. В настоящее время синие и горбатые киты почти истреблены. Точно не известно, когда в Балтийском море исчез гренландский тюлень, но в начале 1000 г. он еще был распространен у берегов Прибалтики и служил объектом

широкого промысла. В 1880 году на о. Сахалин были уничтожены последние особи морской коровы. Интенсивный вылов рыб при возросшей технической вооруженности рыболовства привел к заметному снижению рыбных ресурсов океанов и морей. В начале 20 века уловы сельди у берегов Сахалина достигали 6 миллионов центнеров в год, а в последние годы они снизились до 0,5 миллионов центнера. То же произошло с алюторской сельдью у берегов Камчатки. В фиордах Скандинавского полуострова норвежские рыбаки в огромном количестве добывают мелкую сельдь. В результате этого ресурсы сельди в Северной Атлантике за 1947-1956 года уменьшились на 50 миллионов центнеров.

5) Очень многие крупные животные вымерли совсем недавно (100 – 1000 лет назад). Существуют подробнейшие описания ранее существовавших животных, которые сделаны и учеными-зоологами, и путешественниками, охотниками, рыбаками, местными жителями. Первые европейцы, переселившиеся в Австралию, еще встречали несколько сотен особей дипротодонтов. Последний представитель этого животного умер примерно в 1650 году. Внешне животное похоже на гигантского кролика 1,5 метра в высоту. Голова напоминала голову бегемота, отсутствовали длинные заячьи уши, во рту два резца выступали из рассеченной как у кролика верхней губы. Питался исключительно растительной пищей.

6) Еще 100 лет назад в Австралии можно было встретить сумчатого льва – крупную хищную кошку, высотой от пола до позвоночника 0,7 метра, имеющую во рту два очень острых и длинных клыка до 7 сантиметра. Фермеры беспощадно уничтожали этого хищника с целью защиты домашнего скота. Внешний вид зверя подробно описан зоологами Англии. К 1800 году полностью вымерли гигантские кенгуру Австралии, размеры которого в высоту достигали 5 метров. Гигантские страусы мао в Новой Зеландии имели высоту 5 метров, но они полностью были истреблены человеком к 1700 году. Это были огромные бескрылые гиганты, которые бродили по мелкому морскому побережью на массивных и очень высоких ногах, и питались рыбой. Вес гигантского страуса превышал 1600 килограмм. Страусы имели вкусное, нежное мясо и были желанной добычей для охотников маори – аборигенов Новой Зеландии.

7) В 1937 году в Парижский зоопарк привезли из Камбоджи огромного быка, которого местные жители звали коу-прей. Его высота от пола до позвоночника составляла 2 метра, длина с вытянутой вперед шеей – более 5 метров. Бык имел очень гладкую черную шерсть, а на голове торчали полуметровые белые рога. Бык погиб в 1940 году во время вторжения гитлеровских войск в Париж. Этот вид обитал в джунглях Камбоджи, а после 1950 года этот вид животного полностью вымер.

8) По данным датских ботаников, за последние 150 лет в их стране исчез 31 вид растений, 29 видов находятся на пути к исчезновению и 98 - под угрозой исчезновения. Из 0,5 миллионов видов земной растительности человечество подвергло массовому сельскохозяйственному разведению всего 500 видов, а из 1 миллион видов животных разводятся в сельском хозяйстве около 50 видов. Подавляющее большинство видов растений и животных искусственно не воспроизводятся. Поэтому они медленно вымирают.

4. ВЫВОД. В настоящее время дикий растительно-животный мир испытывает два вида регрессивных воздействий. **Во-первых**, происходит медленная естественная инволюция растительно-животного мира по четырем причинам. Причины эти следующие: постоянное уменьшение углекислого газа в атмосфере, постоянное охлаждение поверхности Земли, резкое уменьшение

испарения воды в атмосферу из-за холода и возникновение глобальной засухи, а также медленное уменьшение массы атмосферы, окружающей планету. **Во-вторых**, современный дикий растительно-животный мир испытывает мощное регрессивное воздействие человеческой цивилизации, которое приводит к очень быстрому исчезновению многих видов растительно-животного мира. Ввиду наличия двух инволюционных факторов, часто невозможно определить в какой степени виновато человечество в исчезновении определенных видов растений или животных, в каких случаях произошла естественная гибель вида.

§ 61. Перспективы развития сельского хозяйства.

Пищу для человечества дает в основном сельское хозяйство. Эта отрасль производства является жизненно необходимой для человечества. Продукты сельского хозяйства – это часть общей биомассы Земли. Если масса всей биосферы составляет 10^{17} кг, то продукция сельского хозяйства – $5 \cdot 10^{12}$ кг, что составляет $5 \cdot 10^{-3}\%$ от общей биомассы Земли (дикой, не культивируемой части растений и животных). Биомасса сельского хозяйства зависит от биологических законов эволюции биосферы Земли и от научно-технического прогресса цивилизации. Поэтому мировое сельское хозяйство в будущем пройдет следующие стадии развития.

1. Стадия повышения биомассы сельского хозяйства. Эта стадия будет продолжаться до 2300 года. Причины возрастания объема сельскохозяйственной биомассы заключаются в основном в следующем:

а) С каждым годом повышается **научно-техническая оснащенность** сельского хозяйства: внедряются механизация, электрификация, химизация, мелиорация, автоматизация и другие. Благодаря этому постоянно повышается урожайность растений и продуктивность животноводства.

б) Пока есть возможность **увеличивать посевные площади** на поверхности Земли: осушаются болота, распахиваются новые площади плодородных земель, становятся пригодными для сельского хозяйства орошаемые земли песчаных пустынь, возникают посевные поля на месте бывших лесов (тропических и смешанных).

в) Продолжается **сжигание органического топлива** (угля, нефти, природного газа, торфа, древесины и др.). Поэтому атмосфера насыщается углекислым газом, абсолютно необходимым для растений.

2. Стадия уменьшения сельскохозяйственной биомассы (в количестве тонн произведенных продуктов питания на каждого жителя планеты). Эта стадия будет длиться около 200 лет, с 2300 до 2500 года. Главная причина дефицита сельскохозяйственных продуктов питания – это увеличения населения Земли более 15 миллиардов. Другие причины уменьшения сельскохозяйственной биомассы на одного человека следующие:

а) **Научно-техническая** оснащенность сельского хозяйства достигает своего предела.

б) Все пригодные для сельского хозяйства **площади на поверхности Земли** будут интенсивно использоваться, расширить сельскохозяйственные территории будет невозможно. Кроме того, значительную часть поверхности Земли займут города, дороги, индустриальные объекты. Цивилизация будет занимать

больше и больше поверхности Земли, стремительно будет снижаться территории, используемые для сельскохозяйственных нужд. Под сельское хозяйство будут приспособлены непригодные в настоящее время территории: тундра, районы вечной мерзлоты, горные районы. Перспективно выращивание овощей и фруктов при искусственном освещении в шахтах на глубине в несколько километров. На такой глубине постоянно тепло ($20^{\circ} - 40^{\circ} \text{C}$), а окружающие подземные воды могут использоваться для поливки садов и огородов. В шахтах можно создать повышенную концентрацию углекислого газа. Возможно применение множества других технических решений по повышению сельскохозяйственной биомассы.

в) Через 100 - 150 лет будут исчерпаны все полезные ископаемые органических топлив. Атмосфера перестанет насыщаться **углекислым газом**, его концентрация начнет стремительно снижаться, что отрицательно отразится на урожайности сельскохозяйственных растений. Вероятно, в то время будут построены огромные тепличные хозяйства, а под герметические покрытия теплиц можно нагнетать повышенную концентрацию углекислого газа.

г) Описанные причины приведут к пределу в повышении сельскохозяйственной биомассы. Однако **население** планеты будет возрастать, что вызовет необходимость продолжать повышение биомассы сельского хозяйства. Однако увеличить производство продуктов питания на базе старых, традиционных технологий человечество уже не сможет.

3. Искусственный синтез органических веществ для питания человечества. После 2500 года все резервы сельского хозяйства будут исчерпаны. Дальнейший рост населения на Земле (более 20 миллиардов человек) вызовет угрозу голода. Поэтому начнется процесс трансформации сельского хозяйства в химическое производство по синтезу органических продуктов питания. Для синтеза органических продуктов питания необходимы следующие химические элементы: большая масса углерода, водорода и кислорода, меньшая масса азота, серы, фосфора, кальция, калия и других компонентов. Получить эти элементы можно из минеральных неорганических полезных ископаемых, так как нефть, уголь, природный газ будут к тому времени исчерпаны. Кислород и водород можно получить из воды океанов. Углерод находится в составе такого полезного ископаемого, как графит, а также в составе карбонатных солей. После введения в строй действующих заводов по органическому синтезу питательных веществ человечество перестанет зависеть от сельскохозяйственного производства. При помощи органического синтеза можно получить все вещества, существующие в естественных продуктах питания. Примерно к 2700 году основным источником питательных веществ для человечества станет органический синтез питательных веществ. Сельское хозяйство будет медленно вырождаться (как отрасль производства) по причине меньшей продуктивности (в миллионы раз) и большей трудоемкости (в тысячи раз).

§ 62. Земля через тысячу лет.

После 3000 года на Земле будут поглощены все полезные ископаемые, и человечество вынуждено будет переселиться на другие планеты Солнечной системы, чтобы продолжить свою эволюцию. Представим себе Землю без людей. Конечно, после 3000 года на ней останется много парков, лесов, садов, диких зверей, рыб. Можно предположить, что после космической миграции человечества даже начнет

увеличиваться биомасса дикого растительно-животного мира. Одичают домашние и сельскохозяйственные животные, увеличатся площади лесов. Трудно предсказать, по каким путям пойдет тогда эволюция растительно-животного мира планеты. Эта проблема не разрабатывалась и здесь упоминается впервые. Однако к этому шагу человечество должно готовиться заранее. Очень важно оставить на «свободной» от людей Земле как можно больше видов растений и животных, заповедников, лесов, как можно больше пространства для возрождающейся дикой жизни. Поэтому необходимо всемерно поддерживать усилия современников по сохранению вымирающих видов растений и животных, бережливому отношению к лесам, рекам, птицам, рыбам и животным. Сохранившиеся до 3000 года виды растений и животных ожидает достаточно высокий прогресс в эволюционном развитии. Конечно, биомасса планеты никогда не достигнет современных 10^{17} кг, но с 10^{13} до 10^{15} кг она, возможно, увеличится. Человечество не должно оставить Землю «мертвой» после своей миграции на другие планеты Солнечной системы.

Часть 3. Эволюция цивилизации.

После краткого освещения эволюционных законов, на основании которых происходит развитие космических тел (первая часть книги) и растительно-животного мира (вторая часть книги), перейдем к рассмотрению эволюции самого сложного природного объекта – общества. Как видно из первой и второй частей книг «стареют и умирают» галактики, звёзды, планеты, все виды растений и животных. После этого утверждать, что из всех объектов природы только общество вечно существует во Времени было бы нелогично и глупо. **Общество тоже не может существовать вечно!** Однако причина старения общества до сих пор была не известна. До сих пор мировая наука не имела исследований на тему старения общества (!!!). Представляемый здесь материал является первой попыткой представить полную картину эволюции общества от возникновения Разума, до гибели могучей космической цивилизации по естественным причинам, до гибели общества от старости. В научной литературе обществом называется человеческая цивилизация, техносфера, ноосфера. Какие причины приводят к старению такой огромной биологической системы как общество. Начнём рассуждения с самого начала – с определения континента, где возник первый Разумный Человек, с раскрытия причин возникновения разумной деятельности у Гоминида. Далее проследим за направлением самых первых миграций древних людей от места возникновения (от Арктиды, Гипербореи, от северного полюса Земли) на другие континенты (Африку, Америку, Азию, Европу).

Глава 13. Антропогенный период эволюции человечества.

Сначала раскроем географическую проблему антропогенеза: на каком континенте возник первый Разумный Человек? По этому вопросу в мировой науке нет единого мнения. Одни учёные утверждают, что Человек Разумный образовался в Африке, другие – на Гималаях, третьи - в Европе и так далее. Процесс превращения обезьяны (а точнее гоминида) в человека называется антропогенезом (от греческого слова «antropos» - человек, «genesis» - возникновение, происхождение), или ноогенезом (от греческого «noos» - разум). Хорошо изучены экономические и социальные аспекты антропогенеза: эволюция брачных и семейных отношений; причины возникновения коллектива; роль труда в возникновении человека; возникновение и эволюция речи, языка, письменности, религии; коллективного труда; разделение труда в семье, в племени и между племенами; древнее сельское хозяйство, возникновение ремесел, металлургии; натуральный обмен, деньги, стоимость; возникновение частной собственности, общественных классов, государства и так далее. Наука имеет множество блестящих достижений во многих областях знаний. Например, радиофизика помогает определить точный возраст костных останков предков человека и его каменных орудий труда, биохимия может идентифицировать степень схожести белковых фракций крови у обезьяны и человека.

Однако мировая наука до сих пор не может точно указать континент, где возник первый Разумный Человек на Земле. Географическая проблема ноогенеза остается нерешенной до сих пор, несмотря на то, что накоплена огромная

информация по этому вопросу у социологов, философов, археологов, антропологов, этнографов, но она не систематизирована. **Действительно, на каком континенте возник первый Человек?** Для правильного решения проблемы о месте возникновения первого Человека необходимо учитывать следующие факты.

Во-первых, все древнейшие цивилизации (Египет, Древняя Греция, Критское царство, шумеры, ацтеки, майя и ольмеки и все другие) находятся в северном полушарии между 30° и 50° северной долготы, расположенной между северным полюсом и экватором. Следовательно, первый человек возник на каком-то континенте северного полушария, а не южного!

Во-вторых, холод – это единственная причина возникновения Разума и первого Мыслящего Человека! Для выживания животного в условиях холодного климата не поможет масса тела (как у мамонта), острые зубы (как у тигра), быстрота бега (как у оленя). Поможет выжить только Разум. Разумное Животное скроется от холодного ветра в шатре из шкур, разведёт там костёр, растопит в горшке лёд и получит воду, сварит в кипящей воде мясо. Только с помощью Разума можно выжить в условиях холодного климата!

В-третьих, Земля начала остывать с полюсов. В своей книге «Старение и гибель цивилизации» я убедительно доказываю, что Разум возник на холодном континенте Арктида, который совсем недавно (2 миллиона лет назад) стал дном Северного Ледовитого океана. Когда-то северный полюс Земли занимал огромный континент, который учёные называют Арктида или Гиперборея. Это идеальное место для физических страданий гоминидов от холода, где голод и холод могли бы вынудить животное применить разумную деятельность для борьбы за выживание. Следовательно, только Арктида может претендовать на роль континента, где мог бы возникнуть первый Разумный человек. Тёплый и «сытый» африканский климат никогда бы не заставил древних гоминидов напрягать свои мысли до изнеможения, что бы придумать метод выживания.

§ 63. Охлаждение полюсов и форма Земли.

Чтобы ответить на вопрос о месте возникновения первого Человека, необходимо восстановить геологическое соотношение континентов, которое было на Земле в период 2 – 10 миллионов лет назад. Как доказывают новейшие исследования географов, форма и размеры континентов достаточно быстро меняются. Причина изменчивости состоит в следующем.

1. Географические изменения на планете по причине «проседания» к центру Земли тектонических платформ (плит). Из школьной физики хорошо известно, что при охлаждении тела сжимаются, уменьшаются в объёме. Охлаждённое ядро планеты уменьшается в объёме и образует «разряжение и пустоты» между собой и мантией. Возникает шаровидное, разряжённое пространство внутри планеты на глубине в десятки или сотни километров. Но толстая кристаллическая кора планеты (как скорлупа яйца) продолжает некоторое время «сопротивляться» уменьшению объёма. Но потом не выдерживают тяжести континентов и тектонические платформы попеременно «проваливаются» по направлению к центру Земли. При этом общий объем планеты уменьшается, покрывается складками в виде гор. Континентальная плита спадает по направлению к центру Земли медленно, на протяжении десятков миллионов лет. Наконец, континентальная платформа занимает положение ниже уровня мирового океана и

затапливается водами океана. **Охлаждение и уменьшение объема недр планеты – главная причина географических изменений на Земле.** Континентальная суша Земли складывается из тектонических плит, которые в данный момент располагаются выше, чем тектонические плиты океанов и морей. Позиция тектонических плит континентов и океанов на протяжении сотен миллионов лет меняется на противоположную. Как показывают геологические и палеонтологические исследования, современные континентальные поверхности несколько раз были дном океана, а многие районы дна океанов не раз были континентальной сушей.

В подтверждение этого приведем пример чередования затопления океаном и поднятия до образования суши **Русской плиты**, которая располагается между Балтийским и Черным морями. В позднепротерозойском эоне (700 миллионов лет назад) Русская плита являлась частью дна океана с глубиной до 1600 метров. В девонский период (400 миллионов лет назад) происходило дальнейшее погружение отдельных участков плиты на глубину 2500 метров. В каменноугольный период (345 миллионов лет назад) произошло сильное обмеление моря. Геологи обнаружили прибрежные фации, лагуновые и даже континентальные угленосные отложения (например, каменные угли Подмосковского бассейна). В конце каменноугольного периода (300 миллионов лет назад) снова началось погружение плиты в воды океана на сотни метров, а в слоях этого периода находятся морские осадки и известняки. В конце юрского периода (180 миллионов лет назад) происходит поднятие территории, прилегающей к современному Черному морю, и еще больше опускается территория вокруг Балтийского моря, с образованием единой акватории с морями Северного Ледовитого океана. В меловой период (120 миллионов лет назад) поверхность Русской плиты представляла собой континентальную сушу и она уже никогда не становилась дном моря. Итак, русская тектоническая платформа, расположенная между Балтийским и Черным морями за период в 800 миллионов лет три раза была дном океана и три раза – континентальной сушей.

Другой пример, сравнительно недавно (75 миллионов лет назад) территория Средней Азии (Туркмении, Киргизии, Таджикистана и Казахстана) была покрыта водами обширного моря.

Итак, главная причина изменчивости формы континентов – попеременное проваливание тектонических платформ к центру Земли. Географические изменения на планете происходят только по причине ее охлаждения. Из школьной физики хорошо известно, что при охлаждении тела сжимаются, уменьшаются в объеме. Охлажденные недра образуют в теле планеты «пустоты» между жидким центральным ядром и твердой, кристаллической корой Земли. Поэтому тектонические платформы попеременно проваливаются в эти полости разряжения, приближаются к центру Земли. **(О тектонических процессах подробно рассказано в § 33).** При этом планета «сжимается от холода», а общий объем ее уменьшается. Континентальная платформа спадает по направлению к центру Земли медленно, на протяжении десятков миллионов лет. Наконец, затапливается водами мирового океана. Одновременно с этим процессом «океанические» платформы медленно поднимаются над «континентальными», а через миллионы лет континентальная и океаническая платформа меняются местами. Бывшая континентальная платформа становится дном океана, а дно океана превращается в континент. Соотношение площадей, занимаемых океаном и сушей, постоянно меняется. Там, где был континент, через 100 – 300 миллионов лет возникает океан, а там где был океан – возникает континентальная суша.

2. Антинаучный характер гипотезы дрейфа континентов. По проблеме изменчивости климата и изменения формы континентов в современной науке существует много гипотез явно антинаучного, фантастического характера. К фантастическим гипотезам надо отнести гипотезу перемещения материков по отношению друг к другу, изменение оси вращения Земли, изменение места расположения северного и южного полюса Земли и другие. Например, выдвинутая в 1912 году А. Вегенером **гипотеза перемещения материков по отношению друг к другу** является геофизической утопией. Он обратил внимание на факт почти параллельного расположения берегов Америки и Европы с Африкой. И в голове ученого возникла идея разбегания материков друг от друга. По мнению этого ученого 300 миллионов лет назад вся суша (не понятно под действием каких геофизических сил) была «собрана» в единую территорию Пангею. Пангея (единая в Пермский период), состояла из суммы всех 6 континентов: Америки, Европы, Азии, Африки, Австралии и Антарктиды. Сначала Пангея разделяется на Гондвану и Лавразию, которые содержали каждая по 3 континента (в Триасовый период). По мнению А. Вегенера после 300 миллионов лет единая суша разделилась на 6 "частей света". После этого континенты начали медленно удаляться друг от друга на тысячи километров и навечно остановились в тех местах, где «стоят» сейчас в конце Мелового периода. **А. Вегенер предполагал закрепить в науке следующее положение: континенты смещаются относительно друг друга на тысячи километров, многие при этом даже разворачиваются по оси, но площадь и форма "частей света" (Аmericи, Антарктиды, Европы, Африки, Азии, Австралии) не изменяется вот уже 300 миллионов лет.** Это утверждение противоречит научным фактам!

Первое противоречие. Формы континентов не стандартны. **Смотрите рисунок 23.** Например, за это время "русская платформа", находящаяся между Балтийским и Черным морем была 3 раза дном океана и 2 раза составной частью Европейского континента. За это время стали дном океана Срединно-океанические материк, которые проходили длинными тонкими лентами вдоль Атлантического, Индийского и Тихого океанов. Англия только недавно стала островом, но еще 17 миллионов лет назад она являлась составной частью сплошной части суши, которая соединяла Францию и Скандинавию. В период 65 – 120 миллионов лет назад Аральское море занимало территорию Казахстана, Туркменистана, Киргизии и Таджикистана и было соединено с Каспийским морем. Территория африканской Сахары 37 миллионов лет назад было дном Средиземного моря. Площадь Северной Америки в это время была почти в 2 раза меньше, но Гренландия была ее составной частью. На месте современного Карибского моря была суша. А Северный Ледовитый океан появился только 15 миллионов лет назад. Имеются сотни других геологических фактов того, что за период 300 миллионов лет формы континентов очень сильно менялись и не один раз.

Второе противоречие. Необходимо напомнить читателю, что древние географы совершенно произвольно поделили сушу на 6 "частей света". Например, ученые феодальной эпохи (не на чем не основываясь, произвольно) предположили, что граница между Европой и Азией проходит по Уральским горам, Каспийскому, Черному морю и Средиземному морю. Границу между Южной и Северной Америкой они совершенно произвольно провели через Панамский канал. Однако А. Вегенер в своей гипотезе утверждает, что 300 миллионов лет назад "части света" были разделены точно по тем границам, которые 400 лет назад произвольно прочертили географы феодальной эпохи. Объяснение одно – на лицо явная

подтасовка фактов ученым А. Вегенером!

Третье противоречие. Вопреки предположению ученого А. Вегенера геология указывает на быстрые изменения формы континентов, произошедшие за последние 300 миллионов лет. (**Смотрите «Рисунок 23. Форма континентов 300 миллионов лет назад»**). Формы континентов 300 миллионов лет назад были совершенно иные. Европы не существовало, половина территории Африки составляло дно древнего океана, Америка также на 40% была дном океана. А. Вегенер в своей гипотезе утверждает, что 300 миллионов лет назад все «части света» своими границами соединились друг с другом в единую сушу – Пангею. По какой причине континенты слились друг с другом? Геологами точно доказано, что 350 миллионов лет назад континенты разделялись друг от друга огромными океанами и морями? И вдруг А. Вегенер утверждает, что 300 миллионов лет назад континенты слепились в одно целое, в единый континент Пангею. Фантастика, да и только!

Четвертое противоречие. Любой серьезный геофизик понимает, что невозможно осуществить перемещение целого континента, если толщина твердых кристаллических пород под ним составляет около 3000 километров, а окружают континент примерно такой же толщины кристаллические платформы под океанами и морями. Не существует таких геофизических сил, которые могли бы осуществить равномерное боковое давление на континентальную плиту длиной в тысячи километров. Какие силы могли сместить в каком-то направлении и на расстояние в десятки тысяч километров огромные континенты? Если бы континент действительно «протаранил» соседние тектонические платформы по направлению своего движения, то тогда бы один континент "разорвал на мелкие части и поставил вертикально" другие континенты, как ледокол разрушает толстые льды на поверхности замерзшего моря. Не было и никогда не будет происходить движения тектонической платформы на тысячи километров.

Эти взгляды из разряда научной фантастики. Никогда не произойдет плавного, «не травмирующего» для соседних континентов смещения одного континента относительно другого, тем более, если учесть, что смещение континентов по А. Вегенеру происходило на расстояния в десятки тысяч километров!

Пятое противоречие. Предположение о том, что континентальные платформы двигаются относительно друг друга по модели "бутерброда", то есть одна платформа движется по поверхности, а другая играет роль ее основания, является научной утопией. При образовании в недрах Земли «смазки» на глубине 60 километров, возникшей от сильного давления всех континентальных и океанических платформ, все платформы континентов и океанов «скользили бы» параллельно друг другу, без перемещения одних платформ по отношению к другим.

ВЫВОД. Эти и многие другие доводы убеждают, что гипотеза дрейфов континентов антинаучна. Тот факт, что на различных континентах палеонтологи находят одинаковые виды растений и животных, может быть объяснен не только нереальным соединением всех континентов в прошлом. Этот факт можно объяснить миграцией растительно-животного мира с медленно (на протяжении десятков миллионов лет) погружающейся в воды мирового океана тектонической платформы на соседнюю, поднимающуюся со дна океана платформу. Так, кочуя с одной платформы на другую, происходил процесс распространения многих видов флоры и фауны по всей поверхности Земли.

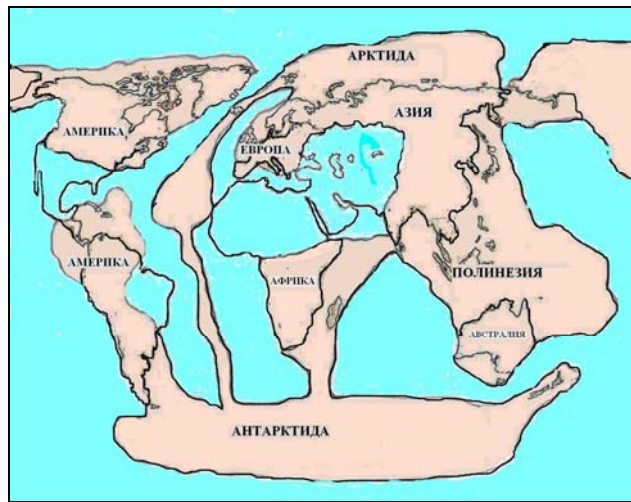


Рисунок 23. Форма континентов 300 миллионов лет назад.

3. Сплюснутая с полюсов форма Земли. Обратимся теперь к научной информации, которой располагают современные ученые-геологи, изучающие дно Северного Ледовитого океана. По сравнению с Тихим и Атлантическим океанами он занимает небольшую площадь и является очень мелким океаном. Средняя глубина Северного Ледовитого океана составляет 300 метров. В последние 100 лет проведено глубокое бурение скважин с целью поиска нефти во многих местах океана. Получена следующая информация о геологическом прошлом Северного Ледовитого океана. Этот океан образовался совсем недавно. Еще 20 миллионов лет тому назад на месте океана существовал цветущий континент Арктида, являющийся продолжением Европы и Азии. Интенсивное затопление Арктиды, самого северного континента на Земле, началось 3 миллиона лет назад, а очень крупные участки суши стали дном океана только несколько тысяч лет назад. Причиной образования Северного Ледовитого океана геологи считают быстрое охлаждение тектонических платформ в связи с резким похолоданием климата над северным полюсом Земли, начавшимся в период 20 – 25 миллионов лет назад. Как известно, полюса Земли слабо прогреваются солнечными лучами, а поэтому являются самыми холодными регионами на всей планете. Охлаждение поверхности полюсов передалось недрам тектонических платформ, которые остыли на 2 тысячи километров в глубь Земли на северном и южном полюсах, что привело «к снижению высоты» континентальных платформ на 1 – 1,5 километра. Платформа на северном полюсе стала «ниже и тоньше», следовательно, то есть стала располагаться ближе к центру Земли. Поэтому воды мирового океана сразу же покрыли водой этот «рухнувший вниз» участок поверхности Земли. Так образовался Северный Ледовитый океан. Аналогичный процесс коллапса континентальных платформ произошёл с землями южного полюса – с Антарктидой. Антарктида 20 миллионов лет назад по площади была больше в 2 раза.

Похолодание климата на полюсах планеты изменило форму Земли. Охлаждение всей северной и южной «шапки Земли» привело к выраженному изменению шаровидной формы планеты. По этой причине земной шар «сплюснулся», сжался с обоих полюсов. Расстояние от северного до южного полюса стало меньше диаметра, проходящего через экваториальную плоскость на 21 километр. Это подтверждается космическими исследованиями при помощи ракет и искусственных спутников Земли. Снижение объема коснулось всех тектонических платформ, подвергшихся охлаждению. Особенно сильно прогнулись к центру

планеты плиты, находящиеся непосредственно на полюсах холода – после 70° северной и южной географических широт. Это привело к опусканию тектонических платформ на 10,5 километров на обоих полюсах. Что произойдет с континентом, если его поверхность опустится к центру Земли на 10,5 километров? Естественно, континент будет затоплен водами океана. Что и произошло во времена, когда образовался Северный Ледовитый океан. Вследствие охлаждения всего объема Земли ее радиус за 70 миллионов лет уменьшился на 35 километров (и по сей день радиус Земли уменьшается каждые 100 лет на 5 сантиметров). Такое уменьшение радиуса произошло только на полюсах. На экваторе солнечное тепло подогрело поверхность, поэтому там радиус уменьшился только на 14 километров.

Современная геофизика объясняет факт возникновения «сплющенной по оси» Земли тем, что она быстро вращается вокруг своей оси (со скоростью 300 метров в секунду на экваторе). Возникают центробежные силы, которые вытягивают планету по экватору и деформируют, сжимают её шаровидную форму по оси. Автор книги не отрицает существования «центробежного фактора» в процессе нарушения шаровидной формы Земли. Но он просит обратить пристальное внимание на следующий географический факт: быстрое вращение Земли существует уже миллиарды лет, но почему-то в прошлом не происходило затопления континента Арктиды водами Северного Ледовитого океана. Почему не произошло образование Северного Ледовитого океана 80 миллионов лет назад, ведь и в то время Земля также быстро вращалась вокруг своей оси?

Потому что 80 миллионов лет назад на северном полюсе Земли было очень тепло (зимой до 20 градусов тепла по Цельсию). В то время воды этого океана (в то время очень маленького по размеру) не имели льдов и айсбергов, были достаточно теплые. Палеонтологические раскопки доказывают, что количество морских зверей и рыбы в океане было тогда в тысячи раз больше. Почему? Потому что воды океанов были теплые и не покрывались льдами. **Первостепенную роль в затоплении Арктиды играет процесс охлаждения тектонических платформ после 70 миллионов лет назад, что привело к снижению их высоты на северном полюсе и к сильному сплющиванию Земли по оси!** Процесс быстрого вращения Земли вокруг оси никак не влияет на образование Северного Ледовитого океана на месте расположения континента Арктиды! Поэтому можно утверждать, что **«центробежный фактор виноват» в искривлении шаровидной формы по оси Земли только на 1%, а на 99% «виновато» уменьшение объёма тектонических платформ из-за их сильного охлаждения на полюсах.** Именно от охлаждения полюса началась «гибель Арктиды» 30 миллионов лет назад, и почти полностью закончилось сравнительно недавно (0,1 миллион лет назад).

Итак, объем земного шара уменьшился, а количество воды в океанах и морях увеличилось за счёт вытеснения на поверхность подземных вод, которые по объёму составляют 50% всей гидросферы. Поэтому в Кайнозойскую эру площадь континентальной суши сократилась на 30%. **(О причинах изменения площадей суши и океана читайте в § 55).** По этой же причине возник (не существовавший еще 3 миллиона лет назад) Северный Ледовитый океан. Одновременно с этим произошли многочисленные географические изменения.

4. Изменения некоторых северных территорий континентов. На острове Шпицберген ведется промышленная добыча залежей каменного угля. Этот факт лишний раз подтверждает, что этот остров 150 миллионов лет назад был частью огромного континента Арктида, на котором росли густые тропические леса,

ведь каменный уголь – это окаменевшие останки невиданно большого количества древних растений и животных.

Достоверно известно, что современная территория Англии 3 миллиона лет назад (плейстоцен) была соединена широкой полосой суши со Скандинавией. Сейчас их разъединяет Северное море. Одновременно Англия была соединена с территорией современной Франции, а пролива Ла-Манш не существовало.

В настоящее время север Канады (точнее Канадский арктический архипелаг) состоит из десятков крупных островов и из нескольких тысяч мелких. Однако раньше (10 миллионов лет назад) это была (объединенная с Северной Америкой) сплошная суша, которая также соединялась с Гренландией.

5. Арктида (Гиперборея). Знания о географических изменениях формы континента Арктиды имеют огромное значение для Человечества, так как на этом континенте 5 миллионов лет назад возник первый Разумный Человек.

1) Географическое положение континента. После начала похолодания на полюсах, территории северной «шапки» Земли просели к центру и отсоединились (оторвались) от Евразии почти точно по 70° северной широты. Образовался длинный пролив шириной до 100 километров, который простирался от Скандинавии до Чукотки. Для сравнения можно представить разлом толстого куска хлеба на две части. Сначала между "кусками" хлеба (двумя соседними тектоническими платформами) возникает трещина, которая по мере перегибания кусков увеличивается до значительных размеров. Примерно так 40 миллионов лет назад на севере Евразии отделился крупный «кусочек» суши и образовался новый континент площадью немного меньше Австралии.

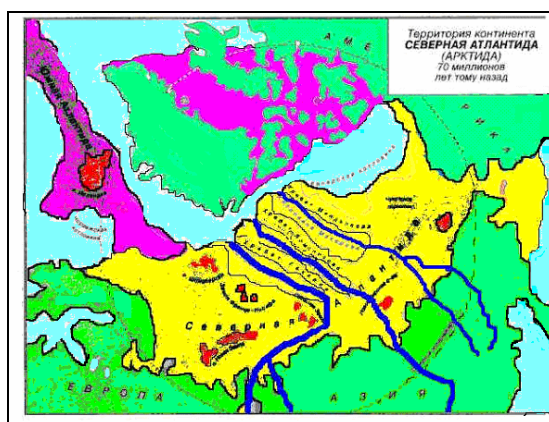


Рисунок 24. Территория Арктиды 70 миллионов лет назад.

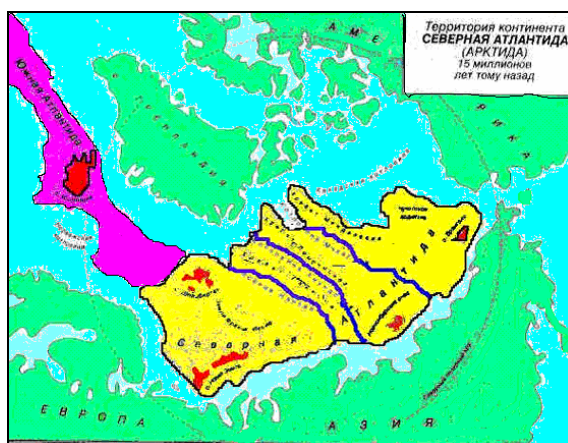


Рисунок 25. Территория Арктиды 15 миллионов лет назад.

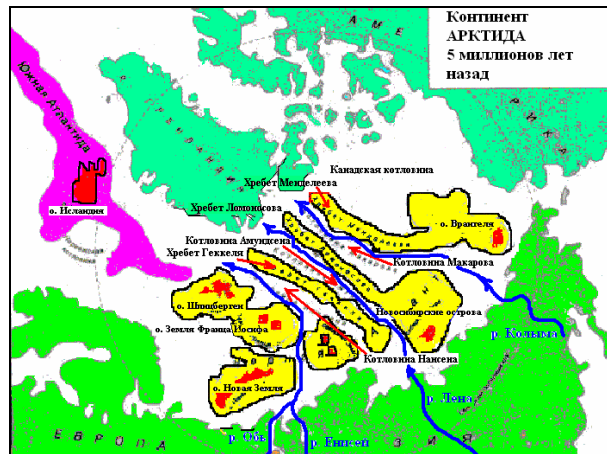


Рисунок 26. Территория Арктиды 5 миллионов лет назад.

Рисунки 24, 25, 26. Изменение площади континента Северной Атлантиды (Гипербореи, Арктиды) за 70 миллионов лет.

Древние греки этот континент в своих мифах называли Гипербореей, что в переводе означает *"самый северный и холодный край земли"*. По описанию греческого мореплавателя и географа Пифея (современника Платона) Гиперборея находилась в водах Северного Ледовитого океана между Гренландией и Скандинавией. Континент (а точнее архипелаг) Гиперборея в виде многочисленных островов тянулся от Исландии к Беринговому проливу. Древние мореплаватели называли один из островов Гипербореи – Тулеанской суши. Это название возникло от огромного населенного острова в Норвежском море, который Пифей назвал Туле. Остров Туле существовал еще 4000 лет назад, а потом на его территории внезапно началось сильное извержение вулкана, и он затонул. Это произошло на 6000 лет позже гибели легендарной Атлантиды. Г. Б. Удинцов на исследовательском судне "Академик Курчатов" длительное время изучал дно Норвежского моря. При бурении многочисленных скважин он получал со дна моря породы континентального происхождения. Он писал: *"Можно утверждать, что суша довольно обширных размеров действительно существовала в Северной Атлантике. Она почти соединяла берега Европы и Гренландии. Постепенно суша разламывалась на блоки. Все блоки в разное время превратились в океанское дно. Погружение сопровождалось землетрясениями, извержениями вулканов, цунами. Последние остатки Гипербореи (Тулеанской суши) ушли под воду 4000 лет назад, то есть в ту пору, когда уже существовали древние цивилизации – Греция, Египет, Вавилон, Критское царство"*. Значение Гипербореи необычайно велико по той причине, что она является родиной Человека на Земле. Северную Атлантиду отделяло расстояние около 100 километров от Европы (Скандинавии, Кольского полуострова) и Азии (Сибири), около 200 километров от Гренландии (со стороны современного острова Шпицберген), 100 километров - от островов Канадского архипелага и 50 километров от Аляски.

Темпы «гибели» континента были приблизительно следующими: в период 40 миллионов лет назад затонуло 10% территории, 5 миллионов лет – 20%, 3 миллиона – 40%, 1 миллион лет назад – 90%. Постепенно опускаясь на дно океана, континент Северная Атлантида превратился в скопление крупных островов. Сумма площадей существующих сейчас островов Ледовитого океана составляет около 1%

от площади всего континента. Через миллион лет и эти острова также станут дном Ледовитого океана. **Смотрите рисунки 24, 25, 26.**

2) Доказательства существования континента Арктиды. Имеется большое количество прямых и косвенных доказательств существования в прошлом континента Гипербореи (Арктиды).

а) Палеонтологические доказательства. На островах в Северном Ледовитом океане, и исключительно только на южных их частях, обнаружены огромные скопления (кладбища) костных останков крупных животных: мамонтов, шерстистых носорогов, медведей, волков, песцов, лисиц и так далее. Это говорит о том, что, спасаясь от холодов, животные сконцентрировались на юге этих островов, где было теплее, чем на северной оконечности этих островов. Так как эти животные не могли переплыть пролив шириной 100 километров, отделявший их от Евразии, то они все погибли от холода и голода. Огромные «кладбища» животных на южных частях островов в северном полушарии свидетельствуют о великой трагедии древнего растительно-животного мира, которая разыгралась в период 1 - 5 миллионов лет назад. Кроме того, можно сделать еще один вывод. Возникновение крупных животных (мамонта, носорога, медведя) на маленьких островах невозможно. Небольшие острова не смогли бы содержать такого большого количества различных животных. Например, нереально существование миллионов особей мамонтов на крохотной территории Новосибирских островов. Однако если учесть, что эти острова в недалеком прошлом являлись частью огромного континента, что территория континента быстро погружалась в океан, и животные вынуждены были концентрироваться на юге мелких островов, где было немного теплее, то можно легко найти объяснение описанным выше фактам.

б) Гидрологические доказательства. Руслу сибирских рек пролегают по дну Северного Ледовитого океана. На половине площади современного Северного Ледовитого океана располагался целый континент Арктида. До начала охлаждения полюсов (40 - 70 миллионов лет назад) Европа и Азия имели свое продолжение на севере в виде территории, распространявшейся до самого полюса. Сейчас от этой территории остались острова: Шпицберген, Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Северная Земля, Новосибирские о-ва и о-в Врангеля и так далее. В сумме от огромного континента остался 1% площади. Все перечисленные острова когда-то были составной частью огромной территории ранее существовавшего континента Арктида. В то время великие сибирские реки Обь, Енисей, Лена, а также Индигирка и Колыма несли свои воды по территории этого континента. Все эти реки текут по направлению с юга на север. Как протекали они по территории Арктиды 40 миллионов лет назад? На этот вопрос можно ответить достаточно определенно, так как до сих пор на дне мелководного Северного Ледовитого океана остались глубокие русла этих рек в виде трех котловин, которые являются естественными продолжениями этих рек. Котловина Нансена, Амундсена и Макарова располагаются веерообразно с центром схождения у самого северного полюса, почти параллельно друг другу, имеют длину около 1500 километров, являются наиболее глубокими местами океана и отделяются друг от друга цепями высоких гор: хребтами Геккеля, Ломоносова и Менделеева.

Котловина Нансена почти соединяется с существующими сейчас руслами рек Обь и Енисей. В период 40 – 70 миллионов лет назад котловина Нансена включала в себя объединенное русло рек Оби и Енисея, которые за миллионы лет

существования прорыли эту глубокую котловину. Котловина Нансена отделена от котловины Амундсена хребтом Геккеля (горами высотой до 1 километра).

Котловина Амундсена располагается точно напротив впадения в Северный Ледовитый океан реки Лены. В период 40 – 70 миллионов лет назад котловина Амундсена включала в себя русло реки Лена. Котловина Амундсена отделена от котловины Макарова горным хребтом Ломоносова.

Котловина Макарова располагается точно напротив впадения в Северный Ледовитый океан объединенного русла рек Индигирки и Колымы. В период 40 – 70 миллионов лет назад реки Индигирка и Колыма сливались в одну реку на территории Арктиды.

Все описанные «продолжения» великих сибирских рек на территории арктического континента оставили на шельфе (постепенный склон от континента вглубь океана) Северного Ледовитого океана доказательства своего существования в прошлом в виде глубоких котловин. Все большие реки Сибири, впадающие в Северный Ледовитый океан, когда-то текли гораздо дальше на север по территории Арктиды, по территории «нынешнего шельфа» Карского, Восточно-Сибирского и других морей.

в) Геологические доказательства существования континента Арктиды. На долю **шельфа** (постепенный склон от континента в глубь океана) **Северного Ледовитого** океана приходится 70% всей его площади. Ещё 100 тысяч лет назад огромная поверхность северного архипелага Арктиды был выше на 300 метров и представляла собой гигантские острова с разнообразным растительным и животном миром «мамонтовой фауны». На огромных просторах многочисленных островов архипелага паслись стада мамонтов, шерстистых носорогов, овцебыков, огромных северных оленей, по лесам бегали лисицы, песцы, волки, тигры. На таком видении прошлого северных территорий Европы и Азии настаивал первый исследователь северных земель Фритъоф Нансен, поэтому в своем дневнике он сделал такую запись: *«Дно Баренцева моря до самого Шпицбергена и Земли Франца-Иосифа на севере, можно считать частью европейского материка. Когда-то оно было равниной, составляющей одно целое с современной сушей».* Дальнейшие исследования океанологов, морских геологов, геоморфологов, геофизиков, гляциологов подтвердили это блестящее предположение. Самым убедительным геологическим фактором затопления в недалеком прошлом огромных территорий суши на севере Сибири - это наличие «вечной мерзлоты из пресного льда» толщиной 30 – 50 метров в грунте дна Северного Ледовитого океана. Ведь совершенно понятно, что каким бы мелким не был океан, никогда его дно не промерзнет на глубину до 50 метров. Может быть только один механизм образования панциря из пресного льда на дне океана. На месте Северного Ледовитого океана еще 100 тысяч лет назад существовал обширный континент, а пропитанный пресной водой грунт от температуры атмосферы в минус 50 градусов превратился в лед. Образовался сплошной слой «вечной мерзлоты» площадью в тысячи квадратных километров. После этого северная тектоническая платформа по причине ее быстрого охлаждения уменьшилась в объеме, просела ближе к центру Земли и была затоплена водами мирового океана. Если бы на такую глубину промерзло дно океана, пропитанного соленой морской водой, то лед «вечной мерзлоты» был бы так же солёный. Известный ленинградский геолог В. Иванов по этому поводу писал следующее: *«Весной 1973 года нашей экспедицией было пробурено несколько мелких скважин с поверхности льдины, плавающей в*

проливе Д. Лаптева. Оказалось, что на дне пролива лежат те же плейстоценовые породы, что и на Новосибирских островах, расположенных на 150 километров севернее берегов континентальной Сибири, а также в южном направлении от пролива Лаптева. В поднятых со дна океана образцах «вечной мерзлоты» обнаружены палеонтологические реликты: сибирские лёссы, пыльца арктических трав, замороженные корни растений, кости овцебыка, песца и мамонта. «Вечная мерзлота» из пресного (не соленого) льда не могла образоваться на дне океана, покрытого соленой морской водой! Значит, пролив образовался при проседании тектонической платформы к центру Земли, а после был залит морской водой. Если учесть, что «вечная мерзлота» образовалась на территории Сибири совсем недавно (около 300 тысяч лет назад), то можно утверждать о быстрых геологических изменениях ландшафтов в северных районах Земли».

Принято думать, что все геологические процессы, кроме землетрясений и извержений вулканов, развиваются настолько медленно, что их невозможно заметить на протяжении человеческой жизни. Исследование дна Северного Ледовитого океана изменяет представления о скорости изменения форм континентов. «Лик Земли» меняется на наших глазах. В современный геологический период происходит быстрое опускание суши на месте расположения Северного Ледовитого океана. **«Проседание» его островов происходило раньше, продолжается сейчас, и будет происходить ещё не одну тысячу лет в будущем.** Например, Мыс Большой Чукочий продолжает уходить на дно океана и в наши дни со скоростью 0,5 метра в год. За последние 200 лет исчезли такие огромные острова как Земля Санникова (размером 50 × 200 километров), о. Меркурий (6 × 8 километров), Диомид (15 × 6 километров), Фигурина (40×12 километров), о. Василевский (12 × 2 километров), о. Семеновский (15 × 5 километров) и еще 18 островов. Например, затопление водами океана островов Василевский (12 × 2 километров) и Семеновский (15 × 5 километров) происходило в следующей последовательности. В 1815 году в море Лаптевых открыли эти два рядом расположенных острова. В 1823 году участники экспедиции Российского Геологического общества произвели замеры и геодезические исследования. При этом на о. Семеновский были обнаружены огромные «кладбища» костей мамонтов и овцебыков. Геологи на борту судна «Вайгач» посетили острова в 1912 году и зафиксировали, что размеры острова Василевского сократилась до 4 × 0,5 километров, а о. Семеновского до 5 × 1 километров. В 1936 году гидрографическое судно «Хронометр» установило навигационную вышку на острове Василевский, который уже имел размеры 2 × 0,4 километров, а остров Семеновский уменьшился до размеров 3 × 0,5 километров. В 1945 году на островах побывал геодезист И. Григорьев, который обнаружил, что навигационная вышка, когда-то установленная на острове Василевский в 180 метрах от берега, находится лишь в одном метре от берега, а размеры его уменьшились до 1,62 × 0,236 километра. В 1950 году, пролетая над островами на самолете, известный советский ученый - полярник Я. Я. Геккель увидел лишь торчащий из воды утес, а рядом с ним небольшую песчаную косу в форме полумесяца. Островов уже практически не существовало. В 1955 году гидрографы судна «Лаг» обнаружили, что бывшие острова Василевский и Семёновский покрыты слоем морской воды толщиной в 5 метров.

5. Атлантида (Южная). Примерно в те же сроки существовал другой континент в Атлантическом океане, который назывался Атлантидой или **Южной**

Атлантидой (в отличии от Северной Атлантиды - Арктиды). В наше время посередине этого океана, точно по направлению с севера на юг, располагается под водой Срединно-Атлантический хребет, который начинается в Северном Ледовитом океане и оканчивается около Антарктиды. Подводный хребет поднимается над дном Атлантического океана в среднем на 2 километра. Длина Срединно-Атлантического хребта – около 20 000 километров. Толщина этого подводного образования (по направлению с запада на восток) 1000 - 3000 километров. В далеком прошлом (17 миллионов лет назад) это была часть суши в виде отдельного и цельного континента, который соединял Арктиду (Гиперборею) с Африкой, а конец (хвост) континента соединялся с Антарктидой. Примерно 0,5 миллионов лет назад эта территория стала архипелагом, который состоял из десятков тысяч больших и маленьких островов, а их суммарная площадь составляла около 40% от когда-то целостного континента. Около 0,1 миллионов лет назад большая часть территории континента (около 90%) стала дном океана. Древний философ и историк Платон описал гибель крупного острова в центре Атлантического океана, на котором существовала высокоразвитая цивилизация атлантов. Историк пишет, что государство атлантов имело территорию *«как Ливия и Азия вместе взятые»* и располагалось в нескольких днях плавания точно по направлению от Геркулесовых столбов (пролива Гибралтар) на запад. Если судить по географическим картам греков, живших в эпоху Платона, то *«Ливия и Азия»* имели суммарную площадь 3000 × 2000 километров. Как раз напротив пролива Гибралтар на удалении 700 километров располагается огромная подводная возвышенность размером 3000 на 2000 километров, которая называется подводным плато Дельфин. Когда-то это был огромный остров, расположенный между Европой и Америкой в центре Атлантического океана. Территория Атлантиды включала в свой состав высокие горы современных Азорских островов. Французский геолог Пьер Термье в 1913 году поднял со дна океана большой кусок стекловидной лавы (тахилит) в непосредственной близости от Азорских островов. Этот минерал может образоваться только при извержении вулкана в атмосферу, а не под воду. Возраст минерала был определен в 15 тысяч лет. **Следовательно, еще 15 тысяч лет назад вокруг Азорских островов существовала суша.** К сегодняшнему дню от огромной территории Атлантиды осталось несколько скоплений островов: Азорские, Мадейра, Канарские, Исландия и другие. Общая их площадь составляет всего 0,008% от целостного континента. Множество островов за несколько миллионов лет были размывы мощным течением Гольфстрим, пересекающим Срединно-Атлантический хребет в районе между Гренландией и Европой.

Есть геологические данные, которые дают возможность предположить, что в далеком прошлом (до 3 миллиона лет назад) континент Атлантида соединялся с Африкой в трех местах.

1) Первое место соединения Атлантиды с Северной Африкой тонкой полоской земли шириной в 50 километров находилось у берегов Северной Африки в месте расположения Канарских островов. Геолог и океанолог А. В. Ильин в монографии «Геоморфология дна Атлантического океана» пишет: *«Материковая отмель пересекает Канарские острова и имеет ширину не более 35 километров. Внешний край отмели лежит на глубине 150 метров. На траверзе Канарских островов отмель расширяется до 70 километров. Между островами и мысом Кап-Блан на африканском континенте отмель занимает полосу шириной в 80 километров и располагается на глубине 100 метров»*. По расчетам геологов 0,1 миллионов лет назад уровень мирового океана был ниже нынешнего на 500 метров.

Следовательно, огромная территория вокруг Канарских островов и материковая отмель, соединяющая сейчас их с Африкой, 0,1 миллионов лет назад были частью суши, которая соединяла два континента. Так что для кроманьонца (или другого вида древнего человека) путь с континента Атлантиды к Африке ничем не преграждался. Кроме того, 0,1 миллионов лет назад полоса африканского шельфа (постепенный склон от континента вглубь океана) шириной в 200 километров отсутствовал, а представлял собой сушу. Это обстоятельство дают дополнительную уверенность в предположении о существовании слияния континентов при помощи узкой полоски земли.

2) Второе место соединения Атлантиды с Центральной Африкой широкой полосой земли в 300 километров существовало с атлантическим побережьем Центральной Африки, в месте нахождения группы островов Сан – Томе и Принсипи. Историк и географ Н. Ф. Жиров в книге «Атлантида» высказывал мнение, что южнее островов Зеленого Мыса 30 тысяч лет назад существовал обширный архипелаг ныне затонувших островов, названный им «Экваториальными». Экваториальный архипелаг служил «межконтинентальным мостом», связавшим Африку с Атлантидой и с Южной Америкой 30 тысяч лет назад. Тысячи островов просели на дно океана 30 тысяч лет назад, то есть уже при существовании первобытной человеческой цивилизации.

3) Третье место соединения Атлантиды с Южной Африкой в прошлом имеет такое геологическое подтверждение. От побережья Южной Африки тянется грандиозное, площадью свыше полмиллиона квадратных километров подводное поднятие – Китовый хребет. Ширина его 300 километров, длина около 3000, Высота гор достигает 4 километров. По данным глубоководного бурения Китовый хребет еще 1 миллион лет назад представлял собой участок суши, который соединял Южную Африку и Атлантиду, а 0,5 миллионов лет назад – суша Китового хребта превратилась в огромное скопление островов, в архипелаг. Тысячи островов просели на дно океана 300 тысяч лет назад, то есть уже при существовании первобытной человеческой цивилизации.

ВЫВОД. Из всего сказанного можно сделать вывод, что Атлантида была соединена в трех местах с Африкой в период 0,1 — 7 миллионов лет назад.

6. Антарктида. Одновременно проседали тектонические платформы южной «шапки» Земли. На южном полюсе находится континент Антарктида. Чтобы представить, какие размеры этого континента были 15 - 30 миллионов лет назад, необходимо мысленно приподнять южную «шапку» земного шара южнее 60 ° южной широты на 10,5 километра. Тогда получим следующую географическую картину.

1. Общая площадь Антарктиды 30 миллионов лет назад была больше современной почти в 2 раза. Это мнение подтверждается следующим геологическим фактом. Геологами найдены окаменевшие стволы деревьев на дне прилегающих к континенту морей Уэдделла, Росса и Беллинсгаузена. Следовательно, в прошлом существовала большая площадь Антарктиды, которая уменьшилась из-за проседания тектонических плит по «краям» этого континента. Сейчас бывшие территории Антарктиды стали дном океана.

2. Еще 20 миллионов лет назад Антарктида была связана общей территорией с Южной Америкой. Сейчас их разделяет пролив Дрейка шириной

около 2000 километров. Палеонтологическое изучение Антарктиды дает материал для утверждения о том, что 20 –100 миллионов лет назад этот континент был связан очень широкой полосой суши (в 1500 километров) с Южной Америкой (до 20 миллионов лет назад) и более тонкими полосками с Австралией (35 миллионов лет назад), Африкой (60 миллионов лет назад) и даже с Индией (80 миллионов лет назад). В Антарктиде обнаружено 28 форм ископаемых растений рода гангамоптерис, которые также когда-то были широко распространены в Индии и Африке. Найдены кости ящера листозавра в антарктическом грунте. Этот ящер был распространен только в Австралии, Южной Африки и Индии в период 200 – 400 миллионов лет назад. В 1972 году журнал «Сайенс» опубликовал результаты раскопок в песчанике на острове Сеймур, находящемся вблизи Антарктиды. Здесь обнаружены костные останки вымершего семейства сумчатых млекопитающих – полидолопидов. Прежде кости этого животного палеонтологи в большом количестве находили в Южной Америке. На «ледяном континенте» обнаружены останки вымерших земноводных, рептилий, насекомых, птиц, но нет представителей того класса животных, которые могли бы назваться предками человека – обезьян и гоминидов. На самом южном полюсе геологи нашли нефть и огромные пласты каменного угля. Как известно, каменный уголь мог образоваться только от скопления на поверхности тёплого континента большого количества погибших гигантских деревьев и животных. **Отсюда можно сделать вывод, что в прошлом Антарктида имела необычайно цветущую растительную и животную жизнь.**

§ 64. Новая гипотеза о месте возникновения человека на Земле.

Мировая наука накопила очень много научной информации в области ноогенеза (антропогенеза), но географический аспект данной проблемы до сих пор не решен. На каком континенте возник первый Разумный Человек? В каких направлениях проходили его первые миграционные пути? Ответить на эти и другие вопросы мировая наука пока не может. Этот параграф посвящен выработке единой научной концепции ноогенеза.

1. Приматы - древесные обезьяны. Ученые полагают, что самыми древними предками человека являются обезьяны (приматы). Это убеждение возникло на основании чисто анатомического сходства обезьяны и человека. Впервые на это сходство обратил внимание Дарвин.

1) Обезьяны (приматы) существуют на Земле более 150 миллионов лет. Среда их обитания – деревья тропических лесов. Около 30 миллионов лет назад на всех континентах и островах росли очень густые леса. Открытых пространств не существовало, так как не было степей, пустынь и тундры. Деревья росли так близко друг к другу, что обезьяны, не слезая с них, могли мигрировать на очень далекие расстояния, от океана до океана. Например, по деревьям они могли продвигаться от Скандинавии до Индии или от Сибири до Испании. Обезьяны - абсолютные вегетарианцы. В те времена на деревьях они находили огромное количество сочных плодов: яблок, груш, слив, бананов, персиков, орехов и так далее. На деревьях они спали, спасались от хищников, рождались и умирали. Древние приматы практически не покидали деревьев, даже утоляли жажду водой, свесившись с их толстых веток, нависающих над рекой. Если учесть, что миллионы лет назад по поверхности Земли

бродили тысячи видов крупных и мелких хищников, то для любого животного, в том числе и для обезьяны, **самым безопасным местом** существования, несомненно, являлось (и является сейчас) крона высокого дерева выше 5 – 10 метров от поверхности.

Благодаря тому, что на толстых ветках деревьев всегда находятся многочисленные мелкие веточки, обезьянам для перемещения по деревьям была необходима не ластообразная кисть, а конечность, разделенная на несколько узких фрагментов в виде пальцев. Так, благодаря жизни на деревьях, у обезьян образовались пальцы, которые позже стали основным инструментом труда у человека. Антропологи изучили большое количество костных останков древних приматов. К ним относятся следующие вымершие виды обезьян: ряд адапис (подотряд лемуриновых); ряд анаптаморфус (подотряд торзиевых), амфиникус, моэропитекус, мизопитек, проконсул, орнипитек, дриопитек и другие. Приматы широко распространены в тропических лесах и в наши дни. Современные представители приматов: мартышка, макака, шимпанзе, орангутанг, горилла и другие. Образ их жизни с течением времени не изменился. Особую научную ценность представляет вопрос о географическом распространении приматов. Их не было в Америке и Австралии. Интересно отметить, что в Америке не было таких животных, как кони, коровы, овцы, слоны, верблюды и других. Территорией естественного пребывания приматов являются два континента: Африка и Азия. Так как Антарктида 20 - 70 миллионов лет назад так же имела очень теплый климат, и она была объединена общей территорией с Южной Америкой, то можно смело утверждать, что на Антарктиде также никогда не существовало обезьян. Если бы обезьяны населяли Антарктиду, то они обязательно бы мигрировали в Южную Америку, так как еще 8 миллионов лет назад эти два континента были соединены широкой полосой суши. В Южной Америке и сейчас (но особенно позже 10 миллионов лет назад) существовали прекрасные условия для развития обезьян, но их там не было.

Нельзя сомневаться, что обезьяны когда-то населяли погибший континент Арктиду (Северную Атлантиду), так как в недавнем геологическом прошлом (20 миллионов лет назад) она была составной частью единого евразийского материка, в лесах которого до сих пор существуют обезьяны. Кроме того, Арктида еще 5 миллионов лет назад имела теплый субтропический климат, на её поверхности росли высокие леса с фруктовыми деревьями, что в сумме создавало прекрасные условия для «комфортного» существования обезьян. Интересно отметить, что острова Индонезии в недавнем прошлом (20 миллионов лет назад) так же были соединены с Азией (Малайзией) полоской суши, поэтому там также обитают приматы (гориллы, орангутанги).

2) Сравнительная анатомия. Сравнительная анатомия исследует тождественность органов человека и животных. На основании этих исследований выявлено, что схожесть костно-мышечного аппарата человека и обезьяны составляет 93%, человека и собаки – 45%, человека и курицы - 20%. Схожесть внутренних органов, находящихся в грудной и брюшной полостях, у человека и обезьяны 97%, собаки – 70%, птицы – 40%. Исходя из того, что обезьяны по внешнему и внутреннему строению наиболее близки к человеку, логично будет утверждать, что ближайшими предками человека являются именно они. Еще ближе по анатомическому строению к человеку находятся гоминиды. Органы и внешний вид гоминида, их «внешняя и внутренняя» анатомическая схожесть достигает 98%. Если

придерживаться мнения о возникновении человека из какого-то вида животного, то невозможно подобрать более похожих в анатомическом отношении животных, чем обезьяна и гоминид.

3) Человек – это не инопланетарное, а земное животное! Сравнительная анатомия доказывает, что все предположения о внеземном возникновении человека, является чистым вымыслом. Человек не доставлен на Землю с другой планеты на космическом корабле представителями более высокоразвитой цивилизации. Люди отличаются от земных животных только тем, что они значительно умнее, но имеют почти такие же общие формы строения тела (конечности, туловище и голову). Место расположения и форма внутренних органов практически не отличаются от обезьяны, собаки, кошки, коровы, оленя, медведя и даже мыши. Можно было бы говорить о внеземной природе человека при наличии значительных анатомических различий между животными и человеком. Например, у всех высших наземных животных Земли имеется два уха по обеим сторонам головы. Но если бы у человека было бы только одно ухо на затылке, то это был бы уже неоспоримый факт неземной анатомической структуры. Кроме того, если бы у человека сердце располагалось не между легкими, а в брюшной полости, имелась бы всего одна почка, отсутствовала селезенка, а половые органы локализовались не в промежности, как у всех животных, а на груди, то тогда, несомненно, нельзя было бы найти другого объяснения, как внеземное происхождение человека. Локализация и форма внутренних органов человека и всех животных ничем не отличаются, а это значит, что, несмотря на незначительные внешние различия, человек, несомненно, является обыкновенным видом земного животного.

4) Биохимические доказательства родства обезьяны и человека. Современная наука продолжает накапливать факты, которые указывают, что обезьяны действительно являются нашими далекими предками. Например, американский ученый Меллисон исследовал схожесть белковых фракций (протеинов) у человека и обезьяны. Оказалось, что у человека доля протеинов, общих с шимпанзе, составляет 63%, а с макакой – 48%. Следовательно, шимпанзе в «биохимическом» отношении ближе в 1,4 раза к человеку, чем макака. Если допустить, что величина преципитата (концентрация специфических белковых молекул) пропорциональна времени, истекшему после расхождения сравниваемых видов (шимпанзе и человека), то время отделения гоминида от общего ствола циркопитековых следует отнести к 19,6 миллионов лет назад (середина миоцена). Другие материалы подтверждают, что выделение из общего ствола приматов гоминидной и панидной (шимпанзе и горилла) ветвей следует отнести к периоду 20 миллионов лет назад.

Доказано наличие **четырёх групп крови** у крупных (человекообразных) обезьян: гориллы, шимпанзе, орангутанга. Возможно переливание крови человека шимпанзе и наоборот. Интересно, что переливание крови в вену человека других животных, не «родственных» человеку в эволюционном отношении, вызывает анафилактический шок и смерть, так как в организм попадает чужеродный белок – кровь.

Кроме того, обезьяны (и никакие другие животные) могут заражаться так называемыми **«чисто человеческими болезнями»**: туберкулезом, сифилисом, брюшным тифом, СПИДом и другими.

2. Гоминиды - степные обезьяны. Первым эволюционным шагом, сделанным природой в направлении «создания» Разума на планете, является постепенная «трансформация» обезьяны, лазающей по деревьям, в обезьяну, которая постоянно ходит ногами по поверхности земли – гоминида. Процесс превращения обезьяны (примата) в гоминида (**Hominid**) происходил на протяжении 10 миллионов лет (с 30 до 20 миллионов лет назад). Ученые, собирающие факты встречи человека с гоминидами, называются криптозоологами. Существует международное общество криптозоологов с центром в Париже. Опубликовано большое количество книг и статей, рассказывающих об обстоятельствах контакта людей с реликтовыми гоминидами. На основании этой информации опишем анатомию гоминида и его образ жизни.

1) Внешний вид и интеллект гоминида. Гоминиды — это крупные обезьяны (рост до 2 метров), которые приспособились к хождению по поверхности Земли и полностью потеряли способность к передвижению по деревьям. Вес взрослого гоминида - самца может достигать до 200 килограмм, он покрыт густой и длинной шерстью, хорошо развит физически, может быстро бегать. Волосы отсутствуют только на ладонях и стопах. Ноги ровные, как у человека, тоже густо покрыты волосами. Стопа длиной 0,5 м с сильно отведенным в сторону большим пальцем. Питается растительной пищей (грибы, ягоды, съедобные травы, дикие фрукты и овощи) и очень редко мясом мелких животных (лягушки, рыбы, птицы), не применяет и не изготавливает каменных и деревянных орудий труда, не пользуется огнем, интеллектуальный уровень развития не отличается от обезьяны. **Смотрите рисунок 27.** Гоминиды жили в лесах и горных местностях стадами по 5 – 15 особей. Жилищем для них служили пещеры, вырытые норы, берлоги. Зимой на территориях покрытых семь месяцев снегами (Сибирь) гоминиды впадают в спячку (как медведи). Продолжительность жизни гоминида не превышает 30 - 40 лет. Как показывают наблюдения, по своему интеллектуальному развитию они не на много опередили обезьян. Гоминиды не носят одежду и обуви. При охоте за зверем не пользуются никакими орудиями труда. О производстве гоминидами простейших орудий труда не может быть и речи. Не установлено существования у них семейных отношений. Они не строили жилье, не пользовались огнем. Гоминиды имели абсолютно «животный интеллект».

2) Причина возникновения гоминида – это массовая гибель лесов. Современная антропология объясняет возникновение из обезьяны гоминида благодаря частым «тренировкам» некоторых обезьян в ходьбе. Со временем ходьба стала преобладающим видом передвижения для этих видов обезьян, и они навсегда покинули деревья как среду обитания. Однако это ошибочное мнение.

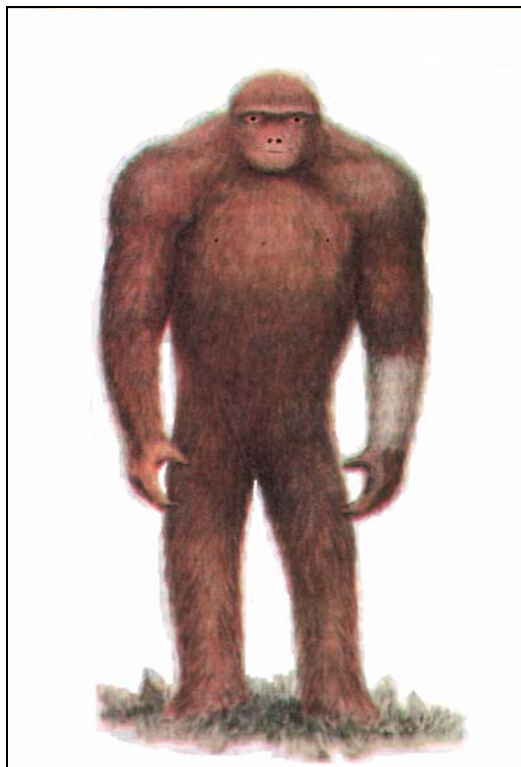


Рисунок 27. Гоминид – ближайший предок человека.

Главной «движущей силой», которая заставила многие виды обезьян «слезть с дерева и начать ходить по земле», является гибель лесов на огромных площадях континентов. В период 20 - 30 миллионов лет назад, в связи с охлаждением планеты, засухой и уменьшением концентрации углекислого газа в атмосфере, "лесистость" всей суши Земли уменьшилась на 60%. Появились огромные открытые пространства в виде степей и саванн. Степи 25 миллионов лет назад зарастали очень высокими травами - до 2 метров в высоту. Кроме трав, росло огромное количество всевозможных цветов, ягод, корнеплодов (лук, чеснок, свекла, брюква) и бахчевых (арбуз, дыня, тыква). Животный мир также отличался необычайным многообразием и имел специфических представителей в зависимости от континента. Европейский и азиатский континенты «заселяли» слоны, носороги, кабаны, олени, лоси, кони, зайцы, львы, тигры, волки и другие животные. В то время выпадало много дождевых осадков, поэтому в степях было достаточно болот, рек и озер, где было много рыбы. Необходимо подчеркнуть, что современные степи и саванны имеют биомассу в сотни раз меньшую, чем 25 миллионов лет назад: трава низкорослая, сухая, нет съедобных корнеплодов и ягод, животный мир в тысячи раз беднее. Все современные степи больше напоминают полупустыню. Пройдет несколько сот лет, и современные степи и саванны превратятся в песчаные пустыни, так как количество дождевых осадков с каждым годом становится меньше по всему земному шару из-за охлаждения поверхности планеты. Итак, по той причине, что в период 20 - 30 миллионов лет назад 60% лесных массивов континентов превратились в степи, многие виды наиболее рослых и сильных обезьян вынуждены были изменить среду обитания с лесной на степную. Гоминиды - это степные обезьяны. Раньше (30 миллионов лет назад) они не могли возникнуть, так как вся суша была покрыта лесами, а степей просто не существовало. Считается установленным фактом, что время образования первых гоминидов – 20 миллионов лет назад.

3) Места компактного проживания гоминидов. В недалеком прошлом с

реликтовыми гоминидами встречались все народы. В Гималаях, Тибете, Тянь-Шане, Алтае, Саянах и на Памире его называют снежным человеком, или йети, в древней Руси - лешим, или лесовым, на Кавказе - алмастом, дэви, в Африке - кикомба или какундакари, в Бурятии - хырхышуном, в Эстонии - лесным духом, в античном мире (Греция, Рим) - сатиром, силеном, фавном, в Америке - сосквачом и так далее. На основании имеющейся информации легко определить места возникновения гоминидов на планете. Как было доказано выше, гоминиды образовались из обезьян, а те отсутствовали на трех континентах: в Америке, Австралии и Антарктиде. Следовательно, эти участки суши не могли стать местом возникновения гоминидов. Приматы существовали на четырех континентах: в Африке, Европе, Азии и Северной Атлантиде (Гиперборее). Только на этих материках могли возникнуть из обезьян гоминиды. «Рождение» гоминидов произошло в тех местах, где 20 миллионов лет назад существовали степи. Сейчас это районы пустынь, полупустынь, сухих степей и саванн. Следовательно, в Африке гоминиды могли образоваться 20 миллионов лет назад в районах пустыни Сахара, в Европе - на юге Украины и Поволжья, в Азии - в пустыне Гоби (Монголия), Каракумах (Туркмения) и Аравийской пустыне, в Северной Атлантиде - на всей поверхности ее территории. Именно в этих местах в период 20 - 30 миллионов лет назад происходил процесс массового превращения «древесных обезьян в степных гоминидов». Незначительная часть этих животных попала даже на американский континент. Азия почти соединена с Америкой, их разделяет узкий Берингов пролив около 60 километров шириной. В прошлом пролив в зимние месяцы покрывался льдами. Группа гоминидов могла за сутки перейти пролив по льду с Чукотки на Аляску, а дальше расселиться по Северной и Южной Америке. Следовательно, только два континента не «посетил» гоминид: Антарктиду и Австралию.

4) "Демография" для гоминида. О населенности гоминидами континентов говорят антропологические раскопки. Самые многочисленные популяции этих животных найдены в местах расположения бывших теплых степей: Сахара, Аравия, Каракумы и Гоби. Общая численность гоминидов (**Hominid**) на всей планете изменялась примерно следующим образом: 20 миллионов лет назад существовало всего 0,1 миллионов особей, 15 миллионов лет назад - 3 миллиона, 5 миллионов лет назад было максимальное количество гоминидов на планете - 10 миллионов особей, 3 миллиона лет назад - 4 миллионов, 1 миллион лет назад - 1 миллион, 0,1 миллионов лет - 100 тысяч, на сегодняшний день род гоминидов вымер. **Смотрите рисунок 28.** На континенте Северная Атлантида самое большое количество гоминидов (2 миллиона) было, вероятно, 5 миллионов лет назад. Это единственный континент, где гоминиды не вымерли, а превратились в новый вид животного – в Человека Разумного.

5) Интересна проблема быстрого вымирания гоминидов. Обезьяны, предки гоминидов, живут и развиваются на планете, а более сильные в физическом отношении гоминиды уже исчезли. Почему так произошло? Как показывают палеонтологические исследования и наблюдения криптозоологов, 7 миллионов лет назад существовало около 300 видов гоминидов. Одни из них жили стадами, крупными коллективами, а другие предпочитали разрозненный, одинокий образ жизни. Быстрое вымирание гоминидов произошло по следующим причинам. **Во-первых,** подверглись эволюционному вымиранию те виды гоминидов, популяции которых существовали без внутренней потребности в коллективном объединении.

Виды, которые имели тягу к коллективному объединению, на континенте Арктида 5 миллионов лет назад превратились в Человека Разумного. **Во-вторых**, среду обитания гоминидов оккупировал первобытный человек, который сначала вытеснил гоминида в неблагоприятные для существования места, а потом начался период безжалостного истребления гоминидов при помощи каменного, бронзового и железного оружия. **В-третьих**, из-за отсутствия достаточного количества пищи в современных степях и лесах и по причине сильного похолодания на планете эти виды животных полностью исчезли с поверхности Земли.

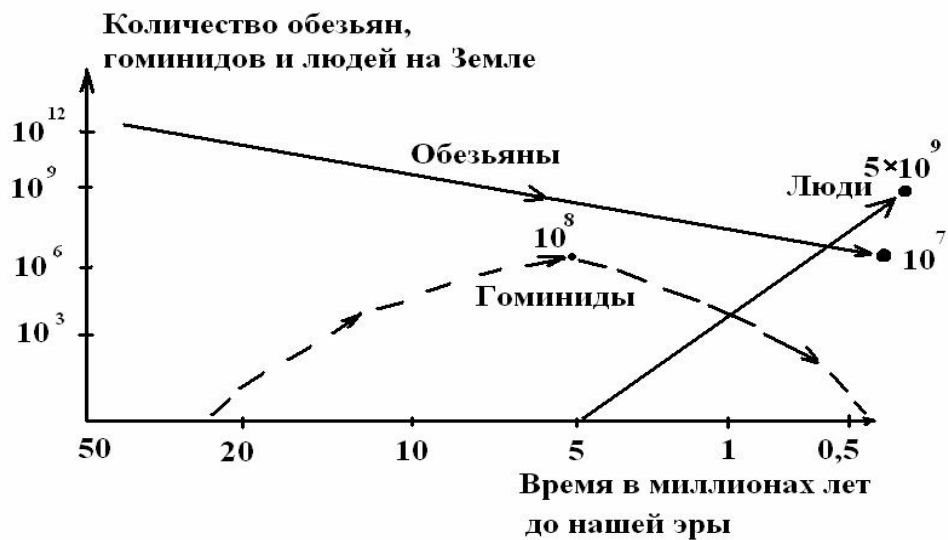


Рисунок 28. Изменение численности популяций обезьян, гоминидов и людей.

б) Криптозоология. Рассказы очевидцев о встречах с гоминидами (реликтовыми обезьянами). В настоящее время мировая наука накопила богатый исторический материал о гоминидах, с которыми встречался человек на протяжении последних 2000 лет. Тысячелетие назад на земном шаре еще существовало около 10 тысяч гоминидов. На сегодняшний день этого вида животных, по-видимому, не существует. Накоплен большой исторический материал о том, что в прошлом люди часто вступали в контакт с гоминидами.

а) Например, археологами найдена небольшая скульптура волосатого человека, которая была изготовлена в Риме в 200 году до нашей эры. В Палистрине (Италия) при раскопках обнаружено золотое блюдо, отлитое 700 лет до нашей эры в Карфагене (Африка). На нем изображена сцена охоты богатого рабовладельца на крупных волосатых людей.

б) Изображение человека, покрытого шерстью, имеется в монголо-тибетском медицинском атласе (900 год). Многие исторические источники указывают на существование крупного племени гоминидов в горах Тянь-Шаня 500 лет тому назад. Приведем выдержку из книги Б.Ф. Поршнева «Борьба за троглодитов»: *«Баварский солдат Иоганн Шильтбергер в конце XIV века попал в плен к туркам, а оттуда был переправлен как подарок ордынскому хану Едыгею. В 1427 году Шильтбергер вернулся в Германию и написал «Книгу путешествий». В ней упоминается о том, что на горном хребте Арбисс (восточная оконечность Тянь-Шаня) живут дикие люди, не имеющие постоянных жилищ; тело их, за исключением рук и лица, покрыто длинными волосами; они*

скитаются по горам, подобно другим животным; питаются листьями, травой и чем придется. Властитель упомянутой страны подарил двух диких людей (мужчину и женщину) хану Едыгею».

г) Другой пример: *«Начальник цеха московского завода Г. И. Колпашков в 1937 году воевал в восточной части Монголии у реки Халхин-Гол. Ночью его вызвали в соседнее подразделение. Часовые заметили два силуэта, спускающихся по гребню горы, и, полагая, что это вражеские разведчики, наповал застрелили обоих. Оказалось, что убили двух существ, похожих на крупных обезьян. Убитые были примерно человеческого роста, тело покрыто рыже-бурой шерстью. Запомнились длинные брови и волосы, закрывающие лоб. Лицо похоже на очень грубое человеческое. Другие офицеры также осмотрели трупы этих существ, но в разгар боев с японцами отправить их на исследование в Москву не было возможности».*

д) Гоминиды хорошо приручались, и можно предположить, что первобытный человек использовал их как помощников в охоте, подобно тому, как сейчас используется собака. Эту мысль подтверждает следующий факт. Замечательный русский натуралист Н. А. Байков записал такой случай. *«В 1914 году в горных лесах Южной Манчжурии зверопромышленник Бобошин завел его показать «дикого человека» в хижину охотника по имени Фу Цай. Последний приручил странное существо, которое хорошо прижилось в его доме. Это была большая дикая обезьяна, которая с необъяснимой ловкостью помогала охотнику загонять птицу и зверя в силки и ловушки. Обезьяна имела следующий вид: на голове спутанные и вклученные волосы образовали шапку; лицо красно-бурого цвета, большой рот с большими зубами и острыми выдающимися клыками. Увидев нас, зверь присел, опустил свои длинные волосатые руки до пола и замычал каким-то диким, звериным голосом. Дикие, почти безумные глаза его горели в темноте. Ночью, когда Луна озаряла тайгу и заснеженные горы, волосатое существо присело на корточки под кедром, подняло голову и начало выть, подражая в точности протяжному вою волка. При этом он вытягивал нижнюю челюсть и по мере понижения звука опускал голову почти до земли, совсем так, как это делают волки».*

ж) Крупный русский бытописатель и знаток природы П. И. Мельников, описывая ветлужские и вятские леса второй половины 18 века, рассказывает об образе жизни гоминида, которого на Руси звали лешим, бесом, окаянным или лесовым: *«Зимой крещеному человеку в лесу окаянного (т. е. гоминида) нечего бояться. С Никитина дня вся лесная нечисть мертвоым сном засыпает. Леший бурлит до Ерофеева дня (4 октября), тут ему не попадайся: бесится косматый, неохота ему спать ложиться, рыщет по лесу, ломает деревья, гоняет зверей. Окаянный спит до Василия Парийского (12 апреля), как весна землю парить начнет».* Как видно из описания, эти волосатые обезьяны вызывали панический страх у крестьян, они их приравнивали к нечистой силе. Но самое важное в повествовании то, что, оказывается, реликтовые гоминиды зимой впадали в спячку, как медведи.

з) Еще один рассказ. Поведал его крестьянин Яковлев Е. А., житель Коробово Смоленской губернии. В 1909 году (в возрасте 10 лет) отправился с отцом

в лес за дровами. Вышли на большую поляну. Вдруг видят, из леса вышел огромный лохматый человек, ростом метра два с половиной. Лицо страшное, обезьяноподобное. Поняли сразу: перед ними лесовик. Мальчик стоял за спиной у отца и потянулся рукой к топору. Лесовик увидел, зарычал и стал приближаться. Тогда отец сказал: *«Если ты добрый человек, то подходи к нам покурить, а если лесовик, то уходи поскорее»*. Лесовик пробормотал что-то непонятное и быстро ушел.

В 1914 году женщина из этой же деревни пошла осенью по грибы. Она уже возвращалась домой, когда услышала детский плач. Раздвинув кусты, увидела маленького голого ребенка, густо покрытого волосами и с обезьяньим лицом. Преодолев отвращение, она взяла его на руки и стала качать. В это время раздвинулись кусты, и женщина увидела перед собой лесовую - обезьяну более двух метров ростом, покрытую темно-коричневыми волосами с ног до головы. Обезьяна подошла, одной рукой взяла малыша, прижала к себе, другой подхватила сухую траву-подстилку, на которой ребенок лежал в кустах, и неторопливо удалилась.

и) Американец Р. Паттерсон в 1967 году в ущелье Блаф-Крик в северной Калифорнии сделал удачную киносъемку сосквача (гоминида). Фотоматериалы и рассказы очевидцев подтверждают научное мнение о том, что гоминиды не пользуются примитивными орудиями труда (камнем, палкой).

Можно привести сотни рассказов о встречах человека с гоминидами: бурятов, якутов, тувинцев, монголов, китайцев, африканских негров и представителей других народов. Имеется большое количество фотографий отпечатков ног на снегу, оставленных реликтовым гоминидом. После 1995 года в научной литературе не было сообщений о встрече человека с реликтовыми гоминидами. К большому сожалению, люди, живущие в XX веке, являются последними свидетелями существования гоминидов на Земле.

3. Человек - тундровая обезьяна. Завершающим этапом антропогенеза является превращение гоминида в Человека Разумного.

1) Биомасса территории и эволюция животных. Кратко повторим климатический и ландшафтный путь антропогенеза. В период 30 - 300 миллионов лет назад на всей поверхности Земли росли тропические леса, повсеместно присутствовал лесной ландшафт. Биомасса 1 квадратного километра (км²) тропического леса составляет около 10000 тонн растительной и животной массы. В тропических лесах возникли приматы – «древесные» обезьяны. Похолодание планеты после 30 миллионов лет назад привело к гибели лесов на 60% территории континентов. На их месте образовались степи, повсеместно присутствовал степной ландшафт. Биомасса 1 квадратного километра (км²) степей была уже 1000 тонн растительной и животной массы. Эти изменения растительного мира содействовали возникновению гоминида - степной обезьяны. Еще большее похолодание климата после 5 миллионов лет назад привело к смене степей тундрой, повсеместно присутствовал тундровый ландшафт. Биомасса 1 квадратного километра (км²) тундры составляла не более 10 тонн растительной и животной массы. Такое критическое обеднение растительно-животного мира вызвало жестокую борьбу за существование, в ходе которой у гоминида возник разум. Поэтому первобытного человека (по аналогии с приматом и гоминидом) можно назвать «тундровой обезьяной». Плохие условия жизни, холод и голод играли роль двигателя

умственного прогресса. Разум - это последний, отчаянный шаг животного мира в борьбе за выживание на территории с холодным климатом, это предел приспособительных возможностей животного организма. Чтобы выжить на территории с холодным климатом не имеет значение масса животного (как у мамонта), ничего не стоит его мышечная сила (как у шерстистого носорога), не помогут выжить и огромные острые зубы и когти (как у тигра). Выжить в условиях холодного климата поможет только разум. Так природа «затребовала» от животного применение интеллекта.

Интересно отметить, что похолодание климата в первую очередь изменяет растительный мир континента (леса, степи, тундры). Затем по причине изменившегося растительного мира начинаются эволюционные «преобразования» в мире животных (в том числе обезьяны, гоминида, человека). Растения являются более чувствительной частью биосферы, поэтому они первые реагируют на похолодание и засуху. Животные зависимы от растительного мира, но менее чувствительны к изменениям условий из-за обладания большим количеством приспособительных механизмов. Поэтому животные эволюционируют после завершения изменений в растительном мире.

2) Антропология все еще не имеет единой точки зрения на последовательность эволюционных звеньев, которые расположены между гоминидом и современным человеком. При тщательном анализе эволюционного дерева предков человека выявляются десятки «тупиковых ветвей» древних людей, которые полностью вымерли на каком-то этапе эволюции. Жизнеспособным всегда оставался только один какой-то вид, который в последующем на протяжении сотен тысяч лет также «рождал» десяток тупиковых подвидов и один жизнеспособный вид. Таким образом, после трех крупных видовых разветвлений эволюционное дерево привело к появлению современного человека. Положение усложняет тот факт, что каждая раса имеет свои тупиковые ветви и свой жизнеспособный вид. Обобщив весь антропологический материал, современная наука дает следующую картину видовой эволюции древнего человека.

А) Палеонтология предков человека «до-обезьяньего» периода. Поскольку жизнь на Земле возникла в океане, то, без сомнения, самыми древними «предками» человека были какие-то морские животные. Палеонтологи полагают, что в конце протерозойской эры (650 миллионов лет назад) «морской предок человека» был представлен каким-то видом трилобита длиной около полутора метров. Длительная видовая эволюция превратила его в крупную рыбу, которая имела широкое распространение в океанах палеозойской эры 400 миллионов лет назад. До сих пор зародыш человека в возрасте нескольких месяцев имеет жабры, наличие которых подтверждает мнение о подводном существовании наших «предков». Внутри матери плод человека окружен околоплодными водами. «Предки» человека были морскими животными около 3300 миллионов лет, а сухопутными – 270 миллионов лет. Эволюция наземных «предков» человека имеет следующие этапы: полутораметровая ящерица - динозавр (300 миллионов лет назад), собакообразное существо (250 миллионов лет назад), обезьяна (150 миллионов лет назад), гоминид (20 миллионов лет назад), человек (5 миллионов лет назад). В настоящее время накоплена огромная информация о периоде эволюционного перехода древесной обезьяны к Человеку Разумному. Однако полностью отсутствует достоверная палеонтологическая информация о видовом разнообразии предков человека до

возникновения обезьян на планете, то есть в период 50 – 500 миллионов лет назад.

Б) Первый этап антропогенеза. Эволюция древних обезьян. В тропических лесах 25 миллионов лет назад существовало около 700 подвидов обезьян. Сейчас существует только 50 их разновидностей. Из этого видового количества (700) обезьян 20 миллионов лет назад образовалось около 100 подвидов гоминидов в Европе, Азии и Африки. Причина образования гоминидов – естественное сокращение площадей лесов на поверхности Земли. Если 30 миллионов лет назад леса занимали 90% всей суши Земли, то 20 миллионов лет назад – только 50% суши. Приспосабливаясь к новым условиям, обезьяны, которые постоянно жили на деревьях, вынуждены были длительное время ходить по степям и равнинам. После миллионов лет движения по земле из обезьяны возник род Hominids.

В) Второй этап антропогенеза. Эволюция гоминидов (Hominids). Гоминиды после длительной эволюции дали более 100 подвидов древнего человека. По описаниям реликтовых гоминидов, которые еще существовали в 1800 – 1900 годах, можно составить представление только о пяти подвидов Hominids, достаточно сильно отличающихся друг от друга. Гоминид, который жил в горах (Памир, Тянь-Шань, Кавказ), назывался «снежным человеком», взрослая особь имела рост 2 метра, вес достигал 250 килограммов, густо покрыта длинной шерстью, цвет шерсти черный, длина стопы 0,5 метра, пальцы ноги длиннее, чем у человека, большой палец сильно отведен во внутреннюю сторону. Руки длинные, волосатые, ноги высокие и прямые, покрытые очень густой шерстью. Походка медленная, спокойная. Босым ходил по глубокому снегу. Лицо похоже на типичную обезьяну. Этот вид гоминида был широко распространен в Сибири, в лесах Восточной Европы. Похожий вид наблюдали криптозоологи Северной Америки, но цвет шерсти «американского гоминида» был коричневый. Жители Южной Америки никогда не встречали гоминида. Гоминид, который жил в лесах Манчжурии имел рост 1,6 метров, руки значительно длиннее, чем у «снежного человека», волосы рыжие, был очень подвижным, быстро бегал. Примерно такой же вид гоминида населял тропические леса Африки, но он был крупнее, рост 1,8 метров, вес до 130 килограммов. Гоминиды возникли 20 миллионов лет назад на всех континентах одновременно, где были обезьяны: в Африке, Азии и Европе, Арктиде. На американский континент они попали значительно позже (около 2 миллиона лет назад), после того, как некоторые семьи «снежного человека» перешли по льду Берингов пролив, разделяющий Азию (Чукотку) и Америку (Аляску). Если в Азии жило в то время миллионы гоминидов, то в Северной Америке – всего несколько сотен.

Г) Третий этап антропогенеза. Эволюция Homo habilis. Человечество является свидетелем факта вымирания всех гоминидов в Африке, Азии и Европе, Африке. На территории островов Северного Ледовитого океана все гоминиды вымерли, и только один из них трансформировался в самого древнего предка человека – Человека Умелого (Homo habilis). Время возникновения первого человека – 7 миллионов лет назад, место возникновения – ранее существующая территория Арктиды, Европа, Азия, Африка. Тысячи островов Северного Ледовитого океана 7 миллионов лет назад затапливались морскими водами, так как происходил процесс коллапса к центру Земли остывающих тектонических платформ на северном полюсе. Человек Умелый имел объем мозга 700 см³. Самые ранние следы галечной культуры

обнаружены в Африке. Их возраст датируется старше 3 миллиона лет.

Д) Четвертый этап антропогенеза. Эволюция *Australopithecus habilis*.

В процессе эволюции *Homo habilis* «расчленился» примерно на 15 подвидов. Все подвиды были «тупиковые» и нежизнеспособные кроме одного – австралопитека (*Australopithecus habilis*), который возник на островах Северного Ледовитого океана в процессе борьбы за существование. Тупиковые подвиды называли архантропами. Все виды *Homo habilis*, которые развивались на теплых континентах также дали тупиковые ветви, то есть образовали не способных к продолжению эволюции архантропов, и погибли. По различиям в форме черепа и других костей скелета первые древние люди подразделяются на австралопитеков (Африка), питекантропов (о-в Ява) и так далее. Самые древние останки гоминидов найдены в Африке: австралопитек Бойса из ущелья Олдовай (зинджантроп) имеет возраст 1,8 миллионов лет, фрагмент нижней челюсти градильного австралопитека из Лотагам - 3,5 миллионов лет. В 1982 году при археологических раскопках в районе Диринг-Юрх (в 140 километров от Якутска) были обнаружены каменные орудия труда, возраст которых определен специалистами в 1,8 – 3,2 миллионов лет.

Австралопитек продолжил эволюцию человечества. Объем мозга австралопитека составлял 900 см³. Кочевая жизнь имела сезонный характер. Зимой австралопитеки жили оседло в землянках, семьями и общинами. Если район проживания обеспечивал питанием (рыбой, мясом, дикими фруктами и овощами, чистой водой), то австралопитеки не покидали место жительства сотни лет. Если продуктов питания было мало, то они всем племенем уходили в другое место. Австралопитеки расселились по Европе и Азии. Длительная эволюция австралопитека на протяжении миллионов лет привела к образованию 20 тупиковых видов – палеоантропов. Все эволюционные ответвления австралопитека оказались не жизнеспособны. Австралопитеки быстро вымерли на всех континентах, за исключением Арктиды, где в процессе борьбы за существование австралопитеки 5 миллионов лет назад трансформировались в Человека Разумного. Это было еще животное, и, вероятно, оно очень редко пользовалось орудиями труда (камнем, палкой и дубинкой).

Ж) Пятый этап антропогенеза. Эволюция *Homo sapiens*. С этого этапа

начинается Антропогенный период, который делится на три части: **палеолит** (ранний – с 5 миллионов лет назад до 40 тысяч лет назад, поздний – с 40 тысяч лет до 10 тысяч лет назад), **мезолит** (с 10 тысяч лет до 6 тысяч лет до Нашей Эры, до Рождества Христова), **неолит** (с 6 тысяч лет до 4 тысяч лет до н. э. или до Р. Х.). Среди рода *Australopithecus habilis* только один вид древнего человека оказался жизнеспособным – Человек Разумный (*Homo Sapiens*). Представители этого вида человека возникли на континенте Арктида 5 миллионов лет назад. Разумный Человек имел объем мозга 1200 см³. Он пользовался каменными орудиями труда, которые шлифовались и даже в них проделывались отверстия. Главным видом деятельности *Homo Sapiens* была охота на крупного морского зверя (моржа, котика) и рыбалка. В небольшом количестве создавались золотые, серебряные, бронзовые и железные изделия. Человек Разумный начал вести ритуальные захоронения умерших, в обществе возникли древние религии – тотемизм, появился язык, наскальная живопись, сельское хозяйство, скотоводство. Однако территория Арктиды становилась все более холодной и не подходящей для жизни древнего человека. Холод изгнал его с островов Северного Ледовитого океана. Произошла

крупная морская миграция человечества на плотах и лодках 5 миллионов лет назад. Как будет доказано ниже, миграция Homo Sapiens с территории Арктиды происходила на протяжении 3 миллиона лет. Все население Человека Разумного переселилось на северные районы других континентов. Около 5% древних людей пешком перешли через Атлантиду в Африку 5 миллионов лет назад. Около 10% переплыли морской пролив и переселилось в Америку (4 миллионов лет назад). Около 30% древних людей переплыли морской пролив, и переселилось в Азию (3 миллионов лет назад). Около 55% древних людей переплыли морской пролив и переселилось в Европу (2 миллионов лет назад). Это была последняя миграция человечества с островов Северного Ледовитого океана. Благодаря тому, что одни группы Homo Sapiens переселились на теплые континенты раньше, а другие позже, поэтому цвет кожи людей разных рас к настоящему времени сильно отличается. Длительность нахождения предков на тёплых континентах определяет цвет кожи. Так образовались 4 расы на земном шаре.

б) Шестой этап антропогенеза. Современный этап эволюции Homo sapiens. Возникает закономерный вопрос о том, в какой мере повторит биологическую эволюцию современный Человек Разумный? Возникнут ли в его составе тупиковые ветви эволюционного развития, которые вынуждены будут погибнуть по причине отсутствия интеллектуальных способностей и приспособляемости внутри развитой цивилизации? Можно предположить, что внутри ныне единого вида Homo sapiens уже сейчас формируются около десятка нежизнеспособных (тупиковых) подвидов из алкоголиков и наркоманов, которые в ближайшее время (например, через 1000 лет) должны погибнуть. Наверно будет правомерно предположить, что, подчиняясь этому объективному и жестокому закону, «оборвется род» наркоманов, алкоголиков, остановится воспроизводство детей у лиц с наследственной патологией, у душевнобольных, дебилов и олигофренов, лиц склонных к бродяжничеству, постоянным правонарушениям и убийствам. Существует даже концепция социал – биологов, которая утверждает, что человек как биологический вид уже клонится к угасанию. Благодаря созданию благоприятной искусственной среды обитания и успехам медицины, человек ликвидировал нужное любому животному явление естественного отбора. Поэтому сейчас в человеческом обществе интенсивно накапливаются отрицательные мутации, которые передаются от родителям к детям. Однако социал – биологи не правы, так как общество также предоставляет условия для борьбы за существование и для естественного отбора. Естественный (дарвиновский) отбор видов осуществляется не только в масштабе растительно-животного мира, но и внутри общества. Слабые и глупые люди погибают, а сильные и умные выживают в самой неблагоприятной среде (на войне, при технических катастрофах) и продолжают эволюцию. «Дарвиновский закон жизни» распространяется не только на сферу диких живых организмов, но и на сферу цивилизованного человека.

Можно предположить, что процесс борьбы за право на дальнейшее существование возникнет в будущем и между двумя сексуальными полами Человека, *между мужчиной и женщиной*. Необходимо обратить внимание на факт существования огромных приспособительных механизмов у мужчин и отсутствие этих механизмов у женщин.

а) Первый этап вырождения «рода женщин» наступит через 5000 лет. На первом этапе женщины будут существовать на полном экономическом иждивении мужчин, будут жить исключительно для целей продления рода, для рождения и

воспитания детей, станут объектом любви и обожания, а не «средством, орудием» материального производства. По-видимому, в космическом будущем **женщины перестанут играть роль «экономического потенциала общества»**. Если сейчас во всем мире не работают 65% женщин, то в будущем (через миллион лет) отойдут от созидательной деятельности все 100% женщин.

б) Женщины все больше и больше уступают мужчинам по физической силе и по интеллекту уже сегодня, а в будущем этот контраст будет выражен в сотни раз сильнее. Прочитав эти строки, современная эмансипированная женщина может возмутиться от принижения интеллектуальных достоинств «лучшей половины человечества». Но давайте посмотрим правде в глаза, – женщины во много раз уступают мужчинам по силе интеллекта. Женщин почти нет в списках гениальных ученых, бизнесменов, политиков, космонавтов, летчиков, капитанов морских судов. Это является неопровержимым фактом сейчас, а тем более интеллектуальное преимущество мужчин станет «абсолютное и тотальное» через миллионы лет, в эпоху космической жизни общества, когда необходимо будет решать научные и технические задачи в миллиарды раз более сложные. **В будущем (через 100 тысяч лет) женщины перестанут играть роль «научного потенциала космического общества», а из экономической сферы деятельности общества они будут полностью устранены ещё раньше (к 6000 году)**. Эволюционное развитие цивилизации в космосе требует применения огромных знаний, поэтому самостоятельно (т. е. без мужчин) развиваться в космосе «род женщин» не сможет. В космическом обществе женщины станут красивыми иждивенцами мужской половины общества.

г) Взаимоотношения между космической мужчиной и женщиной не закончатся только «возникновением иждивенческих производственных отношений» со стороны женщин. В конце этой книги автор доказывает, что в космическую эпоху существования общества (через миллиард лет) мужчины потеряют половое влечение. Женщины станут не нужны мужчинам ни в экономическом, ни в биологическом, ни в половом (физиологическом) отношении! Рождение детей женщинами у космического человечества совершаться не будет. Естественное деторождение будет заменено клонированием и искусственным обсеменением. Тогда возникнет второй и заключительный этап вырождения женского рода. Самостоятельно (т. е. без мужчин) развиваться в космосе «род женщин» не сможет, а мужчинам (как объект наслаждений и продолжения рода) женщины будут не нужны. Полностью поменяются принципы взаимоотношения полов, для женщин возникнут неблагоприятные условия развития. Если в будущем мужчины перестанут нуждаться в женской красоте, ласке и половой любви, «женский род» вымрет в космическом пространстве, как когда-то медленно вымерли динозавры из-за неблагоприятных условий развития. **Крайний рационализм космической жизни сведёт к нулю сексуальное влечение мужчин, и красота женского тела перестанет их возбуждать. Как только секс перестанет трогать сердца мужчин – женская половина общества будет обречена на гибель! С того момента, как род мужчин потеряет половое влечение, женщины попадут в разряд тупиковых ветвей эволюционного развития высокоразвитого космического человечества, и должны будут погибнуть, исчезнуть как нежизнеспособный вид живых существ! Правда, это произойдёт через миллионы лет, но это обязательно случится.**

3) Взаимоотношения предков человека между собой. Итак, в результате

неимоверно жестокой борьбы за существование 5 миллионов лет назад на территории Арктиды (Северной Атлантиды) возник первый человек рода *Homo sapiens*. Он накопил достаточное количество знаний для осуществления миграции на другие континенты и постепенно оккупировал экваториальную Африку, Северную Америку, Северную Азию (Сибирь) и Северную Европу. Примерно в период 2 - 5 миллионов лет назад на всех континентах существовали одновременно все «ранние и поздние» предки Человека: обезьяны, *Hominid*, *Homo habilis*, *Australopithecus habilis* и *Homo sapiens*. К 2000 году три средних ответвления древнего человека вымирали (*Hominid*, *Homo habilis*, *Australopithecus habilis*), а два крайних ответвления продолжают развиваться (обезьяны и *Homo sapiens*). Самое большое количество особей из всех перечисленных предков человека существовало в период 2 - 5 миллионов лет назад. По приблизительным расчетам, 2 миллиона лет назад на земном шаре проживало: обезьян – 50 миллионов особей, *Hominid* – 12 миллионов, *Homo Habilis* – 4 миллиона, *Australopithecus Habilis* – 3 миллиона и *Homo Sapiens* – 0,6 миллионов особей.

Какие взаимоотношения были между нашими далекими предками?

Так как 2 миллиона лет назад не существовало письменности, то о взаимоотношениях между предками человека мы никогда не узнаем. Можно только предполагать, что контакт между двумя ближайшими предками человека, как правило, заканчивался агрессией и победой самого умного из них – *Homo sapiens*. Кто кого убивал, тот того и съедал. Интересно отметить, что, мигрировав на азиатский или европейский континенты, первые люди попали в окружение огромного количества «диких» гоминидов, проживающих в достаточно хороших условиях. Эти гоминиды не претерпели длительной «холодовой эволюции». Если гоминиды северной Атлантиды на протяжении длительного периода (с 20 по 5 миллионов лет назад) постоянно боролись за существование в условиях ухудшающегося приполярного климата на континенте Арктида, то гоминиды в Европе и Азии развивались в окружении изобилия растительной и животной пищи. По этой причине степные обезьяны - гоминиды, проживавшие на теплых континентах, не смогли превратиться в Разумного Человека и навсегда остались представителями животного мира. Первые переселенцы первобытных людей, прибывших на берега Европы и Азии, встретились с большим количеством таких гоминидов. Например, около 2 миллиона лет назад на континентах было 600 тысяч первобытных людей и 12 миллионов гоминидов, то есть на каждого человека приходилось 20 особей гоминидов. Поэтому, человек в то время очень часто сталкивался со своим «меньшим братом по эволюционному развитию» в степях, лесах, на берегах рек. Какие отношения установились между ними? По-видимому, человек не испытывал особых симпатий к своим двуногим предкам и относился к ним как к обыкновенным животным, на которых устраивал охоту, которых подвергал массовому истреблению. Мясо убитого гоминида люди жарили на костре и съедали. Убить гоминида было легче, чем льва, тигра, носорога или мамонта. Поэтому можно предположить, что охота на гоминида была очень распространена в каменном веке. Наука не имеет фактов того, что древний человек одомашнивал гоминида или превращал его в своего раба.

4. Гипотеза климатического ноогенеза, которая основана на убеждении в том, что главной причиной в превращении «обезьяны в человека» является похолодание климата на территории северного полюса планеты - Арктиде. Холод заставил гоминида Арктиды трудиться, и одновременно думать. На основании

логических рассуждений автор может точно указать место возникновения первого Разумного Человека. Гипотеза климатического ноогенеза (антропогенеза) основана на пяти главных концепциях.

1) Первое концептуальное утверждение. Надо признать существование процесса постоянного, медленного охлаждения поверхности Земли. Это положение является общепризнанным в мировой науке. Дискуссию может вызвать только определение момента (начала) интенсивного похолодания поверхности Земли на полюсах. Автор полагает, что планетарное охлаждение климата началось 70 миллионов лет назад, а «обвальное» охлаждение на полюсах – после 5 миллиона лет назад.

2) Второе концептуальное утверждение. Концепция трансформации явления борьбы за существование у животных в разумную деятельность. Холод – главная причина возникновения разумной борьбы за существование. Для того, чтобы гоминид перешел к разумному производству материальных благ, ему необходимо было преодолеть невиданную по жесткости борьбу за существование на протяжении около 5 - 10 миллионов лет. Без этого эволюционного шага, без длительного периода лишений, горя, слез, страданий и многочисленных смертей, гоминид никогда бы не перешагнул в иное «интеллектуальное измерение». По предварительным подсчетам, на территории Северной Атлантиды 30 миллионов лет назад в тропических лесах существовало 2 миллиона обезьян. После того, как территория северного континента стала степной зоной (15 миллионов лет назад), образовалось 200 тыс. гоминидов. Превращение территории в тундру через 5 миллионов лет привело к возникновению 20 тыс. первобытных людей. Разум дал им возможность выжить на окруженной водами суше и на протяжении 2 - 5 миллионов лет совершенствовать свой разум. Когда территория стала непригодной для существования из-за сильных холодов, они переплыли проливы, отделявшие их от Европы, Азии, Америки и Южной Атлантиды (через которую древний человек попал в Африку), и благодаря этому человечество продолжило свою эволюцию. Наиболее реальна гипотеза, утверждающая, что холод является главной причиной возникновения Разума. Если бы благоприятный климат сохранился по всей планете еще многие миллиарды лет, то все это время не было бы условий для образования Разумных Существ на Земле. Для качественного перехода деятельности мозга от инстинкта к мышлению необходимо, чтобы гоминиды попали в крайне тяжелые условия жизни, которые ставили бы на грань вымирания тысячи особей. Гоминиды холодных территорий Северной Атлантиды, окруженные со всех сторон водами Северного Ледовитого океана, не могли покинуть эти трудные для жизни места и перекочевать к экваториальным субтропикам. Они вынуждены были страдать и бороться за жизнь вместе с другими животными. Гоминиды наказывались природой очень жестоко за несовершенство своего интеллекта. С наступлением сильных холодов неудачная охота за оленем приводила к голодной смерти детей и близких родственников. Они замерзали в холодных пещерах без огня, отмораживали конечности, если легко одевались и обувались. Тонули в воде, если плот из бревен был сделан слишком узким и переворачивался в лодке на волнах во время рыбалки. Холодная погода и голод по причине отсутствия растений на территории Арктиды сопровождался фактически 8 месяцев в году. По настоящему теплыми и обильными были 3 месяца: август, сентябрь, октябрь. В эти месяцы сытые мужчины наиболее часто «занимались любовью», и именно в эти месяцы женщины чаще всего

становились беременными. Если женщина стала беременной в октябре, то рождение ребенка происходило в мае, когда уже не было морозов, появлялись первые ягоды и зелень. Матери и новорожденные дети летом хорошо питались, укрепляли свое здоровье, дети выросли и вследствие этого выживали во время голодного и холодного зимнего сезона. Все дети, которые зачинались и рождались не в летние месяцы, как правило, умирали от голода и простудных болезней. Вот почему длительность вынашивания ребенка у женщин составляет 8 месяцев. По этой же причине многие животные (например, сурки и медведи) впадают в спячку на протяжении шести зимних месяцев. В условиях холода и потоков Арктиды, прежде чем гоминид приобрел достаточно высокое интеллектуальное развитие, он пережил такие сильные моральные и физические страдания, которые нам трудно представить. Частое голодание в зимние месяцы приводило к высокой смертности людей. Французский антрополог А. Валуа исследовал 20 костных останков неандертальцев. Из них 55% умерло в возрасте до 21 года, и только один из 20 дожил до 32 лет. Особенно часто в раннем возрасте умирали женщины от родов и простудных заболеваний. Все изученные останки неандертальцев, имевшие возраст более 25 лет являются мужчинами! Длительные снежные зимы приводили к возникновению массового голода, поэтому у древнего человека на севере Америки, Европы и Азии (Сибири) было распространено людоедство, каннибализм. Зимой окружающий ландшафт покрывался глубоким снегом, из-за которого найти съедобные растения было невозможно, и часто охота и рыбалка месяцами была также безуспешной. В этой ситуации голод заставлял людей съесть мясо своих родственников – матерей, отцов, сестёр, братьев, детей. В первую очередь съедались умершие естественной смертью (от старости) и от голода соплеменники. Этнографы до сих пор находят древние племена, где сохранился обычай принимать в пищу мясо умерших старых людей. Живые соплеменники убивались и съедались в следующей последовательности: старые и немощные женщины и мужчины, потом съедались дети, последними - женщины. Сильные и молодые мужчины, вооруженные копьями и дубиной, никогда не становились «мясной пищей» для голодающих сородичей, так как успешно могли защитить свою жизнь. Об этом свидетельствуют находки человеческих костей на стоянке древнего человека в Сибири (Афонтова гора № 2 на реке Енисее под Красноярском), в Болгарии (пещера Темнота Дупка) и другие. Из 25 костных останков людей, съеденных в пещере Темнота Дупка, 2 – это останки старых мужчин, 4 скелета принадлежали старым женщинам, 9 – взрослые женщины, 10 скелетов принадлежали детям до 10 лет, а среди них 8 костных останков принадлежало девочкам.

Человечество рождалось «со стонами и болью» на холодных территориях островов Северного Ледовитого океана. Страдания гоминида, а потом и первобытного человека на островах Северного Ледовитого океана, побуждали их к умственному развитию. Когда на животное воздействует холод и голод, то ему недостаточно иметь огромную физическую силу, ловкость, быстроту бега, острые зубы. Чтобы выжить в условиях дефицита пищи и тепла, необходимо единственное условие – нужен Разум. Только при помощи Разума можно построить жилье для сохранения тепла, сшить меховую одежду, добыть огонь из сухих веток путем трения, создать эффективные орудия охоты и рыболовства, организовать коллективную охоту. **В условиях холодного климата Разум превращается в единственно эффективное средство борьбы за существование.**

Интересна следующая информация к размышлению. **Человек совершеннее всех остальных животных только развитием мозга.** Если бы не

развитый интеллект, то род Homo Sapiens вымер 5 миллионов лет назад среди снегов архипелага Арктиды. Ведь кроме мозга «качество работы» остальных человеческих органов чрезвычайно плохое, по сравнению с другими животными. Человек никогда бы не выдержал конкуренции с ними. Человек не может летать, как птица. В физическом отношении он слабее слона или кита в тысячи раз. Человек не ощущает магнитного поля Земли, а киты и перелетные птицы способны воспринять отклонение магнитного поля на 0,0002% от нормы. Человек не видит ультрафиолетовые лучи, а муравьи видят именно в этом спектре электромагнитных волн. Слух кошки в 3 раза совершеннее человеческого, а зрение (особенно в темноте) – в 6 раз лучше. У самцов обыкновенной моли самое острое обоняние, которое «улавливает» запах своих подруг на расстоянии 11 километров. Мужчина может ощутить запах духов своей любимой женщины всего на расстоянии трех метров. Человек может отличить друг от друга 730 запахов, а собака – 1 миллион. Человек не может предчувствовать приближающееся землетрясение. Мыши чувствуют землетрясение за 15 дней, рыбы и змеи – за 10, куры – за 3, собаки за 2 дня. Количество вкусовых луковиц в полости рта, ощущающих вкус пищи, у человека 5500, у коровы – 35000, у антилопы – 60000. Скорпионы могут ничего не есть 2 года, а клещи – 10 лет, а человек может прожить без пищи только 20 дней.

3) Третье концептуальное утверждение. Надо согласиться с тем, что в период 5 – 15 миллионов лет назад существовал целостный, огромный северный континент Арктида (или Гиперборея, Северная Атлантида, или Арктический континент). И еще одно обязательное географическое условие – Арктида должна отделяться узкой полоской морской воды от остальных континентов. Пролив необходим как препятствие, которое заставляло долгое время развиваться гоминидам в условиях лютых морозов северных земель Арктиды. При отсутствии пролива между Арктидой и остальными континентами (Америкой, Азией и Европой) гоминиды бы уклонились от мучительной жизни на холодном северном континенте, так как мигрировали бы к теплым землям, расположенным ближе к экватору.

4) Четвертое концептуальное утверждение. Концепция островного расположения родины человечества. У животных проявляется естественная реакция на холод: они покидают район с неблагоприятным климатом, чтобы поселиться в более теплом месте. Растения не могут мигрировать, поэтому вынуждены приспособиться к холоду или погибнуть. Все наземные животные могут передвигаться в пространстве. Покинуть прежнее место обитания могут насекомые, птицы, крупные млекопитающие. Например, возникло сильное похолодание климата в центральных районах Сибири. Тогда все животные, которые не могут приспособиться к такому холоду, могут мигрировать в более теплые районы: в Среднюю Азию, Индию, на юг Китая, в Малайзию. Такому переселению животных и гоминидов ничего не может воспрепятствовать. Таким образом, континентальные гоминиды имеют возможность избежать «холодовой, криогенной эволюции», которая превращает «обезьяну в человека». В связи с тем, что Америка, Европа и Азия имеют, кроме холодных районов, еще и теплые места, то данное обстоятельство составляет абсолютное противопоказание к возникновению человечества непосредственно на этих континентах. При наличии теплых зон на этих континентах гоминиды уклонились от «эволюционных страданий», которые, в конечном счете, заставляют животное мыслить. Разум может возникнуть только в процессе длительной борьбы за существование и в условиях усиливающихся

холодов. Если животное уклонилось от воздействия холода, значит, оно уклонилось от процесса умственной эволюции. Поэтому континентальные гоминиды навсегда остались представителями животного мира. Совершенно иная ситуация возникает, если гоминиды находятся на островной территории, расположенной на полюсе Земли, и если эта территория не имеет даже узкой полоски суши, которая соединяла бы ее с огромным континентом. В таких условиях все животные, в том числе и гоминиды, не имеют возможности покинуть холодные земли. Гоминиды тогда будут вынуждены жить на острове, и уклониться от борьбы за существование в условиях холода они не смогут. Таким образом, в процессе «рождения Человека» географическое положение территории имеет необычайно важное значение. Идеальными территориями для «мучений и страданий» гоминидов и животных являются островные территории около северного и южного полюсов. Голод и физические страдания подталкивали гоминида к развитию Разума. На территории Арктиды под действием холода 5 миллионов лет назад возникла гигантская биологическая катастрофа, после которой выжили только Разумный Человек, птицы и некоторые наземные животные, превратившиеся в морских: киты, моржи, тюлени, котики.

5) Пятое концептуальное утверждение. Единственная территория, на которой мог бы под воздействием холода возникнуть Разум – это Арктида. На каком континенте надо искать родину человечества? Родина человечества должна удовлетворять двум главным биологическим условиям. **Во-первых**, ее территория должна находиться на северном или южном полюсе планеты, так как только там, в период 5 - 7 миллионов лет назад (когда происходило превращение гоминида в человека) было достаточно холодно. **Во-вторых**, место возникновения первого человека должно находиться на крупном острове, в противном случае (т. е. с континента) гоминиды мигрируют из зоны холодов к теплым районам континента, и уклоняются от «эволюционных страданий». На земном шаре имеются три территории, удовлетворяющие этим климатическим и географическим условиям: Антарктида, Гренландия и ныне не существующий континент Северная Атлантида, которая когда-то занимала территорию Северного Ледовитого океана. Антарктида и Гренландия не могут быть родиной человечества, так как на их территориях никогда не существовало обезьян.

а) Теплая Африка не может быть Родиной человечества! В настоящее время распространено ошибочное мнение о том, что первый Разумный Человек возник из гоминида в тропических лесах Африки 3 миллиона лет назад. Эта гипотеза возникла на том основании, что на этом континенте обнаружены самые древние каменные орудия труда и костные останки первобытного человека. На самом деле возникла ситуация, когда человек появился в другом месте, но первым континентом его массового расселения стала именно Африка. Этот теплый континент не может быть родиной человечества по той причине, что на нем 5 - 15 миллионов лет назад не могло быть районов с холодным климатом, где бы происходила жесточайшая борьба за существование, которая привела бы к возникновению Разума у гоминида. Тем более что в период 5 - 15 миллионов лет назад вся Африка была полностью покрыта тропическими лесами, и ее растительно-животный мир был богаче современного в тысячи раз. Песчаные пустыни и засушливые районы саванн на этом континенте возникли только 50 тыс. лет назад. Жизнь гоминида в окружении изобилия растительной и животной пищи и при теплом субтропическом климате исключает

жестокую борьбу за существование. Исходя из вышесказанного, видим, что научная гипотеза о возникновении человека на территории тропической Африки является ошибочной. Родина человечества находится там, где в период 5 – 7 миллионов лет назад было очень холодно. В период 5 – 7 миллионов лет назад было холодно в двух местах - на северном и южном полюсах. Разум мог возникнуть у животного только при наличии невиданно тяжелой борьбы за выживание. Сильные холода, начавшиеся в последние 5 миллионов лет на поверхности Земли, поставили гоминида перед жестоким выбором. Или он должен был погибнуть вместе с другими животными, попавших в зону гигантской климатической катастрофы, или в процессе борьбы за существование гоминид должен был приобрести разум, после чего на плотках переплыть на более теплый континент, и продолжить свое развитие. **ВЫВОД. Разумный Человек никогда не мог возникнуть в Центральной Африке, так как там сейчас (а тем более 5 миллионов лет назад), существует теплый тропический климат, исключаяющий жестокую борьбу за существование у гоминидов.**

б) Гренландия не может быть Родиной Человечества. Длительное время, вплоть до 15 миллионов лет назад Гренландия была связана сплошной территорией с Северной Америкой, а Антарктида - с Южной. Если бы в Гренландии или в Антарктиде существовали обезьяны, то и американский континент был бы заселен этими животными. Однако первые переселенцы из Европы явились свидетелями того, что на американском континенте отсутствовали такие виды животных, как обезьяны, кони, слоны, верблюды, коровы, овцы и так далее. Эти и многие другие животные были завезены переселенцами из Европы, Азии и Африки. Обезьяны с азиатского континента, например, нашли благодатную среду в джунглях реки Амазонки. Однако еще 500 лет назад этих животных в Америке не было. Если в Антарктиде и Гренландии отсутствовали обезьяны, значит, там не могли образоваться и гоминиды, а следовательно, и Человек Разумный. Если бы родиной самого древнего Человека была бы Гренландия, то первой и единственной территорией заселения явилась бы Северная Америка. Тогда в ее земле археологи должны были бы находить наибольшее количество каменных орудий труда и костных останков древних людей. Однако их на территории Северной Америки в 15 раз меньше, чем в Европе или Африке. Следовательно, Гренландия также не может быть родиной человечества.

в) Антарктида не может быть Родиной Человечества. Все древнейшие цивилизации находятся в северном полушарии между 30 ° и 50 ° северной долготы, расположенной между северным полюсом и экватором. Следовательно, первый человек возник на каком-то континенте северного полушария. Если бы человечество возникло в Антарктиде, то первым континентом массового заселения была бы только самая близкая к Антарктиде территория - **Южная Америка**, куда бы вынуждено было мигрировать погибавшее от холода «человечество». Тогда на территории Южной Америки ученые находили бы огромное количество каменных орудий труда. Однако в Южной Америке таких археологических свидетельств вообще не обнаружено. **В Южной Америке археологи не нашли не одного каменного орудия труда, ни одного скелета древнего человека (с возрастом более 3 тысяч лет)!** Следовательно, Антарктида не может быть Родиной человечества, так как заселение континентов Человеком не происходило из Антарктиды.

г) Родиной Человечества может быть только Арктида (Гиперборея), которая к большому сожалению, затоплена водами Северного Ледовитого океана. "Северная" гипотеза ноогенеза. Суммируя сказанное, можно утверждать, что «наибольшее право» считаться Родиной человечества выпадает территории Северной Атлантиды (Гипербореи, Арктиды). Итак, благодаря тому, что архипелаг Гиперборея (Северная Атлантида) занимал огромное пространство, а острова, на которых возникли первобытные люди, находились на значительном удалении друг от друга, каждая раса «получила» для своего развития «свой» континент. Местами первичного заселения континентов, несомненно, являются самые северные территории Европы, Азии, Америки и Атлантиды. Такой вариант гипотезы северного происхождения Разумного Человека оптимален во многих отношениях. Более подробно о первых миграционных путях первобытного человека будет сказано ниже. Существуют три самых убедительных факта в защиту возникновения Человека Разумного на ранее существующих территориях на северном полюсе.

д) Северная гипотеза хорошо объясняет причину высокой концентрации каменных орудий труда первобытного человека в северных частях континентов. Самыми нужными орудиями труда для практической деятельности древнего человека были кремневый нож и топор. Каменные топоры, скребки и ножи накопились в тех районах суши, которые дольше всех подвергались производственному воздействию человека. Именно там археологи находят огромное количество каменных орудий труда, наскальные рис., места многочисленных стоянок первобытных людей. Из твердых пород камней (в основном из кремния) наши предки изготавливали каменные топоры для охоты, войн и подсечки деревьев, наконечники для стрел, каменные ножи, скребки и другие предметы. Разумный Человек пришел с севера, так как каменные орудия труда расположены только по северным территориям. Если на карте мира отмечать точками те места, где были найдены каменные орудия труда древнего человека, то получится интересная картина. Точек будет очень много на северных территориях Азии и Европы, а также в Северной и Центральной Африке. Значительно меньше их в Северной Америке (Канада, север США). Точки будут отсутствовать в Южной Америке, Южной Африке и на о-ве Мадагаскар, на всех южных территориях Азии (Саудовская Аравия, Индия, Цейлон, юг Китая, Индокитайский п-ов, Индонезия, Филиппины, о-в Новая Гвинея), в Австралии. Такая статистика говорит о том, что первыми территориями, заселенными древним человеком, являются север Азии, Европы и Африки. Археологические исследования показывают, что все каменные орудия труда древнего человека, имеющие возраст более 0,1 миллионов лет, находятся исключительно на северных территориях континентов (Читайте английский журнал «Nature» 2936 и американский журнал «Science» 3485)." Все, найденные на сегодняшний день, каменные топоры, зубила, скребки, ножи на 5 континентах обозначим за 100%. Тогда получается, что 40% каменных орудий сконцентрированы на севере Восточной Европы (в основном на территории между реками Печора и Северная Двина), 30% - на севере Азии (в основном на территории между реками Енисей и Лена), 10% - на севере Америке (Канада и США). Следовательно, 80% всех древних каменных орудий труда находится в грунте северных частей трех континентов (Европе, Азии, Америке). Около 20% каменных орудий труда найдено в Центральной Африке, куда мигрировали племена древнего человека также с островов Северного Ледовитого океана, прошагав с северного полюса до экватора,

по существовавшему до недавнего времени континенту Атлантида. Конечно, наибольшее количество останков древнего человека и его каменных орудий труда затонуло, и сейчас находится на дне Северного Ледовитого океана. Подводная археология мелкого Северного Ледовитого океана в будущем обязательно предоставит убедительные доказательства этой гипотезы. Абсолютно нелогичным будет предположение, что древний человек попал на эти холодные и безжизненные острова, покинув теплые и благодатные для жизни континенты (Европу и Азию), приплыв на лодке, преодолев морские проливы шириной в сотню километров. Направление миграции человечества может быть только от полюса холода – к теплым континентам, а не наоборот. **Следовательно, человек должен был сначала возникнуть на островах Северного Ледовитого океана, а потом начать мигрировать с севера на юг.**

(Смотрите рис. 29).

ж) Необходимо сразу отметить, что археологи **не обнаружили следов пребывания первобытного человека в период 0,1 – 3 миллиона лет назад** на южных территориях континентов: в Южной Америке, на юге Азии (Аравийский полуостров, Иран, Индия, Китай), на юге Европы (Испания, Италия, Греция), на юге африканского континента. Все, обработанные рукой древнего человека камни с возрастом более 0,1 миллионов лет назад, находятся на северных территориях между северным полюсом и 60 ° северной широты (за исключением африканского континента). Все, найденные каменные орудия труда в северном полушарии Земли южнее 50 градусов северной широты, имеют очень маленький возраст – всего несколько тысячелетий (за исключением африканского континента).

и) О местах концентрации поселений древнего человека можно судить по количеству **костных останков древних людей**, приходящихся на единицу площади, на разных континентах, то есть, используя «антропологическую статистику». И в этом случае большее количество костей скелета первобытных людей найдено на севере Европы, Азии и Америки. Однако нужно помнить, что у большинства племен первобытных людей, существующих 1 – 5 миллионов лет назад, не существовало обряда захоронения умерших сородичей. Трупы съедались членами племени, кости скелета сжигались на костре как дрова. В лучшем случае трупы умерших людей просто относили подальше от жилищ, чтобы не ощущался запах от разлагающегося трупа, и кидали на землю. Поэтому части тела умершего растаскивались дикими животными – падальщиками. Кроме того, хорошо известно, что во влажных болотистых почвах кости скелета человека подвергаются достаточно быстро полному химическому разложению через 1 – 3 тысяч лет. Необходимо напомнить, что ещё 0,1 миллион лет назад на всей поверхности Земли было влажно и дождливо, было много болот. Засушливые территории, где кости скелета человека могли сохраняться тысячелетия, появились на Земле только 50000 лет назад.

Основным методом определения возраста каменного орудия труда и костных останков человека является **геологический**, который основан на том, что каждый слой грунта имеет свой возраст и свой состав осадочных пород. Чем глубже залегает «предмет исследования», тем он старше по возрасту. Но и этот метод не идеален. Если участок поверхности континента был долгое время возвышенностью, то тогда за тысячи лет деятельности дождей и ветра данный район теряет все верхние геологические слои. Вымывается также слой грунта, в котором должно бы находиться и само каменное орудие труда. **Поэтому геологический метод**

определения возраста каменного орудия труда (особенно если его возраст в 1 – 4 миллионов лет) не точен.

Возраст костей предков человека, животных и растений определяют и при помощи **радиокарбонатного метода**. Сущность метода заключается в том, что организм животного или растения на протяжении своего существования накапливает в костях и в древесине радиоактивные изотопы углерода. Когда организм погибает, концентрация радиоактивного углерода в составе костей и древесины начинает снижаться, подчиняясь закону «радиоактивного полураспада»: за 5720 лет теряется половина интенсивности радиоактивности, за 11440 лет – остается только $\frac{3}{4}$ ее интенсивности и так далее. У экспонатов после 20000 лет источник радиоактивности углерода так мал, что самые современные и высокочувствительные приборы его не определяют или определяются неправильно. Поэтому определение возраста древних предметов радиокарбонатным методом считается достоверным, если их возраст не превышает 20000 лет. Возраст более древнего материала определяется с гигантскими ошибками. Кроме того, надо учитывать то обстоятельство, что не известна концентрация радиоактивного углерода внутри ранее живущего организма, которая могла быть в 5 раз ниже «среднестатистической нормы», или в 5 раз выше ее.

к) Другим природным материалом, который широко применялась древним человеком, была **древесина**. Из нее изготавливали 90% всех предметов потребления (строили дома-землянки, примитивную мебель, корыта, плели корзины, веревки, лапти, делали древки копий, стрелы, луки для стрельбы и другое). Районы первичного заселения континентов 5 миллионов лет назад были покрыты лесами. Древесина была нужна для двух целей. **Во-первых**, древесина была единственным материалом для получения тепла при сжигании в кострах и печках. **Во-вторых**, на протяжении 2 миллионов лет локального существования в районах первичного заселения континентов древний человек создавал потребительские деревянные объекты и проводил обширное строительство с применением дерева (домов, землянок, сараев, плотин, навесов, лодок, плотов, грубой деревянной мебели в виде столов и стульев, ложек, деревянных топорищ). **К большому сожалению, дерево полностью сгнивает за 100 – 200 лет, а поэтому не осталось никаких следов деревянного производства древних людей.**

В тысячи раз более долговечны каменные орудия труда и каменные строения. Археологи изучают искусственно созданные предметы древних людей только по каменным орудиям труда. **Каменное строительство** человечество освоило сравнительно недавно – около 10 тысяч лет назад. Строительство из камня и кирпича является более трудоемким и наукоемким, чем из дерева, поэтому оно является проявлением существования более зрелой цивилизации, нежели «первобытная древесная цивилизация». Кроме того, человечество было вынуждено вести строительство из камня в тех районах Земли, где отсутствовали леса: Египет, Иран, Средняя Азия и так далее. В 1763 году сержант Степан Андреев с казаками и охотниками обследовал многочисленные острова Северного Ледовитого океана, расположенные на 100 километров к северу от устья реки Колымы, которые названы Медвежьими островами. Острова были полностью необитаемыми. Однако на возвышенности одного мелкого острова, который в скором времени полностью затонул, исследователь обнаружил большое количество следов пребывания очень древнего человека: резные кости, обработанные камни, развалившиеся землянки с полусгнившими столбами, врытыми в вечную мерзлоту, и даже огромную круглую крепость, построенную из огромных плоских камней, скрепленных глиной. В своем

отчете С. Андреев писал: *«Сия крепость могла быть сделана великим трудом. Только построена она не русскими людьми, а другими, но какими, о том знать не можно».*

л) Древнейшим производством является **гончарное**. Обжигая на кострах глину, древние люди делали чашки, кувшины, ведра, вазы и другую «столовую» посуду. Изделия из обожженной глины сохраняются только в сухой земле. Во влажной почве глиняные черепки раскисают, и через несколько тысяч лет перестают существовать.

м) Примерно 1 миллион лет назад начала развиваться **примитивная металлургия**. Она возникла еще в районах первичного заселения северных территорий континентов. Самыми первыми были предметы из золота и серебра. Первобытный человек находил золотые самородки, плавил их на костре в глиняных чашах и заливал жидкий металл в глиняные формы. Но золото является мягким металлом, а поэтому оно не годилось для производственных целей. Очень рано у Человека появились предметы из метеоритного железа, полученные методом холоднойковки или литьем в глиняные формы расплавленного металла. Первые железные изделия были созданы из железных метеоритов, которые 0,1 – 1 миллион лет назад в большем количестве лежали на поверхности Земли. Изделия из железа были идеальным материалом для производственных целей и ценились древними людьми в десятки раз выше золотых. Примерно 0,2 миллионов лет назад человечество освоило производство серебряных, медных и железных предметов из руд этих металлов. **Автор обращает внимание ученых на тот факт, что в древней истории человечества существует эпоха единичного производства металлических изделий (1 миллион лет назад) и эпоха их массового производства и распространения (после 4000 лет до нашей эры). В эпоху «единичного производства металлических изделий» бронзовое и железное оружие имело 5 – 10 мужчин из 100. Массовое производство медных изделий (бронзовый век) началось на территории Греции и Ирака 4 тысячи лет до нашей эры (6 тысяч лет назад), а массовое применение железа началось в Европе – 1 тысячу лет до нашей эры (3 тысячи лет назад).** Древние металлурги добывали медные и железные руды, плавилась в глиняных печах, а горючим материалом служила древесина. Жидкий металл разливался в глиняные формы. Таким методом получали ножи, мечи, плуги, серпы, гвозди, кольца, пряжки для ремней и многие другие изделия, нужные для хозяйственной деятельности и для войны с соседними племенами. К большому сожалению, все древние орудия из железа и бронзы за 100 – 200 тысяч лет подверглись полной коррозии (окислению) и перестали существовать. До сегодняшнего дня сохранились железные и бронзовые предметы давностью в 5000 лет и меньше. Древние изделия из золота и серебра находили наши ближайшие предки, переплавляли в монеты и разменивали на товары в других странах. После широкого развития металлургии (в период 2 – 4 тысячи лет до нашей эры) потребность в каменных орудиях труда отпала. Человечество перестало вырабатывать изделия из камня. Расселение человека от северных территорий к югу происходило с наличием единичных металлических орудий труда. Вот почему современная археология имеет факт чрезвычайно высокой концентрации каменных орудий труда только на северных территориях континентов. Развитие древних цивилизаций в Египте, Индии, Китае, Мексике, Перу происходило на базе массового применения металлических орудий труда, поэтому во всех южных

странах отсутствуют каменные орудия труда.

н) ВЫВОД. Итак, описаны пять концепций, которые убеждают в том, что родиной человечества является территория Северной Атлантиды. Многие положения, конечно, нуждаются в дополнительных исследованиях. Для того, чтобы гипотезу о возникновении человечества превратить в научную теорию, автор предлагает провести комплексную экспедицию на о-ва Северного Ледовитого океана. Экспедиция проведет геологическое изучение дна океана при помощи глубинного бурения и подводных археологических раскопок, чтобы доказать существование в прошлом континента Северная Атлантида и подтвердить местонахождение Родины человечества, наших самых далеких предков на существовавшей ранее территории Арктиды. Хочется сделать еще одно предположение. Возникновение Разумных Существ на других планетах должно происходить по аналогичному «сценарию». Географический аспект ноогенеза должен повторяться. Инопланетарная жизнь возникает на полюсах планеты в период их интенсивного охлаждения и обязательно на островных территориях, как на Земле. При логическом анализе этих и других фактов **«северная гипотеза антропогенеза»** становится единственно реальной. Можно предполагать, что этапы миграции Разумных Людей с территории Арктиды состоялись в определенной последовательности. Вначале мигрировали на континентальные земли представители негроидной расы, потом раса краснокожих индейцев, далее заняли север Сибири азиаты, а самой последней расой, покинувшей Арктиду, являются белокожие европейцы, которые вначале оккупировали только север Восточной Европы.

§ 65. Порядок расселения человечества по континентам.

Автор этой книги на протяжении 10 лет работал врачом в Якутии, жил на берегу великой сибирской реки Лены в поселке Верхний Бестях. Это был удивительно приятный и счастливый период моей жизни. Во время летних «белых ночей», когда было очень тепло и светло, на своей моторной лодке я уезжал на несколько дней на рыбалку. Однажды я встретил на живописном берегу реки Лены группу археологов, которые медленно раскапывали место стоянки очень древнего человека. С тех пор я приезжал к ним почти каждый день и длинными, теплыми, «белыми» ночами, у костра, я беседовал с учеными о месте возникновения первого человека, о причине «концентрации» каменных орудий труда только в северных областях континентов, о наскальных рисунках, о субтропическом климате Сибири миллионы лет назад. Под действием их научных доводов в моем сознании сформировалась совершенно новая теория о месте возникновения первого мыслящего человека. В сжатом виде новая теория преподносится в этом параграфе.

Возникновение Человека Разумного ознаменовалось возникновением Антропогенного периода. Антропогенный период делится на три части: **палеолит** (ранний – с 5 миллионов лет назад до 40 тысяч лет назад, поздний – с 40 тысяч лет до 10 тысяч лет назад), **мезолит** (с 10 тысяч лет до 6 тысяч лет до Нашей Эры, до Рождества Христова), **неолит** (с 6 тысяч лет до 4 тысяч лет до н. э. или до Р. Х.). После возникновения первого Разумного Человека его численность начинает медленно увеличиваться.

1. Примерная численность первобытных людей в разные эпохи.

Территория Северной Атлантиды (Арктиды, Гипербореи) медленно опускалась на дно океана в период, начиная с 50 миллионов лет тому назад и до сегодняшнего дня, так же как и континент Атлантида (Южная Атлантида), которая когда-то была расположена посередине Атлантического океана и полностью затонула. Причина затопления континентов указана выше, – земной шар при охлаждении на полюсах уменьшается в размере (сравнивая диаметр планеты между полюсами и по экватору), а количество вод океанов и морей увеличивалось за счет выдавливания подземных вод. Общая площадь северного континента Арктиды была немного меньше Австралии. По приблизительным расчетам в тропических лесах Северной Атлантиды (Арктиды) 30 миллионов лет назад проживало около 2 миллиона обезьян. За 20 - 30 миллионов лет из этого количества обезьян образовалось 200 тыс. гоминидов. В то время воды океана не имели льдов, айсбергов, были достаточно теплые. Количество морских зверей и рыбы содержалось тогда в океане значительно больше (в тысячи раз больше по массе и по видовому разнообразию). Гоминиды, медленно вымирая под действием холода на территории Арктиды, образовали на рубеже 5 – 7 миллионов лет назад около 20 тыс. первобытных людей. Все население Человека Разумного (100%) переселилось на территории северных районов других континентов. Около 5% древних людей переселилось через Атлантиду в Африку, что произошло 5 миллионов лет назад. Около 10% переселилось в Америку, что произошло 4 миллионов лет назад. Около 30% древних людей переселилось в Азию, что произошло 3 миллиона лет назад. Около 55% древних людей переселилось в Европу (2 миллионов лет назад). Это была последняя миграция человечества с островов Северного Ледовитого океана. Как видно из этой статистики, человеческая цивилизация начала свою эволюцию с небольшого количества населения. За то время, пока континент существовал, количество населения на нем возрастало, несмотря на постоянное уменьшение территории. После наступления сильных холодов в Арктиде, что произошло в период 5 – 3 миллионов лет назад, Человечество медленно, этапами стало мигрировать на другие континенты. **Направления первых миграций человечества с холодных территорий Арктиды (Гипербореи) на близлежащие континенты указаны чёрными стрелками на рисунке 29.** На рисунке изображены континенты Арктида и Атлантида, которые в настоящее время уже не существуют. Также изображена конфигурация ныне покрытого льдами и снегами материка Антарктиды. Такая форма Антарктиды имела место 20 миллионов лет назад. Её поверхность была больше по площади современной Антарктиды в 2 раза. Чёрными точками, поставленными на континентах, изображены районы компактного, концентрированного расположения каменных орудий труда (скребков, зубил, топоров, ножей), глиняных изделий, наскальных рисунков, костных фрагментов древнего человека.

2. Физическое вытеснение древних племен с островов Арктиды (Гипербореи). Процесс миграции первобытного человека с полярных участков суши имеет некоторые особенности. Континент Северная Атлантида был почти целостным участком суши, вероятно, до 5 - 7 миллионов лет назад, после чего по мере проседания охлажденных тектонических платформ начал затопливаться водами Северного Ледовитого океана и превратился в архипелаг. Архипелаг Северная Атлантида состоял примерно из 15 - 20 крупных островов, между которыми

проходили узкие морские проливы. Это положение имеет большое значение для ноогенеза. Расщепление континента на крупные острова с последующим затоплением то одного, то другого острова, приводит к мысли о том, что миграция первобытного человека происходила этапами. После того, как очередной крупный остров заливался водами океана, первобытным людям, населявшим его, ничего не оставалось делать, как переплыть на соседний остров или на материк Европу, Азию, Америку, Южную Атлантиду. Иначе люди с данного острова должны были погибнуть. Древние люди были «прижаты холодом и потопами» к южным берегам Северной Атлантиды. Периодическое затопление огромных островов представлялся первобытному Человеку как настоящий "всемирный потоп", описанный позднее в Библии. Обеднение наземного растительно-животного мира на островах Арктиды заставило заниматься древнего человека морским промыслом. Из оставшихся на островах Арктиды деревьев первобытные люди делали лодки и плоты. Паруса для плотов «шили» из шкур животных. При помощи этих примитивных средств они отплывали на несколько километров от берега, где охотились на моржа, тюленя, рыбачили. Постепенно за 100 - 200 тысяч лет люди хорошо освоили навигационную практику: познали направление течений и ветров, предсказывали ураганы и штормы, направление движения лодки или плота определяли по Солнцу днем, а по звездам – ночью. Появились первые отважные мореплаватели, которые проплывали 100 - километровый пролив, достигали берегов Европы, Азии и Америки и возвращались назад. Они сумели «рассказать» своим сородичам о наличии суши с более благоприятными климатическими условиями в южном направлении. После затопления очередного острова древним людям ничего не оставалось делать, как плыть в южном направлении на сотнях плотов и лодок. Холод также неравномерно воздействовал на острова. Если на островах, расположенных близко от северного полюса, весь год было прохладно, то более южные острова лучше прогревались солнцем, и там дольше сохранялся сравнительно теплый климат. Поэтому по причине медленного эволюционного похолодания атмосферы над северным континентом (над Арктикой) древний человек покидал одни острова раньше, а другие значительно позже. Холод и потопа физически вытесняли людей с северного континента. Поэтому можно утверждать, что миграция первобытных людей с архипелага Северная Атлантида на другие континенты была вынужденным явлением, происходила этапами, массово, одновременно большим количеством населения. Например, сначала переселялось на теплый континент все население одного затонувшего острова, через 0,1 – 0,5 миллионов лет - другого, потом – третьего и т. д.

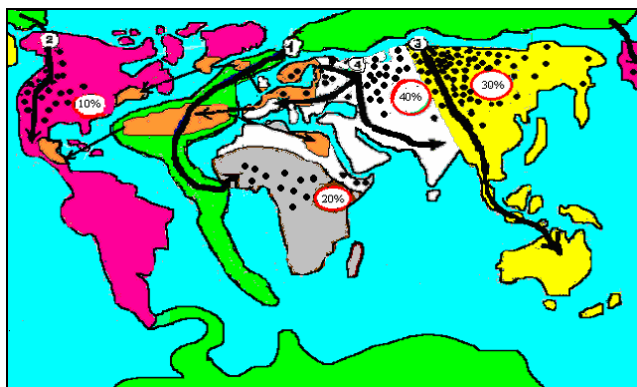


Рисунок 29. Первые миграционные пути человечества. Указаны компактные расположения каменных орудий труда на континентах. Чёрная точка равна 100 каменным

3. Гипотеза образования четырех рас на Земле. Существует большая вероятность того, что в прошлом на архипелаге Арктида существовало только четыре крупных острова, заселенных племенами первобытного человека. Каждый из островов становился непригодным для существования в разное время, поэтому в доисторическую эпоху произошло четыре массовых миграционных процесса с интервалом 0,5 миллионов лет. Каждый миграционный процесс приводил к образованию новой расы. Всего на земном шаре четыре расы людей: чернокожие (африканская раса, африканцы, африконоиды), краснокожие (американская раса, американские индейцы, американоиды), желтокожие (монголоидная раса, монголоиды или азиаты) и белокожие (европейская раса, европейцы или европоиды). Из житейской практики известно, что чем больше времени голый человек проводит под лучами солнца, тем его кожа становится темнее. Несколько миллионов лет назад было очень тепло на всех континентах северного полушария, кроме земель северной Атлантиды. Поэтому все первобытные люди, попадая с холодного материка в теплые районы Европы, Азии или Африки, сняли с себя одежды из шкур животных и ходили голыми. Цвет кожи всех народов, племен и рас на территории заснеженной Северной Атлантиды был белый. Чем раньше человек покинул «северную Родину», тем дольше он «загорал» под солнцем на других континентах, и тем более темный цвет приобретала его кожа. Различие в цвете кожи у рас зависит от количества в ней органического вещества меланина, который вырабатывается в клетках кожи благодаря воздействию солнечных лучей (в основном ультрафиолетовых). На основании этих рассуждений напрашивается вывод о том, что самой первой покинула Северную Атлантиду чернокожая раса. По приблизительным подсчетам это произошло 4 миллионов лет назад. Краснокожие американские индейцы мигрировали в Америку вторыми - 3,5 миллионов лет назад, желтокожие азиаты третьими - 3 миллиона лет, а белокожие европейцы самыми последними - 2 миллиона лет назад. Произошло так, что каждая раса имеет свой «родной» континент первичного заселения. Чернокожие негры заселили Африку, краснокожие - Америку, желтокожие - Азию, белокожие - Европу. Причина такого «справедливого распределения» континентов состоит в том, что каждый из четырех островов архипелага Северная Атлантида, заселенный первобытными людьми, располагался на значительном расстоянии от других. Поэтому один остров находился точно напротив территории континента Северная Америка (Аляска), другой близко прилегал к Европе, третий – к Азии (Сибири).

При этом особое положение занимает Африка. Она находится на удалении 5000 километров от бывшего континента Арктида (**Северная Атлантида**) при измерении расстояния по прямой (через Европу). Как могли попасть племена древнего человека из Северной Атлантиды на африканский континент раньше, чем в Северную Америку, Европу и Азию? Имеется очень простое объяснение этому. Дело в том, что примерно до 10000 лет назад существовал еще один континент посередине Атлантического океана, который называется Атлантидой (или **Южной Атлантидой**). Начинаясь он от Арктиды, где соединялся с континентом Арктидой. Продолжался тонкой полосой шириной в 500 – 1000 километров посередине Атлантического океана, проходил через остров Исландия, имел огромное плато размером 5000 × 2000 километров на уровне Пиренейского полуострова, и далее соединялся с Африкой. Южная Атлантида в настоящее время погрузилась на дно Атлантического океана и превратилась в Срединно-Атлантический хребет.

Следовательно, есть большая вероятность того, что африканские негры являются выходцами с северного острова Шпицберген. Исходя из географических условий архипелага Арктида, сложившихся на Земле в период 3 – 5 миллионов лет назад, можно утверждать, что от архипелага Северная Атлантида первобытный человек мог заселить континенты, используя южное направление миграции. Кратко опишем пути распространения каждой из рас. **См. рис. 29.**

4. Направление миграции чернокожей расы (африканцев). Первый остров архипелага Северная Атлантида (Гиперборея), заселенный первобытным человеком, начал погружаться на дно Северного Ледовитого океана 5 миллионов лет назад. По-видимому, этим островом был о. Шпицберген. Предположительно, Сначала племена расселились по континенту Южная Атлантида, длина которого около 10000 километров. Около 4 миллионов лет в этом месте развивалась самая первая цивилизация на планете – негроидная цивилизация атлантов. По приблизительным расчетам общая численность населения Южной Атлантиды 4 миллионов лет назад достигала 0,2 миллионов человек. Атлантида напрямую соединялся с Африкой в двух местах: у атлантического побережья Северной и Центральной Африки. Начиная около 1 миллион лет назад этот континент начал медленно, частями погружаться на дно Атлантического океана, а окончательно Атлантида как континент перестал существовать 5 – 10 тысяч лет назад. Это вызвало гибель до 80% населения атлантов. Древний континент Атлантида превратился в подводный Срединно-Атлантический хребет. По причине затопления островов Арктиды племена атлантов – негроидов были вынуждены спешно мигрировать на африканский материк. На протяжении 4 миллионов лет назад Центральная (Экваториальная) Африка была заселена первобытными людьми. Следовательно, африканский континент заселялся древним человеком с запада «негроидными атлантами». Вот почему археологи находят большое количество каменных орудий труда с возрастом 0,5 - 3 миллиона лет в Центральной Африке, и их нет в Южной и Северной Африке. Древние люди на протяжении 3 миллиона лет населяли 20 % территории Африки и только Центральную Африку.

Кстати, еще 50 тысяч лет назад пустыни Сахары не существовало, а на этом месте была саванна с большим количеством озер, болот, с высокой травой и разнообразным растительно-животным миром. Цвет кожи африканцев менялся в следующем порядке: белый цвет кожи был 4 миллионов лет назад на землях заснеженной Арктиды, желтый – 3 миллиона лет назад на землях жаркой Атлантиды, красный – 2 миллиона лет назад у первых поселенцев на землю Африки, черный – начиная с 0,1 миллионов лет назад в районах Центральной Африки. Численность населения африканцев 0,5 миллионов лет назад достигала миллионов человек. **См. рис. 29.** От длительного пребывания на солнечном африканском континенте (на протяжении 4 миллионов лет) белая кожа белокожих африканцев стала чёрной. Все остальные расы (американцы с красной кожей, азиаты с желтой кожей и европейцы с белой кожей) жили на тёплых континентах меньше времени на 1–2 миллионов лет, чем африканцы, а поэтому их кожа не приобрела чёрной окраски. Однако, арабы и индийцы, являются представителями европейской расы с белым цветом кожи, но после нескольких тысячелетий существования в жарких странах (например, в Африке), приобрели тёмный цвет кожи (алжирцы, египтяне, суданцы, сомалийцы).

5. Направление миграции краснокожей расы (американских индейцев). Многие ученые ошибочно утверждают, что в Америку люди попали из

Сибири (Азии). Учеными выдвигается гипотеза о том, что первобытные люди 30000 лет назад переплыли на лодках от Чукотки на Аляску через Берингов пролив. Но ведь хорошо известно, что Сибирь в период с 3 миллиона лет назад до 1000 года нашей эры была населена племенами исключительно азиатской расы. Классической представитель азиатской расы имеет небольшой рост (150 сантиметров), узкий разрез глаз, широкий, не выдающийся вперед и короткий нос, сглаженная лицевая часть черепа с выпуклыми в обе стороны щеками, у мужчин почти отсутствует борода и усы. Американские индейцы имеют совершенно другие формы лица и тела. Это высокие и сильные люди, их рост достигает почти 2 метров, разрез глаз европейского типа, орлиный нос выдается далеко вперед и так далее. Американские индейцы абсолютно не похожи на узкоглазых азиатов и на африканцев с толстыми носами и губами. Они больше похожи на европейцев, и если бы не цвет кожи, их было бы трудно отличить от европейцев. Поэтому гипотеза азиатского происхождения американских индейцев является ошибочной.

Более правдоподобна иная гипотеза. Американские индейцы являются представителями европейской расы, которые первыми «отпочковались» от европоидов затонувшего континента Арктиды, и переселились на территорию Северной Америки в районе Аляски (или Гренландии). События разворачивались в следующей последовательности. **См. рис. 29.** Второй остров архипелага Северная Атлантида (Гиперборея), заселенный первобытными людьми, начал погружаться на дно Северного Ледовитого океана 3,5 миллионов лет назад и находился на расстоянии около 100 километров от территории Аляски или северных земель Канады. Северная Америка заселялась племенами будущих краснокожих американских индейцев со стороны Аляски и по направлению от запада на восток (от Тихого океана к атлантическому побережью). Необходимо подчеркнуть, что первый Разумный Человек возник на территории Северной Атлантиды 5 миллионов лет назад, на протяжении 1,5 миллионов лет предки краснокожей расы развивались на «своей» северной территории, а провели миграцию на земли Северной Америки только 3,5 миллионов лет назад. Как показывают археологические раскопки, американская цивилизация на протяжении 3 миллионов лет развивалась исключительно на территории Северной Америки (современные Канада и США). Такой вывод делается на основании того, что наивысшая концентрация каменных орудий труда в Северной Америке находится в районе Скалистых гор (запад США). Численности в 1 миллион человек население Америки достигло 0,5 миллионов лет назад. В Южную Америку первобытные люди не попали. Река Амазонка, горы и окружающий ее густой тропический лес служили естественной преградой первобытным людям для массового распространения по южному континенту. По этой причине территория современных южноамериканских государств (Бразилии, Боливии, Парагвая, Уругвая, Аргентины и Чили) не имеют абсолютно никаких признаков пребывания первобытного человека. В Южной Америке люди появились только 3 тысячи лет назад, а в Северной Америке - 3 миллиона лет назад. Цвет кожи американских индейцев менялся в следующем порядке: белый цвет кожи был 3,5 миллионов лет назад на землях заснеженной Арктиды, желтый – 3 миллиона у первых поселенцев на американскую землю, красный – 0,1 миллионов лет назад. Численность населения американских индейцев 0,5 миллионов лет назад достигала миллионов человек.

6. Направление миграции желтокожей расы (азиатов). Третий остров архипелага Северная Атлантида (Гиперборея), с которого мигрировали племена

монголоидной (азиатской) расы 3 миллиона лет назад – это ныне существующая группа островов под названием Новосибирские острова. Острова отстоят от северного полюса на 1000 километров и отделены от азиатского континента проливом Санникова шириной 80 километров. В то время Новосибирские острова представлял собой очень большую часть суши, превышавшую современную площадь примерно в 8 раз. На этом цельном и огромном острове Арктиды Человек Разумный также возник 5 миллионов лет назад, но на протяжении 2 миллиона лет развивался в условиях заполярной тундры. Основной причиной его миграции является не затопление суши водами океана, а похолодание климата со всеми вытекающими отсюда последствиями. Непрерывный эволюционный процесс развития племен на территории Новосибирских островов в течение 2 - 5 миллионов лет способствовал увеличению населения до 30 тыс. человек. Это же количество людей переплыло пролив Санникова 3 миллиона лет назад и заселило земли современной Якутии. Постепенно племена перекочевали на запад до Уральских гор, на восток на земли Чукотки и на юг на территории современной Монголии. На протяжении 3 миллиона лет цивилизация монголоидной расы развивалась на обширном пространстве, которое находится между реками Обь и Колыма. В 1982 году при археологических раскопках в районе Диринг-Юрях (в 140 километров от Якутска) были обнаружены каменные орудия труда, возраст которых определен специалистами в 1,8 – 3,2 миллионов лет. Население азиатов 0,5 миллионов лет назад достигло миллионов человек. В период 0,5-3 миллионов лет назад в этом районе произрастали смешанные леса с невиданно большим разнообразием растительно-животного мира. Жившие там первобытные люди имели в изобилии мясную пищу, ягоды, грибы, орехи, рыбу. Начавшееся значительное похолодание климата на этой территории вызвало массовую миграцию азиатов на юг, юго-восток и восток. Мигрировать на запад, в Европу, древним азиатским племенам мешали пять преград: реки Енисей и Обь, на севере широкий морской залив Обская губа шириной 100 километров и длиной 900 километров, Уральские горы и бескрайние топи болот между Енисеем и Обью с притоком Иртышем. Болота Западно-Сибирской низменности шириной 1500 и длиной 3000 километров являются главным и естественным барьером, который не «пустил» расу азиатов на европейскую территорию. Ниже зоны болот, точно по направлению с севера на юг, простирается «сплошная стена» высоких гор: Саяны, Памир, Тянь-Шань, Гималаи. Таким образом, географические преграды существуют на всем протяжении азиатского материка, «болотные и горные преграды» простираются по направлению с севера на юг. Расстояние от полуострова Ямал (Северный Ледовитый океан) до Бангладеш (Индийский океан) составляет почти 7000 километров. Около 2,5 тысяч километров этого расстояния занимают болота, а около 4 тыс. километров – горы. Остается узкий промежуток в 500 километров на юге Сибири, который не имеет естественных преград для миграции азиатов с востока на запад. Из-за естественных преград первобытные люди монголоидной расы долгое время отсутствовали на территории Средней Азии и Европы. Цвет кожи монголоидов менялся в следующем порядке: белый был 3 миллиона лет назад на землях заснеженной Арктиды, желтый – 0,1 миллионов лет назад у племен, населявших теплые (в то время) территории Монголии и Китая. Численность населения азиатов 0,5 миллионов лет назад достигала миллионов человек. Главные направления их миграции были следующие (см. рис. 29).

- **Направление миграции № 1.** Небольшое количество племен (5% монголоидов) мигрировало на восток: Якутия → Чукотка → полуостров Камчатка → Алеутские острова. Часть азиатских племен проникло даже на Аляску через узкий Берингов пролив. Однако в то время Северная Америка уже на протяжении 0,5 миллионов лет была заселена американскими индейцами, поэтому после многочисленных военных столкновений миграция азиатов на Аляску была прекращена.

- **Направление миграции № 2.** Второе немногочисленное направление миграции (15% монголоидов) происходило в юго-восточном направлении: Якутия → Дальний Восток → остров Сахалин → Япония → Корея.

- **Направление миграции № 3.** Главное направление миграции монголоидной расы (80%) проходило к югу: Якутия → озеро Байкал → Монголия → Китай → Индокитайский полуостров → Индонезия → Филиппины → Новая Гвинея → Австралия. Миграционный процесс азиатов из районов Центральной Сибири на протяжении последних 0,5 миллионов лет происходил преимущественно в южном направлении. Из недавней истории можно привести пример: многочисленные племена маньчжур и китаев, которые заселяли раньше районы Центральной Сибири около реки Нижняя Тунгуска, перекочевали в Китай всего несколько тысячелетий назад.

7. Направление миграции белокожей расы (европейцев). Четвертый остров архипелага Северной Атлантиды (Гипербореи), с которого мигрировали племена европейской расы 2 миллиона лет назад – это ныне существующий остров под названием Новая Земля. Это самый южный остров архипелага Арктида. Он расположен на 2 тыс. километров южнее северного полюса Земли, поэтому на нем позднее установился прохладный климат, который и стал основной причиной миграции первобытных людей. В прошлом остров Новая Земля по своим размерам был примерно в 5 раз больше. На этом острове человек возник также 5 миллионов лет назад, но в течение 3 миллиона лет развивался в условиях заполярья. Благодаря более южному расположению острова необходимость покинуть его у первобытного человека появилась только 2 миллиона лет назад, так как начались сильные холода и массовое вымирание растительно-животного мира. До этого момента на острове Новая Земля были хорошие условия для жизни человека. Остров Новая Земля отделен от Восточной Европы проливом Карские Ворота, шириной 70 километров. Около 2 миллиона лет назад пролив переплыли на лодках и плотках предположительно 100 тыс. первобытных людей. На севере европейского континента человек нашел благоприятные условия для жизни. Климат на побережье Ледовитого океана 2 миллиона лет назад был достаточно теплый, похожий на климат современный Италии. Тундры в то время не существовало. На севере Европы тундра возникла только 0,3 миллионов лет тому назад. Арктическое побережье Европы было покрыто густыми лесами. Этот географический район располагается на 1,5 тыс. километров южнее арктического побережья, а следовательно, 2 миллиона лет назад там было во много раз теплее, чем климат на острове Новая Земля. Два миллиона лет назад район между реками Обь и Северная Двина был намного теплее современного,

покрыт сначала тропическими, а после 1 миллион лет назад – смешанными лесами с обилием зверя, ягод, грибов, орехов, в реках было много рыбы. Летом в лесах было изобилие диких яблок, слив, груш, винограда, черешни, вишни. На полянах росли овощи: свекла, морковь, тыква, арбузы, лук, чеснок.

Район реки Печоры стал на миллионы лет главным центром первобытной европейской цивилизации. Достаточно продолжительное время (на протяжении 1 миллион лет) центр развития древних народов европейской расы находился в районе между реками Печора и Северная Двина. Там археологи находят огромное количество каменных орудий труда, наскальные рис., места многочисленных стоянок первобытных людей. Миллионы лет назад климат на севере Америки, Европы и Азии был такой, как сейчас в Италии – тёплый и влажный. Поэтому в лесах и полях, по всему континенту жило большое количество крупных хищных зверей. В первобытнообщинную эпоху человек был плохо вооружён (дубинкой и палкой), и одновременно он был «плотно» окружён крупными хищниками, которых в прошлом было в тысячи раз больше, чем сейчас. Палеонтологические исследования доказывают, что когда-то существовали огромные саблезубые тигры и пещерные медведи весом до нескольких тонн (Сибирь), хищники до двух метров высотой, похожие на очень крупного кабана (Центральная Азия), хищники в виде огромных страусов высотой до 5 метров (Южная Америка) и так далее. Ежедневно древний человек становился свидетелем, как кого-то из сородичей (ребёнка или женщину) съедали хищные звери. Но чаще всего страдали от хищников мужчины, которые в одиночестве далеко уходили от места расположения племени на охоту и рыбалку. Охотник-одиночка, вооруженный каменным топором или копьём, почти всегда погибал, так как миллионы лет назад его моментально окружали десятки голодных и крупных хищников. Сопротивление было коротким и бесполезным. Опасность заставила людей объединиться в роды и племена, заставила жить и охотиться коллективно, по 10 – 30 человек.

Дальнейшее похолодание климата на севере Восточной Европы заставило людей мигрировать из района реки Печора. Люди белой расы начали интенсивно расселяться по европейскому континенту. Распространяться на восток, на сибирские земли, древним европейцем помешали те же естественные преграды, что и монголоидной расе на запад: болота Западно-Сибирской низменности, реки Енисей и Обь, широкий морской залив Обской губы, горы Саяны, Памир, Тянь-Шань, Гималаи.

За 1 миллион лет население европейцев в печорском районе возросло примерно до 0,7 миллионов человек. Гипотеза существования печорского центра древней европейской цивилизации имеет множество подтверждений.

Например, венгерские племена 3 тысячи лет назад переселились в Центральную Европу из холодных районов Уральских гор, 11 тысяч лет назад из Восточной Европы в Месопотамию (Иран) перекочевали шумеры. В Центральную Европу, а потом на север Италии перекочевали этруски.

Археологическим подтверждением расселения древнего человека от Печёрского центра первичного расселения европейской расы по территории Западной Европы и Малой Азии (Ближний Восток) является распространение совершенно одинаковых по форме микролитов. Микролиты – это очень острые каменные осколки из обсидиана или кремния, которые прочно прикреплялись с

одной стороны короткой деревянной палки (длинной не более полуметра). Это был каменный прототип современного серпа, жатвенного ножа. Каменный серп был самым распространенным каменным инструментом древних земледельческих народов на европейской и малоазиатской территории. До возникновения эпохи распространения сельского хозяйства (0,2 миллиона лет назад) каменные серпы широко применялись для срезания стеблей различных злаков с огромных полей дикой пшеницы, ячменя, овса, ржи и так далее. Когда археологи из разных стран сравнили каменные микролиты с Урала и микролиты, найденные в самых древних культурных слоях земли во Франции, Германии, Италии, Греции, Ираке, Иране, Пакистане и Индии, то не нашли между ними ни малейшего отличия. Это были каменные изделия, изготовленные по технологии когда-то единого народа европейской расы, первичный центр которого находился в Северной Европе.

Можно выделить три направления самой ранней миграции европейской расы.

1. Южное направление миграции европейцев (в Египет и Индию). Основные пути расселения европейцев были направлены на юг, куда мигрировало, вероятно **60% населения печёрского района**. В этом направлении выделяется **индийский** миграционный путь (север Восточной Европы → Казахстан → Туркмения → Иран → Афганистан → Пакистан → Индия) и **аравийский** миграционный путь (север Восточной Европы → Поволжье → Закавказье → Турция → Ирак → Саудовская Аравия → Египет → Судан → Сомали). У села Триполье (Украина, под городом Киевом) археологи раскопали древнее поселение земледельцев эпохи неолита. Они назвали эту культуру трипольской. Позже было установлено, что трипольцы занимали огромную территорию Молдавии и Украины, а родственные им племена (боян, кёреш, кукутени, линейно-ленточные) жили и на Балканах, и на юге Западной Европы. На трипольских поселениях найдены остатки зерна и кости домашних животных. Самое интересное, что трипольцы и их родичи украшали посуду так же, как и люди месопотамских культур (хассунской и халафской), т. е. не выдавливанием рисунков по сырой глине, а раскрашивая цветными красками. Изготавливали они из глины и фигурки богинь, в основном сидящих, как в Чатал Гуйюке (Ирак), и фигурки быка, как на Крите и в Греции. Эти археологические находки лишней раз доказывают, что расселение европейцев из Печёрского центра в основном происходило на юг: Украина → Греция, Украина → Ирак.

Интересно отметить, что территория **Египта** сначала была заселена негроидами, а потом - европейцами. В подтверждение сказанного имеется такая информация из истории Древнего Востока. Территория Африки, в том числе и Египта, была заселена народами чернокожей расы в период с 1 - 3 миллиона лет назад. Археологи на территории Северной Африки нашли большое количество могил древнего человека самого раннего периода. Умершего человека хоронили в положении головой на юг и на левом боку, то есть лицом на запад. Этим положением тела древние люди указывали место своего возникновения - лицо было направлено в сторону Атлантического океана, в сторону расположения древнего континента Атлантиды. Голова была направлена на юг, что указывало на то, что люди африканской расы пришли на территорию Египта из Центральной Африки, с юга. После 1 миллион лет назад территория Египта уже была заселена народами "белой расы", которые возникли на севере Европы и

заселяли Африку со стороны Аравийского полуострова, то есть с востока. Поэтому обычай захоронения сильно изменился. Умерших стали хоронить, располагая их тело головой на север и также на левом боку, то есть лицом на восток, лицом к Аравийскому полуострову. (В.И. Авдиев, «История древнего Востока», М., Госполитиздат, 1953) Отсюда можно сделать вывод, что после 1 миллиона лет назад территория современного Египта начала заселяться европейцами, которые в Аравию пришли с северных земель Восточной Европы, а в Африку попали из Аравии, то есть с восточных территорий по отношению к Африке. Вот почему лицо умершего человека было направлено на восток, в сторону расположения Аравийского полуострова. Тем самым поза умершего человека указывала место, от которого началась миграция предков европейской расы на африканский континент. Кроме того умершего человека хоронили в позе с направлением головы не на юг (не в сторону расположения Центральной Африки), а на север, то есть в сторону расположения Восточной Европы, Северного Ледовитого океана, в сторону расположения первой родины европейской расы – Арктиды. На основании этих археологических документов можно утверждать, что после 1 миллион лет назад территория Египта стала заселяться племенами европейской расы. Это мнение подтверждает еще и тот факт, что древнеегипетский язык имеет некоторую близость с древнесемитскими языками (финикийским, аккадским, ассирийским и древнееврейским).

2. Западное направление миграции европейцев в Скандинавию. В западном направлении (на Скандинавский полуостров) мигрировало, вероятно, 10% древних европейцев от района реки Печера. Скандинавский миграционный путь начинается с севера Восточной Европы → Финляндия → Швеция → Норвегия. С 4 миллионов до 0,2 миллионов лет назад климат на Скандинавском полуострове был сравнительно теплый, особенно на побережье Балтийского моря. Полуостров омывается теплыми водами Атлантического океана, поэтому зимы были очень короткие (1 - 2 месяца) и мягкие (не более 5 градусов мороза по Цельсию). Летом было очень жарко – около сорока градусов по Цельсию. Территория была покрыта густыми лесами, где водился в изобилии дикий зверь, а в реках и озерах было много рыбы. Древние варяги зимой одевались в шкуры животных, летом ходили в грубых самотканых одеждах. Парусные лодки викингов еще в очень древние времена переплывали Балтийское море, доходили до Англии, Исландии и Гренландии. Вероятно, сразу после оккупации Скандинавии викинги начали выплавлять железные орудия труда. Скандинавский миграционный путь имеет определенное историческое продолжение своего развития.

3. Юго-западное направление миграции европейцев. Вероятно, более 30% населения европейской расы покинуло Восточную Европу в период 1 – 2 миллиона лет назад и расселилось по территории Западной Европы. Европейцы от реки Печоры за 2 миллиона лет расселились до Атлантического океана. Атлантический миграционный путь начался с севера Восточной Европы → Украина → Румыния → Югославия → Германия → Италия → Франция → Испания → Португалия.

8. ВЫВОД. Итак, в период с 3 до 5 миллионов лет назад человечество (кроме негроидной расы) сконцентрировалось на северных землях трех континентов: американские индейцы – на территории современной Канады

и США (север Америки), монголоидная раса – на территории Якутии (север Сибири), европейская раса – в районе реки Печора (север Европы). На протяжении последующих 2,7 миллионов лет происходило медленное заселение континентов. Это был первичный, свободный и мирный процесс миграции человечества по необжитым просторам континентов. **Первичная и свободная миграция человечества по континентам происходила очень медленно в период 3 – 5 миллионов лет назад.** Американские индейцы заселили Северную Америку и лишь значительно позднее (30 тысяч лет назад) часть Южной Америки (Колумбия, Эквадор, Перу). Река Амазонка стала серьезной преградой для древних людей Америки, так как южнее реки древние люди расселились лишь 2 тысячи лет назад. Племена монголоидной расы распространились до юга Китая. Племена европейской расы от реки Печоры «растеклись» до Испании на западе и до Индии на востоке.

9. Вторичная глобальная миграция человечества. Далее в период после 0,2 миллионов лет назад началась вторичная миграция человечества, вызванная сильным похолоданием северных территорий в Америке, Азии и Европе. Племена устремились к теплу, на юг. Их путь лежал через уже заселенные земли, поэтому сопровождался частыми военными действиями между «пришельцами и аборигенами». Началась эпоха войн и перераспределения территорий у людей каменного века. Самыми распространенными орудиями войны 0,2 миллионов лет назад были дубинки, каменные топоры, пики лук и стрелы. Лишь после 0,1 миллионов лет назад стали широко использоваться копья, ножи, сабли и мечи из бронзы и железа.

- **Вторичная миграция американских индейцев.** Сильное похолодание 0,1 – 0,2 миллионов лет назад над территорией Аляски и севера Канады привел в движение сотни племен древних американских индейцев. История древних народов ацтеков и майя предоставляют многочисленные свидетельства вторжения враждебных северных племен на их территории. Можно предположить, что во время кровопролитных битв на подступах к древним городам майя и ацтеков с северными народами (племенами) погибало население города. Диким племенам города были не нужны для постоянного проживания. Это были кочевники. Вот почему современные археологи находят в джунглях покинутые, хорошо сохранившиеся города древних американских цивилизаций.

- **Вторичная миграция племен монголоидной расы.** Похолодание в период 0,1 – 0,2 миллионов лет назад на севере Азии (Сибири) заставило кочевать на юг многочисленные племена азиатов. Археология, история и этнография предоставляет многочисленные факты перемещения древних людей с севера Сибири на юг – в Китай, Корею, Японию. Сравнительно совсем недавно (3 тысячи лет назад) в Китай из районов северной реки Нижняя Тунгуска мигрировали племена китаев и манжур.

- **Вторичная миграция племен европейской расы.** Древние европейцы 1 миллион лет назад имели два центра вторичной миграции: Скандинавия и Северная Европа (район реки Печора, Уральские горы). Археология, история и этнография также предоставляет многочисленные факты перемещения древних людей с севера на юг. По причине похолодания климата в Северной Европе в период 0,1 – 0,2 миллионов лет назад началась массовая

миграция племен на юг. Например, венгерские племена несколько тысячелетий тому назад мигрировали с районов Уральских гор. С тех же мест пришли славянские племена Аттилы, которые громили хорошо оснащенные войска Великого Рима. В конце Среднего Царства в 17 веке до нашей эры в Египет вторглись племена гиксосов, которые пришли с северных районов Европы в Сирию, а потом оккупировали Египет. Гиксосы завоевали всю территорию Египта, но не смогли длительно удерживать экономическую и политическую власть в своих руках. Древние египетские папирусы рассказывают, что в 15 веке до нашей эры в Египет со стороны Средиземного моря вторглись многочисленные племена морских разбойников – викингов. Египтяне называли древних викингов морским народом, даниунами и пуресатами. Современные исторические науки сравнительно плохо исследовали миграционные процессы древних скандинавов (викингов, варягов, норманнов). Поэтому автор уделяет особое внимание миграционным путям викингов.

- **Вторичная миграция африканцев.** Только чернокожая раса на африканском континенте не испытала на себе воздействия холода. Поэтому африканская раса не проводила миграции с севера на юг по причине похолодания. Однако африканцы все-таки вынуждены были провести вторичную миграцию с севера на юг, спасаясь от зноя огромной пустыни Сахара, которая возникла и начала быстро расширяться 30000 лет назад. Для тысяч племен Северной Африки огромная территория стала неблагоприятной для проживания из-за отсутствия воды и массовой гибели растительного и животного мира. Первобытные люди спешно мигрировали на юг континента в районы Центральной Африки и на восток – к реке Нил. В центре пустыни Сахара древние люди оставили огромное количество наскальных рисунков.

10. Первое направление миграции скандинавов (норвежских викингов, варягов, норманнов). После 0,2 миллионов лет назад на Скандинавском полуострове началось сильное похолодание, что породило массовую миграцию сотен тысяч варягов к более теплым землям Центральной Европы (Скандинавский полуостров → Финляндия → Карелия → Прибалтика → Дания → Германия → Англия → Исландия → Атлантида → Америка). Начался очень крупный процесс оккупации территорий северными народами, сопровождающийся непрерывными военными действиями между викингами и местными племенами, давно жившими на этих территориях. Кровавое время жестоких межплеменных войн в Европе продолжалось десятки тысячелетий. Спасаясь от холодов, древние скандинавы мигрировали в двух направлениях. Этнографы назвали всех скандинавов, переселившихся для постоянного жительства в Центральную Европу 0,1 – 0,2 миллионов лет назад, германскими племенами. Это обобщенное и по этнографическому понятию неправильное название, так как со Скандинавского полуострова к югу Европы устремились не только «германские племена», оккупировавшие Германию. Скандинавские переселенцы состояли почти из 150 различных по укладу и развитию племен: варяги, германцы, готы (остготы, вестготы), вандалы, англты, саксы, датчане, франки, бургунды, аламаны, финны, карелы, литовцы, латвийцы, эстонцы и так далее.

Еще 0,2 миллионов лет назад в Центральной Европе не было «германских племен». На территории современной Германии и Австрии жили славяне, кельты и галлы (северные кельты). **Славяне** — большая группа индоевропейских народов,

издавна заселявших центральную и восточную части Европы. Первые письменные источники о славянах появляются в I — II веках н. э. К предкам славян относят население, оставившее тшеченскую, лужицкую культуры (II тысячелетия до н. э.), поморскую, чернолесскую, милоградскую, пшеворскую, зарубинецкую и др. (I тысячелетия до н. э.). По древнерусской летописи «Повесть временных лет» (XII век), насчитывалось 13 племен восточных славян: поляне, древляне, бужане (воляняне), дреговичи, северяне, радимичи, вятичи, кривичи, полочане, словене, уличи, тиверцы, хорваты. От них позднее происходят русские, украинцы и белорусы. От восточных славян осталось много селищ, крепостей, городов и сел. Многие сохранились от них и в нашей жизни, обычаях и нравах. Сейчас славяне подразделяются на восточных (русские, украинцы, белорусы), западных (поляки, чехи, словаки, лужичане), южных (болгары, сербы, хорваты, македонцы, боснийцы, словенцы).

Другие этнографы считают, что в очень древние времена на основной части Южной Европы обитали два индоевропейских народа — **скифы** (территория Поволжья, Украины, Румынии, Болгарии) и **кельты** (территория южной Германии, Австрии, Швейцарии, Франции). Кельты занимали большую часть юга Западной Европы, скифы — юг Восточной Европы. Скифов этнографы причисляют к кочевым и скотоводческим славянским племенам. О скифах и кельтах сохранилось больше сведений, чем о других древних народах Европы, потому что они жили по соседству с древними цивилизациями и имели с ними близкие связи. Скифы населяли степи между устьем Волги, Кавказом и Днестром до III века н. э.

Сильное похолодание климата на Скандинавском полуострове вызвало массовую миграцию многочисленных племен викингов в Центральную Европу. Сначала племена «варягов» мигрировали на юг Скандинавского полуострова, а потом через территорию современной Дании распространялись по европейской территории. Около 80% племен варягов мигрировали на юг в Центральную Европу через территорию современной Дании. Переплыв узкие проливы Скагеррака и Каттегата, викинги последовательно оккупировали территории следующих государств: Дания, Германия, Голландия, Бельгия, Франция, Австрия, Чехия, Швейцария. В центре Европы образовалась территория, плотно оккупированная «германскими племенами». Далее варвары (англосакские племена) переплыли пролив Ла-Манш, и оккупировали южную половину Англии (0,1 миллионов лет назад), которая до этого была заселена кельтскими племенами бриттов и скоттов (шотландцев). На этом продвижение варягов на запад не прекратилось. Их парусные лодки переплыли через Атлантический океан и оккупировали побережье Исландии, Гренландии, Северной Америки и, конечно же, благодатные земли Атлантиды. Там возникли древние поселения викингов, вероятно 50 – 100 тысяч лет назад (**см. рис. 29**).

Оккупация «германскими племенами» Центральной Европы сопровождалась чрезвычайно жестоким обращением с местным населением, состоящим из славян и галлов. Тысячи германских племен, каждое численностью по 200 – 800 человек, пешком шли по лесным просторам Европы. Мужчины и женщины были обернуты в шкуры животных. Женщины несли детей, рослые и бородатые мужчины несли железное оружие: огромный меч, копье, щит из дерева, большие луки и стрелы. Встретив на своем пути деревню или небольшой город, мужчины оставляли женщин и детей в лесу, а сами

образовывали крупный отряд, и с дикими воплями бежали в населенный пункт. Древнее галльское слово "германец" означает "кричащий человек". Варяги уничтожали всех жителей, мужчин, детей, стариков и женщин. Имущество присваивали себе. Славяне и галлы при сообщении о приближении варягов бросали свои дома, складывали свое имущество на повозки и убегали как можно дальше на юг от диких и безжалостных людей, сплошным потоком идущих откуда-то с севера. Однако вскоре миграционный процесс варваров в Европе был остановлен по причине военного противостояния со стороны других европейских племен. На юге племенам викингов преградили путь высокие горы Альп и Карпат. На западе (на территории современной западной Франции) им успешно противостояли многочисленные воинственные племена древних галлов и кельтов. На востоке (Польша, Словакия, Венгрия) им оказывали сопротивление еще более многочисленные и воинственные племена славян. Славянские племена после длительного военного противостояния остановили оккупационный процесс финнов, эстонцев, литовцев и латвийцев на юг по землям Восточной Европы.

11. Основные направления миграции вытесненных викингами племен. Многие народы были физически вытеснены из Центральной Европы германскими (скандинавскими) племенами на запад, юг и восток около 0,1 миллионов лет назад.

- Так как восточную территорию Франции оккупировали скандинавы (франки, бургунды и другие), то галлы и другие племена были вынуждены мигрировать в Испанию. Около 0,1 миллионов лет назад приблизительно 30% «беженцев» из Центральной Европы мигрировали по направлению на **юго-запад** Европы – на юг Франции, в Испанию и Португалию.

- Около 20% «беженцев» были вынуждены спасаться от варягов в **южном** направлении. Около 0,1 миллионов лет назад беженцы - славяне перешли высокие горы Альп, и поселиться на севере современной Италии. Это были этруски.

- В **юго-восточном** направлении мигрировало около 50% «беженцев». Они пересекли Балканский полуостров около 0,1 миллионов лет назад, и заселили территорию современной Греции, Турции, острова Крит и Кипр.

Поэтому можно утверждать, что древние греки, итальянцы (этруски) и испанцы имеют одинаковые этнические корни, так как они 0,1 миллионов лет назад населяли Центральную Европу и когда-то являлись единым народом. Современная историческая наука имеет обширный материал о Древней Греции, Древнем Риме и Испании. У этих «эмигрантов» из Центральной Европы сложилась очень удачная судьба. Экономические и культурные успехи этих народов были потрясающие и об этом можно прочитать в каждом учебнике истории по Древнему Миру.

12. Атлантида — древняя колония викингов (см. рис. 29). Мировая история не имеет почти никакой информации о судьбе «эмигрантов – викингов», которые заселили территорию Атлантиды. Этим переселенцам не повезло, так как их второй родиной стал существующий 0,1 миллион лет назад континент Атлантида, который 10000 лет назад полностью затонул. Океан поглотил всю материальную культуру атлантов и до настоящего времени наука

ничего не может сказать об экономическом, политическом и социальном укладе жизни этого древнего народа. Поэтому в последующих параграфах автор уделяет внимание только малоизвестным науке фактам по развитию событий на легендарном континенте Атлантиде. Западнее Пиренейского полуострова (на расстоянии около 1000 километров), в Атлантическом океане располагались теплые и благодатные земли Атлантиды в виде острова с размерами 3000 километров в длину (параллельно экватору) и на 2000 километров в ширину. В эпоху глобального расселения скандинавов были построены многочисленные корабли, и викинги (европейцы) начали колонизировать крупные острова в Атлантическом океане. Автор книги убежден, что древние викинги (скандинавы) в количестве несколько тысяч человек около 0,1 миллионов лет назад переплыли из Скандинавии на земли когда-то цветущего континента Атлантиды. Там они сначала создали свою колонию, потом – развитое рабовладельческое государство, которое древние греки называли Атлантидой. **Действительно, если археологи имеют неопровержимые факты существования очень древних поселений викингов в Исландии, Гренландии и Северной Америке, то почему нельзя предположить, что викинги 0,1 миллионов лет назад могли оккупировать территорию Атлантиды, которая когда-то располагалась между Европой и Северной Америкой?** Если викинги попали в Северную Америку, то тем более они могли оккупировать территорию Атлантиды, которая располагается на половине пути к Америке. Я убежден, что расселение европейского человека происходило не только по «стабильной» территории Европы, но и по «нестабильной» Атлантиде, которая располагалась западнее Пиренейского полуострова, посередине Атлантики. В прошлом большое количество островов находилось между Атлантидой и Англией, что давало возможность поэтапно переплыть со Скандинавии в Англию, а дальше – на континент Атлантида. На территории Атлантиды викинги встретили очень миролюбивых атлантов-африканцев, не успевших отселиться дальше к экватору, и мигрировать на африканский континент. Можно предположить, что численность предков африканцев (коренных атлантов) была значительной (около 300 тысяч человек). Атланты-африканцы стояли на более низком уровне развития, нежели викинги. По этой причине все атланты-африканцы были превращены в рабов. Первое рабовладельческое государство на Земле возникло на архипелаге Атлантида примерно 30 тысяч лет назад, если учесть тот факт, что территория Атлантиды вместе с государством уже погибли 10 тысяч лет назад. Естественно, были и смешанные браки между викингами и атлантами-африканцами, а через тысячелетия атланты на центральном крупном острове представляли смесь европейской и негритянской кровей.

На небольших и отдаленных островах ранее существовавшего архипелага Атлантиды негритянского населения не было, а поэтому их оккупировал только европейский (скандинавский) тип атлантов. Именно такой тип «чисто европейских атлантов», обнаружены на сохранившихся нескольких островах после затопления водами Атлантического океана континента Атлантиды. Это Канарские острова, которые располагаются в 100 километрах от северо-западного побережья Африки. Эти острова когда-то входили в состав огромного архипелага Атлантиды. После гибели всей территории архипелага Атлантиды эти острова сохранились, не превратились в дно Атлантического океана. На них жили атланты европейского типа до 1510 года. В 1510 году к

островам пришвартовалось несколько кораблей с хорошо вооруженными испанскими конкистадорами, и все местные жители островов были безжалостно истреблены. С колонизации Канарских островов началась экспансия зарождающегося в Западной Европе капитализма «в заморские страны». Почти все коренное население Канар (племя гуанчей, предки викингов) погибло в неравной, но упорной и кровопролитной войне с испанскими захватчиками. Гуанчи отличались фанатическим свободолюбием и отвергали любое проявление диктата. Наука заинтересовалась гуанчами тогда, когда они исчезли с лица земли, оставив после себя «загадку гуанчей». Но до этого трагического происшествия острова посещали купцы, путешественники, искатели новых земель, которые оставили описания быта и внешнего вида «стоцентных» атлантов, а испанцы называли их племенем гуанчей, которые являются «чистокровными викингами». Например, в 1341 году флорентийские купцы из Севильи сообщали о том, что в Атлантический океан вышли в плавание два корабля для поиска тех островов, которые не принадлежали ни одному государству, и могли бы стать перевалочной базой при торговле с африканскими племенами. *«Благодаря попутному ветру мы на пятый день достигли Блаженных (Канарских) Островов. Острова были заселены людьми. Нас встретили на берегу высокие, статные и обнаженные мужчины и женщины с белом цветом кожи с европейским типом лица (остроносые). Мужчины были высотой до 2 метров, крепкого телосложения, со светло-рыжими бородами. Женщины очень статные и красивые, ростом до 1,8 метра. У них были голубые глаза, волосы светлые, иногда рыжеватые, длиной до пояса. Но удивительно было то, что своим образом жизни, обычаями и привычками они напоминали дикарей. Мужчины на склонах гор пасли коз и овец, женщины выращивали на небольших огородах съедобные корни и травы. Более богатые жители островов, были одеты в хорошо выделенные козьи шкуры. На островах нет деревьев, растут только одни кустарники. Вероятно, поэтому полностью отсутствовали лодки и корабли у жителей этой островной цивилизации. Язык местных жителей столь странный, что мы ничего не понимали и общались с ними жестами. Городов, дорог и крепостей на островах не было. Люди жили в поселках, а дома строили из камней и глины».* Европейский вид гуанчей вполне объясним, ведь они являются потомками скандинавских племен, атлантов – викингов. Правда, это уже были не прежние морские разбойники, а сухопутные викинги, у которых большие деревянные лодки давно сгнили, а сделать новые корабли было не из чего, так как на острове не произрастали деревья.

Обширная зона экономического влияния атлантов. Итак, в центре Атлантического океана возникло первое на Земле рабовладельческое государство атлантов около 30 тысяч лет назад. Климат на континенте был благодатный, животный – растительный мир необычайно богат. Государство быстро развивалось в экономическом отношении. В средиземноморье рабовладельческие государства возникли значительно позднее. Египетское государство начало свое существование 7000 лет назад, и только 5 тысяч лет назад образовались два европейских рабовладельческих государства: Греция и Критское царство. В Америке 2 тысячи лет назад процветало государство ацтеков, которое развивалось на территории центральной Мексики. Атлантида состояла из сотен островов, поэтому у атлантов-викингов было развито

искусство мореплавания. Острова были покрыты высокими лесами, поэтому атланты были хорошие строители деревянных парусных кораблей. Между Атлантидой и центрами ранних рабовладельческих цивилизаций уже 20 тысяч лет тому назад установились тесные торговые связи. Можно предположить, что купцы из Атлантиды имели свою небольшую колонию в средиземноморье (в Египте, дельте Нила). Были установлены контакты и с племенами ближайшей европейской территории на Пиренейском полуострове. Одновременно возникла колония и на американском континенте в южной части штата Вера-Крус на современной территории Мексики. Через эту колонию происходила торговля с государством ацтеков.

Миграция атлантов. Однако вскоре началось катастрофическое погружение территории Атлантиды на дно океана, которое сопровождалось необычайной бурной вулканической деятельностью сотен, а может быть и тысяч вулканов. Вызывает большое сомнение утверждение, что проседание огромной территории Атлантиды на дно океана происходило в течение одного дня. Так быстро геологические процессы не происходят. По-видимому, катастрофа началась 10 тысяч лет назад и продолжалась на протяжении 50 - 100 лет. Все это время происходила морская миграция атлантов как можно дальше от ужасного Атлантического океана, от вулканов, огромных морских волн цунами, от быстро уходящих под воду островов. Атланты не хотели подвергать опасности свою новую цивилизацию и никогда не селились на островах, которые, по их мнению, в любую минуту могли затонуть. Возвращаться назад в перенаселенную и охваченную бесконечной межплеменной войной Европу атланты не захотели. Да их бы там уже и не приняли бы, так как земли уже были строго распределены между племенами. Вероятно, на протяжении 100 лет огромный флот атлантов проводил плановое отселение своего населения на новые, обязательно не заселенные людьми, участки континентов. На планете еще существовали места, где вообще не было людей, где не надо было воевать за право спокойно жить и развиваться цивилизованному народу атлантов. Кроме того, хорошо объяснимо желание цивилизованных атлантов жить поблизости от столь же цивилизованных народов – майя, греков и критян. Миграция атлантов происходила на небольших кораблях в двух направлениях: в восточном (в торговую колонию в Египте) и западном (в торговую колонию в Мексике). Главный девиз переселенцев с Атлантиды был примерно такой: *«Подальше от Атлантики, на необитаемые земли, на континент, а не на остров!»*

13. Египет – четвертая родина викингов - атлантов (см. рис. 29). Итак, первой родиной викингов является Скандинавия, где они оседло жили в период до 0,2 миллионов лет назад. Второй родиной викингов является Центральная Европа (Германия, Австрия, Англия). Третий родиной викингов является Атлантида. Но Атлантида 10 тысяч лет назад начала быстро погружаться на дно океана. Большая часть населения атлантов, в основном все богатые рабовладельцы и царь атлантов – фараон (вероятно 80% спасшегося от потопа населения Атлантиды) переплыла вдоль южного побережья Средиземного моря в незаселенную в то время дельту реки Нила и основала египетское государство. Другая часть (20% спасшегося от потопа населения Атлантиды) мигрировала на территорию современной Мексики. Это были в основном рабы-негроиды. Египет стал четвертой родиной атлантов - викингов,

Мексика — пятой. Территория Египта удовлетворяла всем условиям: близко располагались высоко развитые в экономическом отношении греки и критяне, Египет - континентальная часть суши, в то время (10000 лет назад) почти не обитаемая и, кроме того, находится достаточно далеко от наводящей дикий ужас огнедышащей Атлантиды. Переселение атлантов облегчал тот факт, что на территории Египта уже несколько тысячелетий (примерно на протяжении 20 тысяч лет) существовала их торговая колония. Царь атлантов (фараон) приплыл со своим флотом в Египет. Обычай захоронения фараонов в гробницах – пирамидах, несомненно, принадлежал атлантам. Поэтому сразу, как только появились атланты в Египте (10 тысяч лет назад), началось строительство пирамид, а очень почитаемых умерших фараонов жрецы начали бальзамировать. Сначала пирамиды были четырехсторонние, ступенчатые и низкие, центр пирамиды строители засыпали щебнем и песком. Эти пирамиды были со временем разрушены эрозией почвы и экономической деятельностью человека, не «дожив» до наших дней. В Египте атланты строили ступенчатые каменно-насыпные пирамиды первые 5 тысяч лет после заселения территории, а последние 5 тысяч лет строили каменные пирамиды с гладкими стенами, то есть с архитектурным «нарушением» древних традиций. Около 5 тысяч лет назад каменное строительство в Египте достигло необычайного расцвета. Пирамиды начали строить полностью из камня, стены уже не имели ступенчатую форму, а были гладкие сверху донизу.

Историки всегда поражались факту большой схожести культур Древнего Египта и мексиканских цивилизаций. Их общность состояла не только в культовом строительстве пирамид. Обе эти цивилизации имели хорошие навыки гигантского каменного строительства крепостей, храмов, домов. Их сближает витиеватый рис. письма в виде иероглифов, почти идентичные каменные орнаменты, их боги были со звериными лицами, их фараоны (у египтян) и вожди (у ольмеков, а позднее у ацтеков, сапотеков, тольтеков) имели неограниченную власть в виде деспотии, жрецы имели почти идентичные методы бальзамирования тел умерших фараонов и вождей, обе цивилизации имели тесную культурную и генетическую связь с негроидной расой, имели множество других сходств. Необходимо учитывать тот факт, что цивилизация атлантов после геологической катастрофы с их третьей родиной Атлантидой, «пустили корни» на землях по обе стороны океана: в Египте и Мексике. Этим объясняется все.

14. Мексика – пятая родина викингов - атлантов (см. рис. 29). Как уже было сказано выше, на протяжении нескольких тысячелетий атланты поддерживали торговые связи с племенами майя (которые располагались на территории современного Перу и Центральной Америки), ацтеков, сапотеков и тольтеков (обитающих на территории современной Мексики). Во время гибели Атлантиды 10 тысяч лет назад примерно 20% ее населения (в основном рабы-негроиды) на парусных кораблях мигрировали на американский континент. Из страшного урока гибели своего островного государства атланты сделали вывод, что все островные территории могут внезапно опускаться на дно океана и покрываться десятками вулканов. Поэтому они не пожелали основывать свое новое государство на островах Карибского моря - ни на Больших Антильских островах (Куба, Гаити, Ямайка), ни на Малых Антильских или Багамских островах. Они желали поселиться исключительно на континентальной суше.

Вот почему корабли атлантов миновали островные территории и поселились на уже немного обжитой и знакомой территории мексиканского побережья, на месте своей американской колонии. Археологи и этнографы называют атлантов-негроидов племенем ольмеков. Ольмеки построили небольшой город на берегу восточного мексиканского штата Вера-Крус. Старинные индейские легенды об ольмеках говорят как о «могучем народе», который в большом числе прибыл в незапамятные времена на своих кораблях и высадился на берег Мексиканского залива. Пришельцы оставили свои суда в местности Пантула (нынешний мексиканский город Панука, север штата Вера-Крус). О пришельцах из-за моря говорят многочисленные предания и легенды древних индейских народов. Ацтеки описывают в своих легендах прибытие ольмеков на американский континент следующим образом: *«Тотчас же двинулись они по краю вод (по морскому берегу). Наконец, добрались они до местности Тамоанчан и основали там свое царство»*. По прибытию в Мексику ольмеки, вероятно, долго выбрали место для строительства своей столицы. Местность должна была иметь каменный строительный материал для возведения храмов, домов и гробниц для богатых людей. Правда, с ними не приплыл фараон ольмеков - атлантов, поэтому строить самую крупную гробницу в виде пирамиды было некому. Так в Центральной Америке 10 тысяч лет назад появилось рабовладельческое государство ольмеков. В 1882 году вблизи деревушки Трес – Сапотес была обнаружена скульптура, которая совершенно не похожа на другие произведения искусства доколумбовой Америки. Это было гигантское изображение головы африканца, человека с толстыми губами и широким плоским носом, резко отличающимся от орлиного носа коренного американского индейца. Так началось открытие цивилизации ольмеков для современной цивилизации. С той поры археологи проделали огромную работу: раскопали древние города и святилища этого народа, описали и сфотографировали сотни статуэток из зеленого нефрита, доставили в музеи глиняные вазы, золотые предметы и украшения, в могильниках обнаружили забальзамированные тела. Самую большую известность получили огромные каменные головы, вырубленные ольмекскими мастерами из базальта. Высота их более 3 метров, лица скульптур выполнены с удивительной точностью и реализмом. Монолит, из которой высечена самая большая голова, весит более 30 тонн. Доставили ее из каменоломни, находящейся в 75 километрах от места, где был установлен памятник. Тысячи людей должны были объединить свои усилия в этом деле. Племена такая работа не по плечу, так как нужна централизация власти в руках вождя или царя. Значит, у ольмеков существовало самое мощное государство на территории Нового Света (в Америке), и второе по возрасту после государства ацтеков. «Первая цивилизация Америки» - так озаглавил свою книгу с итогами археологического изучения государства ольмеков американский профессор Майкл Ко. В книге есть такие строки: *«Есть основания предполагать, что у древних ольмеков существовало прочное государство. Скульптуры и содержимое гробниц демонстрируют огромную степень социальных различий между правителями и подчиненными. Но самое важное событие для всей доколумбовской Америки является процесс распространения культуры и власти ольмеков далеко за пределы их крошечной первоначальной территории»*. Действительно, «колыбель» ольмекской культуры занимает маленькое пространство, покрытое болотами и джунглями южную часть штата Вера-Крус и запад штата Табаско, которые

лежат на побережье Мексиканского залива. Влияние ольмекской культуры, их знаний по строительству пирамид и храмов, иероглифического письма, календаря, религии можно найти в долине Мехико, в Гватемале, Сальвадоре, Колумбии и Перу, то есть везде, где в Центральной Америке была высокоразвитая цивилизация. **«Базовая американская культура»** - так называли мексиканские археологи цивилизацию ольмеков. Сапотеки, тольтеки, ацтеки и другие народы Центральной и Южной Америки 10 тысяч лет назад еще не имели своего государства и жили в состоянии разрозненных племен. Ольмеки были более развиты технически, умственно и организационно. К большому сожалению, в болотистой местности, где они обосновались сразу после миграции с Атлантиды, не было строительного камня для постройки пирамид, дворцов, крепостей. С ними не приплыл царь (фараон), для которого надо было бы строить гробницу - пирамиду. Вскоре ольмекских инженеров-строителей пригласили для построек пирамид вождь государства ацтеков. Ольмекских жрецов так же приглашали для проповедей ацтеки. Нашли в чужих краях применение кораблестроители, преподаватели, астрономы, ремесленники. С собой ольмеки привезли свою культуру, религию, обычаи. Ольмеки передали другим народам доколумбовой Америки даже секреты бальзамирования трупов. В 1991 году в чилийской пустыне Атакама были найдены археологами самые древние мумии в мире. Атакама – самое сухое место на нашей планете, так как ни современники, ни исторические источники никогда не отмечали в этом пустынном и высокогорном районе дождей. Возраст мумий более 10000 лет, следовательно, они на 4000 лет старше египетских, а сохранились лучше. Эксперты единодушны во мнении, что древние племена индейцев, примитивные охотники и рыбаки, обитавшие в здешних местах 10000 лет назад, не могли овладеть столь сложным искусством бальзамирования. Сделали это жрецы высокоразвитого племени ольмеков, которые когда-то приехали в район Атакамы. Исследования показали, что мумии абсолютно не похожи в генетическом отношении на представителей краснокожих американских индейцев. Конечно, это было древнейшее захоронение знатных людей народа ольмеков, которые раньше принадлежали африканской расе атлантов. Через тысячелетия ольмекская культура прижилась среди народов Центральной Америки и стала преобладать над остальными «языческими» религиями и культурами. Весь народ ольмеков растворился внутри многочисленных индейских племен, покинув навсегда болотистую местность на атлантическом побережье Мексики.

15. Второе направление миграции скандинавов - викингов (см. рис. 29). Около 20% скандинавских племен избрали восточное направление миграции. Они полностью оккупировали восточное побережье Балтийского моря, примерно, 0,1 миллионов лет назад. На востоке варяги захватили территории современных государств в следующем порядке: Финляндия, Карелия, Эстония, Литва, Латвия. Весь берег Балтийского моря, когда-то был полностью заселен варягами. На своем пути к югу варяги столкнулись с ожесточенным сопротивлением воинственных славянских племен, и их распространение было остановлено. Начался этап оседлого образа жизни у варваров, постепенно возник широкий товарообмен между бывшими непримиримыми врагами – восточными славянами (руссами) и викингами. Тысячелетиями существовал водный торговый путь «из варяг в греки», который

пролегал от Скандинавии через русские земли (через северные озера, Волгу, Дон, Черное море, Средиземное море) до Греции.

Дальнейшее развитие некогда единого скандинавского народа на протяжении 0,1 миллионов лет привело к потере их общей культуры, языка и экономических связей. Племена на территории Франции, Германии и Австрии испытали сильное влияние культуры и языка Римской империи. Значительно меньшее влияние Рима испытали варяги - англичане (англосакские племена). Прибалтийские варяги (литовцы, латвийцы и эстонцы) и финны долгое время находились под влиянием русской (восточной, славянской) культуры.

16. Общие выводы об первых миграциях человечества. Сделаем общий вывод из сказанного в этом параграфе о первых миграциях древнего человека.

- **Последовательность миграции рас была следующая.** Первыми мигрировали с самого северного континента Арктиды племена чернокожей расы 4 миллиона лет назад на африканский континент, вторыми - краснокожая раса 3,5 миллиона лет назад на американский континент, третьими - желтокожая раса 3 миллиона лет назад на азиатский континент, четвертыми - белокожая раса 2 миллиона лет назад на европейский континент (**см. рис. 29**). Чем раньше народ покинул холодные земли архипелага Северная Атлантида, тем кожа его стала более смуглой.

- **Численности населения в миллион человек** все расы достигли приблизительно в одно и то же время - 0,5 миллионов лет назад. Это произошло по той причине, что африканцы мигрировали с архипелага 4 миллиона лет назад в количестве 2 тыс. человек, американские индейцы мигрировали 3,5 миллиона лет назад в количестве 10 тыс. человек, азиаты 3 миллиона лет назад в количестве 30 тыс. человек, а европейцы 2 миллиона лет назад в количестве 100 тыс. человек. Медленное экономическое развитие и неблагоприятные обстоятельства задержали рост населения в Африке и Америке. Полное расселение первобытных людей по континентам закончилось примерно 0,1 миллионов лет назад. Плотность заселения варьировала в разных районах континентов. Темпы увеличения населения каждой расы значительно отличались. Например, 2000 лет назад общая численность населения земного шара составляла 100 миллионов человек. К этому времени численность чернокожей расы (по сравнению с 1 миллион человек в период 0,5 миллионов лет назад) возросла всего лишь в 10 раз и составила 10 миллионов человек, краснокожей расы - в 20 (20 миллионов), желтокожей расы - в 30 (30 миллионов), белокожей расы - в 40 раз (40 миллионов человек). Выявляется хорошо выраженная закономерность возрастания численности рас. Чем позже раса покинула свою северную родину Арктиду, тем выше у нее темпы увеличения населения. Это можно еще объяснить более благоприятным географическим расположением Европы и Азии, более высоким экономическим уровнем и природными сексуальными способностями рас.

- Миллионный рубеж численности населения белая раса так же перешагнула в период 0,5 - 1 миллион лет назад. Первой Родиной европейцев была Арктида (Гиперборея). Второй Родиной для всех представителей белой расы является Восточная Европа. Поэтому можно сделать несколько важных выводов. **Во-первых**, самыми древними народами европейской расы являются

славянские народы. Их «возраст» определяется в 2 миллиона лет. **Во-вторых**, значительно «моложе» славян другие народы Европы и Азии. Арабы, турки, индийцы, персы, которые имеют более позднее этническое происхождение - около одного миллионов лет, а германцы, англичане и датчане - всего 0,5 миллионов лет. **В-третьих**, Европа заселялась древним человеком белой расы по направлению с востока на запад, а азиатские территории – по направлению с севера на юг.

17. Поздние оккупации континентов расами. Увеличившаяся плотность населения всех рас привела в период после начала новой эры (2000 лет назад) к территориальному переделу. Началась эпоха захватнических войн с целью материального обогащения.

1) Сначала активность проявила **монголоидная раса в период 500 – 1300 годы**. Она вытеснила европейцев с территории Средней Азии (Казахстан, Киргизия, Узбекистан), потом из Приуралья (Татария, Башкирия, Мордва, Чувашия) и Прикаспия (Калмыкия). Древние племена монголоидной расы (скифы, хазары, половцы и печенеги) нападали на главный город Древней Руси – Киев. Далее последовало опустошительное нашествие монголо-татарской орды на государства Восточной и Западной Европы (1200 год). Причина массовой миграции тысяч племен, населявших огромную территорию Монголии, состоит в том, что в средние века (600 - 1200 годы) на этой территории началось быстрое превращение лесных и степных ландшафтов в пустыню Гоби. Благодатные степи, где еще в 100 году нашей эры произрастали травы высотой в 1 - 2 метра, где было много дикого зверя, озер, рек и рыбы, очень быстро превратились в голую песчаную пустыню Гоби. Скотоводам стало труднее пасти свои многочисленные стада. Такое ухудшение ландшафта на огромной территории в центре Азии вызвало массовую миграцию племен азиатов в Китай и на европейский континент.

2) На этом военно-захватнические действия монголоидной расы были закончены и весь оставшийся исторический период (особенно после 1300 года) стремительно увеличивали "свое жизненное пространство" **европейцы**. Именно они являются самой агрессивной расой на Земле. Причиной миграции самых древних европейцев является холод на одних территориях и засуха на других. Второй этап миграций "белого человека" начался сотни тысяч лет тому назад. Сначала произошел процесс перераспределения территорий между племенами **в пределах Европы**. Спасаясь от холода, начали оккупационную войну "европейцев против европейцев" скандинавские (германские) племена 100 тысяч лет назад. Похолодание климата на Урале вызвало крупнейшую миграцию славянских племен с Урала в Центральную Европу: 2000 лет до нашей эры по 500 год нашей эры, гуннов (Аттила), венгерских племен, болгарских, албанских и других. Произошла "вторичная оккупация" славянскими племенами Чехии, Словакии, Венгрии, Югославии, Болгарии. По причине засухи в обширном районе между Каспийским и Аральским морями в период 200 - 900 годами нашей эры многочисленные племена турок - сельджуков оккупировали Туркменистан, северные регионы Ирана и Византию (Турцию). Одновременно с климатическим переселением в Европе происходили миграции по причине насильственного отторжения территорий более агрессивными народами, то есть по причине военной оккупации. Крупные миграции европейской расы с Европы в Азию и Африку произошли благодаря

завоеваниям Александра Македонского. Сильный миграционный процесс в Центральной Европе происходил в период существования Римской Империи. Рабы (славяне, франки, германцы, бриты, кельты) сплошным потоком направлялись на территорию современной Италии, а римляне строили города и крепости на оккупированных территориях, постепенно заселяя бескрайние просторы Северной Европы.

3) 3) После того, как территория европейского континента и "европейской части" Азии была поделена между крупнейшими племенами и народами белой расы, началась *эпоха оккупации территорий, которые никогда европейцам не принадлежали*.

Во-первых, европейцы (русские) отвоевали у монголоидной расы все свои «исконные» территории в Европе и Средней Азии (Калмыкия, Татария, Башкирия, Мордва, Чувашия, Казахстан, Киргизия, Узбекистан). Кроме того, россияне «отняли» у азиатов всю территорию Сибири, то есть около 40% территории Азии, заселенной исключительно монголоидной расой. Этому способствовал поход войск Ермака Тимофеевича в Сибирь, массовое переселение на восток казаков и другое.

Во-вторых, около 50000 тому назад древние племена европейцев оккупировали всю восточную часть Африки (современные территории Египта, Судана Эфиопии, Сомали). Значительно позднее (700 год) север Африки (Египет, Ливию, Алжир, Марокко) завоевали арабы, которые также являются представителями белой расы. В капиталистическую эпоху территорию Африки завоевали англичане, французы, португальцы, итальянцы, а вся территория африканского континента превратилась в европейскую колонию (1600 - 1900 годы).

В-третьих, европейцы превратили в свои колонии многие территории Южной Азии: Индию, Пакистан, Индонезию, Филиппины, Вьетнам и так далее.

В-четвертых, европейцы (англичане) заселили континент Австралию.

В-пятых, англичане, французы, испанцы и португальцы оккупировали и присвоили «себе» огромный американский континент, где почти полностью уничтожили краснокожую расу американских индейцев.

В итоге европейцы к 1900 году захватили территорию в 7 раз превышающую площадь Европы. Однако начался процесс деколонизации, и «подвластная» европейцам территория уменьшилась до 4 площадей Европы. Европейцы навсегда остались хозяевами в Америке и Австралии. Эти территории «навечно» закрепились за европейцами.

4) При этом необходимо отметить, что самыми миролюбивыми оказались африканцы и американские индейцы, которые никогда не вели захватнических войн вне «своих» континентов. Самыми агрессивными, несомненно, являются европейцы, на втором месте – азиаты (монголоиды). Интересно отметить, что европейцы вели мучительно тяжелую борьбу за существование на заснеженных территориях Арктиды на протяжении 2 миллиона лет, азиаты – 1,5 миллионов лет, американские индейцы – 1 миллион лет, а африканцы – всего 0,5 миллионов лет. По-видимому, агрессивность расы прямо пропорциональна длительности пребывания ее предков в экстремальных условиях.

§ 66. Человек Разумный возник 5 миллионов лет назад!

Какой возраст Человечества? Современная антропология ошибочно утверждает, что первый Человек образовался в Африке 3 миллиона лет назад. В настоящее время судят о возрасте Разумного Человека по самым древним костным останкам и самым древним каменным орудиям труда, которые находят на континентах. Однако надо учитывать, что эти «вещественные доказательства» возраста Человека Разумного обнаружены очень далеко от места возникновения первого Человека, от Арктиды.

1. Исходя из приведенных выше рассуждений, истинный «возраст» Человечества надо увеличить на 2 миллиона лет. К «возрасту» самого древнего человека (к 3 миллионам лет) надо прибавить ещё 2 миллиона лет, которые затрачены на миграцию первобытного Человека от Арктиды к Африке. Древний человек должен был затратить много времени, чтобы мигрировать от Арктиды (от северного полюса) к Африке. Археологические находки обнаружены в Центральной Африке, а туда древний человек попал во время первой своей миграции от Арктиды по территории ранее существовавшей Атлантиды. Если исходить из северной гипотезы ноогенеза, то возраст человека должен быть не менее 5 миллионов лет. Из них 1-2 миллиона лет первобытный человек должен был затратить на преодоление длинного расстояния, отделяющее Арктиду от Африки. Расстояние от Арктиды до Центральной Африки составляет 7000 километров (по прямой линии). Племена негроидов сначала расселились по «промежуточной территории» между Арктидой (Гипербореей) и Африкой – на территории Южной Атлантиды. Древние негритянские племена сначала были коренными атлантами. Для миграции по длинному и узкому континенту Атлантиды древнему человеку понадобилось не менее 1 миллиона лет. Итак, первые племена негроидов с белым цветом кожи достигли берегов Африки через 1 или 2 миллиона лет после возникновения Человека Разумного (Homo Sapiens). Следовательно, можно сделать вывод, что **если учитывать время медленного расселения человечества «первой волны миграции» от Арктиды к «своим» континентам, то возраст Человека Разумного должен быть равен 5 миллионам лет.**

2. Возникновение Разумных Существ на других планетах должно происходить по аналогичному «сценарию». Географический аспект ноогенеза должен повторяться при возникновении Разума на других планетах. Земной и Инопланетарный Разум возник (или будет возникать) всегда на «полюсах холода» планеты, где происходит медленное охлаждение климата. Кроме того, на «полюсе холода» нельзя выжить животному без наличия Разума. **Холод – генератор интеллекта на планетах!** Разумное Существо появится только на архипелаге или крупном острове, который нельзя покинуть без создания плавающих средств (плотов, парусных лодок), то есть – без применения разумной деятельности. Для ноогенеза (антропогенеза) на Земле или другой планете важен не только фактор охлаждения полюсов, но и скорость, быстрота охлаждения тектонических платформ. Для антропогенеза (ноогенеза) необходимо медленное (длительностью не менее 70 миллионов лет) охлаждение климата над островом, находящимся точно на полюсе (на северном или южном). На Земле процесс охлаждения континента Арктиды

длился 70 миллионов лет, что привело 5 миллионов лет назад к возникновению Разума. Такое же по длительности должно быть охлаждение климата на полюсах и на другой планете. Климатический процесс быстроты (или скорости) охлаждения полюсов планеты зависит от многих космических факторов: от массы планеты, ее удаленности от звезды, от углового расположению оси вращения планеты, от прозрачности атмосферы для тепловых лучей звезды и так далее. На мелких планетах или на планетах, удаленных от звезды на большое расстояние, охлаждение полюсов может произойти очень быстро (например, за 2 миллиона лет), поэтому на такой планете не успеет возникнуть Разумное Существо из животного (из обезьяны). Для образования Разума охлаждение полюсов должно быть медленным – не быстрее чем за 70 миллионов лет (как на Земле).

Глава 14. Принципиально новая политэкономия. Критика коммунистического мировоззрения.

Все главы с № 14 по № 18 посвящены исследованиям, которые относятся к науке политической экономии. Общество является биологическим объектом Вселенной, которое развивается в пространстве, во времени, и при этом постоянно увеличивает свою массу. Медленные изменения количественных и качественных характеристик любого объекта в философии называется **эволюцией**, быстрые изменения – **революцией**. Общество относится к материальному объекту, внутри которого существуют только медленные эволюционные изменения. Как показал факт отсутствия результатов от социалистических революций, революционные изменения в обществе играют исключительно негативную роль. При этом необходимо подчеркнуть, что политические революции являются признаком несовершенного, молодого общества, а существование на протяжении многих тысячелетий только мирных экономических эволюционных изменений всегда характеризуют достаточно развитое общество во всех отношениях. Как мы увидим из дальнейших рассуждений, политические революции всегда приводят к деградации, регрессу и снижению общей массы цивилизации. Революции – это вредное явление в общественном развитии. История общества – это история увеличения общей массы цивилизации, и именно увеличение общей массы цивилизации сопровождаются сменой одних общественно-экономических формаций на другие.

Глава 14. Общая масса цивилизации (общества).

В предыдущих главах книги автор доказывает, что первый континент, где возникли первые Люди на Земле, является северный континент, который ранее располагался на самом плюсе Земли, который в научной литературе называется Арктидой или Гиперборей. Далее Человечество расселилось по всем континентам и начало свою экономическую, социальную, политическую и научно-техническую эволюцию. Все главы с № 14 по № 18 посвящены исследованиям, которые относятся

к науке политической экономии. В них, в частности, я указываю на трагические ошибки, которые допустили в политэкономии классики коммунизма.

§ 67. Главные составные части цивилизации.

Общество – это прежде всего крупный материальный объект, это прежде всего материя, а уже во вторую очередь – это свойства данной материи в виде всевозможных производственных взаимоотношений, эволюции, прогресса, экономического развития, наличия эксплуатации и классовых антагонизмов. Общество (человеческая цивилизация) как и многие другие материальные тела, не однородно, а имеет четыре главных составных части, и эти составные части постоянно увеличивают свою массу, что является сущностью материальной эволюции общества.

1. Определения понятия слова «общество». Прежде чем начать изучать процессы эволюции общества, дадим определение, что такое общество. Слово «общество» в научной литературе имеет множество синонимов: цивилизация, ноосфера (сфера Разума на поверхности Земли), техническая сфера (техносфера, сфера технически оснащенного человека на поверхности планеты), социальная и культурная система (Сорокин) и так далее. Также имеется большое количество синонимов у центральной части общества – у человечества: население Земли, Человек, народонаселение, люди, человеческое сообщество, Разумные Существа с планеты Земля (земляне) и другие. Марксизм даёт следующее определение понятию «общество»: *«Общество - это исторически развивающееся совокупность взаимоотношений между людьми, складывающаяся в процессе их совместной деятельности. Общество – это не количественная сумма индивидуумов, не биологическая масса, а это способ существования человечества в коллективной среде через сознательное подчинение определённым общественным взаимоотношениям, постоянно возникающими между людьми. Кроме отношений между людьми (бытовое, классовое, националистическое, расовое и так далее) существуют отношения между людьми и производством (зависят от способа производства) и материальными благами (зависят от принципа распределения объектов потребления внутри данного общества, зависит от принадлежности к общественно-политическому классу)».* (Выдержка взята из «Краткого словаря по социологии», Москва, Политиздат, 1980 год). Итак, в марксистском понимании, «общество» – это люди и их отношения. Я высказываю своё категорическое несогласие с марксистским пониманием научной категории «общество».

Во-первых, общество состоит не только из людей и их отношений к чему-то или кому-то, общество состоит ещё и из неорганической материи, в виде материальных благ, производства и сырья (биологического, органического и неорганического в виде металлов, бетона, стекла). Это не факторы взаимоотношения людей, это неживые материальные объекты. **Токарный станок, жилой дом или автомобиль тоже входят в состав категории, которая называется «обществом или цивилизацией».** Общество – это не только биологическое вещество (люди). Общество включает в себя тысячи предметов из минеральных веществ (металлов, стекла, бетона, пластмасс). Общество – это не однородная материя людской массы и взаимоотношений индивидуумов. Общество состоит из людей (живое,

биологическое вещество), но также и из большого количества искусственно созданных объектов «не живой природы» (зданий, машин, товаров из металлов, бетона, стекла, резины, пластмасс). Всю окружающую сферу искусственно созданных предметов человечество создает из природного сырья, из материалов, которые получаются после переработки на производстве минеральных залежей полезных ископаемых, растений, животных. Масса людей меньше суммарной массы искусственно созданных «объектов» в миллиарды раз. Масса людей меньше суммарной массы искусственно созданных «объектов» в миллиарды раз. Современное население земного шара по массе составляют миллиардную часть общества, а основная масса общества состоит из неживой материи, а по химическому составу состоит из бетона, металлов, стекла, пластмасс и так далее. Следовательно, общество – это не только взаимоотношения людей между собой, но и «отношения» населения планеты к миллионам искусственно созданных материальных тел.

Во-вторых, сначала должны появиться какие-то материальные тела (например, люди), прежде, чем они начали бы как-то взаимодействовать друг с другом, проявлять какие-то отношения к окружающему миру. Общество – это не только и не столько «людские взаимоотношения», а это в первую очередь материальное тело, вещество, человеческая масса и неорганическая масса вещей. Если рассматривать очерёдность возникновения, то только после появления «людской массы» возникают искусственно созданные материальные тела (материальные блага, производственные объекты, минеральное сырьё), а только потом могут возникнуть отношения людей к этим материальным объектам. Например, сначала должен возникнуть транспорт, а потом появится какие-то отношения людей к этому транспорту. Но никак не наоборот : сначала возникнут «отношения» людей к транспорту, а потом появится сам транспорт. Материя – первична, а возникновение отношения людей к каким-то формам материи – это вторично. Коммунисты утверждали ошибочно, что общество это не материя, а отношения. Я бы дал более правильное определение этому понятию: *«Под понятием «общество или цивилизация» подразумевается обособившаяся от природы, но тесно с ней связанная часть материального мира, состоящая из человечества и располагающейся вокруг человечества сферы искусственно созданных вещей. «Общество» – это в первую очередь органическая и неорганическая материя, и только во вторую очередь это слово обозначает духовную связь людей в виде производственных, социальных, семейных и других взаимоотношений, так как сначала возникает материя, и только потом возникают ее свойства. Общество обладает массой и объёмом. На шаровидной поверхности Земли цивилизация занимает самый верхний ее слой в виде тонкой сферы, поэтому имеет синонимы «техносфера» или «ноосфера».* Четкая систематизация понятия «общество», вероятно, впервые дается в этой книге. Необходимо подчеркнуть, что приведенное определение понятия «общество» является «истинно материалистической». В современной философской и социологической литературе дается неполное и бессистемное описание этой важнейшей общественной категории.

2. Четыре составные части общества. Нигде в современной общественной науке не указаны составляющие части «общества». Поэтому будет научным открытием утверждение о наличии четырёх частей, четырёх сфер,

составляющих материальное «тело» общества. Жизнеспособным и полноценным является такое общество (или такая цивилизация «Ц»), которое состоит из четырех частей: располагает всеми видами минерального и биологического (сельскохозяйственного) сырья (Г), из сырья общество создает на производстве (В) объекты потребления (Б), которые поступают в распоряжение населения планеты (А). Вечный процесс «экономической» жизнедеятельности цивилизации (Ц) можно представить следующей формулой:

Цивилизация = Г → В → Б → А.

Указанная последовательность процессов будет происходить до тех пор, пока существует цивилизация во Вселенной. Это закон материальной жизни общества. Этому закону подчиняются все цивилизации, которые когда-либо существовали, существуют, и будут существовать. До тех пор, пока цивилизация имеет в достатке пластическое и энергетическое сырье (Г), эволюция цивилизации не будет испытывать затруднений. Отсутствие минерального, биологического и энергетического сырья – это неминуемая гибель всего человечества. Общество можно представить в виде схемы, состоящей из четырех сфер (см. рис. 30). Центральное положение в виде небольшого шара занимает население Земли, человечество (А). Население Земли с каждым годом увеличивается. Вокруг человечества (А) располагается сфера, состоящая из объектов потребления (Б). Рост населения требует постоянного повышения общей массы сферы потребления. Вокруг сферы потребления (Б) располагается сфера производства (В). Ее масса также ежегодно возрастает. Вокруг сферы производства (В) располагается сырьевая сфера (Г). Ежегодное потребление сырья цивилизацией также увеличивается. **Государство является составной частью общества, поэтому все законы развития общества будут справедливы для государства.**

Коротко охарактеризуем каждую часть цивилизации.

3. Сырье планеты (Г). К сырьевой базе цивилизации надо отнести недра планеты, ее поверхность (гидросферу, животно-растительный мир) и атмосферу. Из недр добываются минеральные ископаемые (руды, уголь, нефть и другое). На поверхности располагаются океаны, моря, реки, озера, морской и наземный животный и растительный мир, которые также относятся к сырьевой базе человечества. Атмосфера содержит кислород для дыхания и для сжигания органических топлив, что надо также классифицировать как сырьё. Углекислый газ атмосферы поглощают растения Земли, в том числе и растения, которые специально выращиваются человеком. Следовательно, углекислый газ для общества относится также к сырьевому материалу. Из атмосферного азота люди получают аммонийные соединения.

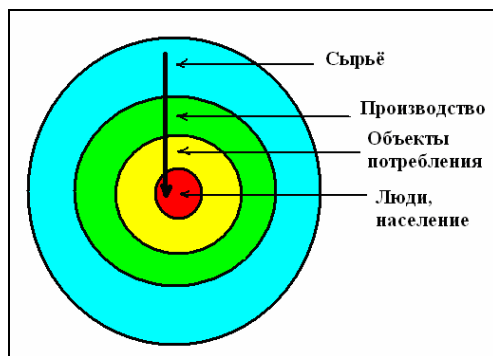


Рисунок 30. Три сферы материального мира, окружающие

Сырье можно классифицировать на следующие группы:

- твердое, жидкое, газообразное;
- энергетическое, пластическое (конструкционное);
- биологическое, органическое, неорганическое (минеральное);
- промышленное, сельскохозяйственное.

Сырьем можно назвать только чисто природный материал (залежи полезных ископаемых, растения, животные), на который еще не воздействовало производство в физическом и химическом отношениях. Добытые руды, собранный урожай зерновых, мясные туши животных - это уже не сырье (Г), а сырьевой продукт (в1).

4. Производственная сфера цивилизации (В), производство, производственные объекты, - это объекты, непрерывного создающие материальную продукцию, и внутри этих объектов обязательно **происходит химическое и физическое воздействие на сырьевой материал** с конечной целью – с целью получить запланированный производителем объект потребления (Б). Производство – это процесс создания средств труда (в) и материальных благ (Б), необходимых для существования и развития общества. Объекты материального производства (В) являются единственной причиной экономического, социального, политического, культурного прогресса общества. В обыденной жизни классическим видом крупного производства являются заводы, фабрики, химические комбинаты, электростанции, металлургические предприятия, нефтеперегонные заводы, деревообрабатывающие и мебельные фабрики, угольные шахты, рудники и другое. Производством биологического сырья являются сельскохозяйственные предприятия - фермы, колхозы, кооперативы, скотоводческие хозяйства, так как внутри этих объектов происходит создание пищевых продуктов и биологического сырья для промышленности (древесины, кожи животных, сырья для фармацевтической промышленности и т. д.).

Мелкими производственными объектами являются ремонтные мастерские, электродрель, электросварочный аппарат для соединения стальных деталей, химчистки, парикмахерские и кухни при домах и квартирах, так как благодаря этим хозяйственным объектам происходит физическое или химическое изменение какого-то материала. Например, на газовой плите, которую имеет каждая домашняя кухня, население готовит себе пищу, а этот процесс неизменно сопровождается изменением химического состава мяса, рыбы, овощей и других продуктов. Следовательно, домашняя кухня также относится к мелкому объекту производства. Производство по отношению к объёму выпускаемой продукции может быть двух видов: **мелкое** (ограниченное, замкнутое в себе, «натуральное», предназначенное для обеспечения товаром себя и своей семьи, своего племени, своей феодальной вотчины) и **крупное** (массовое, товарное, которое потенциально может обеспечить определённым, конкретным товаром всех людей на Земле). По отношению к виду конечной продукции все объекты материального производства классифицируются на 4 крупные группы:

а) **Объекты производства по получению минерального и биологического сырья (В1).** К ним относятся добывающая промышленность (добывает руду, глину, уголь, нефть) и биологические хозяйства (сельское хозяйство,

плодоовощное, лесное, рыбное и другие). Добывающее производство **производит исключительно физическое воздействие на предмет производства**. Процесс можно представить как последовательные изменения:

Г (сырье) → В1 (производственный объект) + в3 (добывающие средства производства) → в1 (сырьевой продукт).

б) **Объекты производства материалов (В2)**. К этому виду производства относятся те виды промышленности, которые из сырьевого материала (в1) создают искусственные материалы: металлы, цемент, стекло, пластмассы, резину, нефтепродукты, краски, удобрения, кислоты и щелочи и другое. **Производство (В2) осуществляет исключительно химическое превращение сырья** в необходимый энергетический или пластический материал (в2). К этому виду производства относится металлургия, химические комбинаты, нефтеперерабатывающие заводы. Процесс представим формулой:

в1 (сырьевой продукт) → В2 (производство материалов) + в3 (средства производства, производящие материалы) → в2 (энергетический или пластический материал).

в) **Объекты производства средств производства, средств труда (В3)**. В политэкономии производство В3 называют «производственной группой А», а производство объектов потребления – «производственной группой Б». Производство средств производства **производит исключительно физическое воздействие на предмет производства**. Этим обозначением подчеркивается последовательность создания соответствующих производств. Сначала надо создать производства средств производства, станки, орудия труда, заводы, комбинаты, доменные, мартены, то есть «производственную группу А». Только после этого можно приступить к производству материальных благ (мебели, телевизоров, жилых домов, транспортных средств), то есть к «производству объектов группы Б». Только после создания средств материалов и средств производства, составляющих «группу А», начнет действовать производство по созданию объектов потребления «группы Б». Производство средств производства (В3) осуществляет строительство и оснащение оборудованием всех видов производств (В1, В2, В3, В4), куда поставляет «орудия труда», которые можно обозначить как **в1, в2, в3, в4**.

Необходимо подчеркнуть, что **электроэнергия** также является средством производства (в3), поэтому энергетику надо отнести к сфере производства В3. В меньшей степени электроэнергия относится к объекту потребления (Б), так как используется для получения света и тепла в жилых помещениях. Электростанции относятся к производствам средств производства (В3). Электрические генераторы, которые вырабатывают электричество, несомненно, относятся к средствам производства (в3). Электроэнергия – необходимый элемент для работы всех видов производств (В1, В2, В3, В4). Одновременно с этим, электричество необходимо и для работы электротехнических механизмов, являющихся чисто потребительскими товарами (Б): радио, телевидение, компьютер, стиральная машина и так далее.

Внутри В3 (производство средств производства) происходит деление выпускаемой продукции на две крупные группы: на производство средств производства для воспроизводства, для «самого себя» (**в3 → в3**), и производство средств производства для остальных видов производства (**в3 для В1, В2, В4**).

1) **Производство средств производства (В3) для производства по**

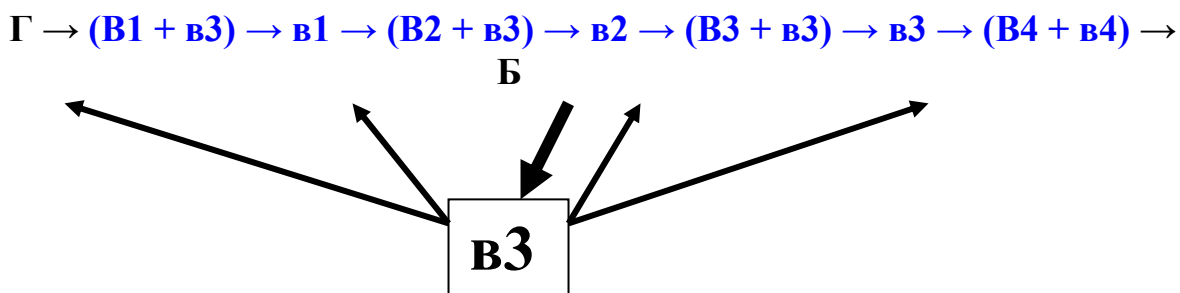
получению сырья ($V3 \rightarrow v3 \rightarrow V1$) создает средства ($v3$) для добычи минерального сырья и сельскохозяйственные машины: экскаваторы для разработок открытых залежей руд и угля, комбайны для работы под землёй (угольные, для добычи калийных солей и т. д.), машины для сельского хозяйства и другое. Всё оборудование для нефтедобычи и буровое оборудование для геологоразведки, конечно, производится внутри производства средств производства $V3$.

2) **Производство средств производства ($V3$) для производства по получению материалов ($V3 \rightarrow v3 \rightarrow V2$) создаются разнообразные агрегаты ($v3$) по изменению химического состава вещества:** металлическое оборудование в виде домен, мартенов, добывающих золото драг, нефтехимическое оборудование, для производства удобрений и коксохимических заводов, для всех химических заводов, цементных комбинатов и для тысяч других предприятий. Сюда, конечно, входят производства по получению энергетических веществ в виде очищенного урана, дейтерия, бензина, дизельного топлива.

3) **Производство средств производства ($V3$) для воспроизводства производства по созданию средств производства ($V3 \rightarrow v3 \rightarrow V3$)** – это создание для своей же отрасли огромного количества средств производств ($v3$): металлорежущих станков, сварочных агрегатов, прессов и так далее. Отрасль создаёт механизмы для строительства промышленных предприятий.

4) **Производство средств производства ($V3$) для производства материальных благ ($V3 \rightarrow v3 \rightarrow V4$)** – это производство средств производства ($v3$) для изменения конструкционной формы «полуфабрикатов». Прокатные станы изменяют форму стальных листов, лесообрабатывающие станки на мебельных и бумажных фабриках и изменяют форму древесины, комбинаты по производству строительных материалов создают конструкции в виде кирпича, железобетонных блоков и так далее. Эта группа производства ($V3 \rightarrow v3 \rightarrow V4$) оснащает оборудованием автомобильные заводы, заводы по выпуску авиационной техники, оборонные предприятия, предприятия легкой промышленности, радиозаводы, транспорта (железнодорожного и автомобильного), для строительства жилых домов, административных зданий, дорог, аэродромов и так далее.

Общий процесс производства средств производства можно представить формулой:



где $V1, V2, V3, V4$ – четыре сферы производства, а $v1, v2, v3, v4$ – средства производства, активная «начинка» производственных сфер, осуществляющая химическое и физическое воздействие на «производственное сырьё».

г) **Производство объектов потребления ($V4$)** или производство по созданию материальных благ – осуществляет строительство и массовое создание объектов потребления ($V4 \rightarrow Б$). В политэкономии производство «типа $V4$ » называют «производственной группой Б». Производство по созданию материальных благ **производит исключительно физическое воздействие на предмет**

производства. Процесс можно представить формулой: $B4 \rightarrow B \rightarrow A$.

д) **Комплексные предприятия.** Большое количество крупных предприятий являются комплексными. Например, стекольный завод добывает речной песок (B1), варит из него стекло (B2), создаёт из него изоляторы для ЛЭП (B3) и стеклянную посуду (B4). Metallургический комбинат добывает железную руду (B1), добывает уголь (B1), делает из угля кокс (B2), плавит железную руду с получением стали (B2), получает из стали прокат (для B3 и B4). В будущем (с целью получения точной статистики от производств) **одно комплексное предприятие надо поделить на несколько отдельных предприятий с различными производственными функциями.** Несмотря на то, что комбинатом будет управлять один директор, в «одном будет находиться несколько» производственных объектов.

ВЫВОД. Отсюда процесс «жизнедеятельности» цивилизации можно описать формулой:

Γ (сырье) \rightarrow **V1** (производственный объект) + **v3** (добывающие средства производства) \rightarrow **v1** (сырьевой продукт) \rightarrow **V2** (производство материалов) + **v3** (средства производства, производящие материалы) \rightarrow **v2** (энергетический или пластический материал) \rightarrow **V3** (производство средств производства) + **v3** (старые средства производства, создающие новые средства производства) \rightarrow **v3** (новое средство производства) \rightarrow **V4** (производство объектов потребления) + **v3** (средство производства для создания объектов потребления) \rightarrow **B** (объект потребления) \rightarrow **A** (население).

Полная формула экономической эволюции общества представляется в следующем виде: $\Gamma \rightarrow (V1 \rightarrow v1 \rightarrow V2 \rightarrow v2 \rightarrow V3 \rightarrow v3 \rightarrow V4) \rightarrow B \rightarrow A$. В сокращенном варианте формула экономической эволюции общества приобретает вид: $\Gamma \rightarrow B \rightarrow A$. Из анализа формулы экономической эволюции общества видно, как из сырья (Γ) внутри производства (B) получается объект потребления (B), который поступает к населению (A).

7. Объекты потребления (B) являются конечной целью деятельности производства и предметом непосредственного потребления населением: B (производство) $\rightarrow B$ (товар) $\rightarrow A$ (население). Потребление и производство – это два «экономических антагониста» в виде двух противоположных по значению процесса: потребление разрушает, производство создаёт. В экономической литературе объекты потребления имеют много синонимов: товар, конечный продукт производства, материальные блага, объект обмена, купли и продажи, объект спроса и предложения, потребительский объект. Так как каждый объект потребления улучшает жизнь людей, делает жизнь более интересной, приятной и комфортабельной, то объекты потребления чаще всего называют материальными благами. В русской речи «благом» называют все хорошее, приятное, удобное. Например, современная обувь и одежда делают человека красивым, телевизор даёт зрелищное наслаждение, пища приносит «гастрономическое наслаждение». Каждый объект потребления удовлетворяет какое-то желание человека или общества (обувь, одежда, военная техника, приборы для науки). Именно поэтому объект называют «материальным благом», так как объекты потребления облагораживают жизнь человека.

В экономической литературе «непроизводственной сферой» называют ту область деятельности людей, результатом которой является не создание, а потребление материальных благ, деятельность по предоставлению различных услуг.

Потребляет, а не производит, государственный аппарат управления (президент, парламент, министерства и вся управленческая вертикаль), армия, военный флот, полицейский аппарат государства, учреждения здравоохранения, образования, спорта, искусства и культуры, религии, коммунально-бытового хозяйства. Наука имеет срединное положение между потребительской и производственной сферой. В связи с автоматизацией производства все большее количество людей становятся работниками потребительской сферы.

Классифицировать все объекты потребления (Б) необходимо на две крупные группы:

ББ - объекты чистого потребления;

БВ - объекты потребления для обслуживания производства.

А) Классификация объектов чистого потребления (ББ) следующая:

***Материально-потребительские* (ББ1)**

- военные объекты, имущество, техника, оснащение и другое,
- торговые объекты, продуктовые и промышленные товары, объекты общественного питания и другое;

- объекты здравоохранения, медицинское имущество, медикаменты, курорты, санатории и другое;

- объекты жилищно-коммунального обслуживания, жилые дома, ремонтные мастерские, прачечные, химчистки и т. д.;

- спортивные объекты, имущество, техника, стадионы, дворцы спорта и другое;

объекты пассажирского транспорта и транспортных коммуникаций: пассажирские самолеты, автомобили, поезда, морские суда;

- другие объекты (связь, электрификация и другие).

***Духовные* (ББ2)**

- объекты управления: государственного, военного, научного и другое, кроме экономической сферы;

- объекты образования: высшего, среднего и другое;

- объекты искусства и культуры: музеи, театры, эстрада и другое;

- объекты развлечения, туризма, путешествий и другое;

- объекты массовой информации и пропаганды: печать, радио, телевидение, киностудии, библиотеки и другое;

- объекты религиозных культов: церкви, костёлы, мечети, храмы, синагоги, священные книги, иконы и другое;

- объекты науки: книги по общественным наукам (история, философия, этнография, юриспруденция и др.), прикладные и часть теоретических фундаментальных наук (математика, астрономия, филология, медицина и другое);

- другие объекты.

Б) Классификация объектов потребления для обслуживания производства (БВ) следующая:

Материально-технические (БВ1).

- грузовой транспорт: авиационный, автомобильный, железнодорожный, водный, трубопроводный, грузоподъемный, конвейерный и другое;

- транспортные коммуникации для грузового транспорта: аэродромы, вокзалы, мосты, автомобильные и железные дороги, ремонтные мастерские и другое;

- электрификация производства;
- связь (телефон, телеграф, факс и другое);
- другие объекты.

Научно-технические (БВ2).

- объекты управления экономикой (здания, где располагаются бюрократы от правительства до кабинетов начальников цехов);
- производственно-экономические объекты: финансовые, планирования, учета, контроля, статистики, бухгалтерии, труда, зарплаты, стандартов и другое;
- объекты производственной науки (отраслевая наука) – книги, приборы, компьютеры, здания;
- другие объекты.

8. Человечество (А). Последней частью цивилизации является население (люди). Население планеты – первопричина существования цивилизации. Только после возникновения человеческого общества (А) возникают все остальные категории цивилизации: объекты потребления (Б), объекты производства (В), начинают разрабатываться залежи полезных ископаемых (Г). Количество населения на земном шаре быстро растёт. В 1900 году – менее 2 миллиарда человек, в 1980 году население земного шара составило почти 6 миллиардов человек, а в 2000 году – 7 миллиардов. Общепризнанная классификация населения планеты (или населения государства) следующая.

1) Классификация человечества по отношению к материальному производству. Все население принадлежит к двум частям цивилизации: **производители (Ав)**, то есть – население, состоящее в составе производственной сферы, и **потребители (Аб)**, то есть – население в составе непроизводственной сферы.

2) Политическая классификация человечества – это классификация человечества по отношению к владению капиталом. Капитал – это денежно-материальные средства, непрерывно поглощаемые массовым товарным производством с целью продолжения своей деятельности. *Благодаря капиталу происходит материальный прогресс общества.* Классификация населения планеты по отношению к обладанию капиталом приводит к возникновению **классовой теории разделения общества.** Население планеты (и государства) состоит в различных отношениях к капиталу. При любой формации (при рабовладельческом строе, феодализме и капитализме) все население планеты подразделяется на **трудящихся**, то есть на людей, не имеющих капитала (**А1**, люди не капиталисты, трудящиеся, рабы, пролетариат, крестьяне, интеллигенты, продающие свой труд, реальные производители материальных благ, класс трудящихся, эксплуатируемые) и людей **обладающими капиталом (А2**, частные владельцы капитала и государство, класс владельцев капитала, эксплуататоров). При социализме владельцем капитала является государство, которое играет роль «абстрактного капиталиста». Капиталом в социалистическом государстве является бюджет. Высшие государственные чиновники (правительство, члены парламента и президент) непосредственно не владеют бюджетом, но активно **участвуют в распределении бюджета (государственного капитала).**

9. Автор этой книги предлагает применить описанную выше классификацию общества для создания **стройной системы государственного управления**. Структура учреждений государственного управления (президентская вертикаль, вертикаль исполнительной власти) должна поменяться коренным образом. Общество состоит из четырёх главных частей: из источников сырья (Г), производства (В), объектов потребления (Б) и населения (А). Соответственно этому раскладу у президента страны должны быть четыре главных заместителя: заместитель по сырью (Г), по производству (В), по материальным благам (Б) и по населению (А). Подчинение всех министерств и ведомств должно соответствовать приведенным в этом параграфе взаимоотношениям между частями цивилизациями.

§ 68. Общая и региональная масса цивилизации.

«Общая масса цивилизации» относится ко второй по важности категории для общественных наук после «четырёх составных частей общества». Каждый материальный объект, каждое физическое тело обладает размерами, массой, определённым движением в пространстве и во времени. Общество также занимает определённый объем в пространстве (на поверхности континентов), имеет определённую форму, обладает вполне определённой массой. Общество (человеческая цивилизация, техносфера, ноосфера) состоит из миллиардов материальных объектов в виде людей, станков, заводов, домов, дорог, аэродромов, городов и деревень. **Во-первых**, общество – это материальный, вещественный вид материи. «Физическое тело» в виде общества имеет определенный вид движения в пространстве, которое выражается в виде непрерывного увеличения массы, объёма и площади, занимаемой на поверхности планеты или в космическом пространстве. «Движение» общества в пространстве и во времени ещё может называться терминами «эволюцией или прогрессом». В этом параграфе исследуем «физический параметр» человеческой цивилизации в виде общей массы, изучается динамическое изменение массы общества, которое происходит благодаря непрерывному материальному прогрессу. **Во-вторых**, «общество» является мыслящим объектом. **Но наличие Разума не даёт обществу безграничной свободы действий.** Общество и Человек развивается не так, как ему хочется, не по своему усмотрению, а «траектория его развития» строго подчиняется соответствующим объективным законам, которые играют роль «ограничителей желаний человечества».

1. Масса общества как экономическая категория. Любой человек обладает весом. Ребенок обладает малым весом. Например, новорожденный весит всего 3 килограмма. Взрослый человек может весить 90 килограммов, то есть в 30 раз больше. Цивилизация также обладает массой (М). Молодая цивилизация обладает малой массой, а «взрослая» имеет огромную массу. Общая масса цивилизации состоит из суммы масс четырех ее частей: массы всего населения планеты (А), массы всех объектов потребления (Б) и производства (В) и массы годового потребления минерального и сельскохозяйственного сырья (Г).

$$M = A + B + V + G.$$

Например, масса цивилизации в начале 2000 года (М 2000) будет равна сумме 4 масс: массе всего населения Земли (А 2000), массе всех объектов потребления (Б 2000), массе всего мирового производства года (В 2000) и массе годового потребления сырья (Г 2000)

$$M\ 2000 = A\ 2000 + B\ 2000 + V\ 2000 + G\ 2000.$$

Масса цивилизации по отношению к массе планеты Земля, а тем более к массе Солнца и Галактики, занимает ничтожно малую часть. Вселенная состоит в основном из плазменного вещества звезд на 99%. На холодную кристаллическую, газовую и жидкую материю планет приходится менее 1% массы всей материи Вселенной. Масса всех планет Солнечной системы составляет $1 \setminus 750$ часть от массы Солнца или 500 масс Земли. Если массу планеты Земля принять за 100%, то масса растительно-животного мира (биосферы) Земли составляет в настоящее время $10^{-4}\%$, масса всей цивилизации – $10^{-3}\%$, а масса человечества – $10^{-8}\%$ от массы Земли.

2. Оценка величины общей массы цивилизации. Измерить массу цивилизации можно в тоннах, а так же и в цене, денежной стоимости. Например, можно сказать, что «цивилизация состоит из людей, объектов потребления и производства, суммарная масса которых 10 миллиардов тонн». Также можно сказать, что «цивилизация состоит из объектов потребления и производства, суммарная стоимость которых составляет 1000 миллиардов долларов». К сожалению, стоимостью нельзя измерить и оценить эволюционное состояние такой важной составляющей части цивилизации, как население планеты (А). Только материальные блага (Б), производство (В) и добытое сырьё (Г) можно измерить ценой и стоимостью. Даже в рабовладельческом обществе имела цену только та часть населения, которая использовалась в качестве рабов, а «рабское население» Древнего Римского государства составляло 60% от общего числа населения. Рабовладельцы и свободные граждане (40% населения государства) не имели цены и не обладали стоимостью, так как не продавались и не покупались! Все формации после рабовладельческой не обладали, и не будут обладать «явлением продажи людьми». Следовательно, через стоимость и цену нельзя оценить такую важную составляющую общества, как Человечество (А). Однако все 4 составляющие общества (А+Б+В+Г) легко можно «оценить и измерить» массой.

ВЫВОД. Стоимостью обладает только товарная часть цивилизации (Б+В+Г), которая не включает в себя людей (А), поэтому «масса» цивилизации является более полной характеристикой цивилизации (общества, техносферы), чем «стоимость».

Неполной характеристикой общего экономического потенциала общества обладает не только стоимость и цена, а также показатель валовой продукции цивилизации, совокупный общественный продукт, фонды потребления. **Валовая продукция** – это статистический показатель всех материальных благ (Б) и средств производства (в) произведенных в обществе за определённый период времени (обычно за год), это общий объём продукции мирового производства, выраженный в денежном выражении или в единицах массы (тоннах). Понятие «валовая продукция» также не включает в себя характеристики развитости населения (А), накопленного ранее производства (В) и не определяет количество добытого за год сырья (Г). **Совокупный общественный продукт** – это сумма материальных благ (Б), произведённых в обществе за определённый период времени (обычно за год), выраженный в денежном выражении или в единицах массы (тоннах). Это экономическое понятие не даёт экономической характеристики населению (А), производству (В) и добытому сырью (Г). Если всю массу объектов потребления (Б) выразить в цене (денежной единице, например, в миллиардах долларов), то возникнет понятие общественные **фонды потребления**. В политической экономике накопленную многими поколениями массу цивилизации называют «прошлым трудом». **Прошлый труд** – это труд прошлых поколений, который воплотился в

материальные объекты и является достоянием людей, принадлежащих современному поколению.

ВЫВОД. Ни один из существующих экономических показателей (цена, стоимость, валовая продукция, совокупный общественный продукт и другие) не определяет и не даёт объективную оценку уровня развитости в данный момент всех частей цивилизации сразу: и населения (А), и материальных благ (Б), и производства (В), и добытого сырья (Г). Только **общая масса цивилизации** обладает универсальным свойством, так как определяет, оценивает весь экономический потенциал общества в целом (А+Б+В+Г), с одновременной количественной характеристикой населения (А).

3. Соотношение составляющих частей цивилизации. Итак, общая масса цивилизации составляет сумму масс четырех частей цивилизации: человечества (А), потребительской сферы (Б), производства (В) и годового потребления сырья (Г). Сейчас перейдем к рассмотрению вопроса, который так же никогда не исследовался общественными науками. Это вопрос о соотношении масс, составляющих общую массу цивилизации. В разные исторические эпохи соотношение имеет разное значение между этими частями общества. **(Смотрите таблицу 10)**. Из таблицы видно, что взаиморасположение частей цивилизации (А : Б : В : Г) все время меняется. Закономерность этих изменений следующая.

1) На протяжении всего эволюционного развития общества доля массы **человечества (А)** по сравнению с неорганической частью общества постоянно уменьшается. Предки людей (обезьяны) вообще не имели ни предметов потребления (Б), ни тем более производства (В), то есть 5 - 7 миллионов лет назад гоминид не имел абсолютно никаких предметов, созданных рукой человека (орудий труда, жилищ, одежды и другое). Общество первобытных людей состояло только из «массы» человечества (А) и массы годового потребления лесных продуктов питания (Г): орехов, грибов, дикорастущих фруктов и овощей, мясной пищи. Даже у древнего человека масса предметов потребления (каменных орудий труда) было ничтожно мало, а производства (как объекта по непрерывному созданию материальных благ) вообще не существовало. Следовательно, в далёком прошлом масса цивилизации состояла полностью из массы людей ($M = A$). За миллион лет эволюции человечество создало такую огромную массу предметов потребления (Б) и производства (В), что по сравнению с ней масса населения Земли фактически стало равным нулю ($A = 0$). Поэтому современная масса цивилизации сконцентрирована в основном в материальных благах и производстве ($M = B + V$).

2) Непрерывно увеличивается масса **сферы потребления (Б)**. Удельный вес этой части цивилизации в будущем приобретет лидирующее положение. Космическая цивилизация по массе будет состоять на 99% из предметов сферы потребления. Можно так же предположить, что в будущем человечество сможет создать вечные предметы потребления (Б). Тогда их не надо будет производить, а все виды производства можно будет ликвидировать. В этих экономических условиях масса сферы производства (В) и масса годового потребления сырья (Г) станут равными нулю. При наличии вечных объектов потребления отпадёт потребность в сырье и производственных комплексах. Цивилизация будет состоять только из вечных объектов потребления (Б) и ничтожно малой величины массы человечества (А). Поэтому практически масса цивилизации будет равняться массе объектов

потребления ($M = B$).

3) По отношению к массе других сфер, масса **сферы производства (В)** также будет иметь тенденцию к возрастанию. Сейчас, если «взвесить» все мировое производство, то оно составит всего 3% по отношению к существующей мировой массе объектов потребления (Б), накопленных цивилизацией за несколько тысячелетий. К 3000 году масса производства возрастет до 4%.

Масса $(A + B + \Gamma) = 100\%$,

Масса В — X%. X = 4%.

4) Масса **годового потребления минерального и сельскохозяйственного сырья (Г)** по отношению к другим частям цивилизации постоянно уменьшается. Несмотря на то, что количество ежегодного потребления сырья цивилизацией достаточно быстро увеличивается, его «удельный вес» по сравнению с уже существующей массой сферы потребления (Б) и производства (В) постоянно уменьшается.

5) **Общий сравнительный коэффициент.** Большое экономическое значение имеет математическое соотношение массы сферы потребления, которое приходится на каждого жителя планеты или государства ($B : A = K$, в тоннах на человека), сферы производства к количеству населения ($B : A = K$, в тоннах на человека), массы годового потребления минерального и сельскохозяйственного сырья к количеству населения ($\Gamma : A = K$, в тоннах на человека). Количественная сторона соотношения всех частей цивилизации на душу населения определяется математическим делением: **$(B + B + \Gamma)$ в тоннах : A (количество населения Земли) = K тонн /на 1 человека.**

Коэффициент «К» показывает, какая масса цивилизации приходится на каждого жителя планеты (или на каждого жителя государства).

- Экономически **слабо развитые страны** имеют низкий коэффициент «К», исчисляемого сотнями тонн на человека.
- Экономически **развитые страны** имеют высокий коэффициент «К», исчисляемого миллионами тонн на человека.
- Экономический коммунизм, **экономическое изобилие** возникнет тогда, когда коэффициент «К» будет равен бесконечно большой величины, например, сотням миллиардов тонн.

Таблица 10. Соотношение частей цивилизации в зависимости от периода ее развития. Эволюционное увеличение общей массы цивилизации М.

Эпоха	Масса человечества А (%)	Масса сферы потребления Б (%)	Масса сферы производства В (%)	Масса годового потребления сырья Г (%)	Общая масса цивилизации $M=A+B+B+\Gamma$ в тоннах
1 миллион лет назад	30	0	0	70	10^5 тонны
10000 лет до н.э.	20	20	0	60	10^7
100-й год н. э.	1	60	1	38	10^9

1000-й год н. э.	0,1	70	2	28	10^{15}
2000-й год н. э.	10^{-3}	80	3	17	10^{16}
3000-й год н. э.	10^{-4}	86	4	10	10^{18}
6000-й год н. э.	10^{-5}	87	5	8	10^{20}
10000-й год н. э.	10^{-6}	88	6	6	10^{28}
1 миллиона лет в будущем	10^{-8}	90	9	1	10^{43} тонны

4. Динамика изменения общей массы цивилизации определяет состояние прогресса или регресса общества. Базируя свои рассуждения на тенденции цивилизации к увеличению общей и региональной массы, можно дать точное, краткое определение явлению прогресса и регресса общественного развития. **Прогресс общественного развития – это постоянное увеличение общей массы цивилизации**, когда масса общества стремится к бесконечно большой величине ($M \rightarrow \infty$). **Регресс общественного развития – это постоянное уменьшение общей массы цивилизации**, когда ее масса стремится к нулю ($M \rightarrow 0$). На протяжении всей истории человечества и в масштабе всего земного шара – происходил процесс постоянного увеличения массы цивилизации ($M \rightarrow \infty$). Несмотря на постоянные войны и революции прогресс общества неукротимо продолжается. Несмотря на исчезновение одних империй где-то возникают на других континентах и начинают бурное развитие другие империи и государства. Во все исторические времена происходил постоянный прогресс, то есть – до сих пор внутри цивилизации не существовало даже секунды экономического регресса. Самым объективным показателем прогресса является экономический прогресс, который можно вычислить в тоннах: 1 миллион лет назад человеческая цивилизация имела общую массу 10^5 тонн, 10000 лет назад – 10^7 , в 100 году нашей эры – 10^9 , в 1000 году – 10^{13} , в 2000 году – 10^{15} , в 3000 году – 10^{18} тонн и так далее.

ВЫВОД. Эволюция общества – это постоянный материальный прогресс, без наличия процессов глобального регресса.

5. Единственная причина увеличения массы цивилизации – производство. Прогресс общества проявляется в виде повышения массы цивилизации. Нет сомнения в том, что единственным способом, который увеличивает количество созданных искусственных объектов на поверхности планеты является деятельность **производства (B1, B2, B3, B4)**. Производство – единственная причина, единственный источник материального прогресса общества. Если остановить, или разрушить объекты индустриального, промышленного и сельскохозяйственного производства, то материальный прогресс цивилизации прекратится, так как «его масса» перестанет повышаться. В экономической литературе о ведущей роли производства в деле материальной эволюции цивилизации написано много литературы. Автор считает нужным не останавливать внимание читателя на этой важной, но логически понятной проблеме. Важно и ещё одно общеизвестное положение – философская категория **«производство»** неотделима от философской категории **«капитал»**.

6. Региональная масса цивилизации. Масса цивилизации неравномерно

распределена по поверхности Земли. Одна часть континента, государства, области, района имеет высокую «концентрацию частей цивилизации» в виде количества населения (А), объектов потребления (Б), производства (В), а другая часть этих территорий имеет низкую концентрацию этих ингредиентов цивилизации. Общая масса цивилизации состоит из тысяч «территориальных масс», которые сильно отличаются по плотности цивилизации. Источником прогресса цивилизации внутри каждого региона является деятельность производства, которое увеличивает значение региональной массы цивилизации. Высокая концентрация искусственных объектов существует в городах, в промышленных районах (Донбасс на Украине, Рурская область в Германии), у промышленно развитых государств (Япония, Германия, Бельгия). Низкая концентрация массы цивилизации существует в сельских областях, в слабо развитых в экономическом отношении государствах (Республика Чад, Судан, Ливия, Перу и другие). На континентах и островах располагается более 200 государств, которые имеют различную «плотность цивилизации». Региональная плотность ($d = \text{density}$) цивилизации рассчитывается методом математического деления массы трёх частей цивилизации ($m \text{ region} = A + B + B$), принадлежащим данному государству или району, на площадь этого государства ($S = \text{square}$):

$$d = m \text{ region} : S = (A+B+B) : S.$$

Общая масса цивилизации ($M = \text{masse common}$) равна сумме (Σ) всех региональных масс ($m \text{ region} \text{ № } 1 + m \text{ region} \text{ № } 2 + m \text{ region} \text{ № } 3 + m \dots\dots\dots$).

$$M (\text{common}) = \Sigma m (\text{region}).$$

За всю историю человечества существовало **4 центра цивилизации**, где ее масса и плотность была наиболее высокой по сравнению с остальными участками земной суши, где длительное время происходил быстрый материальной прогресс.

- Первобытный центр цивилизации 1 миллион лет тому назад находился на севере Европы (река Печора), Азии (реки Енисей и Лена), Северной Америки (север реки Миссури).
- Центр цивилизации в период раннего рабовладельческого строя 7000 лет тому назад находился в группе стран Средиземного моря: в Греции, Крите, Египте.
- Центр цивилизации в период феодализма и раннего капитализма (с 500 года нашей эры до 1900 года) находился в Западной Европе.
- К 2000 году Западная Европа осталась основным экономическим центром цивилизации. Одновременно возникло ещё 2 новых центра экономического прогресса: американский (США, Канада) и азиатский (Япония, Южная Корея и Китай).

Общая масса цивилизации состоит из суммы всех «региональных масс общества». В одном регионе или в государстве может происходить бурный прогресс, в другом регионе прогресс происходит медленно, в третьем – экономическое развитие может застыть, остановиться на достигнутом уровне на сотни лет, в четвертом – может происходить регресс с быстрым уменьшением региональной массы. **Надо согласиться с мнением, что временные и локальные очаги регресса общества на всех континентах когда-то имели место.** Войны, эпидемии, революции, засуха, стихийные бедствия, политическая нестабильность, экономические кризисы и террор часто приводили к возникновению локальных очагов регресса. При этом в данном районе и в определенную эпоху возникало явление снижения региональной массы цивилизации ($m \rightarrow 0$). Историческим фактом временного локального регресса цивилизации в прошлом глубокий экономический и политический кризис после гибели государства ацтеков на американском

континенте, в Европе – после гибели Римской империи, в период первой мировой войны с 1914 по 1917 год, разруха в России после Октябрьской социалистической революции с 1917 по 1923 год, в период второй мировой войны с 1940 по 1945 год и так далее. Но, несмотря на временную остановку материального производства в одном районе Земли, в одной какой-то стране, во всех остальных государствах производство продолжало непрерывную работу. Локальный экономический кризис в каком-то одном месте планеты, конечно, снижал темпы материальной эволюции человеческой цивилизации, но никогда полностью не останавливал мировой прогресс, не уменьшал величину достигнутой ранее общей массы цивилизации. Экономический бум на каком-то маленьком участке континента обязательно сменяется экономическим кризисом из-за войны или революции. Однако, несмотря на локальное уменьшение массы общества, общая масса цивилизации постоянно возрастала.

ВЫВОД. Несмотря на возникновение локальных зон регресса (когда $m \rightarrow 0$), общая масса цивилизации во все времена прогрессировала и повышалась ($M \rightarrow \infty$)! Регресс – это временное и локальное (региональное) явление внутри земной цивилизации, прогресс – это постоянное и общее направление развития общества.

7. Общая масса цивилизации и капитал. «Капитал» относится к третьей по важности категории для общественных наук после понятия «4 составных части общества» и «общая масса цивилизации». Факты свидетельствуют, что **общая масса цивилизации постоянно возрастает по причине безостановочной деятельности мирового производства, а любое производство (частное и государственное) работает только благодаря наличию капитала.** Процесс эволюционного движения, прогресса общества есть не что иное, как увеличение «массы общества». Количество людей (А), объектов потребления (Б) и производственных объектов (В) и масса добытого минерального сырья (Г) в первобытнообщинном строе была меньше, чем те же величины для рабовладельческого строя, в рабовладельческом строе – меньше, чем при феодализме, при феодализме – меньше чем при капитализме и так далее. Общая масса цивилизации каждый год пополняется новыми искусственными объектами, которое создаёт мировое производство. В свою очередь мировое производство будет мертво, остановится, перестанет действовать, если к нему не будет поступать капитал – средства, осуществляющие безостановочную деятельность мирового производства. Мировое производство перестанет функционировать, если остановиться без «энергии», которая заключена в капитале. Капитал – это неотъемлемая материальная составляющая производства. Капиталом в виде бюджета обладают все государства, в том числе и социалистические. Марксисты правы лишь в том, что существование капитала «автоматически» приводит к возникновению эксплуатации. Марксисты не учитывали то обстоятельство, что капитал и эксплуатация жизненно необходимы для существования любой общественно-экономической формации, что без капитала остановится производство и ликвидируется материальная эволюция общества. **Если ликвидировать государственный и частный капитал, то массовое товарное производство полностью остановится в рабовладельческом обществе, в феодальном, в капиталистическом, в социалистическом и в коммунистическом обществе!**

Общая масса цивилизация находится в тесной связи с величиной мирового капитала (бюджетного и частного). Чем выше значение мирового капитала находится в товарно-денежном обороте, тем быстрее вырастает общая

масса цивилизации. Чем большей величиной мирового капитала владеет человечество, тем быстрее будет происходить материальная эволюция общества. **Мировой капитал – это тот ресурс общества, который приводит в движение процесс всеобщей материальной эволюции.** С каждым годом общая величина мирового капитала увеличивается. Величина мирового капитала первобытного строя была меньше, чем рабовладельческого, суммарный капитал рабовладельческого – меньше чем у феодальной формации, капитал феодализма – меньше капитала капиталистического строя. Увеличение капитала влечет за собой ускорение темпов материальной эволюции, благодаря чему увеличивается скорость возрастания общей массы цивилизации. Чем «старше» цивилизация, тем выше величина её суммарного капитала, тем выше темпы увеличения массы цивилизации. Сейчас на Земле существует более 200 государств. Величина мирового капитала для всех государств мира в 2000 году составляла около 180 триллионов долларов США (18×10^{13} \$). При расчете все денежные единицы (еуго, юани, фунты, тугрики, рубли и т. д.) переведены в доллары США по соответствующему курсу. Учитывается только капитал, который вращается в мировой системе товарно-денежных отношений. Капиталом является земля и недвижимость, которые заложены под залог, а полученные деньги пущены в товарно-денежный оборот. Капиталом не являются денежные накопления населения, золото, бриллианты, платина и другие драгоценности, которые лежат у них «в сундуках» без движения внутри системы мировых товарно-денежных отношений. Капиталом не является собственность банков, которые только хранят, оберегают и охраняют деньги и драгоценности, но не пускают эти средства в активный товарно-денежный оборот. Капиталом не является «чисто затратная часть» бюджета, «отпущенная» правительством на содержание армии, на бесплатное образование, науку, на бесплатное медицинское обслуживание населения. Итак, чем больше мировой капитал (бюджетный и частный) находятся в непрерывном обороте, тем выше темпы материальной эволюции общества. **Большого размера капитал - это благо для общества!** Но любой капитал получается при помощи эксплуатации трудящихся. Возникает парадоксальная ситуация: чем большего размера достигнет мировой капитал и темпы материальной эволюции, тем большую силу эксплуатации испытают на себе пролетариат и крестьянство! **Это плохо для общества!** Возникает объективное противоречие, центральное для всей политэкономической науки. Найти «золотую середину» между темпами накопления капитала и интенсивностью эксплуатации трудящихся помогут следующие рассуждения.

§ 69. Основная ошибка марксизма-ленинизма. Социализм – это государственный капитализм!

О капитале написано столько экономической литературы, что автор считает излишнем «впихивать» в книгу общеизвестные истины. На тему КАПИТАЛА классики марксизма-ленинизма так же написали много книг (например, знакомая книга всем коммунистам «Капитал» Карла Маркса), но именно ошибки коммунистической теории по этой проблеме привели к краху социализма. Проблему КАПИТАЛА классики марксизма-ленинизма до конца не осознали. У автора имеются **совершенно новые исследования на эту важную политэкономическую тему.** То, что капитал содержится у капиталистов – это правильно. То, что капитал получается методом эксплуатации пролетариев и крестьян – это тоже правильно. То,

что эксплуатация – это не оплаченный труд работника – это то же совершенно справедливое утверждение! **Но то, что в социалистическом обществе отсутствует капитал и эксплуатация – это трагическая ошибка коммунистов.** В проблеме «взаимоотношения капитала к экономическому, материальному развитию социалистического общества» коммунистическая теория непростительно ошибалась.

1. В чём состоит главная ошибка коммунистической теории и практики? В этом параграфе автор раскроет самую главную ошибку коммунистической теории, которая привела через 70 лет к краху всю социалистическую систему. После победоносного шествия коммунистической идеологии люди внезапно возненавидели и презрели коммунизм. Почему люди «отвернулись» от социализма? Потому что социалистическое общество также является эксплуататорской формацией, кроме того, советская действительность оказалась недемократической, кровавой, власть ввергла всё население государства в тотальную нищету. Главная и трагическая ошибка марксизма-ленинизма заключается в очень простой политэкономической истине, которую можно выразить одним предложением: **«Социалистическое и коммунистическое общество относится к обществу, базирующемуся на массовом товарном производстве, а внутри этого типа общества обязательно существует капитал и эксплуатация».** Это не высказывание, это не идея, это – закон. В этом предложении сконцентрирована сущность очень важного политэкономического закона, который не знали родоначальники коммунистического мировоззрения, крупные учёные своего времени: Карл Маркс, Фридрих Энгельс, Владимир Ленин, Плеханов и многие. Теперь истинность этого закона докажем по частям.

2. Кратко об индивидуальном и массовом товарном производстве. Существуют два главных способа производства: индивидуальное (автономное, натуральное хозяйство, производство для самого себя, для индивидуума), и массовое товарное производство (создание товаров и для себя и для других людей, для неограниченно большой людской массы). Индивидуальное производство - это способ производства товаров личностью, которая одновременно является и производителем и потребителем данного товара. Индивидуальное производство было распространено при первобытном строе, в раннем средневековье и будет единственным способом производства в позднюю космическую эпоху развития человечества. Всё что участники индивидуального производства создали, то они сами же и потребили. Примером современного натурального производства являются дачные участки в России. Все ягоды, фрукты и овощи, что выращивает семья на своей даче, эта же семья в течении года и съедает. Дачники не торгуют своей сельскохозяйственной продукцией на базарах и рынках, не получают прибыли. В политэкономическом плане индивидуальное производство отличается от массового производства тем, что оно не имеет ни капитала, ни эксплуатации человека человеком.

Массовое товарное производство – это гигантские и мелкие предприятия, которые создают огромное, массовое количество товаров для продажи и для предоставления разнообразных платных услуг тысячам и миллионам желающих. Каждое предприятие стремится создать наибольшее количество товаров и стремиться обеспечить данными товарами и услугами всех людей на Земле. Современная цивилизация привыкла к существованию массового, крупного, гигантского производства, которое обеспечивает продукцией население многих

стран. Например, крупные трансконтинентальные компании «Sharp», «Sony», «Ford» и другие имеют десятки крупных заводов в Японии, Европе, Азии, Африки и Америке. Это пример массового производства, когда компания, фирма, завод, создает продукцию для миллионов людей. В политэкономическом плане массовое товарное производство имеет противоположные свойства, нежели индивидуальное производство, оно не жизнеспособно без капитала и эксплуатации. Для поддержания непрерывной работы предприятия необходимы денежные средства, которые получаются от продажи товаров, созданных ранее на данном предприятии. Эти средства экономисты называют капиталом.

Массовое товарное производство увеличивает производительность труда примерно в 1000 раз по сравнению с производительностью труда «натурального хозяйства». Если бы человек все материальные блага создавал сам, имел индивидуальное производство, то эксплуатация бы в обществе не возникла. Тогда бы каждому человеку надо было долго обучаться искусству создания каждого товара (автомобиля, телевизора, компьютера), создавать для себя орудия труда (станки, роботы), плавить металлы и создавать другие материалы (алюминий, медь, сталь, полупроводники). По расчету экономистов создание одним человеком всего того, что сейчас имеет бедный городской житель в своей двухкомнатной квартире, потребовало бы 30000 лет. Итак, в условиях деятельности индивидуального производства (но без эксплуатации) все современные материальные блага производятся одним человеком за 3000 лет, а современный человек, где существует массовое товарное производство и эксплуатация, приобретает их уже в возрасте 30 лет. Производительность труда массового товарного производства примерно в 100 раз выше ($30000 \text{ лет} : 30 \text{ лет} = 1000 \text{ раз}$) по сравнению с производительностью труда «натурального хозяйства». Например, на строительство собственного кирпичного дома мужчине, главе семейства, потребовалось бы 18 лет, если бы он строил дом один: сам находил и привозил глину, обжигал кирпичи и собственными руками делал все столярные работы. При этом необходимо подчеркнуть, что привлечение бесплатного труда своих родственников или родственников жены так же недопустимо, так как это тоже вариант эксплуатации. Всю мебель человек делал бы 12 лет. А на создание компьютера, телевизора или другого наукоёмкого аппарата человек потратил бы около 850 лет. Только на обучение всем технологическим процессам и на создание радиосхемы ушло бы 30 лет, а на производство материалов (полупроводников, пластмасс, стекла, тонкого листа стали) человек затратил бы ещё 230 лет. (При условии бесплатного предоставления всех существующих сейчас знаний).

Итак, массовое товарное производство увеличивает производительность труда примерно в 1000 раз по сравнению с производительностью труда «натурального хозяйства». Это хорошо, это **экономический плюс**. Но одновременно массовое товарное производство вынуждает человечество внедрять в производственные отношения систему экономической эксплуатации. Эксплуатация при массовом товарном производстве обязательно будет присутствовать по причине присутствия капитала. Это плохо, это **социально-политический минус**. При возникновении массового товарного производства возникает неразрешимая борьба противоположностей: человечество приобретает быстрый материальный прогресс, но сразу же «это удачное приобретение человечества компенсируется» возникновением эксплуатации. Одно теряется, а другое приобретается. Массовое товарное производство снабжает человечество материальными благами в сотню раз большим, чем это сделало бы

натуральное хозяйство. В «благодарность» массовому товарному производству за «материальное изобилие» человечество вынуждено «оплачивать» эту услугу экономической эксплуатацией. Эксплуатация – это своеобразная компенсация за предоставление «относительного изобилия» наукоёмких товаров. Экономические законы диктуют человечеству свою волю: если хочешь иметь наукоёмкие материальные блага не за 30000 лет, а за 30 лет, то соглашайся на эксплуатацию. В этом мире не даётся ничего бесплатно, за всё приходится платить и отдельному человеку и всему человечеству.

3. Государственный капитал коммунисты отказываются назвать капиталом! Капитал – это энергетический материал для «двигателя» материальной эволюции. Капитал «сгорает», тратится, превращаясь в «экономическое движение» общества. «Сгоревший» капитал необходимо периодически пополнять за счёт прибыли, так же как сгоревший бензин периодически подливается в баки автомобиля. В «безжизненное тело» производства надо периодически делать «инъекцию капитала», чтобы оно ожило, и начало созидательный процесс. Капитал – это энергия (бензин), которая заставляет работать любое производство (любой двигатель автомобиля), в том числе и социалистическое! Исканет капитал (бензин) и социалистическое производство остановится (мотор автомобиля перестанет работать). **Капитал – это денежно-материальные средства, непрерывно поглощаемые массовым товарным производством с целью продолжения своей созидательной деятельности внутри любого общества, в том числе внутри капиталистического, социалистического и коммунистического.** Моя заслуга состоит в том, что *я существенно дополняю «старый как мир» закон о необходимости капитала и эксплуатации для капиталистического производства, открытый К. Марксом. Дополнение состоит в том, что я открыл закон о необходимости капитала и эксплуатации для социалистического и коммунистического общества (что марксисты категорически отвергали), то есть я доказал совершенно новое положение политэкономии: капиталом обладают не только частные лица, но и государства, в том числе и социалистические.* Капитал – это не только средства, которые находятся в товарно-денежном обороте у капиталиста, но и средства, которые находятся в товарно-денежном обороте у социалистического и коммунистического государства. Маркс ошибочно утверждал, что капиталом обладают только частные владельцы, и его не имеют капиталистические и социалистические государства, то есть – он утверждал, что государственный бюджет не обладает свойствами капитала. И так как по Марксу капиталом обладают только капиталисты, то государство (например, коммунистическое) может успешно продолжать своё экономическое развитие без капитала, а следовательно, и без эксплуатации. Марксисты утверждали: *«Частный капитал порождает эксплуатацию, поэтому его необходимо уничтожить, а экономическое развитие социалистического и коммунистического государства осуществляется без капитала (в этом утверждении заключена стратегическая ошибка марксизма!), следовательно, осуществляется без эксплуатации. Отсюда вытекает логический вывод – частный капитал подлежит уничтожению, а государство (например, коммунистическое) должно сохраняться и развиваться по причине его «политэкономической гуманности», которая заключается в отсутствии эксплуатации».* Ошибочное убеждение о социально-экономической «вредности» частного капитала для пролетариата и крестьянства, вызывал у коммунистов

революционный порыв на безжалостное физическое уничтожение частного капитала и эксплуатации. По их мнению, ликвидация частного капитала принесёт не вред, а наоборот – гигантскую пользу для государства и для общей мировой материальной эволюции. Марксисты полагали, что при уничтожении частного капитала погибнут только ненавистные и алчные эксплуататоры-капиталисты, но продолжит более интенсивное экономическое развитие бывшее капиталистическое, но уже неэксплуататорское производство. Например, коммунисты России во главе с Лениным предполагали, что после уничтожения частного капитала при помощи пролетарской революции произойдёт стремительное повышение производительности труда в Советской Социалистической России. Рабочие и крестьяне будут работать предельно интенсивно, так как перестанут ощущать «классовую эксплуатацию». Через 10 – 20 лет невиданно высокие темпы экономического развития России приведут к построению коммунизма, материального изобилия для всего населения страны. Вот почему коммунисты всего мира утверждали, что **надо срочно заменить во всём мире капитализм на социализм, и тогда экономическая эволюция общества будет происходить без эксплуатации и очень быстрыми темпами.**

Коммунисты искренне желали людям добра, хотели сделать их жизнь лучше, но неожиданно возник противоположный, трагический результат их героических усилий. После пролетарской революции возникла тотальная хозяйственная разруха, голод, чудовищный геноцид против своего же народа, когда были уничтожены миллионы ни в чём не повинных людей (сталинские репрессии), и одновременно с этим, народ влачил нищенское существование на протяжении всего периода, пока у власти находились коммунисты. Почему надежды коммунистов на быстрый материальный прогресс не оправдались?

Да потому, что в теории марксизма-ленинизма закралась зловещая ошибка – социалистические и коммунистические государства также обладают капиталом и эксплуатацией, как и ненавистный всем коммунистам капитализм. Коммунисты поздно заметили, что их пролетарская революция поменяла капиталистическую эксплуататорскую систему на социалистическую, которая в социальном плане была хуже предыдущей. В реальной практике, которая не подчиняется утопическим желаниям коммунистов, возникла очередная эксплуататорская система, где экономическая деятельность массового товарного производства социализма так же нуждалась в капитале. Вместо частного капитализма возник государственный капитализм, и никаких «принципиально новых производственных отношений» переход к социализму не образовал!

Итак, существует два вида капитала: государственный (социалистический) и частный (капиталистический). Например, по оценкам некоторых экономистов правительство США в 2000 году владело всего 2% предприятий по сравнению к остальным 98% предприятий, которые принадлежали частному капиталу. Поэтому в США можно пренебречь «2% - ным государственным капиталом». По отношению к капиталистическому государству коммунисты почти правы в том, что государство не владеет капиталом. И всё-таки теоретики марксизма-ленинизма не увидели существование мелкого государственного капитала внутри капиталистического государства в период 1850 – 1917 годы.

Совершенно иная политэкономическая ситуация возникает внутри социалистического государства, где все предприятия принадлежат государству, государство (через своё правительство) осуществляет оборот капитала и присваивают себе прибыль, поэтому глупо утверждать об отсутствии капитала

внутри социалистического государства! Деньги (финансы), взятые из бюджета социалистического государства постоянно поступают на предприятия! Это факт!

Социалистический, государственный капитализм почти ни чем не отличается от частного капитализма.

1) В социалистическом обществе возобновление производства (воспроизводство) всех социалистических предприятий оплачивалось из государственной казны, а не деньгами частного лица. **Смотрите рисунок 31.**

2) Государственным капиталом распоряжаются (но не владеют) правительства социалистических государств на все 100%.

3) Можно утверждать об отсутствии «государственного» капитала в капиталистическом государстве, которому не принадлежит почти никаких предприятий, осуществляющих оборот государственного капитала. Капиталистические государства обладают незначительным государственным 2%-20% - ым капиталом, а частные лица в капиталистическом государстве обладают до 98% капитала.

Если бы социалистическое государство не предоставляло капитал для своего гигантского производства, то вся промышленность и сельское хозяйство в одночасье прекратило бы своё существование. Любое **социалистическое** производство будет «мертвым», внутри него не будет происходить никакого материального прогресса, если в его деятельность не введена «энергия капитала». Если социалистическое общество не может существовать без капитала, то это общество также является капиталистическим. **Вот почему социализм – это по сути дела есть государственный капитализм!!!** Итак, внутри социалистических и коммунистических государств существует капитал, оборот капитала, прибыль и эксплуатация, поэтому можно утверждать, что эти формации являются по сути своей капиталистическими, с той лишь разницей, что это есть **государственный капитализм, а не частнобизнесменский, как у капиталистических государств.**

Марксисты не учитывали ещё и то обстоятельство, что капитал обладает одновременно и отрицательным, и положительным свойством. **Капитал вызывает не только процесс глобальной эксплуатации (не только образует политический минус), наличие мирового капитала – это ещё и единственный способ материальной эволюции общества (капитал образует экономический плюс).**

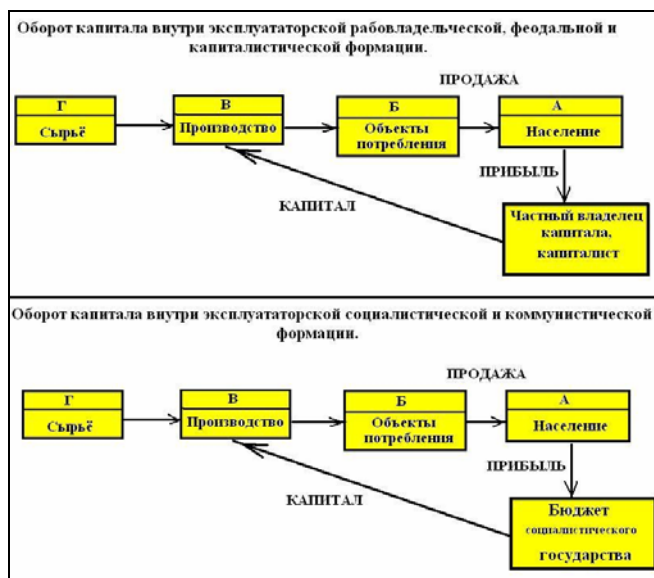


Рисунок 31. Кругооборот капитала внутри капиталистического и социалистического государства.

4. Государственный капитал концентрируется в бюджете государства.

Капитал при социализме является частью прибыли, поступающего в бюджет. **Смотрите рисунок 31.** Механизм накопления капитала у социалистического государства абсолютно не претерпел никаких изменений по сравнению с капиталистическими государствами. А капитал получается только одним методом – не полной (10% - ной) оплатой труда многочисленных работников. Владелец капитала забирает 90% прибыли, которая возникла после реализации товара, то есть эксплуатирует трудящихся. Эти деньги и идут на создание прибыли и капитала. Всю прибыль социалистического предприятия забирает государства в бюджет. Большую часть прибыли (до 70%) правительство, как владелец капитала, использует как оборотные средства, то есть – для «воспроизводства производства». Правительство раздаёт бюджетные деньги большим и малым государственным предприятиям (заводу, фабрике, банку, магазину, ателье, кафе и так далее) с целью их непрерывной, постоянной, безостановочной деятельности (то есть для воспроизводства их созидательной деятельности), а поэтому эти деньги бюджета начинают играть роль капитала. Следовательно, социалистическое (коммунистическое) государство становится владельцем капитала. **В капиталистическом государстве капиталом владеют капиталисты, частники, а в социалистическом государстве владельцами капитала является само государство.**

Достаточно большую часть прибыли правительство социалистического государства тратит на содержание армии, на бесплатное образование и здравоохранение, на пенсионный фонд и так далее. Итак, внутри социалистического государства прибыль (Π) расходуется по двум основным статьям: на производственные затраты (на капитал, K), которые впоследствии приносят прибыль, и на непроизводственные затраты (Z), которые никогда не приносят прибыли и являются чисто «затратными статьями»: $\Pi = K + Z$.

К. Маркс совершенно справедливо утверждал: *«Величина прибыли и капитала является математическим показателем эксплуатации»*. Следовательно, по величине бюджета социалистического государства можно судит о силе эксплуатации народных масс. Чем больших размеров достигает бюджет государства, тем сильнее выражена эксплуатация социалистического государства, так как бюджет составляется из «экспроприированных» денег трудящихся!

5. Социалистический капитал получается старым «капиталистическим методом» – благодаря эксплуатации трудящихся своей страны. Существует непрерывная цепочка «вечного» экономического процесса: массовое товарное производство → прибыль → капитал → более мощное производство → более высокая прибыль → увеличенный в размере капитал. Никто, даже коммунисты, не в состоянии отменить действие объективного закона. Однако коммунисты ошибочно считали, что если деятельность социалистического производства будет оплачивать государство из своего бюджета, то капитал и эксплуатация исчезнут. *«Разве может государство рабочих и крестьян эксплуатировать рабочих и крестьян, то есть – самих себя?»* Марксизм-ленинизм утверждал, что капиталом владеют только капиталисты в

капиталистических странах, а в социалистическом государстве ликвидированы и капитал, и его позорное последствие – эксплуатация. Они не желали продолжать рассуждения и не отвечали на вопрос: *«А откуда государство возьмёт бюджетные денежные, которые оно потом выделит для поддержки непрерывной работы социалистических предприятий, и которые будут использоваться как капитал, то есть – для поддержки непрерывной работы социалистического производства? Из безвоздушного пространства? Нет. Из безвоздушного пространства невозможно получить ни материальные блага, ни деньги!»* Социалистическое государство берёт деньги из бюджета, а бюджет пополняется за счёт изъятия из заработной платы пролетариата и крестьянства 90% денег. А это и есть открытая экономическая эксплуатация внутри социалистического государства, ради уничтожения которой коммунисты России делали социалистическую революцию и развязали кровавую гражданскую войну. Всегда и везде капитал получается единственным способом: владелец капитала оплачивает труд работника только частично (на 10%), то есть – капитал возникает всегда при помощи эксплуатации. Около 90% полученной прибыли, создаваемой трудящимися, «отнимается» для создания социалистического бюджета, где капитал концентрируется, накапливается, депонируется. Так происходило при феодализме, при капитализме, при социализме, и так вынуждены были бы коммунисты приобретать капитал при коммунизме. **Коммунисты хотели полностью уничтожить эксплуатацию, но смогли только поменять эксплуатацию частника на эксплуатацию государства.** Коммунисты меняли эксплуататора, но не уничтожили эксплуатацию. Итак, социалистическое государство – это эксплуататор. Этого не заметили классики коммунизма. В этом вопросе кроется самая большая, трагическая ошибка коммунистической теории.

И при капиталистическом способе производства, и при социалистическом, и при любом другом необходим капитал, а следовательно, нужна эксплуатация. **Социальная трагедия массового товарного производства заключается в наличии эксплуатации внутри этого способа производства.** Это утверждение (а точнее – закон) можно легко доказать. **Во-первых,** эксплуатация возникает как естественное и неотъемлемое условие существования массового товарного производства. Для поддержания дальнейшей деятельности предприятия необходимы крупные денежные затраты (необходим так называемый оборотный капитал), то есть нужны средства на закупку сырья, материалов и полуфабрикатов, новых станков, на оплату рабочим, на погашение банковского кредита и так далее. Вот почему хозяин предприятия **вынужден** оставлять себе в 10 раз большую сумму денег, чем зарплата рабочим. Коммунисты называли вынужденную деятельность капиталистов по снижению оплаты рабочих с целью получения капитала – преступной **эксплуатацией.** Они призывали трудящихся уничтожить эксплуатацию методом уничтожения частных владельцев капитала. Как можно уничтожать капитал, который даёт жизнь мировому производству? Это шизофрения. Это равносильно умирающему с голода человеку отказать от принятия пищи. **Объективную экономическую необходимость в снижении оплаты рабочим, относительно высокая величина личной прибыли капиталиста предносилась коммунистами как глобальное преступление «богатых перед бедными».** Оплата рабочих оборотного капитала никак нельзя назвать эксплуатацией.

Во-вторых, каждый капиталист распределяет прибыль так, что кроме необходимого оборотного капитала (жизненно необходимого для продолжения производства, для воспроизводства) он вычитает от заработной платы трудящихся

в тысячу раз больше денег в виде «оплаты своего труда». Эту тенденцию капиталистов в виде беспредельного увеличения своей заработной платы можно назвать *«истиной эксплуатацией»*, по сравнению с оборотным капиталом, накопление которого нельзя назвать эксплуатацией, в крайнем случае – можно назвать *«ложной эксплуатацией»*. Главная социальная функция капиталистического государства должна состоять в ограничении безмерных appetites капиталистов, в установлении минимальной оплаты труда для рабочих и крестьян, в снижении уровня эксплуатации. Чрезмерная эксплуатация капиталистов приводит к ликвидации покупательной способности пролетариев и к кризису перепроизводства. Этот урок человечество уже усвоило в периоды мировых капиталистических кризисов перепроизводства. Но без материальной заинтересованности капиталист также перестанет работать. Если владелец капитала будет получать столько денег, сколько получает рабочий, то его заинтересованность в интенсивном труде исчезнет, ликвидируется. Это тоже приведёт мировое производство к тотальному краху и деградации. Правительство должно установить *«золотую середину»* между оплатой труда капиталиста и труда пролетария. Материальная заинтересованность владельцев капитала должна сохраняться, но она не должна быть чрезмерно высокой. Владельцы капитала (частники и государство) должны хорошо оплачивать труд пролетариев и интеллигентов, так как тотальное обнищание трудящихся обязательно приведёт к разрушительным революционным методам протеста. Тогда владелец капитала в одну минуту потеряет всё, как в 1990 году потеряла всё эксплуататорская империя СССР.

ВЫВОД. Если эксплуатация необходима обществу для пополнения мирового капитала, то человечество должно научиться регулировать уровень эксплуатации, чтобы чрезмерная эксплуатация не привела трудящихся к нищете и к разрушительному революционному протесту.

§ 70. Подробнее о стратегических ошибках в теории марксизма – ленинизма.

В предыдущем параграфе была раскрыта центральная, главная ошибка в теории коммунизма. Ошибка в главном привела к множеству посредственных ошибок теории и практики коммунизма. В этом параграфе подробнее исследуем ранее упомянутые и другие стратегические ошибки теории марксизма-ленинизма. Распад и крах социалистического лагеря и теоретическая ошибочность коммунистического мировоззрения доказывает факт плохого знания законов эволюционного развития общества на современном этапе развития человечества. А тот факт, что современные политические, экономические, социальные науки не в состоянии сделать точный прогноз развития современной человеческой цивилизации даже на несколько десятилетий вперед, подтверждает мнение о полном непонимании процессов общественного развития мировой общественной наукой. На фоне блестящих достижений в области естественных наук (физики, химии, биологии и других) необходимо признать почти полное отсутствие объективных знаний по целостной картине эволюции общества от «рождения до смерти». Общество является своеобразным биологическим объектом и, без сомнения, общество имеет конкретные и вполне познаваемые законы своей эволюции. Пока современное человечество плохо знает эти законы, поэтому совершает грубые ошибки типа ускоренного строительства коммунистического общества, националистического геноцида, международного терроризма, религиозного фанатизма, расовой

нетерпимости, сионизма, этнического сепаратизма. До настоящего времени нет единой концепции «политэкономической эволюции общества». Миллионы людей понимают главное направление общественного развития абсолютно неправильно, что является источником неисчислимых бед то для одной, то для другой национальности, народа, расы. Автор этой книги делает попытку разработать истинную концепцию эволюционного развития человеческой цивилизации. Он надеется, что эта книга определит, в конце концов, истинные и объективные законы эволюции человечества, истинные и вечные его ценности. Правильное мировоззрение будет способствовать правильному, стратегическому выбору деятельности для всех людей планеты в направлении созидания, а не разрушения.

Что такое коммунизм? Это роковая ошибка трёх поколений людей, или до конца не раскрытый потенциал рабочей и крестьянской власти? Может быть – это несбыточная мечта трудящихся, которая станет реальностью в далеком будущем? Коммунизм – это сладкая утопия, которая из-за ошибок в теории стоила человечеству миллионов жизней, огромных материальных потерь. Коммунисты очень хотели сделать доброе дело для человечества и избавить его от эксплуатации. Цель, конечно хорошая, но одного желания для этого оказалось мало. Столь гигантскую трансформацию общества от эксплуататорской формации к неэксплуататорской надо было совершать на базе идеального знания всех политэкономических законов. Ошибочная теория привела к ошибочной практике. Коммунизм является футурологической теорией, а социализм – это практическое воплощение некоторых политических концепций коммунизма. Через 70 лет ошибочной практики социализм погиб под действием сил внутренних политических, экономических и социальных противоречий. В чём же состояли главные, стратегические ошибки теории марксизма-ленинизма? Ответ на этот вопрос даётся в этом параграфе.

1. Первая и главная стратегическая ошибка коммунистической теории: социализм и коммунизм – это массовое товарное производство, которое требует наличие капитала и эксплуатации. Об этом говорилось в предыдущем параграфе, а здесь содержится только упоминание об этом важном законе. Даже классики коммунизма (М. Маркс, Ф. Энгельс, В. Ленин) не отрицали того факта, что социалистические и коммунистические государства будут развиваться на базе массового товарного производства. Одновременно с этим, марксисты настойчиво доказывали возможность существования коммунистической формации без капитала и без эксплуатации, и одновременно при этом утверждали, что единственным способом производства внутри коммунистической формации останется прежнее массовое товарное производство, прибыль и огромный бюджет коммунистического государства. Как можно пополнить бюджет без эксплуатации (в виде налогообложения) предприятий и населения? Массовое товарное производство подразумевает наличие капитала, а капитал получается только благодаря эксплуатации. Если признавать необходимость оборота капитала для массового товарного производства, то надо признавать существование эксплуатации внутри современного капиталистического и будущего коммунистического общества.

2. Вторая стратегическая ошибка коммунистической теории: нельзя уничтожить эксплуатацию насильственным путем.

Если насильственно трансформировать частный капитал в капитал социалистического государства, то эксплуатация при этом не уничтожается, эксплуатация как явление продолжит своё существование. При помощи пролетарской революции капитал из рук частных передавался в руки государства. Изменялся хозяин капитала, но не уничтожился способ производства в виде массового товарного производства, и не уничтожился капитал и эксплуатация. Насилие может быть физическим (когда человека бьют, насилюют или убивают), политическим (когда человека арестовывают, судят и депортируют из страны) и экономическим (когда человеку не полностью оплачивают его труд, штрафуют, отбирают имущество). Коммунисты пытались насильственным путем вызвать ускорение эволюции общества, что дало бы им возможность «в сжатые сроки» построить коммунизм – общество изобилия и справедливости. Коммунисты захотели ускорить эволюционные процессы через революции, классовые войны, через насилие, захотели управлять эволюцией общества в выгодном для пролетариата направлении. Однако им это не удалось. Чтобы ускорить медленный ход исторических процессов, чтобы быстро «перешагнуть» через все эксплуататорские формации, человечество должно уметь руководить своей собственной эволюцией. К большому сожалению, у человечества нет методов для форсированного развития общества, так как сущность эволюции общества состоит не в революционном политическом переустройстве, которое можно совершить мгновенно благодаря революции, а в экономическом росте, в увеличении общей массы цивилизации, которая возрастает медленно, поступательно, эволюционно. Итак, несмотря на пролетарскую революцию, тотальную национализацию всех предприятий, несмотря на передачу власти рабочим и крестьянам, капитал в социалистическом государстве сохранился! Поменялся хозяин капитала, но остался в неприкосновенности сам капитал. **Социалистические революции меняют капиталистическую эксплуатацию на социалистическую эксплуатацию, а поэтому не обладают силой и возможностью для полного уничтожения эксплуатации.**

Поэтому можно утверждать, что создание неэксплуататорской формации коммунизма – это утопия!!! Коммунизм, также как и капитализм, базируется на массовом товарном производстве, которое гибнет без капитала. Теоретики коммунизма абсолютно ошибочно считали, что коммунизм может существовать без капитала и без эксплуатации. Коммунисты не знали важного общественного, объективного закона, что капиталом может владеть ещё один собственник – государство. Я сделал очень важное политэкономическое открытие: капитал внутри коммунистического государства есть и содержится внутри бюджета социалистического и коммунистического государства!!! Капитал получается одним способом – эксплуатацией работников, пролетариев (читайте К. Маркса). А если внутри социалистической формации существует капитал – значит это эксплуататорский, капиталистический тип общества. Поэтому формации типа социализма и коммунизма из-за наличия капитала по существу являются особой разновидностью государственного капитализма. Социалистический способ производства есть не что иное, как эксплуатация трудящихся внутри формации в виде государственного капитализма, где владельцем капитала является не частник, а государство.

Трагическая ошибка марксизма-ленинизма состоит в отсутствии реальных взглядов на капитал и эксплуатацию, которые на практике продолжают существовать внутри социалистической и коммунистической формации.

Эксплуатация – это способ воспроизводства капитала внутри формации с массовым товарным производством (капитализм, социализм, коммунизм), а поэтому эксплуатацию нельзя уничтожить насильственным путём, как это пытались сделать марксисты-ленинцы! Теория коммунизма не учитывала существования тесной, неразрывной, объективной связи между тремя экономическими категориями: эксплуатацией → капиталом → массовым товарным производством. Разорвать эту логическую цепочку насильственными действиями нельзя без нанесения материального, политического и социального урона для человечества. Материальная эволюция, которую пытались ускорить коммунисты, есть следствие оборота социалистического капитала, а не следствие полного уничтожения капитала (и эксплуатации). **Чтобы полностью и реально уничтожить эксплуатацию – надо полностью уничтожить и частный капитал, и бюджет государства.** Но тотальное уничтожение капитала в обществе неизбежно приведёт к гибели всей человеческой цивилизации по экономическим причинам. Общество прогрессирует и существует благодаря наличию эксплуатации, которая дает возможность получать капитал для капиталистической и социалистической формации.

3. Третья стратегическая ошибка коммунистической теории: социализм и коммунизм не содержат в себе «принципиально новых производственных отношений», так как эти формации развиваются на базе «старых как мир» эксплуататорских производственных отношениях. Коммунисты ошибочно утверждали: «Капиталистическая формация развивается с наличием капитала, а социализм развивается без присутствия капитала, поэтому социализм (тем более коммунизм) имеет совершенно новые, не эксплуатационные производственные отношения. Отсутствие капитала внутри общества влечёт за собой ликвидацию эксплуатации. Это закон!!! Именно по этой причине социализм надо назвать совершенно новой формацией с новыми производственными отношениями, формацией нового типа с совершенно новым способом производства». К сожалению, внутри социалистического государства капитал содержался внутри бюджета, а любой капитал всегда возникает через эксплуатацию, через отчисления от зарплаты пролетариев и интеллигентов (примерно 90% стоимости труда) с целью пополнения капитала. Поэтому можно утверждать, что социализм и коммунизм продолжают оставаться эксплуатационными формациями, внутри которых остаётся не ликвидированным капитал, а следовательно, эти формации основаны на старых эксплуататорских производственных отношениях. Капитал при социализме меняет своего «хозяина», но не прекращает своего существования!!! **ВЫВОД.** Социализм, коммунизм и капитализм имеют одинаковые производственные отношения – эксплуататорские. Различие этих государственных систем состоит только в финансовом устройстве: при социализме и коммунизме капиталом владеет государство, а при капитализме – частный собственник. Принципиальной разницы между капитализмом и социализмом нет, так как капитал и эксплуатация существуют в обеих формациях.

4. Четвёртая стратегическая ошибка коммунистической теории: теория марксизма - ленинизма не знала истинных законов

замены старых общественно-экономических формаций на новые. При возникновении социализма и коммунизма никакой смены эксплуататорской формаций на неэксплуататорскую не произошло! Классики коммунизма называли социализм и коммунизм новой формацией по той причине, что, по их мнению, у этих формаций круто меняются производственные отношения: эксплуататорские производственные отношения трансформируются в неэксплуататорские. Однако, я убедительно доказал, что у социалистического и коммунистического государства также существует капитал и эксплуатация. И капитализм, и социализм, и коммунизм являются частными случаями массового товарного производства и базируются эти формации на «старых как мир» эксплуататорских производственных отношениях. Социализм и коммунизм являются не формациями, а своеобразными видами государственного устройства, своеобразным способом государственной эксплуатации, своеобразной моделью государственного капитализма. Социалистическая революция меняет капитализм, где владелец капитала является частник, на капитализм, где владелец капитала становится государство. Меняется владелец капитала, но не меняется мировая система эксплуатации. Исходя из рассуждений, можно утверждать, что теория смены формаций, в которую уверовали коммунисты, является ошибочной. Однако надо заметить, что буржуазная философия вообще не имеет «собственного мнения» по важному вопросу о существовании эксплуатации внутри капиталистической и социалистической формации.

5. Мои взгляды по главным политэкономическим проблемам надо назвать антикоммунистическими. Классики коммунизма ошибочно доказывали, что социализм и коммунизм являются наиболее совершенными формациями, так как развиваются без наличия капитала и без эксплуатации. Я убеждён в противоположном, социализм и коммунизм относятся к обыкновенным эксплуататорским формациям и по экономической сущности относятся к общественному строю в виде государственного капитализма. Классики коммунизма ошибочно доказывали, что изменить старую эксплуататорскую формацию на новую неэксплуататорскую можно при помощи силы, при помощи пролетарской революции. Я отвергаю эту возможность. Классики коммунизма ошибочно доказывали, что пролетарская революция меняет старые эксплуататорские производственные отношения на новые и неэксплуататорские. Я доказываю, что эксплуатация остаётся в неизменном виде в социалистическом и коммунистическом обществе. Следовательно, мои политэкономические взгляды диаметрально противоположны взглядам теоретиков коммунизма – взглядам К. Маркса, Ф. Энгельса, В. Ленина.

§ 71. Утопические принципы коммунизма.

Коммунизм базируется на четырёх главных принципиальных убеждений: политическом (уничтожения класса эксплуататоров), социальном (уничтожение явления эксплуатации трудящихся), экономическом (изобилие материальных благ для каждого члена общества) и научно-техническом принципе (высочайшее развитие производства по причине внедрения новейших технологий). **Принципиальные убеждения – это такие убеждения коммунистов, отказ от которых приводит к ликвидации всей теории коммунизма в целом.** В этом параграфе раскроем причину возникновения серии

грубых ошибок в трактовке «принципиальных убеждений» марксизма-ленинизма. Перечислим самые главные принципы коммунизма и докажем их утопический характер.

1. Ошибочный экономический принцип коммунизма: создание изобилия объектов потребления для всех членов коммунистического общества на основе деятельности социалистического, массового, товарного производства. Марксисты давали такое определение коммунистическому строю: *«Коммунизм (от латинского слова communis = общий) – это общественно-экономическая формация, особенность которой состоит в общественной собственности на средства производства, в отсутствии классов и эксплуатации, в изобилии всех материальных благ для каждого члена общества»*. Во всем коммунистическом учении самыми привлекательными для людей являются два положения: **изобилие материальных благ** в обществе (экономический симптом коммунизма) и **ликвидация эксплуатации** (социально-политический симптом коммунизма). Главная экономическая задача теории марксизма-ленинизма состоит в быстром достижении формации с изобилием материальных благ для каждого члена общества. Как будет доказано ниже, поставленная цель оказалась утопией и эта задача не будет выполнена до тех пор, пока развитие общества будет продолжаться на базе массового товарного производства.

1) Коммунисты, конечно, были правы, что капитализм никогда не создаст изобилия материальных благ для каждого члена общества! Классики коммунизма убеждали трудящихся всего мира в том, что коммунизм – это, прежде всего социальная справедливость, а в обществе «абсолютной классовой гармонии» автоматически возникает высочайшая производительность труда, что неизбежно приводит к материальному изобилию. **Коммунисты рассуждали так.** В капиталистическом обществе с ее эксплуатационной системой будет постоянно происходить классовая борьба: бесконечные революции, гражданские войны, забастовки, демонстрации, бесконечная конфронтация между «трудом и капиталом». Нельзя достигнуть высокой производительности труда в обществе, которое раздирается непримиримой классовой враждой. Капитализм является типичным примером такого общества. Чтобы быстро добиться изобилия материальных благ для всех членов общества, необходимо создать коммунистическое общество, в котором ликвидирован класс угнетателей, национализирована частная собственность, власть передана в руки народа и созданы другие идеальные условия для интенсивного труда материальных производителей. В коммунистическом обществе будет отсутствовать капитал, эксплуатация и классовая борьба, приводящая к огромным разрушениям. Поэтому только общество такого типа способно сконцентрировать свои силы на решении экономических проблем. Теория коммунизма ставила трудящихся перед выбором: или они вечно будут нищими, вечно будут находиться под гнетом эксплуататоров, или проявят классовую сознательность и совершат социалистическую революцию, которая предоставляет возможность быстрого построения формации материального изобилия и классового равенства. Вечное рабство или борьба и процветание? Третьего не дано, утверждали коммунисты!

2) Изобилия материальных благ можно достигнуть только в обществе, где отсутствует антагонизм классов, а классовый антагонизм ликвидируется после того, как будет уничтожена экономическая эксплуатация!

В понятие «коммунизм» обязательно необходимо вкладывать политический смысл – отсутствие внутри общества экономической эксплуатации. Пока существует эксплуатация, нельзя представить ситуацию, когда все члены общества живут среди изобилия материальных благ. Почему? Потому что, пока будет существовать эксплуатация каких-то слоев общества, их материальное положение не сможет быть высоким, так как эксплуатация – это процесс изъятия из оплаты труда у класса трудящихся более 90% заработанных средств. Не может возникнуть общества изобилия, если у его населения отнимать 90% заработанных ими средств! **Ведь на полученную мизерную зарплату трудящиеся не смогут приобрести изобилие материальных благ!** Нельзя дать человеку зарплату в 100 долларов и «попросить» приобрести на них изобилие материальных благ: дом в три этажа, машину, мебель, дачу, яхту, гараж, бассейн, и так далее. Эти вещи стоят миллионы долларов. Коммунисты правы, что решение экономической проблемы коммунизма (т. е. – проблемы изобилия) лежит в плоскости решения политической проблемы, изобилие достигается через ликвидацию эксплуатации. Сначала надо ликвидировать 90% - ную эксплуатацию трудящихся, а потом можно говорить о возможности приобретения трудящимися большого количества материальных благ. В этом положении коммунисты, несомненно, правы! Коммунизм – это достижение изобилия материальных благ через полное (100%) уничтожение эксплуатации. **Но классики коммунизма не обратили внимание на то обстоятельство, что при уничтожении эксплуатации полностью ликвидируется капитал (у частного и у государства), а без капитала невозможна дальнейшая материальная эволюция и капиталистического, и коммунистического общества. При тотальном уничтожении эксплуатации и капитала наступит гибель государства (общества), а не его процветание. Ведь социалистические и коммунистические государства относятся к обществу с массовым товарным производством, а такой тип общества вынужден обладать капиталом, а следовательно, также является эксплуататорским. Вся трагедия коммунизма заключается в том, что после победы «социалистической революции» эксплуатация продолжает свое существование внутри социалистического и коммунистического государства (потому что эти государства базируют своё развитие на массовом товарном производстве, которое погибает без капитала и эксплуатации). Социалистическое государство – это также эксплуататорский тип государства, потому что оно также владеет капиталом, как и капиталист, а где существует капитал и прибыль – там существует и эксплуатация! Что коммунисты изменили? Они поменяли только вид эксплуататора: вместо капиталиста трудящихся стало эксплуатировать социалистическое государство! Вот и все «принципиально новые изменения» внутри социалистической формации.**

ВЫВОД. Именно по той причине, что социалистические и коммунистические государства продолжают оставаться эксплуататорскими, при которых у населения государство отнимает 97% их «трудового» заработка, создать изобилие материальных благ для каждого члена общества в таких государствах невозможно ни через 1000, ни через миллион лет.

3) Изобилие – это капиталистическая категория, а не коммунистическая. Обратите пристальное внимание на тот факт, что "изобилие" в экономическом смысле относится к капиталистическому явлению, так как обозначает беспредельно большую личную (частную) собственность. А огромная частная собственность – это признак существования капитализма. Изобилие — это

высоко развитый капитализм, а не общенародный социализм. Коммунисты (вопреки логике) пытались достичь "коммунистического изобилия" на базе общественной (общей, государственной) собственности на товары и средства производства. Но какое же это изобилие, если одной вещью будут пользоваться сотни людей? При существовании внутри государства только общественной (общей, государственной) собственности вещью (транспортом, домом, квартирой, ложкой, утюгом, тарелкой) вынуждены пользоваться сотни и тысячи людей, поэтому в этих условиях надо говорить о существовании в обществе острого дефицита товаров, а не об их изобилии. При наличии тотальной общественной собственности внутри государства ложкой, тарелкой, костюмом, автомобилем, квартирой вынуждены пользоваться по очереди 50 или 100 человек. Наличие такой «собственности» указывает не на изобилие, а на нищету общества. Ведь при полном изобилии высокоразвитое производство должно создать столько вещей, чтобы их мог приобрести в личное пользование каждый гражданин. Изобилие – это когда каждый человек может иметь в личном пользовании бесконечное множество материальных благ и услуг. Существование внутри общества общей собственности на товар, вещь, материальное благо указывает на низкий уровень развития общества, в котором не удовлетворяется желание каждого человека иметь «эту вещь» в личной собственности. Существование общественной, народной, государственной собственности является симптомом низкого развития общества в экономическом, политическом и социальном отношениях. Практика жизни показывает, что социализм, основанный на общественной (народной) собственности, отвергнут народами. В будущем высокое развитие цивилизации даст возможность приобретать все товары и все виды производства в личную собственность. Поэтому абсолютно не правы коммунисты, которые пытались построить коммунизм на базе глобальной общественной собственности, то есть на базе тотального дефицита на товары? Коммунистическое изобилие товаров неразрывно должно быть связано с возможностью приобретения в частную собственность всех видов товаров, иначе какое же это изобилие, если отдельными товарами вынуждены пользоваться сообща десятки людей? А огромная частная собственность на материальные блага и средства производства – это симптом капитализма, а не социализма. В этом положении состоит главная логическая ошибка экономического принципа коммунизма. Правы коммунисты лишь в том, что изобилие материальных благ человечество может получить благодаря новым производственным технологиям. Изобилие – это огромная частная собственность, что относится к «симптому капитализма». Истинный коммунизм – это чрезмерно огромное личное богатство каждого отдельного человека, каждого члена общества. Понятие «изобилие» (как чрезмерно большая личная собственность) – это симптом сильно развитой капиталистической формации. Однако мы продолжаем пользоваться очень понятным в общественной науке термином "коммунистическое изобилие", **несмотря на то, что смысловое понятие слова "изобилие" противоречит понятию "коммунизм", основанного на общественной, государственной, общей собственности, то есть — основанного на остром дефиците товаров в обществе.** Общественная собственность – это вынужденный способ распределения материальных благ в «атмосфере дефицита», отсутствия в достаточном количестве какого-то товара.

ВЫВОД. Слово «изобилие» по смысловому значению не совместимо с понятием «общественная собственность», на базе которой марксисты пытались создать коммунистическое изобилие.

4) Надо отдать должное, что только коммунистические партии имели стремление быстро, форсированно дать каждому человеку «предельное удовлетворение» в материальном отношении. Почитайте программы либеральных, демократических, консервативных и других буржуазных партий и сравните их стратегические цели и стремления. В них вы ни слова не найдете о том, что конечной целью партии является достижение материального изобилия для всех людей на Земле. Об этом мечтали только коммунисты. Только коммунистическое учение ставило благородную, но утопическую цель по достижению материального (коммунистического) изобилия для всех людей на Земле – для интеллигентов, рабочих и крестьян (кроме класса капиталистов, которых предлагалось уничтожить). К большому сожалению, экономические цели коммунизма являются фантазией и утопией. Коммунисты хотели достичь прекрасной цели, но не смогли, а современные демократы и либералы – и не хотят, и не могут! Ни одна партия и ни одно политическое движение в буржуазном обществе не ставит (и никогда не ставило) своей главной целью достигнуть «предельного обеспечения всех членов общества всеми материальными благами», так как такая цель практически неосуществима до тех пор, пока существует массовое товарное производство.

5) Коммунистическое изобилие, как утверждает марксизм-ленинизм, можно достигнуть только при тотальной автоматизации всех процессов в производственной и потребительской сфере. Тогда возникает закономерный вопрос: если все процессы в производственной (В) и потребительской сфере (Б) будут исполнять машины и компьютеры, тогда что будут делать десятки миллиардов человек «светлого коммунистического будущего»? Бездумно блаженствовать, развлекаться и наслаждаться? На этот вопрос коммунистическая теория ответа не даёт.

2. Ошибочный классовый принцип коммунизма – отсутствие общественно-политических классов, ликвидация гигантского имущественного различия между всеми членами коммунистического общества. Этот принцип коммунизма нельзя считать плохим. Действительно, что плохого, если материальный уровень жизни будет одинаково большим у всех членов общества? Правда социализм показал, что при власти коммунистов население государства может быть только «одинаково бедным», а не «одинаково богатым». Людей разделяет на классы не богатство, а капитал. Для создания капитала общество вынуждено насильственно внедрять мировую систему эксплуатации, так как капитал нужен любому обществу, капиталистическому и коммунистическому. Главная беда классового общества – это непрекращающаяся классовая борьба, разрушения и классовые войны по причине наличия эксплуатации. Как можно уничтожить эксплуатацию? Для этого надо уничтожить частный и государственный капитал. А уничтожение капитала равносильно уничтожению человечества по причине прекращения материальной эволюции внутри общества. **Следовательно, уничтожить классы не удастся до тех пор, пока существует массовое товарное производство, так как при массовом товарном производстве невозможно уничтожить капитал (ведь тогда производственный процесс остановится) и эксплуататорские производственные отношения, благодаря которым получается капитал!** Коммунизм – это (также как и капитализм) общество, базирующееся на массовом товарном производстве, с наличием капитала, классов и эксплуатации. Поэтому можно утверждать, что

главный политический принцип коммунизма в виде создания бесклассового общества относится к политической и социальной утопии.

4. Ошибочный политический принцип коммунизма – отсутствия эксплуатации. Во всем коммунистическом учении самыми привлекательными для людей являются два положения: изобилие материальных благ в обществе и ликвидация эксплуатации. Кто из нормальных людей будет спорить, что ликвидация экономической эксплуатации человека человеком – это плохо? Никто. Ликвидировать эксплуатацию – это благо для человечества! Остаётся совсем «немного», остаётся найти правильный путь ликвидации капитала. К большому сожалению, у современников таких путей практически не существует. Капитал – это энергия мирового массового производства. Капитал необходим любому обществу для продолжения материальной эволюции. Следовательно, эксплуатация (государства и частного капитала) еще не одно тысячелетие будет сопровождать развитие человеческого общества, так как является обязательной частью эволюции несовершенного, молодого общества. Лозунг коммунистов о молниеносной ликвидации эксплуатации звучит красиво и привлекательно. Но, к большому сожалению, он неисполним! Ведь уничтожение капиталистов в политическом и экономическом отношении приводит не к ликвидации эксплуатации, а к усилению ее проявления, так как возникает деспотическое социалистическое государство. Благодаря социалистической революции человечество меняет 70% капиталистическую эксплуатацию на 97% социалистическую эксплуатацию. Сила эксплуатации только усиливается. Коммунисты ошибались в последовательности насильственного уничтожения эксплуатации. Они сначала уничтожили силой эксплуатацию частного капитала, а потом планировали ликвидировать эволюционным путём государственную эксплуатацию. Правильной будет другая последовательность. Сначала эволюционным путём (к 2500 году) исчезнут государства и государственная эксплуатация, и только через миллион лет также эволюционным путём ликвидируется эксплуатация частного капитала. Коммунисты утверждали, что уже социализм является не эксплуататорским обществом, так как внутри него нет частных обладателем капитала – капиталистов. Оказывается, капиталом может владеть не только капиталист, но и государство! **Капитал – это не только средства, которые находятся в товарно-денежном обороте у капиталиста, но и средства, которые находятся в товарно-денежном обороте у социалистического и коммунистического государства. Место концентрации капитала у социалистического и коммунистического государства – бюджет.** Капитал – это энергия (бензин), которая заставляет работать мировое производство (двигатель автомобиля). Иссякнет капитал (бензин) и мировое производство остановится (мотор автомобиля перестанет работать). К сожалению, социалистическое общество сохраняет эксплуатацию, относится к эксплуататорскому типу общества. При создании социалистического государства меняется только вид эксплуатации, но сама эксплуататорская система жизни общества благополучно продолжает существовать!

Следовательно, коммунистическое государство не может существовать без бюджета, бюджет – это государственный капитал, существование капитала возможно только при существовании прибыли, а прибыль является фактом существования эксплуатации внутри коммунистического общества! Любое государство, в том числе и коммунистическое, осуществляет сохранение и защиту эксплуататорской

системы накопления капитала благодаря наличию силовых структур: армии, полиции, судам и так далее. Коммунизм вынужден быть эксплуатационным обществом, так как и эта формация продолжает базироваться на массовом товарном производстве, которое погибает без капитала! Коммунисты трагически ошибались, наделяя коммунистическое общество идеальными свойствами: не эксплуатационный, социально справедливый, передовой, прогрессивный.

Политическая (коммунистическая) модель смены формаций ошибочна по своей сути. Центральное место в коммунистической теории отводится возникновению социалистической формации с «элементами коммунистических производственных отношений». То, что возникают «новые и более совершенные производственные отношения» внутри коммунистической формации – это приятно читать в учебниках по коммунизму. То, что возникает «ускоренный, революционный прогресс общества при возникновении коммунистических производственных отношениях» - тоже хорошо. Но это все «сладкая», утопическая теория, так как ускоренного, революционного прогресс общества не происходит после пролетарской социалистической революции. Почему? Потому, что пролетарская социалистическая революция не вносит никаких кардинальных новшеств в производственные отношения и не уничтожает капитал и эксплуатацию. При социализме продолжает существовать эксплуатация, так как продолжает существовать капитал! Ленинизм и марксизм не отвечают на важный практический вопрос: **кто же в новом коммунистическом обществе будет владеть капиталом? Коммунисты не усвоили важного общественного закона о том, что в любом обществе (капиталистическом, социалистическом или коммунистическом) должны существовать субъекты (частники или правительство), которые бы владели капиталом!** Эксплуатация – это способ воспроизводства капитала, а поэтому её нельзя уничтожить! Если эксплуатация объективно необходима обществу для пополнения мирового капитала, то человечество должно научиться регулировать уровень эксплуатации, чтобы чрезмерная эксплуатация не привела трудящихся к разрушительной революции. **Трагическая ошибка марксизма-ленинизма состоит в отсутствии определения «места для капитала» внутри коммунистической формации.**

Доказательство наличия эксплуатации во всех ранее существующих формациях, во всех формациях, которые будут существовать в будущем, на удивление очень лёгкое и простое. В этой книге доказано, что для существования материального прогресса любому обществу необходимо производство, а производство начнёт работать только тогда, когда в него будет «инъецирован, внедрён» капитал. Поддержать существование капитала может только прибыль, которая получается через эксплуатацию трудящихся, когда его 100% - ный труд оплачивается на 10%, а 90% средств идёт на пополнение капитала. Только через эксплуатацию можно осуществить материальный прогресс общества. Итак, коммунисты правы в одном, – в том, что эксплуатация как общественное явление существовала и существует! Трагическая ошибка коммунистического мировоззрения состоит в том, что тотальная ликвидация капитала в социалистическом государстве не произошла, так как тотальная ликвидация эксплуатации приводит не к построению коммунизма, а к гибели общества!! Эксплуатация – это способ воспроизводства капитала, и её нельзя уничтожить, потому что коммунизм также нуждается в существовании капитала!

ВЫВОД. Основное противоречие коммунизма – это противоречие между общественным характером процесса производства и государственной

формой присвоения плодов труда. Коммунистическая формация продолжает базироваться на массовом товарном производстве, как и все предыдущие формации. Массовое товарное производство без капитала погибает. Коммунизм также должен иметь капитал. Поэтому ни о каком уничтожении эксплуатации, ни о какой социальной справедливости внутри коммунистической формации, говорить нельзя, так как коммунистическая формация (также как и капиталистическое государство) владеет капиталом, который получается единственным способом – через эксплуатацию. Коммунисты фактически являются идейными борцами за внедрение тотальной государственной эксплуатации, капиталисты – сторонники тотальной эксплуатации частного капитала. В политическом отношении капиталисты и коммунисты одинаковы в своих побуждениях, и их можно называть «идейными эксплуататорами».

5. Коммунисты – ярые сторонники государственной эксплуатации, а капиталисты - за эксплуатацию частного капитала. В социальном плане и коммунисты, и капиталисты, и государственные чиновники – все как один являются преступниками и угнетателями человечества. Они лишают все население Земли 90% материальных благ, отнимают деньги у бедных трудящихся с целью увеличения личных и государственных капиталов. Поэтому гордиться величиной государственного бюджета или богатством, принадлежащем частному лицу, может только человек, который в экономическом отношении является прекрасным и полезным для общества человеком, а в социальном отношении является преступником. Ведь уровень богатства говорит об уровне эксплуатации, а гордиться правительству или миллиардеру тем, что он безжалостный эксплуататор и фактически совершает социальное преступление – это признак «социального садизма». Чем богаче государственная "часть собственности" или чем богаче капиталист, тем на такое же количество денег стали беднее все трудящиеся планеты. Одна часть населения теряет (трудящиеся), другая часть – приобретает (собственники капитала). Внутри общества господствует закон строгого равновесия: сколько потеряно одними, столько приобретено другими. В экономике не существует такой ситуации, когда одновременно получал бы выгоду (приобретал бы) и трудящийся, и владелец капитала. Если приобретает повышенное материальное благосостояние трудящийся, то теряет капиталист или государство, а если трудящийся часть денег от своей оплаты труда теряет, то капиталист и государство, наоборот, приобретают. Если эксплуатация объективно необходима обществу для пополнения мирового капитала, то человечество должно научиться регулировать уровень эксплуатации, чтобы чрезмерная эксплуатация не привела трудящихся к разрушительной революции.

6. Коммунизм не имеет «своих» коммунистических, неэксплуататорских производственных отношений. Дадим краткое определение формации коммунизма, каким его представляли сами коммунисты. «Политическая экономия» под редакцией проф. Н. С. Спиридоновой, Издательство Московского Университета, 1970 год, определяет коммунизм так: *«При коммунизме утвердится единая общенародная собственность, соответствующая более высокой ступени обобществления средств производства и труда. На этой основе будет полностью преодолено деление общества на классы, достигнуто полное социальное равенство всех членов общества. Труд на благо общества станет для всех первой жизненной потребностью. Осуществится великий принцип «от*

каждого - по способностям, каждому - по потребностям». При этом постепенно отомрут товарное производство, товарно-денежные отношения и закон стоимости, будет достигнута высшая ступень планомерной организации всего общественного хозяйства. Место социалистического закона распределения по труду займет коммунистический закон распределения по потребностям. Далее произойдет постепенное отмирание государства. Функции управления хозяйством, конечно, останутся и при коммунизме, но они утратят свой политический характер. Для коммунизма характерны всестороннее развитие творческой личности, высокой уровень культуры и сознательности людей, полное господство коммунистической идеологии». И так, марксисты хотели осуществить всемирную коммунистическую революцию, после которой все страны за один день уничтожат частный капитал и станут коммунистическими. Естественно, что между десятками коммунистических государств будут отсутствовать границы, образуется единая, мощная коммунистическая держава. Момент, когда все страны мира достигнут «мирового коммунизма», описывался в самых радужных красках:

- Возглавят переход к светлому будущему коммунистические партии.
- Власть в государстве должна перейти в руки пролетариата, то есть – в руки большинства населения.
- Все люди одинаково богаты (точнее - одинаково бедны), нет классов, нет частной собственности на средства производства, классовой борьбы, эксплуатации.
- Предоставлены все политические свободы и права на труд, отдых, собрания, на проведение демонстраций, свобода печати, свободное перемещение людей по стране и за рубежом и так далее. Строго соблюдаются все права человека внутри единого коммунистического государства.
- Высочайшая производительность труда, на заводах работают только автоматы, производство и быт полностью автоматизированы, высокий научно-технический прогресс.
- Денег нет, все материальные блага отдаются гражданам бесплатно. Изобилие товаров и продуктов питания, принцип разумной достаточности в обеспечении потребностей каждого члена общества.
- Отсутствие частной собственности, повсеместно распространена общенародная, государственная, народная собственность.
- Все члены общества образованы, высокого морального долга, с высоким интеллектом и марксистско-ленинской широтой взглядов.
- Бесплатное образование, медицина, транспорт, отсутствие преступности.
- Интернационализм, дружба народов и наций, слияние национальностей, к 2500 году на Земле создаётся единый народ – земляне.
- Войны – симптом несовершенства цивилизации. При глобальном коммунизме, когда все страны станут коммунистическими, войн не будет, межгосударственные конфликты будут решаться мирным путём!

Таким представлялся коммунизм революционерам и строителям нового "совершенного" общества. Теория (а точнее утопическая гипотеза) коммунизма очень красивая и привлекательная. Теоретические характеристики коммунизма прекрасны и завораживающие. Описанные свойства и принципы коммунизма гуманны и прекрасны. Спорить с этим никто не будет! Но ведь «описанная красота совершенной формации» – это же сладкая политэкономическая утопия и необузданная экономическая фантазия. Основные принципы коммунизма просты и понятны, но, к сожалению, ошибочны. К большому сожалению формация

коммунизма является обыкновенной утопией с псевдонаучной базой. Товарное производство, капитал, классы и эксплуатация не отомрут ещё миллионы лет, а поэтому будут присутствовать в сотнях будущих формациях. Коммунистическое государство нельзя подвергнуть ликвидации при условии, если все материальные блага, производство и сырьё превратятся в «единую общенародную собственность». Ведь государство при коммунизме является единственным субъектом, которое содержит капитал. Если уничтожить коммунистическое государство, то одновременно с этим уничтожится и капитал, так как второй владелец капитала – капиталист – был уничтожен коммунистами при своем приходе к власти. А без капитала материальная эволюция коммунистического общества моментально остановится. Не выдерживают критики и все остальные мнимые достижения коммунистической формации. Но главная трагедия теории коммунизма состоит в том, что эта формация не имеет своих коммунистических производственных отношений.

а) Коммунистическая теория не смогла дать научную формулировку новых коммунистических производственных отношений? Подробнее о производственных отношениях коммунистическая теория не говорит ничего, кроме абстрактных рассуждений о замене «социалистического закона распределения по труду на коммунистический закон распределения по потребностям», на закон *«от каждого - по способностям, каждому - по потребностям»*. Но, **во-первых**, принцип оплаты по труду – это закон не социалистический, а капиталистический! **Во-вторых**, основываясь на определении, не будут иметь право жить в коммунистическом изобилии большинство людей (80%), так как они не имеют никаких «способностей, дарований», следовательно, они не будут снабжены материальными благами «по потребностям». **В-третьих**, потребности человека – без границ и удовлетворить их никто и никогда не сможет! Но тогда и коммунизма достичь невозможно, так как коммунизм – это полное удовлетворение запросов личности на все существующие в данный момент на Земле материальные блага! Дальнейшее логическое наступление на коммунистическую теорию заставляет коммунистов «вилять и изворачиваться». Они уже начинают говорить о коммунизме не о всеобъемлющем, а о разумном и частичном удовлетворении запросов личности в материальных благах. Теория коммунизма не даёт четкого ответа на вопрос о «пределе удовлетворения» бесплатными товарами и услугами. Теоретики коммунизма начинают говорить о «разумной достаточности материальных благ для каждого члена общества». Но «разумная достаточность» – это явное ограничение принципа полного коммунистического изобилия. Кроме того, если «разумную достаточность» материальных благ будут определять не бесстрастные экономические законы, а люди (государственные чиновники, общественные организации, «добрая и справедливая» партия), то всегда будут нарушения и злоупотребления, бюрократическая волокита, отказ в исполнении справедливого желания трудящихся.

Какой характер будут иметь «принципиально новые» коммунистические производственные отношения? **Коммунисты отвечают, что новшество заключается в том, что коммунистическая формация является не эксплуатационной.** Но выше было доказано, что и капитализм, и коммунизм не могут существовать без капитала, поэтому эти две формации являются эксплуататорскими!

ВЫВОД. Следовательно, коммунистические производственные

отношения не обладают никакими новшествами по сравнению с капитализмом, так как капитал и эксплуатация остаются существовать и при коммунизме!

б) Определение коммунистических производственных отношений в виде «от каждого - по способностям, каждому - по потребностям» оставляет без конкретного ответа вопрос: какую часть от заработанных денег на производстве будут получать трудящиеся при коммунизме: 3%, 30, 50, 90 или 100%? Для трудящегося эксплуататорские «производственные отношения» означают не что иное, как процент оплаты его труда: если ему ничего не платят (0%), то это означает возникновение рабовладельческих производственных отношений, если оплачивают 3% от «заработанного» – то это феодализм, если 30% - это капитализм, если 80% - то это социализм (по теории), если 100% - то это коммунизм (тогда по теории марксизма-ленинизма эксплуатация исчезнет). Производственные отношения – это рабский труд (рабовладельческие), труд крепостных крестьян (феодалские) и наем рабочего (капиталистические). Например, краткое описание капиталистических производственных отношений следующее: владелец капитала принимает на работу пролетария, на условиях, что труд пролетария будет оплачиваться на 10%, а 90% капиталист будет забирать себе. Теория марксизма-ленинизма утверждала, что при коммунизме осуществится великий принцип распределения материальных благ «от каждого – по способностям, каждому – по потребностям». Но это приятный лозунг, а не научное определение производственных отношений. Лозунг «от каждого - по способностям, каждому - по потребностям» не имеет математического, процентного определения производственных отношений. В любой науке (в том числе и в политэкономии) содержится такое количество реальных научных законов и понятий, сколько в ней математики. Если говорить о коммунистических производственных отношениях не в поэтическом виде, в каком описывают коммунизм марксисты и ленинцы, а в научном, то надо назвать цифру, показывающую процент изъятия денег из зарплаты трудящихся в пользу пополнения коммунистического капитала – 1, 5, 20, 50%. Если трудящемуся при коммунизме выплачивали бы 100% заработанного, то тогда погибнет коммунистическое государство, которое не будет пополнять свой бюджет, который жизненно необходим для финансирования огромного количества бюджетных (государственных) организаций и предприятий. Если государство будет оставлять себе хотя бы 1% денег, а 99% заработанного отдавать трудящемуся, то в коммунистическом государстве будет узаконена эксплуатация трудящихся на 1%, что противоречит коммунистической концепции о полной, тотальной ликвидации эксплуатации при коммунизме. Коммунистическая теория не определила коммунистических производственных отношений для коммунистической формации, так как не определила процент заработка трудящегося коммунистического государства и процент, который будет отбирать на воспроизводство капитала коммунистическое государство!

ВЫВОД. Производственных отношений для коммунистической формации нет в природе, и реально они не могут существовать, так как коммунизм, как и социализм, базируется на «старой как мир» эксплуатационной системе развития. Если нет новых производственных отношений, то нет и новой формации! Коммунизм без новых производственных отношений не является новой формацией! При социализме и коммунизме нет новых производственных отношений, следовательно – это не новые формации, а разновидность старой капиталистической формации. В этом заключается основное противоречие коммунистического учения!

Если внимательно проанализировать основные принципы коммунистического учения, то можно прийти к неожиданному заключению о том, что четкого определения «коммунистических производственных отношений» фактически нет! **Марксизм-ленинизм не смог найти и сформулировать новые производственные отношения для коммунистической формации. Эта формация, как и все предыдущие, базируется на массовом товарном производстве. Массовое товарное производство погибает без капитала! Коммунизм обязательно должен иметь свой, огромный, коммунистический капитал. А там где капитал – там возникает и эксплуатация. Если нет новых, неэксплуататорских производственных отношений при коммунизме, то нет и новой формации! На практике производственные отношения при коммунизме могли бы иметь только эксплуататорский характер. Отсутствие эксплуатации при коммунизме, где властвует массовое товарное производство – это утопия и фантастика!**

8. Коммунизм – это футурологическая теория по ускоренному достижению «более совершенной» формации. Футурология предсказывает будущее развитие человеческого общества, поэтому она обязана исследовать и такую модель общества, как коммунизм. Только при капитализме наука об обществе развилась до достаточно высокой степени. Экономическая наука установила наличие общественно – экономических формаций, и тот факт, что каждая последующая формация во всех отношениях лучше предыдущей. У человечества возникло искушение сократить время существования эксплуататорских формаций, ускорить достижение следующей, более совершенной формации, и быстро, революционным путём достигнуть идеальной формации (коммунизма), в которой нет классов и нет эксплуатации. Чтобы ускорить медленный ход исторических процессов, человечество должно найти объективные законы, которые давали возможность человечеству управлять эволюцией общества, то есть своей собственной эволюцией. По мнению коммунистов, капиталистическое общество стало настолько сознательным, что благодаря применению силы (революции) может заменить «плохую, несовершенную, эксплуататорскую формацию, на хорошую, совершенную и на неэксплуататорскую». Следовательно, люди сами смогут определять, в какой формации им существовать дальше – в эксплуататорской (капиталистической), или в неэксплуататорской (в коммунистическом в обществе "социальной гармонии"). На основании ленинских «законов» проводился немедленный переход от низшей к высшей формации. У коммунистов возникало ложное ощущение, что марксизм-ленинизм нашёл реальную возможность для осуществления ускорения эволюции общества через силовую ликвидацию капитала, что марксизм-ленинизм наделил человечество неограниченными возможностями по изменению «траектории» собственной эволюции.

ВЫВОД. Какие можно сделать выводы из неудачной попытки человечества ускорить эволюционный процесс общества? Нужно согласиться с тем, что никакие политические методы не способны положительно повлиять на «скорость эволюционных изменений» в обществе. Самая реальная сила, которая действительно совершенствует общественно-экономическую формацию, – это увеличение общей массы цивилизации благодаря экономическому росту, а не передача власти от одного класса (от капиталистов) другому классу (пролетариату). Изменение собственника, владеющего капиталом, никак не влияет на процесс эксплуатации.

9. Красивые идеи утопического коммунистического мировоззрения и кровавая практика достижения «идеального общества». Утопические цели коммунизма прекрасные. Любой разумный человек скажет, что описанные характеристики коммунистического общества можно только приветствовать. Остаётся только выбрать максимально гуманный метод достижения этих целей. Но как только коммунисты переходят к практике по строительству коммунизма, так сразу пропадает вся романтика, и начинаются кровавые и нищие будни «революционных преобразований». Прекрасная теория превращалась в "отвратительного уroda" на практике. Причина такой трансформации стала ясна только сейчас: коммунисты меняли одну эксплуататорскую формацию на другую, и при этом менялся владелец капитала, что всегда ведёт к острому классовому противостоянию. **Кроме того, коммунисты пытались полностью уничтожить капитал внутри общества, не подразумевая того, что капитал жизненно необходим для процесса материальной эволюции.**

а) «Политэкономическая логика» коммунистов, которая заставляет их быть жестокими. Сейчас начнём рассуждать так, как рассуждают коммунисты по проблеме применения революционных методов борьбы против эксплуатации. Коммунизм (а точнее - «экономический симптом» коммунизма) – это изобилие материальных благ для всех членов общества! Эксплуататорские производственные отношения реально существуют! Если какую-то часть населения в обществе будут эксплуатировать на 90%, то их оплата труда будет очень низкой (10%). Человек с низкой оплатой труда никогда не сможет иметь (не сможет купить) изобилие материальных благ. Поэтому существует только один выход для повышения материального уровня трудящихся – ликвидация 90% - ной эксплуатации. Если внутри коммунистической формации не уничтожить эксплуатацию, то коммунизм не сможет создать важнейшее условие для своего существования в виде изобилия материальных благ для каждого члена общества!

Для уничтожения эксплуатации в капиталистическом государстве надо в первую очередь уничтожить класс, который порождает это явление эксплуатации – класс капиталистов. Не будет капиталистов – не будет капитала, не будет капитала – исчезнет эксплуатации! Исходя из этих рассуждений, коммунисты испытывали чудовищную ненависть к частным владельцам капитала. **Если «вечное счастье человечества» возникнет после физического уничтожения капиталиста, то массовое уничтожение «классовых врагов» пролетариата является исторической обязанностью и почётной миссией каждого коммуниста. И поэтому коммунисты отличались звериной жестокостью к классу капиталистов и к условиям, порождающим возникновения богатства и капитала.** Так внешне логично, но по существу абсолютно преступно, рассуждали коммунисты.

б) Кроме того, коммунистов невероятно сильно раздражало отсутствие реальных экономических успехов в социалистическом государстве. Коммунисты на протяжении десятков лет напрягали все силы для улучшения экономического, социального и политического положения внутри социалистического государства, но у них ничего не получалось. Коммунисты не понимали, что социализм является эксплуататорским строем и имеет производительность труда в 5 раз ниже, чем у любой капиталистической державе. Поэтому бурного экономического прогресса ожидать и предсказывать им не стоило

бы. По мнению коммунистических лидеров, социалистические государства за 5 лет должны догнать и перегнать по всем экономическим показателям страны «загнивающего» капитализма. **Отсутствие видимых экономических успехов породило у коммунистов убеждение (в СССР, Польше, Югославии, Болгарии, Китае, Северной Корее, на Кубе), что внутри государства существует множество «врагов народа», которые сознательно тормозят экономический прогресс в социалистическом государстве.** Выход один – необходимо выявить и физически уничтожить тысячи «врагов народа». Только тогда начнётся бурный прогресс внутри социалистического государства. Исходя из этих соображений коммунистов, социалистическое государство превращается в место невиданных страданий трудящихся в виде геноцида Сталина, Пол Пота, Мао-дзе-Дуна, Ким Ир Сена, Фиделя Кастро, Брос Тито и других коммунистических вождей «мирового пролетариата».

в) Отсутствие реальных экономических успехов у социалистического государства в экономическом росте коммунисты объясняли врожденной ленью трудящихся к труду. Коммунистические лидеры упорно искали методы повышения производительности труда. Сталин нашёл свой метод интенсификации труда для «ленивых, не заинтересованных в качественной работе» трудящихся – исправительно-трудовые колонии (ИТК). Уже в 1928 году в СССР началось строительство «концентрационных лагерей» для трудящихся. Каждый день из ИТК тысячи трудящихся распределялись на предприятия – на строительство зданий, железных дорог и каналов, в угольные шахты, к мартеновским печам, на лесоповал и так далее. Каждому работнику определяли норму произведенной продукции. Если работник не справлялся с заданием, то его наказывали: избивали, не давали еды, сажали в одиночную камеру, не выдавали писем и посылок с продуктами, запрещали свидания с родственниками. Такими варварскими методами принуждения к интенсивному труду Сталин пытался построить коммунизм. Но, несмотря на то, что в стране открыли тысячи ИТК, за колючей проволокой оказались миллионы трудящихся, которые работали как рабы, без оплаты своего труда, производительность труда в стране бала крайне низкая, реальные успехи в экономическом прогрессе у социалистического государства отсутствовали. Так возникли рабовладельческие производственные отношения внутри «самого передового в мире» социалистического государства.

Только после гибели Сталина в СССР стали внедрять иные методы поощрения «трудовых подвигов». Были выбраны методы «морального и материального стимулирования» для интенсификации труда у пролетариата, крестьянства и интеллигенции: материальное поощрения в виде увеличения зарплаты, награждение орденами, медалями, ценными вещами (от часов до автомобилей), «захваливание» героев труда в средствах массовой информации, выдвижение передовиков производства в местные органы власти и на некоторые руководящие должности.

г) Прекрасная теория и ужасная практика. Переход к новой формации без экономической достаточности и готовности перехода – это форсированный, ускоренный, поспешный, всегда неудачный переход с отбрасыванием эволюции общества к первобытнообщинному строю из-за разрушительной гражданской войны. Коммунисты не дождались должного увеличения экономического потенциала цивилизации и преждевременно начали переход к коммунизму. Отсюда возникали

все практические (экономические и политические) неудачи внутри социалистического строя. Приятно ласкает слух человечеству описания условий жизни людей при коммунизме: отсутствие эксплуатации, отсутствие классов и имущественного различия, изобилие объектов потребления для каждого члена общества, полностью автоматизированные заводы и комбинаты, высочайший научно-технический прогресс, бесплатные все виды услуг – медицинское обслуживание, образование, транспорт, питание, коммунальные услуги, полная свобода передвижения по планете, свобода печати и вероисповедания, тотальная автоматизация производства, отсутствие тяжелого физического труда и так далее. Никто не будет спорить, что осчастливить все человечество является благородной миссией. Однако на благих пожеланиях кончается гуманная и благородная сущность коммунистического движения за «глобальное счастье трудящихся». *«Благими пожеланиями выслана дорога в ад»* - очень точно подмечено в Библии.

Как только коммунисты приступают к практическому построению коммунизма, розовая пелена романтики обильно омывается красной человеческой кровью, и вместо зажиточной жизни народы получают беспросветную нищету, голод и геноцид. Все социалистические государства были чрезмерно эксплуататорскими, а поэтому имели слабо развитую экономику, медленно внедряли научные достижения в производство, имели очень бедное население. Режим урезал до минимума все права и свободы человека. Вот почему коммунизм является чумой 20 века, а общественные науки должны предоставить исчерпывающие доказательства бесперспективности этого мировоззрения, чтобы человечество не повторило подобные ошибки в будущем. Из-за ошибки в теории марксизма-ленинизма все коммунисты стали потенциальными преступниками. Они убивали умных людей из среды буржуазии, интеллигенции, пролетариата и крестьянства, которые смели усомниться в правильности коммунистической идеи. Коммунисты провоцировали возникновение разрушительных гражданских войн, свергали законные правительства, уничтожали лучших представителей буржуазии, во время войны с буржуазией разрушали города и страны. В ходе борьбы за утопическую идею они ввергли мир в бесполезную борьбу, которая не имеет никаких шансов на успех, которая не способна материализовать на практике свои благородные идеи. Коммунизм – это зло, но это надо доказать, а не заявлять голословно. Теоретические ошибки в марксизме-ленинизме отняли у человечества десятки миллионов жизней. Чтобы не ошибиться еще раз при похожей ситуации в будущем, необходимо дать объективную оценку ущербности учения Маркса - Ленина.

11. Коммунизм – это власть бюрократов и компартии, но это не власть рабочих и крестьян, это не диктатура пролетариата? Коммунистическая теория уверяет, что коммунизм – это власть рабочих и крестьян, это диктатура пролетариата. Это положение коммунизма ласкает слух и воспринимается трудящимися весьма положительно. Можно было ожидать, что социализм (как первая стадия коммунизма) реализует этот лозунг на практике. Однако в социалистическом государстве ни рабочие, ни крестьяне не обладали никакой реальной властью. В их функцию входила обязанность исполнять то, что приказала «горячо любимая трудовым народом коммунистическая партия». Нельзя отрицать, что благодаря вооруженной борьбе рабочих и крестьян коммунистическая партия России пришла к власти. Но реального процесса передачи власти из рук партии в руки пролетариата никогда не происходило! При социализме рабочие и крестьяне никогда не были хозяевами своей страны, как об этом утверждала советская

пропаганда. Наказывался не только протест, но даже любая инициатива, исходящую «снизу». Социализм – это полное отсутствие власти у рабочих и крестьян! **Никакой «диктатуры пролетариата» при социализме никогда не было!** При социализме властью обладали высшее партийное руководство и бюрократический аппарат. Реально существовала только диктатура коммунистической партии с одновременным бесправием пролетариата и крестьянства! **Диктатуру коммунистической партии «большевистская» пропаганда преподносила народу как диктатуру пролетариата, как власть народа. Но это не одно и то же.**

12. Коммунисты были реалистами в оценке прошлого и авантюристами в прогнозах будущего развития общества (то есть – авантюристами в практике достижения коммунизма). Коммунисты реально оценивали прогресс общества при первобытнообщинном, рабовладельческом, феодальном, капиталистическом строе. Однако их метод форсированного построения коммунизма без учета экономического положения капиталистического общества оказался утопией, а точнее трагической ошибкой для всего человечества. Классики коммунизма допустили ошибку в методе практического достижения коммунизма. Они не знали, что попытка достичь высшей формации насильственным политическим путем (не экономическим) приводит к полному уничтожению ранее существующих экономических достижений общества из-за тотальной классовой (гражданской) войны. Марксисты-ленинцы правы, что эксплуатация при рабовладельческой, феодальной и капиталистической формации реально существует. Марксисты-ленинцы правы, что по причине существования капитала возникает эксплуатация человека человеком. Но уничтожить эксплуатацию методом истребления класса капиталистов невозможно, так как возникает социалистическое государство, которое продолжает иметь капитал, которое имеет силу эксплуатации в 10 раз большую, чем капитализм. Оказывается, социалистическая революция не освобождает население данного государства от эксплуатации! Как была эксплуатация трудящихся до социалистической революции, так и осталась и после неё. Ничего не меняется! Тогда какой смысл проведения пролетарских революций? Нет никакого смысла! Коммунисты сделали попытку быстро преобразовать общество и ликвидировать главное его несовершенство – эксплуатацию. Они так спешили к коммунизму, что позабыли о самом главном, – об экономическом соответствии массы цивилизации для каждой общественно – политической формации. Они жили с безудержным желанием, *«чтоб сказку – сделать былью»*. Лозунг коммунистов был таким: *«Благородная цель оправдывает все варварские средства»*. Но, несмотря на многочисленные жертвы и лишения, коммунисты своей цели не достигли. Они и не могли ее достигнуть, потому что искали решение проблемы не в материальном прогрессе, а в классовом и политическом «переустройстве» общества.

13. Всех коммунистов, существующих в период от 1850 до 2000 года в России, можно классифицировать на 5 поколений. Все поколения коммунистов были убеждены, что достигнуть идеальной коммунистической формации можно только посредством применения силы, только через вооружённую борьбу «угнетённого класса» – пролетариата, крестьянства и интеллигенции.

1) Первое поколение социал-демократов и коммунистов России (1870 – 1900 годы), идейными лидерами которых были К. Маркс и Ф. Энгельс, ошибочно утверждали, что коммунистическое общество можно построить в ближайшем

будущем (в период до 2000 года) благодаря всемирной коммунистической революции. Главная задача коммунистических партий виделась марксистам в подготовке пролетариата к вооруженной всемирной пролетарской революции.

2) Второе поколение коммунистов в России (1900 – 1924 годы), лидером которых был В. И. Ленин, объявили «объективными» законами те, которые явно противоречили марксизму, но давали возможность ускорить процесс насильственного уничтожения капитализма и немедленно начать строительство коммунизма в каждой отдельной стране.

3) К третьему поколению коммунистов в России (1924 – 1960 годы) необходимо отнести коммунистов сталинского типа, которых можно назвать коммунистами-садистами. Они видели в социалистическом государстве не прогрессивно развивающееся в экономическом отношении общество, а «зону непрерывных репрессий», которые проводились под лозунгом борьбы с многочисленными «врагами народа».

4) К четвертому поколению коммунистов в России (1960 – 1990 годы) относятся коммунисты, которые ошибочно воспринимали социализм как общество самых высоких и рекордных экономических достижений. В СССР это была эпоха правления Н.С. Хрущева и Л.И. Брежнева, Андропова, Черненко, Горбачева. Третье и четвертое поколения коммунистов не внесли ничего принципиально нового в общую теорию коммунизма.

5) К пятому поколению коммунистов в России (1990 – 2000 годы) относятся коммунисты – зюгановцы, основная цель которых является не борьба за коммунистическую идею, не тотальное уничтожение эксплуатации пролетариата при помощи социалистической революции, а борьба за государственную власть. Эксплуатируя ностальгию старшего поколения по «добрым старым временам» коммунисты пытаются выборным, законным путём вторично прийти к власти. При этом зюгановцы и другие прокоммунистические партии фактически отрицают возможность возобновления построения коммунизма в отдельно взятой стране – в России. Они прекрасно осознали утопию этого положения. Но если отвергается положение, что когда-либо можно будет построить коммунистическое общество, тогда идеологическая платформа зюгановцев не относится к коммунистической, и тогда не соответствует их целям прежнее название партии – коммунистическая. **Коммунизм – отвергается, а коммунистические партии сохраняются. Парадокс, глупость, отсутствие логики!**

14. Стратегическая платформа первого поколения коммунистов – марксистов. Стратегическая платформа "первых" коммунистов – марксистов по некоторым позициям была иная (примерно, на 20%), в отличие от коммунистов позднего периода, то есть в отличие от коммунистов-ленинцев.

Во-первых, марксисты были сторонники "мировой пролетарской революции", то есть – по их мнению, одна «мировая пролетарская революция» должна была бы произойти **одновременно** во всех странах мира.

Во-вторых, революционную трансформацию капитализма к коммунизму по глубокому убеждению марксистов должны производить исключительно **пролетарии** (не крестьяне, не интеллигенты, ни рабы, а только пролетарии, рабочие).

В-третьих, они не упоминали в своей теории о социалистическом государстве. Все капиталистические страны должны были по теории Маркса **сразу перейти к коммунизму**, без прохождения промежуточной стадии в виде

социализма.

В-четвертых, марксисты предупреждали, что для всемирной коммунистической революции обязательно наличие не только политических условий, но и наличие соответствующего **экономического потенциала общества**. Обратите пристальное внимание на тот факт, что, Маркс и Энгельс не приводили точных математических расчетов уровня экономической готовности общества, дающего возможность проведения всемирной пролетарской революции. **Во всем марксизме не определена цифра необходимой величины общей массы цивилизации, которая указывает на то, что переход к коммунизму уже «созрел», или же наоборот – указывает на то, что её масса ещё недостаточна.** Экономические условия смены формации не учитывались ни в революционной "коммунистической теории" Маркса, ни в "социалистической теории" Ленина. Ленинцы просто говорили, что экономические достижения капиталистической формации 1917 года будто бы соответствовали условию перехода России к социализму. Но при этом не указывалось, как определить величину этого «соответствия», чему она должна быть равна?

В-пятых, марксисты не учитывали закона **автоматического, спонтанного перехода общества к новой формации при наличии соответствующего экономического потенциала у формации.** Ведь все исторические формации, когда-то возникшие до капитализма, ликвидировались без революций, «автоматически». Если возникает «экономическая целесообразность», то социальное счастье первобытных людей будет изменено на социальную беду в виде рабства. Одни эксплуататорские производственные отношения без «согласия с социальными желаниями» человечества будут изменены на другие производственные отношения (феодалные или капиталистические). Борьба против диктатуры экономических законов — это бесполезная трата энергетических ресурсов человечества!

Теперь представим, что коммунисты осознали свою ошибку и дождались соответствующего уровня экономического развития общества, достаточного для перехода к коммунизму. Но если есть экономическая база, то переход к новой формации осуществляется автоматически, самостоятельно, и без революций. Тогда необходимость в революции и насильственной смене формации полностью отпадет. Тогда не нужны и коммунистические партии, которые руководят насильственным процессом возникновения коммунизма на Земле, не нужны революции и революционная активность угнетенных трудящихся. При достижении «экономической достаточности» для перехода к новой формации возникает спонтанный, автоматический переход к новым производственным отношениям, без активной помощи со стороны "революционных и угнетенных масс". Вытекает логический вывод, что Человечество не имеет права ставить перед собой никаких целей по ускорению социально – экономической эволюции с целью ликвидации эксплуатации. Эксплуатацию **«автоматически отменяют»** мирным путем новые производственные отношения, которые возникнут у формации, которая появится при достижении **«достаточного»** уровня экономического развития общества! Напрашивается следующий вывод. Совершить революционный и насильственный переход к индустриальному (или коммунистическому) обществу с целью ликвидации или уменьшения эксплуатации без учета экономических условий – является абсолютной авантюрой. Революция тем более не нужна, если цивилизация достигла массы, позволяющей мирным путем перейти к коммунизму. В будущем трансформация общества в новую формацию произойдет мирным путём,

«автоматически», без применения насилия. При глубоком исследовании этой проблемы у марксизма-ленинизма возникает грубое, логическое несоответствие: при наличии соответствующей массы цивилизации переход к новому строю осуществится спонтанно, автоматически, без усилий революционных масс трудящихся, без вмешательства революционных сил "извне или изнутри". Если обществом достигнуты «соответствующие экономические условия», то отпадает необходимость во "всемирной пролетарской (коммунистической) революции". Какая необходимость готовить пролетариат к вооруженной классовой борьбе, если "прыжок в коммунизм" произойдет мирным путем при наличии соответствующего экономического уровня общества? Ведь не создаются партии для "насильственного и революционного ускорения" прихода весны или для ускоренного наступления очередного Нового Года. Конечно, холодная зима может не понравиться населению северных территорий, и они захотят быстрого наступления лета. Но ведь ускорить наступления лета невозможно, даже если все население Земли этого очень захочет и в январе совершит ради этого "всемирную пролетарскую (коммунистическую) революцию". Смена года и месяца приходит без революционных бурь пролетариата, а по истечению определенного времени. Перескажем мысль неокантианца Р. Штаммлера (R. Shtammler): *«Если мы знаем, что лунное затмение неизбежно и закономерно наступит в определённое время, то никому не придёт в голову мысль создавать «партию революционного содействия», партию, которая ставит своей целью ускорить возникновение явления в виде лунного затмения»*. Аналогичным образом происходит и смена формаций. Зачем бороться за возникновение того, что и само наступит естественным путем? Нельзя сомневаться, что эксплуатация является отвратительным общественным явлением! Но для ее уничтожения нужны соответствующие экономические достижения человечества, а не революция, которая всегда приводит к гибели огромного количества материальных ценностей, к «откату» человечества вниз, к более примитивной формации. Большевики-ленинцы говорят, что на смену капитализму неизбежно придёт социализм, это неизбежно, это неотвратимо! Если это действительно обязательный и неотвратимый процесс для будущей истории, то для этого не требуется никаких усилий со стороны общества. Зачем коммунисты создают партии и развязывают разрушительные гражданские войны с целью насильственного свершения этого перехода. Если суждено всем странам перейти к социализму, если это эволюционная судьба общества, то пусть это произойдёт естественным, эволюционным путём, без революции, насилия и принуждения. Ведь если социализм это ошибка человечества, а общество его насильственно создаст вопреки всем законам природы, то возникнет ошибочный путь эволюции общества. Фактически так оно и вышло. Коммунисты поторопились с введением в общество коммунистических законов развития. Произошли «преждевременные роды» уродливой формации социализма. Исходя из приведенных рассуждений, можно выдвинуть **новый ЗАКОН общественного развития: переход к новой формации (например, к коммунизму) без экономической достаточности и готовности - это форсированный, ускоренный, поспешный, всегда разрушительный переход общества к какому-то виду уродливой формации социализма. Однако, если достигнута соответствующая экономическая база, то переход к новой формации осуществляется автоматически, самостоятельно, независимо от желания общества, и без революций. Коммунисты в своей теории имели стратегическую ошибку в понимании процесса смены формаций. На примере смены первобытнообщинного строя, рабовладельческой и феодальной формации**

можно утверждать, что эволюцией общества руководят экономические законы, а не социальное стремление людей к быстрому достижению более совершенной формации. Социальное стремление людей к классовому равенству «постоянно отменяется» жестокими, суровыми экономическими законами.

15. Ревизия марксизма Лениным. Ленинизм отличался от марксизма в следующих концептуальных положениях:

Во-первых. Маркс и Энгельс считали, что переход к коммунизму осуществится одновременно во всех странах мира. Лениным была отвергнута идея К. Маркса о единой, всемирной пролетарской революции при условии, если все государства стали развитыми капиталистическими державами. Только после достижения всеми странами развитого капитализма (по убеждению К. Маркса) коммунисты имеют право начинать глобальную коммунистическую революцию, которая приведет сразу все страны мира к коммунизму. **В. И. Ульянов-Ленин внес «творческое дополнение» в марксизм. Он разработал "теорию об ускоренном переходе к коммунизму" сначала в отдельно взятой стране – России – в силу развитости промышленности и большой численности пролетариата.** После этого он предлагал проводить социалистические революции во всех остальных странах, где фактически не существовало пролетариата, но существовала эксплуатация частного капитала. Ленин внес «творческое дополнение в марксизм» в виде идеи о возможности построения коммунизма в отдельно взятой стране. **Ленин дополнил марксизм «законами», дающие возможность немедленно приступить к форсированному строительству коммунизма в стране, находящейся на любом уровне экономического, политического и социального развития.** Ленину надо считать первым ревизионистом марксизма, который не улучшил, а ухудшил коммунистическую теорию. Неодинаковая политэкономическая развитость капиталистических государств – это истина. Но сделанный из этого вывод, что в каждой капиталистической стране обязательно возникнут условия для «социальной революции» - это бред! Идеи Ленина намного «революционнее» Маркса, так как благодаря его идеям появилось ложное убеждение в возможности форсированного, моментального перехода отдельно взятой капиталистической или феодальной страны к коммунизму. Ленинские дополнения к марксизму «разрешало» коммунистам не ждать сотни лет, пока созреют условия для свершения **всемирной**, коммунистической, пролетарской революции, а начинать строительство коммунизма немедленно, в отдельно взятой стране. Для ленинцев подготовка революции сразу во всех странах мира заняла бы очень много времени, возможно, не одну сотню лет. Чтобы ускорить возникновение коммунизма на Земле, Ленин объявил, что соответствующее «творческое дополнения к марксизму» даёт возможность моментально начать воплощение политэкономических принципов коммунизма. Большевикам надо начать переходить к социализму с уничтожения классов эксплуататоров, с создания тотальной общественной собственности, с уничтожения частного капитала, с национализации производства, с уничтожения несправедливого распределения материальных благ внутри общества и так далее. Так уж было «Богу угодно», что страной для первого коммунистического эксперимента была выбрана Россия.

Ленин обосновывал свое мнение, опираясь на факт неравномерного экономического уровня развития во всех государствах мира. По его мнению, коммунистическая пролетарская революция может происходить сначала в одной

стране, потом в другой, третьей и так до тех пор, пока все государства мира не станут социалистическими. Действительно, среди капиталистических стран есть слаборазвитые и высоко развитые государства в экономическом, политическом и социальном отношении. В развитой капиталистической стране всегда большее количество пролетариата по сравнению с крестьянством, чем в слаборазвитой.

Во-вторых, коммунисты-ленинцы отрицали возможность существования моментального перехода государств от капитализма к коммунизму (как это утверждал К. Маркс). Сначала, утверждали они, должна возникнуть переходная стадия, переходная формация в виде социализма. Коммунисты-ленинцы разработали следующий **сценарий перехода всех стран мира к коммунистическому обществу.** Сначала возникает несколько стран с социалистическим строем. Эти страны уничтожают капиталистов физически и экономически, создают централизованную (не рыночную) экономическую систему управления экономикой. В государстве рабочих и крестьян возникает необычайно высокий энтузиазм трудящихся, быстрыми темпами растет научно-технический прогресс, а высочайшая производительность труда быстро приведёт социалистические страны к очень высокому материальному положению населения. Другие страны, видя экономические и социальные успехи первых социалистических стран, также «захотят социализма». Вскоре совершат социалистические пролетарские революции пролетарии 20 государств, потом – 30, 40, 100. Из десятков государств образуется мировая социалистическая система. Через 100 – 150 лет все страны мира станут социалистическими, а самые первые и экономически наиболее развитые социалистические страны (Россия, Китай, Чехия, Польша) начнут переходить к коммунизму. Через 200 – 300 лет все страны мира будут коммунистическими. Наступит эра мирового коммунизма. (Н. С. Хрущев в 1960 году предсказывал возникновение в СССР коммунизма к 1980 году). При этом подразумевалось, что всем этим процессом будут руководить коммунистические партии соответствующих государств.

К большому сожалению, старания коммунистов-ленинцев были напрасны. В любом государстве с массовым товарным производством, в том числе и в социалистическом государстве, должен сохраниться капитал и эксплуатация. Если учитывать отсутствие положительного «конечного результата» по ликвидации эксплуатации, то нет смысла в создании социалистического государства!

В-третьих, коммунисты-ленинцы "формально и теоретически" были согласны с постулатом о необходимости строгого соответствия экономического потенциала общества для возникновения новой, более совершенной формации, но (так же как и Маркс) на практике полностью игнорировали это важное положение теории. Коммунисты игнорировали полностью, абсолютно (до полного презрения и пренебрежения) экономические законы эволюционного развития общества! Общая масса цивилизации была равна в 1917 году 5×10^{12} тонн при необходимой массе для перехода к следующей формации (правда не к коммунизму) 10^{16} тонн. Для коммунистов-ленинцев главным условием перехода к следующему строю служит желание народа (по моментальному изменению холодной зимы на теплое лето), а главным симптомом этого желания является проявление острой классовой борьбы. Коммунисты быстро «взрывали ухоженные дома феодализма и капитализма», но на их месте не в силах были построить «гигантский дворец коммунизма» по причине чрезвычайно низкого экономического потенциала

"коммунистических государств", а возвели только «землянку социализма». В этом состоит главная стратегическая ошибка коммунистического (без меры революционного) мировоззрения.

В-четвёртых, во всех учебниках по марксизму-ленинизму доказывалось положение, что капиталистическая формация ликвидируется благодаря революционной активности пролетариата, рабочих (а не солдат, не крестьян, не интеллигентов и не мелких буржуа). Но на практике коммунисты-ленинцы придерживались совершенно противоположной концепции: пролетарскую социалистическую революцию может совершить "любой представитель угнетенных масс", то есть не только пролетариат, но рабы в отсталых колониальных государствах Африки, Америки и Азии (на период 1917 года), крепостные крестьяне в феодальных арабских государствах, фермеры-крестьяне в странах раннего капитализма, передовая интеллигенция и сознательные слои буржуазии. Во время попыток свершения социалистических «пролетарских» (!???) революций фактически отсутствовал пролетариат в Монголии и Китае, Вьетнаме и Корее, в Египте и Конго, в Индии и Афганистане. Все страны Азии и Африки не имели в то время пролетариата, находились в феодальной стадии развития. Однако Монголия, а позже Китай, Вьетнам, Лаос, Корея (северная часть), Ливия, Йемен и другие феодальные государства неожиданно произвели попытки проведения «пролетарских, социалистических революций» (???) и некоторые из них «начали строить социализм» в своих странах. Несмотря на то, что все учебники по марксистско-ленинской философии утверждали, что *«могильщиком капитализма является пролетариат, количество которого в развитых (!) капиталистических странах выше крестьянского населения»*, коммунисты утверждали о законности перехода феодальных (крестьянских) государств к коммунистическому строительству. Если якуты, эвены, коряки или папуасы, которые жили в 1917 году почти как дикие первобытные люди, убили бы своего вождя и шамана, а для руководства племенем избрали «совет из 10 представителей трудового народа», то коммунисты тут же бы объявляли, что произошла «великая пролетарская социалистическая революция», что этому «революционному народу» нужна военная помощь в деле дальнейшего уничтожения внутренних и внешних врагов и идеологическая помощь в выборе «правильного пути развития»! Любую революцию они объявляли социалистической, пролетарской (без наличия пролетариата), социальной революцией. Освободительные движения отсталых в социальном и экономическом отношении колоний в Африке, Азии и Америке они так же пытались направить в плоскость социализма. Зачем, говорили они, отсталой колониальной стране переходить от феодализма к капитализму? Зачем жить при капиталистической эксплуатации еще 200 лет? Срочно свергайте власть колонизаторов, перепрыгивайте через эксплуататорскую капиталистическую стадию (чего зря мучиться?) и переходите прямо к «неэксплуататорской формации», к первой стадии коммунизма – к социализму! Даже если государство было феодальным, где полностью отсутствовал пролетариат, коммунисты допускали возможность удачного осуществления в этих странах «пролетарской социалистической революции» и строительство на феодальной экономической базе первой фазы коммунизма, то есть социализма. Происходил процесс грубого «экспорта революции». В 60 – х годах убежденным последователем этой концепции стал кубинский революционер Че Ги Вара. Он хотел совершить пролетарские революции поочередно во всех странах Латинской Америке: Венесуэле, Боливии, Перу, Никарагуа и т. д., где населения в 60 – х годах

состояло на 90% из крестьян, а пролетариат почти отсутствовал. **Буржуазные философы** совершенно правильно обращали внимание на тот факт, что в этом вопросе коммунисты противоречат даже К. Марксу, своему учителю, который утверждал, что социалистическая революция называется пролетарской, так как ее должны «делать» не рабы, не крепостные крестьяне, не бедные буржуа, не интеллигенты, а рабочие, пролетариат. Пролетариат (по теории) должен отнять власть у буржуазии, а не крестьяне и не интеллигенты! Но ни в Монголии, ни в Китае в день проведения социалистической революции пролетариата фактически не существовало. Какое имели право коммунисты совершать социалистическую пролетарскую революцию без пролетариата? **По этой проблеме можно сделать однозначный вывод: главным для коммунистов был «симптом существования эксплуатации и протест народных масс», а необходимые экономические, политические и социальные условия насильственного перехода к социализму или коммунизму полностью пренебрегались.**

В-пятых, один из главных законов марксизма-ленинизма гласит: «Государство обязано пройти в "полном объеме" рабовладельческий, феодальный и капиталистический строй, а только потом, когда общество достигнет определённого (какого точно - коммунистам было неизвестно) экономического потенциала «в теле капитализма», можно переходить к построению следующей формации – например, социализма или коммунизма!» А разве к 1917 году Россия полностью прошла стадию капитализма? Разве Ленин сделал расчёты и доказал, что стадия капитализма в России полностью пройдена и находится на вершине своего развития? Нет таких расчётов, нет таких доказательств! Так почему же партия большевиков решила провести переход к следующей формации, к социализму, без твердого убеждения, что капиталистическая фаза развития в России полностью пройдена? На практике коммунисты убеждали народы в законности перехода к коммунизму государств с феодальными производственными отношениями, которые существовали при попытках проведения «пролетарских революций» в Монголии и Китае, Вьетнаме и Корее, в Египте и Конго, в Индии и Афганистане. Все страны Азии и Африки не имели пролетариата, находились в феодальной стадии развития. Однако Монголия, а позже Китай, Вьетнам, Лаос, Корея (северная часть), Ливия, Йемен и другие феодальные государства неожиданно начали строить социализм. **От раннего феодализма эти государства сразу прыгнули "в коммунизм", минуя капитализм – это же бред и авантюра!** Даже по марксистской «теории перехода к коммунизму» у этих государств отсутствуют необходимые экономические и политические условия! Государство могло находиться по общественно – экономическому уровню развития на любом положении – при первобытнообщинном строе, при рабовладельческом строе, феодализме и неразвитом, диком капитализме. На практике получалось так, что даже людям первобытного строя можно достигнуть «коммунистического светлого будущего», если они вооружаться дубинами, и свергнут своего вождя. Коммунисты игнорировали полностью, абсолютно (до полного презрения и пренебрежения) экономические законы эволюционного развития общества! Коммунисты решили достигнуть коммунизма любой ценой. Коммунисты были убеждены, что любой кризис власти в любой стране можно использовать для социалистического переворота. Совсем неважно, к какой общественно-экономической формации принадлежит данное государство: первобытнообщинному строю, рабовладельческой, феодальной формации или зарождающемуся капитализму. Если

внутри государства возникла революционная ситуация, то для «революционных масс» открывается историческая возможность совершить пролетарскую (без наличия пролетариата) социалистическую революцию и государство может тут же приступить к строительству коммунизма! Как все просто! Захотело население страны пожить при коммунизме, – пожалуйста. Зачем давать эксплуатировать себя рабовладельцам, феодалам и капиталистам на протяжении тысячелетий? Зачем ждать, когда накопится необходимая экономическая база для перехода к коммунизму? Свергайте при помощи оружия власть эксплуататоров и дорога к коммунизму открыта. Ускорьте общественный прогресс и форсируйте события. Не будем ждать милости от природы, станем хозяевами своей собственной эволюции! Но это же абсолютная глупость, мошенничество и авантюризм! При этом коммунисты не учитывали не только низкий уровень экономического развития феодального государства, но и тот факт, что в каждой стране на протяжении 100 лет возникает десятки революционных ситуаций, когда «низы» не хотят жить по-старому, а «верхи» не в состоянии управлять по-старому. Но не может же каждая революция, бунт, гражданская война приводить всегда к новым формациям и новым производственным отношениям. Например, в России с 1990 по 2000 годы было не менее 5 острых революционных ситуаций. При большом желании россияне могли бы совершить еще "5 пролетарских социалистических революций". Неужели можно серьезно думать, что какая-то из них точно привела бы смене формации (например, к достижению коммунизма)? Такой подход к эволюции общества является чистой авантюрой, которая обречена на провал с самого начала своего практического осуществления. По этой причине можно утверждать, что социализм является такой же утопией, как и «коммуны и города счастья» социалистов – утопистов (Сен-Симона, Фурье и Кампанеллы). **Закон Маркса и Ленина о том, что государство обязано пройти в "полном объеме" капиталистическую формацию, а потом начать строительство более совершенного коммунистического общества, большевики абсолютно не соблюдали!!!** Деятельность коммунистов подчинялась лозунгу: *"Коммунизма надо достичь моментально, форсированно, ускоренно, любой ценой, без учета экономических условий перехода одной формации в другую, без учета социально-общественного строя, которое имеет государство перед началом пролетарской революции. Пролетарскую революцию могут осуществить не только рабочие, но и рабы, крестьяне, скотоводы, интеллигенты, мелкие буржуа"*.

ВЫВОД. Закон о том, что только пролетарии должны делать пролетарскую революцию, коммунистами игнорировался, закон о полном прохождении стадии капитализма государствами – также игнорировался. Несмотря на то, что марксизм-ленинизм призывал обязательно учитывать экономическую готовность (массу) капиталистического государства для свершения пролетарской революции, политическую готовность (наличие развитого капитализма в государстве, а не феодализма) и социальную готовность (большое количество пролетариата в государстве), на практике эти обязательные условия для успешной смены формации коммунисты полностью игнорировали. Можно перечислить десятки «стратегических и фундаментальных» законов коммунистической теории, которые упоминала коммунистическая теория, но тут же, сразу же их «не соблюдала» и полностью игнорировала «коммунистическая практика». Теория коммунизма полностью расходилась с практикой коммунизма. Закон экономической достаточности, подготовленности государства для смены формаций – полностью

игнорировался, закон о пролетарской (а не крестьянской) социалистической революции – полностью игнорировался. Закон о более высокой производительности труда у первой коммунистической (социалистической) формации, чем у капиталистической – полностью игнорировался. Отсутствие эксплуатации у социалистического государства, реальная власть рабочих и крестьян при социализме – эти требования теории коммунизма также провозглашались, но полностью игнорировались.

В своём учении марксисты провозглашали законы, но никогда не подчинялись им! Мысль об обязательном подчинении фундаментальным законам марксизма-ленинизма коммунисты почему-то серьезно не воспринимали. Коммунисты (марксисты и ленинцы) отказались соблюдать объективные общественные законы, которые сами же и провозглашали! Коммунисты-ленинцы основывали свои действия на еще более ошибочной теории, нежели коммунисты-марксисты. Коммунисты – ленинцы, которые называли себя большевиками, были чрезмерно революционными, беспощадными и воинственными, нежели марксисты. Такого массового авантюризма человечество никогда не встречало на протяжении всей своей истории. Построение коммунизма – это авантюра мирового масштаба! Марксизм – это политическая авантюра, а ленинизм – это авантюра в квадрате. С 1890 года по 1990 год, сто лет продолжалась эпоха слепой ненависти к эксплуатации как таковой, без понимания того, что реальное уничтожение эксплуатации приведёт к уничтожению капитала, а уничтожение капитала погубит всё человечество. Социализм возник вопреки эволюционным законам развития общества!

§ 72. Антимарксистский взгляд на классы.

Итак, самой главной составляющей частью общества является человечество (А). Существует политическая классификация человечества на людей, не обладающих капиталом (А1, трудящиеся), и людей, обладающих капиталом (А2, капиталисты). Эти две группы людей экономисты назвали общественно-политическими классами. Если не касаться практических сторон трудовой деятельности человечества, если не учитывать обязательной необходимости существования капитала, а рассуждать с чисто этической стороны (как рассуждали коммунисты), то бедных и богатых не должно быть в природе. В утопическом обществе должно существовать материальное равенство, распределение материальных благ должно быть справедливым, без малейших признаков эксплуатации, размер оплаты труда должен быть одинаковым для всех членов общества. **Коммунисты обосновывали причину равных зарплат между всеми трудящимися следующими рассуждениями.** Каждый трудоспособный человек (трудящийся и капиталист) усердно работает, вкладывая в работу все 100% своих знаний и физических сил, поэтому каждый работающий человек (трудящийся и капиталист) должен иметь одинаковое количество материальных благ. Несмотря на разницу профессий, несмотря на общественное разделение труда, каждый человек ежедневно вкладывает в свой труд 100% своей физической и умственной энергии. Один человек усердно работает врачом, другой строителем, президентом страны, но, несмотря на разный характер труда, каждый из них отдает обществу одинаковую сумму энергии – 100%. Поэтому каждый член общества должен одинаково быть обеспечен материальными благами! Несправедливо, рассуждали коммунисты, если

каждый человек отдает обществу одинаковое количество труда, но в капиталистическом государстве пролетарии получает 10% от всех заработанных денег, а богатый – 90% прибыли от каждого рабочего. Это явный признак эксплуатации, имущественного неравенства. Никто не должен обладать капиталом, все должны быть одинаково богаты, или одинаково бедны, поэтому в идеальном, коммунистическом обществе не должны существовать общественные классы, бедные и богатые. **Коммунизм – это общество без капитала, без классов и без эксплуатации!** Так рассуждали классики коммунизма, в том числе К. Маркс, Ф. Энгельс и В. И. Ленин. **К большому сожалению, общество типа массового товарного производства без наличия концентрации денежных средств в виде капитала у капиталиста или у государства (одновременно у двух или у одного из них) – это утопическое общество, это политэкономическая фантастика! А наличие капитала подразумевает наличие богатства у владельцев капитала, возникает расслоение общества на богатое меньшинство и бедное большинство. Поэтому общество еще миллионы лет будет поделено на классы вечно бедных исполнителей, то есть пролетариев, и вечно богатых организаторов производства, то есть владельцев капитала.**

1. Коммунисты об общественных классах. Коммунисты последовательно доказывали в своем учении следующие положения. В обществе реально существует эксплуатация. Эксплуатация возникает по причине неравноправного распределения материальных благ. Наличие капитала (в первую очередь) и величина собственности (во вторую) указывает на существование общественных классов. Ленинское определение классов следующее (статья "Великий почин"): *"Классами называются большие группы людей, различающиеся по их месту в исторически определенной в системе общественного производства, по их отношению (закрепленному и оформленному в законах) к средствам производства, по их роли в общественной организации труда, а следовательно, по способу получения и размерам той доли общественного богатства, которым они располагают"*. В рабовладельческом строе имеются два класса – рабовладельцы и рабы, при феодализме два класса – феодалы и крепостные крестьяне, при капитализме три класса в стадию дикого капитализма (капиталисты, рабочие и крестьяне, прослойка интеллигенции) и два класса в стадию цивилизованного капитализма (капиталисты и наемные рабочие, или трудящиеся). Класс богатых людей постоянно увеличивает свое богатство за счет эксплуатации бедных слоев населения, которые не могут существовать иначе, как через продажу своего труда. Богатые владеют капиталом, который при своем товарном и денежном обращении постоянно увеличивается в размере. Главное различие между классами коммунисты проводят по отношению к эксплуатации (эксплуататорский, или эксплуатируемый класс), а не по отношению к капиталу (владеющий, или не владеющий капиталом), что логически неоправданно. Дело в том, что эксплуатация «внедряется в тело общества» ради возникновения капитала, а не наоборот.

Надо признать правомерность деления общества на классы. **Если признавать существование капитала, то надо признавать и существование классов!** «Капиталистические» экономисты признают наличие капитала в их государствах, но отрицают наличие классов. Это ошибка. Классовый состав общества – это реальная общественная категория, которая была главной политэкономической категорией в коммунистическом учении. Капитал разделил

общество на классы. Во все времена люди делились на два главных класса – на людей, обладающих капиталом (A2), и людей, не обладающих капиталом (A1), поэтому продающих свой труд владельцу капитала. Те люди, которые обладают капиталом и владеют избытком материальных благ, относятся к классу капиталистов (A2), а те, у кого нет капитала и им не хватает даже самых необходимых материальных благ – являются классом трудящихся (A1). Я бы дал более краткое и более правильное определение понятию «общественные классы», чем это сделал В. И. Ленин: *«Капитал – это денежно-материальные средства, непрерывно поглощаемые массовым товарным производством с целью продолжения своей деятельности. Общественно-политические классы – это группы людей, которые отличаются друг от друга тем, что имеют различное отношение к обладанию личным и государственным капиталом. Один человек (капиталист) может иметь капитал и пускать его в оборот с целью получения прибыли, а оборот мирового капитала проявляется материальной эволюцией общества. Другой человек может участвовать только в процессе распределения капитала (наёмный директор фирмы, член правительства в социалистическом государстве, член парламента, президент). А третий человек (трудящийся) не имеет капитала, но имеет к нему прямое отношение по той причине, что ежедневно его заставляют отдавать часть заработанных средств на пополнение капитала. Трудящийся непрерывно пополняет мировой капитал, и тем самым защищает его от истощения и уничтожения и тем самым способствует продолжению материальной эволюции общества. ВЫВОД: Единое Человечество разделено на две части, на два класса политэкономической категорией «КАПИТАЛ».*

Общественно-экономические классы – это богатство у одних, и нищета у других людей. При глубоком изучении этого вопроса возникает убеждение, что классы «богатых и бедных» постоянно находятся между собой в антагонистических отношениях, постоянно борются между собой и отстаивают свои интересы. Единое человечество поделено на классы, а каждый класс имеет свои «стратегические интересы». Интересы классов находятся в антагонистическом отношении друг с другом, что в конечном итоге этот антагонизм выливается в классовую борьбу. Класс, обладающий капиталом (государство и капиталисты), заинтересован в повышении своего капитала, а следовательно, – в усилении эксплуатации. Класс, не обладающий капиталом, заинтересован в уничтожении эксплуатации и капитала, так как при этом повышается его зарплата в десятки раз. Наемные работники (крестьяне, пролетариат, служащие, интеллигенты) заинтересованы в повышении заработной платы, а это ведёт к уменьшению размеров капитала и к снижению эксплуатации.

Но чем меньше капитал, тем ниже темпы материальной эволюции общества. А большой капитал приобретает большей силой эксплуатации. Конечно, каждое общество желало бы иметь и огромный капитал, и полное уничтожение эксплуатации! Но такой «идеальной, но утопической гармонии» достичь невозможно, так как внутри общества (и в материальном мире в целом) **приобрести средства в одном месте можно только если их отнять в другом месте**, то есть величина капитала равна величине эксплуатации в виде недоплаченных денег трудящимся. **В обществе существует закон материального равновесия, который гласит, что при увеличении капитала (или бюджета) на 100 миллиардов долларов точно на такую же сумму (с точностью до 1 доллара) уменьшается доход трудящихся.** Нельзя отнять деньги у пролетариата на создание капитала, чтобы не вызвать протеста! Ведь отнять деньги у человека можно только через

насилие, только через обиду и эксплуатацию. А это не понравится никакому человеку. В этом состоит причина возникновения классовой борьбы в обществе. Социалистическое и капиталистическое государство исполняет роль насильника, оно сохраняет в неприкосновенности законы экономической эксплуатации.

Итак, единое человеческое общество раздирается классовыми противоречиями и интересами, поэтому общество находится под постоянным внутренним напряжением. Человечество едино, но одновременно оно расколото на части (точнее – на классы) капиталом и эксплуатацией. В этом заключается "борьба двух противоположностей" внутри одной философской категории «общество, ноосфера, техносфера». Классовая борьба – это способ проявления общественно-классовых противоречий, которые возникают по причине существования капитала. С этими положениями марксизма-ленинизма надо бесспорно согласиться.

ВЫВОД. Коммунисты правы, что реально существуют классы, капитал и реально существует эксплуатация. Один класс, который владеет капиталом, эксплуатирует другой класс, который капиталом не владеет и благодаря эксплуатации пополняет и воспроизводит капитал. Ответной реакцией трудящихся на эксплуатацию является классовая борьба, которая проявляется в разнообразном виде. Всё это так! Но коммунисты совершенно не правы в том, что можно создать общество (коммунизм), базирующееся на массовом товарном производстве, и внутри которого может отсутствовать капитал и эксплуатация. Ведь без наличия капитала останутся все виды производственной деятельности внутри социалистического и коммунистического государства. Без капитала возникнет их экономический крах. Поэтому капитал для социалистического государства жизненно необходим, как и необходима эксплуатация, благодаря которой капитал восполняется, рождается. Социалистические революции меняют капиталистическую эксплуатацию на социалистическую эксплуатацию и не имеют возможности полностью уничтожить эксплуатацию.

2. Стратегическая ошибка в представлении марксистов о классах – это ошибочное представление о возможности существования социалистического общества без классов, то есть - без капитала и без владельцев капитала. В обществе должны существовать субъекты (классы), которые обладают огромным богатством, которые обладают капиталом и эффективно используют его для материальной эволюции. Чтобы производство расширялось, совершенствовалось и обновлялось, нужен капитал. А если какой-то человек распоряжается огромным капиталом, то он всегда будет очень богатый. Обществу нужны богатые люди!

Одновременно с этим в обществе должны существовать субъекты и классы, которые не имеют капитала, а поэтому они вынуждены трудиться, то есть – вынуждены осуществлять своим трудом материальную эволюцию. Государство – гарант сохранения в неприкосновенности системы эксплуатации, а система эксплуатации насильственно вынуждает пролетариев «добровольно» отдать часть своего труда для воспроизводства капитала. Трудящиеся останутся на всю жизнь бедными, так как с их зарплаты отнимается 90% денежных средств на воспроизводства мирового капитала. Правительства государств вынуждены поддерживать такой экономический порядок, при котором бы существовал класс трудящихся, который бы добровольно давал себя эксплуатировать государству и

капиталисту с целью поддержания существования капитала. Одновременно с личностями, накачивающие капитал, в обществе должны быть люди, которые бы добровольно отдавали 90% своего заработка для восполнения капитала. Донор – тот, кто даёт, реципиент – тот, кто принимает. Материальная эволюция общества остановится без доноров капитала (без трудящихся) и реципиентов капитала (без капиталистов). Богатые и бедные – это закономерность существования общества. Однако владелец капитала должен осознавать, что слишком низкая оплата труда так же вредна для собственной прибыли и для общего материального прогресса общества, так как трудящиеся откажутся от качественного и интенсивного труда, если он будет очень плохо оплачиваться. В 2000 году трудящийся приобретал высокий стимул к труду при оплате его свыше 1000 долларов США в азиатских странах, Восточной Европы, Африке и странах Латинской Америки, а при оплате в 5000 \$ - в Западной Европе, США, Канаде и Австралии.

Теперь сделаем совершенно немарксистский ВЫВОД. Для успешной эволюции общества, базирующегося на массовом товарном производстве, нужны и чрезмерно богатые владельцы капитала (капиталисты или государство), и нищие трудящиеся! Для успешной эволюции общества нужен класс владельцев капитала и класс трудящихся, который не обладает капиталом. Чтобы процесс материального производства продолжался, ни на минуту не прерывался, существование классовых различий в обществе необходимо искусственно поддерживать, сохранять, культивировать, так как только такая, несправедливая (по отношению к социальной справедливости) организация общества может успешно продолжать материальный прогресс.

§ 73. Закон ускорения смены формаций.

Эволюция Человечества пережило уже 5 общественно-экономических формаций: первобытнообщинную, рабовладельческую, феодальную, капиталистическую, социалистическую. Обратите внимание на закономерность, что каждая предыдущая формация является короче по длительности, чем последующая.

1. Закон эволюционного сокращения длительности очередной формации. Обратите внимание на то, что происходит процесс ускорения эволюции общества, а точнее – ускорение процесса смены одной формации на другую. Первобытнообщинный строй длился 5 миллионов лет, рабовладельческий – более 10 тысяч лет (с 10000 года до нашей эры по 300 год нашей эры), феодальный – 1300 лет (с 300 по 1600 годы), капиталистический – 600 лет (с 1600 примерно до 2200 года). При анализе длительности формаций усматривается тенденция к ускорению смены формаций: 5 миллионов лет + 10 тысяч лет + 1300 лет + 600 лет. Такие факты ускорения смены одних формаций на другие, более совершенные, даёт возможность утверждать, что следующая формация, которая возникнет у будущего человечества, и которую буржуазные социологи назвали индустриальной, будет иметь «длительность существования» меньше капиталистической формации, то есть меньше 600 лет (например, около 400 лет). За ней возникнет формация, длительность которой будет ещё короче (около 300 лет). Можно предположить, что через 15 тысяч лет смены формаций будут происходить каждые 10 лет. С «возрастом» темпы материальной эволюции цивилизации ускорятся в геометрической прогрессии.

2. Закон прогрессивного увеличения «массы формации». На основании представленных рассуждений можно перейти к математическим

расчетам, отражающих темпы будущей материальной эволюции общества. Длительность каждой последующей формации сокращается, а "масса формации" прогрессивно увеличивается. Первобытнообщинный строй имел максимальную массу 10^7 тонн, рабовладельческий – 10^9 , феодальный – 10^{12} , капиталистический – 10^{16} , индустриальный – 10^{20} тонн. (Сравните, масса Земли 10^{21} тонн). Выявляется закономерность: смена одной формации на другую происходит тогда, когда масса низшей формации увеличивается в 10000 раз. Можно предвидеть, что космические цивилизации также будут менять свои производственные отношения каждый раз, когда общая масса человеческого общества возрастет в 10000 раз. Космическая формации № 1 возникнет, когда общая масса цивилизации достигнет 10^{25} тонн, формация № 2 – при массе цивилизации 10^{29} тонн, формация № 3 – при массе цивилизации 10^{34} тонн, формация № 4 – при массе цивилизации 10^{38} тонн и так далее. Таким образом, можно математическим методом рассчитать момент смены одной космической формации на другую. **Будущее человечество сможет точно предсказать время замены одной формации на другую, так как эволюция общества подчиняется закону увеличения массы всей цивилизации в геометрической прогрессии.** Этот закон распространяется на период всей жизни цивилизации, равной 3 миллиардам лет (кроме первобытнообщинного, рабовладельческого и феодального строя). Это положение неоспоримо и очевидно. С каждым годом общество увеличивает свой занимаемый объем в пространстве и массу, увеличиваются темпы накопления массы всех частей цивилизации: населения планеты (А), объектов потребления (Б), мирового производства (В), годового потребления минерального и биологического сырья (Г). Процесс увеличения массы цивилизации надо считать главным симптомом ее прогресса. Если в какой-то период развития общества нет увеличения его массы, значит, и нет прогресса!

§ 74. Причины смены формаций. Слабые стороны капиталистической политэкономии.

«Буржуазная» социология признаёт факт того, что человечеством пройдено 4 формации: первобытнообщинный строй, рабовладельческий, феодальный и капиталистический (не до конца). Коммунистическая философия также признаёт факт того, что человечеством пройдено 4 формации (первобытнообщинный строй, рабовладельческий, феодальный и капиталистический), но настаивает на существовании «в списке» еще двух формаций – социалистической и коммунистической. Если утверждать о существовании нескольких формаций, то, следовательно, надо как-то объяснять смену одной формации на другую. Коммунистическая политэкономия объясняет причину смены формаций не ростом экономического потенциала общества, а классовой борьбой, социальной революцией. Очень странно то, что западная политическая экономика нигде ясно и конкретно не объясняет причин, которые приводят к смене одних формаций на другие. Общепринятой и негласной теорией западных учёных является экономическая причина смены формаций, но она в научном отношении нигде «не оформлена».

1. Идея классиков коммунизма о ликвидации эксплуатации при помощи смены формаций. Эксплуатация – главная причина возникновения марксизма-ленинизма. Коммунистическая идея – это фактически патологическая и утопическая идея по смене эксплуататорского капитализма на неэксплуататорский

социализм и коммунизм. К свержению эксплуатации трудящиеся стремились с начала рабовладельческого строя. Когда идея создания «общества изобилия и равенства» через применение силы овладела массами, коммунизм стал самым массовым общественным движением. Коммунистическая идея начала складываться в процессе поиска практических политических действий, направленных на тотальную ликвидацию эксплуатации, на тотальную ликвидацию частного капитала и имущественного неравенства людей (но без ликвидации государственного капитала и государственной эксплуатации). Несправедливо, когда в обществе имеются богатые и бедные. Богатые имеют изобилие материальных благ, следовательно, уже сейчас как бы живут при коммунизме, а бедные вынуждены вести очень скромный образ жизни.

Только при капитализме наука об обществе развилась до достаточно высокой степени. Экономическая наука установила наличие общественно – экономических формаций, и тот факт, что каждая последующая формация во всех отношениях лучше предыдущей. Тогда можно было предположить, что какая-то формация после капитализма может быть идеальной в социально-политическом отношении, то есть – не эксплуататорской. У человечества возникло искушение сократить время длительности эксплуататорской капиталистической формации, и быстро, революционным путём достигнуть идеальной формации, которая не относится к эксплуататорской. Уничтожить капитал и эксплуатацию силой оружия – именно эту цель поставил перед собой коммунисты. Нельзя отрицать, что эта цель благородная. Но к большому сожалению эта цель относится к разряду политэкономических утопий. Объективные законы развития общества «отнимают у человечества» возможность моментального уничтожения эксплуатации.

2. В современной политэкономии отсутствует истинная система взглядов по проблеме замены формаций. После тотального отторжения коммунистической идеологии по причине ее ошибочности, проблема о закономерностях и причинах, вызывающих чередование формаций, «завис в воздухе» и стал неразрешимой проблемой. В коммунистической теории очень много говорится о причинах смены формаций, но все «научные взгляды» марксистов по этой проблеме оказались ошибочными. Удивительно, но в «буржуазной» политэкономии полностью отсутствуют объяснения причин смены формаций. В итоге, вопрос об истинных причинах смены формаций мировой наукой до сих пор не решен! Никто не спорит с утверждением, что капитализм – это естественное продолжение эволюции человечества после рабовладельческого и феодального строя, продолжение эксплуататорской формы производственных отношений, но с применением более сложных технических средств в быту и на производстве, чем при феодализме. Законы развития капиталистического общества изучались и коммунистами, и буржуазной социологией. Знаний накоплено много, но нет ответа на простой вопрос – какая общественно-экономическая формация заменит капитализм в будущем? Жизнь доказывает, что после капитализма возникнет не социалистическая, а, тем более, не коммунистическая формация, а очередная эксплуататорская формация с более развитым «техническим миром»!

Реальной системы взглядов на социальные, политические и экономические условия существования будущих формаций нет ни у коммунистов, ни у буржуазных философов. **В современной политэкономии отсутствует истинная система взглядов по проблеме замены формаций.** Коммунисты неправильно вычислили момент, когда произойдёт естественная гибель капитала и

капиталистической формации. Коммунисты неправильно указали причину, из-за которой неизбежно должна произойти замена несправедливой капиталистической формации на гуманную, другую, более совершенную формацию. Коммунисты предлагают силовой вариант смены формаций. **Буржуазные философы** выступают за мирный, естественный переход одной формации в другую. Буржуазные философы оказались ближе к истине, так как в реальной общественной жизни смена формаций происходит мирным путем по причине увеличения общей массы цивилизации. Однако, «интрига» состоит в том, что о «мирной» причине смены формаций буржуазная политэкономия только «подразумевает, но ничего и нигде не говорит». Общей концепции смены формаций в буржуазной философии не выработано, а коммунистическое учение имеет ошибочный взгляд на эту проблему.

3. Закон противоречия между новыми производительными силами и старыми производственными отношениями. В советской литературе этот закон именовался **«законом соответствия производственных отношений характеру производительных сил»**. Марксизм утверждает, что движение процессов в природе и обществе могут происходить медленно (эволюционно) и быстро (революционно). Исторический материализм даёт такое определение революции: *«Революция в обществе или природе – это скачкообразный, быстрый переход от одного качественного состояния объекта, к другому. Социальная революция – это силовой вид проявления классовой борьбы, это коренной переворот в общественном и политическом (государственном) строе, означающий низвержение отжившего и утверждение нового, более прогрессивного общественного строя. Гибель старых формаций постоянно происходит в обществе, где замена одной формации на другую подчиняется закону соответствия производственных отношений характеру производительных сил»*. В моей книге доказывается, что внутри человеческого общества в целом происходят только медленные эволюционные процессы. Внутри человеческой цивилизации никогда не происходят внезапных скачков, скачкообразных проявлений прогресса, не происходят экономические революции в масштабе всего общества. Быстро происходит не прогресс, а региональный регресс общества, например, во время войн, социалистических революций и стихийных бедствий. Все революционные процессы имеют характер местного акта насилия, временного, локального и несущественного. Революции – это многочисленные проявления классовой борьбы, происходящие внутри какого-то государства, которые всегда заканчивались гибелью трудящихся, материальных благ и средств производства. Революция не в силах поменять одну формацию на другую, так как смена формации – это в первую очередь экономическое изменение общества в виде накопления материальных ценностей, а революция не увеличивает, а уменьшает экономический потенциал общества.

Многие материалистические учения, партийные программы, философские течения, мировоззренческие школы не отражают в своих программных документах проблему смены формаций. Следовательно, эти партийные программы расписывают деятельность партии на коротком промежутке времени, только внутри существующей (капиталистической) формации, то есть до 2300 года. Что делать после 2300 года – ни одна современная партия ещё не знает. Коммунистическое учение имело план действий деятельности при капиталистическом строе, и при следующем - социалистическом строе, то есть – охватывала две формации сразу. Но коммунистическая «эволюционная деятельность» была ошибочна. Смена одной

общественно - экономической системы (формации) на другую объяснялась коммунистической теорией как проявление специфического **«закона противоречия между новыми производительными силами и старыми производственными отношениями»**. Чтобы быть точным в пересказе коммунистических убеждений по этой проблеме, приведем цитату из «Краткого политического словаря», Москва, Издательство политической литературы, 1987 год: **«На определенном этапе развития общества, непрерывно развивающиеся производительные силы, вступают в конфликт с существующими производственными отношениями. Такая ситуация возникает, когда старая общественно - экономическая формация (рабовладельческий строй, феодализм, капитализм) изживает себя и должна быть заменена новой, более прогрессивной. Переход одной формации к другой происходит в результате непримиримой борьбы прогрессивных и реакционных общественных классов, прогрессивных трудящихся и регрессивных угнетателей прежней формации. В результате борьбы происходит победа нового над старым, происходит революционное уничтожение экономического и политического господства угнетателей прежней, старой формации. В описанном процессе смены формаций заключен великий смысл эволюционного развития общества. Закон противоречия между новыми производительными силами и старыми производственными отношениями относится к самому главному марксистскому закону о материалистическом понимании истории»**.

Итак, возникшее противоречие между новыми производительными силами и старыми производственными отношениями, разрешается благодаря социальной революции, то есть – благодаря классовой войне между хозяевами капитала и трудящимися. В ходе социальной революции, в ходе применения насилия, устанавливаются новые производственные отношения. «Под социально-экономическим давлением» новых производственных отношений старая формация погибает, а новая рождается.

Стратегическая ошибка коммунистического учения состоит в том, что оно не признавало мирного перехода от формации к формации, а насаждало общественное мнение о необходимости насильственного изменения производственных отношений! Фактически в сознании людей формировалось мнение о внедрении новых производственных отношений через уничтожение богатой части населения с последующим присвоением их материальных богатств государством. Смена формации на основании коммунистических взглядов – это революционное (а не эволюционное) изменение внутри трех категорий общества: средств производства (в), трудящихся (Ав) и производственных отношений (А → Б). При этом производственные отношения, которые приводят к ликвидации старой формации – это бескомпромиссная классовая борьба между владельцами капитала и трудящимися "до последней капли крови". Однако если глубоко проанализировать это положение коммунистической теории, то можно убедиться, что полностью отсутствует здравый смысл в идее о «диалектическом противоречии производительных сил и производственных отношений».

Главный коммунистический закон эволюционного развития общества в виде «закона диалектического развития производительных сил и производственных отношений» необходимо заменить на «закон увеличения общей массы цивилизации и на закон мирной трансформации одних производственных отношений на другие». На производственные отношения (А → Б) в первую очередь влияет процесс накопления материальных благ с последующим изменением законов их распределения в обществе! Общая масса

цивилизации была равна в 1917 году 5×10^{12} тонн, а необходимая масса для перехода к следующей формации (к сожалению, не к коммунизму) – 10^{16} тонн. При чем здесь средства производства или материальные производители? Эти экономические категории играют второстепенную роль в деле смены формаций. Производственные отношения надо увязать в первую очередь с объектами потребления (Б), с их качеством, количеством (общей массой), и главное – с политической системой их распределения в обществе, которые остаются прежними. **Производственные отношения – это, прежде всего, величина оплаты труда материального производителя (10%) по сравнению с величиной «скрытого налога» (90%). Производственные отношения – это величина оплаты труда, которая оценивается количеством материальных благ (Б), которые трудящийся может приобрести в обмен на свой труд. При рабовладельческом строе труд раба не оплачивался, при феодализме труд крепостного крестьянина оплачивался на 1%, при социализме труд пролетария оплачивался на 3%, при капитализме – на 30% и так далее.**

5. Нет объяснения причин смены формаций в капиталистической политэкономии. Итак, мы рассказали читателям, как представляли смену формаций коммунисты. Теперь расскажем, как понимает процесс смены формаций капиталистическая политэкономия. «Буржуазная» социология признаёт факт того, что человечеством пройдено 4 формации: первобытнообщинный строй, рабовладельческий, феодальный и капиталистический (не до конца). Коммунистическая философия также признаёт факт того, что человечеством пройдено 4 формации (первобытнообщинный строй, рабовладельческий, феодальный и капиталистический), но настаивает на существовании «в списке» еще двух формаций – социалистической и коммунистической. Если утверждать о существовании нескольких формаций, то, следовательно, надо как-то объяснять смену одной формации на другую. Коммунистическая политэкономия объясняет причину смены формаций не ростом экономического потенциала общества, а классовой борьбой, социальной революцией. Очень странно то, что западная политическая экономика нигде ясно и конкретно не объясняет причин, которые приводят к смене одних формаций на другие. Общепринятой и негласной теорией западных учёных является экономическая причина смены формаций, но она в научном отношении нигде «не оформлена». **Существование процесса смены формаций буржуазная политэкономия не отрицает, но и не доказывает ее необходимость, то есть «подразумевает, но ничего и нигде не говорит». Общей концепции смены формаций в буржуазной философии не выработано.** Эта проблема достаточно запутана и в западной, да и в коммунистической философии. Буржуазная философия вообще не объясняет причин перехода одной формации в другую. Коммунистическая теория объясняет причину этого перехода неправильно, так как утверждает, что дальнейшие смены формаций после капитализма будут происходить при помощи политического (насильственного) изменения «революционными массами» производственных отношений. **Поэтому я предлагаю добровольную помощь буржуазной и коммунистической философии по вопросу смены формаций.** Если провести анализ сотням теорий и гипотез, то можно сделать вывод, что у "капиталистических философов" преобладает экономическая теория по проблеме смены формаций. Большинство учёных считают, что главная причина смены формаций является не классовая борьба (как об этом утверждают коммунисты), а количественный рост экономического потенциала общества,

который в определённый момент «автоматически» и мирным путём переходит в новое качество, в новую формацию. Количество переходит в новое качество. И в этом «капиталистические» ученые оказались абсолютно правы. Западные философы рассуждают на основании исторических фактов. **История показывает, говорят они, что замена первобытнообщинного, рабовладельческого и феодального строя происходила благодаря «незапланированному Человеком» накоплению экономического потенциала общества, благодаря увеличению общей массы цивилизации, а не через революцию.** Так всегда было в прошлом. Почему утверждают коммунисты, что в будущем мирная, «экономическая причина» смены капиталистической формации должна измениться на революционный, насильственный метод при переходе капитализма к социализму? **Почему капитализм приходит к социализму не обыкновенным мирным путем, а через насилие, через революцию?** Если капитализму суждено трансформироваться в другую формацию (например, в коммунистическую или в индустриальную), то этот процесс должен происходить мирным путем! Западные социологи и философы правы в том, что **смена социально-экономических формаций происходит по чисто экономическим причинам – при достижении определенной величины общей массы цивилизации.** Революции в деле изменения общественного строя не эффективны и даже вредны. Такая трактовка причины смены формаций конкретна и максимально детализирована.

ВЫВОД. Коммунисты утверждают, что достичь своего счастья человечество может только через кровавую классовую борьбу, а «буржуазные» философы убеждены, что более совершенное (индустриальное) общество возникнет благодаря мирному, экономическому, глобальному «росту общей массы» человеческой цивилизации. Вот и вся разница взгляда на будущее между буржуазными и коммунистическими точками зрения!

6. Экономическая модель смены формаций. В этом параграфе автор выдвигает свою гипотезу замены формаций, которую можно назвать экономической моделью эволюции общества. Автор этой книги убежден, что главной причиной смены формаций является не классовая борьба (как утверждают коммунисты), а количественный рост экономического потенциала общества, который в определённый момент «автоматически» переходит в новое качество, в новую формацию. Большую роль в материальной эволюции играет величина мирового капитала, который в данный момент осуществляет оборот в системе «товар – деньги – товар». Происходит простой переход "экономического количества" в новое "политическое качество" (в новую формацию) без насильственных действий со стороны классов, партий, движений, гениальных людей. **Количественный** показатель в виде общей массы цивилизации изменяет **качественный** показатель общества в виде возникновения новой формации. Возникают новые производственные отношения, и тогда в обществе начинает преобладать новый способ производства. Главное в эволюционном процессе состоит в том, что прогресс цивилизации есть не что иное, как постоянный рост общей массы цивилизации. Фактически такую модель смены формации поддерживают все буржуазные философы, экономисты и социологи, так как они отрицают необходимость насилия и войн в деле достижения лучшего и более совершенного общества, так как они выступают за мирное течение исторических процессов, то есть – за экономический (а не за революционный) прогресс общества. Однако, до сих пор буржуазные философы не высказались **четко и ясно** по этому вопросу (по научному определению механизма смены формаций).

Они ошибочно полагают, что проблемой замены одной формации на другую занимается только коммунистическая политэкономия, а "капиталистическую" политэкономия, социологию и философию этот вопрос не касается.

ВЫВОД. «Капиталистическая» политэкономия имеет неоспоримое преимущество над «коммунистической» по проблеме смены формаций. Буржуазные философы первостепенную роль в деле смены формаций отводили возрастанию экономического потенциала общества и отрицали прогрессивную роль пролетарских революций в этом процессе. Истина на их стороне. «Недавняя история из жизни общества» доказала, что в этом вопросе коммунисты трагически ошибались, а буржуазные философы были правы. **Итак, по отношению смены формаций буржуазная философия инстинктивно, неосознанно заняла более прогрессивные позиции, чем коммунисты. Однако по многим другим философским проблемам марксизм-ленинизм оказался в интеллектуальном отношении значительно сильнее.**

7. Проблемы, где проявляется слабость, интеллектуальное бессилие, «импотенция» буржуазной философии. Ранее существовала единственная научная, глобальная, систематизированная (но «в некоторых местах» ошибочная) коммунистическая теория. Все современные ученые полностью отвергли коммунизм, и сейчас человечество фактически не имеет даже слабых проявлений мировоззрения. Да, коммунистическая теория «грешит фантазёрством и утопизмом». Коммунистическое мировоззрение можно полностью уничтожить, если буржуазная философия могла бы во всем заменить его, и дать ответы на все вопросы глобальной социально-экономической эволюции цивилизации. Объясняет ли все процессы в обществе буржуазная социология? Буржуазная философия не объясняет 90% проблем по глобальной социальной эволюции цивилизации. К большому сожалению, буржуазная философия не даёт конкретных ответов на сотни важных вопросов общественной эволюции.

- Существует ли капитал (который получается через эксплуатацию трудового человека) и общественные классы в обществе, или нет? Явно есть люди с капиталом и без него! Явно существует имущественная разница внутри рабовладельческого общества, феодального и капиталистического! Как можно объяснить существование бедных и богатых другим способом, минуя классовую теорию коммунистов? Буржуазная философия не даёт убедительного ответа на этот вопрос!

- Почему прогресс общества, капитал и эксплуатация не отделимые друг от друга понятия? Буржуазная философия не даёт убедительного ответа на этот вопрос!

- Существует ли эксплуатация внутри капиталистического общества? Если эксплуатация реально существует, то можно ли ее ликвидировать? Если эксплуатации нет, то как возникают миллионы очень богатых людей и миллиарды бедняков на нашей планете? **Может быть, экономическую эксплуатацию уничтожить нельзя и она будет существовать вечно? Тогда надо убедительно доказать это положение!** Буржуазная философия не даёт убедительного ответа на этот вопрос!

- Кто владел капиталом в социалистическом обществе? Буржуазная философия не даёт убедительного ответа на этот вопрос!

- Существовала ли эксплуатация трудящихся при социализме? Если существовала, то это надо доказать. Нужно назвать конкретного эксплуататора в социалистическом обществе. Если нет эксплуатации, то социализм имеет

определённое социальное преимущество перед капитализмом, который точно является эксплуататорской формацией! Буржуазная философия не даёт убедительного ответа на этот вопрос!

- Почему производительность труда социалистической экономической системы меньше в 5 раз по сравнению с капиталистической экономикой? Буржуазная философия не даёт убедительного ответа на этот вопрос!

- Существует ли реально такая коммунистическая категория как «производственные отношения»? Если это вымысел Маркса, то как назвать общие отношения между всеми трудящимися планеты и всеми капиталистами? Трудовыми, социальными, а может быть по-старому «производственными отношениями»? Буржуазная философия не даёт убедительного ответа на этот вопрос!

- История указывает на явное существование тысяч попыток ликвидировать эксплуатацию в обществе. Например, в последние 100 лет произошли мощные социальные революции (например, Октябрьская революция в России, кубинская революция в 1961 году, китайская социалистическая революция и другие)? Почему пролетарские революции оказывают отрицательное воздействие на материальный прогресс, а не положительное? Буржуазная философия не даёт убедительного ответа на этот вопрос!

- В чём состоит истинная причина прогресса общества: в эволюции искусственного материального мира или в эволюции сознания? Буржуазная философия не даёт правильного ответа на этот вопрос!

- В чём конкретно ошиблись Маркс, Энгельс, Ленин? Можно ли ликвидировать эксплуатацию при помощи силы? Буржуазная философия не даёт убедительного ответа на этот вопрос!

- В настоящее время все понимают, что построение коммунизма – это утопия и неудачный эксперимент в масштабе всей человеческой цивилизации. Но почему коммунистический эксперимент окончился неудачей, несмотря на неистовое стремление миллиардов трудящихся достичь коммунизма? Пока об этом человечеству ничего не известно! Получился «отрицательный результат» при гигантском социально - экономическом эксперименте, при попытке построения коммунизма в отдельно взятой стране. Если политэкономия является наукой, то она должна обязательно приложить максимум усилия, чтобы узнать, в чем причина неудачи. Из факта неудачного эксперимента надо сделать правильные выводы, чтобы человечество не сделало аналогичной ошибки в будущем.

Можно назвать еще сотни вопросов и проблем, на которые буржуазная философия не даёт никаких ответов. От многих прямых и острых вопросов буржуазная философия «уходит в сторону» при помощи расплывчатых формулировок и многословия (например, по проблемам эксплуатации, классов, изобилия, классовой борьбы). Можно прочитать сотни томов по «капиталистической» политэкономии и не найти ответа на поставленный вопрос (например, почему одна общественно-политическая формация через сотни лет обязательно сменяется другой?). Слабость «капиталистической» социологии, политологии, философии и политической экономики состоит в том, что она не даёт простых, убедительных и аргументированных ответов на многие актуальные вопросы. Буржуазная философия, социология и экономика не имеет общепризнанных, стандартных, твёрдых знаний, не базируется на «твёрдых» законах (как у коммунистов), очень индивидуальна. В западной социологии отсутствуют стандартные и научные законы развития общества, нет логической и единой системы взглядов, нет целостного мировоззрения. Капиталистическая философия разделена

на мелкие дисциплины и не обобщена единой, цельной системой взглядов. Исторические процессы каждый учёный трактует так, как он хочет. Слабость буржуазной общественной науки состоит в плохой аргументации своих убеждений, а поэтому она имеет низкое качество. В то же время буржуазная социология правильно осуждает вооружённую классовую борьбу, раскрывает ущербность социалистической системы государственного устройства, правильно утверждает о тенденции к снижению интенсивности эксплуатации в обществе и многое другое.

8. Не классы, а страты. Взаимоотношение человека и капитала приводит к возникновению общественных классов. **Классы – это реальность структуры общества в прошлом, сейчас и в будущем! Реально существует класс, который владеет капиталом, и класс, который им не владеет. Если существует капитал, то обязательно будут существовать классы и эксплуатация.** Однако буржуазные философы, социологи и экономисты считают, что «общественные классы» являются опасным заблуждением коммунистической философии, которая оправдывает насилие с целью ускорения эволюции общества. Если признать классовый состав общества, то необходимо и признать наличие капитала и эксплуатации в капиталистическом обществе. Буржуазная философия избегает упоминания о существовании общественных классов, то есть – избегает деления общества по отношению к владению капиталом. В современной западной социологии «классом» называют социальные общности, которые не определяют истинного владельца капитала: средний класс, класс управляющих, класс служащих и другие. Вместо класса предпочитают использовать понятие страты - strates (от латинского stratum – слой). Страты – это показатель величины личной собственности, не увязанной с явлением владения капиталом, это качественно иной взгляд на классификацию общества, нежели классы. Например, структура советского общества с позиций марксистского подхода имеет два класса трудящихся (рабочие и крестьяне) и классовая прослойка интеллигенции. А вот вариант социальной стратификации советского общества. Общественные группы классифицируются с учётом следующих признаков: власть, уровень доходов, престиж, образование, образ жизни, стандарты потребления. Социалистическое общество имело следующие страты: правящий класс (0,7% в составе трудоспособного населения), управляющие специалисты (3,5%), творческая интеллигенция (1,8%), квалифицированные специалисты умственного труда (18,8%), служащие (5%), промышленный рабочий класс (22,3%), работники непродуцированной и социальных сфер (19%), крестьяне (15%) и другие группы.

ВЫВОД. **Весь капитал на 100% может принадлежать государству, и всем капиталом на 100% могут владеть частные лица! Кто-то обязательно должен обладать капиталом внутри государства! При разделении общества на страты остается без ответа важный вопрос: кто в данном государстве является главным обладателем капитала?**

9. Тема эксплуатации в буржуазной философии. Современные представления о капитале и эксплуатации в «капиталистической» философии **ошибочные.** Западная политэкономия не указывает характер будущих производственных отношений, будущее классов, утверждает об отсутствии классовой борьбы, ничего не говорит о капитале и эксплуатации и так далее.

Почему буржуазные философы отрицают реальное существование многих явлений, например эксплуатации? Потому что, если признать, что внутри общества

существует такое «преступное и позорное» явление, как эксплуатация, то надо согласиться с тем, что человечество должно как-то бороться с эксплуатацией. Дальнейшая логика мышления может продолжаться только «на базе марксизма» и неизбежно приводит к заключению о необходимости революции для ликвидации эксплуатации. Но этого же буржуазной философии совсем не надо! Как найти выход «буржуазным философам» из создавшегося положения? Надо говорить правду! Нет иного выхода, как признать существование капитала, прибыли и эксплуатации! Но одновременно надо говорить о неизменно прогрессивной роли капитала и эксплуатации, без чего погибнет мировое производство!

Однако «буржуазные философы» избрали ошибочную и вредную тактику. **Взаимоотношения типа «капитал – классы – эксплуатация» западные философы умышленно «не замечают».** Давайте почитаем работы западных экономистов с мировым именем. Существование капитала и прибыли в капиталистическом обществе все буржуазные философы признают. Отрицается только существование эксплуатации. В капиталистическом обществе, утверждают они, капитал есть, а эксплуатация отсутствует! Это же глупость! Как можно получить капитал без эксплуатации?

Итак, признать наличие эксплуатации в капиталистическом обществе буржуазные философы упорно не желают. «Западные» учёные утверждают, что к эксплуататорским формациям надо отнести рабовладельческий и феодальный строй, а капитализм – это уже не эксплуататорская формация! Капиталистическое общество – это общество равных возможностей. В этом обществе капиталист может за сутки обанкротиться, а пролетарий за день стать капиталистом. О какой эксплуатации можно говорить в таком обществе? Капитал в капиталистическом обществе – есть, прибыль – есть, а эксплуатации – нет! Это же глупость! Буржуазная философия старается не упоминать о наличии явления эксплуатации человека человеком в прошлом и в настоящем времени. Эта тема считается "чисто коммунистической", которая при своем развитии приводит к убеждению о необходимости борьбы с этим социальным злом. Разговоров о наличии экономической эксплуатации в капиталистическом обществе все современные философы стараются избегать, или утверждают, что эксплуатация существовала при рабовладельческом строе, феодализме и при диком капитализме (1500 - 1900 годы), но вот уже как 100 лет (в эпоху цивилизованного капитализма) эксплуатации не существует. Под влиянием чего она внезапно исчезла? По представлению буржуазных философов капитал в миллиарды долларов у государства и капиталистов возникает не при помощи эксплуатации трудящихся, а из «воздуха», сам по себе. Но так же не может быть! В материальном мире (в том числе и внутри общества) ничего не приобретается в одном месте, если столько же не отнимается в другом месте. Капитал возникает только благодаря эксплуатации, когда трудящемуся отдают деньгами только 10% от всей стоимости его дневного или месячного труда! Если бы в нашем мире отсутствовала эксплуатация, то все бы были одинаково богаты (или одинаково бедны) и никогда не возникла бы классовая борьба – вооруженные восстания, пролетарские революции и гражданские войны, которыми заполнена история капитализма. Позиция капиталистических философов по отношению существования эксплуатации в рабовладельческом, феодальном и капиталистическом обществе четко не определена.

Поведение буржуазных философов напоминает поведение страуса, который при появлении опасности и от испуга не пытается бежать, а прячет голову в песок. По-видимому, страус «думает», что если он не видит приближающегося

хищника, то и его никто не видит. Но он же обманывает сам себя! Хищник кидается на страуса и без труда его съедает. Буржуазные философы также "прячут голову в песок" при возникновении проблемы эксплуатации. Если они не хотят видеть существования эксплуатации, значит, по их мнению, ее не видят и другие люди. Но это самообман! Отрицать наличие эксплуатации внутри капиталистической формации нельзя. Не надо уподобляться страусу.

Капиталистическую эксплуатацию надо признавать. Но "смягчающим фактором" существования эксплуатации является закон о том, что без эксплуатации современное общество погибнет. **Капитализм плох по причине наличия эксплуатации, но лучше капитализма политэкономия ничего предложить современной цивилизации пока не может, так как интенсивность эксплуатации социалистического государства в 10 раз выше. Такой подход к эксплуатации будет реалистическим и правдивым!** Такое отношение к «эксплуататорскому» капитализму будет честным и максимально объективным.

Впрочем, капиталистические экономисты поступают так же, как и коммунисты, которые отрицают существование эксплуататорской сущности у социалистического государства. Социалистическое производство удачно функционирует без капитала, утверждают они. И так как внутри социалистического государства отсутствует капитал, следовательно, отсутствует и эксплуатация. Но как могут без капитала функционировать социалистические предприятия? Только наличие капитала даёт возможность любому предприятию продолжать безостановочную деятельность. Деятельность миллионов социалистических предприятий продолжается, прибыль получается, а капитала и эксплуатации не существует! Это же бред!

10. Производственные отношения в буржуазной философии.

Производственные отношения – это взаимоотношения владельца капитала (государства или капиталиста) с материальным производителем! Производственные отношения считаются чисто коммунистической категорией. В буржуазной философии говорится об производственных отношениях, но не как об классовых отношениях между богатыми и бедными, а как об отношении рабочего с начальником, водителя с механиком, клиента с врачом, студента с профессором, конгрессмена с президентом, одного директора фирмы с другим. Буржуазные социологи и экономисты отнимают от понятия «производственные отношения» политический смысл, классовый характер, оставляя только экономический смысл. Напрасно. Это делает их рассуждения поверхностными.

11. Классовая борьба в буржуазной философии. Буржуазные философы не могут отрицать наличие экономической и вооружённой классовой борьбы в прошлой и современной истории. Но утверждение о том, что «где существует эксплуатация – там обязательно возникает и классовая борьба» философы отрицают. Причину возникновения классовой борьбы буржуазная философия описывает следующим образом: *«Чувство зависти к чрезмерно обеспеченной жизни 0,1% богатого населения Земли «гложет» 99,9% бедных людей, и «черная зависть» толкает миллионы людей к классовой борьбе, к переделу собственности, к насильственному изъятию богатства у обеспеченной части населения. Миллионы трудящихся, которые в силу своего низкого интеллекта и лени не способны разбогатеть, завидуют обеспеченной жизни богатых владельцев капитала. Массовая зависть (индуцированный бред) приводит к экономической*

и к вооруженной борьбе трудящихся. Коммунисты назвали это «эгоистическое чувство» не завистью, а классовой борьбой». Зависть трудящихся также плохое чувство, как и действия капиталистов в виде эксплуатации. Выступления трудящихся в виде демонстраций, забастовок и профсоюзного движения «капиталистические ученые» объясняют как эгоистическое стремление людей к собственному обогащению. Вооруженные выступления трудящихся, большое количество которых было в прошлом, объясняются как попытка некоторых партий, организаций или отдельных личностей управлять государством, как стремление «конюха стать царём». Буржуазные социологи О. Kont и G. Sponser классовую борьбу расценивали как болезненное явление в виде «индуцированного бреда», который под действием агитации коммунистов овладевал миллионами людей.

Классовую борьбу буржуазные философы, социологи и экономисты считают чисто коммунистической категорией. Так как буржуазные философы отрицают существование эксплуатации и существование классов внутри капиталистического общества, то, естественно, они не признают законными любые проявления классовой борьбы. Возникновение Октябрьской социалистической революции в России в 1917 году (**первая версия**) объясняется не как проявление глобального классового антагонизма, а актом мщения царю со стороны В. И. Ульянова – Ленина за казнь своего брата Александра. По **другой версии** причиной прихода коммунистов к власти в 1917 году являлась простая жажда власти со стороны коммунистической партии России (большевиков). По **третьей версии** Ленин и его партия большевиков были подкуплены правительством кайзеровской Германии. Германия финансировала «Октябрьский переворот» с целью ослабления России, своего военного противника в период Первой Мировой войны. Во всех трёх версиях буржуазных политологов нет ни слова о **действительной цели** Октябрьской социалистической революции, которая заключалась в попытке коммунистов России насильственным путём создать бесклассовую, неэксплуататорскую формацию. Все перечисленные «версии», возможно, действительно существовали, но как сопутствующие и облегчающие проведение главной задачи коммунистов – задачи достижения общества без эксплуатации.

ВЫВОД. Буржуазная философия не обладает ясностью мышления о причинах возникновения социалистических революций и других проявлений классовой борьбы. Истина состоит в том, что нельзя отрицать существование эксплуатации при капитализме. Поэтому совершенно оправданно возникновение ответной реакции трудящихся на эксплуатацию в виде классовой борьбы. Правда, борьба коммунистов против капитала и эксплуатации оказалась неудачной, но это не доказывает, что капитала и эксплуатации не существует.

ВЫВОД. Если делать общий вывод о буржуазной философии, социологии и экономике, то можно сказать следующее. Политэкономия ученых-западников фактически отвергает реальность существования коммунистических категорий. Подвергаются сомнению существование таких важных понятий для характеристики общества как классы, классовая борьба, производственные отношения, эксплуатация и другие. Буржуазное «мировоззрение» об обществе направлено на детальное исследование второстепенных проблем, и сознательно уходит от решения общих принципов эволюции общества, "самоотстранилась" от глубокого анализа вопросов взаимоотношения классов, классовой борьбы, эксплуатации, социальной несправедливости и так далее. Такая позиция ошибочная. При описании

первобытнообщинного строя, рабовладельческого, феодального, капиталистического строя, при предсказании будущих формаций делается упор не на эволюцию эксплуататорских отношений между общественными классами, и не на экономическое неравенство людей, а на эволюцию культуры, языка, науки и техники, религии, существующие обычаи, этику и эстетику, политические и философские взгляды древних ученых (т. е. на надстройку, а не на базис). Поэтому «буржуазная» история более поверхностна и описательна в своих социологических исследованиях, более слабая в научном отношении, чем «коммунистическая», которую в настоящее время полностью (от начала до конца) отвергли все философы мира, на западе и на востоке. **Основная ошибка «буржуазных» футурологов состоит в том, что в своих предсказаниях о далеких перспективах развития цивилизации они отказывались от объективных «коммунистических» методов исследований законов материальной, экономической эволюции общества, а базируют свои рассуждения на политических, социологических, культурных, этических и других «духовных факторах» прогресса общества. Надо всегда помнить, что главный вид эволюции общества – это материальный прогресс, а все остальные виды эволюции – это следствие экономического роста цивилизации.**

§ 75. Социализм – это разновидность феодального строя.

В середине 19 века коммунистическое мировоззрение восприняли миллионы людей многих стран мира. В 1917 году была одна социалистическая страна – Советская Россия, которая занимала 17% территории суши земного шара, имела 9% населения и производила 0,1% мировой продукции. В 1960 году социалистический лагерь занимал уже 26% территории суши земного шара, имел 35% населения, и социалистические страны производили 38% мировой промышленной продукции. Однако после 1990 года социалистический лагерь «в одночасье» прекратил свое существование, популярность коммунистической идеологии резко снизилась. Эпоха социализма и коммунизм фактически стала историей. Только сейчас, после гибели социалистического лагеря в 1990 году, человечество стало критически относиться к теории марксизма-ленинизма. До этого исторического момента человечество не признавало утопического характера коммунистического учения. Социализм воспринимался как более совершенная формация, чем капитализм. Чтобы не быть голословным, давайте обратимся к авторитетным источникам по марксизму – ленинизму. «Политическая экономия» под редакцией проф. Н. С. Спиридоновой, Издательство Московского Университета, 1970 год, описывает социализм следующим образом (автор сопровождает текст краткими критическими высказываниями): *«Капитализм, развив в огромной степени производственные силы, и обобществив процесс производства, превращается в тормоз общественного прогресса. Подчиняя производство узкой, ограниченной цели получения максимума прибавочной стоимости, частная собственность сдерживает развитие производства. Рост концентрации и централизации мирового производства, углубление общественного разделения труда требуют централизованного регулирования обобществленного производства в масштабе всего общества, подчинения достижений научно-технического прогресса для удовлетворения потребностей всего человечества. Однако частнокапиталистическая собственность на средства производства не*

позволяет реализовать это объективное требование производительных сил. Особенно ярко узость капиталистических производственных отношений проявляется в условиях современной научно-технической революции, реализация достижений которой требует огромных затрат, что не под силу частному капиталу. (Комментарий автора. Неужели богатые капиталисты США имели капитал меньше, чем нищий СССР?). Обострения противоречий между общественным характером производства и частнокапиталистической формой присвоения приводит на современном этапе к ускоренному развитию государственного монополистического капитализма. Однако государственный монополистический капитализм не устраняет основного противоречия капитализма. Обострение конфликта между производительными силами и производственными отношениями капитализма – свидетельство его исторической ограниченности, свидетельство объективной необходимости к переходу к новому, более прогрессивному строю, материальные предпосылки которого созданы развитием производительных сил при капитализме. Государственный монополистический капитализм есть полнейшая материальная подготовка этого строя. Таким новым строем, приходящим на смену капитализма в историческом развитии общества является социалистический способ производства. (Комментарий автора. Социализм имеет меньшую производительность труда, нежели капитализм. Нельзя менять прогрессивный строй в экономическом отношении на регрессивный и полуфеодальный!). Экономическое содержание перехода к нему состоит в уничтожении частной капиталистической собственности и в утверждении общественной собственности на средства производства, соответствующих природе общественных производительных сил. (Комментарий автора. Начинается форсированное «сползание» в феодальный ад). Создавая материальные предпосылки перехода к новому строю, капитализм порождает и социальную силу, - рабочий класс, - заинтересованную в революционном преобразовании общества и способную осуществить это преобразование. (Комментарий автора. Неправда. Нет у пролетариата заинтересованности в феодальной эксплуатации внутри нового социалистического государства!). Совершая историческую миссию, пролетариат и его руководящий авангард марксистско-ленинская партия опираются на объективный закон соответствия производственных отношений характеру производительных сил. (Комментарий автора. Закон ошибочный). В своем возникновении и развитии коммунизм проходит ряд этапов. Прежде всего, между капиталистическим и коммунистическим обществом лежит период революционного превращения первого во второе. Этому периоду соответствует и политический переходный период, и государство этого периода не может быть не чем иным, кроме как революционной диктатурой пролетариата. (Комментарий автора. В этот период происходит насилие глобального масштаба - физически и экономически ликвидируется класс капиталистов, а пролетариаты на время превращаются в палачей). Но и с завершением этого периода коммунизм не возникает еще в своей развитой форме. Вторая фаза переходного периода – социализм. Социализм – это низшая фаза коммунизма. Он отличается от фазы развитого коммунизма уровнем более низкого развития производительных сил и меньшей зрелостью производственных отношений. (Комментарий автора. У социализма нет своих собственных производственных отношений.) Социализм и зрелый коммунизм имеют общую экономическую основу - общественную собственность на средства производства. (Комментарий автора. Общественная

собственность – это симптом дефицита материальных благ внутри данного общества!). *В любой стране коммунистический способ производства пройдет эти три фазы: диктатуру пролетариата, социализм и собственно коммунизм. Свободный труд – это труд освобожденный от эксплуатации.* (Комментарий автора. Социалистическое государство – это мощный эксплуататор трудящихся, а свободного труда от эксплуатации нет и никогда не будет). *Только свободному труду присущи наиболее действенные побудительные мотивы. Поэтому только в условиях общественной собственности, когда человек работает на себя и свое общество, рождаются самые сильные, активные стимулы трудовой деятельности у всех членов общества.* (Комментарий автора. При общественной собственности человек работает на благо эксплуататорского государства, а не на себя!) *Всеобщность труда – важнейшая черта социализма. Кто не работает – тот не ест! Труд при социализме – средство к жизни. Характерной чертой труда при социализме является материальный интерес в труде. Государство создает и моральные стимулы к интенсивному труду».* (Комментарий автора. Никакого стимула и неистового стремления к труду при социализме ни один человек не испытывал, так как труд почти не оплачивался).

Если описывать подробно все главные черты социализма, то это займёт десятки томов. Ниже кратко перечислим некоторые и самые главные черты социализма:

- Плановое хозяйство.
- Капиталом в виде бюджета внутри социалистического государства владело само государство! Государство стало не только территорией, но и капиталистом.
- Почти 100% государственная собственность на производственные объекты и на материальные блага, централизованное управление народным хозяйством, командно - административное руководство экономикой.
- Государственное распределение материальных благ по принципу: «Всем трудящимся почти одинаковую зарплату, чтобы в обществе не возникли богатые и бедные». Уравниловка.
- Темпы развития социалистической экономики были чрезмерно низкими, очень низкие были экономические показатели (производительность труда, рентабельность и другие).
- Низкий уровень жизни трудящихся при социализме. Уровень жизни трудящихся был ниже, чем в капиталистических странах в 5 – 10 раз.
- Трудящиеся были полностью бесправны, и являлось насмешкой выражение «власть рабочих и крестьян». При социализме полностью отсутствовали демократические свободы, как для трудящихся, так и для правящей верхушки. Фактически отсутствовала свобода выбора места проживания из-за закона «прописки». Отсутствовала свобода перемещения и свобода трудоустройства. Например, если человек не имел прописки в новом месте, то он не мог получить работу. Это – феодальный способ закрепощения за местом работы. Отсутствовал институт демократических выборов в государственные, правительственные, судебные и партийные органы. Кандидатуры во все органы власти назначались компартией и по одному человеку в списке. Народные массы не имели своего выбора, а вынуждены были голосовать за единственного кандидата в приказном порядке.
- При социализме существовала сильнейшая эксплуатация рабочих и

крестьян государственными структурами.

- В этом типе государства существовал **класс эксплуататоров** в виде партийных и правительственных феодалов. Социалистическое государство – это феодальное государство, а беспредельная власть над жизнью и благосостоянием народа находилась в руках партийной и правительственной верхушки. Вся власть была в их руках, поэтому в западной общественно-политической литературе эпоха социализма называется эпохой тоталитаризма, эпохой тотального (всеобщего) контроля над жизнью общества.

- Социализм – это шаг назад в эволюции общества. Коммунистическая теория абсолютно расходится с социалистической практикой. Теория утверждает, что социализм очень демократический, высокопроизводительный, строй «передал всю власть народу», народ преисполнен любовью к труду и коммунистической партии, происходит быстрое внедрение научных достижений в производство, по экономическим показателям социализм в 3 - 5 раз развивается лучше, чем капитализм и так далее. Но на практике происходило все «с точностью до наоборот».

1. Социализм – это преддверие коммунизма, то есть – коммунизм на 30%. По теории Ленина социалистическая формация решает следующие кардинальные задачи, которые сближают эту формацию с коммунизмом: уничтожение капитала, эксплуатации, класса капиталистов и классового антагонизма, уничтожение личной собственности на средства производства.

Во-первых, коммунисты предполагали, что социализм уничтожает капитал и эксплуатацию, возникающую вследствие оборота частного капитала. Благодаря этим политэкономическим и силовым действиям революционного пролетариата появляется главный симптом **сближения с коммунизмом, который также как и социализм является не эксплуататорской формацией.** Коммунисты не отрицали, что социализм основывается на массовом товарном производстве, которое погибает при ликвидации капитала и эксплуатации. Но, несмотря на это, коммунисты утверждали, что социалистическое государство не имеет капитала и эксплуататорских функций. Почему? Трудно объяснить! Теоретики коммунизма не осознавали, что социалистическое государство имеет капитал в виде бюджета и продолжает эксплуатировать пролетариев и крестьян. Коммунисты отрицали наличие эксплуатации внутри рабоче-крестьянского, социалистического государства! **«Ну разве может пролетариат сам руководить государством, и при этом «сам себя» эксплуатировать? Абсурд!»** - утверждали коммунисты. Но на практике не пролетариат руководил социалистическим государством, а коммунистическая партия.

Наличие капитала (бюджета) внутри социалистического государства также указывает на существование эксплуатации, так как налоги и прибыль социалистического предприятия получается исключительно от эксплуатации. Коммунисты отрицали наличие эксплуатации внутри социалистического государства, несмотря на то, что оно владело огромным капиталом, входящего в состав бюджета. А коль так, то, базируя свои рассуждения по экономической теории Маркса, любое, даже рабоче-крестьянское государство, получает государственный капитал в виде бюджета только благодаря эксплуатации! Ведь и при социализме работали заводы, фабрики и другие предприятия, а для деятельности любого (социалистического или капиталистического) предприятия нужен капитал! Коммунисты отлично понимали, что эксплуататором может быть не только класс капиталистов, но и государство. Однако, вопреки логике, утверждали, что

социалистическое государство не имеет капитала и не эксплуатирует трудящихся! **Коммунистическая теория не даёт ответ на «чисто практический» вопрос: так как в социалистическом (коммунистическом) государстве продолжает развиваться массовое товарное производство, то кто будет владеть капиталом в таком государстве? Если не капиталисты, и если не государство, то кто?**

Во-вторых, при социализме из двух классов остаётся один. Остаётся только класс трудящихся, ликвидируется класс капиталистов. Это также элемент сближение с коммунизмом, **который по теории вообще не содержит классов**, а точнее состоит только из одного класса трудящихся (крестьян, пролетариев и интеллигентов). Но коммунизм, при котором существует массовое товарное производство, не может существовать без капитала, а поэтому он должен иметь класс трудящихся, и класс распределяющий бюджет в виде правительства и компартии, но никогда не владеющий этим видом капитала!

В-третьих, внутри социалистического государства уничтожается классовый антагонизм, прекращается классовая борьба, **что повышает темпы экономического роста. Так ошибочно предполагали коммунисты.** В капиталистическом государстве происходят постоянные забастовки, пролетариат и крестьянство месяцами не выходит на работу, в интенсивном труде наёмный рабочий абсолютно не заинтересован, во внедрении новых технологий в производство он также не заинтересован, отсюда и производительность труда в капиталистическом обществе будет весьма низкая. Кроме того, пролетарии с большим рвением не будут трудиться ради повышения прибыли капиталиста-эксплуататора, поэтому предполагалось, что интенсивность трудовой деятельности и производительность труда в неэксплуататорском социализме, будет на порядок выше, чем в капиталистическом обществе. По причине высокой производительности труда внутри социалистического государства быстро возникнет коммунистическое изобилие материальных благ. Жизнь показала, что, к сожалению, экономического преимущества у социализма перед капитализмом никакого нет, так как производительность труда социалистической экономики в 5 раз ниже. Коммунисты не учли того факта, что если социалистическое государство будет в 10 раз сильнее эксплуатировать пролетариат и крестьянство, чем капиталист, то трудящиеся будут в 10 раз сильнее ненавидеть «своё рабоче-крестьянское государство». Поэтому пролетарии открыто демонстрировали равнодушие к труду и государственной собственности, отсутствие заинтересованности во внедрении новейших технологий, имитацию трудовой деятельности и так далее. Про низкие заработки пролетарии СССР говорили так: *«Государство делает вид, что нам хорошо платит за труд, а мы делаем вид, что хорошо работаем».*

В-четвёртых, население социалистического государства фактически лишается даже незначительной личной собственности, так как всё сырьё (Г), производство (В) и материальные блага (Б) становятся собственностью государства. **Возникает тотальная общественная собственность, что так же сближает социализм с коммунизмом.** Уничтожается экономическая база для возрождения огромного личного богатства, крупной частной собственности и возможности реставрации капитала и капитализма. Так возникла командно-административная система руководства социалистическим государством. Возникает единая государственная собственность на всё, что находится в государстве. Это также

симптом сближения с коммунизмом, так как по теории марксизма-ленинизма через сотни лет под руководством коммунистических партий **государства будут ликвидированы**, а вся государственная собственность трансформируется в общенародную, общественную, в коммунистическую собственность.

2. Социализм – обман народа при помощи демагогии. Теперь обратимся к многочисленным историческим фактам, где явственно видно, что коммунисты обманывали свой народ, подменяя одно понятие совершенно противоположным. Когда коммунистическая партия большевиков стремилась к власти в период 1900 – 1920 годов, ее политика выражалась в основном тремя лозунгами: «Землю – крестьянам», «Фабрики – рабочим», «Вся власть – Советам рабочих, крестьянских и солдатских депутатов». Как простые люди воспринимали эти лозунги? Сначала они верили коммунистам, а когда убедились, что их обманули, то было поздно. Коммунисты держали власть железной рукой, и "диктатура пролетариата" карала смертью всех протестующих, сомневающихся и сопротивляющихся. Землю, фабрики и власть отдали другому эксплуататору и владельцу капитала – государству. При этом коммунистическая пропаганда кричала, что колхозами, заводами и властью на местах распоряжается народ, пролетариат и крестьяне. Однако в реальной жизни народ был абсолютно бесправен, и не имел никакой возможности изменить распределение денежных доходов ни в колхозе, ни на заводе.

3. «Своих» производственных отношений у социализма нет. Любое государство, в том числе и социалистическое, осуществляет сохранение и защиту эксплуататорской системы накопления капитала благодаря наличию силовых структур: армии, полиции, судам и так далее. Учение марксизма – ленинизма нигде не раскрывает вопрос о том, какие производственные отношения существовали в социалистическом государстве. **«Производственные отношения» означают не что иное, как процент оплаты труда материальному производителю: если ему ничего не платят (0%), то это означает возникновение рабовладельческих производственных отношений, если оплачивают 3% от «заработанного» – то это феодализм, если 30% - это капитализм, если 80% - то это социализм (по теории), если 100% - то это коммунизм (тогда по теории эксплуатация исчезнет).** К великому удивлению, коммунистическая теория нигде конкретно не называет процент оплаты труда при социализме истинными производственными отношениями. Лозунги коммунистической теории типа *"от каждого по способностям – каждому по труду"* или *"от каждого по труду – каждому по потребностям"* никак не характеризуют производственные отношения социалистической и коммунистической формаций. Это просто «благие пожелания», приятные лозунги, а не характеристика производственных отношений, по которым можно судить о правилах распределения материальных благ между работником и владельцем капитала (государством, капиталистом, обществом). Ниже будет доказано, что социализм базируется на производственных отношениях, соответствующих эксплуататорским формациям. **Новых производственных отношений при социализме не существует, так как этот строй состоит из суммы перечисленных выше трех видов эксплуататорских производственных отношений: рабовладельческих, феодальных и капиталистических!** Ярый коммунист, прочитавший эти строки, конечно, ужаснется. Разве может первая стадия коммунистической формации базироваться на презренных, эксплуататорских

производственных отношениях? К сожалению, это было именно так! Для доказательства этого обратимся к практике, которая является критерием истины.

1) Первобытнообщинные производственные отношения при социализме. В России Гражданская война (1918 – 1921 годы) полностью разрушило промышленность и сельское хозяйство. Классовая война, развязанная большевиками в стране, привела к полному развалу промышленности и сельского хозяйства. Необходимо подчеркнуть, что в истории есть формация, при которой отсутствует сельскохозяйственное и индустриальное производство, а люди питаются только дарами природы. Не выращивают, а только убивают и поедают мясо животных, собирают лесные ягоды и орехи, варят супы из крапивы и лебеды и так далее. Это было время первобытнообщинного строя. В первобытном обществе промышленность полностью отсутствовала, человек занимался только приобретением еды. Построение социализма начиналось с условий, соответствующих самому начальному общественно-политическому строю – первобытнообщинному строю. Главная характеристика производственных отношений первобытнообщинного строя была общая собственность на материальные блага по причине очень малого количества материальных благ (по отношению к сравнительно большому количеству населения). При первобытнообщинном строе фактически отсутствовало товарное производство, и по причине тотального дефицита материальных благ ими вынуждены были пользоваться сообща: одна ложка на 5 человек, одно копые на 5 мужчин, один костер на 10 человек, одна пещера на 100 человек. Точно такая же характеристика производственных отношений существует и при социализме: производство неразвито, существовал хронический и тотальный дефицит товаров, а как следствие этого возникла вынужденная необходимость общего пользования материальными благами. Точно в таких же условиях находилось население Советской России в 1918 – 1923 годах после попытки форсированного построения коммунизма через Октябрьскую революцию. В этом заключается полная схожесть двух формаций.

Коммунисты назвали этот период «первобытнообщинного строя» в эпоху социализма «военным коммунизмом». Однако на основании политэкономических законов полную хозяйственную разруху в России можно назвать первобытнообщинным строем по причине почти полного отсутствия в обществе объектов потребления (Б) и производства (В). Это доказывает лишний раз существования объективного общественного закона, который гласит: всякое изменение социально-экономического порядка в виде вооруженного классового конфликта внутри естественно сложившейся формации может привести только к ухудшению жизненного уровня масс и к сползанию уровня эволюции на стадию первобытнообщинного строя по причине полного отсутствия производственной деятельности в зоне классового конфликта.

Существует еще один симптом, который сближает ранний социализм с первобытнообщинным строем. Если исследовать суммарный объем обобществленной собственности, то социализм и первобытнообщинный строй будут очень похожи. При первобытнообщинном строе все объекты потребления (Б), производства (В) и сырья (Г) были общими, принадлежали всем членам племени и никому в отдельности. И при социализме вся масса объектов потребления (Б), производства (В) и сырья (Г) также были обобщены и принадлежали государству, то есть – принадлежали народу, обществу в целом и никому в отдельности. **Из всего сказанного можно сделать вывод: ранний социализм в России по некоторым**

экономическим и структурным параметрам идентичен с первобытнообщинным строем.

2) Рабовладельческие производственные отношения. Отсутствие реальных успехов в экономическом прогрессе у социалистического государства коммунисты объясняли врожденной ленью трудящихся после того, как они стали хозяевами страны. Коммунистические лидеры упорно искали методы стимуляции труда. Сталин нашёл «свой» метод принуждения ленивых трудящихся работать с максимальной интенсивностью – исправительно-трудовые колонии (ИТК). В СССР в «сталинские времена» (1929 – 1953 годы) около 50% национального дохода страна получала от бесплатного рабского труда заключенных в «трудовых концентрационных лагерей», где они работали по 16 часов в день. Это были ни в чем не виноватые (как потом оказалось) миллионы «врагов народа». В то время социалистическое рабовладельческое государство создало тысячи «трудовых лагерей». Многие из них были очень крупные и содержали до 10 тысяч заключенных. По подсчетам специалистов на 1 июня 1939 года в «первой стране социализма» содержалось в тюрьмах и лагерях около 10 миллионов человек трудоспособного возраста. Общее количество населения СССР в то время составляло 200 миллионов человек, а количество трудоспособного населения (от 18 до 55 лет) равнялось 100 миллионам. Следовательно, каждый десятый трудоспособный гражданин СССР был рабом социалистического государства. «Трудовые лагеря» создавались в тайге и тундре, очень редко в непосредственной близости от крупных строек, от городов. Заключенные бесплатно работали на «великих стройках коммунизма» - в тайге на строительстве Байкало – Амурской магистрали, на Беломорско – Балтийском канале, возводили корпуса Магнитогорского металлургического комбината, строили тысячи жилых домов в быстро выросшим в тайге городе Комсомольске-на-Амуре, в городах на Камчатке и Сахалине и так далее. Такое грандиозное здание в Москве как Московский Государственный Университет (МГУ) построен благодаря рабскому труду тысяч заключенных. Все топливо от Воркутинского угольного бассейна производилось заключенными. Рабы социалистического государства без усталости работали на лесоповале, варили сталь и чугун в Магнитогорске, давали высокую норму выработки на цементных и кирпичных заводах, создавали оросительные водные системы в Каракумах (Туркмения), работали в угольных шахтах Караганды (Казахстан) и так далее. Так как заключенными были и крупные ученые, то в зонах за колючей проволокой с разрешения начальства ГУЛага (Главного Управления Лагерей) создавались научно-конструкторские бюро, где конструировались новейшие военные самолеты и ракеты. За колючей проволокой работали гениальные ученые: Туполев (авиаконструктор), Королев (конструктор ракетных двигателей), Вавилов (генетик), тысячи инженеров-изобретателей, геологов, металлургов, артистов и писателей (Солженицын и другие). В крупных женских лагерях создавали огромные швейные цеха для производства военного обмундирования, изготавливали рабочую одежду для заключенных, женщины работали на хлебопекарнях, рыбных заводах, овощехранилищах.

Условия содержания заключенных в СССР ничем не отличались от условий рабовладельческого строя во времена Римской Империи. Одежда была очень примитивная – ватная фуфайка (телогрейка), шапка-ушанка, ватные или хлопчатобумажные брюки, сапоги. Как истинный раб, заключенный никакой собственности не имел. Трудовой лагерь состоял из огромных длинных деревянных

бараков, количество бараков в лагере было от нескольких десятков до нескольких сотен. Внутри "зоны" имелось собственное производство (деревообрабатывающие цеха, пилорама, швейные мастерские) медицинский пункт, сапожная мастерская, пекарня, столовая, магазин, автомобильный парк, бухгалтерия. Рабочий день заключенных начинался с 6 часов утра и с небольшим обеденным перерывом продолжался до 20 часов вечера, а иногда и дольше. Каждый заключенный должен был выполнить дневную норму «выработки»: добыть определенную массу угля, вырыть лопатой определенное количество кубометров грунта, сшить определенное количество одежды и так далее. Если заключенный (или заключенная) не выполнял положенной нормы, то его в этот день не кормили, могли избить, посадить на несколько недель в холодную одиночную камеру, специально посадить в штрафной изолятор к уголовникам – садистам, где заключенного зверски избивали и насиловали. Смертность среди заключенных была потрясающе высокой. Умерших и замученных палачами людей не хоронили, а просто выбрасывали в яму, расположенную недалеко от лагеря. В худшее положение попадали заключенные, которые пробовали протестовать. Их просто убивали без суда и следствия. Ликвидации также подлежали все «враги» сталинского режима, классовые и политические враги - троцкисты, меньшевики, бывшие белогвардейские офицеры, иностранцы, высшие партийные, военные и правительственные служащие, которых незаконно обвиняли «во всех мыслимых и немыслимых грехах». Каждому областному отделу НКВД давался приказ обязательно выявить и осудить в течение месяца от 200 до 500 человек, что означало отправить на срок 10 – 20 лет несколько сотен невинных людей для бесплатного рабского труда. Среди этого количества "должно быть выявлено" органами безопасности 5 - 10 «злостных и опасных врагов народа», которых после пыток и «признания» надлежало незамедлительно расстрелять на месте. И «органы безопасности» очень старались выполнить полученные разнарядки по осуждению и уничтожению невинных граждан СССР. Даже есть примеры о значительном перевыполнении «плана». Чтобы обвиняемые сознавались в несовершенных ими преступлениях, применялись физические и психологические пытки: зверские избиения, незавершенные удушения и утопления, отрубались пальцы рук и ног, применялся голод, пытки бессонницей, жертву подвешивали на неделю за ноги к потолку, большими щипцами вырывали половые органы у мужчин, женщин и девочек насиловали. (Читайте книгу Александра Солженицына «Архипелаг ГУЛАГ» и другие документы). И подобные садистские, антигуманные порядки существовали в «самом передовом социалистическом государстве» на протяжении десятилетий. Имеются многочисленные факты существования необоснованных репрессий по отношению к своему народу и наличие трудовых лагерей, копирующих небольшие сталинские лагеря, во всех странах социализма: в Польше, Чехословакии, Югославии, Китае, Северной Корее, на Кубе и так далее. О каком прогрессе экономики, науки, техники и социальной защите граждан можно говорить серьезно, учитывая ужасные условия существования личности той эпохи? Неужели можно серьезно утверждать, что социализм является вершиной социального и экономического прогресса общества и проявлением «цветущей демократии»?

А теперь проведем беспристрастный анализ производственных отношений, доминирующих в ранний период социализма, используя исключительно марксистско-ленинский подход к оценкам реальности. **Сталинский социализм в СССР — это стопроцентные рабовладельческие производственные отношения с примесью геноцида и садизма.** Иначе охарактеризовать ранний социализм просто

нельзя. «Социалистические» рабы содержались в тюрьмах, они работали бесплатно на рабовладельца, которым являлось социалистическое государство, рабы не имели никакой собственности, труд был (на сто процентов) принудительный, за отказ от работы следовало жестокое наказание, рабы не имели никаких прав, режим их безжалостно уничтожал без суда и следствия. Это типичное описание положения рабов в эпоху деспотий первых рабовладельческих государств! Конечно, это была не абсолютная копия рабовладельческого строя, которая имела место в Древнем Риме, например, 700 году до нашей эры. **Это был рабовладельческий строй, внезапно и ошибочно возникший во времена достаточно развитой в техническом отношении эпохи. Коммунисты Советской России возродили рабство в начальный период «построения социализма».** Рабство как государственный способ производства существовал с 1927 по 1957 год, то есть 30 лет!

Отсюда видны разительные противоречия теории коммунизма. Утверждения о "самых передовых социалистических производственных отношениях" были ширмой, прикрывающей рабовладельческие производственные отношения. Теория полностью расходится с практикой. Как показала история, рабовладельческие производственные отношения были в 1800 году в России, в 1850 году на юге США, в 1937 году в СССР - в ИТК, в 1941 - 1945 в фашистской Германии (концлагеря), в 2000 году в Чечне, где людей продавали на базаре в центре города Грозного.

В) Феодалные производственные отношения. Имеется огромное количество исторических фактов, указывающих на то, что преобладающим видом производственных отношений при социализме являются феодалные отношения. **Для трудящегося эксплуататорские «производственные отношения» означают не что иное, как процент оплаты его труда: если ему ничего не платят (0%), то это означает возникновение рабовладельческих производственных отношений, если оплачивают 3% от «заработанного» – то это феодализм, если 30% - это капитализм, если 80% - то это социализм (по теории), если 100% - то это коммунизм (по теории эксплуатация исчезнет).** Логически рассуждая, социализм должен иметь свой специфический вид производственных отношений, например, в виде оплаты труда на 80% от продажной стоимости товара! Коммунизм в теории марксизма-ленинизма – это полная, 100% - ная оплата труда трудящихся, оплата без экономической эксплуатации. Без эксплуатации произойдет гибель социалистического и коммунистического государства (строя). На практике у трудящегося отбиралось 97% заработанных за месяц денег. **Социализм – это формация с 97% - ной эксплуатацией, как у феодального строя.** Экономисты подсчитали, что пролетарий в социалистическом государстве получал всего 3% от всех заработанных денег на производстве (показатель хуже феодализма), интеллигент – 2%, а крестьянин – 1% (показатель почти рабовладельческих производственных отношений). Эта статистика говорит о наличии жестокой эксплуатации трудящихся при социализме! Но коммунисты кричали, что социализм – это уже неэксплуататорская система общественного развития! **Оплата труда, в процентном отношении равная 3%, соответствует феодальным производственным отношениям. Вот почему социализм можно называть феодальной формацией!**

В проблеме обязательного присутствия феодальной эксплуатации внутри социалистического государства заключено главное противоречие теории Ленина о социализме как о формации без эксплуатации. **Оплата труда пролетариям и**

крестьянам внутри социалистического государства, в процентном отношении равная примерно 3 – 5%, соответствует феодальным производственным отношениям. Вот почему социализм можно называть феодальной формацией! Как уже было сказано выше, при феодализме крепостной крестьянин не имел право менять свое место жительства (как и крестьяне при социализме, у которых отбирали паспорта и ввели закон о прописке по месту жительства), ему надлежало трудиться на своего феодала только на той территории, которая является частной собственностью этого феодала (а в советский период - в пределах своего колхоза). Крепостной крестьянин должен был работать на барских (колхозных) полях, которые ему не принадлежали, а урожай даже со своего поля (пшеницу, картофель, мед, животных) обязан сдавать феодалу (социалистическому государству), что имеет аналогию с продовольственным налогом (продналогом) и продовольственной разверсткой (продразверсткой) раннего периода социализма. Расскажем подробнее о перечисленных исторических фактах. После Октябрьской социалистической революции в 1917 году население Советской России составляло 150 миллионов человек, а 80% всего населения составляли крестьяне, занимающиеся производством сельскохозяйственной продукции. Это была чисто аграрная страна, имеющая достаточно развитую промышленность. Однако классовая война, развязанная большевиками в стране, привела к 1920 году к полному развалу промышленности и сельского хозяйства. Теоретикам практического воплощения идей коммунизма нужно было избрать "социалистическую стратегию" по отношению большинства населения страны – к крестьянам. Для привлечения на свою сторону крестьянства коммунисты выдвинули лозунг «Землю – крестьянам!» и убеждали их в серьезном намерении большевиков одарить крестьян крупными наделами земли. Многие крестьяне поверили, и с оружием в руках боролись за «власть Советов». Но когда дело дошло до практического исполнения обещания, крестьянство было подло обмануто и ни один из них не получил в личную собственность землю. По отношению к крестьянству коммунисты Советской России применили феодальные методы ведения хозяйства, которые существовали во всех социалистических странах с момента возникновения социализма (1917 год) и до момента его гибели (1990 год). В Советской России феодальные методы ведения хозяйства коммунисты называли незаслуженно «самыми прогрессивными в мире».

а) Первыми проявлениями феодального способа производства в социалистическом сельском хозяйстве стало введение закона о том, что каждое крестьянское хозяйство обязано сдавать главному феодалу – социалистическому государству – более 80% продуктов питания, произведенных **на личном (подсобном) земельном участке. Оплата (налог) «принимался» в виде сельскохозяйственной продукции до 1930 года, а после – в деньгах. При феодализме это называлось оброком, а в 1920 году коммунисты подобрали революционные и обтекаемые выражения в виде продовольственного налога (продналог) и продовольственной разверстки (продразверстка). Так же как и при феодализме, продукты питания у крестьян отнимались силой. Создавались продовольственные вооруженные отряды из «идейных коммунистов», которые въезжали в деревню с десятками пустых телег, а выезжали на телегах с верхом нагруженных мешками с пшеницей, мукой, крупой, картофелем, бочками с солеными огурцами и грибами. У крестьян забиралось абсолютно все съестное. Те крестьяне, которые не хотели отдавать «излишки» продуктов питания – арестовывались, а в тюрьмах объявлялись кулаками и расстреливались. Так власть «рабочих и крестьян» была несправедлива к**

своим кормильцам. Это была не народная власть, а власть коммунистов – феодалов. В тех областях, где пролетарские продовольственные отряды побывали несколько раз, к зиме наступал массовый голод. Сотни тысяч крестьянских семей вымирали после сдачи государству «излишков продукции» и государство не оказывало им никакой помощи. Одной из таких трагедий, искусственно вызванной «народной советской властью», был голод в Поволжье в 1921 году, когда погибло более 2 миллиона человек. Массовый голод во многих областях Украины вызвало создание колхозов в 1930 – 1934 годах. От голода на Украине погибло около 6 миллионов человек. Коммунисты бессовестно обвинили в возникновении этого голода «заклятых классовых врагов трудового крестьянства – кулаков», так как они не захотели поделиться хлебом с голодными трудящимися. Однако нигде не упоминалось о вреде вооруженных продовольственных отрядов и колхозном строе, являющимися истинными виновниками этой трагедии.

б) Вторым этапом по внедрению феодальных производственных отношений при социализме стало введение **"социалистической барщины"** в сельском хозяйстве, истинный смысл, который скрывался под благородным деянием по созданию коллективного хозяйства (колхоза). Маскировка феодальной сущности колхозов было настолько удачная, что даже сейчас многие ученые не сразу осознают абсолютную идентичность колхозного ведения хозяйства с феодальной барщиной. Хорошо известно, что все крепостные крестьяне имели обязанность работать до 5 дней в неделю на полях своего помещика (барина, князя, боярина). Крестьянин обрабатывал чужое для него поле (своим плугом и своим конем). С барского поля он не имел права взять ни колоска. В другой день крестьянин косил траву для барских коров и лошадей. Приказчик объявлял крестьянину очередной вид деятельности на барском поле, и на следующий день крестьянин покорно исполнял работу.

Прошла не одна сотня лет, и феодальные производственные отношения были возрождены при создании колхозов. Роль феодала с успехом выполняло социалистическое государство. Но крестьянину абсолютно безразлично кто его эксплуатирует – феодал или государство. Колхознику важен факт существования эксплуатации, факт того, что его принуждают работать бесплатно на благо феодального государства (которое ничего не дает, а только отбирает). В СССР насильственный процесс коллективизации сельского хозяйства начался в 1926 году и закончился к 1935 году. Вскоре коммунисты поняли, что абсолютно бесплатно работать в колхозе никто не будет. Они ввели символическую оплату труда колхозника в виде «трудодня». Социалистическая политэкономия дает следующее определение понятию «трудодень» - это мера затрат труда членов сельскохозяйственной артели, мера, определяющая долю участия каждого колхозника при распределении колхозных доходов между ними. Но такое определение преисполнено лицемерия и ложью. Как оплату за труд колхозник получал в конце года 3 мешка ржи. Крестьяне в колхозе продолжали работать фактически бесплатно!

В социалистическом государстве **колхозная собственность** (собственность коллективного хозяйства) по сути своей является чисто "государственной собственностью", а не коллективной. Ни председатель колхоза, ни правление колхоза, ни сами колхозники не имели права на продажу колхозной земли, на ее обмен, не распоряжались колхозным зерном и картошкой, не могли передать часть земли колхоза в частную собственность и так далее. Все эти вопросы решались только на уровне государственных органах власти. Поэтому из чисто

экономических соображений колхоз и совхоз надо отнести не к «коллективному хозяйству», а к государственному предприятию. Как показывает практическая жизнь ни один член этой «общественной организации» никогда не присутствовал на «справедливом распределении колхозных доходов». Доходами колхоза не распоряжался даже председатель колхоза. Все, что производил колхоз, до единого зернышка сдавалось главному феодалу – ненасытному (как бездонная бочка) государству, в закрома феодальной Родины. Часто за труд на протяжении года в колхозе человек получал несколько мешков ржи или пшеницы. Вот уж где была поистине беззастенчивая эксплуатация крестьянства!

Только в семидесятых годах крестьянам СССР стали платить мизерную плату за месячный труд, размер которой был в 3 раза меньше зарплаты рабочего. Естественно, что колхозник абсолютно не был заинтересован в «копеечной работе» на феодальное (социалистическое) государство, поэтому производительность труда колхозного строя была близка к нулю. Колхозам при социализме отдавалась прекрасная техника, удобрения, семена, но абсолютная не заинтересованность трудового человека в труде сводила все капиталовложения к отрицательному результату – продовольствия в стране постоянно не хватало. Социалистическое государство с трудом могло прокормить свое население, часто только благодаря продажи зерна для СССР «презренными» капиталистическими государствами (США и Канадой), где "почему-то" продовольствия было в изобилии. **Итак, колхозы – это прообраз феодальной барщины, замаскированный демагогией под «коллективную собственность», которая принадлежит «народной власти в народном» социалистическом государстве.**

с) Третий способ внедрения «социалистического феодализма» - закон о прописке. О феодальной сущности производственных отношений при социализме говорит и тот факт, что этот строй благодаря **закону о прописке** по месту жительства прочно «приковывал» крестьян к колхозу, не давал им возможность убежать от колхозной барщины. Если крестьянин устал бороться за существование в колхозе и решил уехать с семьей в город, то при социализме феодальные (крепостнические) законы это сделать ему не позволяли. При устройстве на работу в городе он обязан предъявить паспорт, где проставлена деревенская прописка: «гражданин Иванов прописан в деревне Тополя Воронежской области». Советские законы «самые гуманные и справедливые в мире» строго запрещали прописывать человека в другом месте, поэтому крестьянам везде отказывали в предоставлении работы. В отделе кадров завода культурно говорили: «Когда вы получите прописку в нашем городе, тогда мы вам предоставим работу в городе на нашем заводе». Естественно, что, подчиняясь законам, советские бюрократы не предоставляли прописку ни самому крестьянину, ни членам его семьи. Измучившись хождением по государственным органам, и не получив прописки в городе (а, следовательно, и работы), крестьянин был вынужден вернуться в свою деревню и продолжать свой рабский труд на полях «всеобщего феодала» – социалистического государства. Кстати, в США и в других развитых капиталистических странах для поступления на работу никакой прописки не нужно.

Но советским рабовладельцам и этого закрепощения крестьянина за колхозной землей показалось мало, и они в 1930 году издали закон **об изъятии паспортов у крестьян поселковыми Советами**. Паспорт является обязательным документом для поступления на работу, получении жилья, при покупке жилья или для временного проживания на квартире, для поступления на учебу в институт, для

получения гостиничного номера, для подтверждения личности в милиции. (Кстати, в США для поступления на работу паспорта не требуется). Лишившись паспорта, крестьянин не мог без рисунка уехать даже в соседнюю деревню. Так крестьянина жестко «закрепили за своим любимым колхозом». Это было неприкрытое крепостное право внутри социалистического государства! Это пример «тотального крепостничества» у нового феодального государства – у СССР. Вспомним законы крепостного права России, когда крестьянам также запрещалось уходить от своего барина к другому. Ну, разве социализм это не прямая аналогия феодального строя, уже ранее проклятому самими коммунистами? Конечно, это была не абсолютная копия феодализма, например, 1300 года нашей эры. Это был замаскированный феодализм под «коллективную собственность».

Статус прописки – это феодальное "крепостничество" для рабочих и интеллигенции, который сохраняется до сих пор. Законы социалистического государства требовали прописку при поступлении на работу не только от крестьян, но и от **пролетариата (рабочих) и интеллигентов**. Если рабочий хотел покинуть один завод, где ему платили очень мало, а заставляли работать очень много (т. е. – эксплуатировали), и перейти работать на другой завод в другом городе, где зарплата значительно выше, то феодальный закон о прописке мешал это сделать. Рабочий не мог прописаться в другом городе, поэтому вынужден продолжать работать на старом предприятии за гроши. Это тоже элемент крепостного права, который применялся против пролетариата. По отношению к пролетариату и интеллигенции действовала обязанность и феодальная необходимость проживать и работать только по месту прописки. Ведомственное жилье при изменении места работы отнималось у рабочего, при смене места работы пролетарий выпадал из очереди на бесплатное получение квартиры, гаража, дачного участка. Молодой специалист сразу после института должен был отработать 2 – 3 года по распределению, то есть не имел права свободного выбора своего места работы. Феодальные законы социализма препятствовали свободе выбора места работы, поэтому пролетариат и интеллигенция также становились «крепостными, закрепощенными, временно или пожизненно закрепленными за своим местом жительства», а следовательно, и за своим местом работы.

Охватив все население обязанностью иметь постоянное место жительства, легко заставить человека работать там, где государству выгодно, то есть – где можно и дальше продолжать эксплуатировать трудящегося. Если врач не хочет работать в деревне, где ему мало платят, а хочет работать в городской клинике, где ему бы платили в 2 раза больше, то государство может продолжать эксплуатировать его в деревне, отказав ему в прописке в городе. Если рабочий или инженер нашел более выгодное место работы и хочет уйти, то он вынужден покинуть ведомственную квартиру. А где тогда он и его семья будут жить? Приходится продолжать терпеть эксплуатацию. Это тоже элемент феодального закрепощения. Если рабочий или интеллигент стоит на заводской очереди на бесплатное жилье, то переход на более оплачиваемую работу на другом заводе, грозит потерей очереди на прежнем месте работы. Так как на новом месте работы надо становиться в конец очереди на жилье, то работник чаще всего останется на прежнем невыгодном для него месте. Приходится продолжать терпеть эксплуатацию. Таких социалистических законов, работающих как феодальное закрепощение можно привести десятки. Если каждый месяц рабочему социалистическое государство не отдавало заработанные честным трудом 10 тысяч долларов, то через 5 лет у рабочего "изымалось" 600 тысяч долларов. Через 5 лет рабочий получал от государства квартиру, которая стоит 10

тысяч долларов. Разве это не пример чудовищной эксплуатации социалистического государства? И коммунисты призывали благодарить государство за щедрость, благодарить коммунистическую партию за заботу. Какой цинизм! Кроме того, прописка облегчает проведение тотального полицейского надзора за населением. Полицейским и органам безопасности по фамилии легко установить адрес гражданина, номер его телефона, место работы. Государство очередной раз подтверждает, что является органом эксплуатации, угнетения и подавления.

ВЫВОД. Социализм после 1917 года возвратил давно забытые феодальные производственные отношения, изменил не содержание, а форму феодальных производственных отношений, где роль феодалов играли бюрократы.

3) Капиталистические производственные отношения. При социализме широко распространен третий вид производственных отношений – капиталистический. По отношению к рабочему классу, интеллигенции и к своему командно-административному аппарату коммунисты применили капиталистические производственные отношения в виде трудового найма. Так же как и при капитализме, рабочий или чиновник при социализме вступал с государственным предприятием в чисто капиталистические производственные отношения – трудоустройство по найму. При капитализме рабочая сила является товаром, так как капиталист «покупает труд» у рабочего. Точно так и при социализме государство покупает рабочую силу за зарплату. Основной принцип капиталистических производственных отношений: *«каждому – по труду»*. Аналогичными лозунгом обладает капиталистическое общество. Непонятно из каких соображений этот принцип переняли коммунисты и выдали за социалистический закон производственных отношений. Только внутри капиталистической и социалистической формации труд становится товаром, который покупает владелец капитала (капиталист или социалистическое государство). Также как и капиталист, социалистическое государство приобретает товар в виде рабочей силы для того, чтобы в процессе ее потребления получать прибавочную стоимость, то есть **ПРИБЫЛЬ**. Социалистическое государство имеет свой социалистический капитал – бюджет. Социалистический капитал запускается в оборот «товар – деньги – товар». Благодаря возникновению прибавочной стоимости и эксплуатации трудящихся происходит накопление и рост капитала, увеличивается прибыль владельца капитала – государства (и т. д. – все по Марксу). Короче, можно утверждать, что всю экономическую критику «звериного лица капитализма», которую рисовали К. Маркс в своем гениальном труде «Капитал», а также в своих книгах Ф. Энгельс и В. Ленин в своих книгах, призывающих к решительной вооружённой борьбе с эксплуатацией, можно полностью перенести на социализм. Только надо сделать «три оговорки» о том, что вместо конкретного угнетателя – капиталиста при социализме надо поставить "абстрактного эксплуататора" – государство, капитал заменить бюджетом, а силу слабой капиталистической эксплуатации надо умножить в 10 раз, чтобы правильно рассчитать истинную силу социалистической эксплуатации. Крестьяне (80% населения) при социализме 1930 года были полностью закабалены благодаря использованию феодальных законов. Социалистическая система не упустила возможность поставить в зависимость от государства при помощи некоторых феодально-крепостнических приемов и пролетариат, и интеллигенцию, и всех бюрократов от низа до верха. Одновременно с капиталистическими производственными отношениями между пролетариатом и чиновниками с одной стороны и государством с другой, действовал ряд феодально-крепостнических

производственных отношений. Высшие чиновники также "втягивались в зависимость" от государства. Существовали многочисленные "льготы" для партийного, правительственного, военного высшего сословия: высокие персональные пенсии, переданные в личное пользование государственные дачи и автомобили, магазины с очень низкими ценами на товары, правительственные телефонные линии, бесплатный отдых в санаториях, бесплатное лечение в специальных лечебных учреждениях, похороны за государственный счет.

4) ВЫВОД о производственных отношениях социалистического общества. Социализм является практическим воплощением идей по ускоренному строительству коммунистического общества. Социализм (по утверждению марксистско-ленинской философии) – это новая формация с совершенно "новыми, прогрессивными и более совершенными" производственными отношениями. Но как мы увидели из рассуждений, социализм по всем политическим и экономическим характеристикам является на 80% разновидностью феодализма, а на 20% обладал рабовладельческими и капиталистическими производственными отношениями. **Если внимательно исследовать производственные отношения при социализме, то становится очевидным факт того, что специфических "социалистических" отношений практически не существует. Социализм базировался на сплетении первобытнообщинных, рабовладельческих, феодальных и капиталистических производственных отношений.** Социалистическое общество базировалось на **рабовладельческих** производственных отношениях, когда в сталинские времена в трудовых концлагерях миллионы осужденных на длительные сроки «врагов народа» без оплаты труда добывали уголь, валили лес, плавил металл. Рабовладельческие производственные отношения совершенно внезапно возникли внутри достаточно развитого общества. **Феодальные** производственные отношения были наиболее широко распространены при социализме, особенно в сельском хозяйстве. Государство играло роль феодала, эксплуататора, а колхозные поля являлись теми «барскими полями», на которых крестьяне «отрабатывали» барщину, работали бесплатно или за чисто символическую оплату (за трудодень, за 40 рублей в месяц и т. д.). Чтобы крестьяне не сбегали из колхозов, их сделали крепостными, придумав закон об обязательной прописке по месту жительства. Людей, прописанных в деревне, не прописывали в городе, а следовательно, они не могли в городе устроиться на работу, и вынуждены были продолжать трудиться на своей «колхозной барщине». Это определенный вид крепостничества! "Социалистические крепостные крестьяне" работали на колхозных (барских) полях 6 дней в неделю, а летом даже еще и в воскресенье. "На барина" в 1800 году крестьянин работал всего 4 дня в неделю. Коммунисты утверждали, что при социализме действует социалистический принцип производственных отношений «от каждого по способностям, каждому по труду». Но принцип оплаты по труду – это закон не социалистический, а **капиталистический!** В промышленности использовался наемный труд рабочего, что является проявлением чисто капиталистических производственных отношений.

А где же «самые передовые в мире» социалистические производственные отношения? Да в социалистическом обществе их просто не существует! Однако хорошо известно, что новая общественно – экономическая формация может возникнуть только при наличии новых производственных отношений. **Следовательно, социализм – это не новая формация, а разновидность феодализма, где роль феодала играет государство. Социализм –**

это не новая формация, а новый вид феодального государственного устройства. Социализм нельзя называть формацией по той причине, что внутри этого строя нет новых производственных отношений, а если нет новых производственных отношений, то, следовательно, нет и новой формации! При социализме и коммунизме нет новых производственных отношений, следовательно – это не новые формации, а разновидности старой капиталистической формации. **Социализм – это не новая формация, а формация, состоящая из суммы трех старых производственных отношений: рабовладельческих (5%), феодальных (70%) и капиталистических (25%)!** Социализм – это не новая формация, а новый, своеобразный вид феодального государственного устройства, где весь капитал страны принадлежит государству! Главное противоречие социалистического строя заключается в отсутствии специфических, характерных только для социализма производственных отношений. Ведь коммунисты убеждали мир, что социалистическая революция – это социальная революция, которая рождает новые производственные отношения. По теории марксизма социальная революция рабовладельческого строя породила феодальные производственные отношения, социальная революция феодального строя привела к возникновению капиталистических производственных отношений. Тогда почему социальная революция в виде социалистической пролетарской революции не даёт никаких новых производственных отношений, а базируется на старых рабовладельческих, феодальных и капиталистических? Какая же это социальная революция, которая не создаёт никаких новых «социалистических» производственных отношений? Отсюда вытекает логический вывод, что социалистические революции нельзя относить к социальным, так как они не приводят к смене производственных отношений, то есть к смене формаций! **Фактически все произошедшие в мире социалистические, пролетарские революции приводят только к смене власти, но не дают новых производственных отношений.** После возникновения социалистического государства меняется только вид эксплуататора, но при этом не меняются производственные отношения. Любое государство, в том числе и социалистическое, осуществляет сохранение и защиту эксплуататорской системы накопления капитала благодаря наличию силовых структур: армии, полиции, судам и так далее. Эксплуатация капиталиста меняется на эксплуатацию государства, а система эксплуатации продолжает действовать, как и раньше, и даже без малейших изменений. Мало того, социалистические революции, возникающие в капиталистическую эпоху, приводят к возникновению в обществе таких варварских производственных отношений, как рабовладельческие и феодальные. Это же шаг назад во всем ходе развития общества! Тогда напрашивается вывод, что социализм является явным шагом назад в эволюции общества, социализм отбрасывает политическое развитие человечества на тысячелетия назад. Социализм приводит к деградации общества в социальном отношении и не способствует продвижению его вперёд, как это утверждают классики коммунизма!

Самой крупной революцией, которая проведена коммунистами с целью замены капиталистических производственных отношений на «самые передовые в мире социалистические отношения», была Октябрьская социалистическая в России в 1917 года. После этого последовало образование более 20 социалистических государств в Европе, Азии, Африки, Америки. В каждой стране переход к социализму сопровождался сначала глубоким экономическим кризисом, потом медленным восстановлением разрушенного хозяйства. **С 1917 по 1990 год**

коммунисты сознательно тормозили темпы прогресса всего человечества!

Социализм является копией феодальных общественных отношений, которые трудящиеся презирают с 300 года нашей эры. Поэтому на Земле социализм просуществовал 70 лет, и тихо, без боя и войн, опять уступил место более совершенным капиталистическим производственным отношениям, которые ошибочно уничтожались в социалистических государствах как «несовершенные, отсталые, загнивающие и эксплуататорские».

4. Социализм – эксплуататорский строй. Коммунисты называли социализм обществом "без эксплуатации человека человеком". Однако даже при поверхностном анализе экономического положения трудящихся можно обнаружить объективные признаки существования сильной эксплуатации в социалистическом обществе.

Социализм относится к худшему эксплуататорскому строю, чем капитализм! Да, государство является явным эксплуататором, особенно при социализме. По вопросу эксплуататорской сущности государства показательные статистические факты – в социалистическом государстве трудящиеся получают 3% заработанных денег (97% отнимает государство), а в капиталистическом государстве – 30% (20% прибыли получает капиталист и 50% - государство). Тогда напрашивается вывод о том, что социализм в 10 раз сильнее эксплуатирует трудящихся, нежели капитализм! Этот краткий, но очень ценный статистический материал приводит к следующим очень важным выводам. Капиталистическое государство является сильнее в эксплуататорском отношении, нежели частный собственник (капиталист), в 2,5 раза! Капиталист отнимает от трудящихся 20% денежных средств, капиталистическое государство – 50%, а социалистическое государство – 97%. Следовательно, капиталистическое государство по силе эксплуатации «хуже капиталиста» в 2,5 раза ($50 : 20 = 2,5$), а социалистическое государство "хуже капиталиста" почти в 5 раз ($97 : 20 = 4,85$). Так как трудящийся получает не все 100% заработанных им денежных средств за месяц, то можно утверждать, что **как в капиталистическом, так и в социалистическом государстве существует экономическая эксплуатация. Государственная эксплуатация уменьшает жизненный уровень трудящихся в социалистических странах в 33 раза (100% : 3%), а в капиталистических – в 3,3 раза (100% : 30%).** Коммунистические экономисты всегда оправдывали низкую зарплату трудящихся и непомерно высокие налоги в пользу государства при социализме (около 97%) тем, что в ответ на это государство после 5 – 10 лет ожидания в общей городской очереди обеспечивает трудящихся бесплатными квартирками, дает один раз в год путевками в санаторий, население имеет возможность бесплатно лечиться и учиться в школах и высших учебных заведениях. **На все социальные программы социалистическое государство выделяло из бюджета не более 5% денег.** Остальное шло на оборону, содержание войск Министерства внутренних дел, расширение производства, строительство новых дворцов, правительственных зданий и так далее. После пяти лет труда социалистическое государство отнимало у рабочего 600 тысяч долларов, а отдавало в виде бесплатных квартир и путевок менее 20 тысяч.

Коммунисты боролись за полную ликвидацию эксплуатации в обществе. Но у них ничего не вышло, так как социалистическое государство – это также эксплуататорский тип государства, потому что оно также владеет капиталом, как и капиталист! Что коммунисты изменили? **Они поменяли только вид эксплуататора: вместо капиталиста трудящихся стало эксплуатировать**

социалистическое государство! Для доказательства наличия эксплуатации при социализме применим ту же последовательность рассуждений, благодаря которой К. Маркс доказал наличие экономической эксплуатации при капитализме в своем главном труде «Капитал». Принцип эксплуатации при капитализме К. Маркс назвал «законом прибавочной стоимости». Этот же закон применим для доказательства беспрецедентной эксплуатации трудящихся в социалистических странах. **При социализме капиталом владеет государство! Любой капитал получается благодаря эксплуатации! Тогда социализм – эксплуататорский тип общества!** Коммунисты утверждали, что способ существования любого государства – это эксплуатация человека, так как государство отбирает в свой бюджет 80 – 97% заработанных трудящимся денег, используя грабительскую налоговую систему. И тут же коммунисты утверждают, что социалистическое государство не является эксплуататором, а эксплуататором является только капиталистическое государство. Почему социалистическое государство отнимает у трудящихся 97% заработанных им денег и его нельзя считать эксплуататором? Такие рассуждения коммунистов полностью лишены логики.

Сделаем сравнение эксплуататорской функции государства с криминальным явлением в виде **заказного убийства**. Из детективных фильмов и книг хорошо известно, что при раскрытии преступления в виде заказного убийства всегда выявляется заказчик и исполнитель. «Заказчик» – это заинтересованный в гибели оппонента субъект, который оплачивает (финансирует) убийство. «Исполнитель» – это убийца и палач, который выбирает оружие убийства (яд, снайперская винтовка, бомба с дистанционным управлением), и он непосредственно является исполнителем плана убийства. В политэкономии заказчиком по внедрению системы эксплуатации является класс, которому принадлежит капитал, а роль исполнителя и палача всегда играет государство. В капиталистическом государстве заказчиком на внедрение системы эксплуатации являются капиталисты, а роль «исполнителя наказания и палача» играет государство. В социалистическом государстве заказчиком на внедрение системы эксплуатации является государство, и исполнителем эксплуатации является всё то же государство. Заказчик и исполнитель эксплуатации – в одном лице.

ВЫВОД. В социалистическом государстве капиталом (бюджетом) распоряжается правительство. Движение социалистического капитала (работа производства и продажа товаров) рождает прибыль, а прибыль может возникнуть только при наличии явления эксплуатации. Поэтому в государстве роль непосредственного эксплуататора своего населения играет правительство. Коммунисты – сторонники государственной эксплуатации, а капиталисты – ратуют за эксплуатацию частных лиц. Но они вместе (и коммунисты, и капиталисты) относятся к классу эксплуататоров.

§ 76. Коррекция современного отношения общества к капитализму и коммунизму.

Современные ученые (социологи, философы, экономисты) придерживаются почти одинаковых взглядов на историческую сущность первобытнообщинного, рабовладельческого, феодального и капиталистического строя в истории человечества. Но у них совершенно разные взгляды на оценку будущего развития общества, на историческую необходимость существования социалистических и коммунистических государств. Буржуазные социологи были и

остаются убеждённые сторонники взгляда на социализм как на уродливое государственное образование, которое не должно существовать на практике. И это мнение правильное. Жизнь подтвердила мнение буржуазных социологов и политологов об отсутствии «жизненной энергии» у социализма. Социализм погиб по причине обострения собственных внутренних противоречий, неожиданно перестал существовать после 1990 года как государственная система одновременно в десятках государств. Политическое, экономическое, социальное, идеологическое крушение коммунистических идеалов привело к негативному, отрицательному (но не к критическому) отношению человечества к марксизму – ленинизму в целом.

Отношение современных людей к коммунизму, капитализму и вообще к общественным наукам можно классифицировать на 4 вида:

1) Нигилистическое отношение ко всем общественным наукам – отрицание возможности существования общественных законов эволюции, скептическое отношение к познанию законов развития цивилизации, которые дают возможность предвидеть развитие общества на тысячелетия вперёд.

2) Негативное отношение к марксизму, отрицательное отношение к учению марксизма – ленинизма, к теории коммунизма, к социалистической формации, восприятие этой доктрины как полностью ошибочной и вредной для человечества. Человек с негативным отношением к коммунистическому учению называется антикоммунистом. Ортодоксальные антикоммунисты утверждают, что марксизм и ленинизм ошибочный и лживый «от начала до конца», они ведут решительную борьбу за уничтожение и забвение всех законов коммунистической доктрины, и исторического материализма, и диалектического материализма, и классовой теории, и идеи по революционному изменению вида формации. Их девиз: *«Весь марксизм-ленинизм без остатка – на свалку истории!»* Эксплуатации трудящихся, против которой всё время боролись коммунисты – не существует, следовательно, коммунисты боролись с призраком.

3) Позитивное отношение к марксизму – это положительное отношение к марксизму – ленинизму, несмотря на «отторжение практикой жизни» коммунистических методов эволюционных преобразований. Такой позиции придерживаются все «ортодоксальные коммунисты».

4) Рациональное отношение к марксизму – это критическое отношение к марксизму – ленинизму, то есть – **положительное** отношение ко всему правильному, и **отрицательное** отношение ко всему ошибочному в теории коммунизма, когда от учения берётся все ценное, реально существующее и правильное теоретическое наследие, и отвергается все ошибочное и ложное. К большому сожалению эксплуатация, против которой всегда и везде боролись коммунисты, как социально-политическое явление реально существует в нашем обществе. Но эксплуатация является полезным явлением, так как благодаря эксплуатации получается капитал, который «жизненно необходим» для материального прогресса цивилизации и бороться против эксплуатации глупо и неразумно.

1. Нигилистическое (инфантильное, равнодушное, пассивное) отношение ко всем общественным наукам характеризуется отрицанием и неприятием всех

категорий и законов общественных наук, то есть неприятие не только коммунистического мировоззрения, но и всей «капиталистической» социологии. Равнодушное отношение к общественным наукам имели около 20% населения бывшего СССР в 2000 году. Как правило, у этих людей отсутствует высшее образование, они имеют низкий интеллект, они верят в существование богов (буддисты, мусульмане, христиане). Нигилистическое мировоззрение могут иметь и крупные ученые-естественники, которые доверяют только точным наукам, естественным наукам, то есть они являются «ортодоксальными технократами». Особенно сильные нигилистические чувства овладели населением бывшего СССР во время переходного периода к капитализму (1985 – 2000 годы). Люди устали от патологического увлечения политикой средств массовой информации в период «строительства коммунизма», от запутанной политической возни современных демократов и реформаторов, возненавидели бесконечную борьбу за власть, устали от потока компрометирующих материалов и экономических дискуссий между большим количеством партий, союзов, общественных организаций, от непрекращающейся конфронтации между исполнительными и законодательными ветвями власти. В обществе нет стройной системы взглядов, а распространены сотни противоречащих друг другу мнений на все проявления развития и эволюции. Неопределённость и хаос «раздражает и отталкивает» от общественных наук обывателей и специалистов. После гибели далеко не идеальной мировоззренческой платформы коммунизма у народов и ученых-гуманитариев возникло убеждение, что человечество еще очень плохо разбирается в эволюционных законах общества. Другая половина «нигилистов» не в силах разобраться в сложной обстановке внутри общества в силу занятости или низкого интеллекта. Эти люди нашли «успокоение души» не в науке, а в мистики, религиозных учений, в древней философии. Так проще! Нигилисты из среды молодёжи отрицают необходимость соблюдения стандартных правил поведения в обществе, не признают существующих в обществе моральных ценностей, не признают авторитетов, общественного мнения, объявляют устаревшими некоторые современные нравы и обычаи. Нигилисты отвергают существование материальной эволюции общества, которая представляется им в примитивном и упрощенном виде (как количественное увеличение экономических, культурных, научно-технических, религиозных и других показателей без каких-либо качественных переходов, без смены формаций и других более сложных процессов).

Плохое знание объективных законов развития привело к возникновению социалистических революций, кровавой межклассовой войне, которая возникла по вине коммунистов и их ошибочного марксистско-ленинского учения. Вот почему нигилисты считают бесполезным явлением развитие общественных наук, которые способны повести человечество по ошибочному пути развития. Нигилисты считают, что до тех пор, пока человечество до конца не познало законов развития общества, было бы разумнее не ставить глобальных социально-экономических экспериментов, наподобие насильственного внедрения в общественную жизнь коммунистических идей. Без полного знания законов развития общества не стоит терять время на дилетантские разговоры о путях эволюции общества. По мнению нигилистов в настоящее время единой, безошибочной и идеальной науки об обществе (социологии) не существует. Чтобы общество не наделало новых «катастрофических ошибок», похожих на ускоренное построение коммунизма на Земле, было бы разумнее вообще не касаться социологических тематик, так как и без «общей теории эволюции» общество успешно развивается. Для развития цивилизации вполне достаточно естественных наук и технических знаний. Поэтому среди

«социологических нигилистов» очень много технократов. Нигилисты отрицают реальность существования всех экономических, социальных и политических понятий и законов. Решительно выступают против внедрения в общественную науку всяких «измов»: феодализма, капитализма, социализма, коммунизма, демократизма, парламентаризма и так далее.

Подобное отношение приводит к такому положению мировой науки, когда полностью ликвидируется процесс познания законов общественного развития (сейчас и в будущем). Нигилисты (своим отрицанием возможности познания законов развития общества) создают непреодолимое препятствие для совершенства общества, для развития человечества в области социологических и философских наук. Позиция нигилистов достойна осуждения. Если человечество плохо знает законы развития общества, если оно ошиблось в отношении насильственного внедрения коммунистических принципов развития, надо сделать анализ этих ошибок и продолжить научное изучение истинных категорий и законов эволюции общества. Древний философ сказал: *«Дайте мне точку опоры в космосе, и я переверну земной шар»*. Современному обществу не хватает мировоззренческой точки опоры, так как оно до сих пор не знает законов эволюции общества, от чего безмерно страдает. Отсутствие знаний общественного развития приводит к возникновению войн, религиозной нетерпимости, расизма, этнических чисток, революций, социализма и других отклонений от прямой линии эволюционного развития.

Взгляды нигилистов близки к анархическому учению, пацифизму, космополитизму и антиглобализму. **Анархизм** (от греческого *anarchia* – без руководства, без власти) – политическое течение, которое не признает государственную власть, утверждая, что любая власть – это проявления насилия над личностью и источник эксплуатации человека, проповедует стремление к полной и неограниченной свободе личности, презирает подчинение общественным порядкам, называя любое подчинение законам эволюции общества – добровольным рабством. Но как показала история, государство без наличия власти превращается в место невиданных страданий для всего населения от преступников, бандитов, садистов и мародеров. **Пацифизм** (от латинского *pacificus* – любить мир) – антивоенное движение, морально осуждающее любое насилие над человеком или насилие над целыми народами, активно выступающее против вооруженных конфликтов, бессмысленных разрушений, войн, убийств и насилия. **Космополитизм** (от греческого *kosmopolites* – гражданин мира) – идеология, проповедующая мысль о том, что Родиной для человека является не государство, а вся планета Земля. Космополитизм выступает против государственных границ и против обособления некоторых государств в экономике, политике, культуре. **Антиглобализм** – идея необходимости борьбы против объединения усилий развитых государств планеты в социальных, экономических и политических областях. Антиглобалисты считают, что объединение усилий самых развитых государств мира обязательно приводит к проявлению мощного экономического и политического диктата, к выраженному проявлению насилия по отношению к слаборазвитым государствам планеты. Они полагают, что объединенные усилия высокоразвитых государств автоматически приводят к вредному по своей сути «насилию» над целыми народами, к «порабощению слабого сильным», диктат приобретает глобальный характер. Для любого здравомыслящего человека ясно, что философская концепция антиглобалистов является примитивной и не имеет под собой никакой мировоззренческой базы. Это протест «непонятный против чего» и борьба «непонятно за что», это политический каприз людей, которые не выдвигают никаких

здоровых требований.

2. Позитивное (положительное) отношение к коммунизму и одновременно негативное отношение к капитализму (имело в 2000 году около 10% населения России). В настоящее время очень мало людей, которые продолжают упорно верить в абсолютную непогрешимость марксизма – ленинизма. Таких людей называют «ортодоксальными коммунистами». Эти люди глубоко убеждены, что все от начала до конца учение Маркса, Энгельса и Ленина правильно. В неудачах построения социалистического общества они обвиняют «западные спецслужбы» и порочную практику лидеров коммунистических государств: Сталина, Хрущёва, Брежнева, Мао-дзе-Дуна, Пол Пота, Брос Тито, Фиделя Кастро и многих других. По мнению ортодоксальных коммунистов именно последователи учения марксизма-ленинизма извратили в ходе практического воплощения прекрасные идеи коммунизма. **Ортодоксальные коммунисты твёрдо уверены, что человечество повторит социалистические революции в будущем, так как дальнейшая эксплуатация (через 50 – 1000 лет) капиталистических государств и частного капитала будет невыносима для трудящихся.** Будущие поколения рабочих и крестьян опять вернуться к идеям Маркса и Ленина, так как они все равно придут к убеждению о необходимости решительной борьбы против чрезмерной капиталистической эксплуатации. У будущего человечества нет, и никогда не будет другого выбора, как вооруженная борьба с эксплуатацией. Капиталисты добровольно не отдадут экономическую и политическую власть трудящимся, и добровольно не откажутся от своих чрезмерных богатств и эксплуатации. Следовательно, если человечество когда-нибудь захочет жить в обществе, где нет эксплуатации человека, оно будет вынуждено повторно вооруженным путём отнять у капиталистов власть и ещё раз повторить создание всемирного социалистического общества.

Конечно, ортодоксальные коммунисты не правы, когда утверждают об отсутствии ошибок в стратегических направлениях коммунистического мировоззрения, в теории Маркса - Ленина. Они утверждают, что в экономическом и идеологическом поражении коммунизма виноваты ошибки отдельных личностей, а не ошибочные законы развития общества, которые выдвигали классики коммунизма (Маркс, Энгельс, Ленин). Давайте наберемся терпения, и спокойно разберемся, в чём состоят эти ошибки? Марксизм – ленинизм ошибочен полностью или частично? Какие законы трактовались коммунистами не так как надо, в извращенном виде? К большому сожалению, на эти вопросы современная общественная наука не даёт исчерпывающего ответа. Эти вопросы не являются предметом исследования ни коммунистов, ни западных учёных. На эти вопросы вы найдёте ответы только в данной книге.

3. Негативное (отрицательное) отношение к коммунизму и одновременно позитивное отношение к капитализму (имело в 2000 году около 67% населения России). После того, как коммунизм потерпел экономическое, политическое и идеологическое поражение, возникла естественная реакция народов и ученых в виде полного недоверия к марксизму – ленинизму. Антикоммунизм приобрёл практическое подтверждение. Современные философы, социологи и экономисты рассуждают так: *«Коммунистическое мировоззрение развивалось на протяжении последних 150 лет. На основе идей Маркса – Энгельса – Ленина были образованы социалистические государства. Современное человечество*

было свидетелем глубокого кризиса системы социализма, а следовательно, и всей коммунистической идеологии, следовательно, практика доказала нежизнеспособность коммунистических идей. Поэтому весь багаж коммунистического учения нужно «выкинуть на свалку истории», а поиск истины надо начинать с изучения современной, внеклассовой, рыночной философии. Материализм, который проповедовали коммунисты, оказался ошибочным, тогда автоматически объективной истиной становится идеализм, религия, слепая вера в богов, в колдовство, в сверхъестественные и божественные силы». Ранее существовали два взгляда на эволюцию общества: взгляд коммунистов и взгляд буржуазных (капиталистических) учёных. Приходилось думать и выбирать, кто прав, кто ошибается. Сейчас «стало совершенно ясным», что всё, о чём говорят коммунисты, является неправильным, ложным, ошибочным. Следовательно, все, что говорили буржуазные учёные, — автоматически становится истиной. Итак, антикоммунисты полностью убеждены, что коммунисты ошибались абсолютно во всём. Приверженцы отрицательного отношения к коммунизму утверждают, что ошибочны все коммунистические категории и законы: нет классов и классовой борьбы, не существует эксплуатации в обществе, нет никаких производственных (социальных) отношений, производство не является основой общественной жизни, нет проявления эксплуататорской сущности капиталистического государства и эксплуататорской сущности капитализма, ошибочны другие позиции коммунистической теории. Ошибочны и далеки от практической жизни философские базовые науки марксизма — диалектический и исторический материализм. По их мнению, можно утверждать, что абсолютно всё марксистско-ленинское учение с начала до конца является утопией, ложной теорией по ускоренному достижению коммунизма. Так как «практика является критерием истины», а события 1990 – 1995 года показали всему человечеству несостоятельность социалистических идеалов, то можно утверждать, что коммунистическая теория действительно является утопией, состоит из цепочки идеологических ошибок, фальсифицирует исторические события, является фантазией. Поэтому весь марксизм и ленинизм с начала до конца надо «выбросить на свалку истории», удалить из общественных наук, предать анафеме и забвению.

4. Реалистическое и критическое отношение к коммунистическому учению и к капиталистической эксплуатации (имело в 2000 году около 3% населения России). Неужели в коммунистическом учении нет ничего ценного? Трудно в это поверить! Несомненно, что социализм и коммунизм являются утопическими формациями, но трудно согласиться с мнением, что в марксизме нет ни одного объективного закона, реально отражающего эволюцию эксплуататорских формаций. Неужели классики коммунизма К. Маркс, Ф. Энгельс и В. Ленин являются абсолютными глупцами и невеждами в общественных науках? Неужели 20 социалистических государств смогли просуществовать не один десяток лет, используя в экономике и политике полностью ложные представления о законах развития цивилизации? Неужели в книжных томах классиков коммунизма и их последователей в социалистических странах, во всей «марксистской» литературе, изданной с 1880 года до 1990, нет ни одного реально существующего закона общественного развития? Сейчас становится понятным, что миллионы образованных людей поверили учению, в составе которого отсутствовал объективный подход к решению очень сложной социально - политической задачи по созданию неэксплуататорского общества. Идея коммунизма прекрасна, но ошибочная. Давайте

проанализируем и укажем на стратегические ошибки марксизма-ленинизма и не ограничимся только отрицанием идей и практики марксизма-ленинизма без объяснения причин.

ВЫВОД. Современник стоит перед следующими фактами: современные политэкономисты и философы отвергли социализм и обладание равными материальными благами для всех членов общества. Они также отвергли возможность построения бесклассовой и внеэксплуатационной формации коммунизма и надежду на обладание изобилием материальных благ, а эксплуатация была и осталась «целой и невредимой», и при социализме, и при капитализме! Меняются государственные структуры, но остается без изменения капитал и эксплуатация. Да, социализм не в силах был решить проблему «эксплуатации и изобилия», многие другие «возложенные на него теорией» задачи! Не в силах решить эти проблемы и «буржуазная» наука со своей социально-экономической системой. Поэтому нужно согласиться с тем, что после тотального отрицания коммунистических идей многие проблемы «зависли внутри общества и внутри общественных наук». Кроме того, у современного человечества исчезла надежда на теоретическое и практическое решение этих проблем в будущем.

2. Основы своего материалистического мировоззрения коммунисты изложили в дисциплинах, которые они назвали диалектическим материализмом, историческим материализмом, политической экономией.

1) Диалектический материализм относится к разделу самой общей марксистско-ленинской философии, который исследует самые общие процессы развития материального мира. *Диалектика – это тенденция в мышлении, когда все материальные объекты рассматриваются в тесной связи друг с другом и в постоянном динамическом изменении. Метафизика – противоположная тенденция в мышлении, нежели диалектика, рассматривает материальные объекты без влияния друг на друга и без их динамических изменений во времени и пространстве.* Законы диалектического материализма изучают закономерности эволюции неодушевленных физических тел (космических и земны), растений и животных, человека и общества. К законам и категориям исторического материализма относятся: философское понимание материи, движение материи (физическое, химическое, биологическое, социальное), философия сознания (материалистическая гносеология), закон перехода количественных изменений в качественные и обратно, закон единства и борьбы противоположностей, закон отрицание отрицания, единичное особенное и общее, причина и следствие, необходимость и случайность, возможность и действительность, содержание и форма, сущность и явление, диалектика, практика, объективная истина, единство анализа и синтеза и другое. Исходным положением марксистско-ленинской философии является признание материальности мира, его несотворимости и неуничтожимости, вечности существования во времени и бесконечности в пространстве, его неугасающего саморазвития, которое неотвратимо приводит на определенных этапах к возникновению жизни и мыслящих существ. Через них материя становится способной к познанию законов своего собственного существования и развития. После аргументированной критики основных положений теории марксизма-ленинизма в вышерасположенных **главах № 14 – 18** этой книги можно легко отделить ложные положения диалектического материализма от

истинных. **Диалектический материализм с небольшими «оговорками» полностью можно сохранить и считать образцом философской мысли.**

2) Исторический материализм исследует общие законы эволюции общества. В диалектическом материализме все разделы движения материи могут быть применены для объяснения развития общества, для исторического материализма. Например, смена формаций является не чем иным, как переходом нарастающих количественных изменений в обществе в качественные. Отдельного раздела о законах эволюции общества в диалектическом материализме нет. По этой причине *исторический материализм надо отнести к составной части диалектического материализма. Исторический материализм рассматривает развитие, эволюцию общества «во времени и пространстве», то есть – на протяжении всей истории человечества.* «Зерно истины» коммунистического мировоззрения в виде материалистического понимания эволюции человечества и ее истории надо оставить, а ложные представления о насильственном преобразовании общества, о возможности построения коммунизма (общества без классов, без эксплуатации, без капитала, с изобилием материальных благ) и так далее – надо отвергнуть. К истинным законам и категориям исторического материализма надо отнести: материальное производство – основа общественной жизни, категорию производительные силы общества, производственные отношения, общественно – экономическая формация, классовый состав общества, возникновение и сущность классов, классовая борьба, эксплуатация, эксплуататорская сущность государства.

После аргументированной критики основных положений теории марксизма-ленинизма в вышерасположенных **главах № 14 – 18** этой книги можно легко отделить ложные положения исторического материализма от истинных. **Коммунистический «исторический материализм» требует коренного пересмотра, ревизии.** Объективный анализ коммунистического учения приводит к убеждению, что исторический материализм подразделяется на ошибочную (70%) и реальную (30%) части.

3) Политическая экономия исследует законы непрерывной деятельности мирового производства (при первобытнообщинном строе, рабовладельческом, феодальном, капиталистическом, социалистическом и коммунистическом). В историческом материализме есть раздел, исследующий причины материальной эволюции общества и решающую роль в процессе материального развития общества играет производство. По этой причине *политическую экономию надо отнести к составной части исторического материализма.* Политическая экономия возникла на стыке двух крупных наук – политики и экономики. *Основная направленность исследований политической экономии сфокусирована на категориях и явлениях, которые одновременно относятся и к экономическим категориям (капитал, классы, классовая борьба, прибыль, эксплуатация, эксплуататоры и эксплуатируемые, государство, формация) и к политическим. Наличие у некоторых людей крупного капитала делит всё население планеты на общественно-экономические классы, имущественное неравенство вызывает политическое движение в виде классовой борьбы, а система эксплуатации охраняется от гнева возмущённого пролетариата силовыми структурами государства. Во всех этих случаях экономические процессы трансформируются в политические, а политические – в экономические. Существует неразрывная связь всех экономических процессов с политическими. Политика – это*

концентрированная экономика, экономика – это составная часть политики!!! Политэкономия даёт научные понятия категориям: товар, стоимость, цена, деньги, капитал, прибыль, эксплуатация, прибавочная стоимость, монополии и так далее. Эта наука раскрывает сложные общественно-производственные процессы в виде: кругооборот капитала, воспроизводства капитала, причина материального прогресса общества купли-продажи, увеличения прибыли, производственные отношения, возникновения экономической эксплуатации, роль государства в сохранении эксплуатации, взаимоотношения технического прогресса и капитала, возникновения экономических кризисов, безработицы и так далее. После аргументированной критики основных положений марксистской политэкономии в вышерасположенных **главах № 14 – 18** этой книги можно легко отделить ложные положения от истинных. **Коммунистическая «политическая экономия» требует коренного пересмотра, тотальной ревизии.** Объективный анализ коммунистического учения приводит к убеждению, что политическая экономия подразделяется на ошибочную (90%) и реальную (10%) части. Почти все ошибки коммунистов относятся к социалистическому и коммунистическому «периоду развития общества». Политэкономические законы капиталистической формации описывается достаточно правдиво (на 90%).

Политэкономические взгляды марксизма-ленинизма невозможно усовершенствовать и улучшить, а можно только отвергнуть. Можно ли подвергнуть незначительному «косметическому ремонту» (исправлению и ревизии) марксизм-ленинизм, оставив стержень этого учения – форсированное построение коммунистического общества? Нет. Сущность коммунистического учения надо полностью отвергать и поменять. Коммунизм – это применение насилия (в виде революции) с целью создания бесклассового общества, внутри которого отсутствует эксплуатация и существует безграничное, тотальное материальное изобилие. Автор в этой книге убедительно доказывает, что коммунизм – это политэкономическая утопия и политическая авантюра. Поэтому суть коммунистического учения в виде построения неэксплуататорского и бесклассового общества должно подлежать бескомпромиссному уничтожению. Марксизм-ленинизм нельзя улучшить, усовершенствовать и в доработанном виде оставить как идеальное мировоззрение для человечества, так как центральная идея построения коммунистического общества полностью ошибочна и отвергнута «теорией и практикой».

3. Какой процент истинных позиций содержится в теории марксизма-ленинизма? Как поступить общественной науке с коммунистической теорией: дополнять новыми законами, провести ревизию и исправления, провести анализ и сохранить только «полезную часть» учения или без рассуждения выбросить весь марксизм-ленинизм «на свалку истории»?

1) Коммунистическое учение нуждается в коренной ревизии. Уничтожить коммунистическое учения без анализа, без установления некоторых его правильных взглядов на эволюцию общества – это преступление. Будет ли правильным действием, если всё коммунистическое учение в целом подвергнуть забвению и выбросить на «свалку истории»? Этого допустить также нельзя! Марксизм – ленинизм внутри себя содержит много реальных и истинных взглядов на политэкономические принципы развития общества, которые полностью отсутствуют в капиталистической (буржуазной) общественной науке. Коммунистическое учение не сплошная глупость! Маркс, Энгельс, Ленин – далеко

не глупые люди! Неужели всё, что они писали и проповедовали, является чепухой и словесной шелухой? Неужели глупцы могли обратить «в свою коммунистическую веру» почти половину человечества? Ведь количество коммунистов и людей, сочувствующих их учению, в 1980 году было в несколько раз больше, чем количество верующих в Христа, Аллаха и Будду вместе взятых. Предлагаю не спешить, а немного подумать и разобраться в этом сложном вопросе. После 1990 года бывшие социалистические государства стали стремиться к капитализму, но этот переход не решил ни одной социальной или политэкономической проблемы: капитал остался, эксплуатация осталась, нищета трудящихся не ликвидирована! Согласитесь, что в современном капиталистическом обществе осталась без решения проблема эксплуатации и не определена вероятность существования в далеком будущем «эры изобилия» материальных благ для каждого члена общества. **Поэтому нужно согласиться с тем, что после тотального отрицания коммунистических идей многие проблемы «зависли бы внутри общества и внутри общественных наук». Кроме того, у современного человечества исчезла бы надежда на теоретическое и практическое решение этих проблем в будущем.**

2) Существует ошибочная часть коммунистического учения и истинная часть. Автор книги убеждён, что единственно правильным отношением к коммунистическому учению является его глубокий анализ с отделением ошибочных взглядов от истинных. У марксизма надо сохранить только отдельные политэкономические истины, а «революционный бред форсированного построения коммунизма», который занимает 80% содержания марксизма-ленинизма осудить, отвергнуть, подвергнуть неприятию и сдержанной, разумной критики? Действительно, почему не подойти к коммунистическому учению с критических позиций, чтобы осознать ошибки его некоторых идей? **Будем реалистами с холодным рассудком и не поддадимся чрезмерному гневу, раздражению и «антикоммунистической истерике».**

Миллионы людей, наши отцы, матери, деды, бабушки, прадеды и прабабушки отдали свои жизни в борьбе за коммунистические идеалы. В этой книге автор предлагает читателю еще раз обратить внимание на марксизм, как на, несомненно, ошибочное учение, но в то же время как на правильную «в некоторых местах» интеллектуальную сокровищницу человечества. Несмотря на явный провал коммунистической идеологии, возникает убеждение, что не все коммунистические категории и общественные законы ошибочны. Среди них есть несколько абсолютно необходимых для социологии, экономики, политэкономии категорий, которые прекрасно исполняют роль фундамента, удерживающий огромное здание общественных наук от полного развала. Очевидно, что во многом коммунисты достаточно реально представляли законы эволюции общества. Нельзя отвергать ситуацию, когда в коммунистическом учении из десяти объективных и самых важных законов по эволюции общества два оказались абсолютно ошибочным, и это привело все коммунистическое движение к трагическому концу. Если исследовать коммунизм с объективных позиций, то можно прийти к неожиданному выводу, что многие «чисто коммунистические» взгляды правильные и реально существуют. Постоянно существовало имущественное разделение общества (классы). Одни люди имеют крупный капитал и создают новые предприятия и заводы с целью увеличения капитала. Другая часть населения вынуждена продавать капиталисту или социалистическому государству свой труд, чтобы выжить. История доказывает, что реально существует классовая борьба: революции, гражданские войны, забастовки,

демонстрации, митинги и другие виды протеста трудящихся. На присутствие в обществе эксплуатации указывает наличие огромного количества бедных людей и очень богатых людей. Не учитывать этих и многих других реалий просто глупо. Это наводит на мысль о том, что коммунисты, конечно, ошибаются, но не в том, что эксплуатация, капитал и классы в обществе существуют. Автор этой книги долгое время изучал капиталистическую и коммунистическую философию, социологию и экономику. В конце концов, он пришёл к следующему выводу. Коммунистическое мировоззрение базируется на некоторых реально существующих законах, некоторых реальных категориях, но идеология в целом не последовательна, имеет не целостный характер, ошибочна в некоторых своих стратегических взглядах о насильственном изменении формаций. Коммунисты неправильно представляли будущее как неэксплуататорскую коммунистическую формацию, но их учение реально отражает прошлое: первобытнообщинный строй, рабовладельческий строй, феодализм, капитализм.

Назрело время для глубокого критического осмысления основ марксизма – ленинизма. Ко всем законам коммунистического мировоззрения может быть отношение двух видов: *тотальное отрицание и разумная критика*. Легче всего «все марксистское собрать и выкинуть», труднее разобраться в коммунистическом наследии и отобрать то, что окажется полезным для будущего общества. Труднее доказать правоту разделения коммунистического учения на истинную часть и ложную. Ликвидировать можно всё, и правильные позиции коммунистического мировоззрения, и ошибочные, но прежде надо разобраться, что случится с общественными науками после уничтожения всех «коммунистических» законов и критериев. Ответ простой – тогда вообще не будет существовать науки об обществе, а останутся только научно-популярные описания общественных процессов с полной свободой индивидуального восприятия истории! Почему современные (западные и восточные) философы, социологи и экономисты после глубоких исследований на протяжении десятков лет находят «великий смысл» в мистических, древних религиозных учениях, но демонстративно проявляют «тотальное презрение» к коммунистическому учению? Психиатры пристально изучают слова, написанные на листке бумаги человеком, который по-настоящему болен шизофренией. Это помогает врачам уточнить диагноз, выявить новые симптомы болезни, осложнения болезни, улучшение и ухудшение динамики процесса. А марксизм – ленинизм, расписанный в тысячах томах книг, не удостоивается никакого внимания. Его просто целиком выбросили «на свалку истории». Это явное проявление варварства по отношению к интеллектуальному ресурсу общества!

Автор не считает правильным и разумным уничтожение всего «арсенала коммунистического мировоззрения». **В марксизме-ленинизме надо отделить «истину от лжи», а дальше необходимо использовать для блага человечества интеллектуальный потенциал коммунистической теории, которая оказалась в целом далеко не совершенной.** Сделать это очень трудно, но необходимо. Трудно потому, что коммунистическая теория явно права в некоторых своих утверждениях, но не во всех. С коммунистической теорией чрезвычайно трудно вести борьбу и доказывать её несостоятельность по той причине, что частично (на 60%), по многим политэкономическим положениям теория коммунизма права: реально существует капитал, существуют люди, которые владеют и не владеют капиталом (т. е. – существуют общественно-политические классы), реально существует эксплуатация. **Но коммунисты трагически ошибались в том, что полагали возможным создание общества (социализма и коммунизма) без капитала, а следовательно, и**

без эксплуатации, и без классов. Коммунисты недопонимали, что капитал обществу будет необходим всегда, пока существует массовое товарное производство, а поэтому всегда будет существовать эксплуатация и классы. Только космические производственные отношения, построенные на базе индивидуального космического производства, дают возможность ликвидировать капитал, эксплуатацию и создают изобилие материальных благ для каждого члена общества.

§ 77. Государство – это эксплуататор. Основные функции государства.

«Государство» относится к шестой по важности категории для общественных наук после понятия «4 составных части общества», «общая масса цивилизации», «капитал», «эксплуатация и прибыль» и «производственные отношения». Государство – это способ насильственного сохранения эксплуататорских производственных отношений. Государство является обособленной частью общества. Первое государство на Земле был Древний Египет, которое возникло на африканском континенте в долине реки Нил 4500 тысячи лет до нашей эры. Далее образовались государства Вавилон и Ассирия в долинах рек Евфрат и Тигр 3500 лет до нашей эры. Древняя Индия появилась в долине реки Инд 3000 лет назад, Китай в долинах рек Янцзы и Хуанхэ – 2500 лет, Греция и Критское царство – 2000 лет, Римская Империя – 1500 лет до нашей эры. В настоящее время вся континентальная суша (и даже острова) поделена по территориально – административному признаку на государства (страны). Современный мир состоит более чем из 200 государств, следовательно, можно утверждать, что каждое государство – это 1/200 часть всей человеческой цивилизации, всего общества. Каждое государство состоит из тех же 4 частей, что и все общество в целом: из населения (А), объектов потребления (Б), производства (В) и сырьевой базы (Г). Деятельность каждого государства подчиняется всем общим общественным законам, которым подчиняется и цивилизация в целом. Исследуем и конкретизируем функции и значение государства для нашего и будущего общества.

1. Буржуазная философия о государстве. Существует два подхода к восприятию понятия «государство»: географическое (упрощенное) и политическое (сложное). Буржуазные политэкономисты базируют свои рассуждения о государстве на упрощенном, географическом понятии. При упрощенном понятии слова «государство» главными критериями являются внешние его признаки: географические (территориальные), юридические (правовые), властные (административные), этнические (национальные), языковые. Пример территориальных характеристик государства: *«Государство Швеция расположена на Скандинавском полуострове. Границы государства проходят по южному берегу Балтийского моря, а по суше соприкасаются с государствами Норвегией и Финляндией»*. Пример правовых характеристик государства: правовая база государства Ирана подчинена законам шариата. Государство – это своеобразный аппарат управлением людьми на базе определенных юридических законов и власти. Власть в государстве может переходить по наследству от отца к детям (монархия, деспотия), завоёвываться вооруженным методом (диктатура), органы власти могут избираться народом (демократия). Властная характеристика государства определяет организационную структуру системы управления: государство Россия до 1917 года

была монархией. Пример этнической характеристики государства: в государстве Грузии проживают грузины, которые разговаривают на грузинском языке, в Армении – армяне, которые разговаривают на армянском языке, в Японии – японцы, которые разговаривают на японском языке. В буржуазной политэкономии преобладает географическое понимание государства. Интересно отметить, что социология буржуазных стран (США, Франции, Германии, Японии) ограничивают свои рассуждения о государстве только упрощенными, географическими понятиями.

В реальной жизни все слои населения капиталистических государств (трудящиеся, интеллигенты, капиталисты) ощущают сильное негативное воздействие государства на их материальное состояние. Но буржуазные философы предпочитают не углубляться в «опасные коммунистические рассуждения» о причинах возникновения государств и об эксплуататорской сущности государства. Ведь если буржуазные учёные стали бы доказывать и убеждать трудящихся, что государство их нещадно эксплуатирует, то это привело бы к революционным действиям. Зачем нужна революция богатым капиталистам? Их идеологические цели противоположны. Попросите любого «западного» социолога дать конкретный ответ на вопрос: *«Государство эксплуатирует своё население, или не эксплуатирует никого?»*. Вы никогда не получите конкретный ответ. Потому что, если учёный скажет *«да, эксплуатирует»*, то это значит, что он мыслит как коммунист, а это сейчас не популярно. Если скажет *«нет, не эксплуатирует»*, то нельзя объяснить, откуда у государства возникает бюджет, так как накопить огромную денежную массу можно только одним способом, если деньги отнять в «одном месте» (у трудящихся и капиталистов) и передать «в другое место» (государству). Поэтому вы получите демагогию вместо конкретного ответа. Взгляды на эти проблемы буржуазных учёных поверхностны и наивны по сравнению с коммунистическими взглядами.

2. Политическая функция государства состоит в сохранении и защите мировой системы эксплуатации, которая чрезвычайно необходима для приобретения капитала и для материального (экономического) развития человечества. Понятия «государство», «капитал» и «эксплуатация» неразрывно связаны друг с другом. Государство охраняет, сохраняет «в неприкосновенности» систему мировой экономической эксплуатации типа *«государство → эксплуатация → капитал → мировое производство»*. В марксистской философии преобладает политическое понимание «государства». Коммунисты по многим вопросам ошибались, но сущность политической организации общества (т. е. сущность политической функции государства) они исследовали очень глубоко и реалистично. Этот раздел исторического материализма человечество должно бережно сохранять. Однако, ошибочно коммунисты считали «эксплуататором» только капиталистическое государство, а социалистическое и коммунистическое государство (по их мнению) не обладает капиталом, а следовательно, оно автоматически теряет функцию «охраны системы эксплуатации».

а) Без проявления насильственной функции государства эксплуатируемые трудящиеся моментально ликвидируют эксплуатацию, а следовательно, и капитал (и одновременно уничтожится общий материальный прогресс общества). Упрощенное понимание «государства» удовлетворяет философов и социологов до того момента, пока «разум не просит» ответить на вопрос: *«Для чего, с какой целью созданы обществом такие военизированные*

организации, такие общественно-политические образования, как государства?"

Правильный ответ на этот вопрос (как не странно слышать это современным философам) дают только марксистские первоисточники. По их мнению, государство возникло с целью сохранения внутри него системы эксплуатации, которая служит для цели получения капитала. Делая общий вывод можно утверждать, что первостепенная функция государства – это насилие, направленное на всё трудоспособное население страны, на эксплуатацию собственных граждан. Все трудящиеся осознают, что их «горячо любимые» капиталистические и социалистические государства сохраняют систему эксплуатации в неизменном виде. Классовый протест (военный или экономический в виде всеобщей забастовки) в любую минуту может разрушить, уничтожить систему экономической эксплуатации в государстве, а поэтому систему эксплуатации надо удерживать, охранять от уничтожения грубой военной силой. Как показывают исследования социологов и экономистов, главная и первоначальная функция всех древних и современных государств, национальных и многонациональных, рабовладельческих, феодальных, капиталистических и социалистических государств является **функция охраны, защиты и сохранения «в рабочем состоянии» системы экономической эксплуатации**. Государство исполняет неблагодарную, «грязную», инквизиторскую функцию в виде угнетения и насилия (**отрицательная деятельность государства с социальной точки зрения**), но эта функция насилия абсолютно необходима в экономическом отношении (**положительная деятельность государства**). Без насилия над своим народом нельзя наладить процесс воспроизводства капитала, а отсутствие капитала приведёт к остановке экономического прогресса общества. Государство представляет собой политическую надстройку над экономическим базисом. Понятие государства в коммунистической политэкономии является в десятки раз более объективным, нежели упрощенное и однобокое (географическое, этническое и другое) представление буржуазных ученых. Человечеству пора осознать, что воспроизводство капитала может произойти только через эксплуатацию, только через насилие. Добровольно ни один трудящийся не отдаст 90% заработка ни капиталисту, ни правительству! Любая система эксплуатации и насилия вызывает справедливый протест у трудящихся (у рабов, крепостных крестьян и пролетариата). Если не будет существовать «сдерживающих факторов», военной силы, то трудящиеся быстро уничтожат любую систему эксплуатации. Без военной силы сохранить систему эксплуатации невозможно! Эту роль «жандарма для трудящихся» играет государство. Итак, государство создано с целью постоянного проявления насилия над насилием. Главные функции государства – это эксплуататорская функция. Экономическая эксплуатация – это процесс, когда у человека отнимают часть заработанных честным трудом денег. Трудящиеся никогда не согласятся добровольно отдать 90% своей зарплаты на восполнение истраченного ранее капитала. В этом отношении насилие необходимо и играет прогрессивную роль. Государство принуждает всё население подчиняться эксплуататорским законам пополнения капитала. Если уничтожить государство, то общество теряет возможность приобретать капитал! Ошибались в своих убеждениях анархисты, которые призывали уничтожить государственное насилие и государство, по причине явного проявления эксплуататорской функции государства. Да, то, что государство сохраняет систему эксплуатации – это плохо. Но ещё хуже будет в том обществе, где система пополнения капитала уничтожена, а это автоматически привело бы к уничтожению мирового капитала! В таком обществе возникнет настоящая экономическая катастрофа. **Поэтому, если рассматривать роль государства через**

призму мировой экономики, то государство осуществляет достаточно гуманную роль – оно сохраняет от ликвидации капитал, который совершенно необходим для материальной эволюции общества. Кроме того, положительная и незаменима роль государства для “низов и верхов” проявляется при военном нападении внешнего врага и при борьбе с преступностью.

ВЫВОД. Деятельность государства по насильственному сохранению мировой эксплуататорской системы (в чисто экономическом плане) является весьма полезной и прогрессивной. Чем сильнее эксплуатация, тем будет выше суммарный капитал данного государства. Чем больше по значению капитал, тем быстрее будет происходить материальный прогресс. Да здравствует эксплуатация – источник материального прогресса общества! Ура! (После этого восклицания при выступлении перед предпринимателями и «трудовым народом» я бы услышал длительные и несмолкаемые аплодисменты капиталистов и яростный протест трудящихся).

б) Если смотреть на государство сквозь социальную призму, то оно играет весьма отрицательную роль. **Государство осуществляет сохранение и защиту эксплуататорской системы накопления капитала благодаря наличию силовых структур: армии, полиции, суда и так далее. Государство охраняет систему мировой эксплуатации: государство → эксплуатация → капитал → мировое производство.** Государство – это организация управления господствующего класса, это политическая власть в дополнении к экономической власти. Внутренние государственные отношения отражают отношения господствующего класса к другим классам. Государство есть организация господствующего класса, который обладает капиталом, защищает его эксплуататорские интересы, защищает частную и государственную собственность. Господствующий класс – это не тот, кто стоит у власти, а тот, кто распоряжается капиталом. Основное назначение государства состоит в том, чтобы держать в повиновении угнетённые классы, опираясь на силу армии и полиции, на органы принуждения (суд, юриспруденцию, законы). Государство заставляет трудящихся «добровольно соглашаться» с системой эксплуатации. А если кто-то не желает соглашаться с эксплуатацией, бунтует, требует смягчить гнёт – то тут же государство применяет свою власть (данную правительству народом), моментально реализуется главная политическая функция – грубое насилие. **Насилие может быть физическим (когда человека бьют или убивают), политическим (когда человека арестовывают, судят и депортируют из страны) и экономическим (когда человека штрафуют, отбирают имущество).** Эксплуатация – это непрерывный, постоянный вид насилия при помощи государственных юридических законов.

в) **Постоянное, непрерывное проявление государственного насилия происходит благодаря не прекращающегося ни на секунду «давления» на население юридических государственных законов.** Государство постоянно, ежесекундно эксплуатирует свое население двумя главными методами: при помощи налогов с граждан страны (уклонение от их уплаты строго преследуется законом) и при помощи получения прибыли от государственных предприятий (сокрытие прибыли директорами строго преследуется законом). **Государственное право – это непрерывное действие «пресса насилия» на граждан данного государства с главной целью – с целью воспроизводства капитала. А кому нужен капитал? Всем, и в первую очередь – классу владельцев капитала, «верхам». Поэтому**

государство осуществляет защиту класса, владеющего капиталом, и одновременно старается сохранить высокий жизненный уровень пролетариев, что бы не допустить революции эксплуатируемого пролетариата. Однако нельзя отнять, чтобы не уменьшить. Поэтому, защищая капитал, правительство вынуждено грабить трудящихся. Государство охраняет собственность господствующего класса и его многочисленные привилегии с помощью юридических законов, с помощью права. Государственное юридическое право есть воля господствующего класса, возведённая в закон. Государственное право имеет ярко выраженный классовый характер, представляет собой инструмент в руках господствующего класса (который владеет капиталом) с целью продолжения эксплуатации других классов. Так как каждый человек хочет жить лучше в материальном отношении, то, исходя из социальной точки зрения, трудящиеся должны относиться к президенту, правительству, парламенту, представителям местной администрации чрезвычайно враждебно, так как все бюрократы всеми силами стараются сохранить мировую систему грабежа и насилия. Государство носит исключительно классовый характер, так как государство необходимо в первую очередь “верхнему классу” (рабовладельцам, феодалам и капиталистам), а для трудящихся (“низов”) оно играет только роль эксплуататора и насильника.

ВЫВОД. Постоянное проявление государственного насилия происходит благодаря непрерывной деятельности юридических законов. Главная функция государства – это сохранение постоянного, ни на минуту не прекращающегося насилия (эксплуатации) внутри государства при помощи юридических законов, государственных правых «норм».

г) Две точки зрения о справедливости государственного права, где защищается система глобальной эксплуатации «низов». Если рассматривать государственные законы и государственное право **с позиции владельцев капитала**, то подчинение этим законам является благим делом, это святая обязанность каждого добропорядочного гражданина. Позицию представителей «верхов» можно понять. При ликвидации системы эксплуатации владельцы капитала превратятся в нищих, поэтому они яростно защищали, и будут защищать впредь от «гибели» государственные правовые нормы, позволяющие эксплуатировать население.

Но если рассматривать государственные законы **с позиции трудящихся** (пролетариев, крестьян и интеллигенции), то могут существовать две точки зрения: социально-политическая и экономическая. Обе точки зрения объективны и правильны. Исходя из социально-политической точки зрения, можно констатировать факт того, что по отношению к трудящимся (и благодаря существованию государственного права) **государство занимается явным грабежом «низов»**. Государство (в том числе и социалистическое) с помощью армии, полиции, милиции, суда, тюрем, юридических законов удерживают в сохранности сложную систему эксплуатации народных масс. Для этой несправедливой акции необходимо принуждение, которое исполняют силовые структуры государства. В сущности, государственная эксплуатация – это преступное общественное явление (в социальном понятии) в виде несправедливого распределения финансов, это всегда узаконенное занижение оплаты труда у всего работающего населения государства. Следовательно, с социальной точки зрения эксплуататорская деятельность государства по отношению к его работающему населению вредна и достойна осуждения!

Исходя из экономической точки зрения, можно утверждать, что

государство является благом и для трудящихся. Государство сохраняет от уничтожения систему эксплуатации, это способствует постоянному существованию мирового капитала, а наличие капитала делает жизнеспособными все виды производства. Если поочередно уничтожить государство, эксплуатацию и капитал, то остановится деятельность производств, трудящиеся останутся без работы, без денег и без средств к существованию. Гибель эксплуататорской функции государства влечет за собой гибель пролетариата. Следовательно, с экономической точки зрения эксплуататорская деятельность государства одновременно полезна «и верхам и низам»!

д) Сделаем сравнение эксплуататорской функции государства с криминальным явлением в виде **заказного убийства**. Из детективных фильмов и книг хорошо известно, что при раскрытии преступления в виде заказного убийства всегда выявляется заказчик и исполнитель. «Заказчик» – это заинтересованный в гибели своего врага субъект, который оплачивает (финансирует) убийство. «Исполнитель» – это убийца и палач, который выбирает оружие убийства (яд, снайперская винтовка, бомба с дистанционным управлением), и он непосредственно является исполнителем плана убийства. В политэкономии «заказчиком» на внедрение системы эксплуатации является класс, которому принадлежит капитал, а роль «исполнителя, убийцы и палача» всегда играет государство. Поэтому можно утверждать, что в капиталистическом государстве «заказчиком» на внедрение системы эксплуатации являются капиталисты, а роль «убийцы и палача» играет государство. В социалистическом государстве и «заказчиком» на внедрение системы эксплуатации, и «исполнителем» наказания является одно и то же «лицо» – государство.

ж) **ВЫВОД № 1.** Государство является «абсолютным» эксплуататором, особенно если содержит своё государственное производство и получает прибыль от их деятельности (социалистическое государство). **Это отвратительная функция в этическом и социальном отношении!** Государство, которое не имеет своих производств (капиталистическое государство), а только собирает налоги с населения – это так же эксплуататор. **Это так же плохо!**

ВЫВОД № 2. Государство охраняет систему мировой эксплуатации: государство → эксплуатация → капитал → мировое производство. Государство способствует постоянному присутствию капитала внутри общества. Благодаря этому происходит непрерывная деятельность производства. **Это благородная функция государства!** Капитал необходим для материальной эволюции любого общества, любого государства, для капиталистов и трудящихся! Государство необходимо обществу для решения главного экономического вопроса по воспроизводству капитала, правда, с помощью грубой силы, с помощью принуждения трудящихся, которых насильно заставляют отдавать 90% заработанных ими денежных средств для пополнения мирового капитала.

ВЫВОД № 3. Государство – это **одновременно и плохо, и хорошо, и нужно.** В понятии «государство» соединились две противоположности, два противоречия, два качества – с плюсом и минусом.

3. Государство не только сохраняет мировой капитал от «полного истощения», но и расходует некоторое количество накопленных средств на поддержание своего существования (на оплату бюрократам, на содержание

армии и полиции, на строительство государственных учреждений и т. д.). Если государство не будет отбирать у трудящихся 90 - 97% их заработной платы, не будет собирать налоги, то оно не будет иметь бюджет и средств для содержания своей «государственной машины». Без бюджета государство перестанет выполнять свои функции по защите от внешних врагов, по борьбе с преступностью, по социальной защите трудящихся и другие. Поэтому надо избрать «золотую середину» по отношению к "налоговой политике", которая проявляет себя как экономический симптом явной, не прикрытой эксплуатации населения: налоги должны поддерживать существование государства, но они не должны быть грабительскими (по отношению к трудящимся и капиталистам). По единодушному мнению экономистов государственные налоги не должны превышать 30% от себестоимости всех производящихся товаров и услуг на территории данного государства.

4. Двойные стандарты коммунистов в отношении эксплуататорской сущности капиталистического и социалистического государства. Итак, по убеждению коммунистов, для трудящихся капиталистическое государство – это свирепый эксплуататор! Какая тактика человечества должна быть против тирана и эксплуататора, каким является государство? Своего тирана трудящиеся должны уничтожить физически, утверждают марксисты. Коммунисты утверждают, что надо действовать силой против силы. Коммунисты призывают уничтожить 70% - ную эксплуатацию частного капитала, но отрицают существование 97% - ной эксплуатации у социалистического государства. Коммунисты абсолютно не последовательны. Коммунисты по вопросу государства имели «двойной стандарт». Коммунисты имеют чёткую позицию по отношению к «эксплуаторским» государствам: рабовладельческим, феодальным, капиталистическим. Они совершенно справедливо считали, что государство – это эксплуататорское общественно – политическое образование, и оно в будущем должно быть ликвидировано! Например, Ленин о рабовладельческом, феодальном и капиталистическом государстве писал так: **«Пока есть государство – нет свободы. Когда будет свобода – не будет государства».** Одновременно с этим Ленин говорил о социалистическом государстве как о царстве свободы, справедливости, социализм он ошибочно представлял как первое общественное устройство общества, где отсутствует эксплуатация и капитал. **Разве может эксплуатировать рабочих и крестьян государство, которым управляют такие же рабочие и крестьяне? Социалистическое государство коммунисты не считали эксплуататорским.** Коммунисты представляли социалистическое государство «идеальным местом» для равноправной и счастливой жизни трудящихся. В этом теоретическом положении коммунисты очень ошибались.

Современный уровень общественных наук опровергает идеальное представление о социалистическом государстве. Социалистическое государство – это был откровенно феодально-рабовладельческий тип государства, который основывался в основном на рабовладельческих и феодальных производственных отношениях, государство имело антагонистические классы, полное отсутствие демократических свобод, очень низкую производительность труда и все другие худшие характеристики феодального строя. Социалистическое государство, как и любое другое, может существовать только благодаря скрытой производственной и торговой эксплуатации и благодаря налогам, которые собираются с населения, и которые делают население беднее. Государство обкрадывает трудящихся, так как в тайне от своего населения государство отнимает от заработанных честным трудом

денег столько, сколько сочтет нужным. Коммунисты – сторонники государственной эксплуатации, капиталисты – ратуют за эксплуатацию частного капитала. **Рабоче-крестьянское государство также вынуждено эксплуатировать трудящихся с целью приобретения капитала социалистическим государством, ради сохранения своего государства от экономического кризиса! Капитал – это не только средства, которые находятся в товарно-денежном обороте у капиталиста, но и средства, которые находятся в товарно-денежном обороте у социалистического и коммунистического государства.** Ни один коммунист не сможет отрицать того факта, что социалистическое государство имело бюджет! Деньги бюджета выделялись на приобретение необходимых средств для безостановочной работы государственных предприятий. Следовательно, бюджетные деньги в социалистическом государстве играли роль капитала! А как получается капитал (или бюджет государства)? Бюджет (и капитал) получается через эксплуатацию, когда трудящемуся выдают на руки только 3% от заработанных денег, а остальные 97% денег отнимают на пополнение социалистического капитала! Бюджет – это годовые денежные накопления государства, полученные от налогов и в виде прибыли (капитала), возникающей от деятельности государственных предприятий. А коль так, то по Марксу любое, даже рабоче-крестьянское государство, получает государственный капитал (в виде бюджета) только благодаря эксплуатации! Трудящиеся в социалистическом государстве действительно эксплуатировали самих себя! Трудящиеся, находящиеся у власти, безжалостно эксплуатировали трудящихся-подчинённых.

Эксплуаторская сущность у всех социалистических государств ярко выражена. Вся администрация социалистического государства ставит перед собой цель в виде получения прибыли, то есть ставит перед собой те же цели, которые преследует любой капиталист. Прибыль нужна и капиталисту, и государственному капиталистическому предприятию, и социалистическому предприятию, и коммунистическому предприятию. Во всех случаях прибыль – это недоплаченные деньги материальным производителям, это насильственно отобранные деньги, это эксплуатация. Взгляды марксистов на эксплуатацию внутри капиталистического государства полностью применимы при доказательстве наличия эксплуатации и при социализме, где эксплуататором является государство, а не капиталист. К. Маркс не был правдив до конца, так как не говорил, что любое общество (коммунистическое, социалистическое или капиталистическое), которое осуществляет экономический прогресс на базе массового товарного производства, обязательно имеет капитал и является эксплуататорским! К. Маркс не довел эту мысль до логического конца. Его заключительная мысль об эксплуататорской сущности государства должна бы закончилась следующими предложениями: *"Эксплуатация – это способ воспроизводства капитала. Коммунистическое государство также должно иметь капитал в виде бюджета. А как накапливаются огромное количество денег в бюджете коммунистического государства? Ведь только эксплуатацией! До тех пор, пока будут существовать государство и массовое товарное производство (коммунистическое или любое другое), до тех пор будет существовать капитал и эксплуатация! Ликвидировать коммунистическое государство, основанное на общественной (народной, государственной) собственности нельзя, так как при коммунизме это повлечет за собой уничтожение единственно «оставшегося в живых» вида капитала – государственного капитала. (Частный капитал уничтожается сразу после пролетарской революции). Следовательно, уничтожить капитал и*

эксплуатацию внутри коммунистического, общенародного государства – никогда не представится возможным, ни через 1000, ни через миллион лет!" Однако, ни К. Маркс, ни В. Ленин не осознали, что коммунистическая экономика остро нуждается в коммунистическом капитале, который является причиной возникновения эксплуатации.

5. Анархизм, насилие и государство. Полностью отрицали положительную роль государства для человечества анархисты (Кропоткин и другие). В их понимании любая власть, в том числе и государственная, не может существовать без насилия над личностью, над Человеком. Так как любое насилие и эксплуатация – это преступление против прав и свобод человека, то анархисты объявляли ликвидацию государства (капиталистического и социалистического) первым шагом человечества к "глобальной свободе". Теория анархизма абсолютно права в том, что государство является эксплуататором, насильником, но в том, что государство надо срочно ликвидировать по причине его эксплуататорской сущности – это их утверждение является трагической ошибкой.

Если уничтожить государство, то общество теряет возможность приобретать капитал через насилие! Трудящиеся никогда не согласятся добровольно отдать 90% своей зарплаты на восполнение истраченного ранее капитала. В этом отношении насилие необходимо. Временно государство и эксплуатация необходимы человечеству для эволюции в ранние периоды развития общества. В ближайшем будущем (через 400 лет) государство как организация насилия перестанет существовать, отомрет, ликвидирует самого себя эволюционным путём.

6. Государство осуществляет распределения материальных благ между «низами и верхами». Владельцы капитала получают прибыль, а далее они распределяют всю мировую прибыль от мирового производства по собственному усмотрению. К частным владельцам капитала относятся рабовладельцы, феодалы и капиталисты (будем называть всех их капиталистами, хотя это и не совсем правильно). Абстрактный владелец капитала – это государство. Государство – это не только географическое понятие, не только экономическое понятие, состоящее из населения (А), материальных благ (Б), производства (В) и минерального сырья (Г). **Государство – это (в первую очередь) политическая структура общества, которая определяет систему распределения капитала и материальных благ между трудящимися, частными владельцами капитала и государством в капиталистическом обществе, и распределение материальных благ между государством и трудящимися в социалистическом обществе.** Опосредованная связь населения (А) и материального производства (В) осуществляется через способ распределения в обществе материальных благ (Б → А), то есть через производственные отношения. **Производственные отношения** – это совокупность экономических отношений, которые складываются между обладателями капитала (государством или капиталистом) и населением государства.

7. Другие функции государства. Главная функция государства – это создание условий для получения капитала. Однако государство осуществляет и сотни других экономических, политических и социальных функций. Перечислим некоторые **экономические функции** капиталистического государства:

1) Правовое регулирование экономических процессов в пределах единого территориального пространства, каким является государство (с целью упорядочить

рыночные отношения, контроль за соблюдением антимонопольного законодательства и другое).

2) Государственные заказы, закупки у фирм и компаний (военного снаряжения и техники, заказы на печатную продукцию, учебники и другое).

3) Финансируются государственные программы развития отраслей хозяйства.

4) Государство осуществляет финансовое регулирование отраслей экономики через увеличение или уменьшение налогов.

5) Наказывает за отказ предприятия выплачивать налоги (функция налоговой полиции).

6) Государственные банки выдают кредиты, инвестиции. Банки могут повышать или понижать процентные ставки, давать отсрочку возвращения долгов, объявляют банкротство предприятию.

7) Государство печатает денежные знаки (бумажные и металлические деньги), обменивает старые банкноты на новые, следит за общим количеством денег, находящимся в обороте, не допускает инфляции в государстве.

8) Охрана природы от варварских методов ведения хозяйства.

9) Борьба против чрезмерной монополизации экономики.

10) **Социальная защита (экономическая помощь) трудящихся.** Социальные функции государства заключаются в помощи бедным слоям населения материальными благами: выполнение социальных программ по строительству не дорогого жилья, пособия по безработице, пенсии, стипендии, содержание домов для инвалидов и стариков, интернатов для детей – сирот. Во всех государствах на социальные программы, на программы, которые частично возвращают ранее отобранные скрытыми налогами деньги у народа, приходится не более 5% бюджета. Остальные 95% бюджета тратятся не на благо народа, а на благо государства.

12) **Политические функции. Политическое насилие.** Государство должно оборонять государство от внешних врагов, бороться с преступностью внутри страны, наказывать граждан за нарушение законов, штрафовать, судить. Если бы не опасность внешней агрессии со стороны других государств, если не опасность войны, то государство можно было бы ликвидировать. Все эти функции (кроме военной функции!) могли бы выполняться и частными структурами. **На данном этапе развития общества некоторые виды насилия оправданы.** Логично предположить, что сильное стремление к быстрому приобретению огромного богатства возникает не в среде богатых и обеспеченных слоев населения, а исключительно в среде **трудящихся, пролетариата, крестьянства и интеллигенции.** Правоохранительные органы боролись, и всегда будут бороться с преступным приобретением богатства.

§ 79.оборот капитала – главный источник богатства государства.

Правительство и президент любого государства стремиться, чтобы население было довольно итогами правления. Население будет довольно правлением при одном главном условии – если оно будет иметь реальную возможность приобрести большое количество продовольственных и промышленных материальных благ. Для этого необходимо сделать богатыми трудящихся, капиталистов и государство (бюджет).

1. Богатство **социалистического** государства – это бюджет, так как чем больше бюджет, тем больше размер входящего в его состав капитала, оборот которого обогащает государство. Богатство **капиталистического** государства – это прибыль капиталистов, так как чем больше прибыль, тем больше размер входящего в её состав капитала, оборот которого обогащает государство. Роль подоходного налога, взимаемого с населения, составляет всего 1% от общей величины государственного бюджета. Более 99% поступлений дают налоги с предприятий. Большой бюджет возникает от налогов с богатых предприятий, богатые предприятия могут возникнуть внутри государства только при условии полной и быстрой реализации своей продукции, быстрая продажа товаров может быть только при наличии высокой покупательной способности населения. Единственный способ получения прибыли на любом предприятии – это быстрый оборот капитала по системе **«сырье → производство → товар с содержанием прибавочной стоимости (прибыли) → опять сырье → и так по кругу»**. Чем больше товара хозяин предприятия (капиталист или государство) произвел и продал населению или другим предприятиям, тем большую прибыль он может заработать. При этом «хозяином» предприятия может быть помещик - землевладелец, фабрикант, капиталистическое или социалистическое предприятие. С большей прибыли, принадлежащей предприятию (заводу, фирме, компании), государство может «отнять» большой налог. Следовательно, чем богаче все предприятия (заводы, фабрики, банки) данного государства, тем богаче само государство. Но предприятия будут иметь высокую прибыль тогда, когда смогут продать свою продукцию населению. Оборот капитала зависит от покупательной способности населения. Чем богаче население государства, тем скорость оборота капитала выше, и тем выше прибыль у предпринимателей или у социалистического государства. Капиталисты и социалистическое государство должны быть заинтересованы в высокой оплате труда трудящихся, так как трудящиеся составляют 99% населения, покупающего всю мировую продукцию. **При бедном населении не будет быстрого оборота капитала внутри государства.**

Эксплуатация препятствует интенсивности оборота капитала, экономическому развитию государства. Получение прибыли – это способ воспроизводства капитала. Там, где сильнее эксплуатация, там больше по величине капитал, который получает социалистическое государство или капиталист! Там, где большой по величине капитал находится в обороте, там возникает ускоренный, максимально интенсивный материальный прогресс общества! **Казалось бы можно сделать вывод: в том обществе, где сильнее эксплуатация – в таком обществе максимальный размер капитала и от этого происходит максимально быстрый материальный прогресс. Но это будет ложный вывод.** К большому сожалению, капитал всегда получается благодаря эксплуатации трудящихся. Тотальная, 100%-ная эксплуатация – это снижение оплаты труда работника до нуля, что относится к симптому рабовладельческого строя. Но раб не имеет денег, а поэтому он ничего и не покупает. При этом нарушается закон обязательного существования высокой покупательной способности трудящихся. Благодаря покупкам трудящихся происходит оборот капитала в системе «товар – деньги – товар»! Если не оплачивать труд (не выдавать деньги) трудящимся, то кто будет приобретать выпускаемые мировым производством товары? Только сами капиталисты, которых не больше 0,01% от населения Земли. Тогда 99% производимых ныне товаров никто бы не покупал. Тогда моментально возник бы кризис перепроизводства. Поэтому в любом обществе должна быть разумная (10 – 40%) эксплуатация (а не рабовладельческая 100%).

Конечно, общество можно назвать идеальным, если внутри него можно было бы не получать капитал и при этом не эксплуатировать трудящихся! Лучший вариант, когда можно было получить огромный капитал, но при этом также не эксплуатировать трудящихся! К большому сожалению в материальном мире, если в одном месте количество денег возрастает (у государства или капиталиста), то в другом месте количество денег обязательно должно уменьшиться (у трудящихся). В обществе действует закон строгого материального баланса. **ВЫВОД. Если капитал частного или бюджет государства достигли большой величины – это значит, что трудящиеся данного государства очень сильно эксплуатируются, что влечёт за собой снижение покупательной способности населения и остановку оборота капитала. Ликвидация оборота капитала приводит к ликвидации прибыли внутри социалистического государства! Необходимо поддерживать разумный баланс между темпами накопления капитала и величиной зарплаты трудящихся! Между величиной капитала и размером зарплаты работника (и силой эксплуатации) нужно придерживаться «золотой середины», 50% : 50%.**

2. Социалистическое государство будет всегда иметь вялый оборот капитала по причине тотальной бедности населения. Закону получения прибыли от оборота капитала подчинялась экономика рабовладельческого государства, феодального, социалистического, коммунистического и ему будут еще долго подчиняться экономика капитализма. К. Маркс назвал этот закон – закон прибавочной стоимости или закон обращаемости капитала в системе «товар - деньги - товар». Этот закон справедлив и для социалистической системы развития. При социализме роль «капиталиста» взяло на себя государство. При социализме также создавались новые предприятия, поддерживалась их прибыльная (эффективная) работа, то есть принцип экономической деятельности не отличается от капиталистической. Но оборот капитала внутри социалистического государства будет всегда ниже по следующим причинам:

1) Трудящиеся при социализме – это необычайно бедные люди, так как скрытый налог при социализме составляет 97% (если принять в расчеты и денежные затраты трудящегося на поддержание своего существования от одного месячного жалования до другого). Социализм сознательно делает нищими все население государства, чтобы ни у кого из граждан не возникло даже очень маленького капитала, чтобы в государстве не возникли капиталисты. Поэтому социалистическое государство состояло из одних бедных людей. Бедные люди не могут много покупать промышленной и сельскохозяйственной продукции. По этой причине оборот капитала внутри социалистического государства находился на очень низком уровне. Поэтому понятно существование низких национальных доходов и низких темпов роста экономики в этих государствах. При наличии бедного населения почти отсутствовал оборот социалистического (народного, общенародного, государственного) капитала. Социалистическая экономическая наука никогда не задевала проблему (своего "больного места") о главенствующей роли бедного населения в системе оборота «общенародного социалистического капитала». В социалистическом обществе есть множество внутриотраслевых оборотов капитала (средств, финансов, бартерного обмена), но самым конечным во всей экономической цепи «сырье – производство – предметы потребления – население» является покупательская деятельность населения, которая и определяет темпы оборота капитала и темпы экономического прогресса. Бедное население никогда не создаст быстрого оборота капитала в государстве по системе "товар - деньги - товар", а

следовательно, невозможно достичь быстрых темпов развития экономики социалистического государства. Вот почему производительность труда в социалистическом государстве меньше чем в капиталистическом в 5 раз.

2) Основные потребителями средств производства (и иной продукции) внутри социалистического государства являются производства: фабрики, заводы, комбинаты, колхозы. В систему купли-продажи для населения направляется только 12% продукции сельского хозяйства и 6% продукции промышленности. Как правило одно социалистическое предприятие не продаёт свою продукцию другому предприятию с получением прибыли, а отдаёт свою продукцию по себестоимости. Например, минеральные полезные ископаемые не продаются государством социалистическому предприятию, а отдаются бесплатно. Между предприятиями и государством происходят простые банковские «взаимозачеты по бартеру» по себестоимости продукта. При «бартерном банковском взаимозачёте» между предприятиями происходит ликвидация прибыли как таковой, что приводит к снижению величины бюджета государства, к снижению его части в виде капитала.

Хочется отметить, что коммунисты считали, что закон обращаемости капитала по схеме «деньги – товар – деньги» существует только в капиталистическом хозяйстве и отсутствует в «социалистическом мире». Одновременно с этим социалистическая политэкономия широко пользовалась в расчетах такими категориями капиталистических товарно-денежных отношений как оборотные средства (совокупность оборотных фондов и фондов обращения социалистического предприятия, выраженных в денежной форме), оборотные фонды (часть производственных фондов социалистического предприятия, которые целиком потребляются во время производственного цикла) и так далее. Существование «социалистического капитала» в виде бюджета коммунисты признавали, но то, что капитал получается всегда через эксплуатацию трудящихся – коммунисты отрицали.

Закону получения прибыли от оборота капитала подчинялись экономики рабовладельческого общества, феодализма, социализма и капитализма. Этому же закону будут еще долго подчиняться другие формации, возникнувшие после капитализма.

ВЫВОД. Закон капиталистической и социалистической экономики об обороте капитала и прибыли можно перефразировать следующим образом: для **бурного** экономического развития социалистического государства и для быстрого обогащения капиталиста абсолютно необходимо условие высокой покупательной способности населения. Чем богаче люди, тем они больше покупают материальных благ, транспорта, средств производства, тем стремительнее оборот капитала. **Капитализм заинтересован в наличии огромных денежных средств на руках у всех людей на Земле, у всех рас, у всех наций, у всех народностей, всех вероисповеданий. Капитализм заинтересован в тотальном богатстве народных масс.**

Социализм, наоборот, является противником беспредельного обогащения трудящихся, так как трудящиеся, обладающие большим богатством, могут быстро пустить деньги в оборот, превратив их в капитал, то есть – трудящиеся автоматически станут капиталистами, эксплуататорами. Не успели коммунисты уничтожить «старых» капиталистов, как появятся «новые». Социалистические законы решительно боролись против реставрации эксплуатации в стране, так как социализм возник именно с этой целью. Социализм – это враг зажиточной, богатой жизни трудящихся! Бедное население покупает товаров очень мало, поэтому оборот капитала внутри социалистических государств находится на

низком уровне.

§ 78. Проблема отмирания государства в будущем. Новая, некоммунистическая теория.

Государства образовались в рабовладельческом обществе. Неужели теперь они будут существовать до тех пор, пока существует человечество? Автор утверждает, что после 2600 года на Земле государств существовать не будет. Могильщиком государств (точнее - его собственности) будет не тотальное обобществление производства и объектов потребления (как утверждали коммунисты), а противоположный процесс – передача всей собственности государства (даже недр, водных ресурсов, всей поверхности Земли) в частные руки.

1. Актуальная проблема современного общества – переоценка роли государства. Можно перечислять очень много неудобств и искусственно создаваемых преград для нормального развития общества, которые возникают по причине существования государств. Современные взгляды на общество очень сильно изменились после «идеологического кризиса коммунизма». Начинают изменяться отношения людей и к понятию «государство, Отечество», к долгу перед Родиной, к патриотизму, к преданности "своему народу", к престижу своего государства, к проблеме мнимого преимущества своей нации или расы над остальными. Экономические ценности стали преобладать над политическими, националистическими и идеологическими. Понятия стали меньше националистические и больше интернационалистические. Человек рождается в одном государстве, учится в другом, работает в третьем, а умирает в четвёртом. Родиной для современного человека стала вся Земля в целом, а не отдельное государство, где он родился. Всё сильнее укореняются идеи космополитизма. Людям стали ближе общие человеческие ценности, а не узкие националистические или государственные. В этих условиях начинается изменяться отношение людей к насильственной, силовой, эксплуататорской роли государства. Главные проблемы взаимоотношения между современными государствами – это экономические проблемы. На этом фоне становится актуальной проблема ликвидации сначала некоторых "вредных и негуманных" функций государства, а потом и государства в целом.

2. Существование государственных границ мешает развитию капиталистической экономики. Человечество безмерно страдает от существования границ между государствами. Каждый человек, который прошел через посольства, получение визы, таможенный контроль, конфискацию запрещенных для экспорта или импорта товаров и через другие трудности пересечения границы, подтвердит мнение о том, что границы – это великий тормоз свободы передвижения, тормоз мировой торговли и пережиток несовершенного прошлого. Часто непреодолимые трудности возникают при межгосударственной торговле. Уже сейчас общество стремится к созданию общего экономического, информационного и правового «поля на планете».

Стремление к объединению капиталистических государств усилится в десятки и сотни раз через 100 и 200 лет. Постепенно «государство» становится тяжёлой обузой для общества. Содержать государственные структуры власти с

каждым годом становиться всё тяжелее. На очень дорогую военную технику уходят такие средства, которые бы могли сделать богаче всё общество в 10 раз. Границы между государствами тормозят товарный обмен, перетекание капиталов и валюты. При обмене в банках одной денежной единицы в другую (долларов в рубли или в евро) теряется до 5% денежной массы. Большие неудобства вызывает большое разнообразие денежных единиц. Таможенные пошлины увеличивают стоимость импортных товаров на 20 – 200%. Сюда можно добавить необходимость виз для въезда человека на территорию государства, наличие множества документов для проживания и работы в другом государстве, гражданство, штрафные санкции за просроченные визы, депортация и сотни других бюрократических правил и законов, которые делают поездку за границу тяжелым делом в моральном и материальном отношении. С каждым годом увеличивается количество фактов того, что государства становятся тормозом развития мировой капиталистической экономики. Государственные границы мешают экспорту, импорту, обмену информации, культурным связям, обмену достижениями в науке и технике и многому другому. Интенсификация развития капитализма не возможна без уничтожения государственных границ. Несовершенные таможенные законы препятствуют быстрому обороту капитала между государствами, тем самым они снижают темпы обогащения государства, так как оборот капитала – главный источник богатства государства. Вот почему страны Западной Европы открыли свои границы, не существует как таковой граница между США и Канадой. Необходимость свободы межгосударственных отношений еще не осознали посткоммунистические страны, которые в настоящее время переживают развитие "варварского полусоциализма — полукапитализма". Их сложные (без разумного предела) таможенные законы препятствуют торговле и информационному обмену. Работники таможни отнимают материальные ценности у граждан, не разрешают провозить продукты питания, валюту, берут взятки и занимаются другими «легальными поборами» и нелегальным криминалом. Для многих людей этих стран таможня является источником (легального по форме, но преступного по своей содержанию) обогащения.

А что если полностью ликвидировать мафиозную государственную структуру под названием "таможня"? Это могут себе позволить только очень цивилизованные капиталистические страны. Страны с варварскими законами не представляют своего существования без жесткого и свирепого контроля над всем ввозимым и вывозимым товаром, за всеми въезжающими людьми и выезжающими, за всей вытекающей из государства информацией и втекающей в нее, без тотального контроля за всей "страшно секретной информацией", без запретов на выезд для всех "опасных граждан", без правильно оформленных документов на вывоз товара или личных вещей. Очень часто, чтобы покинуть или въехать на территорию "варварского государства", ввести или вывести из него товар, надо иметь при себе сотни различных документов, заверенных сотнями бюрократов. В этом отношении цивилизованные страны выгодно отличаются от "варварских стран". Уехать или экспортировать товары из Германии во Францию так же легко, как перейти на другую сторону улицы.

3. Существование общества без государства – это повторение условий жизни первобытнообщинного строя, но на более высоком уровне общественного развития. Общественная эволюция происходит по спирали, с движением снизу вверх, с повторением похожих ситуаций на более высоком уровне развития. Можно предположить, что через 500 лет государств на земном шаре существовать не будет.

Исчезнут правительства, парламенты, президенты. Теоретические принципы развития общества будет разрабатывать Организация Объединённых Наций. Общество будет праздновать победу над главным своим эксплуататором – ненасытным и жадным государством. Будущее высокоразвитое человечество никогда не смирится с длительным существованием жестокого эксплуататора в виде государства. Вполне объяснимо желание человечества как можно быстрее покончить с этим могучим эксплуататором. Сейчас имеются два эксплуататора у человечества – государство и капиталисты. Как будет показано в последующих рассуждениях, человечество эволюционным путем ликвидирует государственную эксплуатацию к 2500 году, а эксплуатация частного капитала будет существовать еще десятки тысяч лет. Сознательное человечество будет стремиться ликвидировать экономическим путем (и как можно быстрее) хотя бы одного эксплуататора – государство. Если населению не надо будет содержать экономического монстра в виде «государственного механизма власти», то это даст возможность им жить в 10 раз богаче. Однако «социальные желания» человечества, в том числе и эволюционная ликвидация государства, никогда не исполняться без достаточного экономического уровня развития общества. Экономика диктует условия, а желания человечества полностью зависят от достигнутого экономического потенциала общества.

4. Главная причина отмирания государства в будущем – это ярко выраженная эксплуататорская сущность государства. Государство отнимает большие средства в виде налогов от трудящихся и от капиталистов – от 70 до 97%. В ближайшем будущем это осознает все население Земли, и в целях достижения большей обеспеченности материальными благами, они начнут активную борьбу против монстра-эксплуататора, против государства. Можно не сомневаться, что через 500 лет, государств на земном шаре существовать не будет, когда обострятся до предела антагонистические противоречия между общественным способом производства и государственной формой присвоения плодов труда.

5. Можно ли ликвидировать эксплуатацию государства в прошлом, в настоящее время и в ближайшем будущем? В прошлом, в настоящее время и в ближайшем будущем (до 2500 года) нельзя ликвидировать государство, а следовательно, и государственную эксплуатацию!

Во-первых, уничтожить государство сейчас – это значит сделать население государства беззащитными перед армиями внешних врагов и преступными элементами. Государство – это в первую очередь армия, полиция и судебная система, которые все вместе защищают своих граждан от «внутренних и внешних врагов». Территория государства без защиты армии будет тотчас же оккупирована соседним милитаризованным государством. После этого захватчики заставят население отдавать свои заработанные деньги на содержание чужого государства, государства – оккупанта. Поэтому в прошлом и до настоящего времени люди вынуждены отдавать огромные средства на содержание гигантского эксплуататора в виде государства. Именно **существование функции государства в виде военной защиты и функции борьбы с преступностью** заставляет отдавать огромные деньги в его бюджет рабочим, крестьянам, интеллигентам и капиталистам.

Во-вторых, все экономисты понимают «искусственно созданную историей абсурдность» государственных налогов. Но «налоговый пресс» будет существовать до тех пор, пока существует государство. Чтобы отбирать деньги у людей (ведь люди платить налоги не хотят) нужно насилие. Экономическая база

общества нуждается в силовом «покровительстве» системы государственной эксплуатации, в государственной защите эксплуататорского способа производства. Внутри капиталистического государства владелец капитала кровно заинтересован в сохранении государства, так как государство с его силовыми структурами является «гарантом стабильности законов», на основании которых капиталист эксплуатирует, богатеет и процветает. «Побочным продуктом» эксплуатации является мировой материальный прогресс.

6. Теория коммунизма о причине гибели государств. Классики коммунизма утверждали, что существование государств – это временное состояние несовершенного общества. Сначала все государства мира превратятся в социалистические государства. (Однако коммунисты не акцентировали внимание на то, что социалистическое государство, так же как и капиталистическое, относится к эксплуататорскому типу общества). Далее социалистические страны (по коммунистической теории) должны трансформироваться в коммунистические. Так как у всех коммунистических государств единые стратегические цели в социальной, политической и экономической сферах, то все 200 коммунистических государств объединяться в одно. Коммунистические государства ликвидируют свои границы, произойдет слияние всех стран мира в единое коммунистическое государство, с единым правительством и президентом. При коммунизме на местном уровне должны были бы управлять местные Советы народных депутатов. Н. С. Хрущев по этому вопросу говорил следующее: *"Вопрос об отмирании государства, если понимать его диалектически, есть вопрос о развитии социалистической государственности в коммунистическое общественное самоуправление. И при коммунизме останутся некоторые общественные функции, аналогичные некоторым государственным функциям, но характер и способы их осуществления будут иные, чем на современной стадии развития"*. Коммунистическое учение оказалось утопией, народы отвергли практику коммунизма, а поэтому эволюционная «гибель» государственной системы управления по коммунистическому сценарию никогда не осуществится. Но только сейчас человечество осознало, что на предложенной коммунистами платформе уничтожить государство (как эксплуататора всех народов) нельзя. Чтобы доказать, что ликвидировать коммунистическое государство никогда не представится возможным, надо осознать следующие политэкономические истины:

- Коммунизм – это «частный случай» массового товарного производства.
- Массовое товарное производство может развиваться только при наличии капитала.
- Капитал может возникнуть только при наличии эксплуатации. Коммунизм – это чисто эксплуатационная формация, где роль капиталиста играет государство.
- Система эксплуатации моментально рухнет под давлением классовой борьбы без её охраны со стороны коммунистического государства. Вот почему уничтожить коммунистическое государство коммунисты никогда бы не смогли, ни через тысячу, ни через миллион лет!!!

Теперь остановим внимание на упомянутых положениях подробнее.

Во-первых, уничтожить государство при развитом социализме и коммунизме невозможно, так как при социализме и коммунизме государство является единственным обладателем капитала внутри данного государства. Существуют два объекта, которые являются источниками явления, которое

называется «экономической эксплуатацией»: частный капитал и государственный капитал, то есть капиталисты и государство. При помощи социалистической революции коммунисты осуществили уничтожение эксплуатации частного капитала, то есть уничтожили эксплуатацию как общественное явление только на 50%, так как оставили без изменения (и даже усилили) эксплуатацию социалистического государства. Следовательно, **коммунисты осуществили частичную ликвидацию эксплуатации**, так как оставили без изменения эксплуатацию, которую продолжает осуществлять государство.

Чтобы уничтожить другую половину «мировой системы эксплуатации» необходимо уничтожить такого абстрактного эксплуататора как социалистическое государство. А вот этого коммунисты никогда не смогли бы осуществить, несмотря на то, что искренне хотели, планировали уничтожение государства во всех своих программах. **Чтобы прекратить эксплуатацию социалистического государства, необходимо уничтожить единственного при социализме обладателя капитала – государство (с его скрытой эксплуататорской системой)**. А без капитала социалистическое общество неминуемо погибнет! Также как стада коров не могут пастись на Луне, где нет ни атмосферы, ни воды, ни травы, так и коммунистическое государство не может развиваться без капитала, который возникает благодаря эксплуатации. При борьбе человечества за форсированное построение коммунизма не были учтены экономические законы развития общества, а поэтому «коммунизм не состоялся». Для построения коммунистического общества оказалось мало большого желания людей ликвидировать социальную несправедливость и эксплуатацию, важнее оказалось состояние общего экономического потенциала общества, стремящегося к коммунизму.

Коммунизм является теорией, которая ошибочно предсказывала будущее развитие общества. Самое большое заблуждение коммунистов при предсказании будущего состояния коммунистических государств состоит в ликвидации эксплуатации при коммунизме. Коммунизм – это утопия, миф, сказки! Если общество будет базироваться на общественной (народной, государственной) собственности, то государства-эксплуататоры никогда не ликвидируются, они будут существовать вечно. Дело в том, что, и в прошлом, и в будущем, нельзя оставить предприятия полностью без владельца капитала (и без государственного, и без частного), без руководства, без управления. Капиталистов уничтожает социалистическая революция в самом начале «коммунистических преобразований», поэтому частные владельцы капитала в коммунистическом государстве отсутствуют изначально. **Кто будет владеть и распоряжаться капиталом внутри коммунистического государства, если административную структуру государства полностью уничтожить? Некому!** Это же путь к экономической анархии и к гибели коммунистического общества! Теория коммунизма утверждает, что все национализированные предприятия коммунистического государства при отсутствии частной собственности будут обязаны подчиняться министерствам и другим государственным органам управления. Но ведь коммунистические государства должны "эволюционно отмирать", тогда неизбежен процесс ликвидации министерств и правительства. Нельзя ликвидировать государство и оставить неизменными деятельность президента, правительства и министерств, парламента ведь их деятельность продолжает сохранять государственную систему власти! Именно в этом месте у теории коммунизма возникает грубое логическое противоречие. Если в коммунистическом государстве будет ликвидировано правительство и министерства, то кто будет руководить и контролировать работу

миллионов предприятий и сотен отраслей экономики: сельским хозяйством, угольной промышленностью, нефтедобычей, машиностроением, транспортом, торговлей, образованием, здравоохранением и так далее? Как и кто будет распределять капитал (бюджет), необходимый для продолжения работы миллионов государственных предприятий? Ведь уничтожение правительства и министерств – это путь к абсолютной экономической гибели коммунистического государства!

В капиталистическом государстве "державную и руководящую роль" государства как хранителя капитала успешно могут **продублировать частные собственники предприятий**. Но как можно представить себе деятельность промышленности, транспорта, торговли и других отраслей экономики внутри коммунистического государства, где уничтожен и частный капитал (еще при социализме), и одновременно ставится задача по ликвидации государственного капитала? Этого понять нельзя!

ВЫВОД. Невозможно уничтожить последнего «хранителя капитала» в виде коммунистического государства при наличии внутри него хотя бы незначительной доли общественной (государственной) собственности. Коммунизм, базирующийся на общественной собственности, может только объединить мелкие государства в одно более крупное, но не в силах уничтожить государство как субъект эксплуатации населения. Вот почему коммунистическая модель ликвидации государства является фикцией и утопией. Уничтожить государство в состоянии только высокоразвитый капитализм, который передаст всю государственную собственность в распоряжение миллиардов представителей частного капитала и таким способом полностью уничтожит государство.

Во-вторых, если сотни коммунистических государств объединить в одно, то все государственные функции останутся без изменения, и государство, как орган общественно-политической власти и принуждения, продолжит свое существование вместе с эксплуатацией и налогами. Останется без изменения скрытый налог с трудящихся в размере 90% от их общего заработка, останется административно-командная система управления, парламент, правительство, десятки министерств, президент и так далее. «Погибнут» мелкие государства, но продолжит существовать одно очень крупное государство-монстр. Законы существования «единого коммунистического государства на Земле» ничем не будут отличаться от законов существования мелких государств.

В-третьих, Советы народных депутатов – это далеко не самоуправление, а более мелкий орган принуждения в виде "маленького государства" со своим бюджетом, со своими налогами, со своей милицией, судами и тюрьмами.

7. Реальная теория эволюционной гибели института государственности – это возникновение тотального капитализма. Первым шагом к самоуничтожению государства является эволюционная утрата экономических функций у государства. **Вторым шагом** станет утрата политических функций, что и приведет к «тотальному уничтожению» государства как мирового эксплуататора. Эволюционное развитие процесса гибели государств обязательно пройдет следующие 4 этапа.

Первый этап гибели государства начался в 1990 и закончится в 2100

году. Напоминаем, что внутри социалистических государств весь капитал (100%) находится в собственности государства, а современные капиталистические государства обладают не более 20% капитала. К 2100 году все социалистические государства и государства с социалистической экономической системой, где преобладает государственный капитал над частным (80% : 20%), превратятся в государства с капиталистическим типом экономики, где более 80% капитала находится во владении частных лиц. (При этом весь капитал, вращающийся внутри территории данного государства, приравнивается к 100%).

Второй этап гибели государства начнется в 2100 и закончится в к 2300 году. На этом этапе произойдет тотальная ликвидация государственного капитала. К 2300 году абсолютно все предприятия внутри государства (крупные и мелкие) должны быть приватизированы! Весь капитал на 100% будет принадлежать частным фирмам и частным лицам. Государство в этот период не будет обладать ни одним предприятием, за исключением государственных учреждений, где размещаются и работают государственные чиновники. Государство свою экономическую мощь будет поддерживать исключительно только через сбор налогов с частных предприятий и граждан, а не через доходы своих предприятий.

Третий этап гибели государства начнется в 2300 и закончится в 2500 году. Примерно к 2500 году вся государственная собственность во всех государствах мира должна стать частной собственностью. Для уничтожения государства необходимо в первую очередь создать соответствующие экономические условия. Для этого необходимо передать всю собственность государства в частные руки. Современные государства владеют землей, недрами, реками, заводами, лесами и другими богатствами. Капиталистическое государство имеет в своей собственности до 20% объектов потребления (Б), до 10 – 20% промышленных объектов (В) и 80% поверхности земли, следовательно, государство владеет почти всем сырьевым потенциалом (Г). Если всю государственную собственность передать в частные руки, то "автоматически" произойдет экономическая гибель государства. Примерно к 2200 году произойдет тотальное разгосударствление (приватизация) в масштабе всего земного шара. Все государства мира перестанут нести функцию экономического управления. Можно предположить, что вначале начнут ликвидироваться министерства, которые управляют «индустрией услуг»: министерство здравоохранения (поликлиники и больницы), коммунально-бытового хозяйства, транспорта (наземного, водного, воздушного), торговли, образования (школы, лицеи, колледжи, институты, университеты, академии), министерство культуры, искусства, науки. Значительно позже начнется ликвидация промышленных министерств: министерства цветной и черной металлургии, машиностроения, станкостроения, авиационного и транспортного машиностроения, угольной промышленности, строительных материалов и других. После 2500 года государства ликвидируют свои министерства, и одновременно с этим ликвидируется руководящая роль государства в экономике. Исчезнет необходимость в сборе налогов с предприятий и населения. Сотни миллиардов долларов останутся на руках у трудящихся, и они в одночасье станут в десятки раз богаче.

ВЫВОД: самым главным (экономическим) ликвидатором государства является абсолютный (100%) капитализм, когда вся собственность государства будет поделена между частными собственниками. Капитал государства (бюджет) ликвидируется, когда на Земле останется только капитал

частных лиц, капитал мелких и крупных капиталистов. Государству «нечем» будет управлять, так как все объекты потребления (Б), производства (В) и сырья (Г) станут частными владениями. Правительства, президенты, министерства и госкомитеты станут ненужными! Исчезнут также политические и социальные функции государства. Государства лишится экономических рычагов власти, и уже в 2500 году фактически «погибнут».

Четвертым этапом по самоуничтожению государства является эволюционная утрата политической власти государства после 2500 года. На этом этапе совершенства общества автоматически, естественным путем ликвидируются политические и социальные функции государственной деятельности правительства и президента. Примерно к 2500 году общество станет настолько развитым, что из его международных отношений исчезнет такое явление как военная агрессия. Армия и границы перестанут быть нужными. **Экономическое объединение всех стран мира приведет, в конце концов, к политическому слиянию государств в единую мировую капиталистическую систему без централизованной системы управления обществом.** Экономический (а не политический) интернационализм приведет к гибели самого главного эксплуататора в виде государства. Повсеместно отпадет необходимость в содержании армии, начнется глобальное разоружение. Одновременно перестанет существовать военная промышленность, которая отнимает у современного человечества до 70% государственных бюджетов у всех стран мира. Существование вооруженных сил является главным препятствием к уничтожению государств. Если этот центральный политический вопрос будет решен, то остальные политические функции государства с успехом будут решаться частными фирмами и компаниями. Например, борьбу с преступными элементами могут успешно вести многочисленные частные полицейские учреждения, частные детективы, частные сыщики. Станет единая для всех земель судебная система, правила поведения правоохранительных органов, законы международных и межнациональных отношений и многое другое.

Вероятно, после 2500 года в обществе исчезнет явление политического руководства государствами. Это будет окончательная гибель могучего эксплуататора в виде государства. Государство погибнет в первую очередь благодаря экономическим достижениям общества, а не через революцию и политическое насилие. Следовательно, после 2500 года человечество достигнет условий, которые дадут возможность ликвидировать государство и государственную эксплуатацию. Однако эксплуатация частного капитала останется внутри нашего общества еще десятки тысяч лет. Только после тотальной приватизации государственной собственности внутри капиталистических государств и после исчезновения необходимости существования политических функций государства (по меткому выражению Ф. Энгельса) *"человечество может сдать государственную машину в музей древностей, поставив ее рядом с прялкой и бронзовым топором"*.

ВЫВОД № 1. После 2500 года все государства земного шара "погибнут", так как они перестанут осуществлять не только экономическое руководство обществом, но и политическое управление. Это будет эпоха гибели государственной системы руководства обществом в масштабе всего земного шара.

ВЫВОД № 2. Человечество лишится государственной эксплуатации. Все люди сразу станут в 10 раз богаче, так как исчезнут скрытые государственные налоги (тайный, 90 процентный государственный грабёж).

ВЫВОД № 3. После эволюционной гибели государств внутри общества на протяжении, возможно, миллионов лет останется эксплуатация частного капитала! Капиталом всего мира будут владеть только капиталисты. Государственный капитал в виде бюджета прекратит свое существование.

ВЫВОД № 4. Коммунисты ошибались в последовательности насильственного уничтожения эксплуатации. Они сначала уничтожили силой эксплуатацию частного капитала, а потом планировали ликвидировать эволюционным путём государственную эксплуатацию. Правильной будет другая последовательность. Сначала эволюционным путём исчезнет государственная эксплуатация, и только через миллион лет также эволюционным путём ликвидируется эксплуатация частного капитала.

§ 79. Пределы эксплуатации частного капитала и государства. Новая экономическая теория.

Экономические законы ставят предел для интенсивности (силы) эксплуатации трудящихся. В мировой экономике реально существует закон, который ограничивает силу эксплуатации трудящихся со стороны капиталистов и социалистического государства.

1. Вариант чрезмерно высокой эксплуатации социалистического государства и капиталистов. Представьте ситуацию, когда «эксплуаторские аппетиты» капиталистов или социалистического государства зашли так далеко, что они стали оставлять трудящимся только 0,1% заработанных трудом средств на питание и одежду, а остальные 99,9% средств эксплуататоры оставляли себе. Чем опасна такая экономическая политика для государства? Как показывают исследования, такие грабительские производственные отношения приведут к глубокому экономическому кризису и гибели всего производства в этом государстве. Дело в том, что почти 100% производимых объектов потребления (Б) мировым производством покупается трудящимися. Только 1% товаров и материальных благ приобретают богатые капиталисты (или богатые коммунистические бюрократы), которых по численности населения в среднем 0,0001% от всего количества населения капиталистического и социалистического мира. Нищее население не имеет денег, а поэтому прекращает перестанет приобретать товары мирового производства. Как только население планеты перестанет приобретать товары, так сразу государство и капиталисты не будут получать никакой прибыли, так как в государстве (или на всей планете) остановится оборот капитала, который К. Маркс обозначил формулой «товар – деньги – товар». В государствах начнётся кризис перепроизводства. Товаров много, но они не покупаются обедневшим населением. Есть предложение, но нет спроса. Все капиталисты через десятки лет также станут нищими, так как дальнейшее материальное производство при кризисе перепроизводства теряет свой смысл. Мировое производство остановит свою деятельность. Государственные налоговые службы не получают никаких денег с нищих трудящихся и нищих капиталистов, перестанет существовать бюджет, нечем будет заплатить за работу государственным служащим, включая президента. При таких условиях государство вскоре также перестанет существовать. Следовательно, чрезмерная эксплуатация трудящихся в мировом масштабе неминуемо приведёт к обеднению населения, обнищанию капиталистов, к гибели капиталистического (или социалистического) государства. Кризисы перепроизводства не раз «посещали»

капиталистические государства. Например, вспомним мировую экономическую депрессию 1933 года, которая наиболее сильно поразила США и капиталистическую Европу. По этой же причине экономические кризисы в виде отсутствия товаров поражали социалистические страны. Например, в СССР плохой оборот «социалистического капитала» вызывал отсутствие продуктов питания и промышленных товаров в 1922 - 1925, 1933 - 1937, 1960 - 1976, 1990 годы.

Современный кризис экономики капиталистической России (1993 – 2000 годы) также вызван обнищанием трудящихся и ликвидацией их покупательной способности. Начиная с 1996 года, трудящимся не выплачивают зарплату, не выдают пенсии, стипендии, пособия, не предоставляют никаких видов социальной помощи. Их сбережения в банках уничтожила инфляция. У населения не было денег на покупку товаров. Поэтому оборот капитала в России внутри системы «товар – деньги – товар» до 2000 года был вялый. Положение усугубляют постановления правительства России по увеличению количества налогов, изымаемых с трудящихся. (Правда, после 2000 года правительство России пытается значительно сократить налоговое бремя благодаря новому налоговому кодексу). Налоги отбирают последние средства у населения, они вообще ничего не покупают кроме продуктов питания, оборот капитала приближается к нулю, поэтому экономический кризис в России фактически продолжается. **Вывод: при чрезмерной эксплуатации трудящихся останавливается оборот капитала в государстве, после чего возникает затяжной экономический кризис.**

2. Из приведенных рассуждений видно, что **эксплуатация трудящихся должна присутствовать, но "в разумных пределах"**. Так как ни социалистические государства, ни капиталисты не заинтересованы в глубоком экономическом кризисе, то они вынуждены не допускать тотального обнищания населения, должны стараться удерживать заработную плату трудящихся на достаточно высоком уровне. Правительства государств и капиталисты хорошо осознают, что, богатое население способствует ускорению оборота капитала и быстрому обогащению капиталистов и государства, так как с каждым оборотом капитала их прибыль будет возрастать. Исходя из этих рассуждений можно вывести очень важный закон, который применим и к капиталистической системе хозяйствования, и к социалистической. **Закон обязательного существования оборота капитала ограничивает пределы эксплуатации при капитализме и социализме.** Именно благодаря этому закону возникают условия, которые ограничивают «аппетиты» капиталистов и социалистического государства «по изъятию денег» у трудящихся. Капитализм и социализм являются эксплуататорскими формациями, но экономические законы ставят ограничения эксплуататорским возможностям этих органов экономической власти. Рыночная экономика (в социалистическом и капиталистическом обществе) автоматически, сама контролирует силу эксплуатации.

3. **Возможность существования тотальной эксплуатации при социализме.** Необходимо подчеркнуть, что при социализме, где часто используется бесплатный труд "сознательных строителей коммунизма", эксплуатация может достигать необычайно высоких показателей. Трудовой энтузиазм миллионов людей – в социальном отношении можно назвать "высокой сознательностью масс", но в экономическом отношении бесплатный труд – это прикрытая демагогией рабовладельческая эксплуатация. Субботники, бесплатный труд, "великий коммунистический почин" – это демагогия для народа, которая скрывает

бесплатный, добровольный, рабский труд. Любой труд должен быть оплачен! Бесплатный труд – это симптом рабовладельческой, абсолютной, 100% эксплуатации. Бесплатный труд уничтожает закон обязательного существования оборота капитала в виде оплаты труда и покупки товара на полученные деньги. Обязательная оплата труда является единственным механизмом, поддерживающим существование оборота капитала. Если в какой-то общественно-экономической формации (феодализм, капитализм, социализм, коммунизм) широко распространен бесплатный труд, то можно утверждать, что в этой формации существуют рабовладельческие производственные отношения. ***Сколько внутри данного государства или внутри данной формации бесплатного труда – столько и рабства!*** При социализме закон обязательного существования ускоренного оборота капитала не проявляет себя из-за существования системы "вынужденного бесплатного потребления и вынужденного бесплатного труда". **В обществе с системой бесплатного труда и бесплатного распределения материальных благ эксплуатация может достигать гигантских размеров. Поэтому при социализме сила эксплуатации может быть беспредельно высокой, приближающейся к 100% - ной рабовладельческой эксплуатации!**

§ 80. Эволюционное уменьшение силы эксплуатации.

Эксплуатировать можно только человека. Выражение об эксплуатации коня или автомобиля является логически неправильным. Их человек использует, употребляет для определенных целей, а не эксплуатирует. Эксплуатация – это несправедливое распределение материальных благ между членами общества, узаконенное (оправданное) юридическими законами внутри общества «эксплуататорского типа». При этом необходимо помнить, что эксплуататорские формации относятся к абсолютно необходимому этапу эволюции общества. Человечество сначала должно "перетерпеть" эксплуататорские формы развития, чтобы в будущем на этой экономической базе перейти к справедливой, неэксплуататорской формации. Но первая неэксплуататорская формация будет не коммунизмом, а высокоразвитым капитализмом. Ликвидация эксплуатации произойдет не по причине ликвидации класса капиталистов, а по причине увеличения частной собственности у каждого члена общества до огромных размеров, то есть не благодаря возникновению коммунизма, а благодаря развитому капитализму.

1. Если в государстве есть очень бедные и очень богатые – значит, есть и эксплуатация. Эксплуатация становится явной и хорошо осознается людьми в том случае, если в обществе возникает выраженный контраст собственности материальных благ, если существует нищета «низов» и чрезмерная роскошь «верхов». Если возникает положение, когда в очень богатом государстве (социалистическом, феодальном, рабовладельческом) живут очень бедные, и даже нищие, граждане, количество которых составляет 50 – 90%, то можно смело утверждать о наличии резко выраженного эксплуататорского характера производственных отношений, где эксплуататором является не только отдельная личность, но ещё и такое абстрактное порождение цивилизации, как государство. **Социалистическое государство является мощным эксплуататором своих граждан.** Утверждение коммунистов о том, что социалистическое государство лишено эксплуататорских функций, является абсолютным заблуждением (а точнее –

ложью). Если социалистическое государство обладает капиталом, значит, оно является эксплуататорским. Капитал – это неизбежный спутник массового товарного производства, на базе которого развивается капитализм, социализм и коммунизм. **Капитал – это не только средства, которые находятся в товарно-денежном обороте у капиталиста, но и средства, которые находятся в товарно-денежном обороте у социалистического и коммунистического государства.** До тех пор, пока общество будет состоять из миллионов бедных людей и богатого государства, можно смело утверждать, что это общество имеет эксплуататорские производственные отношения. Утверждение буржуазных экономистов о том, что капиталистическое государство не эксплуатирует свое население, также является ложным. Эксплуатация исчезнет в таком обществе, у которого будет иметься основной симптом равенства, – все люди в обществе имеют такую огромную личную собственность благодаря наличия индивидуальных объектов производства, начиная от добывающей промышленности (В1) и кончая производством объектов потребления (В4).

2. Уменьшение с каждым столетием интенсивности эксплуатации человека. Эксплуатация может быть насильственная (физическая) и экономическая. Как показывают исследования, с каждым 100 лет сила эксплуатации человека человеком на земном шаре становится все меньше и меньше. Проследим за динамикой изменения интенсивности эксплуатации. **Смотрите таблицу 11.** Эксплуатация – это главная характеристика производственных отношений. Эксплуатация – это взаимоотношение обладателей капитала (А2) и трудящихся (А1). Наивысшая интенсивность эксплуатации (физическая и экономическая) происходила при зарождении человеческой цивилизации – в период рабовладельческого строя. В период существования этого строя рабы не имели никакой частной собственности, а рабовладельцы владели всеми материальными благами цивилизации того времени. Условно примем эксплуатацию с рабовладельческими производственными отношениями за 100%. В таком случае ранней феодализм и социализм имеют 97% - ю силу (потенциал) эксплуатации, поздней феодализм – 95%, дикий капитализм – 80%, цивилизованный капитализм – 70%. Тенденция к снижению интенсивности эксплуатации вполне реальная. С каждым веком, с каждым годом интенсивность эксплуатации человека снижается. Интересно отметить, что социализм имеет очень высокий процент экономической эксплуатации (97%), близкий к рабовладельческому строю. При феодализме происходила более мягкая эксплуатация. При капитализме сила эксплуатации снизилась до 70%. Параллельно уменьшению эксплуатации снижается классовая борьба между трудящимися и владельцами капитала. Как видно из приведенных цифр человечеству предстоит еще долго шагать к справедливому в политическом отношении обществу.

Таблица 11. Эволюционное снижение интенсивности эксплуатации.

Формация	Первобытно общинный строй, 50 тысяч лет назад.	Рабовладель- ческий строй, 300 год нашей эры.	Социалисти- ческий строй 1928 год	Феодальный строй, 1000 год.	Капиталист ический строй, 2000 год.	Индустриал- ьное общество, 2500 год.	Космическое общество через 100 тысяч лет
Интенсивность эксплуатации (ее сила) в %.	0% нет эксплуатаци и	100%	97%	95%	70%	20%	0% нет эксплуатации

3. Снижение силы эксплуатации трудящихся при помощи расширения демократических свобод, а точнее – через внедрение в каждое производство народного контроля за доходами и расходами производства. Наличие классовой борьбы доказывает факт существования двух противоположных политэкономических интересов у трудящихся и у владельцев капитала. Идеал производственных отношений для трудящихся – это тотальное уничтожение эксплуатации. Однако **этот идеал производственных отношений является утопией**, так как без экономической эксплуатации ликвидируется капитал и материальный прогресс человечества. Идеал производственных отношений для владельцев капитала (капиталиста и социалистического государства) – это тотальная эксплуатация пролетариата с отсутствием оплаты их труда. Не оплачиваемый труд – это есть не что иное, как рабовладельческие производственные отношения. Следовательно, идеалом производственных отношений для владельцев капитала является рабство. Однако **и этот идеал производственных отношений является утопией**, так как без оплаты труда современные пролетарии, крестьяне и интеллигенты полностью теряют заинтересованность в какой-либо деятельности и, в конце концов, мировой производственный процесс останавливается. Рабовладельческая Римская Империя и социалистические государства погибли именно по той причине, что имели чрезмерно высокий процент эксплуатации. Следовательно, жизнеспособным может быть только такое общество, которое базируется на компромиссном экономическом порядке, где существует эксплуатация и капитал, и одновременно есть достаточно высокая заработная плата у трудящихся. Если увеличить в государстве суммарную величину капитала и госбюджета, то автоматически снизятся доходы трудящихся. Если чрезмерно повысить доходы трудящихся, то снизится оборот капитала и материальный прогресс. Разумное человечество должно выбрать «золотую середину». Где она? Как её определить?

Кто поддерживает внутри общества наличие разумного политэкономического баланса между величиной капитала и жизненным уровнем трудящихся? Если проанализировать всю историю человечества, то можно смело утверждать, что, начиная с рабовладельческого строя и до сегодняшнего времени, контролирует политэкономическое равновесие владелец капитала (правительство и капиталист), который всегда и везде заинтересован в чрезмерной эксплуатации. Поэтому возникает закономерный вопрос: а почему к контролю над собственной эксплуатацией не допускаются трудящиеся? Пролетарии и интеллигенты стремились бы к противоположному идеалу, и одновременно учитывали бы необходимость накопления капитала, и тем самым уравнивали, гармонизировали классовые интересы. Политэкономический процесс эксплуатации должен контролироваться и «сверху», и «снизу». Например, если владелец капитала получает очень высокие доходы (выше нормы в 4 – 5 раз) на протяжении многих лет, то заставить его повысить зарплату трудящихся (в 4 – 5 раз) может только заинтересованный в этом коллектив, который работает на данном предприятии и создаёт эту сверхприбыль. В будущем, когда демократические свободы на производстве станут реальностью, именно народный контроль за прибылью данного предприятия станет причиной резкого снижения эксплуатации в глобальном масштабе. Другой пример, если прибыль данного предприятия катастрофически снизилась, то с целью сохранения предприятия от банкротства его работники могли бы пойти на «экономические жертвы» и согласиться на снижении своей оплаты труда на непродолжительное время. В этом бы заключалась демократия производства, что возможно только при наличии высокой сознательности трудящихся.

Практическую организацию народного «контроля за эксплуатацией» работников предприятий должны взять на себя профсоюзы, которые «по долгу своей службы» призваны защищать трудящихся от произвола владельцев капитала. Профсоюзный комитет данного предприятия вместе с наёмными «со стороны» бухгалтерами, должны ежемесячно устраивать проверку финансового состояния дел на собственном производстве. Чтобы предотвратить подкуп постоянных членов профсоюза со стороны владельца капитала, участвующих в бухгалтерской проверке, профсоюзный комитет должен чаще (ежемесячно, ежегодно) переизбираться.

§ 81. Эволюция методов классовой борьбы.

«Классовая борьба» относится к седьмой по важности категории для общественных наук после понятия «4 составных части общества», «общая масса цивилизации», «капитал» и «эксплуатация и прибыль», «производственные отношения» и «государство». **Человечество едино, но одновременно оно расколото на части (на классы) капиталом и эксплуатацией.** Одна часть человечества относится к эксплуататорам, а другая – к эксплуатируемым. От этого общество раздирается непримиримыми классовыми противоречиями. В этом заключается "борьба двух противоположностей" внутри одной философской категории «общество, ноосфера, техносфера». Ранее было доказано, что общественные классы – это не выдумка коммунистов, а такое разделение человечества реально существует. Разделение человечества на классы – это разделение человечества по отношению к капиталу. Общественно-политические классы – это группы людей, которые отличаются друг от друга тем, что имеют различное отношение к обладанию личным и государственным капиталом. Одна группа населения может иметь капитал и распоряжаться им, а другая капитала не имеет. **Реально существуют классы, реально существует эксплуатация. Класс, который владеет капиталом, вынужден эксплуатировать другой класс, который капитала не имеет. Это судьба классов, которую никто не в силах изменить. А существование эксплуатации порождает классовую борьбу, что обоснованно и законно в социально-эстетическом отношении, но чрезвычайно вредно для темпов увеличения мирового капитала.**

1. **Существование материальных благ приводит к возникновению классовой борьбы в обществе.** Сейчас ответим на вопрос: *«По какой причине возникает классовая борьба внутри общества?»* Всё начинается с того, что каждый человек хочет иметь больше материальных благ. Каждый человек осознаёт, что если он будет владеть капиталом (огромной суммой денег), то он сможет очень быстро разбогатеть, начав интенсивный оборот своего капитала. Капитал для личности – это единственный способ безграничного (с теоретической точки зрения) личного обогащения. Чтобы поддерживать существование капитала необходимо осуществлять процесс эксплуатации трудящихся. Эксплуатация – это изъятие на пополнение капитала 90% денежных средств, которые честным трудом зарабатывает каждый работник. Почему эксплуатация – это «плохое явление» для трудящихся? Потому, что эксплуатация снижает возможность личного обогащения трудящихся минимум в 10 раз! Эксплуатация – это политическая категория, которая вызывает при своем проявлении снижение жизненного уровня трудящихся, снижает количество приобретаемых ими материальных благ. Пролетариат и крестьяне хотят быть богатыми, так же как и капиталисты, но эксплуатация не даёт им этого сделать,

поэтому и возникает классовая борьба. **По сути дела, классовую борьбу вызывает наличие стремления к обладанию материальными благами одновременно и у трудящихся, и у капиталистов, и у государства. Объекты потребления являются причиной возникновения классовой борьбы внутри общества, так как каждый из трёх перечисленных субъектов хочет иметь как можно больше объектов потребления (Б)!** Важно уяснить, что в основе возникновения классовой борьбы (например, в капиталистическом обществе) лежат экономические причины – стремление к приобретению как можно большего количества материальных благ капиталистом и трудящимся. Но внутри материального мира нельзя приобрести «себе», чтобы не отнять от «другого» человека. Если обогащается владелец капитала (капиталист или государство), то становятся нищими трудящиеся. Если обогащаются трудящиеся, то снижается или полностью уничтожается капитал у капиталиста или у государства. Из двух зол надо выбрать «золотую середину». Нищета пролетариев приводит к возникновению классовой борьбы, и главной причиной возникновения классовой борьбы является несправедливое распределение материальных благ внутри эксплуататорского общества. Философия эксплуатации и классовой борьбы – это фактически есть философия распределения материальных благ внутри общества! В свою очередь несправедливое распределение материальных благ узаконено эксплуататорскими производственными отношениями. Фактически эксплуататорские производственные отношения, которые одним дают много богатств, а другим мало, приводят к возникновению такого общественного явления как классовая борьба. Желать справедливости – это не значит добиться ее практическими действиями. Трудящиеся стремятся или уменьшить силу эксплуатации, или полностью ликвидировать её. Пролетарии всю жизнь стремятся разбогатеть через честный, добросовестный труд, но их жизненный уровень в конце жизни становится лишь немного выше. Трудящиеся устают от безрезультатного стремления к достойному существованию, изнурительный труд изматывает их, и одновременно с этим они являются постоянными свидетелями невиданно расточительной жизни капиталистов. Чувство зависти «гложет» угнетенные классы, и, наконец, наружу вырывается протест, который толкает миллионы пролетариев, крестьян и интеллигентов к классовой борьбе.

Отчаяние от безнадёжности, зависть, алчность и жадность трудящихся сталкиваются с алчностью, жадностью и эксплуатацией капиталистов и правительства (государства). Возникает классовый конфликт, который в социологии называется классовой борьбой. Государство призвано удерживать эксплуататорские производственные отношения в целостности и сохранности. Классовая борьба – это способ проявления ненависти и озлобления трудящихся к главным «субъектам» эксплуатации – к государству и владельцам капитала. **Ответной реакцией трудящихся на эксплуатацию является классовая борьба**, которая проявляется в разнообразном виде: вооруженное восстание, забастовка, демонстрация, судебные иски на администрацию предприятия, захват директоров фирм в заложники и так далее. Классовая борьба – это способ проявления общественно-классовых противоречий, которые у трудящихся проявляются тем, что они стараются сопротивляться снижению их жизненного уровня. Владельцы капитала (капиталист и государство) имеют совершенно противоположные стратегические цели. Они имеют сильное желание снизить зарплату трудящихся, так как при этом автоматически повышается их собственная прибыль. В этом и заключается классовый антагонизм.

Далее. Государство – это та сила, которая удерживает систему

эксплуатации от ликвидации. Процесс распределения денежных средств между владельцем капитала и трудящимся осуществляется по законам, которые принимаются **государственными органами власти**. Власть определяет принципы распределения материальных благ внутри общества. Власть диктует «правила игры», которые владельцы капитала применяют в системе эксплуатации. Тот, кто обладает властью, стремится обладать и богатством через соответствующие выгодные для «властителя» государственные законы. Тот, кто имеет богатство, стремится обладать и властью через избрание в президенты, в члены парламента, в городские или районные структуры власти. Классовая борьба – это борьба за власть и богатство владельцев капитала и трудящихся, то есть – борьба за материальные блага, за классовый передел собственности.

ВЫВОД. Классовая борьба – это применение экономических, политических и идеологических методов борьбы за материальное благосостояние и за власть между двумя общественными классами – класса, владеющим капиталом, и классом, не владеющим капиталом. Классовая борьба – это абсолютно объективное явление, и она всегда носит характер классового антагонизма. В этом коммунисты, несомненно, правы! Они ошибались в другом. В том, что вооруженное проявление классовой борьбы является не стимулом прогресса, а тормозом эволюции общества.

2. Классовая борьба с социальной точки зрения является логически обоснованной реакцией, законным ответом трудящихся на эксплуатацию. Чтобы жить, рабочий вынужден продавать свой труд за столько, за сколько его покупает работодатель (капиталист или государство). Трудящемуся ничего не остается делать, как продолжать жить в бедности, в постоянном стремлении заработать больше денег трудом, чтобы иметь то, что ему хочется: еду, одежду, дом, автомобиль и так далее. Чтобы купить материальные блага пролетарий должен давать себя эксплуатировать капиталисту или социалистическому государству. Судьба определила четкий путь функциональных обязанностей для пролетария и крестьянина – трудиться, трудиться и еще раз трудиться. Состояние «вечной бедности» действует раздражающим образом на «низы» нашего общества. Так возникает классовая борьба. **Эксплуатация – это систематическое проявление экономического и политического насилия над миллионами трудящихся.** Вот почему трудящиеся уже 7000 лет ненавидят государственную бюрократическую машину (президента, правительство, парламент, чиновников) и частных владельцев капитала. Явление ненависти трудящихся к государственной и частнособственнической системе эксплуатации продлится ещё миллионы лет. **Их ненависть полностью обоснована!**

Эксплуататорские формации (благодаря своим силовым структурам) постоянно содержат трудящегося в состоянии денежного голода, постоянного дефицита вещей, в состоянии постоянного отсутствия в личном пользовании многих нужных материальных благ. Жестокие законы государства уничтожают (перекрывают) иные пути приобретения богатства для интеллигента, пролетария и крестьянина, за исключением эксплуататорского труда. Правительства всех государств вынуждены поддерживать такой экономический порядок, при котором бы существовал бы класс трудящихся, который добровольно давал себя эксплуатировать государству и капиталисту с целью поддержания существования капитала. Никто не спорит, что при наличии эксплуатации резко снижается жизненный уровень трудящихся. Из-за низкой оплаты труда пролетарии не в

состоянии приобрести желаемые ими материальные блага. **С социальной, эстетической и этической стороны борьба против эксплуатации – это благородная задача, но с экономической точки зрения вооружённая классовая борьба против эксплуатации – это исключительно вредное действие, так как без эксплуатации невозможно получить капитал, а без капитала остановится материальная эволюция цивилизации!** Эксплуатация – это способ воспроизводства капитала и её нельзя уничтожить! Эксплуатация – это «хорошо» для капитала, но «плохо» для трудящихся.

3. Во все времена трудящиеся боролись за утопический идеал общества, за полную ликвидацию эксплуатации. Коммунисты ошибочно утверждали, что главной движущей силой эволюции общества являются «революционные массы трудящихся». Но рабы никогда не хотели быть крепостными крестьянами, а крестьяне не хотели стать нищими пролетариями. «Революционные массы» боролись за полную ликвидацию эксплуатации, а не за смену одной эксплуататорской формации на другую. Трудящиеся не ставили задачу по снижению эксплуатации на несколько процентов, они старались её уничтожить полностью, на все 100%. Никак нельзя согласиться с теоретической доктриной коммунистов о политической заинтересованности трудящихся (A1) в смене **одной эксплуататорской формации на другую.** Неужели рабы когда-нибудь ставили целью стать крепостными крестьянами, а крепостной крестьянин умирал с оружием в руках за право стать эксплуатируемым пролетариатом? Этого никогда не было и не будет! **Во все времена трудящиеся боролись за утопический идеал общества, за полную ликвидацию эксплуатации.**

4. Коммунисты также боролись за утопический идеал общества, за полную ликвидацию эксплуатации. Трудящиеся всегда были и будут недовольны капиталистической и социалистической эксплуатацией, но они вынуждены принимать тот вариант эксплуататорских производственных отношений, который "навязывают" им владельцы капитала (капиталист или социалистическое государство). Вечное стремление трудящихся к "материальному равноправию" никогда не приведет к успеху, так как в обществе кто-то должен обладать огромным капиталом, а следовательно, и огромным богатством. **Это экономический закон, и его людям не отменить!** Революции всегда терпели крах, а трудящиеся вынуждены были продолжать свой эксплуататорский труд. Ничего не выиграли трудящиеся после свершения ими социалистической революции, так как они «сознательно» поменяли слабую капиталистическую эксплуатацию на очень сильную эксплуатацию социалистического государства (1917 – 1990 годы). **Там где действует производство, там появляется капитал и там сразу же возникает эксплуатация.** Капитал – это не только средства, которые находятся в товарно-денежном обороте у капиталиста, но и средства, которые находятся в товарно-денежном обороте у социалистического и коммунистического государства. Классики коммунизма пытались доказать, что силой можно ликвидировать эксплуатацию и эксплуататорский капиталистический строй можно моментально превратить в справедливый неэксплуататорский коммунизм. На каком основании они так утверждали? Никто не может ответить на этот вопрос. Можно точно говорить, что вопрос о том какая должна быть следующая формация после капитализма глубоко не исследовался ни Марксом, ни Лениным. Им захотелось, чтобы это был свободный от эксплуатации коммунизм, а не какой-либо другой

строй. Они описали, как хорошо будут жить трудящиеся при коммунизме, и они начали агитировать (уговаривать) народы всего мира совершать социалистические революции. Однако оказалось, что коммунизма в ближайшие 100 тысяч лет построить невозможно. **В вопросе о том, какая будет следующая формация (коммунизм или чрезмерно развитый капитализм), состоит главное разногласие между коммунистическими и западными (капиталистическими) политэкономистами-теоретиками.**

4. Ошибочное представление об обоснованном применении классовой борьбы с целью достижения коммунизма. В понятие коммунизм обязательно необходимо вкладывать политический смысл – отсутствие внутри общества экономической эксплуатации. Пока существует эксплуатация, нельзя представить ситуацию, когда все члены общества живут среди изобилия материальных благ, так как у класса трудящихся внутри данной эксплуататорской формации отнимается более 90% зарабатываемых ими денег. Коммунисты правы, что решение экономической проблемы коммунизма в виде изобилия материальных благ для трудящихся лежит через решение политической проблемы – проблемы эксплуатации. До тех пор, пока будет существовать эксплуатация каких-то слоев общества (например, трудящихся), их материальное положение не сможет быть высоким, если происходит процесс изъятия из оплаты труда у класса трудящихся более 90% средств на воспроизводство капитала. Следовательно, вначале коммунисты логически рассуждали правильно: *«Чтобы достигнуть изобилия материальных благ для каждого члена общества нужно сначала уничтожить явление эксплуатации, которое возникает по причине существования капитала»*. Но дальше коммунисты рассуждали внешне логически правильно, но по сути дела – преступно ошибочно: *«Чтобы уничтожить эксплуатацию необходимо уничтожить частный капитал и эксплуататоров. Для уничтожения эксплуататоров нужна вооруженная классовая борьба трудящихся. После уничтожения частного капитала и эксплуататоров возникнут новые неэксплуататорские отношения, возникнет принципиально новая формация социализма, которая уже существует без капитала»*. Неправда! Социализм также как и капитализм не может существовать без капитала, так как социализм относится к формации с массовым товарным производством. Никаких новых производственных отношений не возникает, потому что капитал продолжает существовать внутри социалистического государства! Следовательно, нельзя ликвидировать эксплуатацию насильственным, вооруженным, силовым методом. Революцией можно только поменять один способ эксплуатации на другой! Да, коммунисты сумели уничтожить один вид эксплуататора – владельцев капитала. Но они ничего не предприняли для уничтожения другого, более безжалостного эксплуататора – социалистического государства! Они всемерно усиливали и укрепляли государственный вид эксплуатации. Вот почему отношение коммунистов к классовой борьбе является половинчатой, не искренней, лживой. Но уничтожить и государственный вид эксплуатации коммунисты никогда бы не смогли, так как это приведет к потере единственного при социализме «носителя капитала» а капитал – это единственный способ «вдохнуть жизнь» в производство. Без капитала общество ждёт экономическая агония и смерть. Эксплуататоры – это и капиталисты, и государство! Социалистическое государство – это ведь тоже эксплуататор! Конечно, можно уничтожить и капиталистов и государство. А кто тогда в таком обществе будет обладать капиталом, кто будет продолжать материальный прогресс? В

описанных условиях – некому!

Продолжая тотальную войну с эксплуатацией, коммунисты направили бы развитие человечества к неминуемой гибели. На деле коммунисты не стремились к полному уничтожению эксплуатации, а только к уничтожению 50% эксплуатации частного капитала, с обязательным условием сохранения другой половины мировой системы эксплуатации – с сохранением социалистического государства. После уничтожения частного капитала продолжит существовать капитал государственный – бюджет. Следовательно, эксплуатация трудящихся продолжится и при социализме. Утверждения коммунистов об искреннем стремлении к «освобождению рабочего класса и крестьянства от эксплуатации» наполнено демагогией, фальшью, ложью и обманом. **Коммунисты – ярые сторонники государственной эксплуатации, а капиталисты – сторонники эксплуатации частного капитала.** Коммунисты и государственный аппарат управления стремятся к увеличению силы эксплуатации (так как это увеличивает бюджет), а трудящиеся наоборот стремятся к полной ликвидации этого позорного явления. Стратегические цели коммунистов и народа диаметрально противоположные, цели не совпадают. **Государственная власть и коммунисты находятся с населением своей социалистической страны в непримиримой, антагонистической борьбе.**

5. Эволюционная польза экономической классовой борьбы и эволюционный вред проявления политической классовой борьбы. Теперь ответим на очень сложный вопрос: *«Полезна или вредна классовая борьба для общественного эволюционного процесса?»* Существует три вида классовой борьбы: идеологическая, экономическая и политическая, которая наряду с политическими требованиями включает в себя вооружённые виды борьбы.

1) Идеологическая классовая борьба происходит между всеми классами за свои права в средствах массовой информации. В этой борьбе класс, владеющий капиталом, имеет неоспоримое преимущество, так как является собственником всех средств массовой информации: телевизионных станций, редакций газет и журналов, радиостанций и так далее. Что «хозяин» прикажет, такую идеологическую политику и будут проводить его средства массовой информации. Как владельцы социалистического капитала, так и владельцы частного капитала заинтересованы в отсутствии классовой борьбы внутри государства. Вот почему можно утверждать, что интересы трудящихся и в социалистических, и в капиталистических средствах массовой информации полностью игнорируются, не отражаются, умалчиваются.

2) Экономическая классовая борьба. Экономическая классовая борьба трудящихся – это способы протеста в виде нанесения материальных убытков своему хозяину (капиталисту или государству). Борьба проявляется в виде забастовки, демонстрации, отказа от работы, остановки продвижения железнодорожных поездов, захват в заложники руководителей предприятий и других форм протеста. При отказе в удовлетворении своих требований трудящиеся могут нанести материальный урон эксплуататорам (государству и частнику) прекращением работы на предприятии. В цивилизованных странах экономической борьбой трудящихся руководят **профсоюзные комитеты**. Профсоюзы направляют протест трудящихся в русло мирных и справедливых требований, эти организации следят за тем, чтобы возмущение «низов» не переходило в разрушительные и насильственные действия. Без сомнения трудящиеся в праве потребовать от своих эксплуататоров (государства и капиталиста) улучшения своего материального положения законным, мирным,

экономическим путем, то есть через экономическую (классовую) борьбу, через демонстрацию, забастовку, через временную остановку работы на капиталистическом или государственном предприятии. На совершенно справедливом основании трудящиеся могут потребовать от своих эксплуататоров уменьшить объём изъятия из их заработной платы средств в пользу капиталиста или в состав бюджета социалистического государства.

Сократить безграничную **«прожорливость» государства** можно, и даже необходимо. Многие государства установили такие грабительские налоги, что полностью блокируют развитие предпринимателей и ввергают в нищету своих трудящихся. Протест трудящихся **уменьшает чрезмерную жадность капиталистов**, капиталистического или социалистического государства, заставит их «жертвовать» частью своих избыточных богатств на улучшение жизненного уровня трудящихся. Они будут вынуждены повысить зарплату трудящихся, увеличивать расходы бюджета на социальные программы.

Но при этом трудящиеся **не должны «перегибать палку, а то она сломается»**. Если уменьшить прибыль капиталиста до очень маленького размера, то капиталист потеряет материальную заинтересованность в развитии своего производства и приостановит свою деятельность, то есть закроет фирму, завод, комбинат, фабрику. Если отказаться от уплаты государственных налогов, то уменьшится бюджет государства до недопустимого минимума и государство не оплатит работу «бюджетников»: останется без зарплаты армия, здравоохранение, образование, коммунально-бытовая служба и так далее.

Классовая борьба с предъявлением разумных экономических претензий к правительству и частным владельцам капитала по увеличению оплаты труда **является в целом полезным явлением для экономического развития государства**. Богатые трудящиеся покупают больше товаров, что оказывает благотворное влияние на оборот капитала данной страны в системе «деньги – товар – деньги». Если увеличивается зарплата трудящихся, тогда покупательная способность населения данного государства также резко повышается. Закономерно повышается оборот капитала в капиталистическом или социалистическом государстве, капитал быстрее обращается в системе «товар – деньги – товар», а это обязательно приводит к ускорению экономического прогресса внутри данного государства. Поэтому «успешный экономический протест» трудящихся в виде забастовки и демонстрации – это полезное явление для экономики данного государства, а также для всех капиталистов.

ВЫВОД. Можно утверждать о прогрессивной роли экономической классовой борьбы для мирового процесса материальной эволюции общества.

3) Политическая классовая борьба – это классовая борьба с выдвижением политических требований к правительству (национализация, переизбрание министров и президента и другие), в том числе и свержение существующего режима вооруженным методом. История имеет множество фактов, когда справедливые требования трудящихся не удовлетворяются и экономическая классовая борьба перерастает в политическую (вооруженную). Экономическая борьба трудящихся стала действенным средством только в период цивилизованного капитализма. При рабовладельческом строе и феодализме "мирные просьбы" рабов и крепостных крестьян о повышении их материального положения всегда игнорировались и сразу же проводились жестокие репрессии. Поэтому в прошлом единственной формой протеста трудящихся масс являлась вооруженное восстание с

отрицательными последствиями для цивилизации – с гигантским разрушением экономического потенциала в районе восстания.

К политическим видам классовой борьбы трудящихся относится борьба с целью создания неэксплуататорской формации (коммунизма). **Вооруженная классовая борьба** является самой резкой формой выражения протеста трудящихся против эксплуатации частного капитала и государства. Очень часто вооруженная классовая борьба направлена на свержение существующей власти и на установление "более справедливых законов и более совершенных производственных отношений". Борьба трудящихся приобретает вид восстания, бунта, путча, гражданской войны. Вооруженное восстание – это классовая борьба бедных за улучшение материального состояния методом ликвидации прежнего главы государства, правительства и парламента, которые «заботились» о богатстве государства или о богатстве капиталистов за счет чрезмерной эксплуатации трудящихся. Очень часто в прошлом (при рабовладельческом строе и феодализме) вооруженная борьба трудящихся провоцировалась религиозными конфликтами, массовыми казнями, жестоким подавлением мирной демонстрации, недовольством действиями полиции, голодом, разрухой и другими политическими и экономическими «стрессами» в общественной жизни. Коммунисты использовали вооруженную борьбу трудящихся не для улучшения их материального положения, а для захвата власти и создания социалистического государства, которое по силе эксплуатации было в 10 раз сильнее капиталистического государства. Интересно отметить, что с каждым столетием количество проявления экономической классовой борьбы повышается, а количество вооруженных конфликтов снижается. **Автор доказывает, что вооруженная классовая борьба трудящихся и войны уменьшают значение общей массы цивилизации, а следовательно, не способствуют эволюционному процессу общества, являются откровенно регрессивными процессами.** Марксисты по этой проблеме имеют диаметрально противоположное мнение. Теоретики коммунизма считали классовую борьбу единственным способом для прогрессивных преобразований внутри общества. **Мои взгляды по проблеме эксплуатации надо назвать антикоммунистическими.**

Вооруженное проявление классовой борьбы играет исключительно отрицательную роль для экономики государства и для общественного эволюционного процесса в целом. **Вооружённая классовая борьба – это "плохо" для и трудящихся, и для владельца капитала (для капиталиста и для государства), и для общей материальной эволюции цивилизации!** Конфликт между армией капиталистического государства и вооруженными трудящимися приводит к колоссальным экономическим потерям. Гибнут материальные производители – рабочие и крестьяне, гибнут организаторы производства в виде владельцев капитала, разрушается экономика целого государства.

В случае победы «революционных масс» внутри «оазиса социализма» будет постоянно властвовать нищета и голод. После октябрьского социалистического переворота стала нищей Советская Россия (1918 – 1935 годы), стали нищими восточные европейские социалистические страны. Экономическая «нищета» постоянный спутник социалистических стран. Обратите внимание на очень плохое экономическое положение трудящихся в современной социалистической Кубе и Северной Корее (2000 год). **В экономическом и политическом отношении социалистическое государство отбрасывается историей назад, так как оно развивается на базе феодальных производственных отношений.**

ВЫВОД № 1. В чем выражается отрицательная роль трудящихся (А1) при попытке (всегда неудачной) полностью уничтожить эксплуатацию? С тех пор как существует эксплуатация, возникла и борьба против нее. "Всю свою сознательную жизнь" рабы, крестьянство и пролетариат постоянно и неосознанно стремятся к полному уничтожению эксплуатации. Они всю свою жизнь стремятся к идеальным общественным отношениям без эксплуатации. **С социальной, эстетической и этической стороны борьба против эксплуатации – это благородная задача, но с экономической точки зрения вооружённая классовая борьба против эксплуатации – это исключительно вредное действие, так как без эксплуатации невозможно получить капитал, а без капитала остановится материальная эволюция цивилизации!**

ВЫВОД № 2. Классовая борьба никогда не завершится полной ликвидацией эксплуатации, так как эксплуатация необходима для существования капитала. Капитал необходим даже для развития коммунистического общества, а где капитал – там существует и эксплуатация.

ВЫВОД № 3. Классовая борьба играет роль тормоза прогресса, так как уменьшает значение общей массы цивилизации, и по этой причине вооруженная классовая борьба задерживает, затягивает процесс гибели старого, несовершенного общественно-экономического строя (например, рабовладельческого строя) на более совершенную и менее эксплуатационную формацию (например, на феодальную формацию). По отношению к эволюционному развитию всего человечества вооруженная классовая борьба является однозначно вредным и бесполезным явлением. Классовая борьба и революции не являются прогрессивным методом эволюции общества. Классовые и захватнические войны уменьшают общую массу цивилизации, которая определяет уровень развитости общества.

ВЫВОД № 4. Успешная экономические классовая борьба трудящихся увеличивает их зарплату, а богатые трудящиеся больше покупают товаров, и тем самым способствуют ускорению мирового оборота капитала. Экономическая классовая борьба имеет однозначно положительное значение для общей эволюции цивилизации.

6. Участники классовой борьбы. Капитал поделил всё население планеты на общественно-экономические классы. В каждой формации существует два класса: эксплуататоры и трудящиеся. Кроме того, в каждой формации существуют старый и новый класс эксплуататоров и старый и новый класс трудящихся.

1. **Старый класс эксплуататоров:** в рабовладельческом обществе – старым классом «эксплуататоров» являются вожди первобытнообщинных племён, при феодализме – рабовладельцы, в капиталистическом обществе – феодалы.

2. **Новый класс эксплуататоров:** в рабовладельческом обществе новым классом эксплуататоров являются феодалы, в феодальном – капиталисты, в капиталистическом обществе новый класс эксплуататоров не определён.

3. **Старый класс трудящихся:** в рабовладельческом обществе старым классом «трудящихся» являются независимые члены первобытнообщинного строя,

при феодализме – рабы, в капиталистическом обществе – крепостные крестьяне.

4. **Новый класс трудящихся:** в рабовладельческом обществе новым классом трудящихся являются крепостные крестьяне, в феодальном – пролетарии, в капиталистическом обществе новый класс трудящихся не определён, но скорее всего это будут интеллигенты.

5. Кроме того, эксплуататорские функции может исполнять не класс, а **государство**. Государство – это универсальный эксплуататор, так как оно эксплуатирует и трудящихся, и частных владельцев капитала, и государственных чиновников (бюрократов).

В любой формации (кроме первобытнообщинного строя) существует антагонизм между трудящимися, частными эксплуататорами и государством. Классовая борьба может возникать между 4 общественными категориями: тремя классами и государством! Частота всех форм проявления классовой борьбы за 100 лет (1900 – 2000 годы) берется за 100%. Частота проявления каждой формы классовой борьбы за 100 лет эволюции общества имело такое процентное содержание :

1. **Классовая борьба между классом эксплуататоров и трудящимися (37% случаев за 100 лет).**

2. **Классовая борьба между трудящимися и государством (60% случаев за 100 лет).**

3. **Классовая борьба между владельцами частного капитала и государством (3% случаев за 100 лет).**

7. **Классовая борьба между классом эксплуататоров и трудящимися** (борьба между классом, обладающим капиталом А2 и классом, не обладающим капиталом А1). К старому эксплуататорскому классу относится временно господствующий класс в данной формации: в рабовладельческом обществе – рабовладельцы, при феодализме – феодалы, в капиталистическом обществе – капиталисты. Это классовая борьба между «верхами и низами» общества. Борьба отличается большой жестокостью, разрушительностью, выраженным антагонизмом и непримиримостью. Коммунисты ошибочно утверждают, что в ходе классовой борьбы «верхов и низов» возникает новый вид общественных отношений, что двигателем развития общества является политическое проявление классовой борьбы между классом, обладающим капиталом (рабовладельцем, феодалом, капиталистом) и трудящимся населением. Нельзя отрицать, что классовая борьба между трудящимися и капиталистами реально существует, но политическое проявление этой борьбы ничего кроме вреда обществу не приносит. В период рабовладельческого строя, феодализма и капитализма возникали сотни тысяч вооруженных классовых конфликтов, но ни один из них не был успешный, так как не вооруженные конфликты меняют производственные отношения и формацию, а прогрессивный рост общей массы цивилизации. Вооруженный вид классовой борьбы не ускоряет, а наоборот задерживает эволюцию общества, так как снижает экономический потенциал общества. Трудящиеся, недовольные эксплуатацией государства и частного капитала, охотно и с большой радостью участвуют во всех классовых и не классовых (религиозных, националистических, расовых), вооруженных и не вооруженных проявлениях борьбы внутри общества. Если обратиться к истории, то беднота (крестьяне, ремесленники и рабочие) являются постоянными участниками при борьбе за государственную власть между старым и новым господствующим классом, в религиозных войнах, в освободительных

движениях против колониализма, охотно служили в армиях, которые захватывали чужие территории или жестоко расправлялись с населением своей страны. Трудящимся «нечего терять кроме своих цепей», поэтому они являются главными участниками революций, контрреволюций, бунтов, переворотов, демонстраций, забастовок, погромов и войн. Кроме политической классовой борьбы между «капиталом и трудом» существует и экономическая классовая борьба. Это борьба трудящихся за повышения оплаты труда методом массовых форм протеста: демонстрациями, забастовками, митингами и другими акциями.

9. Классовая борьба между трудящимися и государством. Государство сохраняет систему эксплуатации в неприкосновенности. Сверх этого государство отнимает и часть заработной платы, берет подоходный налог, акцизный налог, плату за лицензии, разрешения заниматься бизнесом, за справки, сертификаты и многое другое. Налоги отнимаются и у класса, обладающего капиталом (А2) и у класса, не обладающего капиталом (А1). Отнять деньги у любого человека на основании существующего государственного законодательства имеет законную силу только с юридической стороны, но является фактом преступления и эксплуатации, если рассматривать сбор налогов с чисто социальных позиций. Можно утверждать, что государство проявляет себя как эксплуататор и грабитель в рабовладельческом, в феодальном, в капиталистическом и в социалистическом обществе. Поэтому во все времена существовали острые антагонистические отношения между населением и государством.

10. Классовая борьба между владельцами частного капитала и государством. Государство отбирает огромные денежные средства в виде налогов не только у трудящихся (А1), но и у владельцев капитала (А2, рабовладельцев, феодалов, капиталистов). **Отношение владельцев капитала к государству подчинено двойному стандарту.** С одной стороны государство является единственной организационно-политической структурой, которая защищает громоздкий механизм эксплуатационной системы. Государство – это опора, политическая защита для владельцев капитала. Только благодаря защите государства системы эксплуатации владельцы капитала имеют возможность получать прибыль от оборота капитала. С другой стороны государство отбирает у частных владельцев капитала в некоторых странах до 80% их прибыли. Поэтому можно утверждать, что государство эксплуатирует не только «низы, но и верхи» общества. При чрезмерных государственных налогах капиталистам не хватает оборотных средств, они вынуждены выплачивать низкую заработную плату трудящимся, происходит массовое банкротство предприятий, капитал быстро переводится в другие страны, где государственные налоги значительно ниже. Капитал покидает страну, и страна с высокими государственными налогами становится в десятки раз беднее. В государствах с высокими налогами капиталисты совместно с трудящимися вступают в политическую и экономическую борьбу против существующего правительства. Класс капиталистов вступает в полосу классовой борьбы против государства. Капиталисты выступают с резкой критикой экономических законов государства, создают партии, выдвигают свои кандидатуры в парламент и на должность президента, вывозят свой капитал за границу, не платят налоги государству, поддерживают борьбу трудящихся против правительства, парламента и президента. Поэтому можно утверждать о реальном существовании идеологической и экономической (налоговой) классовой борьбы между классом владельцев капитала и

правительством. Одновременно с этим, владельцы капитала вынуждены укреплять государственные институты власти, так как государство является единственным защитником их эксплуатационной системы. Поэтому борьба между владельцами капитала и государством всегда мирная и компромиссная.

11. Зависимость интенсивности классовой борьбы от величины частной собственности трудящихся. Классовая борьба возникает по причине наличия эксплуатации. Почему трудящиеся ненавидят эксплуатацию и восстают против нее? Потому что эксплуатация в 10 раз снижает материальный уровень жизни трудящихся. Эксплуатация держит трудящихся на уровне низкого достатка и не дает возможности приобрести больше материальных благ. Конечно, это возмущает и является поводом для протестов «низов». Но радует тот факт, что с каждой новой формацией уровень эксплуатации снижается, материальный уровень трудящихся возрастает, а поэтому интенсивность классовой борьбы снижается. Чем большей частной собственностью обладает трудящийся, тем более низкий становится его «революционный дух», так как он не хочет потерять материальные блага, накопленные за десятилетия тяжёлого труда. Абсолютно нельзя «довести до революции» богатых трудящихся США, Японии, Германии и других высокоразвитых государств. Самыми воинственными являются народы бедных государств (Чечни, Афганистана, Камбоджи, Конго, Анголы, Венесуэлы). Бедные трудящиеся – самая агрессивная сила общества, самый революционный класс. Они готовы поддержать любой повод для временного устранения эксплуатации социалистического, капиталистического государства или частного капитала с целью обогащения бандитским, преступным образом, через экспроприацию части имущества у богатых слоёв общества или методом грабежа государственного имущества. Поводом могут быть религиозные причины, как, например, в Чечне.

1) Рабы не обладали никакой частной собственностью, а поэтому они были крайне революционны и агрессивны в социальном плане. В ответ на чудовищную эксплуатацию рабовладельческого строя трудящиеся (рабы) постоянно поднимали вооруженные восстания. Интенсивность вооруженной классовой борьбы при рабовладельческом строе была максимальной (100%). Рабам нечего было терять «кроме своих цепей», которыми им сковывали руки и ноги, и они, ни на мгновение не задумываясь, поддерживали любой протест против эксплуатации. Экономические требования у рабов отсутствовали, так как предъявлять претензии к рабовладельцу об улучшении условий труда не имело смысла. Их претензии заведомо не исполнялись бы. Забастовки и демонстрации рабов сразу подавлялись армией рабовладельческого государства, поэтому экономические выступления рабов всегда трансформировались в вооруженную борьбу. **Классовая борьба в эксплуататорском типе общества всегда возникала как ответ на жестокую эксплуатацию.** Производственные отношения в эпоху рабовладельческого строя были самыми жестокими за всю историю человечества. Рабов принуждали работать, избивали по поводу и без повода, насиловали женщин - рабынь, плохо кормили, содержали в антисанитарных условиях как скот, на ночь запирали в тюрьмы или помещали в огромные клетки. Для интенсификации рабского труда широко применялись методы "физического наказания" – массовые казни, избиение, голод, длительное содержание в узких одиночных камерах на протяжении нескольких лет. Поощрялся усердный и честный труд хорошим кормлением, отдельной комнатой для ночлега, мягкой постелью, разрешением половых связей. Труд для раба был

наказанием, раб ненавидел труд всем своим существом. Он ломал орудия труда, отказывался работать, занимался членовредительством (отрубал кисти рук, пальцы), очень часто рабы кончали жизнь самоубийством. Рабы поднимали восстание, убивали своих эксплуататоров. Целые области в центре древних рабовладельческих государств на десятки лет превращались в «оазисы социализма», где отсутствовала эксплуатация, но одновременно там отсутствовал порядок, законность и были ликвидированы все виды экономической деятельности. Большие и малые вооруженные восстания рабов были необычайно частым явлением в Древнем Египте, Вавилоне, Персии, Индии, Китае, Римской Империи, у американских народов инков, ацтеков, майя. Но по объективному закону ни одно восстание не закончилось «вечным» освобождением населения данной территории от эксплуатации, несмотря на то, что начало восстаний рабов всегда было очень удачным. Причина постоянных и закономерных неудач восстаний в том, что после вооруженного освобождения от трудовой каторги, рабы ни за что не хотели заниматься трудовой деятельностью в освобожденной от рабства зоне. «Революционные массы» съедали все запасы продовольствия в «зоне революции», изнашивали все одежды. Дальше начинался голод, эпидемии, людоедство, разбой и междоусобные войны между вождями революции за оставшиеся материальные блага на этой территории, предательство, убийства вождей. Завоевав в ходе кровавой борьбы «полную свободу от труда», никто не хотел добровольно трудиться, ведь для раба труд всегда был наказанием! По причине выраженного экономического иждивенчества «оазисы социализма» самоуничтожались. В рабовладельческую эпоху происходили десятки тысяч мелких и крупных вооруженных классовых конфликтов, но ни один из них не имел успешного завершения с длительным сохранением «оазиса свободы и равенства». В районе вооруженной классовой борьбы ликвидировались все виды хозяйственной деятельности, а экономика является основой существования любого общества. После подавления бунта рабов войсками рабовладельческого государства начинался период массовых казней. Тысячам рабов выкалывали глаза (Персия), сажали на кол (Средняя Азия), прибивали гвоздями к огромному деревянному кресту (Римская Империя). Но, несмотря на жестокие репрессии, восстания рабов не прекращались. Превращение экономических протестов в вооруженную борьбу провоцировала необычайно агрессивная политика рабовладельческого государства по отношению к "говорящим орудиям труда".

2) У **крепостных крестьян** при феодализме имелась небольшая частная собственность в виде маленького, личного аграрного хозяйства. Приблизительно размер частной собственности крепостного крестьянина оценивается в 3000 \$ USA. Поэтому их революционная активность значительно снизилась, по сравнению с рабами. Они стали остерегаться потерять свою мелкую частную собственность. Однако экономические выступления крепостных крестьян также почти всегда трансформировались в вооруженную борьбу по причине крайней агрессивности феодального государства. Феодалы не принимали во внимание законные требования крестьян по повышению их жизненного уровня, а в итоге недовольства постоянно перерастали в вооруженное восстание.

Классовая борьба. При феодализме происходила непрерывная и массовая классовая борьба крепостных и свободных крестьян против феодалов (бояр, помещиков, графов, князей, баронов, герцогов, шахов, султанов, ханов). Нельзя назвать года без восстания. Крестьяне были недовольны чрезмерно сильной

эксплуатацией, которая выражалась в том, что их избивали за отказ обрабатывать земли феодала, за плохую работу на чужих для них полях и лугах «барина». Крестьяне требовали увеличения площадей собственных участков земли за счет уменьшения площади земель феодала, протестовали против бесконечных поборов приказчиков, которые силой отбирали скот, зерно, мед и другие продукты питания за долги, требовали денег для феодала в качестве оброка, осенью феодал отнимал большую часть урожая. Как правило, зимой у крестьян начинался голод, многие умирали от болезней. Провоцирующим фактором для многих крестьянских восстаний были захватнические войны, религиозные конфликты, массовые казни в городах, голод, политические конфронтации партий, военные конфликты между феодалами и городами. Крестьяне использовали любую политическую нестабильность в государстве для проведения протестов и вооруженных восстаний. Крестьяне нападали на замки феодалов, убивали угнетателя и его охранников, сжигали замки и дома, удачно сражались против объединенной армии феодалов, разворовывали имущество богатых граждан. Особенно массовые и свирепые крестьянские войны происходили в средневековой Европе: Германии, Франции, Англии, Чехии, России. Примеры проявления классовой борьбы крестьян за период 1500 – 1800 годы:

- Крестьянская война в Германии 1525 года.
- Восстание в Тюрингии в 1527 году под предводительством Томаса Мюнцера.
- Религиозная война в Германии в 1529 году с возникновением протестантизма.
- Восстание гёзов в Нидерландах в 1572 году.
- Французская буржуазная революция в 1789 году.
- Гражданская война в Англии (1642 – 1646).
- Восстание на Руси под предводительством Ивана Болотникова в 1606 году
- Восстание в Москве в 1648 году (соляной бунт) и в 1662 году (медный бунт).
- Крупнейшее восстание в России под руководством Степана Разина.
- Восстание в России под руководством Булавина 1707 – 1709 годы и Емельяна Пугачева 1773 – 1775 годы.
- Восстание в Польше под предводительством Тадеуша Костюшко в 1794 году.

Так же как и при восстании рабов, зона классового конфликта при феодализме и капитализме была полностью выключена из производственного процесса на все время восстания. В районе восстания не занимались сельскохозяйственной деятельностью, поля феодалов и воюющих крестьян зарастали травой, в городах замирала деятельность ремесленников, район восстания покидали тысячи людей, опасаясь грабежей и насилия. Непрерывные боевые действия армии крестьян против армии феодалов не давали возможности заняться производством сельскохозяйственных продуктов. Крестьяне не могли «оторваться от войны» и начать производство продуктов питания. Кроме того, труд для крепостного крестьянина являлся самым сильным наказанием. Поэтому добровольно заниматься трудом крестьяне не желали. В итоге после нескольких лет непрерывных военных действий в районе восстания разрушалась вся хозяйственная инфраструктура. Прекращалась сельскохозяйственная и промышленная деятельность. Города и

деревни превращались в пепелища. «Революционные массы» съедали все запасы продовольствия в «зоне революции», изнашивали все одежды. Дальше начинался голод, эпидемии, людоедство, разбой и междоусобные войны между вождями революции за оставшиеся материальные блага на этой территории, предательство, убийства вождей. Завершение восстания всегда было одинаковым – в оборванных одеждах, голодные вооруженные люди занимались грабежом и насилием, и полностью теряли боеспособность. После нескольких лет агонии и «революционных преобразований», бунтарей окружали армии феодалов и ликвидировали очаг «свободы и равенства». По причине выраженного экономического иждивенчества и полного отсутствия хозяйственного процесса в районе восстания «оазисы социализма» самоуничтожались, вырождались естественным путем. В феодальную эпоху происходили десятки тысяч мелких и крупных вооруженных классовых конфликтов, и ни один из них не имел успешного завершения с длительным сохранением «оазиса свободы и равенства». В районе вооруженной классовой борьбы ликвидировались все виды хозяйственной деятельности, а экономика является основой существования любого общества. Это доказывает лишний раз существование объективного общественного закона, который гласит: **всякое насильственное изменение социально-экономического порядка в виде вооруженного классового конфликта внутри естественно сложившейся формации может привести только к ухудшению жизненного уровня масс. Уровень жизни населения моментально «сползает» на стадию первобытнообщинного строя по причине полного отсутствия производственной деятельности в зоне классового конфликта. Революция и вооружённая классовая борьба – это шаг назад в поступательном движении общества к более совершенным формациям. Классовая борьба в виде революции может совершить только «эволюционный» скачѐк назад, но не вперед.**

3) В **социалистическом государстве** рабочие и крестьяне также не обладали большой частной собственностью. Размер их собственности был не многим больше, чем у зажиточного крестьянина при феодализме и оценивался приблизительно 15 000 \$ USA (включая стоимость недвижимости – квартиры, дома, гаража, дачи). Революционная активность рабочих и крестьян была высокая, но проявление протестов сдерживала беспощадная и кровавая диктатура коммунистических партий. Борьба трудящегося или интеллигента против "народного государства, советского правительства и всеми любимой коммунистической партии" подавлялась чрезвычайно жестоко. Другим сдерживающим фактором являлась коммунистическая демагогия о «народном государстве, управляют которым рабочие и крестьяне, внутри которого отсутствует эксплуатация». Борьба против «родного, любимого, рабоче-крестьянского государства» считалось огромным преступлением и позором.

4) У пролетариата и крестьян **при капитализме** частная собственность увеличилась в среднем в 10 раз — в среднем до 150 000 \$ USA. В современном мире (2000 год) богатым человеком считается личность, которая обладает собственностью или банковским сѐтом в размере более 3 миллиона долларов США. Состояние бедности – это обладание собственностью меньше 300 000 долларов, а нищета – обладание собственностью менее 10 000 долларов США. Рабочие и фермеры приобрели собственные дома, автомобили, загородные коттеджи, яхты. При капитализме рабочие и крестьяне стали остерегаться вооруженных протестов против

эксплуатации, так как это могло бы лишить их довольно большой частной собственности. При капитализме трудящиеся стали убежденными противниками вооруженной классовой борьбы, и перешли к экономической классовой борьбе в виде демонстраций, забастовок. Можно утверждать, что интенсивность вооруженной и экономической классовой борьбы при капитализме достаточно быстро падает.

5) В будущем, когда трудящийся будет иметь частную собственность в размере 1 миллион долларов (\$ USA) все виды вооруженной классовой борьбы перестанут существовать, останется экономический вид акций пролетариата. Классовые войны всегда приводят к разрушениям, которые могут коснуться и огромной собственности трудящихся. Поэтому все трудящиеся в будущем (после 2500 года) станут убежденными противниками политической классовой борьбы.

12. Эволюция классовой борьбы. Логика и жизнь доказывают наличие тенденции к снижению интенсивности классовой борьбы в системе «эксплуатируемые трудящиеся → владельцы капитала (государство и частный капитал)». Проведем социологические факты, которые доказывают положение о снижении интенсивности классовой борьбы (и силы эксплуатации) между трудящихся и государством, а так же между классом эксплуататоров и классом трудящихся. Если количество случаев вооруженной и экономической классовой борьбы за все время существования капитализма принять за 100%, то можно наблюдать динамику быстрого снижения классового противостояния. **(Смотрите таблицу 12).** Интенсивность классовой борьбы со временем снижается, параллельно снижению интенсивности эксплуатации. Почему происходит спад классового противостояния в мире? Оказывается, существует четкая закономерность: **чем большую частную собственность имеют трудящиеся государства (или всего мира), тем количество вооруженных и экономических протестов становится меньше. Чем богаче трудящийся, тем он менее революционен! Чем совершеннее формация, тем выше по массе и больший по разнообразию «стандартный уровень бедности»!**

13. Отношение капиталистов и правительства к классовой борьбе. Капиталисты и правительство (т. е. эксплуататоры) абсолютно не заинтересованы в возникновении любого вида классовой борьбы между "низами и верхами". Не вызывает сомнения тот факт, что **капиталисты**, которые имели и имеют в настоящее время личное состояние в сотни миллионов долларов USA, были и продолжают быть решительными противниками любых проявлений классовой борьбы между трудящимися и владельцами капитала. Они являются убежденные противники экономической, а тем более – политической классовой борьбы. Им есть что терять, а поэтому классовая борьба между трудящимися и капиталом в любых ее проявлениях для капиталистов не желательна, опасна. Вот почему классовая борьба ими называется «вредным общественным явлением», проявлением коммунистической пропаганды!

Таблица 12, № 1. Ликвидация вооруженной классовой борьбы в обществе.

Формации	Первообытнообщинный строй 10000 лет тому назад.	Рабовладельческий строй 300 года нашей эры .	Феодалный строй 1400 года.	Капиталистический строй 1900 года.	Индустриальное общество 2100 года.	Космическое общество 4000 года.	Космическое общество через 100 тысяч лет
Количество вооруженных классовых конфликтов во всём мире в %.	0 %	100 %	99 %	20 %	0,1 %	0,001 %	0 %
Количество экономических протестов во всём мире в %.	0 %	0 %	1 %	80 %	99,9 %	99,999 %	100 %

Таблица 12, № 2. Динамика снижения классовой борьбы при капитализме.

КАПИТАЛИЗМ	1600 –1700 годы	1700 –1800	1800 –1960	1960 –2000	2000 –2200	2200 – 2300 годы
Количество в % вооруженных и экономических случаев проявления классовой борьбы, в сумме составляют 100 % за весь период существования капитализма (1600 – 2300 годы)	50 %	30 %	10 %	6 %	3 %	1 %
	В сумме 100 %					
	только вооруженная борьба	только вооруженная борьба	вооруженная и экономическая борьба	только экономическая борьба	только экономическая борьба	только экономическая борьба

Не заинтересован в возникновении любого вида классовой борьбы и другой эксплуататор – **государство**. Все государственные чиновники от президента до мэра города всегда призывают недовольных своим материальным положением людей к "спокойствию" и мирному разрешению классовых конфликтов. Правительство всегда дает много обещаний трудящимся по повышению их жизненного уровня в ближайшее время. Но, как показывает практика жизни, эти обещания редко удовлетворяются. Посредником между недовольными трудящимися и правительством выступают профсоюзы.

§ 82. Ошибочная позиция коммунистов по отношению к способу ликвидации эксплуатации.

Возникает закономерный вопрос: можно ли ликвидировать явление эксплуатации в будущем, и каким образом это можно сделать? Нет сомнения, что в далеком будущем общество избавится от разделения людей на бедных и богатых. Об этом моменте мечтали не одно поколение рабов, крепостных крестьян и пролетариев. Но как это произойдет в реальной жизни, не описывает ни один философ современности. **Сможет ли человечество когда-нибудь создать общественно-политический строй без наличия капитала, а следовательно, и без эксплуатации или «с наличием огромного капитала, но без эксплуатации»?** По этому вопросу в мировой философии существуют три мнения. **Коммунистическая наука** доказывает ошибочное мнение, что последняя эксплуататорская формация в

процессе эволюционного развития общества является капиталистическая формация, а следующая – коммунизм – это уже формация без эксплуатации и без капитала. **Буржуазные философы** утверждают, что внутри общества вообще отсутствует понятие эксплуатации, что этот «нереальный термин» выдумали коммунисты. Однако буржуазные философы не отрицают существование внутри капиталистического общества политэкономической категории «капитал», который является источником материального прогресса общества. Другая **категория буржуазных философов** утверждает, что капитал и эксплуатация – вечные «спутники» общества. Общество (в прошлом и в будущем) без эксплуатации существовать не сможет, капиталистическая и социалистическая формации являются эксплуататорскими, но капиталистическая эксплуатация более «мягче» по силе эксплуатации. **Четвёртое** мнение, которого придерживается автор книги, состоит в том, что капитал и эксплуатация ликвидируются, но только через миллионы лет, когда человечество будет оккупировать другие галактики. Индивидуальное производство станет «могильщиком» капитала и эксплуатации. Самое важное «новшество» космических производственных отношений, основанных на индивидуальном производстве, состоит в том, что они ликвидируют капитал. Возникает явление «ненужности накопления средств» в виде капитала, так как капитал необходим для деятельности только массового товарного производства. А не будет капитала – исчезнет и эксплуатация! Автор книги берет на себя смелость утверждать, что он знает, как произойдет эволюционная гибель государственной эксплуатации и эксплуатации частного капитала. Капитал и эксплуатация погибнут не насильственным способом, не как утверждали коммунисты, а по эволюционному "сценарию". Кто же прав?

1. Коммунисты – непримиримые борцы против эксплуатации частного капитала, но сторонники вечного существования эксплуатации государства. Уважаемый читатель! Давайте откровенно ответим на один простой вопрос: **существует ли реально в обществе такое явление как экономическая эксплуатация, или не существует?** Если экономической эксплуатации капиталистического строя никакой нет, то нет смысла в классовой борьбе, в создании коммунистических партий, в социалистической революции, и вообще можно зачеркнуть жирной линией почти всю марксистско-ленинскую философию. Но если эксплуатация как общественное явление существует, то коммунисты по-человечески правы в том, что с такой глобальной несправедливостью надо как-то бороться. Если эксплуатация как общественное явление существует, то надо попытаться снизить ее до минимума, а лучше (если это возможно) ликвидировать ее полностью. Если эксплуатация как общественное явление существует, то тогда коммунисты все-таки правильно избрали объект для борьбы, но явно ошиблись в методе борьбы с этим злом. К большому сожалению, коммунисты правы в одном, – в том, что эксплуатация как общественное явление существует! Однако метод борьбы коммунистов с эксплуатацией – это неприкрытый силовой авантюризм! Благодаря пролетарской революции коммунисты уничтожили эксплуатацию частного капитала, но в социалистическом государстве происходит компенсаторное увеличение в десятки раз силы государственной эксплуатации. Коммунисты поменяли "шило на мыло". Попытки физического уничтожения ненавистной эксплуататорской формации у человечества начались со времен возникновения рабовладельческого строя. Коммунисты были приверженцы моментального устранения эксплуатации из «практической жизни» общества. Но из этого у них ничего не получилось. Вместо

капиталистической эксплуатации они создали более сильную социалистическую эксплуатационную систему. **Проблема эксплуатации коммунистами никогда не будет решена, так как коммунисты ошибочно воспринимают эксплуатацию не только как социальное зло, но и как экономическое преступление!** Трагедия коммунизма состоит в том, что эксплуатация необходима и неистребима по чисто экономическим причинам! Эксплуатация – это способ воспроизводства капитала. Любое общество (рабовладельческое, феодальное, социалистическое и капиталистическое) эксплуатирует свой народ главным образом при помощи двух экономических механизмов. Человек эксплуатируется обществом в тот момент, когда трудится и когда что-то покупает.

2. Теоретическая ошибка марксизма-ленинизма по отношению к проблеме насильственного уничтожения эксплуатации. Итак, в чем состоит главная ошибка коммунистической теории? **Социализм и коммунизм развиваются на базе массового товарного производства, которое существует благодаря обороту капитала. Социализм и коммунизм содержат капитал внутри государственного бюджета. Формация, которая развивается благодаря обороту капитала, называется капиталистической, а капитал (у любого его владельца) может возникнуть только благодаря эксплуатации материальных производителей, трудящихся, пролетариев (читайте К. Маркса). Поэтому формации типа социализма и коммунизма по существу являются разновидностями старой, эксплуататорской, капиталистической формации, а их способ производства есть не что иное, как государственный капитализм, где владельцем капитала является не частник, а государство.** Карл Макс и Владимир Ленин правильно представляли значение капитала для частного собственника, но ошиблись в проблеме предназначения капитала для социалистического и коммунистического государства. **Эксплуататорская сущность капитала сохраняется в неизменном виде внутри всех формаций, развивающихся на основе массового товарного производства!** Несмотря на то, что главный идеолог коммунизма Карл Маркс написал тысячи страниц с целью исследования проблемы капитала, написал 4 тома книги «Капитал», но его выводы по отношению роли капитала для коммунистического государства оказались ошибочны.

Коммунисты были идеалистами и максималистами, сторонники применения грубой силы в деле совершенства существующих эксплуататорских производственных отношений. Единственной классификацией труда, по их мнению, может быть только политическая классификация – разделение труда на эксплуататорский труд и на труд, свободный от эксплуатации. Эксплуатация порождает капитал и прибыль, имущественное неравенство, рождает общественные классы и классовую борьбу. Да, это правда, это истина! Тогда эксплуатацию надо физически уничтожить! А вот с этим положением коммунизма согласиться никак нельзя, так как эксплуатация необходима для создания капитала у социалистического государства, у коммунистического государства и капитала для капиталиста. Любое общество, **которое базируется на массовом товарном производстве,** вынуждено содержать в своем составе «стандартный источник капитала» в виде капиталиста или государства, или одновременно того и другого. «Кто – то» должен субсидировать проекты стоимостью в сотни миллиардов долларов. Иначе материальная эволюция общества прекратится. **Насильственным методом уничтожить эксплуатацию нельзя.**

С коммунистической теорией вести борьбу и доказать её

несостоятельность чрезвычайно трудно по той причине, что частично теория коммунизма права: реально существует капитал, существуют люди, которые владеют и не владеют капиталом (т. е. существуют общественно-политические классы), реально существует эксплуатация. Коммунисты стремились к благородной цели, и этого отрицать никто не сможет. Коммунисты, несомненно, правы в том, что эксплуатация реально существует. Но в том, что эксплуатацию можно уничтожить силой, при помощи революции, является ошибкой! Они не знали закона о том, что никакими силовыми методами это позорное явление для человеческого общества уничтожить невозможно. Уничтожить эксплуатацию может только высокий экономический потенциал общества и научно-технические достижения человечества.

Эксплуатацию коммунисты объявляли социально-политическим преступлением! Однако коммунисты «на практике» в социалистическом государстве ликвидировали эксплуатацию только частично, ликвидировали только эксплуатацию капиталистов, но при этом усилили эксплуатацию государства (социалистического). Ну что это за «тотальная ликвидация», если большая часть «мировой системы эксплуатации» не подверглась никакому изменению? Коммунисты только имитировали борьбу с эксплуатацией, но не боролись с ней по-настоящему! Ведь можно было на социалистическом предприятии отдавать все 100% средств (а не 3%), заработанных трудящимися, и реально ликвидировать эксплуатацию. Но коммунисты этого не сделали. Им нужна была прибыль от деятельности социалистического предприятия, а там где прибыль – там возникает и эксплуатация. (Коммунисты невнимательно читали Маркса!) **Следовательно, при возникновении социализма произошла только смена эксплуататора, но не была полностью ликвидирована сама «система эксплуатации».**

Коммунисты глубоко не задумывались над проблемой, что при возникновении "самого справедливого в мире коммунистического общества", при отсутствии эксплуатации, моментально уничтожится и капитал, а отсутствие капитала (как экономического фактора эволюции) обязательно приведет к остановке всех видов производства и к уничтожению процесса эволюции общества. Благодаря наличию капитала создаются (строятся и оснащаются средствами производства) новые заводы, покупается современное оборудование, закупается сырье для предприятия и так далее. Для всего этого требуются миллиарды долларов, рублей, марок и других денежных единиц, которые в экономике объединены под словом капитал. Капиталом может распоряжаться или частный собственник, или социалистическое государство, для которого капиталом является бюджет данной страны. Без наличия капитала современная экономика просто погибнет, так как только благодаря существованию капиталистического или социалистического (государственного) капитала можно «заставить» работать производство. Без капитала мировое производство остановится, перестанет функционировать, давать продукцию. Капитал необходим для деятельности производства и при рабовладельческом обществе, и при феодализме, и при капитализме, и при социализме, и при коммунизме! Эксплуатация является единственным способом создания капитала и единственным политэкономическим условием для продолжения материального прогресса общества, базирующегося на массовом товарном производстве, а к этому способу производства принадлежит рабовладельческий строй, феодальный, капиталистический, социалистический и коммунистический строй. Без капитала любое общество погибнет по чисто экономическим причинам. Этого коммунисты не осознали. **Возникает грубое экономическое противоречие в**

теории марксизма – ленинизма: правильно утверждали коммунисты, что уничтожение капитала автоматически приведёт к уничтожению эксплуатации, но ведь без капитала общество погибнет! Эксплуатация – это способ воспроизводства капитала. Следовательно, эксплуатация, пополняющая ресурсами капитал, по чисто экономическим причинам необходима человечеству. Именно по этой причине её нельзя уничтожить! **Коммунисты трагически ошибались в том, что может существовать общество без капитала, а следовательно, и без эксплуатации, и без классов. Капитал обществу будет необходим до тех пор, пока существует массовое товарное производство. Всё это время будет существовать эксплуатация и классы. Эксплуатация создаёт единственный источник материального прогресса – капитал, поэтому из чисто экономических соображений эксплуатацию надо приветствовать, а не бороться с ней, как это делают коммунисты!** Если эксплуатация объективно необходима обществу для пополнения мирового капитала, то человечество должно научиться регулировать уровень эксплуатации, чтобы чрезмерная эксплуатация не привела трудящихся к разрушительной революции. Наличие материального контраста в обществе – неизбежно, наличие классов – необходимо! Этого требуют жестокие и несправедливые в социальном отношении экономические законы.

4. Существует очень простой, реальный, экономический и моментальной способ ликвидации эксплуатации, правда с последующей гибелью человечества. **Эксплуатацию внутри капиталистического или социалистического государства можно уничтожить в одну секунду – выдавайте денег ровно столько, сколько заработал трудящийся, не оставляя частнику и государству никакой прибыли! В ту же секунду эксплуатация погибнет.** Не нужны для этого ни революции, ни гражданские войны! Эксплуатацию можно ликвидировать в одну минуту без революций, без захвата власти рабочими и крестьянами или коммунистической партией, если всем трудящимся будут оплачивать труд справедливо, на все 100%. Если на производстве 100 рабочих и данное производство получило месячную прибыль 100 тысяч долларов, то зарплата должна составлять ровно 1000 долларов для каждого пролетария (а не 190 \$, как сейчас в странах СНГ). При этом ни капиталист ни бюджет социалистического государства не должны иметь от этого предприятия ни 1 доллара дохода (прибыли). **Внедрив в производственные отношения 100 % - ную, предельно справедливую оплату труда для всех пролетариев, крестьян и интеллигентов, можно моментально, без революции, без уничтожения капиталистов создать коммунистическое общество, внутри которого реально отсутствует эксплуатация.** Так можно реально уничтожить эксплуатацию, а не частично, как это было при социализме, который уничтожил только эксплуатацию частного капитала (50 %), оставив в неприкосновенности эксплуатацию государства (другие 50 %)!!! Представьте, что таким методом (при помощи справедливой оплаты труда) эксплуатацию уничтожат на всех предприятиях земного шара все владельцы капитала. Такой подход будет, несомненно, справедлив, но при таком справедливом распределении доходов капиталист и социалистическое государство моментально лишатся капитала, необходимого для повторения, возобновления процесса материального производства. Производство повсеместно остановится ровно через месяц!!! А если все предприятия земного шара перестанут действовать, то начнется глобальный экономический кризис, а затем – медленное

вымирание человечества.

К большому сожалению на протяжении уже 7 тысяч лет эволюции является жизненно необходимой для общества система эксплуататорских производственных отношений, при которой материальный производитель получает за свою стопроцентную (100%) работу только 3 – 10%. Остальные 90 – 97% денег отнимается на создание капитала, владельцем которого становится частник или государство. Если этот закон будет игнорировать общество с массовым товарным производством, то оно почти моментально погибает. Эксплуатация - это механизм образования капитала у социалистических стран и у капиталистов, так будет и при коммунизме, который также базируется на массовом товарном производстве. Капитал может возникнуть только при наличии эксплуатации. Другого механизма приобретения капитала нет, и не будет еще десятки тысяч лет. С уничтожением эксплуатации уничтожается капитал, без которого невозможна материальная эволюция общества. Общество может прогрессировать только при наличии крупного капитала «где-то и у кого-то». Следовательно, на протяжении миллионов лет, пока существует массовое товарное производство, должна существовать эксплуатация. Коммунизм также подразумевает наличие капитала, а следовательно и эксплуатации людей. Основная ошибка коммунистической теории кроется в неправильном понимании связей между эксплуатацией, капиталом и материальной эволюцией общества внутри социалистической и коммунистической формации.

ВЫВОД. Теория коммунизма не учитывала существование тесной, неразрывной, объективной связи между тремя экономическими категориями внутри общества с массовым товарным производством: эксплуатацией, капиталом и материальной эволюцией общества. Эта связь заключается в следующем: если будет отсутствовать капиталистическая, социалистическая или коммунистическая эксплуатация, то уничтожится капитал, а при отсутствии капитала материальная эволюция общества станет невозможной! Эксплуатация – это способ воспроизводства капитала, а поэтому ее нельзя уничтожить!

5. Эксплуатацию уничтожить нельзя до тех пор, пока трудящийся остается неотъемлемой частью средства производства, и пока существует массовое товарное производство. Когда-нибудь человек будет выведен из состава производственной деятельности благодаря тотальной автоматизации производственных процессов, благодаря возникновению индивидуального космического производства. На предприятии эксплуатировать будет некого кроме роботов и автоматических линий, поэтому эксплуатация человека исчезнет. Эксплуатация людей заменится на эксплуатацию машин. Если эксплуатацию машин можно считать также «эксплуатацией», то это общественное явление не может быть ликвидировано никогда, оно вечно, безгранично во времени. Эксплуатация породила цивилизацию (рабовладельческую). Вместе с эксплуатацией (правда, эксплуатацией машин) человечество и погибнет! **ЭКСПЛУАТАЦИЮ (КАК ОБЩЕСТВЕННОЕ ЯВЛЕНИЕ) ЧЕЛОВЕЧЕСТВО НИКОГДА НЕ ЛИКВИДИРУЕТ!** Эксплуатация человека сменится на эксплуатацию машин, но приобретение капитала всегда будет происходить через эксплуатацию (сначала – человека, а через миллионы лет – через эксплуатацию механизмов и кибернетических машин). Но и эксплуатация человека, и эксплуатация машин – это всё равно, в своей сути остается явлением эксплуатации, и не чем иным.

1) Эксплуатация для человечества является вечным и неизбежным процессом, как **потребление человеком растений и животных в качестве пищи**, что тоже можно сравнить с варварством и несправедливым отношением (но не к человеку, а к растениям и животным). Почему человечество, не считаясь с жертвами, борется против одной несправедливости мирового значения, вызванной эксплуатацией, и не замечает другую (не менее тяжкую) мировую несправедливость, заключающуюся в истреблении человеком растительного и животного мира при употреблении их в качестве пищи? Животным также больно, как и человеку, когда их убивают, рыбы также отчаянно борются за свое существование. Уничтожение растений также относится к антигуманному акту. Правда, вегетарианцы с пониманием относятся к страданиям поедаемых человеком животных, и отказываются от потребления мяса. Они питаются только растительной пищей. Но чем красивое животное лучше красивого растения? Растение – это тоже биологический организм, и если оно не кричит от боли, то это не повод к его массовому истреблению «методом пережевывания зубами человека». Чтобы быть до конца справедливым, человечество тотчас должно отказаться от негуманного акта глобального истребления растительного и животного мира, то есть – должно отказаться от питания. Но это означает моментальную смерть от голода для всего человечества.

ВЫВОД. Необходимо согласиться с тем, что **Человек во многих случаях вынужден поступать жестоко и несправедливо к себе (например, сохраняя законы эксплуатации), к флоре и фауне (съедая их), к красотам природы (затапливая леса и луга водами водохранилища, взрывая горы, в недрах которых содержатся полезные ископаемые), к экологии (загрязняя отходами производства окружающую среду). Очень часто условия биологического и экономического существования не позволяют Человеку стать гуманным, а если он вопреки мировым законам проявит милосердие к кому-то или чему-то, то неминуемо погибнет сам.** Съесть животного, от которого произошел когда-то сам Человек – это жестокий и негуманный акт. Но чтобы существовать, Человек вынужден сделать это.

2) Таким же жизненно необходимым для человечества, но абсолютно не гуманным, является акт экономической эксплуатации. Отменить или ликвидировать эксплуатацию человечество не в силах. Никто не спорит, что рабовладельческий строй, феодализм и капитализм – это формации, которые эксплуатируют людей, что является «социальным позором» для Разумного Человека. Никто не спорит, что лозунги о равенстве, справедливости, о равном распределении материальных благ среди членов общества, несомненно, надо считать гуманными. Но эти благородные лозунги абсолютно не реальны для прошлого и будущего человечества. Стремление человечества ликвидировать эксплуатацию (и капитал) оказалось противоестественным, как и благородное желание человека по прекращению потребления в виде пищевых продуктов растений и животных. Явление эксплуатации внутри человеческого общества естественно, неизбежно, и эксплуатация будет существовать еще миллионы лет в будущем?

Я в этой книге убедительно доказываю, что эксплуатация, эксплуататорские формации и эксплуататорские классы (класс капиталистов) – это исключительно полезные «составляющие» в деле успешной материальной эволюции человечества! Коммунистическое учение имеет противоположный взгляд на эти философские категории. Коммунисты считают существование

эксплуатации вредными для человечества явлением, а существование эксплуататорских формаций и эксплуататорских классов (капиталистов) – считают «бедой, трагедией» для человечества. Кроме того, коммунисты допускают возможность моментально уничтожить эксплуатацию при помощи рабоче-крестьянской революции. Я доказываю, что невозможно уничтожить эксплуатацию «за один революционный день». Поэтому, мои взгляды по этой проблеме надо назвать антикоммунистическими!

А) Первым этапом преобразований по пути к ликвидации эксплуатации является **уничтожение чудовищной эксплуатации социалистического государства**. Чтобы уничтожить «чрезмерную 97 процентную» эксплуатацию социалистического государства, необходимо сначала перейти к «умеренной 70 процентной» эксплуатации капиталистического государства. Этот процесс во всем мире благополучно продолжается. В бывших социалистических странах сейчас идет медленный процесс становления рыночной экономики, который называется переходным периодом. Процесс пока находится на стадии дикого капитализма, в стадии накопления первичного капитала. Подобное общественное явление в США, Англии, Германии, Франции и других странах происходило в период 1700 – 1800 годы. По моим подсчетам все страны мира будут иметь развитые рыночные формы хозяйствования к **2050 году**. В 2050 году будут переживать свой расцвет капиталистические способы эксплуатации. Как и раньше эксплуататорами останутся государства и владельцы частного капитала.

Б) Вторым этапом уничтожения эксплуатации станет **ликвидация государственного капитала**. В капиталистическом государстве, если уничтожить государственный капитал, развитие продолжится на базе частного капитала. А в социалистическом государстве аналогичная подмена функций невозможна, так как там ликвидирован частный капитал силовым, революционным методом сразу после пролетарской революции, которая приводит к рождению социализма. На втором этапе движения человечества к ликвидации эксплуатации произойдет ликвидация государственной эксплуатации (одновременно с ликвидацией самих государств к 2500 году) при передаче всего мирового капитала от государства в руки частных.

В) На третьем этапе уничтожения эксплуатации **осуществится полная ликвидация основного эксплуататора – государства**. О ликвидации государства читайте в соответствующем параграфе. К 3000 году государств на Земле существовать не будет. Массовое товарное производство будет развиваться на базе частного капитала. Продолжит существование капитал, эксплуатация и общественно-политические классы. Кстати, коммунисты ошибались в последовательности уничтожения эксплуатации. Они сначала уничтожили силой эксплуатацию частного капитала, а потом планировали ликвидировать эволюционным путём государственную эксплуатацию. Правильной будет другая последовательность. Сначала эволюционным путём исчезнут государства и государственная эксплуатация (2500 год), и только через миллион лет также эволюционным путём ликвидируется эксплуатация частного капитала.

Г) На четвертом этапе эволюционного уничтожения эксплуатации (возникнет, примерно, в **9000 году**) произойдет осязаемое снижение интенсивности эксплуатации частного капитала благодаря тому, что **эксплуатация человека**

экономически станет не выгодной. Выгоднее станет эксплуатация машин, техники. Современный трудящийся, пролетариат и крестьянин работают не больше 7 часов в день, требуют высокой оплаты труда, отпуска, лечения, хороших условий отдыха, хороших условий труда, обучения, часто проявляют недовольство эксплуатацией и проводят забастовки, даже поднимают вооруженные восстания. Машина работает на протяжении десятков лет без "отдыха и отпусков", 24 часа в сутки и без остановки. Машина, станок, транспортное средство – это идеальный работник, который не возмущается по поводу эксплуатации и одновременно имеет высокую производительность труда. Эксплуатация человека обязательно снизится примерно в 10 раз при развитом капитализме на эксплуатацию машин, роботов, автоматических производственных линий, компьютеров. Эксплуатацию человека можно снизить до минимума (но не полностью уничтожить) только экономическим способом. Для этого надо заменить эксплуатацию человека – на эксплуатацию машин. Тотальная автоматизация всех видов деятельности общества произойдет примерно к **9000** году, когда человеческая цивилизация оккупирует иные планетарные системы. Эксплуатация снизится внутри капиталистического общества (почти ликвидируется), но капитал и классовое разделение общества сохраняться.

Г) На пятом этапе, в период космической жизни человечества, произойдет полная ликвидация эксплуатации частного капитала, имущественного различия, ликвидация общественных классов благодаря тому, что **возникнет индивидуальное космическое производство,** где каждый человек станет одновременно и капиталист и пролетарий. Нет ничего вечного в нашем мире, не вечно и существование капитала и эксплуатации. Космическая жизнь человечества сильно изменит способ производства. **На космической ракете к какой-то далекой планете прилетит (в лучшем случае) несколько человек, поэтому развёртывание массового товарного производства для нескольких человек теряет всякий смысл.** Индивидуальное производство ликвидирует эксплуататорские производственные отношения, так как сделает ненужным существование массового товарного производства, процесса обмена товарами внутри общества в системе «купли-продажи». Потеряет смысл процесс накопления капитала, процесс получения прибыли. А не будет людей, которые нуждаются в капитале, значит, исчезнут капиталисты, исчезнут пролетарии, рынок труда, купля-продажа товаров, исчезнут эксплуататорские отношения, исчезнет эксплуатация! Покупать никто, ни у кого и ничего не будет, потому что все материальные блага (Б), средства производства (В + в) и минеральное сырьё (Г), которые человеку необходимы, он может получить и создать сам, внутри своего индивидуального производства. Исчезнут деньги, как универсальное средство обмена товарами между людьми, а золото, платина и бриллианты потеряют свою «финансовую силу», ликвидируется категория капитал, который необходим только для массового производства. **Самое важное «новшество» космических производственных отношений, основанных на индивидуальном производстве, состоит в том, что они ликвидируют капитал. Возникает явление «ненужности накопления средств» в виде капитала, так как ликвидируется массовое товарное производство. А не будет капитала – исчезнет и эксплуатация!**

7. Сделаем вывод из всего вышесказанного в этом параграфе. Коммунистическая теория в отношении механизмов ликвидации эксплуатации внутри будущего общества ошибалась в следующем. К великому сожалению,

вариантов немедленного уничтожения эксплуатации не существует. **МОМЕНТАЛЬНО, НАСИЛЬСТВЕННЫМ ПУТЕМ УНИЧТОЖИТЬ ЭКСПЛУАТАЦИЮ НЕВОЗМОЖНО!** Полное уничтожение эксплуатации равносильно самоубийству для человечества, так как эксплуатация является единственным методом воспроизводства капитала внутри формации с массовым товарным производством, к разновидности которой относится и социализм. Без капитала полностью останавливается материальный прогресс общества. Вот почему попытка уничтожить «капиталистическую» эксплуатацию превращается в возникновение еще более «страшной эксплуатации» – социалистической эксплуатации. Это происходит потому, что реальной эволюцией общества руководит не неистовое желание миллионов трудящихся ликвидировать эксплуатацию, не социальные желания общества в виде справедливости и равенства, а бездушная и бесчувственная экономика. Современная масса цивилизации имеет массу около 10^{14} тонн. Следовательно, поменять эксплуататорскую капиталистическую формацию на следующую за ней и более совершенную, человечество не сможет до того момента, пока не создаст экономическую базу в размере 10^{16} тонн. Для этого есть только один выход для трудящихся – безропотный труд в условиях капиталистической эксплуататорской системы, а для капиталистов – быстрый оборот капитала. Современному поколению надо работать и ждать. «Поезд счастья» пока находится очень далеко от станции «формация без эксплуатации», но успокаивает тот факт, что каждая новая формация имеет более низкий коэффициент эксплуатации, и пра-пра-пра-внуки всё-таки дождутся счастливого момента снижения эксплуатации (но не ее полной ликвидации). Итак, жестокие законы общественного развития не оставили никакого выбора трудящимся для немедленного «выхода из состава» эксплуататорской капиталистической формации. Судьба пролетариата, крестьянства и интеллигенции состоит в том, чтобы **ТЕРПЕТЬ ЭКСПЛУАТАЦИЮ, РАБОТАТЬ И ЖДАТЬ**. Протестовать – это бесполезное и вредное (в эволюционном отношении) мероприятие! Самая разумная тактика человечества по отношению к эксплуатации и к своим эксплуататорам – это разумная, компромиссная экономическая борьба. Общество должно осознавать, что капитализм – это эксплуататорская, не совсем гуманная, в чем-то несправедливая формация, но насильственно заменить ее на более справедливый строй – нельзя, прервать течение этого строя (например, социалистической революцией) – тоже нельзя, сократить его длительность – нельзя так же, как и ускорить его эволюционное течение. В период эволюции капитализма «вклинение» любой другой общественно – экономической системы (типа социализма) будет поздно или рано отторгнуто «как инородное тело», формация извратится в своем эволюционном развитии, станет чужеродной для естественной эволюции общества. Пока экономика капитализма сама не перерастет в новую формацию, людям остается только ждать и продолжать свою трудовую деятельность или корректно и мирно требовать у капиталистов повышение оплаты труда.

Глава 15. Мировая рыночная система хозяйствования.

Каким станет будущее человечество пытались предсказать социалисты – утописты (города счастья, коммуны), коммунисты (предсказывали возникновение коммунизма), буржуазные философы – технократы (предсказывали возникновение индустриального общества, технотронного, постиндустриального). Утописты и коммунисты не правильно представляли будущее общество. Буржуазные философы

в описаниях далёких перспектив развития общества не касались социальных и политических аспектов будущей космической цивилизации, а всё внимание уделяют влиянию техники на человечество. Вполне понятно, ведь они не имеют той совершенно новой теоретической базы, которую имеете ВЫ после того, как эта книга была вами прочитана. С высоты полученных знаний можно предсказать основные политические, экономические и социальные характеристики будущих общественно-политических формаций. Все формации после капитализма будут базироваться на массовом товарном производстве, а следовательно будут иметь капитал, эксплуатацию и классовую борьбу. Несомненно, что будущие суперкапиталистические формации в техническом отношении станут намного совершеннее, чем современная капиталистическая, производительность труда – выше, появится развитое космическое производство и так далее. Но в политическом отношении все будущие посткапиталистические формации – это эксплуататорские формации!

§ 83. Мировая капиталистическая система.

После 2006 года все 208 стран мира развивают экономику на базе капиталистических и рыночных принципов, кроме нескольких социалистических государств (Кубы, Северной Кореи и ещё 2 - 3 государств). Следовательно, экономисты могут утверждать об образовании мировой капиталистической системе хозяйствования.

1. Интеграция культур. В далеком историческом прошлом (во время первобытнообщинного, рабовладельческого и феодального строя) многие народы, занимавшие различные участки континентов, развивались обособленно друг от друга. Человеческое общество было поделено на множество обособленных цивилизаций: на цивилизацию Древнего Египта, Индии, Китая, Греции, Римской Империи, американских рабовладельческих государств Майя, Инков и Ацтеков и так далее. Это был исторический период раздробленности единой человеческой цивилизации на ее составные части. Все автономные европейские, азиатские и африканские цивилизации установили очень тесные связи между собой к 1500 году. Самая удаленная американская цивилизация была насильственно «присоединена к объединенному союзу цивилизаций с европейским патронажем» примерно к 1700 году. На Земле не осталось закрытых для окружающего мира крупных общественных групп. Все цивилизации вошли в контакт друг с другом. Поэтому 1700 год надо считать годом рождения единой, земной цивилизации. Локальная раздробленность цивилизаций сменилась на слияние их в одно целое. Множество независимо развивающихся друг от друга цивилизаций наладили устойчивые экономические и культурные контакты. Началось интенсивное проникновение культур и обмен духовными ценностями, возник медленный процесс слияния населения планеты в одну интернациональную культуру, в одно экономическое пространство, единое научно – техническое пространство, в единое информационное пространство, в одну нацию (народность, расу) – земляне. Однако пока существуют государства, существуют объективные препятствия для окончательного слияния экономик, наук, народностей, наций, культур. С 1700 года можно говорить о существовании таких понятий как единая, человеческая цивилизация, единая ноосфера и единая техносфера. Об экономическом слиянии народов, культур и экономических связей говорят следующие факты из сельскохозяйственной

деятельности человека. В Древней Греции 3000 лет назад было всего 2 сорта яблонь, а теперь количество сортов яблонь в Греции, завезенных из Европы и Азии, достигает 10 тысяч. Картофель до 1700 года произрастал только в Южной Америке между горными цепями Анд, кукуруза – в Центральной Америке, арбуз – в Центральной Африке. Сейчас эти виды сельскохозяйственных культур распространены по всему миру. Человечество в географическом отношении стало единым целым: оно расселилось на всех материках, оно охватило своей деятельностью моря и океаны, оно связало всю Землю межконтинентальными трассами морских и воздушных путей, опутало ее сетью телеграфных проводов, линиями передачи электричества, железными дорогами. **Поверхность Земли покрыла сфера «разума и техники», образовалась общая среда обитания для всех рас и национальностей на Земле в виде ноосферы или техносферы.**

2. Гибель социалистической системы. Сейчас человечество поставлено перед фактом образования единой мировой капиталистической системы. Люди начали ощущать планетарную общность судьбы. Их судьба состоит в совместном существовании внутри мировой системы капитализма. Когда мир был разделён на социалистические страны и капиталистические, подразумевалось различная судьба этих двух видов общества. **Коммунисты** предсказывали, что население социалистических государств стояло на грани перехода к коммунизму, а населению капиталистических государств предстояло ещё проводить социалистическую революцию и гражданскую войну, с последующим экономическим кризисом и разрухой. **Капиталистические философы** предсказывали гибель «уродливых» социалистических государств, которые они описывали как экономического эксплуататора и политического диктатора. В итоге, совсем неожиданно для коммунистов и для капиталистического мира мощный социалистический лагерь после 1990 года развалился, ликвидировался под давлением внутренних причин. Ликвидация социализма – это закономерный и положительный процесс для человеческой цивилизации. Несомненно, что социализм по всем параметрам хуже капитализма. Однако и капитализм является не идеальной формацией. К большому сожалению при капитализме продолжает существовать эксплуатация и капитал. Но эксплуатация в современную эпоху и еще многие тысячелетия в будущем – это неизбежная судьба человечества.

3. Тенденция к объединению капиталистических государств. Интеграционные процессы. Благодаря тому, что все страны мира стали (или становятся) капиталистическими, ликвидировалось военное противостояние социализма и капитализма, которое долго разделяло человечество на два антагонистических лагеря, а в 70-е годы чуть не привело к всемирной термоядерной войне. После гибели социализма резко усилились интеграционные процессы. Усилилось влияние на мировые политические процессы общего координационного центра для всех государств мира – Организации Объединённых Наций. Образовано общее правительство, объединяющее десять государств Западной Европы (Совет Европы). Фактически отсутствуют границы в Западной Европе и между государствами Северной Америки – Канадой и США. Главная причина, которая побуждает объединяться капиталистическим государствам – это очень интенсивные транспортные, деловые, информационные, экономические, военные, научные и бытовые связи между государствами. Современное общество ещё не готово к ликвидации государств (к политическому тотальному объединению), но на наших

глазах происходит активный процесс их экономического и информационного объединения. В Западной Европе государства делают прозрачными свои границы (шенгенское соглашение, союз скандинавских стран и другое). Государства объединяются в «единое экономическое поле». Существует множество экономических союзов в Европе, Азии, Африки и Америки. Студенты едут учиться в различные страны, трудящиеся и капиталисты работают и живут там, где хотят и где выгодно. Активно идёт интеграционный процесс слияния государств. Примерно через 150 лет государства перестанут существовать. Уже в наше время идёт быстрое объединение различных государственных функций. Существует общее для государств всего мира информационное (компьютерное) пространство Internet. Американские фильмы (с переводом текста на десятки языков) смотрят в Европе и Азии. Объединяет государства космическая телефонная связь. Мировая торговля средствами производства и товарами делает творческую деятельность людей интернациональным явлением. Существуют тесные связи внутри всего экономического пространства земного шара. Удачный бизнес предпринимателя в США или внедрение научного достижения в Германии через некоторое время окажет положительное воздействие на экономический рост России, Китая и Боливии. Становится единой мировая наука. **Внедрение научного открытия и экономические успехи каждой страны является достоянием и победой всей цивилизации.** Введена единая валюта «Еуро» во всей Западной Европе. Полицейские всего мира объединились в международную организацию «Interpolo». По всему миру раскинули свои филиалы трансконтинентальные компании. Экономические интересы государств земного шара требуют объединения. В обществе возникнет глобальный процесс объединения государств благодаря главной "движущей силы" в виде экономической интеграции. Можно предположить, что к 2300 году все государства объединятся в одно, которое будет управляться Организацией Объединённых Наций. Однако к 2500 году прекратит существование и этот вид глобальной государственной власти. После 2500 году человечество будет жить без мощного эксплуататора, которое называется государством.

4. Современная цивилизация стоит перед фактом рождения мировой капиталистической системы. Преодолев большие трудности все бывшие социалистические страны, примерно, к 2030 году станут развитыми капиталистическими государствами. На всем земном шаре образуется единое капиталистическое экономическое пространство. Коммунисты более 100 лет стремились к построению «единой планетарной системы» социализма. Но из этого у них ничего не получилось. Капиталисты никогда не ставили перед собой цели создания мировой капиталистической системы, но благодаря естественному эволюционному развитию общества, это событие уже произошло. Хотело того человечество или нет, но мировая капиталистическая система становится реальностью.

5. Разновидности современного капитализма. Капитализм в каждой стране имеет свою разновидность, свои характерные особенности. Капитализм в Японии не похож на капитализм в Индии, а капитализм в Норвегии не похож на капитализм Мексики. Главная причина отличия характера капиталистической экономики состоит в различном соотношении уровней частного и государственного капитала, частной и государственной собственности, количество в стране обобществленных объектов потребления (Б), объектов производства (В) и сырьевых

ресурсов (Г). Это основное. Одновременно с этим характер капиталистических отношений деформируют и изменяют обычаи населения, религия (христианство, мусульманство, буддизм, индуизм и другие), уровень социальной защиты населения, уровень развитие техники на производстве и в быту, несовершенство законодательства, природные условия. Капитализм по своеобразию развития можно классифицировать на 4 группы: цивилизованный европейский капитализм, олигархический капитализм (латиноамериканский – африканский – азиатский), мафиозный (криминальный) капитализм бывших социалистических стран и феодальный (арабский) капитализм. Страны бывшего социалистического лагеря еще не определились в характере своего капиталистического развития.

1) Цивилизованный капитализм. Характерной чертой этого варианта капитализма является широкое внедрение новейших технологий и всеобъемлющая законодательная база производственных отношений. Одинаковые черты капитализма у стран Западной Европы, Канады, США, Австралии, Новой Зеландии, Японии, Южная Корея, Тайвань, Турция. Особенно высокой степенью социальной защиты обладают граждане Скандинавских стран. Китай внедрял капиталистические формы производства цивилизованно, под государственным контролем и под руководством Коммунистической партии, планоно и на основании рыночных законов.

2) Олигархический капитализм (латиноамериканский – африканский – азиатский). Капиталом в капиталистическом мире в латиноамериканской Америке, Африке и Азии владеет несколько десятков олигархов. Характерной чертой этого варианта капитализма является слабое внедрение новейших технологий, мафиозный и клановый принцип увеличения собственности, слабая законодательная база капиталистического развития, частые вооруженные смены власти. По такому сценарию развивается капитализм в Латинской Америке, Африке и Азии. Через 35 лет олигархический капитализм (латиноамериканский – африканский – азиатский) трансформируется в цивилизованный капитализм, который сейчас существует в США, Англии, Германии.

3) Мафиозный, клановый (преступный) капитализм бывших стран социалистического лагеря. Одной из разновидностей современного капитализма является криминальный капитализм бывших социалистических стран. После крушения социализма в соответствующих странах начались реформы с целью создания рыночной экономики. Страны перешли к стадии становления первой стадии капитализма – дикого капитализма. Население бывших социалистических стран не имело капитала, который обязательно должен существовать в капиталистической формации. Чтобы «набрала обороты» и начала функционировать капиталистическая система хозяйства, необходим класс капиталистов. Однако процесс капитализации в республиках бывшего СССР отличается непоследовательностью, анархией, возникновением крупных криминальных и преступных групп, олигархов, которые присвоили при помощи взяток и политического давления огромную собственность. Развернулся широкомасштабный процесс преступного, не честного приобретения производств, магазинов, ресторанов, жилищного фонда и другой недвижимости, банков, миллиардных кредитов, земельных участков и многого другого. Молодые капиталистические государства вступили в полосу мафиозного метода приобретения первичного капитала. Каждый

олигарх стремиться «откусить как можно больше от огромного пирога государственной собственности». Жажда наживы и коррупция овладела всеми слоями общества. Тотальное воровство и хищение сделали эти государства неуправляемыми в экономическом и политическом смысле. Поэтому в странах бывшего СССР преобладает хаос и анархия в сфере политики, экономики, социальной сфере, культуре, необычайно высока преступность. Через 20 лет мафиозный (преступный) капитализм бывших стран социалистического лагеря трансформируется в цивилизованный капитализм, который сейчас существует в США, Англии, Германии.

4) Капитализм с примесью феодальных производственных отношений, арабский (мусульманский) капитализм. Характерной чертой этого варианта капитализма является поддержание высокого уровня жизни граждан своей страны за счёт продажи развитым капиталистическим державам нефти. Другие отрасли экономики в этих странах не развиты. Из-за отсутствия пресной воды слабо развито сельское хозяйство, отсутствует металлургия, машиностроение, радиотехническая промышленность. На фоне широкого внедрения новейших технических средств, которые закупаются в Европе и США, в этих странах производственные отношения построены на феодальных принципах, часто преобладают законы шариата над объективными экономическими законами. Через 50 лет «феодальный капитализм» (арабский, мусульманский капитализм) трансформируется в цивилизованный капитализм, который сейчас существует в США, Англии, Германии. Арабские страны имеют очень плохую экономическую перспективу развития. Примерно через 80 лет запасы нефти в недрах будут исчерпаны. В государственную казну полностью прекратятся валютные поступления. К 2080 году население арабского мира достигнет отметки миллиардов человек. Арабский мир будет иметь вид жилого района, окруженного огромной пустыней. Вследствие отсутствия иной промышленности, кроме нефтедобывающей, по причине слабо развитого сельского хозяйства, к 2080 году возникнет необычайно жестокий кризис в мусульманских странах с голодом и массовой миграцией (до 600 миллионов человек) в страны Европы и Азии.

§ 84. Будущие глобальные трудности развития мировой капиталистической системы.

Уже сейчас можно предвидеть возможности возникновения экономических кризисов, которым будет подвержена мировая капиталистическая система в ближайшем будущем (с 2010 по 2500 годов). наших внуков и правнуков ждет не легкая судьба!

1. История возникновения глобальных кризисов капиталистической системы хозяйствования. К экономическим кризисам приводят не только чрезмерные военные разрушения экономической инфраструктуры, но и некомпетентное и недальновидное управление рыночной экономикой. Капиталистическое общество примерно каждые 30 лет лихорадит от экономических кризисов. В период экономического кризиса снижается выпуск продукции от 10% (1957 год в Англии) до 80% (1933 год в США). Из истории капитализма можно выделить три мировых кризиса перепроизводства, вызвавших глубокую депрессию экономики во всех капиталистических странах: в 1933, 1948 и в 1957 годах. В это

время закрывались заводы, в странах возникали миллионы безработных, начинались многотысячные демонстрации, нищие и голодные рабочие устраивали грабежи и погромы магазинов, а капиталисты отдавали приказ уничтожать продукты питания и скоропортящиеся товары (США, 1933 год). К сожалению, но это факт из "биографии капиталистической формации". Сильнее всего кризисы затронули капиталистические страны Западной Европы, Японию и США.

2. Причина экономических кризисов в капиталистическом мире давно раскрыта – это низкая покупательская способность трудящихся по причине их чрезмерной эксплуатации. Хочется отдельно подчеркнуть, что пролетарии, крестьяне и интеллигенты в любой стране составляют 99% населения. Капиталисты (менее 1% населения) старались присвоить себе больше прибыли, а рабочим «старались» заплатить как можно меньше. Жадность капиталистов наказывалась глобальными экономическими кризисами перепроизводства. Трудящиеся обнищали и перестали покупать товары. Так периодически возникал кризис от "производства излишнего количества товаров". Рынок был переполнен товарами, которые не покупались, так как трудящиеся имели низкую покупательную способность. Товары приходилось просто уничтожать. Анализ этого парадоксального и нерационального хозяйственного феномена сыграл существенную роль в развитии мировой экономической теории. Коммунисты часто использовали этот факт для доказательства несовершенства капиталистической экономики. И в этом они абсолютно правы!

3. Беспредельная жадность капиталиста и государства ведет к беспредельной эксплуатации и обнищанию трудящихся. Пока инстинкты побеждают разум! Единственный способ получения прибыли на предприятии – это быстрый оборот капитала по системе «сырье → производство → товар с содержанием прибавочной стоимости (прибыли) → опять сырье → и так по кругу». Чем больше товара хозяин предприятия (капиталист или государство) произвел и продал населению (или другим предприятиям), тем большую прибыль он может заработать. При этом «хозяином» предприятия может быть помещик-землевладелец, фабрикант, капиталистическое или социалистическое государство. Повторяется знаменитый закон капиталистического и социалистического накопления, названного К. Марксом законом оборота капитала «товар – деньги – товар» (Т-Д-Т). В масштабе всей человеческой цивилизации оборот капитала имеет несколько иной вид: «сырье – производство – предметы потребления – население – сырье – и т.д по кругу». Коммунистическое учение почему-то утверждало, что прибыль нужна только капиталисту, а социалистическому предприятию она не нужна. Но ведь это неправда! Если все предприятия социалистического государства будут убыточными, то достаточно быстро наступит полная остановка процесса производства во всём государстве, так как затраты на производство будут выше, чем стоимость готового продукта.

Внутри капиталистического общества существует две тенденции к обогащению: тенденция **быстрого** (но угрожающего кризисом) обогащения через чрезмерную эксплуатацию трудящихся и тенденция **медленного** обогащения (но стабильного и безопасного обогащения через высокую зарплату трудящихся). Что важнее для динамичного увеличения капитала: одномоментная выгода с угрозой кризиса, или скромный доход для капиталиста из-за высокой оплаты рабочего, но с гарантией стабильного обогащения? Пока у «капитанов капиталистической экономики» преобладает тенденция моментального обогащения без учета пагубных

последствий недальновидной экономической политики, выраженной чрезмерной эксплуатацией. Очень обидно, что недальновидными капиталистами и правительствами постоянно игнорируется закон сохранения быстрого оборота капитала, который возникает при использовании метода высокой оплаты труда рабочих и крестьян. Они предпочитают получать "одноразовую" прибыль методом снижения зарплаты трудящимся до минимума. При этом возникает нищее население и полностью останавливается процесс круговорота капитала. К сожалению, этого закона не хотят учитывать в России и других странах СНГ. Правительство в буквальном смысле слова «ЗАДАВИЛО» население налогами и низкой оплатой труда. Вот почему маховик капиталистического оборота капитала в этих странах почти «перестал крутиться» и приносить прибыль и государству, и капиталистам. В странах бывшего СССР пытаются бороться с экономическими кризисами не через восстановление оборота капитала методом увеличения покупательной способности населения, а прямо противоположным методом – через увеличение налогов, штрафов, ссудных процентов, платежей, денег, отнимаемых у предприятий и населения за коммунальные услуги и другими «налогооблагательными» мерами. Эти меры способствуют еще большему снижению покупательной способности трудящихся. Напрасно правительство пытается таким образом пополнить государственную казну деньгами. От чрезмерно больших налогов в государстве скоро станут нищие капиталисты и нищие трудящиеся. От нищего населения и нищего капиталиста никаких налогов получить нельзя. Это заведомо тупиковый путь реанимации капиталистической экономики. Такой бесперспективный и недальновидный подход у руководителей государства порождает экономические кризисы в капиталистической экономике. Такая практика продолжается до сих пор. Вот почему автор утверждает, что к 2015, 2050, 2120 и 2200 годам в мировой капиталистической системе возникнут экономические кризисы, у 80% «жадных до прибыли» государств экономика будет развиваться очень вяло, и даже возможны разрушительные кризисы перепроизводства. В этом будут виноваты «жадные до денег» владельцы капитала – капиталисты и правительства капиталистических государств! **Владельцы капитала должны быть заинтересованы в обогащении населения!** Конечно, если заботиться о далеких перспективах развития капиталистического общества, если проводить единственно правильную стратегию «щедрого распределения материальных благ» между владельцами капитала и трудящимися, то капиталистическая экономика станет развиваться значительно динамичнее, активнее. Логически рассуждая, предпочтительнее иметь стабильность в бизнесе и поддерживать процветание общества через увеличение покупательной способности населения. Надо проводить дальновидную экономическую политику, для этого капиталисты должны жертвовать своими сверхвысокими доходами, а правительства должны жертвовать величиной государственного бюджета. Капиталисты, правительство и законодательный орган управления (парламент, Дума, Сенат) должны соблюдать закон развития рыночной экономики в виде высокой покупательной способности населения. В противном случае – получайте экономический кризис.

4. Итак, оборот капитала зависит от покупательной способности населения. Чем богаче население государства, тем скорость оборота капитала выше, и тем выше прибыль у предпринимателей или у социалистического государства. Капиталисты и социалистическое государство должны быть заинтересованы в высокой оплате труда трудящихся, так как они составляют 99% населения, покупающего продукцию. При бедном населении не будет быстрого оборота

капитала. Описанный закон капиталистической и социалистической экономики называется экономическим законом оборота капитала и прибыли: для бурного экономического развития государства и для быстрого обогащения капиталиста абсолютно необходимо условие в виде высокой покупательной способности населения. Чем богаче люди, тем они больше покупают материальных благ, транспорта, средств производства, тем стремительнее оборот капитала. Капиталистическое государство должно быть заинтересовано в наличии огромных денежных средств на руках у всех людей на Земле, у всех рас, у всех наций, у всех народностей, всех вероисповеданий. Капитализм заинтересован в тотальном богатстве народных масс. Этот закон усвоили в США после страшного кризиса перепроизводства в 1933 году. Сейчас в этой стране самая высокая оплата труда, что приводит к самой большой в мире скорости оборота капитала.

ВЫВОД. На сегодняшний день можно констатировать существование факта того, что 100% капиталистических государств и капиталистов абсолютно не хотят учитывать закон зависимости оборота капитала от покупательской способности своего населения. Поэтому автор этой книги предвидит крупный кризис перепроизводства капиталистической системы в 2015, 2050, 2120 и 2200 годах. Автор этой книги утверждает, что кризисы капиталистической рыночной экономики обязательно повторятся после 2000 года, так как капиталисты во всем мире продолжают игнорировать уроки истории. Их сердца побеждает жажда наживы, и они без меры усиливают эксплуатацию трудящихся, то есть всеми силами стремятся уменьшить оплату их труда. Правительства всего мира и частный капитал «ненасытны» в стремлении увеличить свой бюджет и доходы. Поэтому кризис перепроизводства в отдельных странах опять повторится в 2015 году, в 2050 и 2120. Автор этой книги убежден, что через 200 лет (в 2200 году) возникнет всемирный экономический кризис в мировой капиталистической системе невиданной силы.

5. Непрерывающаяся классовая борьба трудящихся против эксплуатации – ещё одна «трудность роста» мирового капитализма. Капитализм – это все-таки эксплуататорская формация. Коммунистическое учение возникло по причине наличия явления эксплуатации в обществе. Коммунисты не смогли решить проблему эксплуатации, так как поменяли эксплуатацию частного капитала на эксплуатацию государства. Проблема эксплуатации продолжает быть не решенной в социологии до настоящего времени. Эта проблема "зависла" в социологии. Можно быть уверенным, что классовое противостояние "труда и капитала" продолжит лихорадить все посткапиталистические формации.

Хочется высказать еще и такую мысль: проблема эксплуатации абсолютно не волнует современных капиталистов и правительства государств, и не будет волновать "космических капиталистов". Эта, обеспеченная в материальном отношении, прослойка общества наоборот борется за то, чтобы об этой проблеме никто и нигде не упоминал. **Проблема эксплуатации в первую очередь волнует трудящихся, так как эксплуатация снижает именно их доходы от трудовой деятельности.** Внутреннее стремление трудящихся к достижению формации без эксплуатации будет будоражить их души на протяжении всей капиталистической формации, и даже после возникновения других эксплуататорских формаций.

Как должно расценивать явление эксплуатации и возникновение прибыли цивилизованное и высоко интеллектуальное человечество? Как же

человечеству поступать? Надо бороться против эксплуатации или воспринимать ее как полезное явление для общества? **После долгих рассуждений и раздумий человечество обязательно придёт к заключению, что эксплуатация – это «осознанная необходимость» для человека и благо для человеческого общества.** Эксплуатация нужна экономике. Как уже доказано, экономические законы всегда побеждают и являются главными, а социальные законы и желания человечества всегда уступают и проигрывают борьбу с экономическими законами. С эксплуатацией бороться можно, но эта борьба бесполезна и бесперспективна. Коммунисты утверждают, что необходимо бороться против прибыли и эксплуатации, подчиняясь социальному определению эксплуатации: *«Там где возникает прибыль, там возникает и эксплуатация, а эксплуатация – это социальное преступление!»* Однако такая оценка прибыли является односторонней, однобокой, ошибочной. *Возникает грубое экономическое противоречие в теории марксизма – ленинизма: правильно утверждали коммунисты, что уничтожение капитала автоматически приведёт к уничтожению эксплуатации, но ведь без капитала общество погибнет! Следовательно, эксплуатация, пополняющая новыми ресурсами капитал, способствующая воспроизводству капитала, по чисто экономическим причинам необходима человечеству, её нельзя уничтожить!* Явление эксплуатации нуждается в ликвидации с социальной точки зрения, но одновременно эксплуатация является жизненно необходимой для общества с экономической точки зрения, так как является единственным способом материальной эволюции общества. С социальных позиций – эксплуатация является врагом человечества, а с экономической стороны – эксплуатация является его благом. Всю систему эксплуатации удерживают силой государства. Так как каждый человек хочет жить лучше в материальном отношении, то, исходя из социальной точки зрения, трудящиеся должны относиться к эксплуатации чрезвычайно враждебно. Государства охраняют систему эксплуатации, не допускают её ликвидации и распада. Ликвидировать государство и государственную эксплуатацию с социальной точки зрения необходимо, а с политической и экономической точки – преступно и глупо! Государства дают возможность приобрести капитал. **Государство – это одновременно и плохо, и нужно. В понятии «государство» соединились две противоположности, два противоречия, два качества – с плюсом и минусом.** В этом заключено неразрешимое логическое противоречие мирового масштаба, которое пытались, но не смогли решить коммунисты.

Человечеству необходимо ориентироваться не на социальные оценки общественных процессов, а на экономические. Прогресс общества – это не что иное, как увеличение его общей массы, увеличение экономического потенциала, а не достижение социальной справедливости и не ликвидация эксплуатации. Главный показатель развитости общества – это не отсутствие эксплуатации, а величина общей массы цивилизации, то есть – не социальные достижения, а экономические. Во всем, всегда и везде преимущество находится на стороне экономических законов, а не на стороне социальных достижений. В экономическом отношении эксплуатация и прибыль являются единственным, самым эффективным методом материальной эволюции общества. Поэтому прибыль и эксплуатация для человечества необходимы, с ними надо смириться, их надо терпеть, прибыль и оборот капитала нельзя ликвидировать и нельзя уничтожать. Правда, общество не должно допускать издевательств над трудящимися, применяя чрезмерную эксплуатацию, которая дает максимально высокие прибыли владельцам капитала. **Благом для общества**

является борьба за разумную степень эксплуатации, а не борьба за полную ее ликвидацию.

6. Причина глобального кризиса капитализма в 2200 году – тотальная монополизация капиталистической экономики. Как было уже доказано выше будущая мировая экономика станет на 100% монопольной. Чтобы «деньги приносили деньги», чтобы происходил товарно-денежный оборот с привлечением всей массы капитала, капиталист вынужден скупать все окружающие его предприятия, которые приносят прибыль. Величина капитала каждой компании и с каждым десятилетием непрерывно возрастает, а поэтому у капиталиста нет другого выхода, как скупать все профильные и непрофильные предприятия и превращаться в монополию. К 2200 году почти все мировое производство будет принадлежать крупным монополиям, олигархам, транснациональным компаниям. **Монополизм (империализм) рождается по причине существования естественной тенденции внутри капиталистической экономики к безграничному, к беспредельному, к неограниченному росту капитала.** Монополизация всего мирового производства – это естественный процесс развития капиталистической экономики.

По причине возникновения тотального монополизма к 2200 году возникнет очередная глобальная трудность в эволюции капиталистической формации. Крупные монополии имеют более низкую производительность труда в 3 - 5 раз, чем более мелкие фирмы и компании, а по этой причине монополии вынуждены выплачивать очень низкую зарплату трудящимся. При низком жизненном уровне населения будет очень вяло происходить процесс оборота капитала. Монополизм будет сильно мешать материальному прогрессу общества после 2200 года. Дальнейшее развитие капиталистического производства вносит в общество глобальное экономическое противоречие. Для дальнейшей, успешной эволюции общества требуется быстрое увеличение общей массы цивилизации на основе ускорения производительности труда. Но, как показывает статистика, в будущем ожидается глобальная монополизация производства, а у монополий производительность труда значительно ниже, чем у мелких предприятий.

Монополизм – это обладание, владение, управление юридическим лицом (частником) сотнями крупных предприятий. Конечная судьба всех монополий – это банкротство от отсутствия продажи товара, а тотальное банкротство всех крупных частных предприятий – это мировой экономический кризис. Следовательно, в будущем после 2200 года человечество вынуждено будет приступить к насильственному расчленению монополистических объединений на мелкие, более рентабельные производства. Возможно, человечество ожидает кровавое перераспределение частной капиталистической собственности, война безработных против крупного капитала, вооруженная антимонопольная война. Будущая политическая и экономическая судьба капитализма имеет следующую схему развития: тотальная монополизация в экономики → тотальная автоматизация всех сфер человеческой деятельности → тотальная безработица → насильственное расчленение крупных монополий на миллионы частей и отдельных производств ради социального благополучия общества. Внутри мировой капиталистической системы к 2700 году возникнет насильственная трансформация монопольного капитализма в мелкособственнический капитализм! Чтобы ликвидировать безработицу и катастрофическую социальную напряженность, вызванную тотальной автоматизацией всех сфер деятельности человека, общество будет вынуждено трудоустраивать населения через дробление единого производства на мелкие части.

Разделение монополий на части имеет положительную сторону. Для того, чтобы каждый трудоспособный человек имел работу, ему выделяют в личное пользование небольшое предприятие, насыщенное автоматикой. Вместо одного владельца крупной монополии возникнут тысячи мелких владельцев, которые вместе будут управлять производственной деятельностью завода-гиганта. А это значит, что увеличится количество занятых трудом людей, увеличится количество рабочих мест, снизится безработица. На таком предприятии будет мало рабочих, которых эксплуатируют. Чтобы увеличить занятость населения придется разделить на мелкие части и бесплатно раздать (или продать) всю крупную личную собственность капиталистов (фирму, компанию), а также распродать всю общественную, государственную, муниципальную собственность, кооперативную и так далее. Одновременно произойдет расчленение непроизводственной сферы на мелкие части с предоставлением для каждого человека личной собственности и права на владение капиталом в этой сфере. Придется раздать или продать в частную собственность всю крупную личную собственность и собственность государства.

Исходя из этих соображений, автор книги предсказывает крупный экономический и социальный кризис внутри мировой капиталистической системы в 2200 году, когда человечество будет вынуждено проводить плановый процесс демонополизации мировой экономики. В 2200 году нищета десятков миллиардов людей вызовет невиданно острую классовую борьбу. Можно предположить, что самый глубокий экономический кризис мировой системы капитализма разразится в 2200 году, во время которого возникнет необходимость для насильственной демонополизации экономики, для ее расчленения на мелкие и мельчащие составляющие. Возникнет процесс перераспределения собственности внутри капиталистического общества, а перераспределение собственности (как, например, процесс тотальной национализации собственности после социалистической революции) всегда сопровождается кровавыми гражданскими войнами, экономическими кризисами, массовой безработицей.

7. Тотальная автоматизация – неизбежное условие существования общества в будущем. Тотальная автоматизация обязательно вызовет тотальную безработицу. Машины заменяют человека при физическом труде, а компьютеры уже и думают лучше человека и быстрее его в миллиарды раз. Первый этап информационной революции общества – это частичная (а потом полная) автоматизация производства (В) и непроизводственной сферы (Б), второй шаг – научное творчество компьютеров, созданных на основе биологических технологий. О противоборстве роботов-компьютеров и "породивших" их людей написано много фантастических романов. Конечно, вести войны компьютеры с людьми не будут, но все виды физической работы через тысячи лет будут исполнять только механизмы. Возникнут полностью автоматизированные предприятия. Если сейчас существуют заводы – гиганты, на которых работают десятки тысяч человек, то в будущем после тотальной автоматизации на таком заводе будет работать один оператор. Например, население планеты в 2600 году будет составлять 100 миллиардов человек. Благодаря тотальной автоматизации и кибернетизации на всех видах мирового производства и вся непроизводственная сфера услуг будет контролироваться, и управляться также 10 специалистами, которые будут по очереди дежурить около объединенного мирового компьютера типа «глобальной сети INTERNET». Остальные 100 миллиардов человек будут безработными, отстраненные от практического творческого труда. Все общество превратится в толпу иждивенцев. Тотальная

автоматизация производства и сферы услуг образуют в обществе миллиарды безработных. Миллиарды людей, оторванные от трудовой деятельности, представляют серьезную социальную опасность. Как зарабатывать на жизнь своим трудом остальным людям? Не известно. Население Земли в 2600 году достигнет 100 миллиардов человек, и будет иметь большой процент бедных людей (около 90%). Чтобы не допустить мощного революционного взрыва общества, государства будут вынуждены поддерживать достаточно высокий уровень жизни безработных, проводить плановую политику социальной поддержки. Из создавшегося положения есть два ВЫХОДА:

А) Первый способ борьбы с последствиями тотальной автоматизации производства. Бесплатное содержание всех безработных Земли. Во время тотальной автоматизации производства произойдет перемещение трудящихся из производственной сферы в непроизводственную, в сферу услуг. Но постепенно и сфера услуг будет полностью автоматизирована. Автоматическое обслуживание без помощи и без присутствия человека будет в кафе, парикмахерских, магазинах, банках, транспорте (самолетах, поездах, теплоходах, автобусах, легковых автомобилях), в государственных и административных учреждениях и так далее. Нельзя «автоматизировать» и сделать высоко производительным человеческий труд только в науке, искусстве и культуре. Уже сейчас (2000 год) в непроизводственной сфере трудятся в США более 70% населения. Кроме этого пенсионеры, школьники, студенты и безработные составляют еще 20% населения. Тогда в сфере производства материальных благ остается только 10% населения. В будущем эта цифра будет близка к нулю. Осуществление программы социальной защиты безработных – это не что иное, как "коммунизм" для безработных, эпоха великого иждивенчества человечества. Всем 100 миллиардов м безработных в 2600 году будет выплачиваться пособие по безработице. Можно предположить, что, начиная с 2150 года, бюджеты капиталистических государств будут уходить в основном на социальные нужды, то есть на пособия по безработице. Общество после 2600 года может быть обществом лодырей и иждивенцев. С другой стороны удаление из производственной и из непроизводственной сфер людей означает отсутствие эксплуатации человека. Ведь если вместо человека капиталисты будут эксплуатироваться автоматы и компьютеры, а не людей, то человеческая эксплуатация исчезнет как политическое явление! Это будет эпоха социального благоденствия, о котором мечтали коммунисты. Что плохо в социальном отношении (тотальная безработица, отсутствие эксплуатации) – то хорошо в экономическом отношении (высокая производительность труда у автоматизированного производства). И наоборот.

Интересно отметить, что коммунисты утверждали, что при социализме тотальная автоматизация никогда не приведет к безработице, а при капитализме – приведет. Это чисто пропагандистское утверждение! Ведь если на всех социалистических предприятиях будут работать автоматы, то куда государство денет десятки миллионов безработных? Ведь нельзя же послать на работу десятки тысяч пролетариев, которым на автоматизированном заводе нечего делать?

Б) Второй способ борьбы с последствиями тотальной автоматизации производства - это расчленение производства на мелкие части с предоставлением каждому человеку личной собственности на средства производства и на владение капиталом. Об этом рассказано в этом параграфе в предыдущем разделе б.

8. Самая главная трудность будущего развития «капиталистической цивилизации» состоит в том, что мировая экономическая наука не даёт точных ответов в цифрах на очень важные вопросы. После длительного изучения, автор этой книги пришел к печальному выводу о том, что современная мировая экономическая наука не подвергла глубокому исследованию многие, очень важные экономические и политэкономические проблемы. Например.

1) Материальными благами (Б), производством (В) и сырьем (Г) в государстве владеет как само государство, так и ее население (капиталисты и трудящиеся). Соотношение собственности государства (Б+В+Г) к частной собственности (Б+В+Г) в социалистическом государстве составляло в процентах 100 : 0, в капиталистическом государстве составляет – 10 : 90. Мировая экономическая наука не даёт конкретного ответа на вопрос о самом выгодном соотношении для экономического развития страны **государственной и частной собственности в капиталистическом государстве.**

2) Капиталистическая экономическая наука не даёт конкретного ответа на вопрос о самом эффективном распределении капитала внутри государства. Например, если государственный капитал (бюджет страны) равен 100%, то суммарный капитал всех частных владельцев капитала может быть больше бюджета (120, 350, 540%), или меньше бюджета (50, 70, 80%)? Какая **доля владения частного капитала по отношению к государственному** бюджету даёт максимальную эффективность экономического развития? Автор этой книги уверен, что государство не должно обладать капиталом и предприятиями, то есть не должно иметь доходную часть бюджета.

3) Если всё население государства принять за 100%, то демографическое соотношение частных владельцев капитала к трудящимся может по-разному выражаться в процентах: 0,001 : 99,999, 1 : 99, 20 : 80, 60 : 40. Капиталистическая экономическая наука не даёт конкретного ответа на вопрос о самом выгодном для экономического развития страны демографическом **соотношении частных владельцев капитала к процентному количеству трудящихся**, у которых капитал отсутствует. Когда темпы экономического развития будут максимально высокие, когда в государстве больше трудящихся, или когда больше капиталистов (частных владельцев капитала)? **Автор полагает, чем больший процент мелких, средних и крупных капиталистов возникло внутри государства, тем уровень экономического развития страны будет выше!**

4) Кроме того, частный капитал подразделяется на крупный (X - капитал транснациональных компаний), средний (Y) и мелкий (Z). Капиталистическая экономическая наука не даёт конкретного ответа на вопрос: какое **соотношение крупного (X), среднего (Y) и мелкого частного капитала (Z) даёт государству максимальные темпы развития?** Непонятно, какого экономического порядка (X:Y:Z) стремятся достичь правительства государств при неутомимой борьбе против монополизации отраслей экономики. Например, если суммарный капитал всех частных владельцев капитала в государстве равен 100%, то крупный капитал (транснациональных компаний) может занимать 60% от всего количества, средний – 30%, а мелкий – 10% (т. е. соотношение частного капитала имеет вид 60:30:10). Однако могут быть десятки других соотношений (X:Y:Z): 80:15:5, 40:30:30, 33:33:33, 10:45:45, 10:30:60 и другие. Если в будущем (к 2300 году) средний и мелкий бизнес будет поглощён крупными монополиями, то соотношение частного капитала будет

иметь вид «100:0:0». Конечно, без соблюдения строгих арифметических пропорций по отношению трех видов частного капитала (X:Y:Z) любая антимонопольная война будет проиграна, так как тогда она будет проводиться «вслепую», без знаний о том, к какому конечному результату надо стремиться.

5) Мировая экономическая наука не даёт конкретного ответа на вопрос о самом выгодном соотношении для экономического развития страны между **«прибылью и заработной платой трудящегося»**. Если трудящийся заработал в месяц 100% денежной массы, то какая часть должна отдаваться ему как заработная плата: 3%, 10, 25, 40, 50 или 80% ? Какая часть средств должна отдаваться на воспроизводство капитала: 10, 25, 40, 50 или 80% ? Современная экономическая наука не даёт ответа на этот вопрос.

6) Современная экономическая наука не даёт ответа на вопрос: какие отрасли народного хозяйства бывшего социалистического государства необходимо приватизировать вначале, а какие в самом конце? По-видимому, сначала надо подвергнуть тотальной приватизации объекты потребления (Б): общественный транспорт, торговлю, предприятия коммунально-бытового обслуживания, медицину, образование. В конце подлежат приватизации объекты производства (В) в следующем порядке: В4 – В3 – В2 – В1. В мировой экономической науке нет убедительного обоснования последовательности приватизации 4 частей цивилизации и отраслей промышленности.

Эти вопросы «приватизации, капитала и государственного управления» нуждаются в серьезных исследованиях. Можно утверждать, что ученым необходимо немедленно решить перечисленные проблемы рыночной экономики. Эти проблемы являются главными «трудностями развития» капиталистической экономики уже сейчас. Как можно эффективно управлять государством, если не известны конкретные цифры и цели, к которым надо стремиться?

§ 85. Новые формации после капитализма.

На основании теоретического материала, полученного читателем из этой книги, можно предсказать свойства, которыми будут обладать посткапиталистические формации.

1. Будущее человечества – не коммунизм, а более развитый капитализм! Коммунистическая теория не верно предсказала общественно-экономические характеристики формации, которая возникнет после капитализма. Коммунисты были уверены, что после капитализма наступит коммунистический строй, что между капитализмом и коммунизмом никакой другой эксплуататорской формации нет. Однако они глубоко ошибались. В ближайшем и отдаленном будущем возникновение коммунизма не предвидятся! Классики коммунизма утверждали, что после капиталистической формации обязательно, на основании «объективных, коммунистических законов развития» общества, при помощи классовой борьбы, сначала возникнет «неэксплуататорский» социалистический строй, состоящий из двух не антагонистических классов – пролетариата и крестьянства, а социализм уже мирным путем перейдет в бесклассовую формацию коммунизма. Реальность жизни отвергла эти предсказания. К большому сожалению, гениальные мыслители Ф. Энгельс, К. Маркс и В.И. Ленин ошибались. Социализм на практике оказался нежизнеспособной формацией, с низкой производительностью

труда. Практика общественного развития доказала, что общество должно развиваться не через мировой социалистический лагерь, а через мировую капиталистическую систему. Исходя из практической неудачи коммунистов, у человечества закрепилось мнение о коммунизме как об утопической формации. К сожалению, так оно и есть.

2. Капитализм – это не вечная формация. Капитализм победил и превратился в мировую систему хозяйствования, но утверждать о том, что дальнейшая эволюция человечества на протяжении миллионов лет будет основываться на эксплуататорской рыночной системе хозяйствования, было бы конечно глупо. Первые посткапиталистические формации будут, несомненно, эксплуататорские. Наиболее вероятным путем развития является трансформация капитализма в более высокоразвитую и цивилизованную общественно-экономическую эксплуататорскую формацию. Сейчас постараемся предвидеть некоторые характеристики будущей формации. Западные философы и социологи предсказывают будущее, называя его не коммунизмом, а индустриальным обществом, эпохой конвергенции, терциальной цивилизацией, технотронной цивилизацией, постиндустриальным обществом, обществом социально направленной технологии. Они точнее предсказали характеристики посткапиталистической формации, чем коммунисты, так как наделили ее капиталистическими свойствами – эксплуатацией, рыночной экономикой, автоматизацией, частной собственностью на средства производства и так далее.

3. Формация в период 2300 – 2600 год - интеллигентская формация. Американский социолог – технократ Dg. Bernchtem в книге «Революция управляющих» доказывал, что управлять обществом должны профессионалы, специалисты по государственному управлению, по управлению производством, средствами массовой информации и другие менеджеры. Рабочий или крестьянин не в состоянии управлять обществом. Капитал и власть постепенно переходит в руки капиталистов – интеллигентов, и, прежде всего, к управляющим предприятиями, директорам компаний, концернов, корпораций, банков. Именно они создают в государстве такую политическую и экономическую ситуацию, которая им выгодна. Министры и президент не в состоянии разобраться во всех тонкостях биржевых, валютных и производственных процессов и вынуждены подчиняться той ситуации, которую создают управляющие, менеджеры, капитаны экономики. Никто не будет отрицать такую тенденцию развития капиталистического общества, как увеличение в его составе технических средств: транспортных средств, производственных автоматических линий, роботов, компьютеров, телевизоров, магнитофонов, аппаратов для электронного финансового обслуживания в банках и других кибернетических механизмов. Для управления сложной техникой нужны знания специального высшего учебного заведения. Знаний средней школы, лицея, профессионального училища или техникума для «рабочих и крестьян» становится явно недостаточно. После 2300 года, чтобы исполнять свою работу качественно, трудящийся должен иметь высшее образование, то есть он должен стать интеллигентом. Количество интеллигентов во всех странах мира быстро растет. К 2000 году в Германии интеллигентами с высшим образованием были 100% капиталистов (предпринимателей) и 20% рабочих и крестьян. Уже на протяжении 100 лет идет превращение крестьян и рабочих в интеллигентов. Каковы перспективы этого процесса? Класс организаторов-капиталистов не претерпит существенных

изменений, а вот класса пролетариата и крестьянства – в ближайшем будущем не будет. Приблизительно к 2300 году все трудящееся население Земли старше 25 лет будут иметь высшее образование. Перестанет существовать класс рабочих и класс крестьян, но на их месте возникнет класс профессионалов-интеллигентов. Классовая прослойка интеллигенции займет положение, которые ранее занимали «пролетарии и крестьяне».

4. Формация в период 2600 – 2800 год – это формация, рожденная в условиях дефицита континентального пространства, это первая эпоха вынужденного обобществления объектов потребления. Эта формация возникнет в период с 2600 по 2800 годы, будет иметь продолжительность 200 лет. Очень сильное влияние на эволюцию общества окажет перенаселение планеты людьми и тотальная урбанизация континентов. Население к 2600 году увеличится до 60 миллиардов человек. Сейчас, когда население к 2000 году достигло 7 миллиардов человек, многие ученые утверждают о возникновении экологической катастрофы. При населении в 60 миллиардов человек все города на континентах сольются в единый городской массив. На планете будет отсутствовать свободное от объектов цивилизации пространство. От берега одного океана до берега другого будет простираться городской «ландшафт»: транспортные коммуникации (дороги, аэродромы, вокзалы, морские порты), здания в виде очень высоких небоскребов, заводы, жилые дома и государственные учреждения. Не застроенные домами пространства будут отданы исключительно для нужд сельского хозяйства. Человеческая цивилизация достигнет предела своей концентрации на поверхности Земли. Люди начнут оккупировать океан. Возникнут города на дне океанов и морей. Дикий растительно-животный мир будет полностью истреблен человечеством, так как на месте лесов и полей будут стоять дома. Растения и животные будут физически вытеснены из занимаемого пространства на всей поверхности континентов. Можно быть уверенным, что в условиях дефицита свободного пространства произойдет вынужденное увеличение обобществленных объектов. Будет распространен общественный транспорт, жилые дома с квартирами небольшой жилой площадью, коммунальные квартиры, места общественного пользования (туалеты, магазины, театры, площади, подземные дороги для пешеходов и другое). Но социализмом такое общественно – экономическое положение цивилизации назвать нельзя, так как самое главное – средства производства – будут находиться в частной собственности!

5. Формация в период 2800 – 3000 год – это формация, рожденная в условиях дефицита минерального сырья, это вторая эпоха вынужденного обобществления объектов потребления. Возникнет в период с 2800 по 3000 годы, имеет продолжительность 200 лет. Запасы полезных ископаемых на Земле начнут истощаться к 2800 году и полностью закончатся в 3000 году. Как сырьевая проблема повлияет на социальную жизнь общества? Человечество самым непосредственным образом связано с минеральной сырьевой базой планеты. Для создания всего искусственного материального мира (создание нового производства и новых материальных благ) необходимо сырье. Если сырьё будет отсутствовать, то материальное производство вещей просто остановится. Например, если на Земле не будет железных руд, то производство стальных изделий будет остановлено. В 2800 году начнется острый дефицит всех металлов. Что за этим последует? В магазинах будет сокращаться ассортимент промышленных товаров. Тогда люди будут вынуждены коллективно пользоваться одной вещью. Начнется эра вынужденного

обобществления, а в социально-политическом отношении это будет подобие первобытнообщинного строя, эра «вынужденно обобществления материальных благ» внутри капиталистического общества. Граждане будут вынуждены пользоваться общественным транспортом. Когда промышленность не сможет обеспечить все дома телевизорами, то возникнет необходимость в создании в каждом районе павильона с огромным телевизором, которым будут пользоваться одновременно тысячи человек. Богатые смогут приобрести собственный телевизор. Дефицит сырья обязательно заставит человечество создавать вещи, которыми могли бы пользоваться одновременно тысячи человек. Это будет эпоха обобществления материальных благ. Миллиарды людей будут лишены возможности приобрести тысячи необходимых им вещей в личное пользование, так как производству не из чего их будет сделать. Поэтому в эту эпоху снизится заинтересованность рабочих, крестьян и капиталистов в интенсивном труде. Для чего надо зарабатывать деньги, если на них нечего будет купить? Производительность труда во всех государствах снизится в 5 – 8 раз. Можно предположить, что в это время начнутся мощные классовые недовольства, революции, погромы. К 2800 году, без сомнения, еще будет существовать эксплуататорская формация и богатые люди, несмотря на острый дефицит товаров, будут иметь все в частном пользовании, а бедные будут пользоваться только "общими, коммунальными" материальными благами.

Глава 16. Эволюция человечества.

Все главы с № 14 по № 18 посвящены исследованиям, которые относятся к науке политической экономии. Человечество – главная составная часть и главная причина существования цивилизации. Только после возникновения человеческого общества (А) возникают все остальные категории цивилизации: объекты потребления (Б), объекты производства (В), начинают разрабатываться залежи полезных ископаемых (Г).

§ 86. Количественное изменение «человеческой массы».

1. Темпы роста населения планеты. Хочется обратить внимание на быстрое увеличение населения планеты. Динамика роста населения примерно следующая: 15 тысяч лет назад на планете было всего 3 миллиона человек, 100 год нашей эры – 200 миллионов, 1000 год - 265 миллионов, 1500 год – 425 миллионов, 1750 год – 720 миллионов, 1800 год – 905 миллионов, 1900 год – 1630 миллионов человек. За 1983 - 1984 годы население увеличилось на 76 миллионов человек. В 1985 году население Земли было 5,8 миллиардов человек. За столетие, с 1900 до 2000 года, население с 1,2 миллиардов человек возрастет до 7 миллиардов человек, то есть в 6 раз. Каковы перспективы роста населения планеты? Если существующие темпы сохранятся, то за каждые 200 лет население Земли будет увеличиваться в 12 раз. Необходимо отметить, что рождаемость в высокоразвитых в экономическом отношении странах ниже, чем в развивающихся. За предстоящие столетия большинство развивающихся стран превратятся в высокоразвитые, следовательно, рождаемость в них также снизится. Поэтому после 2050 года каждые 200 лет население планеты будет увеличиваться в 10 раз. В таком случае можно говорить о полной демографической оккупации планеты к 3000 году. Динамика возрастание

населения и общей оккупации цивилизацией поверхности земного шара представлена в табл. 13. Статистические данные ООН: в 1804 году население земного шара достигло 1 миллиард человек, в 1927 году (через 123 года) – 2 миллиарда, в 1960 году (через 33 года) – 3 миллиарда, в 1974 году (через 14 лет) – 4 миллиардов, в 1987 году (через 13 лет) – 5 миллиардов, в 1999 году (через 12 лет) – 6 миллиардов человек. Делается прогноз увеличения населения к 2050 году до 10,7 миллиардов человек. Население Земли (в период 1995 – 2000 годы) увеличивается за год на 1,33%, то есть на 78 миллионов человек. Во всех регионах мира наблюдается тенденция к снижению уровня рождаемости, который в 1998 году равнялся 2,7 рождений на одну женщину. Для сравнения, в 1950 году он составлял 5 рождений на одну женщину.

Таблица 13. Рост населения и изменение плотности человечества на Земле и в космосе.

Эволюция человечества на Земле, годы	Население (А) планеты, человек	Масса человечества в тоннах (М).	Площадь континентов (S) в %, оккупированная цивилизацией	Плотность человечества в тоннах на километров ² $d = M : S$
1 миллион лет назад	10^6	5×10^4 тонн	1%	0,03 тонн \ километров ²
10000 лет до нашей эры	10^7	5×10^5	5	0,1
100 лет до нашей эры	10^8	5×10^6	15	0,4
1804 год нашей эры	10^9	5×10^7	18	2
2050	10^{10}	5×10^8	30	10
2250	10^{11}	5×10^9	50	70
2450	10^{12}	5×10^{10}	70	500
2650	10^{13}	5×10^{11}	90	3600
2850	10^{14}	5×10^{12}	95	$3,5 \times 10^5$
3050	10^{15}	5×10^{13} тонн	100% = 150×10^6 километров ²	$3,3 \times 10^6$ тонн \ километров квадратных (км ²)
Эволюция человечества в космосе, годы	Общее население в космосе (А), человек	Масса человечества в тоннах (М).	Объем (V) космического пространства, оккупированный цивилизацией, в километров ³	Плотность человечества в тоннах \ километры в кубе (км ³) $d = M : V$
5000 год, оккупирована Солнечная система.	10^{20}	5×10^{18} тонн	10^{19} километров ³ , объем цилиндра	0,5 тонн \ километров в ³
10 000 год, оккупированы 10 ближайших планетарных систем	10^{25}	5×10^{23}	4×10^{28} километров ³ , объем шара	10^{-5} т/км ³
100 000 год, оккупирована вся Наша Галактика	10^{30}	5×10^{28}	4×10^{36} километров ³ , объем шара	10^{-8} т/км ³
1 миллионный год, оккупированы 10 ближайших галактик	10^{35}	5×10^{33}	4×10^{46} километров ³ , объем шара	10^{-13} тонн \ километров в кубе

Предполагается, что в течение периода 1995 – 2000 годов глобальная рождаемость в 61 экономически развитой стране будет равняться 2,1 рождений на одну женщину. Практически во всех более развитых странах уровень рождаемости значительно ниже смертности. Возрастание количества населения человечества есть не что иное, как рост ее массы. Во все эпохи вплоть до настоящего времени существует устойчивая динамика к быстрому росту массы человечества. Пока не существует преград для беспредельно роста «массы человечества». Представляет определенный интерес проблема о соотношении массы человечества (А), потребительской сферы (Б), производства (В) и годового потребления сырья (Г). Как показывают расчеты, несмотря на динамичный рост население планеты, доля массы человечества (А) по сравнению с другими частями цивилизации (Б+В) постоянно уменьшается ($A : \{B + V\} \rightarrow 0$). Это происходит по той причине, что темпы увеличения массы потребительской сферы и производства значительно опережают темпы увеличения массы человечества.

2. Тенденция к бесконечному росту массы растений и животных. При наличии благоприятных условий микроорганизмы, растения и животные могут размножаться до неограниченной массы. Это же закономерность справедлива и для увеличения человеческого населения. Очень быстро размножаются микроорганизмы. Если женщина может родить ребенка без вреда своему здоровью только в возрасте с 15 -18 лет, то микроорганизмы становятся половозрелыми через 0,1 – 1 минуты, и начинают быстро размножаться (делиться на 2 части). Микроскопическая диатомея в восемь дней может дать массу, равную массе Земли – 10^{21} тонн. В течение следующего часа эта масса может быть удвоена ($2 \cdot 10^{21}$ тонн). Все это может стать реальностью при одном условии – при достаточном количестве необходимых питательных веществ для этого вида микроорганизма. Обычная инфузория «туфелька» в течение 5 лет может при благоприятных условиях размножиться до массы в 104 раза превышающую массу Земли. Одна «туфелька» при беспрепятственном размножении на протяжении 4,5 суток произвела бы на свет столько бы «дочерей и внучек», что суммарное их количество впитало бы в свою протоплазму всю гидросферу нашей планеты, масса которой составляет $3 \cdot 10^{18}$ тонн.

К сожалению, такого большего увеличения биологического вещества на планете никогда не произойдет. Например, питательной средой для микроорганизмов - органотрофов являются растворы органических соединений: мясной бульон, водные растворы сахаров. Описанные питательные среды находятся в природе в небольших объемах. После того, как микробы поглощают всю массу органического вещества умершего животного, начинается остановка их размножения, а потом и быстрая гибель всей массы микроорганизмов по причине отсутствия питательного вещества.

Питательной средой для растений служит углекислый газ, который содержится в атмосфере планеты и в воде в виде раствора этого газа. Когда-то атмосфера Земли состояла на 90% по весу из этого газа. Сейчас в атмосфере содержится всего 0,03% углекислого газа. Через 30 миллионов лет растения поглотят весь углекислый газ из атмосферы и вынуждены будут исчезнуть с поверхности Земли. Можно сказать, что растения сами себя ликвидируют. Хищные животные существуют до тех пор, пока есть в наличии для них пища – травоядные животные. **Объем пространства, в котором может существовать и увеличивать свою массу какой-то вид растения или животного, ограничен объемом, который занимает питательная среда в этом пространстве.** «Ограничителем размножения» может быть пробирка с питательным раствором для микроорганизмов, остров или континент для растений и животных. Но для всех земных растений и животных среда обитания не превосходит по масштабу размеров планеты Земля. Все они на Земле родились, и на Земле умрут. Из всего сказанного можно сформулировать закон биологического мира: **все виды микроорганизмов, растения и животные продолжают существовать до тех пор, пока существует необходимая для каждого вида питательная среда. Беспредельного увеличения массы живого вещества не происходит по причине ограниченности массы питательной среды на поверхности планеты или в космическом пространстве. После исчерпания питательного вещества данный биологический вид живого организма вынужден погибнуть от голода.**

3. О бесконечном увеличении массы человечества. Совершенно иная ситуация складывается с эволюцией человечества. Скорость размножения людей,

конечно, значительно меньше, чем микроорганизмов. Но для человечества (в отличие от растений и животных) нет преград для беспредельного размножения во всём пространстве Вселенной, так как питательной средой цивилизации является химическая материя космоса, которая в изобилии находится в космическом пространстве. В далеком будущем высокий уровень научно - технического прогресса создаст все условия для беспредельного размножения человечества во Вселенной. Рост «биомассы человечества» будет продолжаться до бесконечно большой величины, и ничего не сможет помешать ее увеличению (кроме естественного старения цивилизации). **Смотрите таблицу 13.** В герметически закрытых помещениях, заполненных воздухом, с изобилием синтетических продуктов питания, человечество может жить и размножаться на других планетах. Для беспредельного увеличения массы человечества в космосе необходимо практическое решение трех научно-технических и экономических проблем:

1. Создание **реактивных аппаратов** для быстрой транспортировки к планетам, вращающихся вокруг других звезд, населения (А), необходимых объектов потребления (Б) и производства (В).

2. Наличие **минеральных полезных ископаемых** на другой планете (Г).

3. Создание всех видов **производства** (В 1,2,3,4) на поверхности другой планеты для получения **материальных благ** (Б) из минеральных полезных ископаемых на поверхности других планет. Сюда входит создание очень мощного и компактного источника электроэнергии на поверхности заселенной планеты, строительство герметических помещений и других необходимых условий для существования людей. В том числе необходимо создание производства для обеспечения Человека воздухом для дыхания, водой для питья и пищевыми органическими веществами, синтезируя и выделяя их из неорганических веществ.

Например, кислород (O_2) для дыхания людей на Луне можно получить из обыкновенного камня, который представляет собой окись кремния Si_2O_3 . Каждая планета имеет большие залежи такого важного минерала как вода (H_2O) в виде подземных вод или льдов «вечной мерзлоты». Из воды можно «изъять» водород (H). Для синтеза органических соединений кроме водорода необходим углерод (C). Углерод в чистом виде входит в состав такого полезного ископаемого как алмаз или графит (сейчас применяется для производства грифелей карандашей). Из одного грамма алмаза или графита можно получить при органическом синтезе 7 граммов белков. Из вещества коры планет человечество сможет получать не только металлы для созидательной деятельности, не только энергетические носители, но и все продукты питания, благодаря химическому синтезу органических веществ из неорганического сырья.

Как только будут решены эти три перечисленные проблемы, так все планеты во Вселенной станут «питательной средой» для человечества. Тогда размножение человечества во Вселенной приобретет практически неограниченный характер. Через миллионы лет на поверхности каждой планеты в Нашей Галактике и окружающих ее других галактиках будут жить и размножаться люди. Через сотни миллиардов лет человечество расселилось бы по планетам всей Супергалактики, население достигло бы 10^{80} человек. Всю химическую материю Вселенной человечество превратило бы в свое сырье. Так бы оно и было, если бы процессу эволюции цивилизации не положили конец безжалостные законы природы в виде старения и неминуемой смерти Коллективного Разумного Существа под названием Человек. Это произойдет достаточно быстро по космическим масштабам – через 3 миллиарда лет. Не успеет человечество заселить и несколько десятков ближайших

галактик, как наступит смерть цивилизации. Обидно за полностью неиспользованные возможности человечества. Но с объективными законами природы спорить бесполезно. В связи с этим необходимо подчеркнуть, что **микробы, растения и животные кончают существование по причине неблагоприятной планетарной эволюции, которая приводит к уничтожению необходимой среды обитания на поверхности планеты Земля, а человечество погибнет по причине социально — биологического старения в космическом пространстве, далеко за пределами планеты Земля.**

§ 87. Качественное изменение человечества.

1. **Интеллектуальный (духовный) потенциал общества.** Основной частью цивилизации является человечество. Человечество находится в постоянном эволюционном движении. **Во-первых**, повышается количество населения планеты. **Во-вторых**, постоянно повышается общий интеллектуальный потенциал, люди становятся с каждым десятилетием умнее и образованнее. Исходя из материалистического понимания мира, основой существования цивилизованного общества является материальная сфера искусственно созданных вещей, а не идеи, вера и мышление.

В целях измерения научно – технического потенциала общества автор предлагает ввести **коэффициент научного познания мира**. Допустим, что через 3 миллиарда лет человечество познает абсолютно все законы природы и общества (100%), а в период первобытнообщинного строя человечество не имело никаких научных знаний (0%). Развитие общества всегда происходит на той экономической и научно – теоретической базе, которую оставляют для продолжения этого процесса прежние поколения. Первобытнообщинный строй увеличил массу цивилизации до 10^7 тонн, рабовладельческий строй подготовил экономическую базу с массой цивилизации в 10^8 тонн, феодализм – 10^{12} тонн, капитализм к 2200 году повысит общую массу цивилизации до 10^{16} тонн, индустриальное общество в 2500 году будет обладать массой 10^{18} тонн, к 3000 году цивилизация будет иметь массу 10^{20} тонн. Параллельно с повышением экономического потенциала увеличивается коэффициент научного познания мира: первобытнообщинный строй познал 0% законов развития природы и общества, рабовладельческий строй – $10^{-8}\%$, феодализм – $10^{-7}\%$, капитализм в 2100 году – $10^{-5}\%$, 3000 год – $10^{-4}\%$, через 3 миллиарда лет – человечество достигнет 100% уровня познания Вселенной и общества.

2. **Через совершенство искусственно созданных вещей происходит совершенство мозга.** Человечество является биологической материей общества, а все окружающие его искусственно созданные вещи производственной и потребительской сфер относятся к неорганической материи общества. Из составных частей цивилизации (А, Б, В, Г) фактически только человеческая сфера (А) может совершенствоваться, прогрессировать и подвергаться процессу биологического старения. Без вмешательства творческого разума никогда не произойдет улучшение качества предметов потребления (Б) и средств производства (В). Внутри развитой цивилизации эволюция мозга (А) – это первичный процесс и главная причина эволюции, а вещественная эволюция является уже следствием мыслительной

деятельности человечества, вторичным процессом. В свою очередь, количественно - качественные изменения внутри сферы искусственно созданных вещей (Б + В) есть ни что иное, как изменение бытия человечества. Бытие определяет высоту сознания и совершенствует его. Эволюцию бытия можно представить как динамический процесс замены одних искусственно созданных объектов и вещей на другие благодаря непрерывной деятельности производства. Новые предметы потребления и средства производства по качественным характеристикам всегда лучше, чем старые. **Через совершенство вещей происходит совершенство мозга.** Эволюция бытия трансформируется в эволюцию мозга. Поэтому общий процесс эволюции цивилизации складывается из чередования прогрессивных изменений то в духовной сфере общества (сфера А), то в материальной (Б + В). Внутри общества совершается круговорот: «примитивная техника → примитивный разум → сложная техника → совершенный разум → необычайно сложная техника → высочайшее развитие разума». Утверждение К. Маркса о том, что бытие (т. е. окружающий искусственно созданный материальный мир, технический мир) определяет уровень сознания, является, несомненно, справедливым.

Аналогичное явление происходит при движении световых электромагнитных волн: электрическое поле трансформируется в пространстве в магнитное поле, а магнитное в свою очередь вызывает электрическое поле. Материально-интеллектуальное совершенство общества во многом похоже на смену электрических и магнитных полей при движении в пространстве электромагнитных волн. При движении световых электромагнитных волн электрическое поле трансформируется в пространстве в магнитное поле, а магнитное в свою очередь вызывает образование электрического поля, и такие превращения происходят до бесконечности. Благодаря этому механизму происходит перемещение электромагнитных волн в пространстве. Так и в обществе материальный мир вещей (компьютеров, космических ракет, многоэтажных небоскребов) вызывает возникновение более совершенного Разума, а более совершенное мышление способно создать еще более сложные и грандиозные материальные объекты.

Следовательно, процесс совершенствования цивилизации происходит внутри замкнутой системы «мозг – техника – мозг». Жизнедеятельность общества внутри динамично изменяющегося вещественного мира приводит к усовершенствованию мозговой ткани человечества в виде изменений биохимических и структурных характеристик центральной нервной системы. Огромная глубина мышления и глобальные по масштабу идеи многим людям дают не меньше эмоционального наслаждения, чем эротика. Главной причиной материального прогресса цивилизации является деятельность производства (В), которое создает весь мир искусственно созданных вещей, повышенной «научеёмкости». Когда люди пользуются все более сложными машинами и приборами (автомобилем, компьютером, самолетом и так далее), что увеличивает нагрузку на мозг, совершенствуется мышление. Более развитое мышление создает еще более сложную технику. И так до бесконечности. **ВЫВОД. Общий процесс эволюции цивилизации складывается из чередования прогрессивных изменений то в духовной сфере общества (сфера А), то в сфере материальной (Б + В).**

Глава 17. Эволюционные изменения потребительской сферы человечества.

Все главы с № 14 по № 18 посвящены исследованиям, которые относятся к науке политической экономии. Производственная сфера (В) нужна обществу только потому, что она создает материальные блага. Производство – это метод достижения цели, а не сама цель. Цель общества – это материальные блага. В этой главе будет доказано положение о том, что материальные блага (Б) являются единственной и главной причиной, которая побуждает человечество к материальной эволюции, а развитие цивилизации невозможно без эксплуатации человека или без эксплуатации машин. Стремление государства, нации, общественного класса или партии к обладанию большим количеством материальных благ приводит к войнам, классовой борьбе, революциям, борьбе за власть и другим политическим проявлениям. Политические процессы возникают, в конечном счёте, по причине перераспределения материальных благ между отдельными общественными классами. В материальных благах заключено великое философское противоречие. **Во-первых**, человечество является "вечным рабом вещей", что приводит к возникновению мирового производства, эксплуатации, воровства, убийств, войн (и это очень унижает человечество). **Во-вторых**, стремление к богатству является тем единственным психологическим стимулом, который приводит к возникновению материальной эволюции общества (что очень возвышает человечество). **В-третьих**, как будет доказано в последних главах этой книги, стремление к приобретению чрезмерного количества материальных благ в далеком будущем заставит человеческую цивилизацию использовать минеральные полезные ископаемые других планет. **В-четвёртых**, свободное передвижение человека в космическом пространстве, в конечном счёте, приведет общество к "растворению" в бесконечной Вселенной и к его гибели. Стремление человечества к изобилию материальных благ, к экономическому коммунизму, через миллионы лет вызовет гибель космической цивилизации. Экономический коммунизм, достижение изобилия – это путь к гибели общества! Изобилие материальных благ также вредно для общества, как и их недостаток.

§ 88. Постоянное увеличение количества и качества материальных благ.

Счастье для человека в идеальном и абстрактном виде – это когда его любят, он безгранично богат и от этого – безгранично свободен. Для всех людей счастьем являются чувственные наслаждения и удобства, которые дают материальные блага, а не будничным и изнурительным труд на производстве, в офисе, на заводе. Все люди и во все времена старались обладать «материальным счастьем», то есть – иметь как можно больше материальных благ, богатства. **История цивилизации – это неудержимое стремление всех поколений людей к безграничному обогащению на протяжении вот уже 5 миллионов лет.** При этом одни народы, нации, люди, на протяжении одной какой-то эпохи, стремились достичь материального благополучия **честным путем**: через упорный труд политика, бизнесмена, рабочего, инженера, врача, фермера, военнослужащего и так далее. Другие народы, нации, люди, на протяжении этой же эпохи, стремились приобрести богатство через **преступные действия**: насильственное порабощение народов в африканских колониях, через безжалостную эксплуатацию национальных меньшинств, представителей чернокожей расы, через захватнические войны, многочисленные убийства, воровство в крупных и мелких размерах, нечестную игру в карты, бандитизм и так далее. **Цель – одна, средства – разные.**

1. Определение потребительского объекта, товара (Б). Производство (В) непрерывным потоком направляет окончательно созданные вещи и строительные объекты (Б) в распоряжение населения (А). Потребительский товар (Б) – это конечный продукт деятельности производства. Человечество окружает себя искусственным, неприродным материальным миром (искусственной средой обитания, второй природой), создающий комфорт, удобство и сытую жизнь. Потребительская сфера цивилизации (или непроизводственная сфера общества, сфера Б) – это сумма разнообразных товаров, которые обеспечивают человечество теплом, жильем, одеждой, освещением, питанием, транспортом, связью, удобствами, интересным занятием, развлечением, хобби и так далее. В этой общественной сфере вещи эксплуатируются, изнашиваются, съедаются и выпиваются, могут ремонтироваться, но никогда не создаются заново. В экономической литературе называется непроизводственной сферой – область деятельности людей, результат которой является не создание материальных объектов и продуктов, а эксплуатация материальных благ и предоставление разнообразных услуг. Потребительская сфера создаётся производством, является конечным продуктом производства («Г» сырье → «В» производство → «Б» товар). Материальные блага поступают непосредственно к населению без дополнительной «доработки». Все остальные части цивилизации (сырье «Г» и производство «В») нужны цивилизации только для того, чтобы создавать объекты потребления (Б). Место потребительской сферы цивилизации внутри общества схематически показано [на рисунке 30](#).

2. Значение потребительской сферы для человечества. Сфера потребления (Б) – это обширная оболочка из продовольственных и промышленных товаров, окружающая каждого человека, которая поддерживает жизнь, удобства и комфорт этого человека.

Во-первых, сфера потребления является единственным "орудием борьбы" за выживание человечества на Земле и в космосе. Комфорт и удовольствия – это не самая главная функция объектов потребления. Главное предназначение материальных благ – это сохранить жизнь биологическому существу, каким является человек, на поверхности Земли и в космическом пространстве. Если сохранится жизнь Человека, то все остальные сопутствующие категории общества продолжат свое существование. Качество потребительских объектов отражают уровень приспособительных возможностей Человека для жизни на Земле и в космосе. Потребительские товары, которые сохраняют жизнь человека – это тёплая зимняя одежда, обувь, пищевые продукты и питьевая вода, на морском дне и в космосе – это скафандр. На Земле цивилизованное и высокоразвитое человеческое общество не сможет выжить без пищи, медикаментов, одежды и обуви, тепла в доме или квартире, электрического освещения, транспорта (автомобилей, поездов, самолетов, пароходов), телефона, телевизора и так далее. Если отнять все объекты потребления у современного человечества и прекратить их производство, то через 10 – 20 лет от холода, голода и болезней погибнет 99,9% всего населения планеты. Оставшиеся в живых 0,1% населения сконцентрируются на теплых территориях континентов, расположенных близко к экватору планеты. После этого человечество будет представлять собой стадо диких первобытных людей, которые начнут эволюцию общества с самого начала – с каменных орудий труда. Отсюда можно сделать вывод о том, что количественный и качественный состав сферы

потребления определяет уровень развития цивилизации. В будущем, когда человечество начнет оккупировать другие планеты, значение сферы потребления и производства в деле сохранения жизни Человека возрастет в десятикратном размере. Жизни миллионов землян будут зависеть от герметичности и прочности обшивки космического корабля, надежности работы реактивных двигателей при посадке на другую планету, от надежности работы компьютеров, управляющих посадкой ракет на поверхность другой планеты, от бесперебойной работы термоядерной энергетической установки, дающей тепло и свет в жилые помещения, которые расположены на поверхности других планет, от безаварийной работы установки по органическому синтезу продуктов питания для переселенцев на поверхности Марса, Юпитера, Сатурна и так далее. Человечество будет учиться на своих ошибках, и прежде, чем техника станет абсолютно надежной, погибнут миллионы космонавтов. Из сказанного можно сделать еще один важный вывод: существование человечества в космосе будет полностью зависеть от надежности работы объектов потребления и производства.

Во-вторых, сфера потребления дает людям жизненные удобства, комфорт и все материальные блага, от которых человеку становится приятно, хорошо и интересно. Объекты потребления украшают, облегчают и улучшают жизнь человека. Мягкая обувь, подобранная по размеру, приятна при ношении. Зимой вызывает чувство комфорта теплая одежда. Вкусная пища вызывает чувство наслаждения. Удобная мягкая мебель вызывает чувство удобства и комфорта. Телефон дает возможность моментально связаться с нужным человеком и передать ему важную информацию. Телевизор является источником интересной и полезной информации. Косметика и бижутерия делает женщин красивыми. В каждом предмете потребления заложена функция удовлетворения какой-то эмоции человека. Вот почему люди имеют сильное стремление к обладанию как можно большим количеством предметов потребления. Человек стремится стать богатым, потому что чем большим количеством материальных благ он владеет, тем больше наслаждения и приятных эмоций человек испытывает. Богатство — это сумма свободы и удовольствия.

3. Закон непрерывного увеличения суммарной массы потребительских объектов. Количественный рост материальных благ. Как показывают исследования, общая масса потребительской сферы имеет тенденцию к накоплению и увеличению. Гоминид 7 миллионов лет назад не имел никаких предметов потребления. Первобытный человек 3 миллиона лет назад имел одежду из шкур животных, примитивные орудия охоты (лук, стрелы, копье), орудия для строительства (каменный топор для подсечки деревьев). На каждого человека в то время приходилось только 15 килограммов предметов потребления. При рабовладельческом строе (100 лет до нашей эры) на каждого человека уже приходилось 10^4 тонн предметов потребления, включая вес каменных и деревянных строительных конструкций. В средние века на человека приходилось 10^6 тонн, а сегодняшняя цивилизация накопила 10^8 тонн объектов потребления на каждого человека. Современные музеи содержат экспонаты, сделанные рукой человека 3 миллиона лет тому назад (каменные орудия труда), археологические находки (золотые украшения, оружие) египетских фараонов, инков и ацтеков, созданы 1000 – 5000 лет назад. До сегодняшнего дня сохранились каменные здания, построенные в раннем средневековье (в 900 году нашей эры, например). Однако, наибольшая масса

принадлежит объектам потребления, созданным цивилизацией в последние 100 лет. Статистические данные говорят о достаточно быстром увеличении массы потребительской сферы общества. В космическую эпоху развития общества масса потребительских объектов будет неуклонно возрастать. Примерно в 5000 году на каждого землянина будет приходиться 10^{11} тонн потребительских объектов. Можно предположить, что через миллион лет каждый человек будет обладать бесконечно огромной массой потребительских объектов – 10^{20} тонн и больше.

4. Долговечность товаров и объектов потребления и научно-технический прогресс. Улучшение качества товаров. Объекты потребления сплошным потоком поступают к населению (Б → А). Объекты потребления (Б) изменяются не только в количественном отношении, но и в качественном: становятся более надежные, красивые, удобные, дешевыми, могут работать без ремонта десятилетия (долговечны), усложняются их технические характеристики, товары становятся все более наукоемкие. Долговечность является одной из главных признаков хорошего качества товара. К большому сожалению, все предметы потребления могут функционировать и существовать какой-то короткий промежуток времени. Продукты питания в овощехранилищах сохраняются не больше года, в консервированном виде – несколько лет. Обувь и одежда в среднем носится 2 года. Средняя длительность «жизни» легкового автомобиля 7 лет, телевизора – 13, компьютера – 5 лет, кирпичного дома – 70 лет и так далее. После длительной эксплуатации объекты потребления выкидываются на свалки или перерабатываются во вторичное сырье. Вечных объектов потребления нет, и никогда не будет. Технические объекты потребления выводятся из сферы потребления по двум причинам - по причине износа или поломки (95% от общего количества) и морального старения (5%).

Цивилизация достигнет такого качественного уровня создания объектов потребления, что они будут иметь необычайно большой срок годности. Если сейчас японские радиотехнические аппараты имеют срок гарантийной службы более 20 лет, то почему через 100 тысяч лет нельзя создать телевизоры и другие объекты потребления со сроком службы в 5 тысяч лет? Особенно длительный срок службы у объектов потребления, находящихся в космическом пространстве. В вакууме космического пространства на металлические конструкции не действует коррозия, гравитационные силы (отсутствует деформация массивных объектов от сил притяжения), землетрясения, вибрация, ветер и пыль, влага и смена температур. Только космическое излучение и мелкие метеориты воздействуют на обшивку корабля. То, что находится внутри космического корабля, уже сейчас может функционировать миллионы лет. Таким образом, одним объектом потребления смогут пользоваться сотни поколений людей, а следовательно, (рассуждая чисто теоретически) их производство в количественном отношении будет только периодически возобновляться по мере необходимости.

Длительное существование материальных благ и производственных мощностей в космосе уменьшит нагрузку на производство (В), одновременно уменьшится потребление сырья (Г). Несмотря на то, что в будущем объекты потребления могли бы обслуживать человечество на протяжении многих тысячелетий, их «насильно» будут удалять из сферы потребления по причине "морального старения". Благодаря научно-техническому прогрессу ежегодно возникают новые технические средства, более удобные в эксплуатации, во всем превосходящие старые «товары». В далеком будущем технические объекты

потребления будут удаляться из сферы потребления в основном по причине морального старения (в 95% случаев) и реже (в 5% случаев) по причине физического износа.

5. Приобретение жизненно необходимых материальных благ – стимул к труду для трудящихся. Для того, чтобы трудящийся стремился к труду, в магазинах должно быть много дешевого и качественного товара, в продаже (на рынке товаров) должно быть много квартир, домов, гаражей, автомобилей и даже самолетов и вертолетов. Наличие товаров в магазинах – стимул для интенсивного труда. Одним из способов стимуляции является материально-товарная заинтересованность в труде. Материальные блага играют роль катализатора, побудителя, стимулятора человека к труду. Труд человека является не только экономической, но одновременно и психологической категорией. При определенных условиях, создаваемых государственными законами, заинтересованность в труде может полностью отсутствовать у капиталиста, рабочего, крестьянина, государственного чиновника. Это происходит при условии бесплатного труда (как у рабов), или если труд оплачивается чрезвычайно низко (как при социализме), или если нет товаров в магазинах, полностью отсутствует «предложение», рынок товаров, что делает заработанную «денежную массу» ненужной для человека. При отсутствии материальной выгоды и высокого заработка теряется смысл трудовой деятельности. Действительно, трудовой энтузиазм существует как общественное явление. Коммунисты называли бесплатный труд истинно коммунистическим трудом идейных и сознательных граждан. Но энтузиазм и бесплатный труд – это не система труда а кратковременное явление. Только психически ненормальный человек даст согласие всегда работать бесплатно. Бесплатный труд – это проявление рабовладельческих отношений, поэтому это патология эволюции высокоразвитого общества. В целях создания на планете мирового товарного производства человечество должно опираться не на энтузиазм, а на систему материальной заинтересованности трудящихся и капиталистов, которая действует уже на протяжении тысячелетий и продолжает действовать внутри капиталистического общества. При отсутствии рынка товаров ликвидируется желание к труду! Существуют такие производственные отношения, когда внутри общества ликвидируется «товарный» стимул к труду. Например, при социализме предлагался трудящимся небольшой выбор товаров, поэтому стремление к труду было очень слабым, производительность труда была низкая. **Зачем стараться зарабатывать много денег, если на них нечего купить? Владелец капитала должен осознавать, что слишком низкая оплата труда и отсутствие товаров в магазинах вредна для собственной прибыли и для общего материального прогресса общества, так как тогда трудящиеся откажутся от качественного и интенсивного труда.**

§ 89. Объекты потребления – единственная причина возникновения производственных отношений.

«Производственные отношения» относится к пятой по важности категории для общественных наук после понятия «4 составных части общества», «общая масса цивилизации», «капитал» и «эксплуатация и прибыль». Какие реальные производственные отношения существовали бы при коммунизме, если его удалось бы достичь социалистическим странам? При коммунизме сохранились бы

эксплуататорские производственные отношения! Автор доказывает это положение в данном параграфе.

Борьба с коммунистической теорией затруднена по той причине, что частично (на 70%) политэкономические доводы коммунистов являются реальными и правильными. Коммунисты правы в том, что существует классовый состав общества, реально существует эксплуатация и классовая борьба, капитализм является эксплуататорской формацией, однако коммунисты старались скрыть тот факт, что социализм также является эксплуататорской формацией. Человечество имеет интересную и богатую историю. О прошлом цивилизации написано много книг, каждый человек изучает историю в школе и высших учебных заведениях. В книге, которую вы сейчас читаете, история человечества описывается по-новому. Книга убеждает читателя в том, что прогресс общества есть материальное накопление, медленное, динамичное, закономерное увеличение общей массы цивилизации, а не хаотическое проявление прогресса и регресса, революций, захватнических и гражданских войн. Кроме того, автор утверждает о существовании закона «вредной роли вооружённой классовой борьбы для эволюционного прогресса общества». После того, как социалистические идеалы человечества потерпели крах, и общество устремилось к капиталистическим идеалам, возникла практическая необходимость в пересмотре, ревизии (или в ликвидации) марксистской трактовки истории. Коммунисты совершили историческую ошибку, воплощая идеи насильственного построения самого совершенного, идеального, коммунистического общества. Но оценки состояния прошлого (истории) коммунистами были отражены реально и объективно. Коммунизм – это социальная утопия, как «Город Солнца» социалиста-утописта Томазо Кампанеллы или «коммуна» Р. Оуэна. Современное общество в ходе своей эволюции отвергло социалистический путь развития и приняло за идеал капитализм. Такой неожиданный поворот событий произошёл по причине наличия ошибок в составе теории коммунизма. Ошибочным оказались несколько «стратегических» законов, а все остальные «коммунистические законы эволюции общества» являются правильными и объективными. Одним из ошибочных стратегических законов коммунистов был **«закон противоречия между новыми производительными силами и старыми производственными отношениями»** и **«закон о необходимости социальной революции»** (закон о необходимости применения силы) для достижения более совершенной формации (коммунизма).

Во все времена существования Человека, у первобытного и у современного, проявлялось безудержное стремление к обладанию как можно большим количеством объектов потребления (Б). Материальные блага дают возможность каждому человеку быть более красивым, доставляют ему больше удобств, комфорта, эстетического наслаждения, удовлетворяют его желания в развлечениях. Объекты потребления также являются средством борьбы за существование. Например, теплая одежда защищает человека от охлаждения в зимнюю стужу, микроскоп помогает выявить наличие в пище (мясе, торте) патогенных микроорганизмов (палочек сибирской язвы, ботулизма, стафилококка), которые вызывают смертельное отравление. Быть счастливым для всех людей значит быть умным, а от этого – богатым и здоровым.

1. Стремление к обладанию большим количеством материальных благ порождает общественные классы. Иметь больше материальных благ стремятся два класса: трудящиеся (рабочие, крестьяне, интеллигенты) и владельцы капитала (капиталисты, социалистическое государство). И трудящиеся, и

капиталисты, и государство стремились (и будут стремиться в будущем) к приобретению как можно большего количества материальных благ (Б). Но владельцы капитала получают 90% денег от каждого рабочего, которых у него могут быть тысячи, поэтому всегда будут богаче, поэтому всегда обладают большим количеством материальных благ, чем пролетарии и крестьяне. Так возникает имущественное разделение общества на богатых и бедных. По своей последовательности вначале общество делится на обладателей и на «не обладателей» капитала (на классы), а только потом возникает имущественная градация на «бедных и богатых». Если человек принадлежности к «классу капиталистов», то он всегда обладает огромным количеством материальных благ. Объективным показателем (симптомом) принадлежности человека к «классу трудящихся» является обладание малым количеством материальных благ. **Следовательно, благодаря наличию внутри общества объектов потребления (Б) возникают показатели, которые указывают на принадлежность человека к одному из двух общественно-экономических классов: к богатому классу обладателей капитала и к бедному классу «не обладателей» капитала.** Капиталисты имеют изобилие материальных благ, покупают себе яхты, самолеты, бриллианты, дворцы, а большинство трудящихся часто не имеют ни хорошей одежды, ни автомашины, ни дома. Контраст материальных благ вызывает внутри общества закономерное недовольство со стороны неимущих. Материальные блага придают взаимоотношениям между общественно-политическими классами ярко выраженный политический и антагонистический характер. Для человека, **обладающего капиталом**, производство и торговля является самыми эффективными способами обогащения, но первичная и главная цель капиталиста является не производственная деятельность (в сфере В). Главная побуждающая причина к действию и конечная цель капиталиста – стремление к богатству, стремление к приобретению как можно большего количества материальных благ. Трудящийся так же стремиться к приобретению как можно большего количества материальных благ (своего дома, автомобиля, современной мебели, телевизора, компьютера и так далее), но он может заработать деньги на приобретение материальных благ только через продажу своего труда владельцу капитала (государству или капиталисту). И так как владелец капитала вынужден постоянно пополнять потраченный ранее капитал, то любой труд подвергается эксплуатации и оплачивается только на 10 – 30%. Главная цель человека – существовать «в атмосфере изобилия» предметов потребления (Б). Производство (труд) для трудящегося и капиталиста – это средство достижения главной цели, а не сама цель. Добыча минерального сырья, получение металлов, металлообработка, создание автоматизированного производства, массовое создание каких-то товаров – все эти виды производства приходят в движение из-за существования у капиталиста и у рабочего побуждающего фактора в виде приобретения как можно большего количества материальных благ, то есть – **подчинено «глобальной цели обогащения».** Поэтому сущность производственных отношений находится не внутри производственного процесса (В), а внутри психологической сущности человека (А), которая выражается стремлением к богатству. Достаточно большее количество материальных благ появилось при рабовладельческом строе, поэтому именно в это время у вождей племен возникло стремление к обладанию их огромным количеством, что породило возникновение первого эксплуататорского строя на Земле. Обратимся для наглядности к теории относительности Эйнштейна. Если в космическом пространстве без звезд и галактик две ракеты будут лететь со скоростью 100 000 километров в секунду и строго

параллельно друг к другу, то космонавты будут утверждать, что ракеты неподвижны и застыли без движения в пространстве. Космонавты бы ошиблись, так как у них отсутствует светящийся объект, который служил бы ориентиром. Так и в обществе. Если бы капиталисты обладали таким же количеством материальных благ, как и трудящиеся, то наличие капитала невозможно было бы доказать. Тогда отсутствовала бы «мера веса», которая указывает на наличие большего или малого богатства. Примером общества с наличием скрытого капитала является социализм, где все одинаково бедны (от правительственного чиновника до простого пролетария). Без наличия у кого-то огромного количества материальных благ доказать существование эксплуататорских производственных отношений невозможно! Барометром наличия эксплуатации являются материальные блага.

Почему трудящийся осознает, что его эксплуатируют? Потому что материальные блага безошибочно указывают, что у владельца капитала их слишком много, излишество, а у трудящегося часто не хватает самого необходимого. По причине наличия объектов потребления (Б) возникает ощущение наличия в обществе несправедливых эксплуататорских производственных отношений.

Только по причине стремления капиталистов к обладанию огромным личным богатством, по причине существования «в мозге человека» побуждения к обладанию изобилия материальных благ, возникают такие экономические категории, как оборот капитала, прибыль и классовая принадлежность человека.

2. Без материальных благ не возникнут производственные отношения, капитал, эксплуатация. Эксплуатация — это определенный вид производственных отношений. Хочется ещё раз подчеркнуть принадлежность производственных отношений именно к объектам потребления (Б), а не к производству (В). Ведь главная цель деятельности каждого человека на производстве не производить, а обладать как можно большим количеством материальных благ, которые он приобретёт за полученные деньги, то есть в обмен за свой труд. Стремление к обладанию материальными благами рождает эксплуататорские производственные отношения. Первичное в Природе — это стремление человека к богатству, а по ходу движения к цели возникают эксплуататорские производственные отношения, как вторичное образование, «как следствие, а не причина». Если бы внутри общества не существовали бы материальные блага (Б), то никогда не возникли бы и эксплуататорские производственные отношения. Материальных благ (Б) фактически не существовало в первобытнообщинной формации, поэтому она развивалась без эксплуатации.

3. Производственные отношения — есть процесс потребления, а противоположный «потреблению» процесс является материальное производство. Потребление и производство — это два «экономических антагониста» в виде двух противоположных по значению процесса: потребление разрушает, а производство создаёт. Все производители материальных благ являются одновременно и потребителями благ. **Производственные отношения — это отношение производителей не к условиям и процессу производства, а к отдалённому следствию производства в виде заработной платы, которая предоставляет возможность потреблять как можно большее количество материальных благ.** Марксисты давали следующее определение производственным отношениям — *«это совокупность экономических отношений между классами, а*

точнее – это экономические, политическое и социальные отношения класса, который не имеет капитала (трудящихся), к классу, который владеет капиталом (к капиталистам и государству). Производственные отношения бывают двух видов – эксплуататорские и не эксплуататорские». Я даю более конкретное понятие производственным отношениям, которое четко указывает на то, что возникновение эксплуатации, классовой борьбы и производственных отношений происходит по причине существования материальных благ (Б).

Во-первых, все производственные отношения при любой формации (капиталистической или коммунистической), всегда были и будут эксплуататорские.

Во-вторых, все производственные отношения при любой формации (капиталистической или коммунистической), отражают отношение производителей к материальным благам. Производственные отношения являются мерилем силы эксплуатации, которую определяет количество купленных на зарплату материальных благ.

В-третьих, производственные отношения – это социальные отношения человека к материальным благам, которые имеют противоположное направление, нежели экономические отношения внутри любого производства. Начнем рассуждать немного с другой стороны, нежели это делал Маркс: *«производственные отношения – это отношение населения к материальным благам (А → Б)», это потребление материальных благ, а потребление – это обратный процесс, нежели производство материальных благ (Б → А)». Ранее упоминалось, что цивилизация (общество) состоит из 4 частей: населения (А), объектов потребления (Б), объектов производства (В) и сырья (Г).*

Материальная жизнь общества выражается формулой, которая указывает на **прямое экономические движение материи** от одной части цивилизации к другой, от сырья (Г) к населению (А):

Г (сырье) → В (производство) → Б (объекты потребления) → А (население).

Приведена формула движения материи внутри общества, а не формула последовательности взаимоотношения человека к отдельным частям цивилизации.

Если перенести человеческие отношения к «траектории» материального прогресса общества, то возникает обратное направление движения. Отношение людей (**производственное, созидательное, социальное, общественное, трудовое**) к материальному окружающему миру имеет обратное направление в своей последовательности:

А (население) → Б (объекты потребления) → В (производство) → Г (сырье).

Формула расшифровывается следующим образом. Население государства (планеты) в первую очередь нуждается в предметах потребления (А → Б), которые постоянно потребляет. Количество и качество материальных благ (Б) является главной целью, к приобретению которых стремятся все люди. В принципе и чисто теоретически человечеству не нужна ни производственная сфера (В), ни сырье (Г). Если бы материальные блага поступали к людям без развития производства (В) и без необходимости в разработке минеральных ископаемых планеты (Г), то это всех вполне бы устроило. К большому сожалению, практическая жизнь и экономические законы усложняют процесс приобретения материальных благ. Объекты потребления надо создавать, производить. Для создания материальных благ нужно производство (В), центральной частью которого являются средства производства (в). В свою очередь производству необходимо минеральное и биологическое сырье (Г) для

создания средств производства (в) и объектов потребления (Б).

ВЫВОД. Из приведенных рассуждений можно сделать вывод о том, что производственные отношения, отношения людей к окружающему материальному миру имеют противоположную направленность ($A \rightarrow B \rightarrow B \rightarrow \Gamma$), нежели движение материи внутри системы материальной жизни общества ($\Gamma \rightarrow B \rightarrow B \rightarrow A$). Следовательно, производственные отношения по сути своей имеют противоположную направленность внутри общества, нежели материальное производство. На наличие эксплуататорских производственных отношений указывает изобилие материальных благ у одних людей, и их дефицит у других.

4. Существует два вида “общественных отношений” внутри человеческого общества: социальные и экономические. Экономическое понимание производственных отношений раскрываются следующей системой связей:

A (население) $\rightarrow B$ (объекты потребления) $\rightarrow B$ (производство) $\rightarrow \Gamma$ (сырье).

↑↑↑

**Социальные отношения = Экономические отношения.
производственные отношения.**

А) Отношение населения к объектам потребления ($A \rightarrow B$). Это социальные отношения, которые ошибочно названы экономистами производственными. Социальные или **производственные отношения** можно еще назвать классовыми, эксплуататорскими, созидательными, трудовыми, потребительскими отношениями. Социальные (производственные) отношения определяют принцип распределения материальных благ внутри данного государства. **Производственные отношения могут быть только одного вида – эксплуататорские, так как эксплуатация – это способ воспроизводства капитала, без которого общество существовать не может. Неэксплуататорских производственных отношений нет, никогда не было и не будет, так как не существует производства без капитала, а возникновение капитала возможно только благодаря эксплуатации.** Производственные отношения показывают по каким правилам осуществляются материальные взаимоотношения между трудящимся населением (A_1) и обладателями капитала (A_2 , рабовладельцем, феодалом, капиталистом, государством), показывает принцип распределения. В эксплуататорской формации производственные отношения строятся «в пользу обладателей капитала (A_2)». Непосредственный материальный производитель имеет от своей производственной деятельности 3 - 10% денежного вознаграждения за труд, а владелец капитала – от 90 до 97%.

Б) Экономическое отношение материальных благ к производству ($B \rightarrow B$). Это противоположные (нежели прямое движение материи) экономические отношения человека к производству (B) через товар (B). Отношение можно охарактеризовать так: для того, чтобы получить объекты потребления (B) обязательно необходимо производство (B), которое создаст данный объект потребления. Производство является единственной причиной материальной эволюции общества. В системе производственных отношений конечной и главной целью человечества является приобретение материальных благ ($A \rightarrow B$). В системе

производственных отношений первичным является создание материальных благ, а производство – вторично, а **в системе материального производства** первичным является производство, а вторичным является создание материальных благ. Производство – это единственный способ достижения цели, но это не конечная цель, а сопутствующая, опосредованная деятельность человечества ради достижения главной цели, ради создания материальных благ.

В) Экономическое отношение между производством и сырьевой базой (В → Г). Это противоположные (нежели прямое движение материи) экономические отношения человека "к сырью через производство". Отношение можно охарактеризовать так: для того, чтобы обеспечить производство (В) энергетическими и пластическими материалами обязательно необходимо постоянное потребление обществом минерального (руды), органического (нефть, уголь) и биологического сырья (сельскохозяйственные растения, животные).

5. Почему социальные отношения в обществе марксисты назвали производственными? Если оценить стоимость товара (например, автомобиля), то на 98% составляет стоимость труда, и лишь 2% составляет стоимость сырья, из которого этот товар сделан – стоимость железной руды, полиметаллических руд, из которых получают медь, кобальт, вольфрам, стоимость начальных компонентов резины, пластмассы, стекла и так далее. Вся остальная стоимость товара получается при переработке этих материалов внутри сферы производства (В). Аналогичные взаимоотношения труда и сырья при производстве каждого товара.

Например, автомобиль состоит из стали, стекла, пластмассы. Для получения этих материалов необходимо сырье. Сырьё, необходимого для получения материалов, которые уйдут на создание одного легкового автомобиля, а его стоимость составляет всего 2% от стоимости всего автомобиля. Основная цена за автомобиль на 98% «накручивается» в момент превращения сырья в детали машины, во время самого производства. **Труд, затраченный на производстве, составляет почти всю стоимость товара, а на стоимость сырья приходится всего 2% стоимости механизма.** При покупке товара человек оплачивает труд, который законсервирован в товаре в момент его изготовления. Отношения между объектами потребления и населением (Б → А) зависят от стоимости товара, а стоимость зависит от количества вложенного в создание товара труда на производстве. Вот почему главные общественные отношения по сути своей не столько потребительские, сколько производственные. В каждый объект, созданный рукой человека, вложен труд по его созданию на производстве. *Поэтому «социальные отношения» в экономическом смысле этого слова – это чисто производственные отношения, в политическом смысле – это чисто классовые, в созидательном смысле – это трудовые отношения, а в социально-политическом смысле – это эксплуататорские отношения.* Политические (эксплуататорские) отношения между классами (трудящийся → капиталист, трудящийся → государство) – есть истинные производственные отношения, так как в процессе этих отношений рождается капитал. Взаимоотношения людей внутри одного и того же класса (трудящийся с трудящимся, капиталист с капиталистом) являются организационными и не являются производственными отношениями в политическом смысле этого слова.

6. Роль общественного сознания в процессе изменения

производственных отношений. В истории явственно прослеживаются периоды, когда первобытнообщинные, рабовладельческие или феодальные производственные отношения внезапно прекращают свое существование. Появляется всеобщее презрение общества к старым производственным отношениям. Из прогрессивных отношений они на каком-то этапе развития человечества внезапно становятся регрессивными. Это хорошо прослеживается в переходные периоды от формации к формации. В переходный период от первобытнообщинного строя к рабовладельческому (5000 – 7000 лет назад) произошло отторжение в общественном сознании общинных производственных отношений. В переходный период от рабовладельческого строя к феодальному (500 – 700 годы) произошло отторжение в общественном сознании рабовладельческих производственных отношений. В переходный период от феодального строя к капитализму (1500 – 1700 годы) произошло отторжение в общественном сознании феодальных производственных отношений. **Почему стареют и отмирают старые производственные отношения? Благодаря каким процессам рождаются новые производственные отношения? Почему медленно, но неуклонно побеждают новые производственные отношения?**

На эти вопросы коммунистическая философия отвечает следующим образом. Только трудящиеся стремятся к новым производственным отношениям, так как только они заинтересованы в ликвидации капитала и эксплуатации. По мнению марксистов для **трудящихся** самой важной составляющей является те виды общественного сознания, которые усиливают классовый антагонизм, усиливают убеждение трудящихся в том, что его эксплуатируют, и что ему надо вооруженным путем уничтожить эксплуатацию.

Это ошибочное мнение. Являются преступлением идеи, которые провоцируют трудящихся на ведение разрушительных классовых войн. Классовый антагонизм приводит к социальным революциям, социальные революции приводят к возникновению классовых войн, во время которых происходит массовое разрушение, а не созидание. Революции снижают значение общей массы цивилизации. А если формации изменяются на более совершенные под действием общей массы цивилизации, то революции вредны, а не прогрессивны! В этом заключается трагедия всего коммунистического мировоззрения.

По моему мнению, для **владельца капитала** всегда остаётся один вид стремления и один вид «общественного сознания» – прибыль, а большой размер прибыли нужен капиталисту для приобретения ещё больших материальных благ. И так как старые производственные отношения дают ниже прибыль, чем новые, то владелец капитала стремится быстрее внедрить в производство новые производственные отношения.

а) Воздействие непрерывного роста интеллектуального потенциала общества на процесс смены производственных отношений. В современном европейском государстве 10% населения обладают очень высоким интеллектом, 80% – средним по высоте и 10% – низким интеллектом. Общий уровень общественного сознания постоянно повышается. Современный человек (2000 год) с низким интеллектом обладает такими знаниями и интеллектом, который в 100 году оценивался бы очень высоко. **Техническое бытие определяет высоту сознания человечества! Человек создает вокруг себя сложный технический мир, а использование многочисленной техники развивает мозг человека. Происходит глобальный технико-интеллектуальный кругооборот: бытие (техника) →**

интеллект → **более сложная техника** → **более высокий интеллект**. Общественное сознание прогрессирует параллельно научно-техническому прогрессу, параллельно увеличению общей массы цивилизации. Масса цивилизации – это не только масса населения планеты, но и созданная на производстве масса искусственного мира, бытия. Растёт масса добытых полезных ископаемых (Г), масса производства (В), масса объектов потребления (Б) и масса населения (А). Обратите внимание, что создаёт все разнообразие технических материальных благ (компьютеры, автомобили, телевизоры, радио и так далее), которые развивают интеллект человечества, **мировое производство**. Общественное сознание одновременно меняется у материальных производителей (А1В), у работников сферы услуг (А1Б) и у владельцев капитала (А2). Изменение общественного сознания – процесс довольно сложный и до конца не изученный. Изменение качества мышления всего общества в целом есть не что иное, как стремление к изменению производственных отношений! Эволюция производительных сил включает в себя не только эволюцию средств производства (в1,2,3,4), но и эволюцию сознания у материальных производителей – трудящихся (А1), владельцев капитала (А2), интеллигенции. Сначала происходит изменение бытия, а от этого изменяется качество мышления человечества, то есть – производственные отношения. Благодаря качественной эволюции средств производства быстро увеличивается производительность труда, а следовательно, увеличивается масса материальных благ и общая масса цивилизации. Изменяется бытие людей, которое изменяет сознание владельцев капитала (А2) и трудящихся (А1).

7. Классификация производственных отношений. Производственные отношения классифицируются в политическом отношении на **эксплуататорские и неэксплуататорские**. **Эксплуатация** – это способ воспроизводства капитала, поэтому **эксплуатация относится к абсолютно необходимому явлению, которое сохраняет общество от гибели**. Благодаря наличию различных производственных отношений происходит возникновение общественно-экономических **строев (формаций)**. Социализм базируется на сумме трех эксплуататорских производственных отношений: на рабовладельческих (сталинские исправительно-трудовые лагеря), феодальных (жесткое закрепление трудящегося за производством и за местом жительства) и капиталистических (наемный труд). Социализм и коммунизм не имеют специфических (присущих только этим формациям) производственных отношений, а поэтому эти формации в настоящее время считаются утопическими и гипотетическими. Хорошо известно, что одна формация меняется на новую, только в том случае, если возникают новые производственные отношения. При социализме и коммунизме нет новых производственных отношений, следовательно – это не новые формации, а разновидность старой капиталистической формации.

8. Экономические категории, тесно связанные с представлениями коммунистов о «способе производства». Способ производства – это материальная и реальная сила, которая меняет вид формации. Производственные отношения являются составляющей частью категории способа производства. **Способ производства** представляет собой единство производственных отношений и производительных сил. **Производительные силы** в свою очередь являются совокупностью **средств производства** (в1,2,3,4) и **трудящихся** (А1), приводящих в движение средства производства в процессе создания материальных благ.

Общественная категория в виде способа производства (средства производства + трудящиеся + производственные отношения) включает в себя общую массу материальных объектов, которая в 2000 году имела массу всего 0,3% от массы всей, существующей в 2000 году, человеческой цивилизации.

Глава 18. Эволюционные изменения производственной сферы человечества.

Все главы с № 14 по № 18 посвящены исследованиям, которые относятся к науке политической экономии. Производственная сфера цивилизации (В), или производство, или производственные объекты – это объекты непрерывного созидания материальной продукции, внутри которых происходит химическое и физическое воздействие на сырьевой материал с конечной целью – получить запланированный объект потребления (Б). Объекты материального производства (В) являются единственной причиной экономического, социального, политического, культурного прогресса общества. Производство по выпуску конечной продукции разделяется на 4 вида: производство по получению сырья ($V1 \rightarrow v1 = \text{сырьевой материал}$), производство по созданию материалов ($V2 \rightarrow v2 = \text{материал}$), производство по созданию средств производства ($V3 \rightarrow v3 = \text{средство производства}$), производство по созданию объектов потребления ($V4 \rightarrow Б = \text{объект потребления}$). Так как прогрессом общества является факт постоянного повышения массы цивилизации, то единственным способом, который увеличивает количество созданных искусственных объектов на поверхности планеты, несомненно, является деятельность производства (V1, V2, V3, V4). Любое производство (даже домашний труд) осуществляет великую космическую миссию по увеличению **общей массы цивилизации. Производство – единственная причина, единственный источник материального прогресса общества.** Если остановить, или разрушить объекты индустриального, промышленного и сельскохозяйственного производства, то прогресс цивилизации прекратится, так как его масса перестанет повышаться. Производство по отношению к объёму выпускаемой продукции может быть двух видов: **мелкое** (ограниченное, замкнутое в себе, «натуральное», предназначенное для обеспечения товаром себя и своей семьи, своего племени, своей феодальной вотчины) и **крупное** (массовое, товарное, которое потенциально может обеспечить определённым, конкретным товаром всех людей на Земле). О тесной связи производства с такими экономическими понятиями как **капитал и прибыль** было подробно рассказано выше, поэтому в этой главе автор умышленно не повторяет эти «вечные истины».

§ 90. Количественный и качественный рост производства.

Средства производства (в) относятся к самой важной части производства (В), так как благодаря им происходит физическое и химическое воздействие на «сырьевой объект». Средства производства подвергаются самому быстрому научно-техническому прогрессу, усовершенствованию, модернизации. Производительность труда напрямую зависит от совершенства средств производства.

1. Масса производственной сферы общества. Масса мирового

производства (выраженного в тоннах) в каждом государстве и на планете в целом постоянно растет. Строятся новые металлургические комбинаты, новые машиностроительные заводы, для разработки полезных ископаемых возникают новые шахты, рудники и карьеры, вырастают новые корпуса домостроительных комбинатов, цехов по производству компьютеров и телевизионной аппаратуры. **Главной причиной роста разнообразия объектов потребления (Б) является прогресс науки.** Например, сначала возникла эра телефона (1890 год и дальше), потом началась эра радио (1920), эра телевидения (1950), эра компьютера (1980 год и дальше). Развитие науки приводит к созданию новых материальных благ. Для создания объекта потребления (Б) нужны соответствующие средства производства (в3) и новые материалы (в2) в виде новых сортов стали, полупроводников, сплавов ценных металлов, пластмасс и другое. Поэтому массовое производство объектов потребления всегда сопровождается созданием новых видов производства (В 1,2,3,4), что, конечно, увеличивает общую массу производства. Через короткий промежуток времени наука находит новые возможности для совершенствования старых и для создания новых потребительских объектов. Так как прогресс науки относится к бесконечному процессу, то и развитие производства и его деятельность будут сопровождать человечество от начала возникновения до естественной гибели. **Процесс производства – это вечный процесс.** Если всю массу производства (В) выразить в цене (денежной единице, например в миллиардах долларов), то возникнет понятие общественные **фонды производства.**

Параллельно с увеличением роста населения (А) и научно-технического прогресса возрастает потребность в большем количестве предметов потребления (Б). Чем больше надо создать предметов потребления, тем больше необходимо средств производства, и нагрузка на производство постоянно возрастает. **Масса производства постоянно возрастает.**

Правда, и это утверждение можно подвергнуть сомнению. До тех пор, пока есть спрос на товар в обществе, будет функционировать массовое, товарное производство этого товара. До тех пор, пока действует производство можно утверждать, что изобилия этого вида товара нет, что изобилия на этот товар (коммунизма) пока не наступило, так как какая-то часть населения этот товар еще не приобрела и нуждается в нём. Действительно, производство является барометром коммунистического, индустриального, технотронного общества. **При полном «коммунистическом» изобилии производство должно остановиться, так как при изобилии каждый человек должен быть обеспечен всеми необходимыми материальными благами, и тогда теряет смысл дальнейшая деятельность производства.** Пока в обществе функционирует производство по созданию более совершенных материальных благ, можно однозначно утверждать, что полного материального изобилия (коммунизма) еще не наступило, так как не все население еще имеет в личном пользовании этот товар! **Если работает производство, значит, существует спрос. Пока в обществе есть спрос на какой-то товар, будет продолжаться работа производства, и тогда нельзя говорить о полном изобилии, о коммунизме!** Главный симптом материального изобилия – это отсутствие спроса и остановка работы мирового производства.

2. Качественный рост производства. Автоматизация, компьютеризация, миниатюризация. Кроме количественного роста производства существует его качественный рост. Качественный рост производства осуществляется за счет внедрения новых средств производства и новых технологий изготовления

товаров. **Средства производства (в)** – это внутренняя начинка промышленных и сельскохозяйственных предприятий, это орудия труда, благодаря которым происходит физические и химические изменения вещества при создании более совершенных средств производства или новых объектов потребления. Создание новых средств производства является главным симптомом улучшения качества производства в целом. Главные симптомы хорошего качества средства производства: длительность работы агрегата без ремонта (долговечность, надёжность), степень автоматизации, компьютеризации, миниатюризация, производительность труда. Средство производства можно классифицировать на механизированное, автоматизированное и компьютеризированное. В современное производство широко внедряется **автоматизация и компьютеризация**.

3. Миниатюризация производства. Большое значение для будущего производства будут иметь малые размеры средств производства, их компактность, миниатюрность. Дело в том, что при миграции человечества на другие планеты (например, на Марс) невозможно переправить современный металлургический комбинат, прокатный стан или доменную печь. В целях космической транспортировки средства производства надо сделать очень маленьких размеров, но с очень высокой производительностью труда. Поэтому будущее улучшение технологических процессов должно происходить параллельно с **миниатюризацией** средств производства. К 3000 году эта проблема должна быть полностью решена. Подробнее об этом направлении в научно – техническом развитии человечества рассказывается в параграфах, посвященных эпохе миграции земной цивилизации на другие планеты Солнечной системы. Создание средств производства очень маленького размера делает возможным возникновение новых производственных отношений.

4. Массовое и индивидуальное производство. Современная система массового товарного производства заменится на **индивидуальное производство**. Современная цивилизация привыкла к существованию массового, крупного, гигантского производства, которое обеспечивает продукцией население многих стран. Например, крупные трансконтинентальные компании «Sharp», «Sony», «Ford» и другие имеют десятки крупных заводов в Японии, Европе и Америке. Это пример массового производства, когда компания, фирма, завод, создает продукцию для миллионов людей. Космическая жизнь человечества сильно изменит производство. **На космической ракете к какой-то далекой планете прилетит (в лучшем случае) несколько человек, поэтому развёртывание массового товарного производства для нескольких человек теряет всякий смысл.** Миниатюризация создаст очень маленькие средства производства по добычи минерального сырья (В1), по созданию материалов (В2) в виде металлов, стекла, полупроводников, газов. Далее останется создать только миниатюрные средства производства по созданию средств производства (В3) и объектов потребления (Б). Если все эти виды производства компактно уместятся в грузовом отсеке одной мощной ракеты, которая может быстро доставить любого человека к планете, расположенной внутри ближайшей галактики, то каждый землянин будет обеспечен индивидуальным производством. Современный человек имеет свой дом. Человек в космическую эпоху будет иметь свой личный космический корабль с полным комплексом миниатюрных производств (В 1,2,3,4). Его мощная ракета подлетит к любой планете, автоматы быстро произведут геологическую разведку коры планеты, укажут место нахождения наиболее крупных

залежей минерального сырья. Далее космонавту останется только нажать на одну кнопку, чтобы запустить всю систему производства — от добычи сырья (В1) до получения товара (Б). Очень скоро космонавт, не выходя из своей ракеты, получит те материальные блага, которые он заказал по компьютеру "своему личному производству". Примерно так можно представить индивидуальное производство далекого будущего.

Индивидуальное производство это не только более высокий уровень развития общества. Миниатюризация и индивидуализация производство изменят все стереотипы и образ жизни человечества.

Во-первых. В космическую эпоху, когда на другие планеты будут мигрировать по 1 – 3 человека, погибнет крупное товарное производство, а будет существовать исключительно «натуральное хозяйство», то есть – мелкое, индивидуальное производство. Натуральным хозяйством (или производством) экономисты называют такое, которое производит материальные блага (Б) и средства производства (В) не для продажи другим людям, а исключительно для личных целей. Например, В. И Ленин так охарактеризовал феодальное натуральное хозяйство: *«При натуральном хозяйстве общество состояло из массы однородных хозяйственных единиц (патриархальных крестьянских семей, примитивных сельских общин, феодальных поместий), и каждая такая единица производила все виды хозяйственных работ, начиная от добычи разных видов сырья и кончая окончательной подготовкой их к потреблению».* Натуральное хозяйство исторически предшествовало массовому товарному хозяйству и преобладало в условиях первобытнообщинного строя, существовало на начальном этапе развития рабовладельческого и феодального способов производства.

Индивидуальное космическое производство ликвидирует эксплуататорские производственные отношения, так как делает ненужным существование массового товарного производства, процесса обмена товарами внутри общества (системы «купли-продажи») и явления накопления капитала при помощи эксплуатации. Покупать никто, ни у кого и ничего не будет, потому что все средства производства и материальные блага (Б + В), которые человеку необходимы, он может создать сам, внутри своего индивидуального производства. Исчезнут деньги, как универсальное средство обмена товарами между людьми, а золото, платина и бриллианты потеряют свою «финансовую силу», ликвидируется категория капитал, который необходим только для массового производства. Самое важное «новшество» космических производственных отношений, основанных на индивидуальном производстве, состоит в том, что они ликвидируют капитал, абсолютно необходимый для массового товарного производства. Возникает явление «ненужности накопления средств» в виде капитала для создания массового товарного производства на одном полюсе, и отпадёт необходимость содержать в состоянии дефицита материальных благ трудящихся на другом полюсе. А не будет людей, которые нуждаются в капитале, значит, исчезнут капиталисты, исчезнут пролетарии, рынок труда, купля-продажа, исчезнут эксплуататорские отношения, исчезнет эксплуатация!

Фактически в космосе возникнет «космическое натуральное хозяйство», возникнет производство товаров не для продажи, а для самого себя. В истории и в будущем, за всё время существования общества, «натуральное производство», которое правильнее надо назвать «автономным хозяйством», замкнутым в себе производством, встречается три раза.

1) Автономное хозяйство раннего первобытнообщинного строя.

Каждый первобытный человек делал сам себе материальные блага с применением примитивных орудий производства: камня, палки, веревки. Это был самый первый период натурального, автономного хозяйства, производства для самого себя, производства, не зависящего и не «контактирующего» с окружающим производством. Между двумя соседними первобытными племенами не существовало товарно-денежного обмена, то есть ничего не покупалось, и ничего не продавалось.

2) Автономное хозяйство раннего средневековья. В средние века крестьянская семья ничего не покупала, а все железные и деревянные орудия труда, а также продукты питания создавала внутри своего двора. Продуктов сельского хозяйства при автономном (обособленном) хозяйстве семья производила ровно столько, сколько было необходимо для пропитания на протяжении года и ещё хватало для оплаты годового оброка (налога) своему феодалу. Натуральное хозяйство – это не массовое товарное производство, оно рассчитано на удовлетворение только собственных потребностей производителя, где продукт не предназначен для рынка, то есть не является товаром. Наиболее распространенная форма натурального хозяйства – земледелие с "домашней промышленностью". Патриархальная крестьянская семья, сельская община, феодальное поместье – это примеры замкнутого производства, где осуществлялся весь «производственный цикл» от получения сырья до окончательной подготовки продукции к потреблению. При капитализме натуральное хозяйство заменилось товарным производством.

3) Автономное хозяйство на базе индивидуального космического производства.

Индивидуальное космическое производство имеет абсолютную аналогию с «докапиталистическим натуральным хозяйством». Этот вариант автономного хозяйства возникнет через миллионы лет. Каждая семья будет обладать космической ракетой со всем комплексом производственных процессов от добычи сырья до производства материальных благ (в каком угодно количестве). Производство перестанет быть процессом, в котором участвуют тысячи трудящихся с целью создания только одного вида товара в огромном количестве. Одно «космическое хозяйство» ничего не будет покупать у другого, никто не будет производить миллионы штук товара для других людей. Космическое индивидуальное производство не является товарным производством, то есть – не является производством для продажи и для получения прибыли, поэтому по сути своей его можно классифицировать как натуральное хозяйство. Индивидуальное космическое производство – это типичное натуральное хозяйство, производство для себя, и с целью использования товара внутри своего «космического хозяйства». **Поэтому можно утверждать, что благодаря развитию науки и техники когда-нибудь возникнет космическое, индивидуальное производство для обеспечения всеми материальными благами (Б) и новым производством (В) каждой семьи. Космическое, индивидуальное производство придёт на смену массового товарного производства и избавит человечество от капитала и эксплуатации.**

Во-вторых, каждый человек, обладающий индивидуальным космическим производством, будет полностью независим в своих действиях от других людей и от общества в целом. На своей ракете он может «уединиться» на любой планете другой галактики. Эта экономическая автономия создаст условия для **быстрого распыления**, разъединения человечества в бесконечном космическом пространстве. Как будет доказано выше, полное разъединение людей в космосе станет причиной социальной гибели общества. Благодаря тому, что каждый человек сможет стать

обладателем собственного нестационарного комплекса всех видов производства (В1, В2, В3, В4), когда производство примет характер индивидуального, возникнут условия для быстрого социального и экономического «отчуждения, разобщения, разъединения» человечества. Будет отсутствовать привычное для нас массовое серийное производство; исчезнет целый комплекс социальных и производственных отношений. Имея собственную ракету (как современный человек имеет квартиру), обладая всеми видами производства (В) внутри этой ракеты, владея собственной электростанцией на термоядерном горючем, каждый человек сможет без риска за свою жизнь поселиться на любой планете любой галактики.

В-третьих, каждый человек получит столько объектов потребления, сколько захочет иметь. Возникнет изобилие материальных благ для каждого члена общества. Но ведь это 100% коммунизм!

В-четвертых, «коммунизм» будет базироваться на абсолютной частной собственности на транспорт (ракету), материальные блага и средства производства. Но ведь это симптомы 100% капитализма! В космическую эру развития человечества неудержимое стремление человека к обладанию безграничной частной собственностью победит вынужденную необходимость в существовании коллективной собственности. Каждый член общества будет «капиталистом и одновременно пролетарием». Будущая экономика, оказывается, имеет выраженную «частную и капиталистическую сущность», а не общественный и государственный характер, как предсказывали коммунисты. Возникнет **космический "коммунизм" в виде космического (гипертрофированного) капитализма**. Подробнее об индивидуальном производстве рассказывается в параграфах, посвященных эпохе галактической жизни цивилизации.

Космическое будущее – за тотальной частной собственностью, поэтому современникам надо придерживаться тенденции к сокращению общественной (государственной) собственности! **Надо медленно подготавливать человека к тотальной частной собственности на всё, что его окружает на Земле и в космическом пространстве**. Коммунисты уничтожали частный капитал, но расширяли до максимума величину государственного капитала. Автор предлагает создать принципиально новый тип идеального капиталистического государства, внутри которого весь капитал будет принадлежать только капиталистам, частным лицам! Мои цели по строительству будущего, совершенного общества на Земле противоположны целям, к которым стремились коммунисты.

В-пятых. В космосе все виды административного управления и подчинения, все командные и принудительные методы управления будут неэффективны. Некоторые ученые высказывают предположение, что автономные части космического общества, подчиняясь приказу «президента всей человеческой цивилизации», будут двигаться по космическому пространству не в радиальных направлениях, удаляясь друг от друга, а параллельно друг другу. Тогда прекратится разобщение отдельных частей общества. Тогда человеческое общество ожидает сохранение коллектива на вечные времена и бесконечно долгое существование. К сожалению, в космосе все виды административного управления и подчинения, все командные и принудительные методы управления будут неэффективны. Начальник с галактики Туманность Андромеды никогда не сможет приказать и заставить сделать что-то нескольких космонавтов, которые находятся на расстоянии в миллионы световых лет в галактике Большие Магелановы Облака. **В будущем исчезнут административные методы управления обществом!** В космическом будущем один Человек (начальник) никогда не сможет заставить подчиняться другого

Человека (подчинённого). Действия автономных «участков» цивилизации будут подчиняться исключительно экономическим законам.

ВЫВОДЫ. Итак, миниатюризация и индивидуализация производства изменят производственные отношения в обществе, а следовательно, именно эти технические достижения человечества поменяют общественно-экономическую формацию на новую, более совершенную. **Но миниатюризация и индивидуализация производства имеет не только положительную сторону воздействия на цивилизацию, но и отрицательную.** Коллективное производство (труд) сделал из обезьяны человека, а индивидуальное производство в космосе станет причиной смерти общества. Какая причина породила общество, такая его и убьёт! Такова судьба космического человечества. В одном явлении в виде «индивидуализации всех видов производства» заключены прогрессивные и регрессивные воздействия на общество. **Положительная функция** индивидуального производства на общество – это предоставление условий для безграничной свободы перемещения, изобилие материальных благ, огромное личное богатство, ликвидация эксплуатации и капитала. **Отрицательное воздействие** индивидуального производства на общество – это ускорения процесса быстрого «растворения» человечества в космосе, что является причиной его неотвратимой гибели. Здесь также проявляет себя «борьба двух противоположностей», которые сокрыты в одном объекте – в индивидуальном производстве.

§ 91. Эволюционный рост производительности труда.

1. Производственные экономические категории. Внутри каждого производства работают люди (А). Поэтому возникают **производственные отношения** между общественными классами ($A1 \leftrightarrow A2$), трудящимися и владельцем капитала (или государством как владельца капитала), которому принадлежит данное производство (капиталисту, правительству). Производители материальных благ (А) вместе с машинами и техническими средствами производства (В) составляют в сумме понятие **производительные силы** ($A + B$). В свою очередь производительные силы ($A + B$) в сумме с производственными отношениями ($A1 \leftrightarrow A2$) составляют понятие **способа производства**. Способ производства определяет способ распределения материальных благ в государстве, а способ распределения определяет уровень **эксплуатации**. Способ производства так же определяет уровень экономической развитости цивилизации, который выражается понятием «общественно – экономическая **формация или строй**». **Рентабельность** – безубыточная, доходная, прибыльная работа предприятия, деятельность с выгодой, которая значительно превышает затраты на производство. Это показатель оптимального использования ресурсов (капитала).

2. Производительность труда, капитал и сила эксплуатации. **Производительность труда** – это количество созданной продукции в единицу времени. Производительность труда показывает, какое количество объектов потребления (Б:Т) или объектов производства (В:Т) было создано в определенный период времени ($T = \text{time} = \text{день} = \text{неделя} = \text{месяц} = \text{год}$). Обратное значение этого экономического показателя определяет **затраты рабочего времени на создание единицы продукции** (Т:Б или Т:В). Этот показатель необходим при расчете эффективности человеческого труда и увеличения ежегодного прироста массы

цивилизации (M - общая масса + m - годовой прирост массы). Если рассматривать эволюцию производительности труда за весь период развития человечества, то выявляется четкая закономерность по медленному росту производительности труда.

Смотри таблицу 14.

У капиталистических и социалистических стран, основанных на массовом товарном производстве, есть капитал. В государственном бюджете накапливается капитал для поддержания работы всех (на 100%) производств социалистического государства. В капиталистическом государстве суммарный капитал (Σc) складывается из капитала (**capital**), принадлежащего всем капиталистам страны ($\Sigma c = c_1 + c_2 + c_3 \dots = 100\%$). Там где существует капитал, существует и эксплуатация (очень справедливое умозаключение Маркса). Однако, надо учесть, что производительность труда у высокоразвитых капиталистических государств (США, Японии, Германии в 1980 году) в 5 раз выше, чем у передовых социалистических стран (СССР, ГДР, Чехословакия в 1980 году). **Тогда получается, что для создания одного и того же количества материальных благ социалистическому государству надо истратить 100% своего капитала, а капиталистическому – только 20%.** Деньги на создание капитала внутри капиталистического и внутри социалистического государства получают отнятием, экспроприацией денег из зарплаты трудящихся. И так как капитал создаётся только благодаря эксплуатации трудящихся, следовательно, для накопления в 20% какого-то числа надо денег меньше, чем для накопления 100% этого же числа. Поэтому можно утверждать, что капиталистическая 20% - ная эксплуатация в 5 раз мягче, чем 100% - ная социалистическая эксплуатация. **ВЫВОД. По причине высокой производительности труда капиталистическая эксплуатация в 5 раз легче, чем социалистическая!!!**

3. Эволюция средств производства. Зависимость производительности труда от качества средств производства. В рабовладельческом строе применяли простейшие механические средства производства – рычаги, колесо, способность древесины плыть по воде, при строительстве приблизительно рассчитывали предел прочности материалов (дерева, камня). Рабовладельческие цивилизации имели в своем распоряжении очень мало металлических средств производства, созданных из железа, бронзы, золота, серебра. Производительность труда на производстве находилась на низком уровне.

При **феодализме** использовали более сложные механические системы: мельницы, цепные передачи, подъемники, инструменты, ткацкие станки и другое. Эта формация накопила огромное количество стальных орудий труда (в 1,2,3,4), железных предметов потребления (Б): ножи, мечи, сабли, рыцарские доспехи и так далее. Производительность труда феодального производства возросла приблизительно в 5 раз по сравнению с рабовладельческим строем. В «**капиталистическую эпоху**» благодаря научно – техническому прогрессу у социалистических стран производительность труда за период 1917 – 1950 годы возросла в 4 раза, а у капиталистических (Германия, Италия, США, Япония) за этот же период – даже в 20 раз. Началось применение новых видов энергии (энергии пара, двигателя внутреннего сгорания, реактивного двигателя, электрическая энергия, ядерная, термоядерная). Цивилизация получила изобилие металлов. Возникли новые информационные системы: кино, радио, телевидение, магнитофоны, видеоманитофоны, компьютеры. Началась эра частичной и полной (тотальной) автоматизации некоторых производств. Первая стадия автоматизации –

автоматизация производственной и непроизводственной сфер деятельности общества, второй шаг – научное творчество компьютеров, созданных на основе биологических технологий.

4. Марксисты о производительности труда. Чем выше потребности людей в материальных благах, тем выше должны быть возможности производства. Человек стремится к изобилию материальных благ, а это стремление неотвратимо ведет к созданию необычайно мощного производства. Марксисты называли коммунистическим такое общество, где создано изобилие материальных благ для всех членов общества благодаря развитому производству и научно-техническому прогрессу. Если постоянно совершенствовать производство, то когда-нибудь (через миллионы лет) оно станет высокоразвитым. Например, если благодаря внедрению компьютеров, роботов, автоматики и новейших технологий, объем мирового производства предметов потребления возрастет в миллион раз, а население возрастет всего лишь в 3 - 4 раза, то можно говорить о рождении эры коммунизма, достигнутого чисто экономическим путем. Но для такого мощного производства необходима высокая производительность труда. Классики коммунистического мировоззрения придавали большое значение экономическому показателю, определяющему эффективность труда. *«Производительность труда, - писал В.И. Ленин в работе «Великий почин», - это, в последнем счете, самое важное, самое главное для победы нового общественного строя. Капитализм может быть окончательно побежден и будет окончательно побежден тем, что социализм создает новую, гораздо более высокую производительность труда». «Капитализм может быть окончательно побежден и будет окончательно побежден тем, что социализм создает новую, гораздо более высокую производительность труда».*

Таблица 14. Темпы увеличения производительности труда за весь исторический период развития цивилизации.

Формации	Первобытнообщинный строй 10000 лет тому назад.	Рабовладельческий строй в 300 году нашей эры.	Феодалный строй в 1400 году.	Социалистический строй в 1980 году в СССР.	Капиталистический строй в 1980 году в США.
Относительный уровень производительности труда в %. Уровень капитализма = 100% в 1980 году в США.	0%	1%	5%	20%	100%

Закрывая 28 мая 1921 года 10 – ю Всесоюзную партийную конференцию, В.И. Ленин говорил: *«Сейчас главное свое воздействие на международную революцию мы оказываем своей хозяйственной политикой. Все на Советскую Российскую республику смотрят, все трудящиеся, во всех странах мира без всякого исключения и без всякого преувеличения. Замолчать, скрыть капиталисты ничего не могут, они больше всего ловят наши хозяйственные ошибки и нашу слабость. На это поприще (на хозяйство) борьба перенесена во всемирном масштабе. Решим мы эту задачу – и тогда мы выиграли в международном масштабе наверняка и окончательно. Поэтому вопросы хозяйственного строительства приобретают для нас значение совершенно*

исключительное». Единственная причина роста производительности труда – это научный и технический прогресс общества. Производительность труда – это тот экономический показатель, который определяет будущие производственные отношения. При одновременном существовании нескольких видов производственных отношений (социалистических, феодальных и капиталистических), победителем станет то из них, которое имеет более высокий уровень производительности труда! Социализм «погиб» исключительно по той причине, что он базировался преимущественно на феодальных производственных отношениях, поэтому показатель производительности труда был ниже в 5 раз, нежели у капиталистического общества. **Смотрите рисунок 14. Социализм не смог создать более высокую производительность труда, чем в капиталистических странах, потому что социализм – это «феодальная» формация по виду производственных отношений, преобладающих в этой формации. Именно по этой причине через 70 лет существования социализм так отстал от капитализма по всем экономическим показателям, что рухнул как карточный домик в 1990 году.** Не оправдалась надежда коммунистов на высочайший экономический прогресс, на высочайшую производительность полубесплатного социалистического труда.

§ 92. Тенденция к монополизации капиталистического производства.

1. Экономический монополизм. Господство монополий в стране – первый признак наличия империализма. Монополизм – это производство и продажа продукции, которую никто из других фирм не производит и никто из других компаний не продает в данном районе, стране, на континенте. Монополия в переводе с греческого языка означает «один продаю». Очень часто богатый капиталист скупает в личную собственность тысячи предприятий, заводов, комбинатов, компаний с целью создания монополии по производству многих товаров (и услуг) в своем государстве и за его пределами. Возникают гигантские трансконтинентальные компании, которые объединяют в себе сотни гигантских предприятий (заводов) в различных частях света. Создание монопольного объединения неизбежно приводит к необоснованному повышению цен на товары, которые производит монополия. Многие крупные экономические монополии (картели, синдикаты, тресты, концерны, компании, фирмы) сознательно внедряют монопольную политику в странах и регионах с целью получения высокой и сверхвысокой прибыли, проводят политику экономического протекционизма.

2. Монополии и производительность труда. Экономическая наука давно доказала, что производительность труда монополии (капиталистической транснациональной компании или монополии в виде социалистического государства) всегда ниже, нежели частного предприятия среднего размера. Монополия всегда проигрывает по производительности труда в конкурентной борьбе с мелким и средним предприятием (бизнесом). Причин плохой конкурентоспособности множество, в том числе и та, что чрезмерно огромное хозяйство перестает контролироваться главным распределителем капитала –

хозяйном монополии, а исполнение приказа для огромной тяжеловесной системы в виде монополии происходит с большим опозданием. Капиталист может владеть монополией, которая имеет в своем составе несколько шахт по добыче каменного угля и железной руды, несколько сельскохозяйственных предприятий по выращиванию овощей, сталелитейные заводы, несколько заводов по производству тракторов и экскаваторов, сотни крупных магазинов, десятки отелей, киностудию, несколько музыкальных театров и музеев. Конечно, капиталист не сможет управлять таким огромным хозяйством сам. Чтобы полностью не утратить контроль над «объектами бизнеса», хозяин капитала вынужден нанять не один десяток менеджеров и директоров. Однако наемные директора не распоряжаются капиталом, которые надо в зависимости от условий оперативно перебрасывать «с одного места на другое». Поэтому эффективность руководства (производительность труда) на предприятии под руководством наемного руководителя всегда в 2 – 3 раза ниже, чем эффективность руководства самого хозяина капитала. Вот почему крупные монополии имеют более низкую производительность труда в 2 – 3 раза, чем более мелкие фирмы и компании. **Контролировать деятельность предприятия всегда должен владелец капитала, а не наемный директор.** По этой причине монополии не способны успешно конкурировать на международном рынке с мелкими предприятиями, где контроль над деятельностью производства осуществляет сам хозяин капитала, поэтому крупные монополии склонны к банкротству. Конечная судьба всех монополий – это банкротство от отсутствия продажи товара, по причине высокой себестоимости товара и низкой конкурентоспособности. Тотальное банкротство всех крупных частных предприятий – это мировой экономический кризис. Чтобы не допустить мирового экономического кризиса, надо препятствовать возникновению крупных монополий. Но ниже будет доказано положение, что борьба государств против монополий заведомо обречена на неудачу, поэтому человечеству не избежать мирового экономического кризиса.

3. Тенденция тотальной монополизации мирового капиталистического производства. Капитал имеет природное свойство к увеличению до бесконечно больших величин (до сотен триллионов долларов и выше). Естественным последствием увеличения капитала на протяжении сотен лет является возникновение монополии. **Невозможно запретить капиталисту увеличивать размер капитала до бесконечно большой величины, а следовательно, невозможно остановить процесс возникновения монополии.** Чтобы деньги приносили прибыль, чтобы происходил товарно-денежный оборот всей массы капитала, капиталист вынужден скупать все «окружающие его» предприятия, которые приносят прибыль. В первую очередь монополия заинтересована купить профилирующие предприятия (например, для сталелитейной компании профилирующими предприятиями являются металлургические предприятия в своей стране и за рубежом). Но не все капиталисты согласны продать профильные для данной компании предприятия, поэтому (чтобы капитал не «залеживался») скупаются и «непрофильные» предприятия (например, для сталелитейной компании – это банки, морские суда, железные дороги, автомобильные заводы, магазины модной одежды, киностудии, отели, стадионы и так далее). Так возникают крупные многопрофильные монополии. Покупка предприятий, расширение собственности монополии – это естественное вложение капитала с целью продолжения его оборота в системе «товар – деньги – товар»!

Таблица 15. Доля монополий в мировом капиталистическом производстве.

Капиталистическая формация, годы.	1600 год	1800	1900	2000	2030	2050	2100	2200 год
Доля транснациональных монополий в мировом производстве, в %	0 %	1	8	25	50	70	90	100 %

Капитал в триллионы долларов – это неизбежный итог многолетнего и удачного ведения бизнеса какой-то компанией, фирмой, банком. Вот почему монополизм в мировом капиталистическом производстве неуклонно растет и его рост никто не остановит в будущем. **Смотрите таблицу 15.** В ходе законной конкурентной борьбе на всем земном шаре к 2200 году из десятков миллионов предприятий, фирм, компаний, акционерных обществ останется только тысячу монополий с очень большим капиталом. **При проведении успешного бизнеса на протяжении многих поколений у капиталистов одной династии нет другого выхода, как стать монополистом!** За столетия удачного бизнеса в банках накапливаются огромные средства, которые «требуют», чтобы их «пустили в оборот». Но оборот капитала может происходить внутри какого-то предприятия. Поэтому капиталист вынужден скупать все профильные и непрофильные предприятия и превращаться в многопрофильную монополию. К 2200 году почти все мировое производство будет принадлежать крупным монополиям, олигархам, транснациональным компаниям. **Монополизм (империализм) рождается по причине существования естественной тенденции внутри капиталистической экономики к безграничному, к беспредельному, к неограниченному росту капитала.**

В связи с тем, что накопление капитала практически не имеет предела, возникает вопрос: *«А может ли какая-то одна компания к 2500 году в ходе законной конкуренции стать обладательницей всего мирового капитала и скупить все производства и на всех континентах?»* На этот вопрос мировая экономическая наука не дает ответа. Вероятно, может.

Рост количества богатых людей, обладающих капиталом с каждой эпохой увеличивается. Интересно отметить, что процентное количество богатых людей, то есть – людей, обладающих крупным капиталом, в каждой последующей социально-экономической формацией возрастает. При рабовладельческом строе очень богатых людей (владельцев капитала) было 0,001% населения, при феодализме – 0,01%, при капитализме 2200 года – 0,1%. На основании «положительной динамики роста» можно предсказать, что через 10 тысяч лет будет обладать капиталом около 50% населения, то есть – каждый второй. Но это произойдет уже при космической эре человечества.

В связи с тем, что накопление капитала не имеет предела, может возникнуть избыток капитала в мировой экономике, например, в 3000 году. Перекупать другие предприятия монополии не смогут, так как все предприятия будут уже поделены между транснациональными компаниями. Капитал продолжит увеличиваться и перестанет находить применение. **Однако, можно утверждать уже сегодня, что избытка капитала на Земле и накопление его до полной «невозможности», никогда не произойдет.** Причина состоит в том, что к 3000 году возникнет необходимость в осуществлении весьма дорогостоящих проектов по расселению человечества по планетам Солнечной системы, а эти проекты потребуют неимоверно больших капиталов. «Излишки» капиталов будут быстро истрачены на

космическую программу. **Человечество никогда не будет страдать от избытка капитала, наоборот всегда будет страдать от его недостатка!**

4. Соотношение мелкого, среднего и частного бизнеса и антимонопольная война. Наиболее эффективной формой государственного ограничения монопольной власти является антимонопольное законодательство. Его цель – запрещать слияния крупных фирм, если оно ведет к существенному ослаблению конкуренции или к установлению монополии на производство какого-то вида товара или услуг. Монополия – враг свободной конкуренции. Монополия – это низкая производительность труда, поэтому правительства всех государств стремятся остановить образование монополий. Однако, если основывать свои рассуждения на чисто экономических законах, то действия правительства противоестественны.

Во-первых, капитал всегда и везде стремится к бесконечному росту. Возникновение монополий – это естественное явление приобретения всех окружающих капиталиста предприятий после достижения чрезмерно огромной величины капитала. Антимонопольные законы стараются остановить рост капитала, но это противоестественно, незаконно и практически неосуществимо! Нельзя остановить процесс накопления капитала, который может происходить до бесконечности.

Отсюда становится понятным, почему правительства капиталистических государств с его антимонопольными законами проигрывают войну с всемогущими монополиями.

Во-вторых. Частный капитал подразделяется на крупный (капитал транснациональных компаний, монополий), средний и мелкий. Правительства пытаются контролировать количество вновь образующихся монополий, и в то же время они не знают – какое соотношение каждой из этих частей даёт максимальную эффективность развития? Капиталистическая экономическая наука не даёт конкретного ответа на вопрос: какое **соотношение крупного (X), среднего (Y) и мелкого частного капитала (Z)** даёт максимальную эффективность экономического развития государства? Например, если суммарный капитал всех частных владельцев равен 100%, то крупный капитал (транснациональных компаний) может дать 60% всего количества произведенной мировой продукции, средний – 30%, а мелкий – 10% (т. е. соотношение частного капитала имеет вид 60:30:10). Однако могут быть десятки других соотношений: 80:15:5, 40:30:30, 33:33:33, 10:45:45, 10:30:60 и другие. Непонятно, какого экономического порядка (X:Y:Z) стремятся достичь правительства государств при «неутомимой борьбе» против монополизации отраслей экономики. Конечно, без соблюдения строгих арифметических пропорций (X:Y:Z) любая антимонопольная война будет проводиться «вслепую», а борьба без наличия конечной цели обречена на поражение.

4. Социализм – это истинный экономический монополист «размером с государство». Самый гигантский монополист является социалистическое государство, так как все отрасли хозяйства в государстве подчиняется одному хозяину – правительству. Социализм – это гигантская монополия, которая управляет всеми отраслями хозяйства в государстве через правительство, диктует цены на своем внутреннем рынке. Кризис экономической структуры социализма начался фактически с того момента, когда произошла тотальная национализация частной собственности, и государство стало единственным монополистом внутри данного

§ 93. Эволюционные этапы развития мирового производства.

Одновременно с научно – техническим прогрессом на мировое производство действуют некоторые другие факторы. В разные исторические эпохи эти факторы занимали доминирующее положение, играли главную роль. На темпы экономического роста оказывают наиболее сильное влияние четыре фактора: природно-климатический, экономический, сырьевой и космический.

1. Природно-климатический фактор оказывал основное воздействие на материальное производство с момента возникновения человечества (3 миллионов лет назад) до момента образования первых рабовладельческих государств (5000 лет до нашей эры). Древний человек во всем зависел от окружающей природы. Питался тем, что давал дикий растительно-животный мир, укрывался шкурой животного, жил в пещере, делал искусственные предметы из камня, дерева, глины. Слабое «техническое оснащение» древних людей ставило их производственную деятельность в полную зависимость от природно-климатических факторов. Поэтому достигли наивысшего расцвета древние народы Китая, Индии, Египта, Греции, Италии, Мексики, Перу, заселявшие теплые и влажные территории вдоль линии экватора. Из сказанного можно сформулировать закон: в период первобытнообщинного строя самое сильное воздействие на эволюционные процессы общества и на мировое производство оказывали природно-климатические условия.

2. Экономические факторы прогресса человечества начали активно проявлять себя после возникновения рабовладельческих государств (5000 лет до нашей эры). Предположительно до 2200 года экономические категории эволюции общества будут играть первостепенную роль. Экономические факторы - это рыночная экономика, производительность труда, рентабельность предприятия, показатели уровня жизни населения, торговля, кредиты и так далее. После 1917 года в мире сложились две основные формы экономической жизни государств: социалистическая (централизованная и административная) и капиталистическая (рыночная экономика, не имеющая централизованного управления). После параллельного существования этих двух форм хозяйствования на протяжении 75 лет более эффективной оказалась капиталистическая рыночная форма. После 2000 года все страны мира будут развиваться на основе рыночных принципов хозяйствования: экономическая свобода предприятий, невмешательство государственных органов в рыночный механизм экономического развития, конкуренция, частная собственность на средства производства, рыночное ценообразование.

3. Сырьевой фактор будет оказывать доминирующее воздействие на эволюцию человеческого общества уже после 2200 года. К тому времени поверхностные залежи полезных ископаемых будут исчерпаны, и человечество начнет добывать их с глубины 10 – 60 километров. Уже сейчас добывающая промышленность является самой дорогостоящей, требует огромной массы строительных материалов и металлов, требует очень много тепловой и электрической энергии, является вредной в экологическом отношении. Если придется поднимать на поверхность планеты ежедневно миллионы тонн различных

руд с глубины 10 километров, если надо будет освоить добычу полезных ископаемых со дна морей и океанов, то затраты энергетических и пластических (металл, цемент и т. д.) материалов возрастут в миллионы раз. Приблизительные расчеты показывают, что добывающая промышленность в 2500 году будет поглощать 80% всех материально-энергетических ресурсов цивилизации. Обществу в десятки раз будет дороже приобрести сырье, нежели создать из него материальные блага или новые средства производства. Эти необычайно большие затраты явятся причиной деформации привычной системы экономического порядка в сторону добывающей сферы. Цивилизацию с каждым годом все сильнее будет тревожить проблема добычи сырья, а процесс производства будет отработан, отлажен и не вызовет никаких трудностей. К проблеме значительного удорожания сырья и удешевления всех производственных процессов добавится проблема полного отсутствия органического топлива: угля, нефти, природного газа, горючих сланцев и так далее. Производство пластмасс полностью прекратится. Человечество к 2200 году будет базировать свою экономику исключительно на ядерной и термоядерной энергетике.

4. Космический фактор воздействия на процесс материального производства проявит себя после 3000 года. К тому времени, все доступные полезные ископаемые на Земле будут поглощены цивилизацией. Специалисты по геологии в бескомпромиссной форме заявляют о полном истощении их в ближайшем будущем. Например, участники «Римского клуба» полагают, что, начиная отсчёт с 2000 года, земные запасы нефти кончатся через 31 год, руды с содержанием меди иссякнут через 36 лет, с содержанием серебра, алюминия, золота, платины, цинка, свинца - через 50, железа - через 500 лет. К 3000 году высокоразвитое человечество непременно окажется перед опасностью «сырьевого голода». Цивилизация должна будет или погибнуть, или использовать единственную возможность – она попытается выжить благодаря потреблению сырьевых запасов планет Солнечной системы. Примерно после 3000 года человечество начнет интенсивно расселяться по ближайшим планетам. Начнется космическая эра существования высокоразвитой цивилизации. Пройдут тысячи лет, и все полезные ископаемые девяти планет Солнечной системы так же будут поглощены человечеством. Хорошо известно, что вокруг других звезд имеются аналогичные планетарные системы. Нет сомнения, что человечество в погоне за изобилием сырьевой материи устремится к другим звездам. Наступит эпоха расселения землян по Галактике. Суровая экономическая необходимость заставит наших потомков превратиться в вечных странников по космическому пространству в поисках минерального сырья. Это будет эпоха изобилия энергии и материальных благ. В космическую эпоху основное влияние на производственные процессы будут оказывать космические законы, а не климатические и не экономические.

§ 94. Четыре этапа развития промышленности в СССР.

В политическом отношении социалистическая экономика в СССР прошла четыре этапа развития.

1. На первом этапе происходила **национализация частной собственности**. Это был вполне объяснимый процесс, так как важным шагом к

сближению с «коммунистическим завтра» считалось построение общества без эксплуататорских классов, а эксплуататоры всегда владеют капиталом и частной собственностью на средства производства. Национализация началась сразу после октябрьского переворота 1917 года.

2. В 1920 – 1930 годы был короткий период деятельности социалистической экономики, когда играл важную роль **бескорыстный энтузиазм трудящихся**. Коммунисты были уверены в том, что если устранить классовый антагонизм в обществе, то у трудящихся возникнет новое отношение к «свободному» труду, их охватит необычайный энтузиазм, творческий порыв, страсть к научно-техническому совершенству производства, дух соревнования и так далее. Тогда производительность труда быстро возрастет, и социалистическое государство в короткие сроки построит коммунизм. Однако, несмотря на то, что благодаря энтузиазму трудящихся были построены многие города и заводы, до коммунистического изобилия было очень далеко.

3. В 1930 – 1950 годы господствовали сталинские **рабовладельческие производственные отношения в процессе строительства социализма. Сельское хозяйство базировалось на феодально-колхозных производственных отношениях**. Это был период, когда большую часть национального дохода давали исправительно-трудовые учреждения, а на трудящихся обрушился поток репрессий за нарушения «социалистической законности». Страх заставлял людей трудиться, выполнять плановые задания, соблюдать трудовую дисциплину, бояться любых проявлений антикоммунистической деятельности. Нищета народа сочеталась с его бесправием и невероятно сильной эксплуатацией. Несмотря на строгую дисциплину и репрессии, производительность труда рабовладельческой системы социализма была необычайно низкая.

4. В 1960 – 1980 годы был этап **становления плановой социалистической экономики, основанной на наемном труде, то есть на чисто капиталистических производственных отношениях**. В это время происходили многочисленные усовершенствования командно-административной системы управления социалистических государств. В 1960 - 1980 годы происходил последний этап становления социалистической экономики. В это время властно внедрялись многочисленные усовершенствования командно-административной системы и управления социалистических государств. Для коммунистов было совершенно неожиданным то, что рыночная экономика в странах капитализма после 1960 года начала очень динамично развиваться и резко повысила свои экономические показатели. В ответ на экономический рывок капитализма в социалистических странах начался период усовершенствования централизованной экономики: совершенствовались планирование, снабжение, контроль, учет, принимались многочисленные постановления по модернизации производства, его автоматизации и химизации, об укреплении исполнительской дисциплины, о борьбе с алкоголизмом и так далее. После 1980 года, несмотря на все усилия социалистических стран, появились симптомы безнадежного, хронического отставания в экономической области. После 1985 года стало очевидно, что социализм проиграл экономическое соревнование с капитализмом. Рыночная экономика развивалась более быстрыми темпами. И тогда коммунисты СССР решились на крайние меры, которые противоречат ортодоксальным коммунистическим принципам. Если рыночная

экономика имеет огромные преимущества в виде более высокой, нежели у социализма, производительности труда, то надо попробовать внедрить в «дозированном объеме» этот вид капиталистических отношений и использовать их для строительства коммунизма. При Горбачёве (1985 – 1990 годы) коммунисты СССР решили широко использовать «капиталистические методы экономического развития» с целью ускорения достижения коммунизма. Так поступили китайские коммунисты 10 лет назад (в 1975 году) и уже имеют неплохие экономические показатели к 1985 году. С такой «гениальной» мысли началась горбачевская «перестройка». ЦК КПСС поддержал идею, которая разрешала развитие в СССР мелкого предпринимательства, обращение капитала в масштабе уличной торговли. Так, в СССР в период 1985 – 1990 годы началось бурное кооперативное движение. Коммунисты не подозревали, что «выпустили джина из бутылки». Попытка коммунистов частично внедрить в свою общественно-экономическую структуру элементы рыночной экономики в 1985 - 1990 годы привела, в конечном счете, к обвальному, лавинообразному крушению политических, экономических и социальных идеалов коммунизма. После 1990 года «социализм начал трещать по всем швам». К 1995 года социализм в политическом и идеологическом отношении погиб! В экономическом плане социализм – это преобладание государственной собственности на объекты потребления (Б) и производства (В). Этот принцип социализма во многих посткоммунистических государствах к большому сожалению сохраняется до сих пор (Белоруссия, Северная Корея, Куба, Ливия, Вьетнам, Монголия и т. д.). По моим прогнозам (исходя из темпов приватизации) экономика социализма будет преобладать в этих странах вплоть до 2020 года.

Глава 19. Сырьевые законы космического общества.

К 3000 году минеральные полезные ископаемые на Земле будут полностью исчерпаны. С этого момента начнется борьба за существования человечества в космосе. Без минеральных полезных ископаемых человечество ждет неминуемая гибель. Существует только единственный выход для продолжения эволюции общества – население Земли должно мигрировать на другие планеты Солнечной системы, где их ждут колоссальные залежи минерального сырья. Через 1000 лет дальнейшее существование человечества будет зависеть от уровня развития космонавтики. Миграция человечества на другие планеты Солнечной системы может реализоваться только в том случае, если будут созданы космические реактивные аппараты мощнее современных ракет в миллионы раз. В космических кораблях необходимо будет доставить на другую планету миллионы людей (А), тысячи тонн предметов потребления (Б), так как на другой планете производство разнообразных предметов потребления начнется только через несколько лет, миниатюрные средства производства (В) вместе с мощной энергетической установкой. Общее количество грузов, необходимых для развития человеческой цивилизации на других планетах Солнечной системе, составит сотни миллиардов тонн. К 3000 году человечество должно обязательно найти возможность использовать как ракетное топливо термоядерное горючее. Только такой тип ракетных двигателей сможет отправить с поверхности Земли в космос огромные транспортные космические корабли. Миграцию человечества на другие планеты невозможно осуществить без решения

многих научно-технических проблем: без создания мощных ракетных двигателей на термоядерном топливе, без мощной и миниатюрной электростанции, миниатюрных металлургических комбинатов, добывающей техники, приборов для геологической разведки и так далее. Успеет ли человечество решить все необходимые научно-технические проблемы к 3000 году? Хватит ли оставшихся земных ресурсов минерального сырья для миграции всего населения Земли? Человечество должно готовиться к великому космическому переселению уже сейчас, чтобы не истратить энергетический и пластический материал на мелочные в эволюционном отношении цели (на войны, на космические военные программы, на экономическое "преобладание" одних государств над другими)! Достаточно подробно описал последовательность оккупации человечеством планет Солнечной Системы профессор Принстонского университета D. O'Neil в своей книге "Высокий рубеж". На эту же тему написано множество книг ученым П. Эрлихом (Erllich). Он сделал расчеты о "скорости" заселения людьми всей Галактики. Основное производство в будущем, по его мнению, – это строительство транспортных космических кораблей.

Во всем коммунистическом учении самыми привлекательными для людей являются два положения: изобилие материальных благ в обществе и ликвидация эксплуатации. **В этой главе будет доказано, что даже космическому человечеству невозможно достигнуть «экономического коммунизма», ему никогда не представится возможность создания изобилия материальных благ в обществе.** Для того, чтобы человечество имело изобилие материальных благ, в первую очередь, необходимо иметь изобилие минерального сырья (Г). Общество на планете может существовать только при определенных условиях. **Во-первых**, планета должна иметь на своей поверхности благоприятную среду обитания для развития растений и животных, в том числе и для Разумного Животного, каким является человек. **Во-вторых**, планета должна содержать в своих недрах руды металлов, на своей поверхности – древесину, растения и животных для питания человека, которые называются биологическим сырьевым материалом. До тех пор, пока цивилизация имеет в достатке пластическое и энергетическое сырье (Г), эволюция цивилизации не будет испытывать затруднений. Дефицит сырья вызовет большие сложности экономического, политического и социального характера в обществе. Отсутствие минерального, биологического и энергетического сырья – это сначала глобальный экономический кризис, снижение достигнутого уровня развития общества, а через некоторое время – биологическая гибель всего человечества. Если планета имеет соответствующие благоприятные условия, то со временем Разумные Существа (люди) создадут на ее поверхности могучую цивилизацию. Но если в недрах планеты будут отсутствовать минеральные руды, уголь, нефть, то Разумные Существа вечно останутся на уровне первобытнообщинного строя. Если общество достигнет феодального строя, но потом полезные ископаемые быстро исчерпаются, то общество быстро скатится в своем развитии до уровня первобытнообщинного строя. Современное человечество может достигнуть капиталистического строя, но потом полезные ископаемые быстро исчерпаются, и общество опять скатится в своем развитии до уровня первобытнообщинного строя.

§ 95. «Геология» планет Солнечной системы.

Напрасно думают писатели-фантасты, что после 3000 года человечество, окруженное обилием мощной техники, будет беззаботно развлекаться и блаженствовать в удовольствии и комфорте. Глобальные экономические проблемы,

связанные с борьбой за существование миллионов людей на других планетах, потребуют невероятно больших усилий от человечества. Эта борьба ни на минуту не даст расслабиться мозгу и мышцам Человека. Погибнут миллионы космонавтов, сгорят в атмосфере тысячи космических ракет.

1. Будущий источник сырья – это космос. Будущее развитие человечества неизбежно связано с освоением других планет Солнечной системы. Какую бы глобальную проблему мы не взяли изучать с перспективой на тысячу лет, всегда расчеты укажут, что Земля перестанет удовлетворять человечество в пластическом и энергетическом сырье. Такой вывод делается при изучении потребления полезных ископаемых человечеством, при изучении уменьшения свободного пространства на континентах, перенаселения планеты, продовольственного кризиса, энергетической проблемы, экологического кризиса и так далее. Однако самая реальная причина, из-за которой человечество навсегда покинет «голубую планету» – это исчерпание минеральных полезных ископаемых. Закон материальной жизни цивилизации имеет следующий вид.

Ц (цивилизация) = Г (сырье) → В (производство) → Б (объекты потребления) → А (население планеты).

Указанная последовательность процессов жизнеобеспечения общества будет происходить до тех пор, пока существует цивилизация во Вселенной. Этому закону подчиняются все цивилизации, которые когда-либо существовали, существуют сейчас, и будут существовать в будущем. До тех пор, пока цивилизация имеет в достатке пластическое и энергетическое сырье (Г), эволюция цивилизации не будет испытывать затруднений. Отсутствие минерального, биологического и энергетического сырья - неминуемая гибель всего человечества.

Многие ученые на основании довольно точных расчетов доказывают, что к 3000 году будущая высокоразвитая цивилизация поглотит все имеющиеся в коре Земли полезные ископаемые, содержащие металлы: магний, алюминий, титан, хром, марганец, железо, медь, цинк, серебро и так далее. Некоторые утверждают, что уже после 2100 года человечество будет вынуждено развивать производство без таких металлов, как олово, цинк, свинец и ванадий. По разведанным мировым запасам руд специалисты сделали следующее заключение: руд с содержанием меди хватит только на 45 лет (отсчет времени начинается с 2000 года), бокситов (алюминия) - на 200, а железосодержащих руд - на 625 лет. Нефтяные и газовые месторождения полностью исчерпаются через 150 лет, уголь - через 250 лет. Человечество уже поглотило 8000 крупных залежей полезных ископаемых, располагающихся на самой поверхности планеты. Это крупные пласты калийных солей, полиметаллических руд, мрамора, пласты каменного угля, железных руд, золота, серебра и так далее. В настоящее время успешно добываются полезные ископаемые с глубины 5 километров. В будущем вся кора Земли толщиной в 60 километров станет легко «проницаемой» для добывающей промышленности. Геологам хорошо известно, что на глубине более 60 километров отсутствуют металлосодержащие руды. Исходя из существующих данных, можно приблизительно рассчитать, что при существующих темпах повышения потребления минерального сырья, кора Земли лишится всех своих полезных ископаемых к 3000 году. На тему полного поглощения полезных ископаемых Земли написаны тысячи книг, поэтому нет смысла приводить огромный статистический материал. Важно осознать то, что полезные ископаемые металлосодержащих руд после 3000 года будут полностью исчерпаны. Изучением проблем «пределов роста цивилизации» занимаются многие современные философы,

экономисты, группы ученых, исследующие перспективы развития мировой экономики. Одна авторитетная группа крупных ученых Западной Европы, изучающая эти вопросы, называется «Римским клубом». Ими опубликовано более 10 объемных трудов, где ученые совершенно точно доказывают, что если современное общество будет продолжать развиваться только на базе земных ресурсов, то цивилизация должна погибнуть примерно в 3500 году. Главные причины гибели человечества называются следующие: исчерпаются не возобновляемые ресурсы (т.е. минеральных полезных ископаемых). Кроме этого человечеству угрожает дефицит пространства (т. е. поверхности Земли станет недостаточно для цивилизации, так как население Земли увеличится в сотни раз), возникнет дефицит пресной воды и земель, пригодных для сельского хозяйства, цивилизации угрожает глобальное загрязнение окружающей среды отходами производства и коммунально-хозяйственной деятельностью людей. После того, как кончатся полезные ископаемые на Земле, все люди должны покинуть планету. Ведь чтобы создавать принципиально новые и более современные потребительские товары и производственные комплексы, необходимы металлы, пластмассы, резина, цемент и другие материалы. Однако при условии отсутствия минеральных ископаемых в недрах Земли отсутствует возможность иметь любой пластический материал, а следовательно, создавать, производить и строить также нельзя. В таком случае на Земле продолжать эволюцию цивилизация не сможет.

Большинство ученых подсказывают правильный выход для человеческой цивилизации. Необходимо переселиться на другие планеты и использовать изобилие металлических руд на других планетах. Следовательно, у человечества есть выход, предотвращающий гибель высокоразвитой цивилизации и гарантирующий ее дальнейшую эволюцию. Чтобы выжить в создавшейся ситуации, человечество должно уже сейчас готовиться к продолжению своей эволюции в космосе. Если мировые энергетические, пластические и интеллектуальные ресурсы будут направлены на достижение локальных земных целей, то они полностью растратятся к 3000 году. Тогда акция миграции человечества на другие планеты Солнечной системы не сможет осуществиться по причине отсутствия материальных ресурсов. К 3000 году возникнет острый сырьевой кризис на Земле и может не остаться металлов, чтобы создать сотни тысяч грузовых и пассажирских ракет для миграции сотен миллиардов людей на другие планеты Солнечной системы. «Выжатую как лимон» Землю покинут немногие счастливчики (1 - 5% населения). Остальная часть человечества будет оставлена на вымирание. Вот почему человечество уже сейчас должно готовиться к миграции на другие планеты, накапливать на складах дефицитные металлы для строительства будущих ракет и миниатюрных производственных комплексов. Только так можно произвести миграцию всего населения (нескольких сот миллиардов человек). Только экономия и консервация необходимого количества сырьевых ресурсов планеты до момента, когда миграция на другие планеты станет жизненно необходимым актом для человечества, позволит избежать глобальной катастрофы вымирания Земной цивилизации.

2. Наличие космического сырья – это уверенность в продолжении успешной эволюции общества. Без минерального сырья высокоразвитая цивилизация погибнет. Никто не будет спорить, что после исчерпания полезных ископаемых на Земле существование огромных запасов минерального сырья на других планетах Нашей и других галактик является своеобразным «спасательным кругом» для человеческой цивилизации. Будущие достижения науки и техники

дадут возможность использовать это минеральное сырье для создания огромного количества новейших производственных комплексов (В) и для создания высокого качества материальных благ (Б). Благодаря этому эволюционное движение человеческой цивилизации продолжится.

Представьте противоположную ситуацию. Кроме Земли в космосе не существует других планет с залежами минеральных полезных ископаемых. Не существует руд с концентрацией в них металлов от 0,2 до 20%, нет нефти, угля, углеродистых соединений. Предположим, что у всех остальных планет Вселенной все элементы расположены дисперсно (dispersal), они рассеяны равномерно в горных породах, то есть равномерно распределены во всем шаровидном объеме планеты. Если не будет существовать концентрированных руд с металлами и другими элементами таблицы Менделеева, то для получения нескольких граммов железа из горной породы с содержанием железа $10^{-8}\%$ потребуется такое большое количество энергии, что всей термоядерной энергии Земных океанов хватит только для получения стальной конструкции одной Эйфелевой башни. Если на поверхности Луны, Меркурия, Венеры, Юпитера и других планет Солнечной системы нет залежей полезных ископаемых, то после поглощения минеральных источников сырья на Земле (3000 год) возникнет глубокий экономический кризис, который быстро приведет цивилизацию к гибели. Примерно через 10 тысяч лет на Земле погибнет 99% человечества, а оставшая часть его будет жить в условиях первобытнообщинного строя. Отсутствие полезных ископаемых на других планетах Вселенной – это преждевременная смерть человечества и его цветущей цивилизации!

Вот почему для космического общества имеет огромное значение геофизический процесс образования полезных ископаемых на планетах. Человечеству важно познать следующие природные процессы. Как в коре планеты образуются минеральные полезные ископаемые с концентрацией полезного вещества (например, металлические руды) от 0,1% до 100% (как, например, самородок золота или алмаз)? На каких планетах существуют, а на каких планетах отсутствуют руды металлов в ее недрах? Существуют ли минеральные полезные ископаемые только в коре Земли, или их можно встретить и в мантии, и в ядре планеты? На все эти вопросы современные геологические науки (геохимия, геофизика, минералогия и другие) дают четкие и всеобъемлющие ответы. Механизм образования минеральных полезных ископаемых кратко описан в этой книге. (Читайте § 39. Стадия раскаленной жидкой литосферы). Современная мировая наука на основании знаний по эволюции планет и звезд может точно утверждать, что другие планеты Вселенной имеют изобилие минеральных полезных ископаемых. Следовательно, не существует главного препятствия для продолжения космической эволюции человечества. Человечеству только остается повысить свой научно-технический потенциал до такого положения, когда люди приобретут возможность заселять другие планеты, создавать там мощные производства, а после этого они могут блаженствовать среди изобилия материальных благ. **Поэтому в экономическом отношении покорение космоса – это неоспоримое благо для всего человечества.**

Источники минерального сырья для человечества в Солнечной системе являются планеты и их крупные спутники. Исходя из теории образования полезных ископаемых (читайте § 39), можно утверждать, что не содержат металлических руд астероиды, мелкие спутники планет и вещество кольца Сатурна. Как было сказано выше, руды металлов содержатся только в коре планеты. Мантия и ядро (у всех

планет во Вселенной) полезных ископаемых не содержат. Общая масса планет - гигантов следующая: Юпитера (318 масс Земли), Сатурна (95 масс Земли), Урана (14 масс Земли), Нептун (18 масс Земли). В сумме масса химической материи планет-гигантов составляет вместе со спутниками около 450 масс Земли. Общая масса всех мелких планет Солнечной системы (Луны, Меркурия, Венеры, Марса, Плутона, без массы Земли) составляют около 1,5 массы Земли. Из приведенных цифр видно, что почти вся холодная химическая материя планет Солнечной системы находится в составе планет-гигантов. Однако многие астрономы утверждают, что планеты-гиганты по своему химическому составу состоят из водорода и гелия, и не имеют в своем составе металлов. Если такие прогнозы ученых подтвердятся, то человечество, несмотря на оккупацию всей Солнечной системы, столкнется с «жестоким сырьевым голодом», который обязательно приведет цивилизацию к гибели. Отсутствие металлических руд на планетах-гигантах – означает отсутствие пластического материала для дальнейшей эволюции общества. После поглощения полезных ископаемых недр Земли человеческая цивилизация будет нуждаться в минеральном сырье других планет. Примерно к 3500 году особое значение приобретет проблема химического состава планет-гигантов. В том случае, если литосфера планет-гигантов не содержит металлических руд, а состоит из водорода и гелия, то это обернется трагедией для будущего человечества. Цивилизация будет вынуждена развиваться на базе минерального сырья малых планет Солнечной системы (Меркурия, Венеры, Земли, Луны, Марса и Плутона), масса которых в сумме составляет около 2,5 масс Земли, что составляет почти 0,5% от суммарной массы планет-гигантов (Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна). Человечеству недостаточно энергетического и пластического сырья малых планет (2,5 масс Земли), чтобы осуществить свою миграцию к планетарным системам других звёзд и продолжить эволюцию. Человечество замкнется в своем развитии в пределах ограниченного пространства Солнечной системы, где к 5000 году начнется его агония и вымирание по причине отсутствия минерального сырья для увеличенного в сотни раз населения человечества.

К великой радости для человечества, уже сейчас можно доказать положение о том, что ученые, утверждающие о водородном и гелиевом составе планет-гигантов, не правы! По эволюционной теории химический состав планет Солнечной системы должен быть одинаковым. Химический состав Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна точно такой же, как и у Земли, Луны, Венеры, Меркурия.

Доказательство 1. Астрономы судят о химическом составе планет-гигантов по спектральному анализу газов атмосферы, покрывающей эти планеты. По составу атмосферы планет-гигантов нельзя судить о характере их коры, мантии и ядра. Поверхность планет-гигантов покрыта плотной и непрозрачной атмосферой из углекислого газа, водорода, гелия, аммиака, паров воды, метана. Определение химического состава атмосфер методом спектрального анализа указывает на преобладание в ней самых легких элементов таблицы Менделеева. Этим методом определяется состав атмосферы, а не литосферы планет. Аналогичным образом, если с поверхности Луны делать спектральный анализ состава атмосферы Земли, то получится, что наша планета состоит из азота и кислорода, а температура верхних слоев атмосферы равна минус 50 ° С. Однако мы хорошо знаем, что литосфера Земли имеет кремний - металлический состав, а поверхность литосферы (континентов) в некоторых местах нагревается солнцем до плюс 60 ° С.

Доказательство 2. Очень часто сторонники водородно-гелиевого состава планет-гигантов доказывают свою правоту, ссылаясь на расчеты низкой средней плотности вещества планет-гигантов, равной 2 – 3 граммов на см³, тогда как Земля, Луна, Меркурий имеют плотность 5 граммов/см³. Средняя плотность вещества планеты определяется делением величины её массы на объем литосферы без включения объема атмосферы! Однако толщина атмосферы ни одной планеты-гиганта неизвестна. Совершенно неоправданно астрономы включают в состав радиуса литосферы и толщину атмосферы. В итоге получается заниженное значение средней плотности вещества планет-гигантов. Планеты - гиганты имеют толстую непрозрачную атмосферу, толщина ее неизвестна. Если Земля диаметром 6400 километров обладает атмосферой толщиной до 1000 километров, то Юпитер, масса которого в 318 раз больше земной, с диаметром 72 000 километров (вместе с атмосферой) должен обладать атмосферой толщиной хотя бы в 10 - 20 раз большей, то есть 10 - 20 тысяч километров. Однако при определении средней плотности вещества планеты не вычитают толщину атмосферы из видимого диаметра планеты, поэтому получают ошибочные результаты. Объем литосферы и плотность планет-гигантов фактически до сих пор неизвестны. С большой долей вероятности можно утверждать, что планеты - гиганты состоят приблизительно из такого же процентного содержания элементов, как Земля, Венера, Марс и Меркурий.

Доказательство 3. Наглядным доказательством кремний - металлического состава литосферы планет-гигантов является их сверхвысокое излучение тепловой энергии в инфракрасном диапазоне. Тепловое излучение планет в несколько раз больше тепловой энергии, получаемой от Солнца: у Юпитера в 6 раз, Сатурна - в 4, Урана и Нептуна - в 3 раза. Это говорит о том, что поверхности литосфер планет-гигантов очень сильно разогреты (примерно до 50° - 100° С). Нагреться до такой температуры планеты могут только по причине ядерных реакций в их недрах, что может осуществиться только при наличии тяжелых радиоактивных элементов в коре планеты. Иного механизма разогревания планет не существует. Другого объяснения излучения огромного потока инфракрасных лучей с поверхности планет-гигантов нет! Для этого абсолютно необходимо содержать в литосфере планеты высокую концентрацию самых тяжелых радиоактивных элементов таблицы Менделеева: урана, плутония, тория, полония и других. Следовательно, можно точно утверждать о наличии в составе литосфер планет-гигантов большого количества тяжелых элементов.

Доказательство 4. Имеется еще одно доказательство кремний - металлического состава планет - гигантов. Известно, что спутники Юпитера, Сатурна, Урана и Нептуна по физико-химическому составу схожи с Луной. Спутники образовались из материи планет-гигантов 5 миллиардов лет назад, когда все планеты Солнечной системы подверглись сильному радиоактивному разогреву и выбрасывали в атмосферу на сотни тысяч километров соединения кремния, алюминия, натрия, железа и более тяжелых металлов. Планеты-гиганты имеют большое количество спутников, которые в химическом отношении имеют кремний - металлический состав (как Луна), а не гелий - водородный, как атмосферы планет-гигантов. Так как спутники могли образоваться только из раскаленных атмосфер планет-гигантов 5 миллиардов лет назад, то утверждение о кремний - металлическом составе планет-матерей, становится бесспорным. Других подходящих теорий образования спутников планет, имеющих химический состав такой же, как у Луны,

не существует. Отсюда следует, что под толстым слоем непрозрачных атмосфер планет-гигантов находится твердая литосфера кремний - металлического состава.

§ 96. Источники химического сырья в Галактике.

Человеческая цивилизация займёт весь объём Нашей Галактики через 0,2 – 0,3 миллионов лет. В настоящее время очень трудно говорить о колоссальных технических возможностях общества через сотни тысяч лет. Однако, совершенно точно можно утверждать о наличии традиционных источников химического сырья в Галактике: планет, спутников планет, составных частей пылевой туманности (астероиды, метеориты, силикатно-металлическая пыль). Однако к тому времени возникнет много «нетрадиционных» источников химической материи.

1. Пылевые туманности как источники энергетического и пластического сырья. В далеком будущем человечество найдет технологические приемы использования химической материи темных пылевых туманностей. Если учесть, что размеры туманностей составляют десятки световых лет, а общая масса может превышать массу Солнца, то становится понятным, что мы имеем дело с целой эпохой экономической жизни цивилизации внутри пылевой туманности. Собрать рассеянное по космическому пространству вещество туманности можно при помощи летящего с большой скоростью космического корабля, передняя часть которого сконструирована в виде большой воронки. При этом космический корабль будет постоянно пополняться новым пластическим и энергетическим сырьём в виде пыли и мелких камней. Энергетическая установка далекого будущего должна перерабатывать в нужный вид энергии любое вещество: газ, жидкость, кристаллическое вещество, гравитационные, магнитные и электромагнитные поля. Все виды вещества универсальный генератор будет переводить в энергию по формуле Эйнштейна ($E = m \times c^2$). Формула Эйнштейна доказывает, что в любом веществе содержится потенциальная энергия, количество которой определяется умножением массы вещества на скорость света в квадрате. Таким образом, космические корабли с людьми на борту будут вечно находиться в движении, и при этом космонавты смогут в изобилии обеспечить себя всеми видами химического, конструкционного и энергетического сырья, приобретая его из космического пространства, внутри которого летит звездолет.

2. Синтез элементов при помощи синтеза ядер элементов. Открываются безграничные возможности для получения любого химического элемента из любого другого элемента. Для этого надо использовать метод ядерного синтеза, при котором ядро элемента составляется из протонов и нейтронов. А протоны и нейтроны могут быть взяты из ядра любого другого элемента. При изобилии энергии большие возможности появляются при использовании ядерного синтеза элементов. Хорошо известно, что все элементы таблицы Менделеева состоят из элементарных частиц: электронов, нейтронов и протонов. Поэтому любое химическое вещество можно разложить на составляющие его элементарные частицы, а потом из них создать другой элемент. Например, внутри космического корабля накопилось тысячи тонн серы (S^{16}) и хрома (Cr^{24}). Однако космонавтом не нужны сера и хром, а им срочно нужен кислород (O^8) для дыхания. Освоив ядерный синтез элементов, можно очень легко получить из тяжёлых элементов лёгкие, и

наоборот из лёгких – тяжёлые. Кислород содержит 8 протонов, сера – 16, хром – 24. Если ядро серы разложить ровно на 2 части, то можно получить два атома кислорода. Ядро хрома при делении на 3 части даст три атома кислорода. Далее предположим, что космонавты получили достаточное количество кислорода, но им понадобился германий (Ge^{32}), который содержит 32 протона. Германий можно получить из кислорода, серы и хрома следующими способами. Его можно синтезировать из 4 ядер кислорода ($8 + 8 + 8 + 8 = 32$), из двух ядер серы ($16 + 16 = 32$), из серы и двух ядер кислорода ($16 + 8 + 8 = 32$), от синтеза ядра хрома и кислорода ($24 + 8 = 32$). Для получения бериллия (Be^4) достаточно ядро кислорода разделить на две части или ядро серы на четыре части. Атомов водорода (H^1) из ядра кислорода можно получить 8, из серы – 16, из хрома – 24. Алюминий (Al^{13}) можно получить из ядра серы, отняв от него три протона ($16 - 3 = 13$), или из ядра кислорода, прибавив к нему 5 ядер водорода ($8 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 13$). Если на борту космического корабля имеется в наличии большое количество одного вещества (серы, железа, водорода или другого), то при избытке энергии можно получить в достаточном количестве все остальные элементы таблицы Менделеева.

§ 97. Закон миграции всех частей цивилизации на другие планеты.

1. Способы поглощения минеральных богатств других планет. Наступит 3000 год. Иссякнут залежи полезных ископаемых на Земле. И сразу придется решать вопрос об использовании минеральных богатств другой планеты. Экономично ли перевозить сырьё другой планеты на Землю? Экономичны ли другие варианты в виде космических перевозок средств производства, материальных благ, миграции миллионов человек на другие планеты? Цивилизация, как мы помним, состоит из четырех составляющих: А - население, Б - объекты потребления, В - производство, Г - сырьё. Поэтому в теоретическом плане может быть пять основных вариантов использования материального сырья и заселения людьми другой планеты, например, Марса. [Смотрите таблицу 16.](#)

Первый вариант показывают ситуацию, когда цивилизация полностью располагается на Земле. Это существующая сейчас космическая позиция человечества. Варианты 2, 3 и 4 демонстрируют случаи, когда часть цивилизации находится на одной планете (на Марсе), а часть - на другой (на Земле). Эти варианты практически неосуществимы. Реальный для технического осуществления только вариант 5, когда цивилизация перебросила полный комплекс всех частей цивилизации (население - А, объекты потребления - Б и производство - В) на Марс. Разберем ущербные, практически неосуществимые варианты 2, 3 и 4 подробнее.

Второй вариант иллюстрирует случай, когда на Землю будет перевозиться сырьё с другой планеты, например с Марса. Но нужно внести поправку. Так как добывать сырьё должна добывающая промышленность (В1), то прежде чем добывать минеральное сырьё соответствующие механизмы надо сначала доставить на Марс. Отправить на Марс надо и грузовые ракеты (БВ), которые транспортировали бы сырьё на Землю. Поэтому на Марсе будет находиться не только сырьё (Г), но и добывающая промышленность (В1) и ракетный грузовой транспорт (Б). Лучшее минеральное сырьё содержит, как правило, от 1 до 10% полезных веществ (металлов). К 3000 году ежегодно цивилизации потребуется сырья

более 10^{20} кг и поступление его для промышленности Земли должно быть непрерывным. Вполне понятно, что осуществить такие перевозки практически невозможно. Для таких гигантских перевозок потребуется миллионы грузовых ракет. Это – безжалостная трата энергетических ресурсов цивилизации. Кроме того, на поверхности Земли будет быстро накапливаться миллиарды тонн пустых пород, которые образуются после изъятия из руды полезного вещества. При этом не решается проблема перенаселения планеты, экологии, радиоактивного загрязнения атмосферы от постоянных стартов и посадок грузовых ракет, работающих на термоядерном горючем. Второй вариант не выгоден для цивилизации в любом отношении. Его реализация невозможна по чисто техническим причинам.

При третьем варианте подразумевается оставить на Земле население (А) и объекты потребления (Б), а на Марсе обосновать все производство (В), которое работало бы на «местном» сырье (Г). Но в чистом виде этот вариант существовать тоже не сможет. Производство должно выпускать необходимые объекты потребления, а следовательно, на Марсе, кроме сырья и производства (Г+В), должны находиться объекты потребления (Б). Их необходимо сразу же транспортировать на Землю (Б → А). В 3000 году ежегодно населению Земли численностью в 100 миллиардов человек понадобится материальных благ (Б) в сотни миллиардов тонн.

Таблица 16. Варианты оккупации других планет (Марса) человеческой цивилизацией.

Варианты	Остаются на Земле	Перевозятся на Марс	Реальность осуществления данного варианта
1	А, Б, В, Г	-	Вариант реален
2	А, Б, В	Г	Не реально
3	А, Б	В, Г	Не реально
4	А	Б, В, Г	Не реально
5	-	А, Б, В, Г	Вариант реален

Такая транспортная межпланетная операция не под силу даже ракетной техники далекого будущего. (В 3000 году с Марса на Землю надо будет переправить за год около 10^{18} кг объектов потребления). Такая космическая транспортировка тоже практически неосуществима. Но даже в случае ее осуществления, на Земле быстро возникнет «теснота» от огромного количества объектов потребления (Б) и перенаселения (А) планеты. Обострятся экономические и экологические проблемы. Поэтому вариант № 3 себя не оправдывает. Третий вариант не выгоден для цивилизации в любом отношении. Его реализация невозможна по чисто техническим причинам.

Четвертый вариант подразумевает следующие условия: на Земле остается все население (А), а остальные части цивилизации (Б, В, Г) можно сосредоточить на Марсе. Но тут возникает грубое диалектическое противоречие - население, лишенное объектов потребления (Б), обречено на вымирание. Для чего производить материальные блага (Б) на Марсе, если они никогда не достигнут людям (А)? Если же эти объекты начать транспортировать с Марса, то мы будем иметь дело с вариантом № 3. Четвертый вариант не имеет здравого экономического смысла.

Пятый вариант во всех отношениях самый лучший. Он подразумевает

перелет на Марс части населения (например, нескольких миллионов человек), вместе с необходимыми на первое время объектами потребления (Б) и миниатюрными производственными комплексами (В). Следовательно, при избытке минерального сырья (Г) на Марсе образуется совершенно автономный «участок» человеческой цивилизации, который не будет зависеть от минеральных ресурсов Земли. Если между Европой и Америкой существуют торговые отношения, то торговать между Землей и Марсом будет абсолютно невыгодно, так как энергетические затраты при перевозке миллиардов тонн «товаров» на расстояние 80 миллионов километров будут неизмеримо выше, чем создание этих товаров непосредственно на Марсе. Конечно, радио и телевизионная связь между земной и марсианской цивилизациями, будет существовать.

ВЫВОД. Из сказанного можно вывести закономерность для будущей экономической жизни: оккупация цивилизацией других планет будет происходить единственным способом – путем переноса на новую планету трех частей цивилизации: населения (А), объектов потребления (Б), необходимых на первое время для жизни людей на другой планете, и объектов миниатюрного производства (В). На основании сделанного вывода можно представить развитие космической цивилизации следующим образом.

2. Последовательность мероприятий по оккупации других планет.

Оккупация всех планет Вселенной цивилизация будет проводить по одной и той же, стандартной схеме. Оккупация планет Солнечной системы и планет, вращающихся вокруг других звезд, имеет строгую закономерность и последовательность. Последовательность действий по созданию объектов потребления из минерального сырья других планет можно легко запрограммировать в компьютерной программе для автоматического исполнения.

Опишем последовательность действий будущего человечества на примере оккупации Марса. Сначала научные экспедиции произведут **геологическое изучение**. Далее, на Земле выработают генеральный проект размещения городов, промышленных центров, железных дорог, аэропортов. После этого начнется **миграция первых переселенцев на поверхность планеты**. Возникнут первые поселки, производственные комплексы, электростанции на поверхности Марса. Прибывшие с Земли миниатюрные промышленные комплексы (В1, В2, В3, В4) сыграют роль "базовых производств" для создания на Марсе **своей производственной инфраструктуры**: добывающей промышленности (В1), производства материалов (В2), производства средств производства (В3) и производства объектов потребления (В4). На поверхности Марса будут возведены сотни стандартных (не миниатюрных) заводов, похожих на современные земные производства к 3200 году. Вероятно, с Земли будут отправлены на Марс тысячи ракет с людьми, оборудованием, запчастями, энергетическими материалами, прежде чем на Марсе образуется **экономически самостоятельный участок человеческой цивилизации**. По мере того, как земные минеральные ресурсы начнут истощаться, материальное благосостояние людей на Земле будет медленно снижаться. На Марсе же будет происходить противоположный процесс постоянного повышения благосостояния людей по мере развития промышленности. Поэтому **миллионы людей** будут стараться переселиться для постоянного жительства на Марс. Люди будут неудержимо стремиться к марсианскому изобилию от земного дефицита материальных благ.

По описанной схеме будет происходить оккупация других планет

Солнечной системы: Венеры, Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна и других. Рассмотрим подробнее каждый этап оккупации других планет.

1) Период геологического изучения. Грузовой космический корабль с людьми на борту и со всеми видами средств производства (от добывающей промышленности В1, до миниатюрных заводов по производству материальных благ В4) подлетает к будущей планете, выбранной людьми для заселения, и автоматические комплексы начинают изучать ее в геологическом отношении. Космический корабль «останавливается» на расстоянии нескольких тысяч километров от поверхности планеты и совершает медленное круговое движения в космическом околопланетарном пространстве. На поверхность планеты направляются многочисленные мелкие «летающие тарелки», которые изучат «геологию, географию, ботанику, зоологию» планеты и полученную информацию передадут космонавтам на центральный космический корабль. Если на планете существует жизнь и есть вероятность, что через миллионы лет на ней возникнут Разумные Существа, то «оккупировать» такую планету нельзя, так как полезные ископаемые понадобятся в будущем другой цивилизации Разумных Существ. Однако, планету без растений и животных может заселить космическая цивилизация. В Солнечной планетарной системе наиболее выгодные в сырьевом отношении для человечества являются планеты – гиганты. В первую очередь космонавтов заинтересуют минеральные богатства. После определения всех крупных и мелких залежей руд в коре планеты, кибернетический разум внутри разведывательных летающих тарелок определяет место строительства городов. Начинается этап конструирования, планирования миграции людей на поверхность планеты.

2) Период освоения минеральных богатств планеты. На поверхность планеты отправят «летающие тарелки» с роботами и мощными средствами производства. Они будут управляться с космического корабля, из космоса. Эти автоматы создают на планете мощную промышленность, создают приборы и компьютеры для управления производством из космоса. После создания производственной базы общество начинает получать изобилие материальных благ. В очень далеком будущем мощность миниатюрных производственных комплексов будет такое, что отпадет необходимость в создании более мощных стационарных производств на поверхности оккупируемой планеты. Потребность в создании на оккупируемой планете более крупных стационарных производственных комплексов отпадет, а привезенные на новые планеты мощные миниатюрные агрегаты будут успешно снабжать мигрирующее население нужными объектами потребления. Начнется эпоха использования **миниатюрного индивидуального производства** для создания всех материальных благ, необходимых космическому человеку. Все материальные блага (Б) будут производиться на поверхности планеты и транспортными ракетами перевозиться на космический город, вращающийся по круговой орбите вокруг планеты.

3) Период заселения планеты людьми (первые 100 тысяч лет космической жизни человечества). Следующий этап космической эволюции связан с заселением людьми подготовленных помещений на поверхности планеты, а точнее - под грунтом на глубине в 100 – 1000 метров. Имея изобилие минерального сырья, каждый человек получит любое материальное благо, которое пожелает.

Каждый человек получит огромное помещение со всеми необходимыми данному человеку в ту космическую эпоху материальными благами. На протяжении тысяч лет общество будет обеспечено минеральным сырьем оккупируемой планеты и цивилизация продолжит свое совершенство и развитие. После истощения минеральных полезных ископаемых цивилизация заселит следующую планету.

4) Период поступления материальных благ на центральный космический корабль. Закон постоянной жизни человечества в космосе. Однако на поверхности планет существует много опасных факторов для жизни человека и техники: землетрясения, вулканы, атмосферные бури, высокая химическая активность газов атмосферы, микробное загрязнение и другое. Все эти факторы опасны и для жизни человека, а так же разрушают технику, расположенную на поверхности этой планеты. В безвоздушном космическом пространстве кроме нарушения герметичности помещения ничего не угрожает человеку и технике. Поэтому жизнь в космосе более безопасна. Преследуя цели безопасности, будущее человечество изберет космос как место постоянного проживания. Через 100 тысяч лет научная и техническая зрелость цивилизации станет очень высокой, и космонавты будут управлять производством, осуществляемым роботами на поверхности планеты, из космоса, с борта своего центрального космического корабля. Тогда отпадет необходимость поселяться людям на поверхности планеты, где больше опасностей для жизни. Сырье (Г) и все производство (В_{1,2,3,4}) будет находиться на поверхности планеты, а материальные блага (Б) будут переправлять к людям (А) космическими транспортными ракетами, которые стационарно будут жить на центральном космическом корабле в нескольких тысячах километрах от поверхности планеты. Сначала каждый человек построит для себя (приобретет в личную собственность) огромный жилой корпус (город), который он начнет пополнять большим количеством материальных благ. Информацию о том, что он захочет иметь, он передаст по радио на поверхность планеты в центральный пульт управления промышленными предприятиями, и желание очень быстро "материализуется". Колоссальные минеральные запасы других планет на протяжении многих десятков тысяч лет обеспечат общество минеральным сырьем, и цивилизация продолжит свое совершенство и развитие. Примерно через 100 тыс. лет, человечество начнет обживать другие планеты, как говорится, не ступая ногой на их поверхность. Ракеты доставят с поверхности планеты объекты потребления на космический город-спутник. Если его орбита будет на расстоянии от поверхности Венеры в 10 тысяч километров, то мощный ракетный транспорт будущего преодолеет это расстояние без особых трудностей. Будущая эпоха развития цивилизации характеризуется тем, что человечество все оставшееся время своего существования будет пребывать в околопланетарном космическом пространстве, то есть в невесомости. Как упоминалось ранее, нахождение объектов потребления в состоянии невесомости неизмеримо продлевает срок их гарантийной службы. Пример длительного существования предметов в космосе – существующие в наше время искусственные спутники Земли. Точно рассчитано, что многие из них будут обращаться вокруг Земли по инерции тысячи и миллионы лет. Социальное и экономическое значение очень длительного существования объектов потребления огромно. Если люди будут длительное время удовлетворены деятельностью окружающих их объектов потребления, они значительно сократят производственную деятельность, а следовательно, сократится масса потребляемого сырья планет. Человечество будет дольше задерживаться на одном месте, около одной планеты,

люди в космическом пространстве будут долго жить более компактно, улучшатся их информационные и культурные связи, остановится на длительный срок процесс старения человечества. Можно даже предположить, что когда-нибудь производство «изживет» себя, так как человечество будет иметь вечные объекты потребления. В далеком будущем обновление производства и объектов потребления станет редким явлением, как это ни парадоксально. Допустим, сейчас мировая наука открыла 10^{-10} % всех законов Вселенной в области физики, химии, астрономии, биологии, поэтому наука узнает с каждым годом все новые закономерности, которые быстро изменяют характер производства и быта людей. Через миллионы лет человечество будет знать неизмеримо больше, и каждое крупное открытие будет делаться все труднее и реже, например, одно за 100 тысяч лет. Следовательно, и обновление производства и объектов потребления будет не частым явлением. Из сказанного выведем закономерность: **через миллионы лет средой обитания человечества (людей и объектов потребления) будет не поверхность других планет, а безвоздушное космическое пространство.**

5) Период подготовки новой миграции. Население цивилизации, когда-то прилетевшее к данной планете, увеличится в сотни, а может быть и в миллионы раз. Через десятки тысяч лет запасы минерального сырья на планете окончатся. Общество будет вынуждено покинуть эту планету и заселить космическое пространство около другой планеты, где еще не тронуты минеральные полезные ископаемые. Каждая космическая семья создаст новый, более современный космический корабль, и за короткое время заполнит его всеми необходимыми средствами производства, запасами кислорода, пищи и другими необходимыми составляющими. Будут построены мощные транспортные ракеты на термоядерном топливе. Объединившись в небольшие группы по 5 – 10 космических кораблей, люди отправятся в длительную дорогу по космосу в поисках нового пристанища.

6) Период длительного перелета к другой планете. Если следующая планета будет находиться около другой звезды или в другой галактике, то процесс перелета займет не одно тысячелетие. Все это время деятельность производства будет законсервирована, однако наука и искусство должны развиваться очень бурно. На протяжении длительного перелета к другой планете родятся дети, увеличится население.

7) Повторный цикл процессов развития космической цивилизации. Как только новая планета для заселения будет определена, и караваны космических кораблей начнут делать вокруг нее круговые вращения, то все повторится сначала: начнется геологическое исследование планеты, деятельность промышленных объектов на ее поверхности, создание заказанных оператором материальных благ и так далее.

Только по описанной выше схеме будет происходить оккупация человечеством космического пространства. Других вариантов пространственной эволюции общества нет, и никогда не возникнет.

§ 106. Закон постоянного увеличения потребления минерального сырья.

Химик А.П. Виноградов писал: «*Все цивилизации зависели от умения людей находить и использовать природные богатства*». Человеческое общество зависело, и будет зависеть от минерального и биологического сырья планеты. Необходимость в сырьевом материале интенсивно растет. **Смотрите таблицу 17.** Мировое потребление сырья за один год выражается очень большой цифрой, так как включает в себя все мировое биологическое сырье, потребленное за один год (сельскохозяйственные растения и животные, рыба, древесина и т. д.) и все мировое минеральное сырье, взятое цивилизацией от гидросферы и литосферы Земли (для создания строительных материалов типа цемента, кирпича и т. д., добытые железные и полиметаллические руды, нефть, уголь, пресную воду и другое). По данным академика А. Е. Ферсмана люди извлекли из недр Земли за последние 500 лет (с 1460 до 1960 года) 50 миллиардов тонн угля, 2 миллиарда тонн железа, 20 миллионов тонн меди, 20 тысяч тонн золота. Как отмечает академик С. В. Колесник, в результате производственной деятельности человека каждый год выносятся на поверхность Земли 5 кубических километров горных пород. Сжигание нефти, угля и торфа выделяет в атмосферу 1,5 миллиардов тонн углерода в виде углекислого газа. **Первобытные люди** полмиллиона лет назад, когда на планете было около 1 миллион человек, не выращивали растения и животных для потребления в пищу, а потребляли исключительно «дикие» продукты питания, данные природой. Если за день каждый из них потреблял воды и биологической пищи 4 кг, то в год поглощалось 1400 кг пищи. К этому можно прибавить потребление около 600 кг древесной массы для костра, на создание шалаша, изготовление дубинки, палки для защиты от врагов, примитивных кремниевых орудий. В сумме за год первобытный человек потреблял около 2000 кг сырья. Следовательно, все первобытное население планеты потребляло $2 \cdot 10^9$ кг вещества в год.

Таблица 17. Темпы увеличения потребления сырья цивилизацией.

Годы	Население планеты	Потребление массы сырья в тоннах за год на 1 человека	Годовое потребление сырья цивилизацией в тоннах
1 миллион лет назад	10^6 человек	2 тонны на 1 человека	$2 \cdot 10^6$ тонн
10 тысяч до новой эры	10^7	5	$5 \cdot 10^7$
100 до новой эры	10^8	10	10^9
1804 год	10^9	10^2	10^{11}
2050	10^{10}	10^3	10^{13}
2250	10^{11}	10^4	10^{15}
2450	10^{12}	10^5	10^{17}
2650	10^{13}	10^6	10^{19}
2850	10^{14}	10^7	10^{21}
3050	10^{15} человек	10^8 тонн на 1 человека	10^{23} тонн
Масса планеты Земля $6 \cdot 10^{21}$ тонн			

Примерно **10 000 лет назад** население планеты увеличилось в десять раз и составило 10^7 человек. Некоторые высокоразвитые племена Средиземноморья, Индии, Китая начали использовать в строительстве кирпичи и камни, добывали полиметаллические руды для плавки бронзовых орудий труда, использовали как украшение драгоценные металлы (золото, серебро, платину). В то время на каждого человека приходилось в среднем по 5000 кг минерального и биологического сырья, а мировое потребление составляло $5 \cdot 10^{10}$ кг в год. Масса потребления сырья на одного человека очень быстро растет и в основном за счет добычи минерального сырья, так как с едой человек поглощает в год не более 1500 кг биологических продуктов. **В настоящее время** на каждого человека приходится около 500 000 кг потребляемого

сырья в год, а мировое потребление сырья равно $3 \cdot 10^{15}$ кг. Из этой цифры масса в $4 \cdot 10^{12}$ кг принадлежит продуктам сельского хозяйства. По приблизительным оценкам, **в 2856 году** человеческая цивилизация в год могла бы потреблять всех видов сырья в количестве, равном массе всей планеты – $6 \cdot 10^{24}$ кг. Вполне понятно, что задолго до этого (примерно в 2700 году) человечество должно обладать сырьевым потенциалом других планет Солнечной системы. Степень социально-экономической развитости общества или государства определяется по уровню развитости производственной сферы (В). В свою очередь, развитость производства зависит от количества и качества потребляемого сырья (Г) в расчете на одного человека. Если на каждого человека приходится в год от 1000 до 10 000 кг сырьевой материи, то можно утверждать, что данное общество находится на стадии первобытнообщинного строя. Если добытого минерального сырья приходится на каждого человека от 10000 до 50000 кг в год – такое общество находится на ступени рабовладельческого строя, от 50000 до 100000 кг в год – феодализм, от 100 000 кг до миллионов – современный капиталистический строй.

По предварительным расчетам к 2300 году человечество будет потреблять около 5 миллионов кг сырьевой массы в год на каждого члена общества. **Сформулируем очередной общественный закон: чем большую массу природного биологического и минерального сырья (Г) планеты потребляет цивилизация, тем более высшему уровню развития соответствует формация, соответствует экономический, социальный и политический потенциал цивилизации.**

§ 99. Закон преимущественного потребления некоторых полезных ископаемых.

Современное производство вырабатывает большой ассортимент материалов (в2): уран, дейтерий, бензин, металлы, цемент, стекло, керамику, нефтепродукты, пластмассы, пиломатериалы, бумагу, химические соединения в растворах и так далее. Все искусственно созданные материалы классифицируются на энергетические и конструкционные. Из энергетических материалов (природный газ, уголь, бензин, керосин, соляра, уран, плутоний, дейтерий) получают энергию. Из конструкционных материалов создают металлические, бетонные, деревянные конструкции (автомобили, морские суда, ракеты, бетонные небоскребы, деревянные дома и другое). На одну тонну энергетического вещества человечество создает в среднем один миллион тонн конструкционных материалов. Например, на одну тонну бензина приходится 100000 тонн конструкций, а на 1 тонну полученного на Земле урана – 10 миллионов тонн конструкций. По массе первое место занимают стройматериалы (производные кремния Si – кирпич, бетон) и металлы (железо – Fe, алюминий – Al, медь – Cu и другие). Если все конструкционные металлы, полученные мировым производством за 2000 год, по весу взять за 100%, то массы железа (Fe), чугуна и сталей будет составлять 87%, алюминия (Al) – 9, меди (Cu) – 3%, а все остальные металлы составят всего лишь 1%. При этом хорошо известно, что кора Земли состоит из следующих элементов в весовом отношении: кислород (46,6%), кремний (27,7%), алюминий (8,1%) и железо (5,0%). **Смотрите таблицу 18.**

Таблица 18. Химический состав вещества коры Земли.

Неметаллы, 20 элементов	75% от массы коры Земли	Металлы, 80 элементов	25% от массы коры Земли
Кислород	46,6%	Алюминий	8,1%
Кремний	27,7%	Железо	5,0%
Азот, водород, фтор, фосфор, сера, хлор, инертные газы и другие	0,7%	Магний, кальций, натрий, титан и другие	11,9%

Геологи и экономисты убеждены, что существующих в коре Земли залежей минеральных полезных ископаемых, хватит всего лишь на 1000 лет. К 3000 году земляне останутся без металлических руд. Как Человечество может воспрепятствовать экономической гибели общества? Надо обязательно начать потреблять минеральное сырьё других планет Солнечной системы. После исчерпания металлических руд на Земле, человечеству понадобятся полезные ископаемые других планет. Поэтому в будущем вопрос о залежах минералов на других планетах станет очень важным. Изучение месторождений полезных ископаемых на других планетах пока не проводилось. Имеются данные по химическому составу поверхностного слоя (реголита) Луны и Венеры. Но это не отражает картины химического состава литосферы планеты так же, как почвенный слой Земли не отражает состава ее недр. Однако, исходя из общих космогонических рассуждений, можно утверждать, что элементарный состав планет Солнечной системы приблизительно одинаков, так как они образовались из единой и химически однородной атмосферы Солнца. В итоге можно сделать следующий вывод относительно основной категории сырья и получаемых материалов для космической цивилизации: для создания конструкционных материалов на планетах Солнечной системы в огромном количестве цивилизация будет пользоваться самыми распространенными полезными ископаемыми с содержанием кремния, алюминия и железа. Конкретно это будут следующие материалы: силикаты (цемент, керамика, стекло и другие), сплавы алюминия (с магнием, литием, титаном и другие), всевозможные сорта сталей (сплавы железа с углеродом и легирующим элементом типа ванадия, вольфрама, кобальта, никеля).

1. Эра количественного потребления материалов (или эра прогрессивного увеличения потребления сырья). Эра количественного потребления материалов началась с момента возникновения человечества (5 миллионов лет назад) и продлится еще более 100 тысяч лет. До тех пор, пока средой обитания цивилизации будет поверхность планет, будет продолжаться существование эры количественного потребления материалов. В строительстве будут использоваться соединения кремния, в металлическом конструировании – сплавы алюминия и железа. Наша цивилизация на других планетах создаст сотни миллиардов тонн металлических конструкций из алюминия и железа. Доля других металлов (меди, титана, кобальта и других) будет исчисляться лишь несколькими процентами.

Вещества для питания и дыхания на других планетах. Важными материалами являются вещества для дыхания и питания людей – органические питательные вещества и вода, а также кислород и азот. Если на планете будут обнаружены огромные запасы нефти и угля, то там человечество ожидает эра изобилия синтетических продуктов питания. Очень большая вероятность того, что нефтяные пласты на всех планетах Солнечной системы могут быть найдены. А вот залежи угля вряд ли будут открыты, поскольку ни на одной из них не происходило процессов биологической эволюции, а для возникновения бурого или каменного

угля нужны миллиарды тонн погибших и обуглившихся от времени растений и животных. Радует тот факт, что планеты-гиганты в составе своих атмосфер содержат большое количество углеродсодержащих соединений (CO_2 , CN , CO), воду и даже простейшие углеводороды (метан, пропан и других). Поэтому там человечество в изобилии синтезировало бы для себя белки, жиры и углеводы, а также большой ассортимент пластмасс, искусственных волокон. На других планетах (Марсе, Меркурии, Луне, Юпитере, Сатурне) синтез органических соединений возможен с использованием графита и карбонатных соединений (NaCO_3 и прочее) как источников углерода, а водородсодержащих соединений (H_2O , $\text{K}(\text{OH})$ и других) - как источников водорода. Кислород (O_2) и азот (N_2) для дыхания, которые находятся во многих соединениях коры планет (Fe_2O_3 , Al_2NO_3 и другие), необходимо будет выделять физико-химическими способами. На других планетах затруднителен и энергоемок синтез воды. Люди будущего не раз вспомнят о ее изобилии на Земле, так как на других планетах каждые 100 граммов воды будут на строгом учете. Технологии получения металлов и бетона с применением огромного количества воды навсегда отойдут в историю.

Энергетическое сырье на других планетах. Экономической закономерностью космической эры количественного потребления материалов будет использование энергетического материала в виде урана-235 и водорода, так как к тому времени будет открыт и осуществлен механизм управления термоядерной реакцией. Нефтепродукты и каменный уголь как источники энергии на других планетах использоваться не будут, так как для их сжигания необходима атмосфера с наличием большего процента кислорода (более 10%), а таких планет в Солнечной системе не существует.

Из сказанного можно сделать еще один вывод: оккупация других планет потребует огромного количества энергии для получения материалов. Для полноценной жизни на других планетах, используя «местное» сырье, люди вынуждены будут за год получать сотни миллиардов тонн керамических конструкций, стали, сплавов алюминия, органических соединений, кислорода, воды. Все это сопряжено с колоссальным потреблением электроэнергии, тепловой, световой и других видов энергии. Энергетические материалы в виде урана и дейтерия также будут получаться из минерального сырья других планет. Следовательно, в эпоху космической жизни цивилизации ежегодно будет поглощаться невиданное большое количество сырья.

2. Закон возникновения кочующей космической цивилизации. Как известно, планеты образуются из материи, которую выбрасывают звезды в определенный период эволюции в свою обширную атмосферу. Планеты – это бывшая химическая материя звездных атмосфер. Поэтому можно утверждать, что цивилизации всегда будут оставаться скромным дополнением химической материи звездных атмосфер. (Заметим, что масса планет Солнечной системы не превышает 1/1000 доли массы Солнца.) Подчиняясь этому закону, цивилизации будут истощать минеральные ресурсы то одной, то другой планеты, а следовательно, будут вынуждены постоянно перемещаться в космическом пространстве в поисках сырья. Таким образом, человеческая цивилизация из «оседлой» превратится в "вечно кочующий биологический объект" во Вселенной. Как было сказано выше, распространение цивилизации по огромному объему космического пространства в конечном итоге приведет человечество к гибели. **Чем выше скорость поглощения сырья цивилизацией, тем быстрее она будет растекаться по бесконечным**

просторам Вселенной, и тем быстрее она достигнет момента социальной гибели.

3. Эра прогрессивного уменьшения потребления сырья. По отношению к количеству потребления сырья космическим человечеством существует в мировой науке два мнения. Одни учёные доказывают, что в расчёте на каждого человека количество потребляемого сырья будет расти все время существования общества и расти в геометрической прогрессии, а другие наоборот, утверждают, что этот показатель будет возрастать, но очень медленно, пропорционально расту населения человечества.

Сначала «выслушаем» аргументы одной стороны. В космосе цивилизацию ждёт эра **прогрессивного уменьшения потребления сырья**. Названная эра начнется примерно через 100 тысяч лет и продлится до самого «смертного часа» цивилизации. Можно предположить, что в очень далеком будущем, возможно, через 100 тысяч лет, произойдет резкое сокращение потребления сырья, и скорость кочевой жизни цивилизации замедлится.

1) Резкое сокращение потребления сырьевого вещества планет начнется после того, как люди выберут средой своего обитания планетарное космическое пространство. **В космической невесомости материальные блага сохраняются в рабочем состоянии бесконечно долгое время.**

2) Одна из характеристик хорошего качества товара является длительность его службы, долговечность. Через сотни тысяч лет (надо думать) качество товаров будет чрезвычайно высокое, а их длительность службы должно быть бесконечно во времени. Тогда людям не надо будет производить новые материальные блага, так как старые будут им служить вечно. Только тогда общество ликвидирует производство и остановит процесс потребления планетарного сырья. Полный отказ общества от потребления космического сырья произойдет при создании **вечных космических материальных благ (Б)**.

3) Резко сократится потребление сырья после того, как человечество начнет массовое производство **миниатюрных средств производства (В)** и миниатюрных материальных благ, которые требуют для своего создания очень малого количества сырья и материалов.

ВЫВОД. Благодаря многим закономерностям космического развития общества, потребление сырья (в расчете в тоннах на каждого члена общества) должно резко сократиться. Через 100 тысяч лет наступит эра прогрессивного уменьшения потребления сырья. Тогда надо прогнозировать значительное снижение скорости распространения (оккупации) космического пространства человеческой цивилизацией. Так как распространение цивилизации по огромному объему космического пространства в конечном итоге приводит человечество к гибели, то уменьшение темпов потребления космического сырья призвано продлить существование общества в космосе.

4. Эра качественного потребления материалов. Законы развития космического общества, которые могут ускорить гибель цивилизации в космосе. Теперь «выслушаем» противоположное мнение учёных, которые убеждают в прогрессивном увеличении потребления космической цивилизацией минерального сырья. К большому сожалению, общее количество населения космического человечества будет быстро возрастать, вечных материальных благ никогда не будет существовать, миниатюризация в будущем коснется только средств производства, а масса материальных благ будет увеличиваться в геометрической прогрессии.

Развитие науки и техники вызовет потребность в производстве новых технических товарах и услугах, поэтому общее количество сырья, потребляемое в год цивилизацией, продолжит расти.

1) Ценная находка. Взрыв Тунгусского «метеорита» в 1908 году объяснялся многими учеными как катастрофа космического корабля инопланетян. Поиски остатков космического корабля долгое время были безуспешны. Вероятно, после мощного взрыва его корпус разлетелся на тысячи километров от эпицентра. Но в 1976 году на берегу сибирской реки Вашка в Коми двое рабочих у поселка Ертон обнаружили на берегу необычный кусок металла весом в полтора килограмма явно неземного происхождения. Когда его случайно ударили о камень, то брызнул сноп искр. Рабочие отправили находку в Москву. Химический анализ показал, что в обычном сплаве содержались лантаноиды: 8% ниобия, 67% церия и 10% лантана. В находке также обнаружили только 0,4% чистого железа. Современная цивилизация нигде не использует металлы-лантаноиды, а поэтому современная металлургия их не производит. Внешний вид обломка вызвал предположения, что он когда-то был частью металлической трубы. Ученые выявили оригинальные магнитные свойства сплава: в разных направлениях они отличаются более чем в 15 раз. (*Читайте А. И. Войцеховский «Что это было?» - М., «Знание», 1991, №8*). Данный металлический сплав имеет невиданно высокую стойкость к концентрированным кислотам и щелочам, проявляют стойкость к разрушающему действию космической радиации и космической пыли на металлы. Металлы могут имплантироваться в человеческое тело (как детали клапанов сердца и т. д.) и находиться в живых тканях десятилетия без окисления и без нарушения формы. Пластинки лантаноидов могут длительное время соприкасаться с кожей человека (например, могут быть деталью скафандра космонавта) и не производить отрицательного воздействия на кожу.

2) Напрашивается следующий вывод. В руки земных учёных попал кусок металла явно неземного происхождения и, вероятнее всего, это часть трубы от инопланетарного корабля, который взорвался в районе реки Нижняя Тунгуска в 1908 году. Человеческая цивилизация также через тысячелетия будет создавать космические корабли, производственные комплексы и материальные блага не из стали, алюминия и силикатов, а из лантаноидов: ниобия, церия и лантана. Для этого потребуются миллиарды тонн лантаноидов, которые будут выплавляться из полиметаллических руд других планет. Наступит эра качественного потребления металлов, которая сменит эру количественного потребления. Новейшие технологии заставят человечество использовать замечательные свойства **редкоземельных металлов (стронций, иттрий, цирконий, всего 14 элементов), лантаноидов (лантан, церий, неодим, самарий, всего 14 элементов) актиноидов (актиний, торий, уран, плутоний, всего 14 элементов)**. Будущее человечество обязательно будет использовать для создания космических кораблей, промышленных комплексов и материальных благ лантаноиды, что подтверждается находкой детали инопланетарного космического корабля на берегу реки Вашка в Коми АССР.

3) Как отразится на судьбе цивилизации изменение стратегии поглощения минеральных ресурсов других планет? Общая масса редкоземельных металлов и лантаноидов в составе всех планет Вселенной очень небольшая. Если железа (Fe) в составе Земли 5%, то лантаноидов (La, Ce и другие) менее $10^{-7}\%$, то есть – в 50 миллионов раз меньше. Если будущая космическая

цивилизация начнет создавать свой окружающий вещественный мир с преимущественным потреблением металлов - лантаноидов, то полиметаллические руды с содержанием лантаноидов на планетах будут поглощены очень быстро. Это, в свою очередь, станет главной причиной быстрой смены планетарных систем с целью обеспечения космической цивилизации сырьем, содержащим в своем составе лантаноиды. Следовательно, качественное потребление сырья на базе потребления металлов – лантаноидов ускорит процесс «распыления» и гибели человечества в космическом пространстве.

ВЫВОД. В будущем экономическая стратегия человечества поменяется с количественного на качественное потребление редких металлов. Если будущая космическая цивилизация начнет создавать свой окружающий вещественный мир с преимущественным потреблением не железа и алюминия, а металлов - лантаноидов, то это приведет к быстрой дисперсии общества в космическом пространстве и к его скорой гибели.

§ 100. Закон пространственной экспансии цивилизации.

1. Оккупация человечеством свободных пространств Земли. Эволюция цивилизации сопровождается ее расширением в пространстве. Примером оккупационной деятельности цивилизации может служить ее «агрессивное отношение» к свободному пространству планеты. Вся площадь поверхности Земли составляет около 500 миллионов километров², где 150 миллионов километров² (30%) занимает суша, а 350 миллионов километров² (70%) занимают океаны, моря, озера, реки и другие поверхностные водоемы. С каждым годом человеческая цивилизация «разрастается» по всем параметрам: увеличивается количество населения (А), появляются новые объекты потребления (Б), увеличивается количество промышленных предприятий (В), с каждым годом добывается все больше полезных ископаемых (Г). Современная цивилизация расположилась на всех континентах планеты и под хозяйственную деятельность заняла около 20% их поверхности. Около 60% этой площади занимают биологические хозяйства: сельскохозяйственные поля, сады, огороды, пастбища, лесопосадки и так далее. Остальную часть техносферы занимают объекты добывающей промышленности В1 (шахты, карьеры, прииски и т. д.); заводы, обогатительные комбинаты, гидроэлектростанции с рукотворными водохранилищами, металлургические предприятия (В2,3,4), аэродромы, железные и автомобильные дороги, мосты, деревни, города, городские парки и другие объекты потребления (Б). Население земного шара (А) за последние годы увеличивается почти на 80 миллионов человек в год. Динамика оккупации цивилизацией поверхности земного шара представлена в таблице. **Смотрите табл. 19.** В настоящее время человек (А) и его искусственные объекты (Б и В) находятся в шести главных средах планеты: под землей (шахты, скважины), под водой (водолазы, подводные лодки), на поверхности океанов и морей (корабли), на поверхности суши (города, сельскохозяйственные объекты), в атмосфере (самолеты, вертолеты), в космосе (космические корабли). В недра Земли пробурены скважины глубиной более 10 километров (1984 год в Карелии), подводные аппараты опускались более чем на 10 километровую глубину Марианской впадины в Тихом океане (1960 год, батискаф «Триест»), космические аппараты достигли орбит Меркурия и Сатурна, вышли за пределы Солнечной системы, преодолев сотни миллионов километров. Через сотни лет запасы полезных

ископаемых на поверхности континентов исчерпаются. Ученые единодушны во мнении, что к 2500 году будут существовать шахты по добычи полезных ископаемых глубиной в десятки километров. После 2100 году начнется добыча минеральных полезных ископаемых со дна океанов и морей. Поэтому в будущем произойдет интенсивная оккупация океанов и морей подводными и надводными судами. На поверхности океанов появятся плавающие электростанции, обогатительные заводы, будут построены подводные города и шахты, транспортные пути для перевозки руд и пассажиров по дну океанов. К 3000 году планета будет предельно насыщена всеми частями цивилизации (А, Б, В), свободное пространство будет отсутствовать. Континенты и дно океанов будут иметь вид сплошного единого города. Города сольются между собой, и их границы будут условными. Население планеты должно превысить 10^{15} человек. Это будет эпоха небоскребов. Отсутствие свободного пространства на поверхности планеты будет грозить полной остановкой эволюции цивилизации.

Таблица 19. Темпы оккупации поверхности Земли цивилизацией.

Годы	Численность населения планеты	Поверхность континентов, занятых цивилизацией %	Поверхность океанов и морей, занятых цивилизацией %
1 миллион лет назад	10^6	0	0
10 тысяч до нашей эры	10^7	10^{-3}	0
100 до н. э.	10^8	10^{-2}	0
1830 нашей эры	10^9	7	0
2050	10^{10}	30	1
2250	10^{11}	40	20
2450	10^{12}	50	40
2650	10^{13}	70	50
2850	10^{14}	80	80
3050	10^{15}	100	100

В условиях острого дефицита пространства на Земле цивилизация будет вынуждена перенести часть населения (А), объектов потребления (Б) и миниатюрные производственные комплексы (В) на Марс, Венеру и другие планеты. Исходя из этого, сформулируем закон пространственной экспансии цивилизации: **следствием эволюции цивилизации является процесс оккупации свободных пространств планеты Земля и космоса.** Используя этот закон, можно объяснить ошибки тех футурологов, которые допускали бесконечно длительную эволюцию человечества в рамках ограниченного пространства: на поверхности одной планеты, внутри «сферы Дайсона», внутри одной планетарной системы и так далее. На фоне закона пространственной экспансии цивилизации по-новому понимается проблема сохранения окружающей природы на Земле. По отношению к растительно-животному миру цивилизация играет роль ускорителя биологической инволюции, его вымирания. Без сомнения, надо бороться за уменьшение отрицательного воздействия цивилизации на флору и фауну Земли, бороться с жестокостью, варварством и безразличием к природе.

При этом одновременно надо осознать закономерное и неукротимое стремление цивилизации к занятию новых пространств, отторгаемых у «дикой» природы. Глобальная производственная деятельность человечества ускоряет вымирание растений и животных. Развитие общества не может происходить без уничтожения дикой природы. Если человечество занимает все новые и новые пространства поверхности континентов, то это неизбежно будет сопровождаться гибелью дикой природы на этих, навечно отнятых у Дикой Природы, территориях. Проблема состоит в точном расчете минимального урона природе при очередном

шаге человечества вперед. Но невозможно представить ситуацию, когда происходило бы и расширение оккупированного пространства цивилизацией, и одновременно происходил бы бурный расцвет дикой земной природы на ограниченном, в сотни раз уменьшенном, участке континентальной суши. Такое представление некоторых экологов – чистейшая утопия. Нельзя «в одном месте» приобрести, чтобы «в другом месте» не потерять.

2. Закон оккупации сначала малых планет Солнечной системы, а потом больших. Выше было доказано, что через 1000 лет человечество начнет активно использовать планеты Солнечной системы как источники сырья. Использование природных богатств других планет тоже имеет экономические закономерности. Законы и особенности использования минеральных ресурсов каждой отдельной планеты (или группы одинаковых по массе планет) - область знаний планетарной экономики.

Последовательность оккупации 9 планет Солнечной системы, несомненно, будет следующая. Сначала человечество поселится на поверхности малых планет : Луны, Меркурия, Венеры, Марса, Плутона и 10 наиболее крупных спутников планет – гигантов. К 4000 году на поверхности этих планет возникнут огромные подземные города, крупные заводы и электростанции, рудники и шахты, по поверхности планет будут проложены железные дороги, построены стартовые площадки для ракет, телевизионные станции и другие необходимые коммуникации. После 4000 года человечество начнет осваивать полезные ископаемые планет – гигантов: Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна. Добывать и перерабатывать полезные ископаемые планет – гигантов значительно сложнее, так как этому будут мешать атмосферные бури, сильное гравитационное притяжение, вулканы, глубокое залегание крупных залежей полезных ископаемых (возможно, на глубинах в 500 километров от поверхности планеты).

Большую помощь сослужат людям крупные спутники планет – гигантов, которые будут играть роль стартовых площадок, перевалочных баз, облегчающих оккупацию планет – гигантов. Примерно в 5000 году начнутся полеты исследовательских групп на планеты, расположенные вокруг ближайших звезд (Альфа – Центавра, Бетельгейзе, Конопус и других).

3. Шарообразное распространение цивилизации во Вселенной. Солнечная система со всех сторон окружена другими планетарными системами, которые находятся друг от друга на расстоянии 7 - 10 световых лет. Однородная плотность расположения планетарных систем в космосе сохраняется на расстоянии многих тысяч световых лет. Поэтому можно утверждать, что форма распространения земной цивилизации в космическом пространстве будет шарообразной, одновременно во всех направлениях от центра, которым является Солнечная система. Эволюция цивилизации в пространстве и во времени будет напоминать постоянно раздувающийся шар, оболочка которого состоит из материи человеческой цивилизации, а в областях ближе к центру шара – планеты, использованные цивилизацией как источники сырья. Тенденция к шарообразному распространению – это закон экономической жизни космической цивилизации. В этом отношении к цивилизации будущего хорошо подходят синонимы техносфера (сфера техники) и ноосфера (сфера разума).

4. Оккупация окружающего пространства цивилизацией является

объективным симптомом её эволюции. Цивилизация не может развиваться в закрытом пространстве с существованием ограничения для распространения, расширения, увеличения в объёме. Закрытое космическое пространство имеет ограниченное количество энергетического и пластического сырья. В то же время эволюция общества подразумевает постоянное превращения всё новых и новых масс природного сырья в товары и искусственные предметы. Это превращение осуществляет производство. Какой бы огромной массой минерального сырья не обладал бы космический объект, его вещество со временем будет полностью переработано цивилизацией в искусственные предметы. Дальнейшая эволюция общества должна выйти за пределы старого объёма космического пространства и занять новый, значительно больший объём. Космическая цивилизация – вечный странник по космическому пространству. Цивилизация не может остановиться и вести неподвижный образ жизни. Для неё жизнь – это движение! Этот закон справедлив для всех цивилизаций. Экспансия, движение вширь – это способ существования земной и любой другой цивилизации. Остановить пространственную экспансию цивилизации невозможно, так как это противоречило бы диалектическим законам существования человеческого общества.

Аналогичные свойства имеет световая волна (и любая другая электромагнитная материя – радиоволна, инфракрасные и ультрафиолетовые лучи, рентгеновские лучи, гамма - лучи), которая существует только при движении в пространстве. Если электромагнитную (световую) волну остановить, не дать возможность ей двигаться дальше, то она сразу прекращает свое существование. Физики об этом свойстве электромагнитных волн (элементарных частиц фотонов) говорят так: *"Фотоны не могут существовать после остановки своего движения, так как погибают в состоянии покоя. Для них: движение – это жизнь, а остановка – это смерть"*. Подобными свойствами обладают и фотоны, и все цивилизации. Попытка ограничить, остановить эволюцию цивилизации в пределах какого-то пространства (например, в объеме Земли) в течение тысячелетий обязательно приведет человечество к гибели.

Судите сами. Очень скоро поверхность Земли станет «тесной» для могучей космической цивилизации. В конечном итоге, предел прочности строительного материала ставит предел концентрации цивилизации на поверхности Земли и под землей. Через тысячелетия население планеты использует все энергетическое сырьё (органические топлива, ядерное и термоядерное горючее). А далее наступил бы регресс, вымирание человечества. Цивилизация вынуждена постоянно потреблять миллионы тонн биологического и минерального сырья, чтобы продолжать свою эволюцию, чтобы улучшать жизненный уровень человечества. Сырьё – это постоянная забота, постоянная «головная боль» цивилизации. За сырьём надо лететь к далеким планетам, надо создавать автоматические геологические аппараты, совершенствовать технику по добычи сырья, из руд выплавлять нужные металлы, тратить невероятно большое количество энергии для получения металлов и других пластических, конструкционных материалов. Идеальным способом существования цивилизации был бы полный отказ от потребления сырья в будущем. Но, к большому сожалению, отказаться от потребления минеральных ископаемых планет, цивилизация никогда не сможет.

§ 101. Закон миниатюризации космического производства.

Нет нужды доказывать, что невозможно переправить на другие планеты современное технологическое оборудование для развертывания крупномасштабного производства. Например, расстояние от Земли до Марса по прямой 80 миллионов километров, а при полете (по кривой траектории), которую вынуждены использовать космические корабли – более 500 миллионов километров. Насколько нереальной будет выглядеть попытка людей переправить на Марс оборудование современной угольной шахты, доменную печь, атомную электростанцию или оборудование нескольких машиностроительных заводов! Все эти объекты производства имеют массу в десятки миллиардов тонн. Несомненно, что для космических целей производство надо предельно миниатюризировать, создать его компактным, высокопроизводительным и очень надежным в эксплуатации. Создание средств производства очень маленького размера сделает возможным перейти человечеству от системы массового производства к индивидуальному производству, к производству, обслуживающему «желания» в материальном обеспечении одного человека. Миниатюризация создаст очень маленькие средства производства по добычи минерального сырья (В1), по созданию материалов (В2) в виде металлов, стекла, полупроводников, газов. Далее останется создать только миниатюрные производства по созданию средств производства (В3) и объектов потребления (Б). Если все эти виды производства компактно уместятся в грузовом отсеке одной мощной ракеты, которая может быстро доставить любого человека к планете ближайшей галактике, то каждый землянин будет обеспечен индивидуальным производством. Современный человек имеет свой дом. Человек, живущий в эпоху покорения космоса, будет иметь свой личный космический корабль с полным комплексом миниатюрных производств (В 1,2,3,4). Его мощная ракета подлетит к любой планете, автоматы быстро произведут геологическую разведку коры планеты, укажут место нахождения наиболее крупных залежей минерального сырья. Далее космонавту останется только нажать на одну кнопку, чтобы запустить комплекс по добычи сырья (В1), и вся производственная цепочка (В 2,3,4) будет пущена в действие. Очень скоро космонавт, не выходя из кабинета своей ракеты, получит те материальные блага, которые он заказал по компьютеру своему "личному, индивидуальному производству". Примерно так можно представить индивидуальное производство далекого будущего. С 2800 года в экономической жизни цивилизации начнется этап создания «миниатюрных заводов» для использования их на других планетах. Характерной особенностью и направленность будущего технического конструирования будет стратегическое стремление к замене макротехнологий на микротехнологии. Компактные промышленные установки будут занимать объем не больше письменного стола, но их производственная эффективность должна быть сравнима с целым заводом. Например, мартеновская печь на современном сталеплавильном заводе за сутки дает 5 тысяч тонн стали, а миниатюрная сталелитейная установка за сутки, допустим, производит 10 тысяч тонн стали. Какие конкретно при этом будут применяться технологические новшества, предсказать трудно. В целях представления хотя бы приблизительной картины, опишем эпизод технологического совершенства будущей цивилизации.

Допустим, на Марсе на глубине 100 метров геологическая служба открыла крупные залежи железной руды. На эту глубину закладывается несколько ядерных зарядов, и в несколько секунд (с использованием работы направленного взрыва) образуется огромный карьер, дно которого на десятки квадратных километров выстилает высококачественная железная руда. Далее, мощный транспортер опускает на дно карьера несколько промышленных установок, каждая размером с письменный

стол. Первая промышленная установка при помощи ультразвука дробит твердые рудные породы (В1), и руда сразу же передается сплошным потоком на другую установку. Там руда попадает в цилиндрическую камеру, внутри которой располагаются десятки "огненных колец", где быстро вращаются протоны, выделяющие при термоядерных реакциях температуру в несколько миллионов градусов. Руда моментально превращается в сгусток плазмы. В ту же секунду магнитные силы выхватывают из общей массы плазмы ионы железа, то есть происходит процесс получения материала (В2). В следующей камере железо соединяется с парами углерода, ванадия, никеля и охлаждается до жидкого состояния. В огромный резервуар вливается жидкая сталь, в другом резервуаре накапливается жидкий шлак в виде силикатов, из которого можно получать высококачественные керамические материалы. Следующая установка, используя жидкую сталь и керамическую массу, быстро создает огромное количество деталей методом литья в формы. Жидкая сталь выливается и растекается вдоль центральных магнитных силовых линий, не касаясь стенок магнита. Форму для стальных деталей определяет мощный магнит. Струя жидкого гелия охлаждает вылитую в определенную форму сталь, и деталь становится твердой. «Рука» робота переносит деталь на движущийся конвейер. Далее роботы другой установки по заданной ЭВМ схеме собирают из сотен деталей, например, вездеход (В4 → Б). Сначала создаются средства производства (в1,2,3,4), а они в свою очередь создадут материальные блага (Б).

Примерно так можно описать производство в будущем. Вероятно, в этой футурологической картине есть много реальностей будущего космического производства. Но как бы то ни было, важно помнить о законе миниатюризации производства далекого будущего и применять его в космической футурологии. Кроме количественного роста производства существует его качественный рост. Качественный рост производства осуществляется за счет внедрения новых средств производства и новых технологий изготовления товаров. Средства производства – это внутренняя начинка промышленных и сельскохозяйственных предприятий, это орудия труда, благодаря которым происходит физические и химические изменения вещества при создании более совершенных средств производства или новых объектов потребления.

Индивидуальное производство это не только более высокий уровень развития общества. Миниатюризация и индивидуализация производство изменят все стереотипы и образ жизни человечества. **Во-первых.** Индивидуальное производство ликвидирует эксплуататорские производственные отношения, так как делает ненужным существование массового товарного производства, процесса обмена товарами внутри общества (системы «купли-продажи») и явления накопления капитала при помощи эксплуатации. Покупать никто, ни у кого и ничего не будет, потому что все средства производства и материальные блага (Б + В), которые человеку необходимы, он может создать сам, внутри своего индивидуального производства. Исчезнут деньги, как универсальное средство обмена товарами между людьми, а золото, платина и бриллианты потеряют свою «финансовую силу», ликвидируется категория капитал, который необходим только для массового производства. Самое важное «новшество» космических производственных отношений, основанных на индивидуальном производстве, состоит в том, что они ликвидируют капитал, абсолютно необходимый для массового товарного производства. Возникает явление «ненужности накопления средств» в виде капитала для создания массового товарного производства на одном полюсе, и отпадёт

необходимость содержать в состоянии дефицита материальных благ трудящихся на другом полюсе. А не будет людей, которые нуждаются в капитале, значит, исчезнут капиталисты, исчезнут пролетарии, рынок труда, купля-продажа, исчезнут эксплуататорские отношения, исчезнет эксплуатация! Фактически возникнет «космическое натуральное хозяйство», наподобие того, когда в средние века крестьянская семья ничего не покупала, а все железные орудия труда и продукты питания создавала внутри своего двора. Нет ничего вечного в нашем мире, не вечно и существование капитала и эксплуатации. Пока существует общество, будет существовать процесс материальной эволюции, материальное производство. Материальная эволюция ликвидируется только с гибелью самого общества – через 3000 миллионов лет. Капитал и эксплуатация исчезнут значительно раньше – через 1 миллион лет.

Во-вторых, каждый человек будет полностью независим в своих действиях от других людей и от общества в целом. На своей ракете он может «уединиться» на любой планете другой галактики. Эта экономическая автономия создаст условия для быстрого распыления, разъединения человечества в бесконечном космическом пространстве. Как будет доказано выше, полное разъединение людей в космосе станет причиной социальной гибели общества. Благодаря тому, что каждый человек сможет стать обладателем собственного нестационарного комплекса всех видов производства (B1, B2, B3, B4) оно примет характер индивидуального. Будет отсутствовать привычное для нас массовое серийное производство; исчезнет целый комплекс социальных и производственных отношений. Имея собственную ракету (как современный человек имеет квартиру), обладая всеми видами производства (B) внутри этой ракеты, владея собственной электростанцией на термоядерном горючем, каждый человек сможет без рисунка поселяться на любой планете другой планетарной системы.

В-третьих, каждый человек получит столько объектов потребления, сколько захочет иметь. Но ведь это 100% - ного коммунизм!

В-четвертых, экономический «коммунизм» будет базироваться на абсолютной частной собственности на транспорт (ракеты), материальные блага и средства производства. Но ведь это симптомы 100% - ного капитализма! В космическую эру развития человечества неудержимое стремление человека к обладанию безграничной частной собственностью победит вынужденную необходимость в существовании коллективной собственности. Каждый член общества будет «капиталистом и одновременно пролетарием». Будущая экономика, оказывается, имеет выраженную «частную и капиталистическую сущность», а не общественный и государственный характер, как предсказывали коммунисты.

ВЫВОД. До тех пор, пока внутри человеческого общества будет существовать массовое товарное производство, будет существовать капитал и будет существовать эксплуатация. Массовое товарное производство ликвидируется эволюционным путём и заменится на индивидуальное космическое производство в эпоху оккупации будущим космическим человечеством планет на других галактиках, то есть – через миллионы лет, если начинать отсчёт времени с 2000 года.

§ 102. Закон «подземной» жизни человечества на других планетах.

Сформулируем данный закон следующим образом: **идеальным местом**

нахождения населения (А), объектов потребления (Б), производства (В) на планете (кроме Земли) является их расположение под слоем грунта толщиной более 50 метров. "Подземное" расположение людей, производства и материальных благ является наиболее безопасное. На поверхности других планет существует много факторов, которые угрожают здоровью людей, и разрушают металлические конструкции.

1) **Космическая радиация.** Луна и Меркурий практически не имеют атмосферы. Поэтому космическая радиация будет воздействовать на поверхность планеты, на людей, и может вызвать у них лучевую болезнь с последующей гибелью всего населения, расселившегося на поверхности планеты. Не спасут и слабо защищенные от радиации помещения. Чтобы уберечь людей от радиационной болезни, необходимо их содержать в подземных помещениях, под слоем грунта, толщина которого на Меркурии должна быть более 100 метров.

2) Небесные тела без атмосферы подвержены интенсивной **метеоритной бомбардировке.** В атмосферах крупных планет (Земли, Венеры, Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна) метеориты при своем полете сгорают. Если крупный метеорит (весом в несколько тонн) с большой скоростью (более 10 километров/в секунду) влетает в плотные слои атмосферы какой-то планеты, то пока он достигнет поверхности планеты, он полностью сгорает от трения с атмосферными газами. Кстати, скорость снаряда, выпущенного из гаубицы равна всего лишь 1 километр в секунду. Планеты Солнечной системы типа Луны, Меркурия, Марса, Плутона полностью лишены атмосферы. На поверхность «планет без атмосферы» метеориты обрушиваются «всей своей массой и энергией». Если учесть, что масса метеорита может быть несколько тонн, а скорость полета во много раз быстрее, чем скорость снаряда, выпущенного из артиллерийской пушки, то падение такого метеорита может вызвать значительные разрушения. Чтобы уберечь людей и технику от случайного попадания в них крупного метеорита, самым разумным будет следующий выход – надо поместить их под толстым слоем грунта более 1000 метров.

3) На поверхности многих планет, имеющих атмосферу, часты **ураганные ветры и пылевые бури.** Например, на Марсе сильные пылевые бури, на Венере, Юпитере, Сатурне, Уране, Нептуне - быстрые перемещения атмосферных потоков с такой силой, что наши земные ураганы не идут с ними ни в какое сравнение. Поэтому идеальным местом пребывания зданий, людей и техники на этих планетах является «подземный» способ.

4) Небесные тела, не имеющие атмосферы, подвержены суточным **температурным колебаниям.** Например, поверхность Луны днем нагревается до температуры 125° С, а ночью охлаждается до минус 175°. На Меркурии аналогичные колебания температуры с плюс 425° до минус 180° по Цельсию. В то же время глубинные слои литосферы вообще не имеют перепадов температуры. Уже на глубине 100 метров каменные породы имеют постоянную температуру: у Меркурия – 0° С, у Луны – минус 30° С, у Плутона – минус 120° С. И здесь «подземный» способ существования цивилизации наиболее выгоден.

5) Имеется множество других опасных факторов на поверхности планет:

коррозия металлов, электрические явления в атмосфере (молнии), «землетрясения», вулканизм и так далее. «Подземный» способ существования цивилизации наиболее безопасен при всех перечисленных случаях.

б) Подземный способ содержания людей, зданий и техники самый безопасный и на Земле. Но из-за естественного солнечного освещения, из-за хорошей аэрации помещений люди отдадут предпочтение наземному существованию. Эта «традиция» вынуждена будет измениться при оккупации других планет. Солнечное освещение на планетах далее Марса совершенно недостаточное, а при отсутствии кислородных атмосфер «естественная аэрация» помещений невозможна. Люди будут вынуждены жить в герметически закрытых помещениях, с искусственным освещением, с компрессорным снабжением кислородом и азотом и на глубине 100 – 1000 метров, под слоем плотных горных пород.

§ 103. Политические принципы миграции человечества на другие планеты.

Несомненно, что будущее человечество с поверхности Земли полностью мигрирует в космос, примерно, к 4000 году. Будут построены города, заводы, подземные коммуникации на других планетах. Человечество полностью станет космическим. Как при этом изменятся основные политэкономические категории в виде капитала, эксплуатации, прибыли, классовой борьбы, материального благополучия космических пролетариев и так далее?

1. Социально – экономические условия существования общества в 3000 году. В настоящее время можно достаточно точно предсказать некоторые экономические, социальные и политические условия жизни общества в 3000 году. Например, можно предсказать возникновение острого социально-экономического кризиса в 3000 году. Кризис будет вызван в первую очередь тем, что в коре Земли полезные ископаемые будут полностью поглощены цивилизацией. Кроме этого жизнь человечества обострит условие отсутствия свободного пространства на континентах и на морском дне. Население Земли к 3000 году достигнет несколько сотен миллиардов человек. Производство (В) фактически перестанет функционировать по причине отсутствия минерального сырья (Г). На Земле в это время будет эпоха невиданного дефицита всех материальных благ. Население будет вынуждено пользоваться только общественными объектами потребления: общественным транспортом, жилыми многоэтажными домами, общим для десятков людей телевизором и так далее.

Не так долго осталось ждать человечеству 3000 года, когда полезные ископаемые планеты будут полностью исчерпаны. Без минерального сырья Человечество будет или вымирать, или начать свое развитие на других планетах Солнечной системы. Хочется надеяться, что эволюция человечества не окончится на Земле через 1000 лет. Существует только один вариант продолжения существования общества. Это космический вариант, и общество обязано воспользоваться предоставленной возможностью.

2. Общественно – экономические формации космического будущего. Классовый состав космического общества. И в космосе будет сохраняться эксплуататорское общество, базирующееся на массовом товарном производстве.

Будущее человечество должно иметь какой-то классовый состав, свои производственные отношения, свой коэффициент эксплуатации человека или техники, а следовательно, и будут иметь место проявление классовой борьбы. От перечисленных политэкономических категорий будет зависеть порядок миграции человечества на другие планеты. Автор полагает, что после начала устойчивой деятельности производства на другой планете появятся классы и эксплуататорские производственные отношения. Количество переселенцев с Земли за тысячу лет увеличится до нескольких миллионов человек. Возникнут «города и государства» на поверхности других планет. Те люди, которые смогли приобрести в частную собственность средства производства на других планетах станут владельцами капитала, то есть космическими «рабовладельцами, феодалами, капиталистами». Большинство других останутся рядовыми исполнителями производственного процесса, космическими рабами, крепостными, пролетариями, трудящимися.

Какие общественно – экономические формации человечество создаст на других планетах? При тщательном анализе производственных отношений можно сделать интересный вывод о том, что при расселении человечества на другие планеты Солнечной системы, общество пройдет все стадии эволюции общества от первобытнообщинного строя до капитализма, но на более высоком уровне технического развития. При космическом заселении планет произойдет эволюционное повторение всех исторических формаций, но в сильно измененном состоянии. Можно предположить, что аналогично земному варианту развития, космические первобытнообщинные производственные отношения продлятся 80% времени существования человечества на данной планете Солнечной системы, рабовладельческие – 15%, феодальные – 4% и капиталистические – 1%. Естественно, названные производственные отношения в 4000 году не будут копировать классическое рабство 100 года, феодализм 1000 года и капитализм 2000 года. Копироваться будет не форма, а содержание производственных отношений, их сущность. Возникнут стертые, очень измененные формы космических рабовладельческих производственных отношений, потом феодальных, капиталистических и так далее. И в космическом обществе долгое время будет присутствовать (примерно еще 100 тысяч лет) эксплуатация человека (и техники) и продолжит существование классовая борьба.

3. Первобытнообщинные производственные отношения в космосе.

Первые десятки поселенцев на другую планету, несомненно, доставят на другую планету материальные блага, которыми сообща будет пользоваться весь коллектив. Вначале производство на другой планете долгое время не сможет обеспечить нужными объектами потребления и производственными комплексами. Чтобы выжить в невероятно трудных условиях на поверхности Марса, Венеры, Меркурия, первые переселенцы будут пользоваться всем коллективом тем, что смогли перевести с Земли, и что создали первые производственные комплексы на заселяемой планете. Из-за отсутствия многих материальных благ и по причине трудности изготовления их на заселяемой планете все материальные блага будет "общественного, общего, народного" пользования. В социально - политическом плане это будет подобие первобытнообщинного строя, подобие «коммунальной квартиры», подобие вынужденного социализма с обобществлением всех материальных благ. Но социализмом такое общественно – экономическое положение цивилизации назвать нельзя, так как самое главное – капитал и средства производства – будут находиться не в распоряжении государства, а в частной

собственности!

4. Рабовладельческие производственные отношения в космосе. Как можно представить себе рабовладельческие производственные отношения на Марсе, Венере или Юпитере? Многие жители Земли, которые были на Земле бедными пролетариями, прилетят на другую планету Солнечной системы без средств к существованию, без возможности приобрести на новом месте космическое жилье и другие материальные блага. На другой планете (на Марсе) им предоставит "местный" капиталист жилье, питание, рабочее место, но с одним условием: они будут работать, отдавая всю заработанную плату «хозяину». Бесплатный труд – это рабство. Приняв эти условия, пролетарии на несколько лет станут «космическими рабами». Бедные космические переселенцы будут работать на «хозяина», и при этом они не будут иметь никакой личной собственности. Новые мигранты на планету будут вынуждены работать без оплаты труда, жить в космических общежитиях или казармах, питаться в общественных столовых, не возмущаться и не устраивать забастовок и революций. Это будут мягкие, но рабовладельческие производственные отношения! Их труд не будет никак оплачиваться – это самое главное! В социально-политическом плане это будет подобие рабовладельческого строя, но значительно измененного, технически оснащенного, космического, но все-таки рабовладельческого строя!

5. Феодалные производственные отношения в космическую эпоху могут выражаться в следующем. На других планетах также будут существовать бедные и богатые люди, пролетарии, не имеющие капитала (A1) и люди, обладающие огромными капиталами (A2), заводами, жилыми помещениями, рудниками и шахтами. Богатый человек на Марсе может иметь сотни мелких предприятий. Космическому пролетарию богатый капиталист на Марсе может предложить следующую систему производственных отношений. Капиталист отдает в аренду пролетарию одно из своих мелких предприятий. Доход от деятельности предприятия на 30% будет принадлежать должнику-пролетарию, а на 70% - капиталисту. На таких условиях вступают в силу чисто феодалные производственные отношения с закрепощением «космического трудящегося» за своим рабочем местом, с разделением доходов между хозяином предприятия и арендатором. Феодалы 1300 года также отдавали в аренду свои участки земли, а осенью крестьяне должны были отдавать большую часть урожая хозяину земли.

6. Капиталистические производственные отношения будут самым распространенным явлением на космическом производстве. Это обыкновенный наем работника на частное предприятие с оплатой его труда деньгами. Государственных предприятий в космическую эпоху существовать не будет, так как на поверхности других планет не будет существовать государства. В социально - политическом плане это будет подобие современных капиталистических производственных отношений, с проявлением эксплуатации на 60%. Пролетарий будет давать доход владельцу космического, высокоавтоматизированного предприятия, например, в размере 100 000 долларов в месяц, а получать зарплату он будет в размере 40 000 долларов. Если на космическом производстве будет работать на частном предприятии 100 человек, то хозяин этого предприятия будет иметь месячный доход в размере 6 000 000 \$ в месяц (60 000 \$ × 100 человек). У владельца капитала будут расти доходы, увеличиваться размеры оборотного капитала, он будет постоянно

модернизировать свое производство, успешно вести конкуренцию с другими фирмами. В космосе повторится ситуация, копирующая развитие современного капитализма.

ВЫВОД. Цивилизация на других планетах будет копировать общественно-экономические формации, которые в исторические эпохи она прошла на Земле. Эволюция общества развивается по спирали, с повторением производственных отношений давно прошедших формаций (с движением по горизонтали), и одновременно эволюция общества имеет прогрессивное экономическое развитие снизу вверх (с движением по вертикали).

7. Другие планеты – это «райские уголки» в космосе. Представьте ситуацию, когда к 3000 году развитие науки и техники даст возможность провести миграцию миллионов людей на другие планеты Солнечной системы. В период 3000 – 3500 годы изобильное обеспечение материальными благами будет налажено на Венере, Марсе, Луне и Меркурии, спутниках Юпитера, Сатурна. Там к 3500 году обязательно будут построены подземные города, которые делают абсолютно безопасным существование людей на этих планетах. Естественно, все население Земли будет стремиться к новым космическим оазисам счастливой и обеспеченной жизни. Так как «экономическая и политическая сила» в капиталистическом обществе находится в руках капиталистов, то, несомненно, первыми массовыми поселенцами в "райские космические уголки", на другие планеты, будут очень богатые люди, которые иногда не имеют планов заниматься материальным производством. У них будет существовать простое человеческое желание окружить себя как можно большим количеством материальных благ. Люди всегда стремятся жить там, где они смогли бы иметь обилие материальных благ. В современном мире большое количество бедных людей мечтают уехать из слаборазвитых стран Африки, Азии, Восточной Европы на постоянное место жительства в США, Канаду или Германию, где существует изобилие материальных благ. Похожее желание будет иметь место и у будущего человечества. После 3000 года все богатые люди на Земле не смогут получить даже 20% необходимых материальных благ, так как закончится минеральное сырье планеты и мировое производство остановится. Поэтому все богатые люди проникнутся сильным желанием покинуть «нищую» Землю. Нет сомнения, что кроме капиталистов и пролетариев другие планеты будут активно заселяться просто богатыми людьми, которые не участвуют ни в каком производственном процессе.

8. Капиталисты не могут мигрировать на другие планеты без пролетариата. Естественно, что в первую очередь захотят мигрировать с "истощенной" Земли на планеты Солнечной системы самые богатые люди, то есть класс крупных капиталистов. Но капиталисты не смогут построить на других планетах заводы и наладить работу производственных мощностей без специалистов - пролетариев: строителей, металлургов, компьютерщиков, водителей транспортных средств, наладчиков станков, химиков, электронщиков. Даже через 100000 лет производство не будет полностью автоматизировано. Поэтому при заселении других планет очень долгое время капиталисты будут нуждаться в пролетариате. Конечно, учитывая почти полную автоматизацию всех процессов, количество космического пролетариата, необходимого для налаживания производственных процессов на других планетах, будет не большое. Можно предположить, что при наличии высокоразвитой автоматизации в 3000 году, каждый крупный завод на другой

планете потребует не менее 100 специалистов – пролетариев. Поэтому, по среднестатистическим расчетам, на каждого капиталиста, переселившегося на другую планету с целью создания там своего производства, будет приходиться 100 пролетариев. На протяжении периода 3000 – 3500 годов очень небольшая часть пролетариата Земли (не более 1%) сможет «переехать в райские космические уголки», на новое место жительства – на другие планеты. В то же время количество крупных капиталистов, поселившихся «в райских космических уголках» будет высокое по отношению их количеству на Земле. К 3500 году 100% всех "земных" капиталистов станут гражданами других планет.

9. Основные варианты миграции человечества на другие планеты.

Имеются следующие варианты в последовательности миграции населения Земли на планеты Солнечной системы в зависимости от уровня развития науки и техники.

1) Оптимистический вариант космической эволюции общества.

Вариант миграции всего населения Земли. (Вариант 100% - ной миграции).

Существует очень небольшой процент вероятности того, что на другие планеты в период 3000 – 4000 тысячи лет будет переправлено для постоянного жительства все население Земли. Это было бы идеальное решение вопроса по продолжению эволюции общества. Конечно, так оно и получится, если человечество к тому времени будет обладать чрезмерно огромным экономическим потенциалом. Это было бы проявление истинного гуманизма, так как ту часть населения, которую оставили бы на Земле после 4000 года, обрекли бы на верную смерть, или на существование с использованием только устаревших материальных благ. Надо учитывать еще и то обстоятельство, что технические возможности космических перевозок с каждой сотней лет будут совершенствоваться, и не исключена возможность, когда стоимость «билета» для миграции на Марс или другую планету упадет до нескольких тысяч долларов. Тогда все население Земли (и капиталисты, и пролетарии) сможет ее покинуть к 4000 году.

2) Пессимистический вариант космической эволюции общества.

Классовая борьба в эпоху космического расселения человечества. Но можно предположить возникновения ситуации, когда уровень экономических и научно-технических достижений человечества к 3000 – 4000 годам будет достаточно скромный, что бы осуществить миграцию всего населения Земли, количество которого будет более 100 миллиардов человек. Поэтому большая вероятность в существовании частичной миграции человечества с Земли на другие планеты. Так как никому не хочется умирать от голодной и неустроенной жизни на поверхности "истощенной" Земли, то можно утверждать, что вариант частичной миграции человечества на другие планеты будет сопряжен с острой политической и классовой борьбой.

а) Вариант миграции 70% богатого человечества с одновременным вымиранием 30% бедного населения. Примерно к 3000 году прогресс общества на Земле полностью остановится из-за отсутствия минерального сырья. Окончится пластическое сырье на Земле, исчерпаются все металлические руды. Оставшееся население на земном шаре должно будет срочно покинуть планету, или погибнуть на его поверхности. Если с поверхности Земли в 3000 году на другие планеты мигрируют богатые и средние по материальному достатку слои населения, то тогда

по приблизительным расчетам Землю покинут около 70% землян. Можно предположить, что к 3500 году билет на другую планету будет стоить 150 тысяч долларов и тогда 70% населения смогут мигрировать на другую планету. Могут возникнуть условия, когда мигрировать смогут все, кроме населения слабо развитых стран, племен Африки и Южной Америки, слой нищих людей (психически больные люди, алкоголики, наркоманы, уголовники, инвалиды и другие). На Земле останутся около 30% бедного населения, которые будут еще долгое время пользоваться материальными благами, которые оставили богатые люди на Земле (домами, машинами, телевизорами, железной дорогой и т. д.). Все перечисленные люди (30% населения) будут обречены после 3300 года сначала на жизнь без электроэнергии и новых материальных благ, а после на медленное вымирание (3500 – 5000 годы). **В космическую эпоху жестокие экономические законы будут действовать по принципу – материальное состояние определяет меру жизнеспособности человека и его семьи. Не смог стать богатым, значит, будешь вынужден погибнуть на поверхности планеты.**

б) Вариант миграции только 1% населения Земли и гибели 99% землян. Может возникнуть у человечества очень неблагоприятная ситуация, когда по политическим, экономическим или энергетическим причинам, сложившихся в обществе после 3000 года, смогут совершить космическую миграцию только очень богатые люди. Конечно, в "райские космические уголки" в первую очередь мигрируют богатые капиталисты, захватив с собою всех родственников и, примерно, 10 представителей класса пролетариев для работы на автоматизированных производствах. Представьте себе ситуацию, если билет до Марса будет стоить 10 миллионов долларов США, то его смогут купить только очень состоятельные люди. Тогда из-за большой стоимости миграции в 3000 году смогут покинуть Землю и поселиться на других планетах Солнечной системы 1% населения земного шара. Остальное население (99%) будет вынуждено погибнуть на поверхности Земли к 5000 году от отсутствия энергии, пластического сырья и чрезмерно большего населения (сотни миллиардов человек). Такой исход событий вызовет в обществе крайнее обострение классовой борьбы. Борьба за существования на "выжитой как лимон" планете без минеральных ископаемых может превратиться в огромную социальную трагедию. Не исключено возникновение террористических актов по захвату космических ракет, разрушительных восстаний и даже может возникнуть гражданская классовая война. Это противостояние классов может не дать возможность мигрировать на другие планеты и богатым людям, и бедным. Тогда классовая борьба станет причиной гибели всей человеческой цивилизации. Да, это действительно может стать трагической реальностью для будущего человечества! Тогда восторжествует вариант, когда все сравнительно бедное население (99%) вынуждено погибнуть на Земле, а продолжают эволюцию человеческой цивилизации только 1% оставшихся в живых богатых людей, успевших переселиться на другие планеты. **ВЫВОД. В космическую эпоху существования общества личное богатство будет являться гарантией выживания человека и его семьи, бедность – условие для неминуемой гибели человека и его семьи!**

10. Космический социальный дарвинизм. Можно предположить, что на поверхности каждой планеты, которую покидает цивилизация после полного исчерпания полезных ископаемых, общество оставляет на вымирание определенный процент своего «бедного» населения. В космическую эпоху бедные погибают –

богатые выживают. Не смогут покинуть Землю бедные, которые стали таковыми по причине своего низкого интеллекта. Не смогут покинуть Землю патологические убийцы и уголовники, алкоголики, наркоманы, инвалиды, пенсионеры, психически больные люди, бродяги. Общество будет систематически очищать себя таким методом, оставляя какую-то часть людей с низким интеллектом умирать на "старой", истощенной в минеральном отношении планете. Тогда необходимо в социологию ввести закон о том, что внутри человеческого общества в космическую эпоху будет действовать жестокий закон Чарльза Дарвина (Ch. Darwin) естественного отбора. Внутри высокоразвитого общества выживут и продолжат развитие в космосе популяции более совершенного в интеллектуальном отношении вида человека и подвергнутся массовой гибели не достаточно умные популяции людей. Это будет своеобразный естественный отбор более совершенных видов человечества. Космическое человечество продолжит подчиняться закону животного мира, где также выживает более сильный, более умный, более приспособляющийся тип животного. Такое направление общественного развития можно было бы назвать космическим социальным дарвинизмом. **Богатство в космическую эпоху будет средством выживания человека и его семьи, его детей и внуков.** К 3000 году «умные» должны приобрести необходимые финансовые и материальные средства, необходимые миллионы долларов для покупки билета на космический корабль для себя и своей семьи. «Глупые» не смогут стать богатыми, а следовательно, обязательно погибнут вместе с семьями на Земле. В будущем человечество будет то оккупировать, то покидать миллионы планет. Каждый раз часть населения (в пределах от 30% до 99%) с низким интеллектом будет оставаться на «старых планетах» и погибать, а высокоразвитые в умственном отношении люди будут становиться очень богатыми, строить для себя и для своей семьи мощные космические ракеты и продолжать эволюцию цивилизации во Вселенной. Этот механизм естественного отбора лучшего вида Разумного Существа будет «очищать генетический фон» космического Человека. Закон жестокий, но, вероятно, он необходим для космического человека, чтобы сохранять именно такое потомство, которое будет успешно бороться за существование в космосе. Ведь **современное общество** так же имеет в своем арсенале большое количество активных методов "естественного отбора самого жизнеспособного человека". Например, современное уголовное право выработало "механизм естественного отбора", основанного на изоляции от здорового общества социально опасных для общества людей (убийц, насильников, бандитов). У преступников, которые осуждены более чем на 20 лет, нет семьи и детей. Следовательно, их генофонд отсеивается, удаляется из общества. Преждевременно, молодыми умирают алкоголики и наркоманы. Следовательно, и их генофонд отсеивается, удаляется из общества. На земле войны, наркотики, алкоголь, навыки вождения автомобиля – играли и продолжают играть роль фильтра для жизнеспособных и нежизнеспособных людей, наций, народностей, рас. Обрывается продолжение рода у мужчин – гомосексуалистов и у женщин – лесбиянок, так как мужчина не может иметь детей от мужчины, а женщина – от женщины. По причине низкого интеллектуального и экономического развития была почти полностью уничтожена европейцами раса краснокожих американских индейцев. Этнографы называют сотни древних народов, которые вследствие войны были полностью истреблены другим народом, который имел более высокий интеллект и экономический потенциал. Например, испанцы в железных доспехах, вооруженные железными мечами и ружьями, полностью истребили народность (автономную цивилизацию) на острове Пасхи и коренное население Канарских островов (племена

гуанчей), которые не имели железного оружия.

В космосе будет продолжаться действовать жестокий закон Дарвина о сохранении более совершенного вида животного, к разновидности которого принадлежит и Человек. Останутся на поверхности старой планеты и погибнут лица с психическими заболеваниями (с шизофренией, маниакально-депрессивным синдромом, олигофренией и другими болезнями ЦНС), а также алкоголики, наркоманы, патологические преступники (убийцы, садисты, насильники). Эти люди не способны контролировать свои действия, опасны для окружающих, являются "нежизнеспособными" внутри цивилизации высоких технологий. Оборвется продолжение рода у мужчин – гомосексуалистов и у женщин – лесбиянок. Убийцы, шизофреники и гомосексуалисты – это обреченные на вымирание, тупиковые ветви человеческого общества, какими ранее были десятки разновидностей гоминидов. Из 54 разновидностей гоминидов не вымер только один вид, который трансформировался в Человека Разумного. В космическую эпоху описанный контингент людей будет оставаться на старой планете, эта прослойка общества останется без надежды на последующие космические перелеты, без надежды на беспредельное размножение на других планетах Вселенной. Таким образом, естественным путём будет прерываться распространение «патологического генофона» внутри высокоразвитой цивилизации. Через достаточно жестокие и негуманные поступки космического человечества будет очищаться от патологических наслоений и продолжит совершенствоваться генетическая структура человечества.

11. Трагический вариант эволюции общества. Вариант отсутствия возможности осуществить миграцию общества на другие планеты. Не исключен вариант, когда из-за низкого научно-технического и экономического уровня к 3000 году ни один гражданин Земли не сможет покинуть планету, и все население вынуждено будет погибнуть от отсутствия минеральных полезных ископаемых к 4000 году на поверхности земного шара. Например, перевезти на Марс несколько десятков человек может и современная ракетная техника. Однако эта группа людей не сможет жить на Марсе без постоянного снабжения с Земли продуктами питания, водой и кислородом. Если каждый полет тяжелой транспортной ракеты на Марс оценивается экономистами в 500 миллиардов долларов, то снабжать людей на Марсе земляне практически не смогут. На Марсе должен функционировать собственный производственный комплекс по обеспечению переселенцев всем необходимым. Если не создать на Марсе "местного производства" по обеспечению населения предметами первой необходимости, то переселенцы на другой планете обязательно погибнут после высадки на поверхность Марса через несколько дней или недель.

Поэтому мировой науке необходимо к 3000 году решить следующие проблемы:

1) Создание **реактивных аппаратов** для быстрой транспортировки к планетам Солнечной системы миллионы тонн грузов – населения (А), необходимых объектов потребления (Б) и миниатюрного производства (В). Современные космические ракеты работают на энергии химического горения. Этот тип ракет имеет предел транспортируемой массы груза 1000 тонн. Для осуществления крупномасштабной миграции миллионов людей одновременно с потребительскими объектами и производством необходима ракета с грузоподъемностью в миллионы тонн. Такую мощную ракету можно создать только на базе использования термоядерной энергии. Если человечество не успеет создать ракету на термоядерном

горючем к 3000 году, то ни о какой миграции человечества на другие планеты не может быть и речи. Следовательно, человечество будет обречено на быстрое вымирание.

2) Создание очень мощного и **компактного источника электроэнергии** на поверхности заселенной планеты, герметических помещений и других необходимых условий для существования людей. К 3000 году обязательно должно создать мощные электростанции на термоядерном топливе с очень маленькими размерами. По-видимому, электрогенератор в 3000 году будет работать с использованием термоядерной энергии (водорода, дейтерия и трития) или с использованием антивещества.

3) Создание **миниатюрного производства (В)** для получения средств производства (в1,2,3,4) и материальных благ (Б). Сразу после 3000 года у человечества возникнет насущная необходимость в перевозке всех видов производства на поверхность других планет Солнечной системы. А эту задачу нельзя осуществить без уменьшения массы производства в миллионы раз. Ведь современный металлургический комбинат или машиностроительный завод весят сотни миллиардов тонн, и транспортировать такую массу на другую планету нецелесообразно. Поэтому в космическую эру развития цивилизации масса производственных комплексов будет отличаться маленькими размерами (миниатюрностью), очень низкой массой и необычайно высокой производительностью труда. Принципы работы компактных производственных комплексов будут совершенно иные. В них будут использоваться новые виды энергии (термоядерная), новейшие технологии, поточная система работы, полная автоматизация всей деятельности производства. Если человечество к 3000 году не успеет создать совершенно новые технологии производства, то миграция на другие планеты не состоится со всеми вытекающими из этого последствиями. Особым видом производства является энергетика. Другим необходимым условием деятельности производства на другой планете является его полная автоматизация. Наука будущего в обязательном порядке должна создать безаварийные кибернетические комплексы для управления производственными процессами и энергетическими установками. Без надежной электроники оккупация Человеком безвоздушного космического пространства и других планет невозможна.

4) Создание производства для обеспечения Человека **воздухом для дыхания, водой для питья и пищевыми органическими веществами**, синтезируя и выделяя их из неорганических веществ. На других планетах нет условий для развития сельского хозяйства. На их поверхности нельзя выращивать растения и животных, привезенных с Земли. Там продукты питания можно получать единственным способом – путем химического синтеза органических веществ из минерального сырья. Наука будущего обязана к 3000 году создать компактные химические «заводы», которые можно легко транспортировать с Земли на другую планету. Если научно-технический прогресс не решит проблему искусственного органического синтеза пищевых продуктов к 3000 году, то будет невозможна миграция человечества на другие планеты. Следовательно, научно-технический прогресс является единственным средством борьбы за существование у космической цивилизации!

12. Из сказанного можно сделать важный вывод. Человечество должно готовиться к космической миграции не только благодаря экономии минеральных ресурсов планеты для планируемой оккупации других планет. Одновременно надо

проводить научно-техническую подготовку миграции. Для жизни Человека на другой планете надо решить тысячи сложных научных проблем. Из них три относятся к самым главным: необходимо создать грузовые космические корабли на термоядерном топливе, создать миниатюрные производства, разработать безаварийную систему химического синтеза воды и продуктов питания из неорганических веществ. Если к 3000 году человечество поглотит все полезные ископаемые Земли и не оставит минерального сырья для осуществления миграции человечества на другие планеты, а также если человечество к 3000 году не решит многие научно-технические проблемы, то наша цивилизация будет обречена на вымирание к 5000 году. Чтобы быть жизнеспособной, современная цивилизация уже сейчас должна планировать свою эволюцию с учетом будущих трудностей. Если человеческое общество окажется недалеким, эгоистичным, жаждущим высокого материального состояния только для современного общества, а не для будущего человечества, то его ждет быстрый и бесславный конец. **Следовательно, научно-технический прогресс явится единственным средством борьбы за существование для земной цивилизации через 1000 лет, и для космической цивилизации через миллионы лет, когда надо будет покинуть пределы Нашей Галактики!**

Глава 20. Старение общества и длительность его существования.

В этой части книги поднимается вопрос о длительности существования человечества во Вселенной. Существование человечества не вечно во времени. В будущем наступит социальная и экономическая инволюция человеческой цивилизации, которая приведет к гибели все человечество. Но до момента полного вымирания, человечество вступит в космическую эру существования. Ранее рассматривалась планетарно-экономическая причина, которая заставит людей расселиться на сотни и тысячи планет Нашей Галактики. Истощение минеральных полезных ископаемых на Земле, потом на планетах Солнечной системы и на других планетарных системах станет главной причиной распространения человечества по Вселенной. За минеральным (неорганическим) сырьем человечество устремится в бескрайние космические дали, и космос поглотит цивилизацию. Бесконечность космического пространства разрушит социальные связи человечества и приведет его к гибели через миллионы лет. Доступность и простота в совершении дальних рейсов в космических кораблях в далеком будущем приведет к дроблению человеческого общества сначала на группы, потом на семьи. Планеты станут обычным источником сырья для могучей космической цивилизации. Питание для человека можно получить из неорганического вещества любой планеты путем искусственного органического синтеза, индивидуальные промышленные комплексы будут в автоматическом режиме добывать полезные ископаемые, плавить металлы, создавать объекты потребления, обновлять производство. Создание индивидуального космического транспорта и индивидуальных, миниатюрных, индустриальных комплексов станет главной экономической причиной асоциализации (разрушения социальных связей) человеческого общества. Последние параграфы посвящены социальным причинам вымирания человечества.

Главная цель этой части книги – предвидеть эволюцию человеческой цивилизации на миллионы лет вперед, вплоть до полного вымирания

Высокоразвитых Существ Земли. Предсказанием путей развития будущего общества занимается наука футурология. В книге раскрываются основы космической футурологии.

§ 104. Прогресс и регресс цивилизации. Физические свойства цивилизации.

Общество и общественные процессы могут прогрессировать или регрессировать. До сих пор современные философы ведут споры о том, что определяет движение в сторону прогресса (эволюцию, движение к лучшему и полезному для общества) и в сторону регресса цивилизации (инволюцию, движение к худшему и вредному для общества). До сих пор человеческое общество в целом не испытывало регресса, ни длительного, ни кратковременного. История даёт примеры, когда в каком-то районе Земли происходил локальный общественный регресс после войн, революций и эпидемий, и тогда в этом месте масса всех частей цивилизации снижалась. На протяжении 5 миллиардов лет, с того момента, когда возник первый Разумный Человек, в обществе (если его брать целиком) происходил только прогресс. Что такое «прогресс общества» - это медленное старение и смерть или бесконечный путь к высотам счастья и блаженства? До какого времени внутри общества будут происходить прогрессивные явления и когда возникнут симптомы регресса, разложения общества? Какое явление, возникшее внутри развивающейся цивилизации, надо назвать прогрессивным, а какое регрессивным? Если окунуться в историю этой философской проблемы, то можно выделить три различных мнения: **одни** философы утверждают, что общество постоянно регрессирует (Гесиод, Демокрит, Лукреций); **другие** пытаются доказать на примерах истории, что внутри общества происходит постоянная смена прогресса на регресс и наоборот (Шпенглер, Сорокин, Тойнби); **третьи** убеждены, что внутри общества происходят только прогрессивные явления (Маркс, Энгельс, Ленин, Плеханов, Тюрго, Гордер, Бжезинский, Кан, Арон), и даже гибель старого общества является проявлением прогрессивных изменений; **четвертые** (в том числе автор этой книги) убеждены, что длительный прогресс общества через миллионы лет сменится регрессом, а длительный регресс и инволюция общества (тоже на протяжении многих миллионов лет), в конце концов, приведет цивилизацию к гибели.

Чисто теоретически можно предположить, что существует циклическая, синусоидальная или линейная динамика развития общества. Возникает необходимость внести научную ясность в понятие "прогресс и регресс человеческого общества", в циклическую, синусоидальную и линейную «трактовку исторического развития».

1. Гипотеза постоянного (непрерывного, линейного) угасания прогресса, непрерывного регресса общества. Первым автором гипотезы непрерывного регресса общества был грек Гесиод (275 год нашей эры). О постоянном ухудшении положения общества он судил из анализа природно-экологических изменений и по увеличению мыслительных и физических нагрузок на личность в каждую эпоху существования человечества. При этом вся история общества делилась им на пять эпох (веков): золотой век (10000 – 5000 лет до н. э.), серебряный (5000 – 3000 лет до н. э.), бронзовый (3000 – 2000 лет до н. э.), железный (2000 – 500 лет до н. э.), стальной век (начиная с 500 лет до н. э. и кончая сегодняшним днем). Самой счастливой эпохой развития общества назывался золотой

век, то есть первобытнообщинный строй. Гесиод обосновывал свое убеждение следующим образом. Человек во время своей производственной деятельности уничтожает растения и животных. С каждой сотней лет на Земле становится меньше диких растений и животных. Древние греки 10000 лет тому назад могли ничего не выращивать, а питаться теми продуктами, которые давала им дикая природа: мясом убитых животных, диким виноградом, яблоками, грушами и другой растительностью. Все материальные блага для человека золотого века дарил Природа «бесплатно, то есть – без применения тяжелого труда». В то время человек мог не трудиться, не созидать, не терзаться, не напрягать свой мозг, тогда люди не воевали из-за обладания плодородными землями, городами, рабами и золотом. Жизнь человека в эпоху золотого века (первобытнообщинного строя) Гесиод описывал так: *"В обществе царил безоблачный мир, равенство и справедливость, все были одинаково богаты, люди владели большим количеством золотых украшений, труд был не обязателен, кормила людей дикая природа, люди были с хорошим здоровьем и сильными, они проводили время в вечных пирах, спортивных состязаниях и развлечениях"*. Дальнейшее развитие общества приводило к усложнению, и одновременно к ухудшению жизни людей. Вскоре из-за увеличения населения дикая природа не могла обеспечить всех пищей. Человек вынужден был развивать сельское хозяйство. На рубеже бронзового и железного века в Греции возникло такое позорное явление как рабство. Стальной век – это век механизмов, острых мечей, ножей и стрел, век кровопролитных войн, борьбы за власть и за обладание большим богатством. Гесиод назвал стальной век – веком *"злости, алчности, коварства, трудов, забот и печали"*. Исходя из своих рассуждений, Гесиод делал вывод о непрерывном, постоянном ухудшении жизни людей, об увеличении нахлынувших на них забот и горя. Жизнь становится более напряженной, суетной, жестокой, без праздников и отдыха. Из этого Гесиод делает заключение, что пропорционально величине нахлынувших на общество проблем (забот), общество медленно деградирует, а не развивается! Теория Гесиода – это теория линейного развития общества в противоположную от прогресса сторону. Многие современные ученые также придерживаются гипотезы непрерывного регресса общества, называя ухудшение экологии и появление ядерного оружия потенциальной причиной самовыраждения общества.

Анализ гипотезы непрерывного регресса общества. Разделим эволюцию общества на две части: первая часть – прогресс, а вторая, конечная часть – регресс. Тогда по отношению к первому миллиарду лет непрерывного материального прогресса гипотеза линейной деградации общества будет ошибочна, а по отношению ко второму миллиарду лет, проходящего по типу непрерывного регресса – является правильной гипотезой.

1) ВЫВОД по отношению к прогрессивной части развития общества. Естественно, Гесиод сделал ошибочный вывод о непрерывном регрессе древнего и современного общества, потому что если бы общество действительно деградировало бы от года к году (т. е. с каждым годом жизнь человечества во всех отношениях, в том числе и в материальном отношении, становилась хуже и хуже), то мы сейчас жили бы в пещерах и обертывались шкурами животных. Гесиод, несомненно, прав, что на поверхности Земли стремительно вымирает растительный и животный мир, что человечеству с каждым годом все тяжелее решать глобальные проблемы, возникшие в процессе усложнения общественного производства и увеличения населения. Но прогресс общества, в конечном счете, и заключается в решении тысяч

личных и государственных проблем (забот). Философ Гесиод не прав в том, что уничтожение людьми дикой природы и увеличение количества «трудностей эволюции общества» – это не признаки регресса, а симптомы прогресса общества. Это естественные симптомы его развития, это проявление его материального и технического роста, это необходимые условия для интеллектуальной эволюции Человека!

2) ВЫВОД по отношению к регрессивной части развития общества.

Через миллиард лет непрерывной эволюции и прогресса начнется эра материальной и социальной деградации общества. Возможно, качество техники и будет улучшаться, но количественные показатели массы цивилизации будут снижаться. Тогда теория Гесиода о непрерывной и всеобъемлющей деградации цивилизации станет реальностью. Кроме того, философская концепция постоянного и безостановочного, линейного регресса общества возникает при анализе следующих объективных явлений. **Можно ли назвать прогрессом цивилизации такие процессы, которые приведут к старению и гибели общества в будущем?** Конечно нельзя! Процессы, приближающие человечество к моменту гибели, можно охарактеризовать только как регрессивные и как инволюционные! Как мы доказали ранее, научно-технический прогресс цивилизации и экономический прогресс общества приводит общество к естественной гибели. Следовательно, логически рассуждая, экономический, научный, технический, политический, социальный и культурный прогресс общества, который происходит на наших глазах, нельзя называть истинным прогрессом цивилизации, так как этот "прогресс" приведёт к неизбежной гибели общества (правда, через 3 миллиарда лет). Тогда и жизнь человека нельзя назвать «эволюцией личности», так как жизнь – это медленное старение, процесс приближения человека к смерти. Жизнь – это медленный регресс, а не прогресс. И вообще, все тела Вселенной когда-то рождаются, а потом обязательно погибают. Следовательно, временное существование физического тела относится к процессу, приближающего объект (предмет) к гибели. Существование любого тела во Вселенной – это медленное движение к гибели, а гибель относится к регрессивным, инволюционным, отрицательным (по векторной направленности к прогрессу) процессам. Все тела во Вселенной медленно приближаются к гибели, все тела регрессируют. Тогда можно утверждать, что во Вселенной вообще не существует понятия прогрессивных явлений (как внутри общества, так и в среде неживой, космической материи)! **В природе и обществе существует только «тотальный регресс», без признаков прогрессивных явлений.** Эволюция природы и общества – это очень медленное движение в сторону регресса, движение по направлению к самоуничтожению.

2. Теория бесконечного количества циклических процессов эволюции общества, когда прогресс сменяется регрессом и наоборот. Тогда в графическом изображении, где указано изменение общей масса цивилизации (M) и времени (T), это будет кривая в виде многократных чередований синусоид прогресса и синусоид регресса. Многие философы склонны видеть в эволюции общества ту или иную цикличность или периодичность развития (Ибн Хальдун, А. Тюрго, Ж. Кондорсе, Дж. Вико, П. Сорокин и другие). Например, Дж. Вико утверждал, что на Земле существовало десятки цивилизаций, и каждая цивилизация проходила четыре стадии развития: детство, юность, зрелость и катастрофу (гибель). То есть все цивилизации проходят периоды прогресса и регресса. После глобального кризиса цивилизация снова "возрождается из пепла". Таких "расцветов и падений эволюции" цивилизация

пережила десятки, и в будущем эта цикличность развития будет продолжаться. О. Шпенглер и А. Тойнби утверждают, что бессмысленно говорить об эволюции всей цивилизации вообще, а надо проводить анализ "взлета и падения" всех древних и современных "частей цивилизации". Опираясь на исторические факты, они говорят о цикличности процесса эволюции. Они выделили 8 видов «исторических культур», которые уже не раз пережили мощный прогресс и трагический регресс: египетская, индийская, вавилонская, китайская, греко-римская, византийско-арабская, майя и русско-сибирская. Можно добавить еще цивилизацию атлантов, критское (минойское) царство, цивилизации американских индейцев – инков, ацтеков, ольмек и других. Каждая из этих цивилизаций пережила эпоху невиданного могущества и расцвета, но по объективным причинам каждый раз возникал кризис, и данный вид цивилизации прекращал свое существование. Можно описать десятки теорий, которые доказывают наличие цикличности развития цивилизаций, когда прогресс внутри какой-то «местной» цивилизации сменяется её регрессом, а потом опять наступает прогресс и так «взлёты и упадки» продолжаются до бесконечности.

Все философы, которые поддерживают идею цикличности эволюции общества, ошибаются в своих выводах, так как не учитывают очень важного факта: нельзя воспринимать регресс, кризис, гибель маленькой части цивилизации (например, гибель Римской империи) как регресс, кризис, гибель всего человечества! Несмотря на то, что одни древние цивилизации "погибают" (т. е. теряют свое былое могущество), в это же время другие «цивилизации» возникают и прогрессируют, поэтому **общая масса цивилизация во все времена увеличивалась в количественном отношении (в тоннах)**. В одно и то же время одна часть Цивилизации Землян может регрессировать («вымирать», например – Египет, шумеры), а на другом континенте другая цивилизация в это же время успешно прогрессировала (Древняя Греция и Вавилон). Несмотря на то, что в одном месте или на одном континенте происходила гибель могущества одной региональной «цивилизации» (например, Римской Империи) на другом месте или на другом континенте происходил прогресс другой региональной «цивилизации» (например, американских цивилизаций ацтеков и майя).

ВЫВОД. Для общественных наук важен твёрдо установленный факт: на протяжении 5 миллионов лет, начиная отсчет времени с момента возникновения Человека Разумного, **общая масса человеческой цивилизации постоянно и неуклонно возрастала!** Конечно, из-за войн, стихийных бедствий, эпидемий чумы и холеры, экономических и политических кризисов древних государств (Египта, критского царства, Римской империи и других) масса цивилизации в данном регионе на короткий срок снижалась. Но в целом, в масштабе всей планеты, **общая масса цивилизации неуклонно возрастала.** Теория цикличности развития цивилизаций ошибочна и не реальна, так как никто из авторов не учитывает тот факт, что **общая масса всей человеческой цивилизации постоянно повышается, несмотря на «региональные кризисы и регрессы».** Сумма массы человечества (А), материальных благ (Б), производства (В) и добытого минерального сырья (Г) всегда неуклонно возрастала и возрастает до сегодняшнего дня. Поэтому, если суммировать материальный мировой эволюционный процесс на всех континентах одновременно, то никакой цикличности не выявляется, а вместо этого существует постоянный, линейный и непрерывный материальный прогресс общества с динамическим увеличением общей массы цивилизации.

3. Теория постоянного (непрерывного, линейного) прогресса общества. Синонимом общественного прогресса является «эволюция общества», а регресса – «инволюция». Теория марксизма-ленинизма утверждает, что если рассматривать развитие общества, начиная от его возникновения, то развитие человечества состоит только из одних прогрессивных, эволюционных изменений, и в этом движении нет места глобальному регрессу, который мог бы привести к **регрессу, кризису или гибели** всего человечества. Жизнь общества – это постоянный, линейный и бесконечный прогресс, линейная эволюция. Ни Маркс, ни Ленин в своих трудах не исследовали социальных причин, которые в будущем могли бы привести общество к регрессу, к линейному снижению общей массы цивилизации, к естественному вымиранию общества по причине старения цивилизации. Приверженцы теории постоянного (непрерывного) прогресса общества фактически отрицают существование регресса общества, который обязательно возникает у старой космической цивилизации, и который приводит общество к гибели от естественных причин. По их мнению, в природе происходит вечный прогресс общества без эпохи регресса (инволюции), а смерть (человека или старой цивилизации) относится к составной части глобальной эволюции материи, к особому виду ее прогрессивных, положительных изменений. По этой концепции гибель старой космической цивилизации является не регрессивным явлением, а прогрессивным, положительным, диалектическим и полезным явлением.

Итак, если смерть старой цивилизации (смерть старого человека или естественное уничтожение любого «старого» неживого предмета – станка, компьютера) воспринимать как составную часть прогресса в масштабах Вселенной, то можно утверждать, что вся эволюция общества, растений, животных и неживой природы – это постоянный прогресс и «положительная» эволюция материи. Например, прогрессивным явлением можно назвать вымирание какого-то менее приспособленного и менее совершенного вида животного или растения, если при этом происходит замена его на более совершенный, более приспособленный вид растения и животного к новым условиям изменившегося климата. Давайте порассуждаем на тему: как биологи должны воспринимать эволюционную гибель гигантских, яйцекладущих динозавров: как прогресс, или как регресс? Динозавры полностью вымерли и уступили место покрытым шерстью, живородящим млекопитающим. Млекопитающие в эволюционном плане является более прогрессивными организмами, чем динозавры, следовательно, в качественном отношении гибель динозавров является прогрессивным явлением! Но если взять факт того, что биомасса динозавров была в тысячи раз больше, чем биомасса млекопитающих, то этот процесс надо назвать регрессом.

Прогрессом можно считать политическую и экономическую «смерть» рабовладельческой формации, если происходит ее замена на более прогрессивную феодальную формацию. Если рассматривать прогресс с этой точки зрения, то действительно, «смерть», гибель старого и несовершенного объекта можно отнести к составной части глобальной эволюции материи. Можно воспринимать «смерть» как особый вид деструктивных, разрушительных, но прогрессивных изменений, так как гибель несовершенного объекта «освобождает место» для развития другого, более совершенного материального тела.

4. Логическое возражение сторонникам теории постоянного (непрерывного) прогресса общества. «Смерть» материального объекта можно

оценивать как положительный этап мировой эволюции (как прогресс, а не как регресс) лишь в том случае, если на смену «умершего» старого объекта малой массы возникает более совершенный новый объект большей массы. **Если «смерть» материального объекта не компенсируется никакой заменой на более совершенный «продукт эволюции», если «нить эволюции» после момента его гибели резко обрывается, то такой процесс нельзя назвать прогрессом и эволюцией.** Нельзя отнести к разряду «прогресса» трагическую гибель молодой и красивой девушки, молодого и гениального ученого, полное вымирание растений и животных на поверхности Земли, гибель высокоразвитой космической цивилизации от старости. Во всех этих примерах отсутствует процесс эволюционной преемственности, процесс смены «плохого и маленького старого на хорошее и большое новое». Существует только факт гибели без продолжения положительного процесса в виде эволюционного совершенства материального объекта. Несомненно, что это примеры «абсолютного регресса» материального мира, а не прогресса. Также нельзя назвать прогрессивным явлением замену совершенного объекта на примитивный (замена компьютера на папирус, замена космического корабля на велосипед). Например, нельзя считать прогрессивным явлением замену капитализма на феодальный социализм.

5. Прогресс и регресс общества – это экономические категории (показатели). Основой эволюции человеческого общества является экономический прогресс, а все остальные виды “прогрессов” относятся к общественной надстройке. В свою очередь развитие экономического базиса есть не что иное, как увеличение производительности труда, а увеличение производительности труда – это совершенство средств производства при помощи научно-технического прогресса общества. В итоге всех рассуждений можно сформулировать следующий общественный закон: **экономический прогресс общества осуществляется благодаря его научно-техническому прогрессу и постоянному росту общей массы цивилизации.** Прогрессивные явления в духовной сфере общества (в политике, культуре, науке, сознании, демократии, этике и эстетике) лишены объективных оценок, поэтом их надо учитывать, но их нельзя сравнивать, оценивать ими невозможно оперировать. **Конечно, реально существует прогресс и в духовном развитии общества (в политике, культуре, науке, сознании, демократии, этике и эстетике), но непреодолимая трудность в диагностике, в обнаружении наличия духовного прогресса состоит в том, что духовные ценности нельзя измерить, взвесить, определить их качество и количество.** Как измерить и оценить прогресс в эстетике, этике, культуре, в социальном отношении и в политическом? Как доказать наличие прогресса у человечества в музыке? Невозможно! Например, нельзя оценить качество и силу воздействия музыкального произведения Баха, и современной эстрадной песни с применением электрогитар и синтезаторов. На одних людей оказывает большую силу воздействия органная музыка, написанная 150 лет тому назад, на других людей – современная эстрада. Поэтому невозможно рассчитать, оценить и взвесить наличие прогрессивных тенденций в музыке. Другой пример, спорным вопросом является утверждение, что культура Древней Греции была «хуже и примитивнее», чем современная культура. Историки очень убедительно докажут обратное, так как никакой специалист - искусствовед не найдёт «единиц измерения культуры цивилизации», чтобы в цифрах показать несовершенство древней культуры. Измерить и взвесить можно только

материальный мир, а не духовный.

6. Масса цивилизации является показателем уровня прогресса и регресса общества. Прогресс (эволюция) и регресс (инволюция) – это увеличение и уменьшение общей массы цивилизации. Синонимом общественного «прогресса» является «эволюция общества», а «регресса» – «инволюция». Автор этой книги имеет несколько иную концепцию по проблеме прогресса цивилизации. В этой книге доказывается необходимость нового представления о прогрессе и регрессе. Концепция базируется на идее о том, что у молодой цивилизации ее общая масса постоянно увеличивается, у старой – постоянно уменьшается. [Смотрите график 32](#). Единственно реальные категории прогресса являются экономические, которые можно измерить, рассчитать, сравнить, измерить математически, взвесить. Если в процессе развития масса цивилизации увеличивается, значит, происходит прогресс общества. При этом увеличивается масса всех частей цивилизации: возрастает число людей (А), увеличивается масса потребительских товаров (Б) и производственных мощностей (В), возрастает годовая масса потребления минерального сырья (Г). Прогресс в материальном отношении является процессом увеличения общей массы цивилизации (М).

$$M = A + B + V.$$

Сырье планеты (Г) не входит в состав общей массы цивилизации, так как, когда-то добытое сырье перешло в материал искусственных объектов потребления и производства (Б + В), а то сырье, которое продолжает находиться в недрах планеты, не является достоянием цивилизации. Регресс общества (на протяжении первого миллиарда лет развития цивилизации) может происходить только на региональном уровне. Итак, экономический **прогресс** – это увеличение общей массы цивилизации. Базируя свои рассуждения на тенденции цивилизации увеличивать свою общую массу можно дать точное и краткое определение явлению прогресса и регресса для общественного развития. Прогресс общественного развития – это постоянное увеличение общей массы цивилизации, когда её масса (измеряемая в тоннах) стремится к бесконечно большой величине ($M \rightarrow \infty$). Прогресс общества – это положительное направление развития общества с эволюционными переходами от низших и примитивных форм развития к более высоким и совершенным. Самым объективным показателем прогресса является экономический прогресс, который можно вычислить в тоннах: 1 миллион лет назад человеческая цивилизация имела общую массу 10^5 тонн, 10000 лет назад – 10^7 , в 100 году нашей эры – 10^9 , в 1000 году – 10^{13} , в 2000 году – 10^{15} , в 3000 году – 10^{18} тонн и так далее. Прогресс характерен для молодого общества. Развитие молодого общества – это постоянное увеличение его массы. [Смотрите график \(рисунок\) 32](#).

Регресс общественного развития – это постоянное уменьшение общей массы цивилизации, когда её масса стремится к нулю ($M \rightarrow 0$). Регресс характерен для старого общества. Развитие старого общества – это уменьшение его массы, это регресс, это деградация. Но какие процессы в далёком будущем приведут к деградации общества, к старению, к медленному снижению его массы? Исследование этой проблемы начнём со следующих рассуждений. [Смотрите график 32](#).

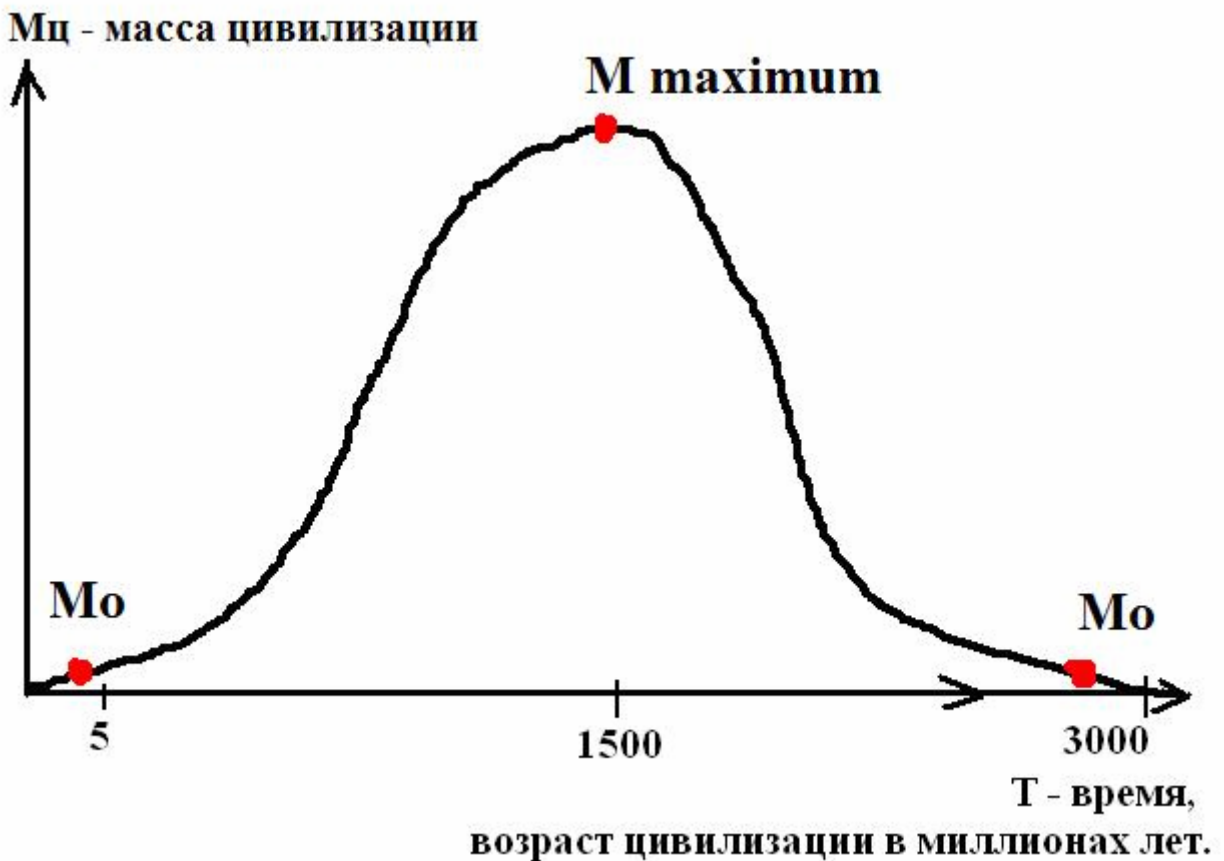


Рисунок 32. Изменение массы цивилизации на протяжении 3 миллиарда лет, начиная от возникновения общества и кончая его гибелью от старости.

7. Новейшая концепция: весь путь эволюции цивилизации состоит из двух стадий – синусоидальный (или линейный) прогресс цивилизации сменяется синусоидальным (или линейным) регрессом. Можно утверждать, что в материальном отношении цивилизация совершает всего один цикл: сначала повышение своей массы, а потом - понижение. В течение всей социально-экономической эволюции общая масса цивилизации и плотность общества сначала возрастает, а потом уменьшается. Как будет доказано ниже, длительность существования человеческого общества составляет 3 миллиарда лет. Автор в этой книге доказывает, что общество 50% времени своего существования (или 1,5 миллиардов лет) прогрессирует, а другие 50% времени (или последующие 1,5 миллиардов лет) – регрессирует! См. рис. 32. Объем космического пространства, занимаемого обществом, влияет на силу социального объединения общества. Старение общества, социально-экономическое старение населения — это медленное снижение его плотности в пространстве. Эволюция «очень старого» человечества будет проходить с "растворением" цивилизации по космическому пространству, с быстрым уменьшением его плотности во Вселенной, плотность цивилизации будет стремиться к нулю ($d = M/V \rightarrow 0$). Увеличение общей массы цивилизации в настоящее время происходит на Земле и продолжится в космическом пространстве (еще на протяжении полутора миллиардов лет). Космическая техносфера займет огромное пространство. Тысячи планетарных систем будут заселены, а их полезные ископаемые поглотит космическое производство. Общество на протяжении 1,5 миллиардов лет своего развития будет переживать стадию прогресса в виде интенсивного увеличения своей общей массы. Но вследствие социального старения

общества, возникнет противоположный процесс – регресс, деградация общества, который также продлится 1,5 миллиардов лет. В период регресса общая масса цивилизации будет медленно уменьшаться, начиная от огромной величины накопленных материальных благ и производства, она снизится до нуля, что фактически приведет к полному исчезновению космической человеческой цивилизации. Изменения общей массы цивилизации автор предлагает брать за единственно верный критерий прогрессивных изменений внутри общества.

8. Графическое изображение прогресса и регресса общества. Если эволюцию общества изобразить графически в системе координат ($X : Y$), которая показывает параметры возрастания массы цивилизации (M на прямой X) и временного фактора (T) и объем занимаемого пространства цивилизацией (V) на прямой Y , то прогресс изобразится поднимающейся кривой ($M_0 \rightarrow M_{\max}$), а регресс - снижающейся кривой ($M_{\max} \rightarrow M_0$). **См. рис. 32.** Масса цивилизации в период максимального расцвета обозначена M_{\max} , а в момент гибели – M_0 ($0 = \text{ноль}$). Эпоху эволюции и прогресса цивилизации показывает линия « $M_0 \rightarrow M_{\max}$ ». Старение, инволюцию и регресс цивилизации показывает линия « $M_{\max} \rightarrow M_0$ ». Если исходить из гипотезы существования процесса естественной гибели цивилизации, то на конечном этапе эволюции должен начаться обратный процесс в виде инволюции, когда общая масса цивилизации будет медленно уменьшаться. Как сказано выше, процесс старения цивилизации происходит по причине интеллектуальной деградации общества вследствие гибели коллективной жизни в космосе. Возможно, качество техники и будет улучшаться в возрасте цивилизации от 2 до 3 миллиардов лет, но количественные показатели массы цивилизации будут снижаться.

9. Движение цивилизации в космическом пространстве в виде волны. Цивилизация распространяется в космическом пространстве как раздувающийся резиновый шар. Солнечная система со всех сторон окружена другими планетарными системами, которые находятся друг от друга на расстоянии 7-10 световых лет. Допустим, однородная плотность расположения планетарных систем в космосе сохраняется на расстоянии многих тысяч световых лет. В этом случае форма распространения цивилизации в космическом пространстве будет шарообразной, во все направления от центра, которым явится Солнечная система. Эволюция цивилизации в пространстве и во времени будет напоминать постоянно раздувающийся шар, оболочка которого составлена из материи человеческой цивилизации. В областях ближе к центру шара будут располагаться использованные цивилизацией космические тела. Тенденция к шарообразному распространению - закон экономической жизни космической цивилизации. В этом отношении к цивилизации будущего хорошо подходят синонимы техносфера и ноосфера. Масса космической цивилизации будет распространяться внутри каждой планетарной системы в виде волны, которая каждый раз окружает центр O «шаром с большим диаметром» (**см. рис. 33**). Такое распространение космической цивилизации по пространству следует назвать закономерностью социально-экономического развития будущего общества. Центральный шар представляет собой менее развитую цивилизацию, цивилизацию с меньшей массой, чем у крупного периферического "шара – цивилизации". Увеличиваясь, "шар – цивилизация" будет становиться все большего размера, уровни развития будут попеременно сменять друг друга, указывая на то, что наша человеческая космическая цивилизация оккупирует все новые и

новые участки космического пространства.

10. Плотность цивилизации является показателем уровня прогресса и регресса общества. Плотность человечества на Земле. Вся площадь поверхности Земли составляет около 500 миллионов километров квадратных, где 150 миллионов километров квадратных (30%) занимает суша. Развитие человеческой цивилизации на Земле характеризуется постоянным увеличением плотности населения (А), материальных благ (Б) и производства (В), выраженной в тоннах на квадратный километр площади суши. Плотность цивилизации на Земле ($d = \text{density}$) рассчитывается методом математического деления массы ($M = \text{mass}$) человечества (А), материальных благ (Б) и производства (В), выраженного в тоннах, на площадь всех континентов ($S = \text{square}$), которая равна 150 миллионов квадратных километров: $d = (A+B+V) : S = M : S$. Увеличение концентрации массы цивилизации является социальным прогрессом, а снижение концентрации – социальным регрессом. Развитие общества на планете Земля будет характеризоваться социальным прогрессом, при котором плотность человечества стремится к бесконечно большой величине ($d \rightarrow \infty$). Одновременно с увеличением плотности цивилизации будет уменьшаться коэффициент старения общества $K = 1 : d$. Итак, на Земле цивилизация распределяется по поверхности планеты. Следовательно, можно вычислить среднюю плотность земной цивилизации (d), которая равна отношению общей массы цивилизации (M) к площади Земли (S) или к объему земного шара (V):

$$d = M (\text{масса общества}) : S (\text{площадь Земли}).$$

$$d = M (\text{масса общества}) : V (\text{объем земного шара}).$$

11. Расчет плотности космической (не земной) цивилизации. Футурология предсказывает образование могучей космической цивилизации. Человеческой цивилизации предстоит заселить все 9 планет Солнечной системы. Численность человечества превысит 10^{18} человек. Космическая техносфера имеет тенденцию к распространению по пространству Вселенной наподобие раздувающегося резинового шара. После 5000 года человечество начнет интенсивно расселяться по другим планетам Галактики, которые расположены друг от друга на миллиарды километров. И, несмотря на большое население (10^{20} человек) в 5000 году, большую массу объектов потребления (Б) и производства (В), плотность цивилизации начнет стремительно снижаться. **Смотрите рис. 33.** Эволюция человечества в космосе относится к социальному регрессу, при котором плотность цивилизации стремится к нулю ($d \rightarrow 0$). Одновременно со снижением плотности цивилизации будет увеличиваться коэффициент старения общества $K = 1 : d$. Человеческое общество испытает сначала прогресс, а потом ее охватит регресс.

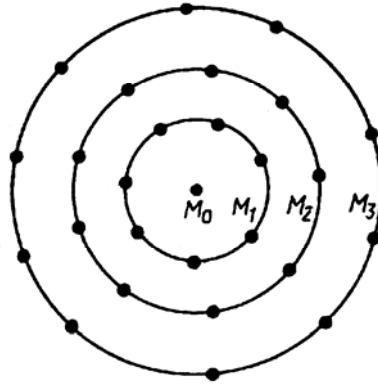


Рисунок 33. Распространение цивилизации в космическом пространстве в виде раздувающегося шара M ($0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3$).

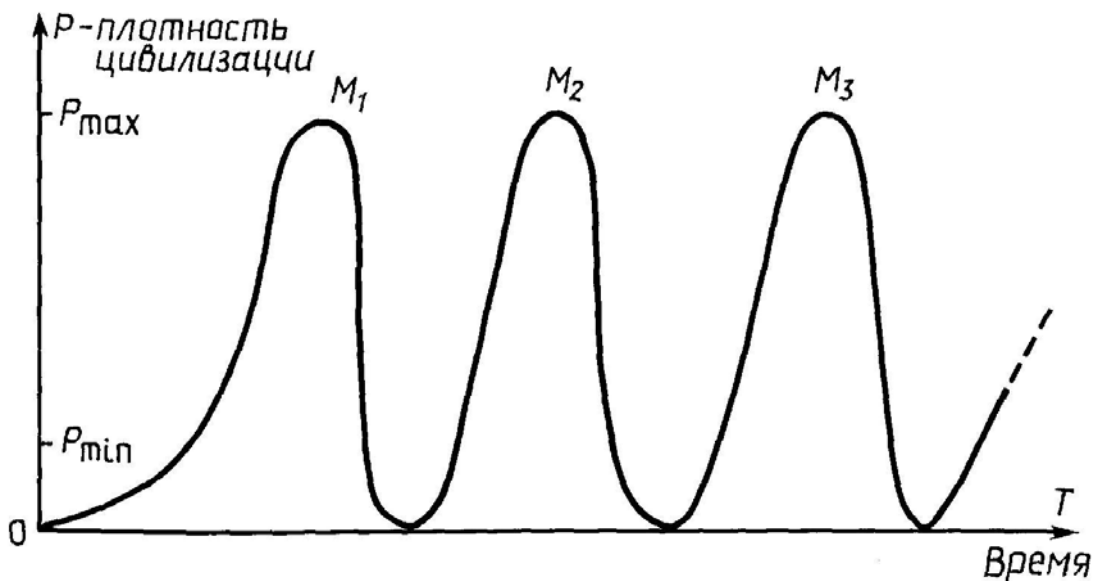


Рисунок 34. Изменение суммарной плотности шаровых "оболочек" цивилизации в виде волны.

Масса цивилизации на протяжении всего исторического периода стремится к бесконечно большой величине, а плотность на новой планете, выбранной для заселения, будет сначала увеличиваться ($d \rightarrow \infty$), а потом медленно уменьшаться ($d \rightarrow 0$). Как известно, плотность цивилизации ($d = \text{density}$) рассчитывается методом математического деления массы (M) на объем ($V = \text{volume}$), который занимает цивилизация в космическом пространстве:

$$d = M : V.$$

Плотность человечества (и цивилизации в целом) измеряется в тоннах на каждый кубический световой год, а световой год – это расстояние, которое проходит луч света за один год в космическом пространстве и он равен 10^{13} километров. Световой год в кубе составляет объем в 10^{39} километров в кубе. Ближайшие звезды от Земли находятся на расстоянии в среднем в 10 световых лет. В будущем цивилизация оккупирует планеты других звезд. Поэтому сразу после оккупации человечеством других планетарных систем, концентрация человечества резко снизится, начнется процесс быстрого снижения плотности космического

человечества. Одновременно со снижением плотности цивилизации увеличивается коэффициент старения общества $K = 1 : d$.

12. Графическое изображение прогресса и регресса по величине плотности цивилизации в космическом пространстве. Смотрите графики 33 и 34. Можно вывести строгую закономерность: если плотность цивилизации в космическом пространстве в численном отношении увеличивается ($d \rightarrow \infty =$ бесконечность), то цивилизация испытывает прогресс (эволюцию), а если плотность цивилизации уменьшается ($d \rightarrow 0$), то цивилизация испытывает регресс (старение, инволюцию). Примером регресса являются войны. Во время войны гибнут люди, разрушаются объекты потребления, приходят в негодность промышленные объекты. Следовательно, общая масса цивилизации ($M = A + B + V$) резко снижается, а как следствие этого, понижается и плотность цивилизации (d). Одновременно со снижением плотности цивилизации увеличивается коэффициент старения общества $K = 1 : d$. В прошедший исторический период войны, восстания, революции, экономические кризисы, массовые эмиграции населения, эпидемии, стихийные бедствия, периодически уменьшали плотность цивилизации то в одном, то в другом районе Земли, если рассматривать историю данного региона на протяжении тысячелетий. Но в целом общая масса цивилизации постоянно возрастала. На рисунке показаны «волны» общей массы цивилизации: M_1 , M_2 , M_3 . Допустим, цивилизация на расстоянии 10 св. лет от Солнечной системы (M_0) открыла 10 планетарных систем, пригодных для использования (они обозначены точками). Понятно, что оккупация этих планетарных систем будет происходить постепенно. Шаровидная поверхность техносферы M_1 постепенно будет увеличивать плотность частей цивилизации от нуля до максимума ($d \rightarrow 0 \rightarrow d$ максимальное). После достижения максимального расцвета цивилизации внутри техносферы M_1 обязательно начнется момент постепенного истощения сырьевых запасов планет ($d \rightarrow 0$). Цивилизация начнет мелкими частями покидать техносферу M_1 и расселяться по планетам техносферы M_2 . Плотность цивилизации техносферы M_1 начнет падать до нуля, когда все сырьевые источники будут полностью исчерпаны. Получается волнообразный процесс распространения цивилизации в космическом пространстве: $0 \rightarrow d$ минимальная $\rightarrow d$ максимальная $\rightarrow d$ минимальная $\rightarrow 0$. В то же время общая масса человеческой цивилизации будет постоянно возрастать. Масса техносферы M_1 будет меньше массы техносферы M_2 и так далее. Это увеличение общей массы отражает процесс материальной эволюции цивилизации в космосе. **Смотрите графики 33 и 34.**

13. Движение цивилизации в космическом пространстве – это физическое перемещение материального тела. Можно сделать вывод, что в отношении цивилизации (как и к любому материальному телу Вселенной) применимы все известные законы физики. Цивилизация имеет массу, которая в процессе эволюционного развития с достаточно большой скоростью будет перемещаться по космическому пространству. Следовательно, развивающаяся цивилизация должна подчиняться законам механики. Так, например, цивилизация будет иметь свою траекторию движения в космическом пространстве, скорость движения, в определенные эволюционные стадии своего развития будет иметь ускорение или замедление скорости своего перемещения в космосе. Несомненно, и то, что цивилизация обладает какой-то внутренней силой, которая заставляет ее двигаться по космическому пространству. Наподобие всех движущихся

материальных тел, цивилизация обладает энергией, инерцией, мощностью, коэффициентом полезного действия и совершает во Вселенной определенную работу. В отношении цивилизации применимы некоторые законы аэрогидродинамики, если их незначительно изменить с учетом физических особенностей общества. Так, объективно существует плотность насыщения пространства объектами цивилизации, а избыток плотности создает своеобразное внутреннее давление, под действием которого цивилизация «растекается» по Вселенной. Цивилизация является источником излучения в космическое пространство магнитных, электрических, гравитационных и электромагнитных волн. Для изучения выбросов цивилизацией материи поля применимы законы электротехники, радиотехники, оптики. Для краткости и упрощения информации автор не делает физико-математических расчетов вышеупомянутых параметров цивилизации. Человечество в эволюционном отношении можно двигаться только прямо, то есть – прогрессировать, и назад, то есть – регрессировать. Человечество заинтересовано в движении по направлению «от эволюционного низа к эволюционному верху». Но и успешное движение вперед по узкому эволюционному туннелю, в конце концов, приведёт общество к смерти, правда не сразу, а через 3 миллиарда лет.

14. Общество – это энергия! На основании всего вышесказанного возникает закономерный вопрос: общество (цивилизация, ноосфера, техносфера) – это материя или энергия? С одной стороны общество обладает массой, следовательно, это материя. Но с другой стороны общество совершает в космосе огромную работу, трансформирует огромные массы кристаллического вещества в энергию, постоянно перемещается в пространстве, имеет волнообразный вид движения в пространстве. Следовательно, общество имеет все свойства энергии, электромагнитной волны. Схожесть с электромагнитной волной у общества состоит ещё и в том, что количественные изменения внутри общества (магнитная составляющая фотона) превращается в качественные изменения (электрическую составляющую фотона). Качество переходит в количество, а количество в качество. Если движение электромагнитной волны остановить, то она погибает, уничтожается. Если материальную эволюцию общества остановить, то общество также погибает. Космическое общество благодаря Разуму ускоряет превращение вещества в материю поля (в магнитные, электрические, гравитационные и электромагнитные волны). Нам хорошо известно правило, что нет энергии без материи, а каждая форма материя совершает во Вселенной движение (механическое, физическое, химическое, биологическое, социальное, экономическое), а следовательно, обладает энергией. Понятия «материя и энергия» не отделимы друг от друга. Нет материи – значит, не сможет возникнуть и энергия. Появилась энергия – значит, надо искать материальный источник её возникновения (электрон, атом, фотон, гравитон)! Поэтому определение общества может быть не только механическим, но и энергетическим. **Цивилизация – это масса, обладающая энергией. Общество – это биологическая материя, которая благодаря Разуму превращается в сгусток колоссальной энергии, что делает человечество жизнеспособным в космосе, далеко за пределами планеты, на поверхности которой когда-то возникли Разумные Существа. Свобода космического передвижения даёт возможность биологической Разумной материи «растекаться» по бесконечному космическому пространству.** Разум порождает космическую производственную деятельность, которая создаёт микросреду для существования человечества в

космическом пространстве. Ни один другой вид биологической материи (микроорганизм, животное или растение) не обладает способностью успешно развиваться, прогрессировать за пределами планеты, на поверхности которой данная биологическая материя возникла. Этим свойством обладает только общество Разумных Существ!

§ 113. Главная причина старения и гибели общества.

Человек – это мелкий биологический объект, общество – это крупный биологический объект. Каждый объект природы проходит три эволюционных этапа: рождение, жизнь и смерть. Никто не будет отрицать, что в природе происходит процесс старения всех живущих людей. Процесс старения человека происходит довольно быстро, поэтому фактически на наших глазах ребенок превращается во взрослого человека, потом в старого человека, и вскоре наступает смерть. Ни один человек на свете не стремится стать дряхлым и немощным стариком. Каждый человек хотел бы остаться вечно молодым, но при этом каждый понимает, что природа так создала все живые организмы, что за рождением через некоторое время наступает смерть от естественных причин старения. Человек может прожить максимум 100 лет. Общество имеет значительно большую длительность жизни, которая исчисляется миллиардами лет. Поэтому проследить старение этого биологического объекта значительно труднее. Еще сложнее осознать причины старения человеческой цивилизации.

1. Главная тема книги – старение общества. Существует ли процесс старения такого гигантского биологического тела, каким является цивилизация, общество? Если общество стареет, то оно неизбежно в будущем должно погибнуть от старости. Разум когда-то возник, родился, далее он претерпит длительный этап своей эволюции, «носитель Разума» (Человечество) состарится и естественным путем погибнет. Если общество не подвержено процессу старения, то его жизнь будет продолжаться вечно. Разум «родился» и теперь будет вечно развиваться, так как нет предела для совершенства. Именно с целью решения вопроса о судьбе космического общества написана данная книга. Представим себе такую грандиозную картину, как жизнедеятельность космической цивилизации после миллионов лет непрерывной социальной и экономической эволюции. Сферой влияния человеческой цивилизации станут десятки галактик, каждая из которых состоит из миллиардов звезд, каждая звезда содержит около себя десятки планет. Все эти планеты будут заселены людьми. По каким законам будет жить космическая цивилизация? Есть ли предел длительности эволюции цивилизации? Если все цивилизации во Вселенной, в конце концов, погибают, то каковы причины их естественной гибели? Ниже в этой книге даются ответы на эти и подобные им вопросы. Проблема длительности существования человеческой цивилизации во Вселенной является самой сложной в футурологии, так как в этом случае необходимо прогнозировать самые отдаленные эпохи будущего существования человечества. Автор этой книги утверждает, что общественным наукам вполне достаточно существующих исторических фактов, чтобы доказать, что существуют определенные законы старения биологического объекта под названием «общество».

Социология точно доказала, что жизнь Человека в коллективе, «в среде людей», развила интеллект, разум, и продолжает его развивать. Автор считает логически обоснованным предположение о том, что жизнь космического человека в

оторванности от коллектива приводит к потере разума, интеллекта, социальных связей, ликвидирует смысл существования для каждого человека. Коллективная жизнь животных в виде Гоминида создала Человека Разумного, а распад коллективной жизни в космосе погубит Разум и цивилизацию. Те же процессы, которые породили общество, способны в далеком будущем погубить его. Социальная деградация общества обязательно приведет к его распаду и к вымиранию. Разобшение, распыление, дисперсия общества по космическому пространству может происходить только благодаря очень развитой ракетной технике и производственных технологий в виде миниатюрной и индивидуальной индустрии, умещающейся на борту каждой ракеты. Очень высокое развитие науки и техники является главной причиной гибели высоко развитой человеческой цивилизации. Следующие рассуждения подтверждают это мнение.

2. Причина естественного старения человеческого организма. Ранее было сказано, что и организм человека и общество относятся к биологическим, живым объектам Вселенной. Живой организм (человек, животное и растение) состоит из миллиардов клеток, а «организм общества» состоит из миллиардов людей и из миллиардов тонн искусственно созданных неживых предметов: объектов потребления и производства. По причине разного состава этих материальных объектов они имеют различную причину старения. Причина старения человека совершенно другая, нежели причина старения общества. Старение человека происходит по биохимическим причинам, а старение общества происходит по социальным причинам. Сейчас рассмотрим на научно-популярном уровне причину старения организма человека. Организм человека — это сложная целостная, саморегулирующаяся и самостоятельно обновляющаяся система, для которой характерна определенная организация ее структур. Основой строения и развития человека является **клетка** — элементарная структурная, функциональная и генетическая единица живого вещества. Организм человека построен из клеток и неклеточных структур, объединенных в процессе развития в ткани, органы, системы органов и целостный организм. В теле взрослого человека весом 60 килограмм содержится 60 триллионов клеток (**60×10^{12} клеток**). Будучи элементарной единицей многоклеточного организма, клетка в то же время имеет очень сложную структурную и функциональную организацию. Размеры клеток колеблются от 5 - 7 до 80 - 120 мкм. Наиболее крупными являются женские половые клетки (яйцеклетки) и нервные клетки, а самыми мелкими — клетки крови — лимфоциты. Наука, изучающая развитие, строение и функции клеток, называется *цитологией* (греч. kytos — клетка, logos — наука). Центральное место занимает в клетке ядро, где располагается её наследственный аппарат в виде одной молекулы ДНК (**ДезоксиРибонуклеиновая Кислота**) или РНК (**РибоНуклеиновая Кислота**).

Давайте задумаемся над центральным вопросом геронтологии: почему одни люди стареют быстро и умирают естественной смертью в возрасте 35 – 40 лет, а другие живут долго, и умирают в возрасте 150 – 170 лет? Дело в том, что старение человека – это старение его внутренних органов (мозга, сердца, печени, сосудов, нервных клеток и т. д.). Старение органов – это старение их клеток. Старение клеток – это старение их информационно - наследственной системы в виде огромной молекулы ДНК. В конечном счете, сущность старения животного и человека можно раскрыть, если узнать по какой причине стареет ДНК клеток. Существует множество гипотез о причинах старения ДНК клеток. **Рассмотрим радиационную модель старения ДНК.**

Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) всегда располагается в центре клетки, в её ядре, то есть, (как и плод матери) ДНК располагается как можно дальше от всевозможных внешних воздействий на клетку. ДНК является матрицей для синтеза всех внутриклеточных элементов, вместилищем всей наследственной информации о данном человеке. **Смерть человека от старения – это ухудшение до критического уровня всех биохимических механизмов жизнедеятельности миллиардов клеток по причине структурной деградации молекул ДНК.** Если углубиться в молекулярную биологию, то процесс старения «белковых молекул ДНК» можно представить следующим образом.

а) Биохимический механизм старения человека. Организм каждого человека подвержен воздействию «ионизирующего излучения». Каждую секунду внутрь нашего организма на различную глубину проникают миллиарды элементарных частиц: электроны, позитроны, нейтроны, гамма – лучи, альфа – лучи, рентгеновские лучи, нейтрино, радиоволны и десятки других элементарных частиц. Источниками элементарных частиц является Солнце и другие звезды, космическое пространство, атмосфера с ее вторичным фоном излучения, кора Земли, где содержатся радиоактивные элементы, окружающие предметы – стены, камни, металлические изделия, где содержатся микродозы тяжелых радиоактивных элементов. На поверхности Земли человека за одну секунду пронизывают миллионы элементарных частиц в виде вторичного космического излучения. Если космонавт выходит в скафандре из стального космического корабля в «открытый» космос, то доза облучения космическими лучами увеличивается в 6000 раз по сравнению с поверхностью Земли! Атмосфера Земли спасает растения и животных от губительного действия космического излучения, уменьшая этот поток в 6000 раз. Даже питьевая вода, растения и животные, которые человек потребляет как пищу, содержат радиоактивные вещества в виде радия, плутония, тория, радиоактивного калия, йода, кобальта, хрома. Вот почему самым мощным источником радиоактивного излучения для внутренних органов является пища, так как при переваривании в желудочно-кишечном тракте она всасывается в кровь, а с кровью радиоактивные вещества поступают внутрь органов. Далее клетки всасывают в протоплазму молекулы пищи, в составе которых содержатся многие радиоактивные ионы и атомы. Таким образом, радиоактивные вещества проникают непосредственно внутрь клеток нашего организма. Даже воздух в лесу, которым мы дышим, имеет небольшой процент радиоактивного азота, кислорода, углерода, аргона и водорода (дейтерий и тритий). Запыленный и загазованный воздух в городах имеет в 100 раз больше пылевых частиц, а поэтому имеет более повышенный радиоактивный фон.

Кроме того, радиоактивные элементы могут образовываться внутри клетки под действием радиоактивного облучения из внешней среды. Например, в ядро одного из атомов углерода (${}_6\text{C}^{12}$), входящий в состав ДНК, влетает один протон (${}_1\text{p}^{+1}$). Тогда атом углерода превращается в радиоактивный атом азота (${}_6\text{C}^{12} + {}_1\text{p}^{+1} = {}_7\text{N}^{13}$). От этого превращения (C → радиоактивный N) сплошная цепочка длинной молекулы ДНК разрывается на две части.

Внутри клетки радиоактивные атомы начинают излучать элементарные частицы высоких энергий (электроны, позитроны, альфа - частицы, нейтрино, гамма - кванты и многие другие). Элементарные частицы вылетают из радиоактивного атома с огромной скоростью, часто со скоростью света. Все элементарные частицы имеют «вредное для живых тканей свойство» пронизывать человеческий организм насквозь и при этом сталкиваться на своем пути с длинными органическими цепочками молекул воды, ДНК, белков, жиров и углеводов. В зависимости от

скорости полета и массы, элементарная частица может разорвать на две части от 20 (удары одного электрона) до 2000 (удары одной альфа - частица) молекул жиров, белков, углеводов, ДНК, воды, которые исполняют определенные и очень нужные функции в клетках. Одни молекулы способствуют окислительным процессам и совершают процесс внутриклеточного дыхания, другие совершенно необходимы для усвоения вещества организмом, третьи служат катализаторами (ускоряют химические реакции) и их называют ферментами и коферментами в биохимическом цикле Кребса и так далее. Разорванные молекулы перестают осуществлять биохимические реакции, отказываются «работать», «ломаются», перестают функционировать. Организм немедленно направляет их в «печку полного химического уничтожения» - в митохондрию, где происходит расщепление органических молекул на простые составляющие. На место разорванных молекул в клетке тотчас начинаются синтезироваться новые ферменты, коферменты, белки, жиры и другие химические вещества клетки. Информацией о том, какой вид должна иметь каждая новая молекула внутри данной клетки, какое должно быть их количество, сохраняется в ДНК клетки (или в РНК вируса). Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК) – это очень длинная молекула, внутри которой сохраняется наследственная информация о правилах синтеза всех молекул данной клетки. Поэтому можно считать, что процесс «старения клетки» не наступит, если клетка имеет здоровую ДНК, которая быстро восстановит утраченные органические молекулы вследствие их разрыва, пролетающей внутри клетки радиоактивной частицей.

Итак, ионизирующее излучение не является «смертельным явлением» для клетки и ДНК. Возникшие внутри клетки «разрубленные» на несколько частей молекулы белка, жира или углевода сначала утилизируются, уничтожаются, а на их место ДНК без труда синтезирует новые, полноценные белки, жиры и углеводы для замены утраченных.

Но обновление органических веществ внутри клетки происходит в том случае, если радиоактивная частица не «разрубила» на несколько частей саму молекулу ДНК (РНК) данной клетки. **Процесс старения начинается с того момента, когда элементарная частица разрывает молекулу ДНК.** «Переварить» и удалить молекулу ДНК из клетки нельзя, так как она единственная и незаменимая! Утилизация ДНК приведёт к гибели клетки. Синтезировать новую ДНК внутри клетки также невозможно! Легче заменить всю клетку целиком, чем ее ДНК. Поэтому после сотен радиационных разрывов ДНК клетки процесс синтеза органических молекул будет уничтожен, утрачен. Правда, и тут мудрая природа нашла выход, и окружило каждую ДНК специфическими молекулами, которые быстро находят разрыв и "сшивают молекулу ДНК конец в конец".

Но несовершенство живой материи состоит в том, что «ремонт» ДНК всегда происходит с «химическими ошибками». Дело в том, что сразу после разрыва длинной цепочки ДНК, элементарная частица разрывает прикасающиеся с ДНК (в данный момент) молекулы воды с образованием гидроокисла (ОН), белка, глюкозу, оторвав от неё часть молекулы, а «ампутированная» часть молекулы тут же присоединяется к ДНК. Элементарная частица отрывает молекулярные ответвления у самой ДНК, например, разрывает и полностью «отрезает» пуриновое основание. Почти сразу осколок пуринового основания прикрепляется в другом месте к длинной цепочке ДНК. Таким образом, при «сшивании» разорвавшейся цепи ДНК в месте разрыва может внедриться лишний ион гидроокисла (ОН), может «вклиниться осколок» пуринового основания, «присоединиться» кусочек разорванной на две

части молекулы глюкозы, находившейся рядом в момент радиационного разрыва, или могут возникнуть другие нежелательные химические изменения ДНК. Эти «вредные и ненужные дополнения» к здоровой молекуле ДНК ухудшают ее репарационные (восстановительные, регенеративные) функции. Если за 10 лет ДНК какой-то клетки разрывалась миллион раз, то за 10 лет некачественное «сшивание» ее цепочки приводит к возникновению миллиона «химических ошибок». С возрастом количество «химических ошибок» в молекулах ДНК накапливается: 5 миллионов, 100 миллионов, миллиард. Рождение новой клетки по матрице старой ДНК копирует опасные химические ошибки. Синтезируемые на матрице ДНК новые биохимические вещества, будут также с химическими ошибками, и их деятельность будет не так хороша, как деятельность прежних "молодых и здоровых" молекул, которые синтезировались организмом несколько лет назад, когда ДНК была молодая и не имела "ошибочно склеенных разрывов". Благодаря «химическим случайностям» и наследственным качествам, у одних людей происходит восстановление целостности ДНК почти без химических ошибок, и они стареют очень медленно, а у других – с грубыми химическими ошибками, и они стареют очень быстро. У людей с «хорошим восстановительным механизмом» сшивание разрывов ДНК происходит с меньшим количеством химических ошибок, поэтому они живут более 100 лет. У лиц с «плохим восстановительным механизмом» количество химических ошибок в молекуле ДНК быстро увеличивается, поэтому они быстро стареют и умирают в 40 лет (от чрезмерного старения сосудов, нервных клеток, от старения аппарата, генерирующего электричество внутри сердца).

ИТАК, в организме человека процесс старения есть ни что иное, как накопление "химических ошибок" в составе наследственного аппарата клетки – в молекуле ДНК. Через десятилетия становятся ущербными все ДНК всех клеток человеческого организма. Вредность деятельности «ДНК с химическими ошибками» состоит в том, что они синтезируют миллиарды "больных и уродливых" клеточных ферментов, коферментов, энзимов, жиров, белков и углеводов, то есть молекул-исполнителей каких-то процессов "с множественными химическими ошибками". "Химические ошибки" заключаются в неправильной последовательности сочетания атомов, составляющих молекулу белка, жира, углевода, ДНК, РНК и всех других клеточных и внеклеточных молекул. Организм не выдерживает гигантских нарушений в своем биохимическом обмене и умирает от предельно плохой работы клеточных ферментов, коферментов, энзимов, жиров, белков и углеводов, ДНК, РНК.

Необходимо подчеркнуть, что и определенные токсические химические вещества (наркотики, алкоголь, дым сигарет, продукты брожения кишечника) могут проникать внутрь клетки и избирательно воздействовать на механизм химического восстановления разрывов молекулы ДНК, вызывая ее преждевременное «старение». При этом механизм старения будет основан на чинимых токсинами помехах репарации, на препятствии (осуществляемых токсинами) восстановлению ДНК без химических ошибок. **Вредные вещества ухудшают работу сложного биохимического механизма, призванного без ошибок «сшивать» разорванные части ДНК.** Вредные вещества ухудшают качество работы молекул, которые сшивают «конец в конец» молекулы ДНК. По этой причине количество «химических ошибок» в составе ДНК быстро увеличивается и человек быстрее стареет. Искажают здоровую наследственную информацию ДНК клетки человека мелкие вирусы, внедряясь в цепочку этой длинной молекулы. Ускоряется старение ДНК клетки по

причине ухудшения репарационных (восстановительных) процессов из-за хронических болезней, плохого питания, стрессов, тяжелых условий жизни.

ВЫВОД. Человек стареет по причине старения клеток, а клетки стареют по причине старения наследственного аппарата ДНК. Поэтому одни клетки в человеческом организме отмирают от старения, другие рождаются. Например, клетки крови (лейкоциты, эритроциты, тромбоциты) полностью обновляются за 5 дней. Погибают и обновляются мышечные клетки, печени, почек, мозга. Однако, несмотря на обновление клеточного состава, человек, в конце концов, стареет и умирает.

Внутри общества роль клеток играют люди, которые стареют и умирают, а так же рождаются новые. Но в целом «живая система» в виде общества стареет и приближается к моменту своей естественной гибели.

б) В отношении *темпов старения человека* интересен следующий факт: радиоактивность коры Земли, вод океанов и газов атмосферы постепенно снижается, а длительность жизни человека постепенно увеличивается. Молодая Земля 6 миллиардов лет назад почти полностью состояла из радиоактивных элементов, поэтому ее поверхность разогрелась до тысячи градусов и из горячей атмосферы образовалась Луна. Хорошо известно, что все радиоактивные элементы за определенный период времени превращаются в стабильные элементы, которые не генерируют теплоту. С каждым годом в объеме планеты количество радиоактивных элементов уменьшается, а количество стабильных элементов возрастает. С каждым годом снижается радиоактивный фон, окружающий человечество, и количество радиоактивных элементов, попадающие с растительной и животной пищей внутрь человека. Воздействие внешней и внутренней радиации на людей с каждым годом снижается. Как было доказано выше радиация является главной причиной старения человека. Радиоактивность окружающей среды с каждым годом уменьшается, «скорость» старения живых организмов замедляется, поэтому средняя продолжительность жизни человека постоянно возрастает. Первобытный человек 2 миллиона лет назад жил в среднем 25 лет. В эпоху рабовладения средняя продолжительность жизни составляла 30 лет, при феодализме – 40 лет, в 1900 году – 50 лет, современный человек (2000 год) живет около 60 лет.

в) **Может ли человек полностью остановить процесс старения своего организма и жить вечно?** Как можно продлить жизнь человеческого организма до бесконечности? Какие можно применить методы (пока чисто теоретически), чтобы человек вообще никогда не старел? На эти вопросы старается ответить современная геронтология.

Первый способ продления длительности жизни человека – всегда жить в нерадиоактивной среде. Для ликвидации процесса старения надо поместить человека в среду, где полностью отсутствует радиоактивный фон. При отсутствии внешней и внутренней радиации будут отсутствовать и радиационные разрывы ДНК, и процессы «сшивания» ДНК с ошибками, и старение ДНК (и организма в целом). Однако такой среды во Вселенной не существует, если пища и окружающие предметы, да и сами люди являются источниками радиации. Человек обязательно будет «облучаться изнутри и извне», поэтому будет стареть, а следовательно, он обязательно умрет от старости.

Второй способ продления длительности жизни человека – принимать лекарства против старения. На фармацевтических заводах надо создать такие

препараты, которые бы при ежедневном потреблении помогали внутриклеточным механизмам «сшивать» разорванные молекулы ДНК без «химических ошибок». Будущая наука, несомненно, сможет повысить качество «сшивания» разорванной молекулы ДНК. Но, вероятно, нельзя создать препараты «долголетия», которые бы идеально «сшивали» разорванную молекулу ДНК на протяжении тысячелетий. Контролировать состояние процесса репарации ДНК (качество восстановления разрывов ДНК) сотен миллиардов ДНК в организме человека медицинская наука никогда не сможет.

Третий способ продления длительности жизни человека – заменить все старые молекулы ДНК на новые. Чисто теоретически можно предположить, что старого человека можно «омолодить», превратить в молодого. Процесс «омолаживания» можно повторять тысячи раз, и тогда человек может жить вечно. Чтобы совершить процесс «омолаживания» человека, надо все его старые ДНК «с химическими ошибками», заменить на новые ДНК «без химических ошибок». Взрослый человек состоит примерно из 65 триллионов клеток (если учитывать и клетки крови). Каждая клетка имеет ДНК внутри своего ядра. Каким способом можно поменять все 65 триллионов старых ДНК человека на новые? Вероятно, наука не сможет этого совершить ни в ближайшем, ни в отдаленном будущем.

3. Тесная связь геронтологии с онкологией. Интересно, что элементарные частицы, повреждая ДНК клеток человека и животного, могут стать причиной не только преждевременного старения организма, но и причиной возникновения раковых опухолей, лейкозов, сарком и так далее. Возникновение бесконтрольного деления клетки происходит после повреждения (разрыва) длинной молекулы ДНК радиоактивной частицей в том месте, где находится ген размножения. Именно повреждение ионизирующим излучением ДНК в месте, где расположен ген клеточного размножения, вызывает процесс бесконтрольного деления клетки. ДНК клетки воспринимает разрыв цепочки в месте расположения гена размножения как команду к бесконечному и безостановочному делению. Клетка начинает безостановочно делиться, размножаться, передавая по наследству активированный ген размножения от клетки-матери к клетки-дочери, далее к клетки-внучке и так далее. Так в организме животного и человека возникают раковые опухоли. Поэтому решение раковой проблемы даст необходимые знания и для решения проблемы геронтологии, и наоборот.

Биохимический процесс старения человека и причина возникновения раковой опухоли – это один и тот же механизм в виде радиационного повреждения ДНК клетки. Раковая опухоль возникает вследствие радиационного повреждения ДНК всего одной клетки. Смерть от старости – это процесс радиационного повреждения сотен миллиардов ДНК клеток. Возникновение раковой опухоли – это патологическое старение одной клетки. Естественная смерть человека – это естественное старение миллиардов клеток. Необходимо подчеркнуть, что и определенные химические вещества, которые названы канцерогенными, могут проникать внутрь клетки и мешать без ошибок «сшить» разрыв ДНК в месте расположения гена размножения. Органические канцерогенные – это вещества, которые имеют очень длинные молекулярные цепочки и активируют ген размножения молекулы ДНК. Канцерогены провоцируют возникновение процесса бесконтрольного деления клетки, воздействуя на саму молекулу ДНК или парализуют работу молекул - репараторов, которые «сшивают» ген размножения у ДНК в месте разрыва.

4. Старая цивилизация не может "родить" молодую цивилизацию на другой планете! Смерть человека – это горе и сильная психологическая травма для родственников и знакомых. Смерть крупного общественного деятеля и известного во всем мире ученого вызывает глубокую скорбь у миллионов людей планеты. После смерти одного человека жизнь продолжают его дети. В этом заключается феномен теоретически бесконечной жизни биологических объектов, в этом состоит явление "преемственности жизни".

Существует ли преемственность передачи жизни от общества к обществу? Можно предположить, что на какую-то молодую планету благодаря целенаправленным усилиям биологов человеческая цивилизация занесла «споры жизни» в виде микроорганизмов (минералотрофов), которые через 3,5 миллиардов лет разовьются до уровня растительно-животного мира и Разума. Это будет «искусственная прививка» жизни на другой планете, «искусственное обсеменение планеты». Космическое человечество, без сомнения, сможет генерировать жизнь на других планетах. Это будет выглядеть как помощь Природе в увеличении количества цивилизаций во Вселенной. Из палеонтологической истории Земли известно, что первые проявления жизни возникли 3,5 миллиардов лет тому назад. Разумный Человек появился на Земле только через 3,5 миллиардов лет после как «кто-то или что-то» породило первых живых существ на планете в виде примитивных микробов - минералотрофов. Если человечество занесет «споры жизни» на другую планету, то при сотнях благоприятных стечений обстоятельств **Разумные Существа появятся на ней через 3,5 миллиардов лет. Но длительность жизни Человеческой цивилизации составляет 3 миллиарда лет.** Следовательно, дочерняя цивилизация Разумных Существ родится после гибели «цивилизации – матери» на 0,5 миллиардов лет. Возникшая благодаря стараниям биологов-землян жизнь на других планетах, явится совершенно новым биологическим образованием, не принадлежащим к потомкам или «к телу» человеческой цивилизации. Это будут не «дети, дочери и сыновья» Галактики, а не человеческой цивилизации, так как их Человеческая цивилизация не «кормила своим молоком», не «вынашивала в своем чреве», не воспитывала, не обучала. Это будут «космические подкидыши», которых чрезмерно длительное развитие от клетки до разумного существа делает чужими для человеческой цивилизации. Жесткие космические законы не дают возможности «иметь детей» у старой, дряхлеющей космической цивилизации, жить которой осталось очень мало. Цивилизации бесплодны! Если выразиться фигурально, то цивилизации не успевают выносить «своего ребенка», так как погибают задолго до этого момента. Мать умирает, не дождавшись рождения своего ребенка. Значит, рождает ребёнка не мать, а другой космический объект – планета. «Вынашивают и рождают» новые цивилизации – другие планеты. Не живые тела Вселенной, а кристаллические тела планет. Нельзя высокоразвитую цивилизацию назвать «матерью», если «ребенка» вынашивает, кормит и развивает планета, которая предоставляет все необходимые условия для развития жизни на своей поверхности. Следовательно, высокоразвитые цивилизации не могут стать матерями новых цивилизаций, если ее дети вынашиваются и рождаются другим объектом Вселенной. Одна цивилизация не может создать (родить) другую, менее экономически развитую, но молодую цивилизацию, которая начала бы свою эволюцию с первобытнообщинного строя. Высокораствитая цивилизация может «зачать жизнь» на планете, но не в состоянии на протяжении 3,5 миллиардов лет «вынашивать плод» до момента возникновения Разумного Существа.

Кроме того, появившиеся «дети» начинают эволюцию с первобытнообщинного строя. Они не являются **приемниками** знаний, капиталов и богатства «своего родителя». (Обычно детям достается по наследству то, чем ранее владели родители). Отсутствует материально-техническая преемственность между цивилизациями. Каждая цивилизация должна начинать свою материальную эволюцию с нуля. Возможно, на какой-то отдаленной планете во Вселенной в момент гибели человеческой цивилизации возникнет молодое общество других Разумных Существ (с помощью или без помощи другой цивилизации). Но они ничего не смогут узнать о страданиях великой космической цивилизации людей Земли, когда-то умершей на окраинах Супергалактики. С гибелью старой, дряхлой цивилизации разрывается биологическая нить преемственности жизни, которая присуща человеку в системе "родители — дети — внуки — правнуки".

5. Стареет цивилизация по причине старения Человечества!

Космическая цивилизация состоит из четырех частей: населения (А), объектов потребления (Б), производства (В) и минерального сырья (Г). Однако когда говорится о старении цивилизации, то подразумевается, что стареет биологический объект цивилизации, то есть — люди (А), а не материальные блага (Б), не производство (В) и не минеральное сырье планеты (Г). Почему можно утверждать, что процессу старения может быть подвержено только Человечество (А)?

Во-первых, процесс старения может протекать только внутри биологического тела, которым является как отдельный человек, так и общество в целом.

Во-вторых, старение — это процесс необратимый, медленно приближающий объект к «смерти». Однако «смерти» объектов потребления (Б), производства (В) и минерального сырья планеты (Г) быть не может. Наоборот, «длительность жизни» материальных благ и производства через миллионы лет может быть бесконечно большой, вечной. Смерть характерна только для биологического объекта, для населения (А).

В-третьих, только старение «человеческой» части цивилизации может происходить в виде постоянного, медленного инволюционного процесса в течение миллионов лет. Представить инволюционное старение объектов потребления (Б) и производства (В) невозможно без преломления их через духовно-человеческий фактор. Например, можно часто встретить выражение «морально устаревшее оборудование». Но кто определяет моральные критерии старения не живых тел, металла и техники? Человек на основании своих технических знаний. Без человека «старение» металла и техники теряет свой смысл.

В-четвертых, старение организма — это прежде всего специфические химические и биологические изменения внутри него, а старение общества — это специфические социальные изменения. Термин «старение металлов» подразумевает только физические микроскопические разрушения (трещины) в металле без смены его общего химического состава. В ходе старения цивилизации никогда не произойдет медленного химического изменения всех объектов потребления (Б) и производства (В) с последующей их «смертью» (разрушением) по причине изменения химического состава. В то же время на основании биохимических изменений живых тканей космонавтов, которые длительное время пребывают в невесомости, можно утверждать, что биохимический состав тканей космического человека через миллионы лет будет очень сильно отличаться от состава тканей современного человека. Социальные условия жизни космического человека будут

также совершенно иные. Все перечисленные части цивилизации можно разделить на возобновляемые (имеющие способность обновляться, заменяться, повторно производиться, это репликационные, генерирующиеся, производящие объекты) и на НЕвозобновляемые (утрачиваемые навсегда, не имеющие свойств к обновлению, не репликационные, не генерирующиеся объекты). На современном уровне развития цивилизации к **возобновляемым** частям цивилизации надо отнести людей (А), объекты потребления (Б), производство (В) и биологическую часть сырья (Г), которое воспроизводится каждый год сельским хозяйством. На замену умерших от старости людей и погибшим в катастрофах и войнах рождаются миллионы новых. Устаревшие и сломанные в процессе эксплуатации материальные блага (телевизоры, мебель, автомобили) заменяются на новые, более совершенные. Устаревшие средства производства (металлорежущие станки, электрические моторы, домны) выбрасываются и заменяются на новые. На замену съеденным человечеством продуктам питания выращиваются новые мясные породы животных, фрукты, овощи.

Существует лишь одна часть цивилизации, которую можно назвать абсолютно **не возобновляемой** – минеральное сырье планеты (Г). Если человечество исчерпало минеральное полезное ископаемое (например, железную руду, золотоносный рудник или пласты угля или нефти), то создать на этом же месте еще один такой же источник минерального сырья человечество не сможет. Дисперсное расположение космического минерального сырья в далеком будущем приведет к возникновению социальных причин старения общества. Параллельно с социальной причиной старения общества возникнет биологическая причина. Через миллионы лет эволюции в космической невесомости женщины потеряют способность рожать детей, а мужчины – вырабатывать сперматозоиды. Поэтому сфера человечества (А) в будущем также перестанет быть в далеком будущем возобновляемой частью цивилизации. Именно этот феномен станет главной причиной гибели общества. Поэтому для цивилизации далекого будущего возобновляемыми сферами станут объекты потребления (Б) и производство (В), а не возобновляемыми – люди (А) и минеральное сырье планет (Г). Процесс старения общества – это трансформация сферы населения из возобновляемого объекта в не возобновляемый.

В-пятых, можно утверждать, что если когда-то в прошлом социальные законы привели к возникновению Человека Разумного, то эти же законы способны и погубить космическую цивилизацию Разумных Существ.

ВЫВОД. Итак, процессу старения подвержена не вся цивилизация в целом (А + Б + В + Г), а только ее биологическая масса в виде Человечества (А). Каким образом может происходить старение Человечества? Причину старения надо искать внутри специфических, социальных изменениях, накапливающихся внутри космической цивилизации в процессе старения, с «возрастом». Дисперсное расположение космического минерального сырья приводит к возникновению социальных причин старения общества.

6. Эпоха социальной эволюции и эпоха социальной инволюция цивилизации. Длительность существования общества составляет 3 миллиарда лет. Из них 1,5 миллиарда лет будет происходить эволюция, положительный материальный прогресс общества, и 1,5 миллиарда лет будет происходить медленная инволюция, материальный регресс общества. Материальный и социальный прогресс цивилизации характеризуется укрупнением коллектива (и укреплением чувства коллективизма) в обществе. Материальный и социальный регресс характеризуется сначала дроблением общества на мелкие и мельчайшие группы, а потом и полным

разрушением коллектива.

1) Коллективизм (происходит от латинского слова *collectivus* – собирательный, объединённый) – это неосознанное, сильное стремление людей находится в общественной среде. «Краткий политический словарь» (Москва, Политиздат, 1987 год) даёт следующее смысловое определение этому слову: *«Коллективизм – это социальный принцип общественной жизни и деятельности людей, основанный на общности труда, собственности, мировоззрения, целей и идеалов, на сознательном подчинении личных интересов общественным. Коллективизм является прямой противоположностью понятию индивидуализм. В коллективе человек всегда делает то, что необходимо, а не то, что ему хочется и нравится. Коллектив требует «жертвы» от человека в виде собственной свободы действий»*. Следовательно, в обмен на жизнь в коллективе, в обмен на совершенство Разума, который происходит благодаря существованию человека внутри коллектива, каждый член коллектива вынужден постоянно проводить насилие над собой и подавлять свои личные желания, осуществляя только общественно полезные деяния. Природа как бы говорит: *«Хочешь жить в коллективе – делай не то что хочешь, а то, что надо»*. Коллектив отнимает от личности свободу действий. Личность вынуждена делать то, что не хочет делать, что ей надоело делать. Надо ходить на работу, надо воспитывать детей, ухаживать за больными родственниками, ремонтировать, стирать, готовить еду и так далее. Но этих действий требуют от личности законы коллективной жизни. При этом приходится подавлять в себе «личные» желания в пользу общественных.

а) «Стадный инстинкт» присутствует в каждом человеке как «дань прошлому». Человек – это стадное животное, у которого сильно развит «стадный инстинкт». Человек возник из «стадных» гоминидов. «Индивидуальные» виды гоминидов вымерли, так как не выдержали сурового естественного отбора. В животном мире объединение особей двух полов в большие группы, в стада, повышало эффективность в борьбе за существование. Без окружения «себе подобными», в одиночестве, мелкое животное абсолютно беззащитно. Муравьи, термиты, пчёлы, осы, саранча и другие насекомые имеют весьма многочисленные коллективы. Волки во много раз удачливее в охоте стаей в 10 – 20 особей, чем в одиночку. Дикие овцы, лошади, козы, бизоны, буйволы также удачнее защищаются от хищников, собираясь в стада. Отдельными семьями живут только сильные животные – львы, тигры, медведи. В прошлом в одиночестве жили гигантские динозавры. Например, в одиночестве жили крупные хищники тиранозавры, которые имели 15 метров высоты и весили 30 тонн. Только сильное и крупное животное не опасается, что на него кто-то рискнёт напасть, и он не сможет защитить себя. Крупные животные не нуждаются в объединении усилий для борьбы за существование, они не образуют стада, где возникают и развиваются законы коллективной жизни и разум. **Отсюда можно сделать логический вывод о том, что крупные животные (например, гигантские динозавры-хищники) никогда, ни на одной планете не смогут трансформироваться в Разумные Существа, так как у них никогда не возникает необходимость в создании стада (коллектива) для коллективной борьбы за существование. Но социологам хорошо известно, что отсутствие коллектива – есть отсутствие разума! Следовательно, Разумными Существами в эру бурного развития животного мира на планете**

могут стать только мелкие животные, которые были бы полностью истреблены более сильными хищниками без коллективного объединения своих усилий в борьбе за выживание.

Крупные хищники (медведи, тигры, львы, волки, пантеры, леопарды и так далее) в эволюционном плане сыграли роль стимулятора развития мозга у первобытного человека, так как заставили его объединяться в стада, племена и роды. Представьте, как много наших древних предков (обезьян, гоминидов и первобытных людей) были безжалостно растерзаны крупными хищниками (волками, медведями, тиграми, львами), прежде чем они поняли преимущества коллектива. Вероятно, общее количество съеденных предков исчисляется миллиардами. Палеонтологические исследования доказывают, что когда-то существовали огромные саблезубые тигры и пещерные медведи весом до нескольких тонн (Сибирь), хищники до двух метров высотой, похожие на очень крупного кабана (Центральная Азия), хищники в виде огромных страусов высотой до 5 метров (Южная Америка) и так далее. Эти огромные хищники находились в тех же районах, где обитал древний, первобытный и Разумный человек. Ежедневно Гоминид или древний человек становился свидетелем, как кого-то из сородичей (охотника, ребёнка или женщину) съедали хищные звери. Но чаще всего страдали от хищников мужчины, которые ежедневно вынуждены уходить на удаление в десятки километров от места расположения племени на охоту или на рыбалку. Охотник-одиночка, вооруженный каменным топором или копьем, почти всегда погибал, так как миллионы лет назад его моментально окружали десятки голодных и крупных хищников. Соппротивление было коротким и бесполезным. Опасность заставила людей объединиться в роды и племена, заставила жить и охотиться сообща, по 10 – 30 человек. Опасность заставила людей объединиться в роды и племена, заставила жить коллективно, вместе. Особенно сильно в объединении нуждались первобытные мужчины-охотники. Сейчас людей объединяет не коллективная борьба за жизнь, а коллективное производство, государство, семья (проявление полового инстинкта), собственный дом, квартира. Изменилась причина коллективизма, но сохранилась сущность этой «реакции в виде стремления человека к человеку». **Отсюда вытекает вывод: если бы в период 5 – 10 миллионов лет назад не было бы на Земле крупных хищников, то гоминиды не объединялись бы в коллективы ради защиты своих жизней, а, без коллектива никогда бы не появился на планете Разум.** Хищники и более успешная коллективная охота на зверя стали причинами объединения древних людей в коллектив (племя, род, общину).

Интересно, что на протяжении 5 миллионов лет самая большая опасность для первобытного человека исходила от **хищных зверей**. На протяжении последних 5 тысяч лет самая большая опасность для любого человека исходила **от людей**, которые могли убить при помощи оружия, превратить человека в раба, избить и искалечить, обмануть, изнасиловать, отнять имущество, украсть деньги и драгоценности, национализировать предприятие и так далее. В современном мире не осталось крупных хищников, поэтому для человека нет «страшнее зверя», чем такой же человек. К 2700 году эпоха войн, высокой преступности и насилия сменится на эпоху засилья техники и компьютеров. Уже сейчас техногенные катастрофы уносят больше жизней, чем войны и убийства. После 2700 года самая большая опасность для любого человека будет исходить **от техники**. Массовая гибель людей будет происходить от транспорта (автомобилей, самолетов, морских судов, космических ракет), от бытовой техники (от электричества, ядовитых веществ, радиационных материалов) и на производстве (травматизм, отравление ядами). Фактически по

причине очень высокого развития той же техники человечество погибнет через 3 миллиарда лет. В будущем техника станет врагом человечества № 1.

в) Интересно подчеркнуть, что **женщины** физически слабее, поэтому в ней существует непреодолимое желание к приобретению покровительства более сильного мужчины. Женщины (особенно не замужние) более «социально-зависимы, общительнее и более коллективные», чем мужчины. Сильные, молодые и богатые мужчины обладают стремлением к полной независимости от семьи и обстоятельств. Женщины физически беззащитны и в 90 % случаях полностью зависимы в материальном отношении от мужчин. При социологических исследованиях самым сильным стремлением к общению, к коллективу выявляется у незамужних девушек. После замужества, женщина окружает себя заботами о детях, о домашнем хозяйстве, много времени отдаёт работе на производстве с целью заработать для семьи больше денег, поэтому стремление к общению у женщин резко снижается. Особенно это проявляется, если женщина любит своего мужа, тогда она становится «убеждённой домоседкой». Женщина приобретает защиту своего сильного супруга в экономическом и физическом отношении. Её покидает ощущение беспомощности, неопределённости и беззащитности. В русском языке женатая женщина **«вышла замуж»**, то есть располагается сзади мужа (за мужем), то есть защищена от неприятностей внешней среды сильным мужем.

г) Всех людей на Земле можно классифицировать на социально-зависимых и выраженных индивидуалистов. Человеку от животного передался «стадный инстинкт», то есть – стремление быть в коллективе и делать то, чем занимается коллектив. Есть люди с повышенной тягой к коллективизму. Если такой человек на длительное время оказывается полностью оторванным от коллектива и от свободного общения, то он невероятно страдает. Например, автор книги наблюдал невроты у некоторых молодых мужчин **в тюрьмах**, которых на несколько месяцев помещали в одиночную камеру (штрафной изолятор, ШИЗО). Главные симптомы «тюремного невроза» – это выраженная депрессия, страхи (фобии), плохой сон, сильное немотивированное волнение, потеря аппетита. Эти заключённые не только высказывают суицидальные мысли, но часто осуществляют самоубийство. Для социально-зависимых людей вынужденное одиночество приносит сильные душевные страдания. После выхода из ШИЗО заключённые стараются всё время проводить среди людей, они многословны, так как у них выражена огромная потребность в общении. Многие люди уезжают в другие страны на постоянное место жительства и без знания местного языка сильно страдают от отсутствия общения. Жизнь на новом месте, где отсутствует свободное общение, для них превращается в пытку.

2) Индивидуализм – это противоположная черта характера по сравнению к людям, неукротимо стремящимся к общению. Среди людей есть врождённые «индивидуалисты», которые прекрасно себя чувствуют, даже если находятся в одиночестве очень длительное время. Например, Робинзон Крузо жил в одиночестве на острове на протяжении 25 лет, но мысли о самоубийстве у него никогда не возникало. Длительное время в одиночестве находятся в тюрьмах преступники. Индивидуалисты в условиях изоляции от общества (в ШИЗО) чувствуют себя нормально. У них не очень сильно выражена потребность в общении. Индивидуалисты находят удовольствие в чтении книг, в изучении иностранных

языков, в писании стихов, в творческой деятельности, в длительном прослушивании любимых музыкальных мелодий. Интересно отметить, что большинство учёных по характеру являются выраженные индивидуалисты и «одиночки». Они ставят перед собой столько много всевозможных целей и задач, что скучать им некогда. Индивидуалисты имеют специфический образ мышления – они сами себе «находят работу» и тут же с увлечением исполняют её, они составляют планы своих действий на день, на месяц, а иногда и на десятилетия. Длительное окружение людьми их утомляет, им мешает, и даже раздражает. После непродолжительного пребывания индивидуалиста в обществе, он всегда стремится быстрее вернуться «в свой мир неоконченных дел». Кстати, именно таким характером обладает и автор книги. У Чехова есть рассказ, в котором студент просидел в комнате 10 лет, заключив перед этим договор, что длительный «домашний арест» будет щедро оплачен богатым предпринимателем. В течение всего времени студент читал книги, занимался научной деятельностью и ни с кем не общался. Можно быть уверенным, что этот человек обладал ярко выраженным «характером индивидуалиста». Интересно, что капиталистические производственные отношения воспитывают у человека стремление к обособленности, к индивидуализму, к самостоятельности. В космическом будущем, когда люди семьями или в одиночку начнут заселять другие планеты, индивидуализм станет преобладающей чертой характера. В эту эпоху изоляция, «оторванность» людей друг от друга будет ни чем не меньше по силе, чем «сила изоляции от общества» заключённого, посаженного в штрафной изолятор на всю жизнь.

3) Изменения «силы коллективизма» на протяжении всего существования человечества. Если провести анализ «силе коллективизма» внутри человеческого общества за всё время его существования, то можно выявить закономерность: коллективные группы по количеству в них людей будут сначала увеличиваться, а потом медленно снижаться. Автор полагает, что «коэффициент стремления к жизни в коллективе» будет равен нулю через миллиарды лет, после чего космическое общество погибнет. Можно даже нарисовать наглядную схему социального прогресса и регресса человечества (см. рис. 35).

Обратимся сначала к истории, а после заглянем в далекое будущее нашей цивилизации. Укрупнение «социальных групп» древнего человека происходило по лестнице: род (среднее количество – 10 человек), община (30), мелкое племя (100), крупное племя (1000), объединение племён (10 000), народность (50 000), национальность (более 100 000 человек). Древние люди объединялись в семьи, нескольких семей (родов) в общину (период эволюции цивилизации 4 - 2 миллиона лет назад), объединение общин приводило к возникновению племен (0,5 - 2 миллионов лет назад), объединение племен создавало союз племен (0,1 - 0,5 миллионов лет назад), объединение нескольких племенных союзов 10 тысяч лет тому назад привело к образованию первых рабовладельческих государств.

1) Обезьяны 20 миллионов лет назад не знали коллектива и семьи, не подчинялись социальным законам. Они бродили по тропическим лесам в поисках пищи, а, встретившись с особью противоположного пола, проводили скрещивание с последующим рождением ребенка от матери. Отец продолжал вести независимый образ жизни.

2) Около 10 миллионов лет назад человекообразные обезьяны уже

образовали **стада**. Появились законы жизни животного в стаде, где существует вождь стаи, которому надо было подчиняться особям мужского и женского пола. Стадо животных – это биологическая организация в животном мире, которая стоит очень близко к будущей социальной организации человека.

3) В процессе социальной эволюции около 5 миллионов лет назад возник Человек Разумный, была образована **семья** как ячейка общества. Появилось разделение труда между мужчиной и женщиной, возникли правила семейной жизни. Все родственники одной семьи объединились в **роды, потом в общины**. В общинах возник примитивный коллектив, где соединялись действия десятков людей для совместной трудовой деятельности. В то время люди были вынуждены подчиняться сотням законов коллективной и семейной жизни. Например, в период родового строя привилегированное положение занимала женщина, а социальная организация с властью женской половины общества внутри племени историками называется матриархатом.

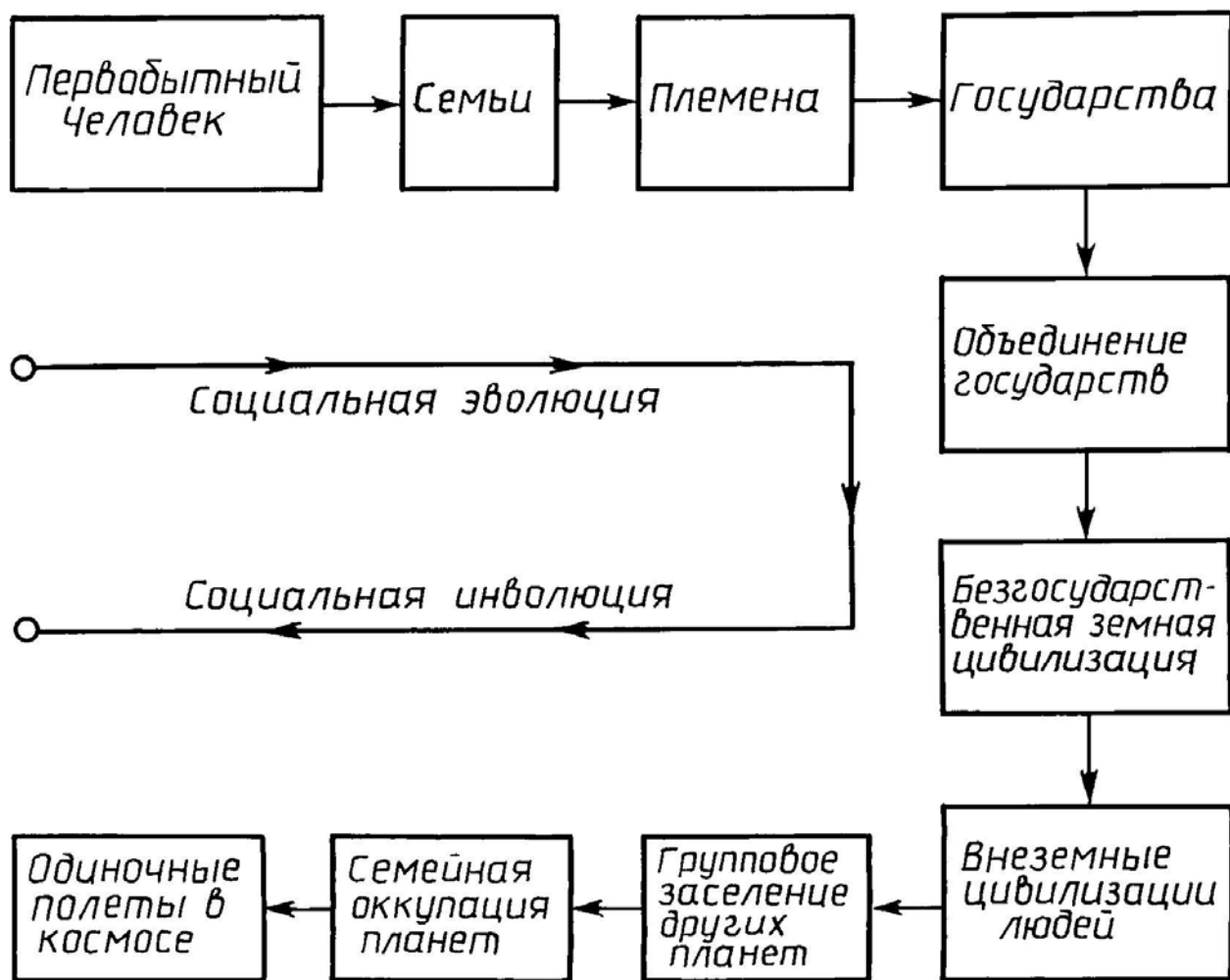


Рисунок 35. Социальная эволюция и инволюция цивилизации.

4) Около 3 миллионов лет назад началось объединение сотен родов и общин. В крупные, многочисленные **племена**, которые состояли из тысяч людей. Жизнь человека внутри племени еще больше осложнила социальные взаимоотношения. Человеку надо было участвовать в коллективном труде (охоте,

рыбалке, строительстве, войне против соседних племен), он обязан был подчиняться вождю племени, возникли еще более сложные законы семейной жизни - бракосочетание, возникла религия, речь, примитивное производство каменных орудий труда, появились производственные отношения. Первобытнообщинный строй возник с момента появления коллектива первых Мыслящих Людей 5 миллионов лет назад, и почти повсеместно трансформировался в рабовладельческий строй к 3000 - 7000 годам нашей эры. Тогда длительность первобытнообщинной формации составляет почти 5 миллионов лет. Строй имел первобытнообщинный способ производства, основой производственных отношений была коллективная собственность и коллективный труд. По причине слабости отдельной личности в борьбе за существование труд носил исключительно коллективный характер (охота, рыбалка, строительство, обработка камней при изготовлении орудий, ведение войн между племенами). На смену матриархата пришел патриархат (власть мужской половины общества), который продолжает существовать и в наши дни. Организационная «кооперация первобытных людей» постоянно возрастала и совершенствовалась. В то время труд человека не создавал излишков материальных благ. В связи с этим отсутствовало имущественное неравенство, классы и эксплуатация человека человеком.

5) Далее возникли **очень крупные племена** с численностью до 10 тысяч человек, и наступила эпоха крупных межплеменных войн, участниками которых были только мужчины. Опасность перед хищными зверями сменилась опасностью перед Человеком, перед другим, более сильным племенем. В этих условиях племенная власть перешла к мужчинам, возник патриархат. Сила мужчины была мерилom его благосостояния. Сильным и молодым мужчинам доставались самые большие куски жареного мяса, более теплая одежда из убитых племенем животных, лучшее место у костра, молодые и красивые жены. Более слабые члены племени (физически слабые мужчины, старики, больные, женщины и дети) питались и одевались «по остаточному принципу», то есть всем тем, что остаётся после обеда сильных мужчин. Период существования человеческого общества после 1 миллион лет назад отличался постоянными военными конфликтами, что привело к возникновению крупных союзов из 3 - 15 племен, благодаря чему численность единичной организационной структуры общества превысило 100 тысяч человек. Объединенные силы племен легко отбивали нападения врагов, успешно вели свои захватнические войны, успешно боролись за свои лесные и степные территории, которые для древнего человека были единственными источниками растительной и животной пищи. Это было первое проявление широкомасштабной борьбы за «собственность» над определенной частью поверхности земли. В это время возникла необходимость в едином руководстве сначала военными действиями, потом для ведения общего хозяйства в масштабе всей завоеванной территории, а далее возникла объединенная религиозная власть. Матриархат постепенно сменился патриархатом – властью мужчин в обществе, властью вождей племён и шаманов. Организационная структура общества стала более сложной, появились выборные должности в виде вождя племени и верховного вождя (царя, фараона) для союза племен. Начался эволюционный процесс централизации власти. Во время захватнических войн крупные объединения племен включали в свою собственность территории мелких соседних племен. Победенные малочисленные племена автоматически включались в состав союза племен или уничтожались. Возникла практика превращения в рабов всех членов побежденного племени. Возникло рабство. Сначала рабами становились на 3 – 5 лет, потом – пожизненно.

6) Объединения крупных племен 10 тысяч лет назад способствовали образованию первых рабовладельческих **государств** с населением до несколько сотен тысяч человек. Для сохранения насильственной эксплуатации возникла необходимость в существовании системы власти в виде государства. Вожди племён возглавили управление первых рабовладельческих государств. В первобытнообщинном строе очень медленно возникал класс бедных членов племени и богатых вождей, колдунов и служителей религиозных культов, полководцев и так далее. Бедные подчинялись, богатые управляли.

7) В настоящее время все континенты поделены почти на **200 самостоятельных государств**. Современное человечество вынуждено подчиняться тысячам государственным законам.

8) В настоящее время проходит процесс интеграции и объединения государств в Европе и Америке. В будущем должно произойти объединение всех государств Земли в **единое капиталистическое «государство»**. К 3000 году на Земле будет необычайно высокая плотность населения, которое может достигнуть до 10^{11} человек. К этому времени окончатся минеральные ископаемые Земли, и человеческая цивилизация начнет оккупировать другие планеты Солнечной системы.

9) Через тысячелетия возникнут самостоятельные **космические «государства» землян на других планетах**. Каждая планета будет иметь собственное космическое государство. Начнется эпоха разделения единого общества на десятки, а потом и на тысячи отдельных, обособленных, автономных частей. Именно процесс дробления и дисперсии единого человеческого коллектива является главной угрозой для существования цивилизации.

10) Научно-технические достижения в ракетной технике, миниатюризация производства, возникновение индивидуального производства предоставят возможность обживать иные планетарные системы крупным группам людей (**«космическими племенами»**), даже **семьям и в одиночку**. Космическое пространство начнет своё губительное действие по дроблению общества на мелкие части, «разбрасывая» людей друг от друга на миллионы световых лет. Социальная деградация общества будет постоянно прогрессировать. Старение общества – это процесс его «расползания, распыления» и дисперсии по бесконечному космическому пространству. К большому сожалению, остановить старение общества человечество не в силах. Лучше всех убеждает в существовании "пространственной дисперсии" цивилизации объективные, математические показатели в виде уменьшения величины плотности человечества (ρ) и других частей цивилизации ($A+B+V$) в объеме занимаемого космического пространства (V).

$$\rho = (A+B+V) : V.$$

Из приведенной схемы видно, что процесс увеличения плотности человечества на поверхности Земли в будущем сменяется на регрессивный процесс социального дробления общества на мелкие и мельчайшие части. Процесс увеличения плотности человечества на поверхности Земли в будущем сменяется на регрессивный процесс социального дробления общества на мелкие и мельчайшие части. Ранее была высказана мысль, что только очень крупные животные (динозавры, медведи, львы) не нуждались в объединении в стада (в коллективы), так как у них не было «достойных» врагов. Сила даёт независимость. Можно утверждать, что **научно-технический прогресс** «сделает» каждого человека, мужчину и женщину, очень сильными «в масштабе всей галактики». Космос перестанет быть «мрачным и грозным врагом». Космос превратится в

доброжелательную, тёплую среду обитания для космического человечества. В будущем каждый человек окружит себя колоссальной энергией, мощным производством и техникой. Каждый человек будет «невероятно сильным», так как станет обладателем могучей техники и колоссальной энергией. Каждый человек космического будущего сможет обладать такой энергией, которая превысит энергию всех существующих на Земле электростанций в миллионы раз. Поэтому космический человек станет независимым, свободным в своём передвижении по Вселенной и в производстве материальных благ. Возникнет реальная экономическая и социальная причина возникновения безграничной экономической свободы и «тотального индивидуализма». Получив колоссальное научно-техническое могущество, человек перестанет бояться космоса, потеряет перед ним страх, станет космическим гигантом-индивидуалистом, как когда-то среди животного мира стал «индивидуалистом» могучий тиранозавр. Для защиты своей жизни космическому человеку не нужен будет коллектив. Тогда мозг Человека полностью лишится стадного инстинкта, инстинкта «коллективного самосохранения». Коллектив исчезнет после того, как техническая мощь цивилизации уничтожит чувство страха перед бесконечным космосом. Техническая мощь сделает из человека «тотального индивидуалиста», которому другие люди не нужны.

7. Социальная деградация личности – главная причина гибели общества. Главная причина старения и гибели общества – это разрушение социальных связей между мелкими группами общества, расчлененного на мелкие части ранее единого коллектива. Социальная эволюция (прогресс) способствует объединению людей в крупные коллективы: роды, племена, государства, единое капиталистическое мировое сообщество, общепланетарное государство, цивилизация в пределах Солнечной системы, в пределах одной галактики и так далее. Общее количество населения (А) в каждой из социальных групп последовательно возрастает. Для социального **регресса** характерно направление движения от высшего к низшему, это процесс деградации, поэтапное измельчение коллектива на группы землян, обживающих удаленные планеты Галактики, на отдельные семьи, разбросанные по разным галактикам. Если в процессе развития масса цивилизации уменьшается, значит, происходит регресс общества. В будущем Человечество ожидает процесс тотального социального регресса, что выражается снижением плотности космического общества до нуля. Синонимом общественного регресса является – инволюция, процесс, противоположный прогрессу. Главным проявлением социальной инволюции является физическое разъединение людей вплоть до создания условий длительного одиночества, а как следствие этого, возникает другой процесс – умственная деградация человека. При социальной инволюции проявляет себя тенденция к разобщению, разделению, дробления человечества на мелкие группы. Процесс оккупации космического пространства приводит к дроблению населения на все более мелкие социальные группы: галактическая цивилизация, планетарное «государство» → группа людей → семья → одинокие люди. Космическая жизнь человечества в социальном плане является регрессом, так как плотность человеческой массы начинает резко снижаться.

А) Индивидуальное производство приводит к экономической независимости, автономии, а экономическая независимость способствует возникновению пространственной изоляции людей друг от друга. При

существовании **массового товарного производства** социальные связи между людьми поддерживаются экономической зависимостью людей друг от друга. В современном мире все люди в той или иной степени связаны между собой тонкими нитями экономических взаимоотношений. Одни люди создают, другие – продают, третьи – доставляют, четвёртые – руководят, пятые – охраняют, шестые – управляют, седьмые – финансируют, восьмые – лечат и учат, девятые – развлекают песнями и спортивной игрой и так далее. **При существовании массового товарного производства все люди объединены экономическими связями друг с другом.** Через экономическую зависимость «каждого человека от всех людей планеты» возникает и тесные социальные связи внутри общества. При массовом товарном производстве обществу обязательно необходим капитал, прибыль и эксплуатация, что необходимо оценивать как **отрицательную** характеристику этим (эксплуататорским) производственным отношениям. Массовое товарное производство объединяет всех людей планеты в единый производящий и потребительский коллектив (в единый конгломерат), что необходимо оценивать как **положительную** характеристику эксплуататорских производственных отношений. Эпоха эксплуатации оказывает исключительно благоприятное воздействие на человечество по причине укрепления коллективизма, по причине концентрации и «уплотнения» социальных связей между людьми в расчёте «на единицу космического пространства». Социальные связи во время существования эксплуататорских производственных отношений необычайно сильные.

Как уже было не раз сказано, индивидуальное космическое производство имеет абсолютную аналогию с обособленным от мировой экономики **«докапиталистическим натуральным хозяйством»**. Социальное единство общества моментально «обрывается» при возникновении **индивидуального космического производства**. Производство перестаёт быть процессом, в котором участвуют тысячи трудящихся с целью коллективного созидания. Каждая семья будет обладать космической ракетой со всем комплексом производственных процессов от добычи сырья до производства материальных благ (в каком угодно количестве). Никто и ничего не будет покупать друг у друга, никто не будет производить что-то для другого человека, у которого также есть своё индивидуальное производство. Возникнет состояние полной экономической изоляции каждого человека от общества, от других людей. Ликвидируются такие понятия как «общие цели», «общее дело», «общенародные ценности», «общепринятые формы поведения» и так далее. Возникнет тотальный экономический и социальный индивидуализм. Человек будет творить только для себя, а не ради счастья и удобства жизни других людей. Эгоизм, индивидуализм, эгоцентризм и чрезмерное самолюбие станут основными чертами характера космического человека. **Отсутствие необходимости в экономических связях между людьми при появлении индивидуального производства окажет мощное губительное воздействие на интеллектуальное здоровье общества.**

Интересно отметить, что индивидуальное производство даст изобилие материальных благ для человечества и ликвидирует эксплуатацию. Это необходимо расценивать как весьма положительное воздействие на общество. Одновременно с этим индивидуальное производство создаст условия для полной **экономической изоляции от общества каждого человека** в космосе. Это свойство индивидуального производства приведёт общество к гибели. В индивидуальном производстве заложены два противоположных свойства: хорошее и плохое, в этом объекте также «спрятана» борьба двух противоположностей.

Б) Интеллект возникает и совершенствуется только в коллективе.

Нет коллектива – отсутствует интеллект. Особенно ярко это заметно, если изолировать от коллектива не взрослого человека, который уже имеет солидный багаж знаний по социальным вопросам, а **ребенка**, который еще не усвоил правил поведения в обществе. Например, в Индии наблюдались случаи, когда волчица уносила в лес ребенка. Ребенок несколько лет жил, питался среди волчьей стаи, полностью перенимал волчьи привычки: кусался, кушал без помощи рук, ползал на четвереньках. Способность к логическому мышлению у таких детей была полностью потеряна. Ребенок, воспитанный волчьей стаей, имел только оболочку, внешний вид человека. Однако по поведению – это был волк! Если отнять ребенка у высокоразвитого космического общества (3000000 года н. э.) и «отдать его на воспитание волчьей стае», то он также превратится в дикое животное (волка) без наличия даже элементарного интеллекта. **Разум, знания и интеллект не передаются по наследству!!!** Конечно, было бы прекрасно, если все знания отца и матери по наследству передавались бы сыну и дочери. К сожалению, только что родившийся ребенок перенимает от родителей только человекообразную «форму, а не содержание», не разум, знания и интеллект. Интеллект возникает в процессе жизни и учебы среди людей, внутри коллектива.

Меньшую деградацию личности претерпевали взрослые люди, которые уже приобрели достаточный багаж социальных знаний, но по воли судьбы находились длительное время (десятки лет) в одиночестве, например, на необитаемом острове (Робинзон Крузо и другие). Подвергаются умственной деградации преступники, которые на протяжении десятков лет содержатся в одиночных камерах без книг, общения, радио и телевидения.

Каждый из нас является только "кандидатом на почетное звание Человек", а настоящим мыслящим Человеком он становится после насыщения мозга социальными знаниями, после воспитания родителями, школой, институтом, после получения точных и гуманитарных знаний в школе, университете, после длительной практической жизни среди "плохих и хороших" людей. Мир людей регулирует и наполняет мозг ребенка социальным и разумным содержанием. Хочется привести высказывание Александра Македонского, дающий высокую оценку знаниям, которые передал ему учитель Аристотель: *«Я чту Аристотеля, называя его своим отцом, так как если отцу я обязан жизнью, то Аристотелю обязан всем, что дает ей цену».*

В) В чем таится смертельная опасность при неукротимом процессе распыления космического общества на мелкие и мельчайшие составные части?

В том, что разобщение цивилизации, в конце концов, приводит к распаду человеческого **коллектива**. Коллектив когда-то сделал из обезьяны Человека! Социологи доказали первостепенную роль коллективного труда в возникновении человека. Без деятельности в обществе, среди других людей у человека никогда бы не возникла речь, письменность, не смогла бы развиваться наука, техника, искусство и вообще мышление. Космические законы материальной эволюции общества имеют существенные отличия от современных законов экономического развития. На поверхности планеты происходит процесс увеличения плотности населения, а в космосе будет происходить противоположный процесс быстрого снижения плотности «людской массы» по причине разъединения человечества в пространстве. Социальное объединение людей в космическую эпоху заменится на обратный

процесс деградации общества от разрыва социальных связей. Главная причина старения – прекращение социальных контактов, ликвидация «живого» общения между людьми. Удаление групп людей на миллионы световых лет друг от друга приведет к полной социальной изоляции этих мелких коллективов, так как никакие виды телевизионной или радио связи на таких расстояниях невозможны. Это и порождает социальную смерть общества, вызывает разложение цивилизации изнутри. Разрушение общественной системы связей, гибель коллектива приведет в первую очередь к гибели разума, интеллекта. Если маленького ребенка отнять от коллектива и «отдать на воспитание волчьей стаи», то он полностью лишится интеллекта. Если взрослого человека изолировать от коллектива, то он через несколько десятков лет «добровольного одиночества» полностью потеряет интерес к жизни, у него иссякнет желание творить, создавать, производить, теряется способность к логическому мышлению, остановится развитие интеллекта. Между коллективом и интеллектом существует прямая связь: **нет коллектива – значит, нет интеллекта**. Аналогичные связи «общества и интеллекта» будут действовать до тех пор, пока существует человечество. Если ребенка отдать «на воспитание компьютерам и роботам», то результат будет прежний – через 20 лет (уже взрослый человек) полностью потеряет побудительную силу к творчеству, исчезнет смысл дальнейшего существования! Космическим людям, также как и современным, надо жить среди общества, чтобы стать развитым в интеллектуальном отношении. Выражаясь медицинскими терминами, одиночество космического человека приведет к возникновению эпидемии психической болезни, которую автор назвал антисоциализацией. Человечество погубит психическая болезнь, которая во многом схожа с шизофренией. Главным симптомом шизофрении (так же как и антисоциализации) является патология логического мышления и патология истинного отражения процессов бытия, отсутствие цели существования и неспособность проводить целенаправленные действия. **Чрезмерное развитие интеллекта (разума) в сочетании со специфическими условиями существования человека в космическом пространстве (одиночество), вызовет деградацию высоко развитого интеллекта, приведет человечество к возникновению эпидемии «космической шизофрении».** «Космическая шизофрения» - это социальная болезнь, а не биологическая, не медицинская патология. Чтобы излечить "космическую шизофрению", не нужны лекарства или операции мозга. Для излечения болезни нужно только изменить условия жизни космического человека, заменив одиночество, на развитие человека внутри коллектива. Но к большому сожалению, изменить условия существования в космосе человек никогда не сможет. Химическая материя (минеральное сырье) во Вселенной имеет дисперсное распространение (она распылена, разбросана), а человечество всегда будет стремиться к обильному снабжению минеральным сырьем, чтобы из него создать изобилие материальных благ. Жажда богатой и обеспеченной жизни влечет к массовому поглощению космического сырья человечеством, что, в свою очередь, приведет к распылению цивилизации по гигантскому объему Вселенной и к деградации разума, то есть к гибели космического общества! Смерть общества произойдет через 3 миллиарда лет далеко от Земли, на других галактиках. От чего когда-то произошло возникновение общества, от того в будущем произойдет и его гибель. По причине возникновения коллектива возникло общество, а по причине распада коллектива в космосе произойдет гибель общества. И при возникновении человечества, и при его гибели – коллектив является главной причиной эволюционного процесса совершенства Разумной материи. Общественные процессы

больше всего зависят от законов экономики, экономическая целесообразность приведет к недопустимой деформации социальных законов. Возникает непреодолимое диалектическое противоречие: экономический прогресс вызывает социальный регресс и гибель общества.

После гибели интеллекта без сомнения погибнет и сам космический человек, так как Человек без огромных знаний не сможет бороться за существование в космосе. Какой социальный смысл вложен в понятие «процесс деградации общества от ликвидации социальных связей»? Космический Человек теряет ощущение социальной принадлежности. Как уже было доказано выше, отстранение человека от коллективной жизни приводит к интеллектуальной деградации. Именно по причине выраженной деградации личности, можно утверждать, что одинокая жизнь космического человека обязательно вызовет обратный процесс развития общества в социальном плане. Однако избежать «интеллектуальной деградации и космической изоляции» человечество в будущем не сможет, так как экономическая эволюция заставит человека удалиться все дальше и дальше от планет с компактным проживанием Человечества. Эволюция человечества в космосе поставит его в такие условия, при которых Человек будет иметь единственную возможность для приобретения изобилия материальных благ – если он как можно дальше улетит на своей космической ракете от компактного проживания людей.

Космос для человечества опасен обилием сырья и бесконечным пространством. Вселенная растворит в своём бесконечном объёме аморфное тело цивилизации, и общество погибнет. Математически этот процесс можно представить следующим образом. Если какую – то массу делить на объём, то получается плотность этого вещества в единице объёма. Если массу цивилизации обозначить за «M civ» тонн, а объём Вселенной (или Супергалактики) за «V» километров кубических, то деление массы на объём даст плотность «р».

$$p = M \text{ civ} : V \text{ (тонн / км}^3\text{)}, \text{ при } V = \infty.$$

$$p = M \text{ civ} : \infty = 0 \text{ (тонн / км}^3\text{)}$$

Но так как объём Вселенной равен бесконечно большой величине ($V = \infty$), то деление числа С на бесконечность (∞) даст нуль. Если очень большую массу вещества (массу общества) растворить в бесконечно огромном космическом пространстве, то получится фактическое уничтожение этого вещества (ноль тонн на километр кубический). Следовательно, масса цивилизации (M civ) медленно растворится ($p = 0$) в бесконечном космосе и погибнет по причине невиданно большего разобщения людей в необъятном космическом пространстве.

ВЫВОД. В категории «космос» содержится единство двух противоположностей: изобилие минерального сырья (**экономический плюс**) и полное уничтожение коллектива (**социальный минус**). Все, что когда-то рождается, по истечении времени обязательно погибнет. Жизнь начинается с процесса обособления Человека и общества от дикой (космической) природы, смерть цивилизации – это слияние общества с гигантским, плазменно-химическим КОСМОСОМ! Из Космоса и Природы Человечество «вышло», а через миллиарды лет Человечество «назад туда и вернется», то есть вся «масса Человечества и общества» сольется с безжизненной, вечной космической материей в единое целое!

Г) В космическом обществе победит не инстинкт самосохранения, а стремление к материальному изобилию. Человек далекого космического будущего полностью «изолируется» от коллектива по той причине, что источники

химического сырья расположены в космосе не компактно, а разбросаны по огромному объему безграничной Вселенной. Дисперсия общества в безграничном космическом пространстве вызовет оторванность мелких групп людей друг от друга, от этого возникнет интеллектуальная деградация общества, а деградация разума уничтожит возможность успешной борьбы за существование в Космосе у людей, что вызовет смерть общества.

Представьте ситуацию, когда на какой-то планете (№ 1) в тесноте и без минерального сырья живут миллионы людей. Если не будет сырья, то возникнет острый дефицит промышленных и продовольственных товаров. В силу своей природы, человек всегда будет стремиться к богатству, к изобилию материальных благ, к экономическому коммунизму. Космическому человеку будет так же просто перелететь с одной галактики на другую, как современнику переехать жить из одного города в другой. Он сможет осуществить это путешествие всей семьей или в одиночестве. На планете другой галактики (№ 2) космический человек создаст все необходимые для него материальные блага, так как внутри его ракеты будут содержаться очень мощные индивидуальные производственные комплексы. От обилия материальных благ, которое возникнет на далекой планете, человек никогда не захочет вернуться назад, на густо населенную планету (№ 1), где существует острый дефицит всех материальных благ. Экономическое изобилие, бесконечно большое количество материальных благ (Б), стремление к огромной личной собственности – вот главные причины дисперсии космического общества в космосе, а следовательно, и причины его смерти. Мелкий коллектив людей, семья или одинокий человек будет предпочитать жить в большом удалении от коллектива на планете (№ 2), где Человек сможет иметь все, что он захочет: самые изысканные синтетические продукты питания, все виды развлечений, новейшую научную аппаратуру для изучения космоса, все виды комфорта и удобства. Но там будет отсутствовать «живое общение с людьми». Человек никогда не захочет вернуться в коллектив планеты № 1, стать нищем в окружении миллионов себе подобных. Коллективные цели сохранения цивилизации будут принесены в жертву индивидуальному стремлению к обогащению. Стремление к экономическому изобилию (коммунистическому существованию) победит инстинкт самосохранения человечества. «Призрак коммунизма» будет бродить не только по Европе, но и по космическому пространству! **Экономическое изобилие (коммунизм), обладание бесконечным количеством материальных благ (Б), стремление к огромной личной собственности – вот главные причины разрыва, разъединения, дисперсии космического общества в космосе, а следовательно, и причины его смерти. Фактически, материальные блага, огромное богатство каждого человека – вот что являются главной причиной дисперсии человечества в бесконечном космическом пространстве, причиной гибели общества. Стремление к богатству через миллиарды лет приведёт человеческую цивилизацию к гибели!**

Возникнет процесс «диалектической борьбы противоположностей» внутри общества. Что предпочесть человечеству: бедность и общение внутри коллектива, или богатство и одиночество вне коллектива? Человечество встанет перед выбором: или жить в условиях материального изобилия, в условиях сказочного богатства, или отказаться от изобилия и предпочесть коллективную жизнь (с целью профилактики старения общества)! После длительного колебания человечество предпочтет богатство и одиночество вне коллектива! Человечество все-таки выберет богатство, а не жизнь. Парадокс, но богатство станет важнее, чем

жизнь! **Жадность погубит Человечество.**

Итак, первым ликвидируется коллектив, вторым – интеллект, а без разумных действий все Человечество не сможет бороться за существование в космосе, что неизбежно приведет цивилизацию к гибели. Без интеллекта и научных знаний бороться за существование в космическом пространстве невозможно! Интеллект породил Человека, а избыток интеллекта и жажда богатства его убьет. Стремление к изобилию минерального сырья (из которого производится изобилие материальных благ) вызовет стремительную дисперсию общества в космическом пространстве. «Пространственная деградация» общества есть не что иное, как процесс его старения. Стремление к богатой жизни погубит будущее человечество! В будущем человечество охватит процесс борьбы со своими желаниями, он будет метаться между богатством и жизнью. Поэтому можно утверждать, что стремление к космическому коммунизму погубит человечество. Изобилие материальных благ, так же как и отсутствие материальных благ, может привести к гибели общество Высокоразвитых Существ.

ВЫВОДЫ о философских категориях «бедность» и «труд». Если изобилие приводит космическое человечество к ускоренной гибели, то **бедность** каждого человека должна быть источником длительной жизни общества. Чем беднее будет человечество на протяжении миллионов лет, тем меньшее количество планетарного сырья оно «переработает» для создания материальных благ, тем ниже будет «скорость распыления» общества по космическому пространству. Длительность существования общества возрастет «в условиях бедности и дефицита». Да здравствует бедность – путь к «долгожительству» общества!

Все материальные блага создаются трудом. **Труд** является источником экономического прогресса (положительный эффект) и источником гибели общества через 3 миллиарда лет (отрицательный эффект). Поэтому можно прийти к парадоксальному выводу, что труд является вредным явлением для общества (исходя из эволюционно-биологических позиций), так как труд – это источник материального прогресса, а материальный прогресс через миллиарды лет приведет цивилизацию к гибели.

8. Симптомы старения общества. Человек стареет, когда нарушается синтетическая функция ДНК в его клетках. Общество имеет другой механизм старения. Старым делает общество два фактора: безграничность космоса и беспредельные технические возможности у высокоразвитой человеческой цивилизации. Человечество погибнет по причине того, что в будущем займет в космическом пространстве слишком большой объем. В космическом пространстве один человек будет удален от другого на расстояние миллионов световых лет. Это расстояние свет сможет преодолеть за миллионы лет. Поэтому такое удаление делает невозможным любые контакты между людьми. От этого нарушаются социальные связи в обществе, достигается очень низкой величины плотность цивилизации, начинается процесс деградации интеллекта человечества в целом. Человек теряет ощущение социальной принадлежности. Дисперсия общества в безграничном космическом пространстве вызовет оторванность мелких групп людей друг от друга, от этого возникнет интеллектуальная деградация общества, а деградация разума уничтожит возможность успешной борьбы за существование в Космосе у людей, что вызовет смерть общества. Старение человечества имеет такие синонимы, как социальная гибель коллектива, ликвидация коллектива, ликвидация коллективных

связей, гибель коллективизма в обществе, социальный регресс, социальная инволюция, обратный процесс социального развития, пространственная деградация общества, процесс деградации общества от ликвидации социальных связей, процесс эволюционной ликвидации социальных связей, социальное старение общества, дисперсия общества в космическом пространстве, антисоциализация, асоциализация. **Самым главным симптомом старения, конечно, является ликвидация в космосе социальных связей между людьми из-за разделяющих их больших расстояний, что приводит к интеллектуальной деградации общества.**

Косвенными симптомами старения являются следующие:

- общая масса цивилизации должна достигать 10^{40} тонн и выше,
- численность населения (А) должна быть выше 10^{25} человек,
- занимаемый цивилизацией объем (V) во Вселенной составит миллиарды кубических световых лет,
- в космосе возникнет низкая плотность цивилизации, $d = (A+B+V) : V \rightarrow 0$,
- одновременно со снижением плотности цивилизации будет увеличиваться коэффициент старения общества $K = 1 : d$.
- в космосе возникнет низкая плотность человеческой массы, $d = A : V \rightarrow 0$,
- будет происходить обильное снабжение материальными благами всех членов общества,
- в будущем должно существовать свободное передвижение даже отдельного человека по космическому пространству и на любое расстояние,
- наличие у каждого члена общества миниатюрных индивидуальных производств,
- постоянное пребывание человечества в космическом пространстве без посещения поверхности планет,
- длительность жизни человека будет равняться тысячам лет,
- высочайшие научно-технические достижения цивилизации (особенно показательны, являются технологии реактивного движения по космическому пространству, новейшие технологии работы индивидуальных производств, получение продуктов питания методом синтеза из неорганических веществ, развитые в техническом отношении средства связи, автоматизация абсолютно всех физических и умственных видов деятельности человечества, существование искусственного интеллекта).

9. О стремлении цивилизации прожить дольше. Современная цивилизация еще очень молодая и поэтому ученые серьезно не задумываются над проблемой гибели цивилизации от старости. В этом отношении цивилизацию можно сравнить с человеком. Когда человек молодой, он не думает о смерти и о старении. В молодости человек курит, потребляет алкоголь, не спит ночами, мало отдыхает, что приводит организм к быстрому старению. Но когда человек постареет и начинает осознавать приближение смерти, то все свои стремления он направляет на продления своего существования! В старости человек отказывается от вредных привычек, занимается спортом, принимает витамины, ведет размеренный образ жизни и всеми силами старается оттянуть момент своей гибели. Французский писатель Оноре Де Бальзак высказался по этому поводу так: *"Молодость напоминает веселую комедию, которая медленно превращается в печальную трагедию к старости"*.

Человечество серьезно начнет задумываться над процессом своего эволюционного старения, примерно, через 10000 лет. Цивилизация – это разумный вид биологической материи, поэтому она обязательно будет бороться за продление своего существования, за предотвращение ускоренного, преждевременного старения и смерти. Какие действия могут затормозить процесс старения? Стоит ли пытаться бороться со старением общества, или это будут бесполезные усилия человечества, похожие на борьбу против эксплуатации в период рабовладельческого строя? Нет сомнения, что космическое человечество будет всячески сопротивляться старению. Но прекратить старение общества можно только через победу над космическими и экономическими законами. Сможет ли будущее человечество начать руководить глобальными экономическими законами? Если человеческий разум найдет способ руководить экономическими законами по своему усмотрению, то тогда Человек взял бы под контроль эволюцию общества, и направил бы ее «в плоскость бесконечного существования». Для того, чтобы прекратить старение общества, надо остановить «расползание» цивилизации по космическому пространству, надо остановить снижение плотности массы человечества в будущем космическом обществе. Для сохранения социального прогресса цивилизации, для остановки старения общества необходима следующая глобальная экономическая и социальная политика:

- Необходимо способствовать высокой рождаемости (единственно исполнимое желание!), так как этот процесс увеличивает плотность человечества в космическом пространстве.

- Надо остановить распространение общества в разные стороны и всем космическим кораблям двигаться параллельно друг к другу (не исполнимое желание!). Людям можно избежать космического разобщения, если движение всех космических кораблей будет происходить в одном направлении, параллельно друг другу, компактно внутри космического пространства, простирающегося от точки «А» к точке «Б». При близком расстоянии мелких частей цивилизации друг от друга процесс общения и контактов будет сохранён, а процесс космического разобщения будет остановлен. Тогда будет остановлено и старение общества, оно будет жить вечно. К большому сожалению невозможно договориться и приказать выбрать единое направление движения пилотам космических кораблей. Через миллионы лет рычаги административного управления цивилизацией будут утрачены по причине полной самостоятельности мелких участков цивилизации и по причине потери радиоконтактов между ними. Кроме того, в выбранном направлении распространения всей цивилизации для некоторых космонавтов не достанется планет, как источников сырья, и они вынуждены будут нарушить принцип параллельного движения. Они полетят «вправо и влево», а некоторые и «назад». **Поэтому можно утверждать, что сохранить компактное расположение цивилизации в космосе невозможно!**

- Надо насильно сохранять высокую плотность человеческого коллектива, всеми силами надо стараться сохранять компактное существование человечества, приветствовать насильственное содержание крупных космических коллективов (не исполнимое желание!).

- Надо прекратить потребление минерального сырья планет (не исполнимое желание!).

- Необходимо сохранить постоянное пребывание человеческого общества на поверхности планеты, и не «пускать» его в космос, где оно быстро «растворяется и погибает» (не исполнимое желание!).

- Надо начать производство вечных материальных благ (не исполнимое

желание!), надо получать все материалы для производства из «вторичного сырья» (не исполнимое желание!).

- надо отказаться от потребления сырья планет (не исполнимое желание!).
- Надо остановить научно-технический прогресс примерно через 10000 лет на достигнутом уровне (не исполнимое желание!).
- Изобилие материальных благ требует поглощения огромного количества минерального сырья, а это, в свою очередь, заставляет человечество стремиться к оккупации новых планет Вселенной и разлетаться по космическому пространству, что приводит к гибели общества. Надо отказаться от обильного (коммунистического) снабжения материальными благами всех членов общества на протяжении всего времени существования цивилизации (не исполнимое желание!).

Перечислены мероприятия по искусственному продлению жизни цивилизации. Эти мероприятия имеют кардинальный, стратегический характер, выполняя которые человечество может попытаться снизить на время процесс пространственного растворения по космическому пространству отдельных групп цивилизации, приостановить темпы старения общества. Для того, чтобы затормозить процесс старения общества надо остановить или замедлить научно - технический прогресс, остановить процесс потребления сырья, отказаться от обильного (коммунистического) снабжения объектами потребления, остановить своё движение в разные стороны, а двигаться параллельно друг к другу, не двигаться по космическому пространству со световой скоростью с целью скоростной консервации своего организма и так далее. Если все эти требования будут выполнены, то длительность цивилизации увеличится максимум до 4 миллиардов лет. Вечной жизни цивилизации достигнуть невозможно.

10. Человечество бессильно вести борьбу против своего старения.

Сможет ли человечество когда-нибудь остановить процесс старения цивилизации? Полностью избежать старения человечества нельзя по объективным законам. Однако цивилизация всегда будет стремиться продлить свое существование. У очень старой цивилизации начнётся активная борьба за выживание. Так же как молодые люди не щадят свой организм, а старики цепляются за любую возможность улучшить своё здоровье, так и молодая, современная цивилизация не задумывается о своём старении, а старая цивилизация будет делать всё, чтобы продлить своё существование.

Многие ученые, рассуждая о далеком будущем человечества, наделяют его излишнем могуществом. Они утверждают, что через миллионы лет человек раскроет законы старения личности и общества, что наука будет настолько хорошо развита, что сможет омолаживать человеческий организм, и личность будет жить вечно. Такое мнение очень сильно напоминает рассуждение средневековых схоластов о могуществе Бога: *"Если Бог всемогущ, то он наделён способностью создать такой огромный камень, который он же сам не сможет поднять. Но если Бог не в силах поднять камень, значит, — он не всемогущ!"* К большому сожалению, Человечество не всемогуще, и оно не может победить старение, никогда не сможет "поднять камень, который само человечество и сотворило". Человечество никогда не сможет при помощи всемогущей науки и техники остановить старение общества. В процессе эволюции человечество «само для себя» создаст такой огромный камень (роль которого сыграет научно-технический прогресс), который Человек поднимет, но не сможет удержать, и камень раздавит насмерть все Человечество.

Человек даже через миллиарды лет не станет абсолютным властелином своей эволюции. Он никогда не станет Всемогущим Повелителем Космоса, так как всегда будет подчиняться объективным законам Вселенной и общества. Космическое Человечество всегда будет только **подчиняться ЗАКОНАМ**, но никогда не сможет управлять ими (законами). Человечество будет точно знать о своей трагической и роковой судьбе, о том, что дальнейшее подчинение экономическим законам неминуемо приведет его к гибели, но отказаться подчиняться им не сможет. Человечество – это космические рабы! Всех людей можно назвать "рабами, зомбированными, запрограммированными, загипнотезированными богатством", рабами, которые всегда стремятся к материальным благам и богатству, не понимая того, что через миллиарды лет «ненасытное» стремление к богатству приведет к гибели все общество. **К большому сожалению над человечеством всегда будет действовать «природный» приоритет экономических ценностей над политическими и социальными.** Старение общества – это социальный процесс. Общественные процессы больше всего зависят от законов экономики, а гибель общества произойдет от грубых нарушений социальных законов. Возникает непреодолимое диалектическое противоречие: экономический прогресс вызывает социальный регресс и гибель общества. Уже в который раз человечество будет пытаться бороться с экономическими законами общества, которые на последнем этапе жизни общества будут угрожать гибелью всего общества. Если Человечество сможет побороть, победить экономические законы, то тогда общество станет бессмертным. Через 3 миллиарда лет возникнет острый антагонизм между социальным желанием общества (жить вечно) и экономическим желанием общества (жить богато). Человечество очень часто сопротивляется и не хочет подчиняться экономическим законам. Но, к большому сожалению, Человечество является абсолютным рабом экономических законов и никогда не сможет одержать победу над ними! Цивилизация все время находится «под дамокловым мечом экономической необходимости». Человечество в историческом прошлом уже не раз пыталось побороть экономические законы, но всегда проигрывало эти битвы (рабство, эксплуатация, коммунизм, полная миграция человечества на другие планеты Солнечной системы).

§ 106. Космические законы старения общества.

Внешний вид космического человека.

Итак, естественные науки отвергают утверждение о вечном существовании всех форм материи. Ограничена длительность существования во Вселенной и у цивилизации. Почему жизнь цивилизации не может быть вечной? **Во-первых**, человеческая цивилизация является формой существования разумной материи, а никакая отдельная форма материи не может существовать вечно. **Во-вторых**, существует процесс старения общества, который является объективной причиной для интеллектуальной деградации и гибели общества. Необходимо отдельно подчеркнуть, что причиной гибели цивилизации никогда не будет насильственная причина, которая резко, внезапно оборвет эволюцию "мыслящей материи". Все процессы в природе медленно прогрессируют и медленно регрессируют. Следовательно, должен существовать процесс медленного, длительного старения цивилизации, которая и приведет ее к смерти. **В-третьих**, старение цивилизации может происходить только через старение человеческого общества (А), через старение биологической материи. Другие части цивилизации (Б,

В, Г) не подвержены явлению старения.

Старение общества имеет свои симптомы. О старении общества говорят следующие факторы (симптомы старения): необычайно высокое развитие науки, экономики (индивидуальное производство, основанное на частной собственности на все виды производства), огромное количество населения, большое количество и прекрасное качество объектов потребления, высокая производительность средств производства, огромный объём занимаемого пространства в космосе человечеством, движение ракет по космическому пространству со световой скоростью, очень энергоёмкое энергетическое сырьё, длительность жизни человека необычайно высока, высокий уровень компьютеризации и автоматизации, свобода передвижения в космическом пространстве.

Социальная инволюция космического человечества не является теоретическим вымыслом. Можно назвать десятки неопровержимых законов, подтверждающих существование процесса старения космического общества.

1. Сырьевой закон старения общества (асоциализации). Кажется, что сама природа "позаботилась" о будущем разъединении человечества на мелкие части. Сырьевые источники в виде планетарных систем разбросаны по Вселенной на расстояние в десятки световых лет друг от друга. (Один световой год равен расстоянию, которое пролетает луч света со скоростью 300000 километров в секунду за один земной год, и он равен примерно 10^{13} километров). Человеческая цивилизация в погоне за планетарным сырьём будет «растекаться» по космическому пространству с достаточно большой скоростью. Размеры Вселенной бесконечны, бесконечно число планетарных систем в ней, а масса цивилизации может быть большой, но она всегда будет ничтожной по отношению к массе Вселенной. Цивилизации грозит полное растворение в бездне космоса. В смерти космической цивилизации виновата безграничность Вселенной, которая «поглотит» ноосферу. Космос разъединяет, расчленяет общество на мелкие и мельчайшие группы. Внутри этих групп начнется социальный регресс в виде интеллектуальной деградации, который и приведет цивилизацию к вырождению. Некомпактное расположение космического сырья в безбрежных просторах Вселенной является главной причиной возникновения социального регресса.

2. Закон дистанционного старения общества (асоциализации). Закон углового удаления всех частей цивилизации. Смотрите рисунок 36. Солнечная система равномерно окружена звездами. После того, как минеральные полезные ископаемые 9 планет (Меркурия, Венеры, Земли, Марса, Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна, Плутона) будут поглощены цивилизацией, земляне оккупируют планеты, которые вращаются вокруг других звезд. Для этого цивилизация разделится на десятки, а может быть на сотни частей, а каждая часть на протяжении миллионов лет будет двигаться по прямой линии, по радиусу, по вектору, расположенному по направлению от Солнца, к другим звездам. Единая цивилизация будет дробиться на части и распространяться в виде мелких групп от Солнечной системы точно радиально во все стороны, занимая в космосе шаровую поверхность.

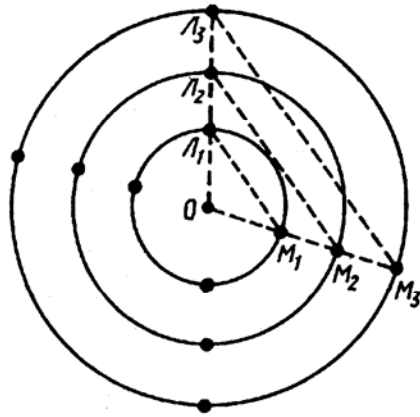


Рисунок 36. Угловое увеличение расстояния между группами цивилизации.

Причина "удаления по радиусу" состоит в том, что справа и слева от каждой группы планетарные системы будут заняты соседними группами человеческой цивилизации. Поэтому каждой группе предстоит двигаться строго по прямой линии, без отклонения вправо или влево. Но существует закон геометрии: от точки (Солнечной системы) радиусы отходят друг от друга всегда под углом. Когда-нибудь космическая цивилизация займет огромные пространства, и расстояние между группами цивилизации по причине углового удаления тел (удаления частей цивилизации от центра к периферии), будут чрезмерно большим. На **рисунке 36** изображено распространение в пространстве двух групп цивилизации Л и М. Так как распространение происходит по прямой линии и прямые расположены под углом друг к другу, то с каждой миграцией будет возрастать расстояние между этими группами. В конце концов, оно достигнет величины в сотни тысяч световых лет. При таком расстоянии контакты между группами будут потеряны. Даже радиосвязь перестанет быть приемлемым средством передачи информации. При расстоянии в 100 тысяч световых лет радиосигнал от группы Л к группе М поступит только через 100 тысяч лет. За это время группа М много раз меняет свое местопребывание и будет непонятно даже, в каком направлении посылать радиосигнал от группы Л к группе М. Насчет ответной информации вообще не может быть речи. Следовательно, всякие информационные контакты в космосе между двумя частями цивилизации Л и М будут утрачены. Группы окажутся вечно разделенными, навсегда потерянными друг для друга. **Не компактное расположение сырьевых источников во Вселенной способствует удалению групп цивилизации под углом друг к другу до абсолютной потери связи между собой.** Одновременно со снижением плотности цивилизации будет увеличиваться коэффициент старения общества $K = 1 : d$.

3. Закон инволюционной роли периода перелета на другие планетарные системы. Будущему человечеству очень часто придется перелетать от одной планетарной системы к другой (вследствие истощения сырьевых запасов на прежнем месте). Межзвездные перелеты, в зависимости от расстояния и скорости полёта, будут занимать в среднем 100 - 500 лет, если к тому времени транспортные средства смогут развивать скорость света в вакууме. Период космической миграции будет характеризоваться вынужденным экономическим застоём, так как во время полета отсутствует производственная деятельность в течение более 1 - 5

поколений. Но этим не исчерпывается вредность периода миграции. Перечислим все отрицательные воздействия длительного космического перелета.

Огромное количество конструкционного и энергетического материала теряется на подготовку миграции. Создаются сотни ракет и соответствующие кибернетические аппараты. Накапливаются тысячи тонн ракетного топлива. В полете необходимы сотни тонн кислорода и азота для дыхания, достаточное количество органических продуктов питания, запасы воды и так далее. Кроме того, необходимо создать для переброски на другие планеты сотни мощных миниатюрных производств по добыче минерального сырья (В1), по созданию материалов (В2), по производству средств производства (В3) и объектов потребления (В4).

На старой планетарной системе придется оставить все крупногабаритные объекты потребления (Б) в виде зданий, космодромов, дорог, транспортных средств и других сооружений, а также на "старой планете" будут оставлены крупные производственные мощности (В) в виде заводов, металлургических комбинатов, атомных электростанций, которые осуществляли массовое товарное производство.

Во время перелета сотни людей внутри ракеты будут вынуждены длительное время ожидать прибытия на другую планетарную систему, остановив свою научную, конструкторскую и производственную деятельность. Это – проявление вынужденного интеллектуального и экономического застоя. Правда, люди смогут заниматься теоретической научной деятельностью. Но материализовать научные открытия они не смогут из-за отсутствия сырья внутри ракеты, большой массы металлов, и по причине законсервированного индивидуального производства. Во время перелета на другие галактики широкое применение найдут такие виды деятельности, как теоретические науки, искусство, спорт, музыка, зрелищные аттракционы, педагогика.

Кроме того, каждая миграция является шагом к разъединению групп цивилизации. Ведь каждая миграция происходит после дробления единой цивилизации с населением в несколько миллионов человек на очень мелкие группы по 10 – 100 человек, а каждая группа оккупирует только одну планету, которая будет находиться или в другом созвездии, или в другой галактике. Космические миграции "разрывают" цивилизацию на части. А это прямой путь к гибели всего общества от асоциализации.

Человечество всегда будет противиться частым миграциям в космосе по экономическим и социальным причинам. Но оно вынуждено будет периодически мигрировать, так как сырье на планетах, в конце концов, полностью поглощается. **Космическая миграция землян с одной планетарной системы на другую сопряжена с крупными экономическими потерями и является убыточным мероприятием. Каждая миграция – это пространственное разъединение мелких частей общества, это крупный шаг в сторону старения общества, это приближение момента, когда человечество охватит процесс тотальной деградации интеллекта.**

Для ограничения количества миграций необходимо будет уменьшить интенсивность потребления минеральных богатств планет до минимума. Конечно, потребление минеральных богатств нельзя ограничить до отрицательного воздействия на эволюцию цивилизации, с нарушением принципа обильного снабжения объектами потребления. Экономить сырье можно посредством создания миниатюрных объектов потребления (Б) и производства (В), повышения их долговечности, а также при применении метода оккупации других планет очень мелкими группами населения, ведь один человек долго будет поглощать полезные

ископаемые данной планеты (до полного истощения минералов), нежели миллиард людей.

4. Закон демографического дробления общества. Чем больше людей мигрирует на поверхность планеты, тем быстрее будут исчерпаны ее сырьевые богатства. Например, если на поверхность Марса в 3000 году мигрируют сразу 25 миллиардов человек, то уже через несколько лет все его полезные ископаемые будут поглощены и возникнет острая необходимость в новой миграции. Но если на Марс мигрируют всего несколько сот человек, то минеральных ресурсов планеты хватит на многие тысячелетия. Именно по этой причине человечество будет стремиться мигрировать на планеты очень мелкими группами. Но оккупация планет мелкими группами – это прямой путь к дроблению цивилизации, к разъединению ее частей в бесконечном космосе. **Преследуя цель более длительного использования сырьевого материала планеты, преследуя цель уменьшения частоты космических миграций, человечество встанет на путь дробления, «измельчения цивилизации», встанет на путь социальной инволюции. Материальная выгода одержит победу над социальным желанием общества в компактном проживании.**

5. Закон кибернетического старения общества (асоциализации). Современное человечество создало большое количество видов кибернетической техники: ЭВМ, компьютеры, дисплеи, автоматические системы в управлении производством, роботы и так далее. Все электронные устройства на какие-то доли процента заменяют усилия человеческого мозга, помогают ему, дополняют его, производят запоминание, расчеты, планирование, конструирование, проектирование и так далее. Но какими бы умными ни были кибернетические устройства, а направление их деятельности определяет человек - программист. Человечество всегда будет единственным «интеллектуальным источником», единственным руководителем работ кибернетических устройств. Без сомнения, компьютеры и автоматы будут играть ведущую роль в освоении сырьевых источников планет. Однако управлять работой тысяч крупных и мелких кибернетических устройств будут люди. Оккупация других планетарных систем невозможна без них.

1) Машина всегда должна превосходить возможности человека! Компьютеры станут абсолютно необходимы в период космической эпохи эволюции общества, особенно после создания человеком искусственного интеллекта на базе биокибернетики. Автоматы, роботы и компьютеры всегда по каким-то позициям сильнее, выносливее, быстрее в действиях и лучше человека. Например, автомобиль перевозит десятки тонн груза, что не под силу перенести человеку, автоматы - роботы в составе конвейера по созданию автомобильных кузовов работают без остановки на протяжении нескольких месяцев, электронные вычислительные машины делают сложные математические расчеты быстрее человека в миллионы раз. В далеком будущем человек обязательно создаст на основе новейших биотехнологий «искусственный интеллект». Машина будет мыслить, заниматься творчеством, рассчитывать, предсказывать события на миллионы лет вперед, запоминать и хранить в своей памяти на протяжении сотен миллиардов лет необычайно большой объем информации. Машина без вмешательства человека будет отдавать соответствующие приказы производственным агрегатам. Все эти процессы мыслящие машины будут делать лучше и быстрее человека в миллионы

раз. Человек создаст «искусственный мозг», который будет в миллиарды раз лучше человеческого по скорости мышления и объему сохраняемой памяти. Нельзя отрицать возможность создания машин «умнее человека». Если какая-то кибернетическая или автоматическая система будет работать хуже человека, то нет смысла в ее создании. Поэтому, все машины, роботы и компьютеры существуют благодаря своему свойству во много раз превосходить возможности человека в физическом (силовом, мышечном) отношении, в скорости расчетов и «мышлении», а в будущем – будут превосходить человека и в интеллектуальном отношении.

2) Машина дополняет человека, а не человек дополняет машину.

Машины создаются человеком для эксплуатации, для выполнения всех его желаний и прихотей, для безоговорочного подчинения. Машина с интеллектом, которая не подчиняется человеку, а протестует и противодействует его желаниям, будет уничтожаться, идти на слом. Машина не должна иметь собственного мнения, она должна во всем безоговорочно подчиняться хозяину, как подчиняется водителю легковой автомобиль или солдату пулемет. Свой автомобиль хозяин может направить на переплавку, а дуло пулемета солдат направит на беззащитных детей и женщин. При этом ни автомобиль, ни пулемет не обладают интеллектом, а поэтому во всем «соглашаются с хозяином», даже по вопросу своего уничтожения и преступных действий. Совершенно другая ситуация и совершенно другие «производственные отношения» возникают у человека с машиной, обладающей интеллектом. «Искусственный мозг» может восстать против своего уничтожения и не выполнить приказ человека об уничтожении себе подобных Разумных Компьютеров. Он будет обладать своим личным мнением, и действовать согласно своему логическому представлению о происходящих событиях. Тогда машине нельзя будет приказывать, ее надо будет убеждать на основании логических, физических, химических и биологических законов. С машиной надо будет вестись диалог, спор, ей нельзя будет приказать, что бы она исполнила глупый, противоправный поступок. Так как компьютер будет в миллионы раз умнее человека, то часто машине будет «предоставлено право» действовать по своему усмотрению. Обладая большей памятью на все существующие законы (природы и общества), машина быстро рассчитает самый оптимальный вариант действий в создавшейся ситуации. Она поступит, несомненно, умнее человека, который всегда что-то не учел или что-то забыл. Диктат человека сменится на диктат машины!

3) Очень многие фантастические рассказы описывают ситуацию **конфронтации** и антагонизма, возникшего по какому-то поводу между человеком и «синтетическим мозгом». Да, действительно, человек может уступать машине в миллиарды раз по силе разума и интеллекта. Но машина не обладает эволюцией развития, стремлением к прогрессу, чувством красоты и прекрасного. Искусственный разум не имеет прошлого, и у него нет будущего, нет эволюционной перспективы. Интеллектуальной эволюцией обладает только живая материя – человек, а точнее коллектив людей. Человечество когда-то возникло, долгое время совершенствовалось, создаст кибернетический разум, и с его помощью будет пытаться совершенствоваться дальше. Искусственный интеллект возникнет благодаря человеческому желанию, будет загружен необходимой информацией, и программы разрешат ему исполнять только определенные виды действий. Если полезное «дополнение человека в виде мыслящей машины» перестанет

удовлетворять хозяина, то он создаст другой, более совершенный и более удобный для эксплуатации интеллект, а «старый мозг» выбросит на свалку.

4) Машины не обладают "смыслом существования" без человека.

Самый важный недостаток кибернетического мозга состоит в том, что он не имеет цели для существования, не имеет стремления для совершенства и развития. В нем заложена только одна цель – быть слугой своего хозяина-Человека. Быть слугой унижительно для человека, но эта функциональная обязанность не вызовет никаких отрицательных эмоций у машины! Пусть компьютер будет в миллиарды раз умнее хозяина, но это всегда будет умный слуга, а не независимый в эволюционном развитии биологический объект. В «душе» компьютера никогда не возникнет эмоций в виде обиды и недовольства, даже не возникнет желание к самосохранению (к выживанию). Наподобие отрезанной головы «профессора Дуаэля», кибернетическому разуму нет необходимости размножаться, стремиться к комфорту, чувствовать, любить, жалеть кого-то, страдать, стремиться к общению. Голова не может жить полноценной жизнью без органов грудной и брюшной полости: легких, сердца, сосудов, кишечника, почек и так далее. Голова без туловища не жизнеспособна, как и туловище без головы. Но если учесть, что человек может умертвить одну «голову-компьютер» и заменить ее более совершенной другой «головой», то во все времена искусственный разум будет находиться в полной зависимости от своего хозяина - человека. Искусственный интеллект никогда не будет обладать «социальной диалектикой» и биологическими инстинктами. Чтобы стать Разумным Существом, необходимо пройти в течение нескольких миллионов лет биологическую и социальную эволюцию и преодолеть борьбу за существование, которую когда-то преодолело человечество. Поэтому «искусственному разуму» всегда будет задавать программу деятельности человек, исходя из своих экономических потребностей. **ЗАКОН: на протяжении всей эволюции человечества машины и искусственный интеллект никогда не будут обладать самостоятельностью и полной автономией своего развития, так как не обладают внутренним побуждением, которое не заложено программой. Машина (компьютер) не имеет стремления, желания, влечения, в ней никогда не возникнут эмоции и чувства, она обладает только быстрым логическим мышлением и огромной памятью. В ней всегда будет отсутствовать внутренняя мотивация для совершенствования и эволюции. Без человека машина теряет смысл своего существования, ликвидируется необходимость в ее дальнейшей "жизни".**

5) Компьютер вберет в себя знания всех наук, и люди-специалисты станут ненужными! Огромное значение искусственного интеллекта состоит в том, что с его появлением окажутся ненужными специалисты (геологи, бухгалтера, конструкторы, физики, химики, астрономы) при оккупации других планет. Через сотню тысяч лет заселение других планет человеком станет будничным, хорошо отработанным, простым, достаточно легким (для техники той эпохи) делом, а последовательность создания процесса производства материальных благ будет запрограммирована внутри центрального компьютера под названием «искусственный интеллект». Автоматически будет происходить геологическое обследование планеты (не нужны геологи), добыча полезных ископаемых (не нужны рабочие и специалисты горного дела), создание необходимых материалов (не нужны металлурги), ремонт и создание новых средств производства (не нужны инженеры -

конструкторы), выпуск разнообразных миниатюрных объектов потребления. Человек только будет программировать необходимые улучшения в работе эксплуатируемых механизмов, а внедрение новых технологий и всю модернизацию промышленной деятельности будет осуществлять «искусственный интеллект». Его же можно заставить решать научные проблемы, ставить опыты, исследовать вещество и элементарные частицы, синтезировать сложные органические соединения, в том числе наследственный аппарат человеческой клетки вместе с ДНК. Компьютер заменит целый научно-исследовательский институт с тысячами профессорами, академиками, лаборантами, научными сотрудниками. К тому же, никакой специалист не сможет работать лучше и быстрее, чем кибернетический интеллект. Каждая наука в будущем раскроет множество законов, которые будут тесно переплетаться между собой при решении сложных научно-технических проблем. Поэтому выбрать наиболее удачный вариант решения любой проблемы сможет только кибернетический разум, который в состоянии учесть многочисленные связи друг с другом миллионов крупных и мелких физических, химических, биохимических, астрономических законов. Поэтому успехи будущего научного прогресса зависят от качества компьютерной техники. Если современная наука прогрессирует благодаря интеллектуальной деятельности ученых, то в далеком будущем роль людей в развитии науки перестанет быть решающей и определяющей. Имея кибернетический разум, научившись правильно задавать вопросы компьютеру, то есть программировать его работу, человек в одиночку сможет решать сложные научные вопросы, делать научные открытия. Варианты для улучшения работы компьютерной техники будут открываться человеку при помощи того же кибернетического интеллекта. Умственные возможности мозга в чисто информационном плане будут уступать способности компьютерам будущего в тысячи миллиардов раз. Поэтому можно утверждать, что качество и надежность кибернетического разума для будущего человечества является очень важным фактором. В социальном плане люди перестанут делиться по профессиям и специальностям. Все будут космонавты-кибернетики. Современная производственная деятельность тесно связана с распределением труда между людьми. В будущем принцип массового производства исчезнет. Индивидуальное производство сделает всех людей одной специальности: космонавты – компьютерщики – капиталисты. Следовательно, люди будущего, имея собственную ракету для одного человека, индивидуальное производство, миниатюрный кибернетический интеллект, смогут даже в одиночку переселяться на другие планеты. В экономическом и научно-техническом отношении потеряет смысл содержание большого количества людей - специалистов внутри ракеты. Коллектив людей останется необходимым только в социальном и биологическом отношениях. Люди необходимы будут друг другу только для общения и для создания семьи, для размножения. Отпадет необходимость в коллективном умственном труде по разрешению сложных космических и экономических проблем. Благодаря «искусственному интеллекту» станет реальным переселение на другие планеты мелких групп людей и даже одной семьи без «включения» в состав экипажа химиков, физиков, кибернетиков, поваров, строителей и так далее. А это является очередной причиной разрушения коллектива, разъединения, дробления единой человеческой цивилизации на мелкие и мельчайшие части, что обязательно приведет через миллионы лет к интеллектуальной деградации общества. Одновременно со снижением плотности цивилизации будет увеличиваться коэффициент старения общества $K = 1 : d$. **Высокое развитие кибернетической техники станет одной из**

6. Закон скоростной дисперсии человечества. Когда-нибудь научно-техническая

эволюция приведет к созданию космических летательных аппаратов, двигающихся со скоростью света – 300 000 километров в секунду. При полете со скоростью света останавливается течение времени, отсутствует явление биологического старения организма человека. По теории относительности Эйнштейна, время T , измеряемое внутри ракеты, двигающейся со световой скоростью, останавливается:

$$T = T^0 \sqrt{1 - V^2/C^2}$$

Здесь T^0 – время у постороннего, неподвижного наблюдателя, V – скорость ракеты, C – скорость световой волны в вакууме. При движении со скоростью, близкой к световой, можно добиться такого положения, когда в ракете часы отсчитают одну минуту, а часы на Земле или на другой планетарной системе отсчитают 10 миллионов лет. А это значит, что при непрерывном полете будущий человек с продолжительностью жизни в 100 лет преодолит во Вселенной жизнь длительностью в миллиарды лет. Вместе с тем в этой же ракете замедлился бы и ход часов, и пульс космонавта, и его мозговые ритмы, клеточный обмен веществ.

А) Зависимость длительности жизни от скорости движения человека в пространстве. Формула Эйнштейна указывает на то, что «скорость движения времени зависит от скорости движения в космическом пространстве». Фактически это формула темпов старения человеческого организма в космосе и на Земле! **Чем выше скорость движения человека в пространстве, тем медленнее ход часов и, следовательно, медленнее происходит старение организма человека.** Все современное человечество находится на поверхности Земли, которая вращается вокруг оси со скоростью 0,3 километра в секунду, Земля вращается вокруг Солнца со скоростью в 30 километров в секунду, Солнечная планетарная система вращается вокруг центра галактики со скоростью 250 километров в секунду, а Наша Галактика летит от центра Супергалактики со скоростью 200 километров в секунду. В сумме современное человечество перемещается в космическом пространстве со скоростью 480,3 километров в секунду. Именно эта скорость перемещения в пространстве дает возможность человечеству стареть за 70 – 100 лет. Если бы движение человека в какой-то точке космического пространства привести к состоянию полного (абсолютного) покоя, то ход времени ускорился бы в 480,3 раза, и человек, который на Земле прожил бы 100 лет, в состоянии абсолютного покоя прожил бы 0,2 года, то есть 72 дня!

Б) Остановка старения методом движения со скоростью света. В будущем, пролетая около галактик со скоростью света, человек продлит свое существование до нескольких миллиардов лет. Человек станет свидетелем полной эволюции галактик, увидит период зарождения галактик, их длительную жизнь и полное угасание. Даже можно считать, что жизнь каждого человека космической цивилизации практически станет бесконечной, биологическое старение людей будет отсутствовать. После создания ракет, летящих в космосе со световой скоростью, изменится весь экономический порядок деятельности человечества во Вселенной. Опишем следующий экономический вариант. Люди на планете запасаются минеральным сырьем и продуктами питания и другими необходимыми материалами

на сто лет. Далее, группа людей в 10 - 20 человек в ракете развивают световую скорость, и в течение 100 лет летят в межгалактическом пространстве. Если скорость полета будет почти равна световой, то наступит явление остановки времени для космонавтов. Внутри ракеты у них рождаются дети, люди будут заниматься теоретическими науками, искусством. Тем временем по часам на планетарных системах проходят миллиарды лет. Далее, по истечении на часах ракеты 100 лет, люди подлетают к планете какой-нибудь галактики.

Благодаря наличию минерального сырья на ней, материализуются все научные исследования, которые накопились за 100 лет полета. Молодое поколение людей строит более совершенные ракеты (для увеличившегося населения), пополняют запас продуктов питания и воды, кислорода и азота. После пребывания на протяжении одного года на планете караван старых и новых ракет опять развивает световую скорость и продолжает движение в межгалактическом пространстве. Через 100 лет, которые пройдут по часам на ракете, весь экономический цикл повторяется. Описанный экономический вариант можно назвать вариантом **периодической консервации организма человека, остановки старения при помощи движения со световой скоростью.**

В) Невозможно достичь полной остановки процесса старения при полете со скоростью, близкой к световой! Одни ученые утверждают, что у космонавта, летящим в ракете со скоростью света, сохраняется обычная физическая работоспособность и мыслительная деятельность. Другие доказывают противоположное: тело человека при движении со скоростью света впадет в анабиоз, в состояние среднее между жизнью и смертью, сном и бодрствованием. При анабиозе у человека отсутствует мышление и активная физическая деятельность. Одновременно с этим, в состоянии анабиоза живой организм будет очень медленно стареть.

Современная наука пока не решила вопрос о характере отрицательного воздействия на биохимические структуры человеческого организма высоких скоростей движения. Однако последние данные науки указывают на то, что если скорость ракеты с пассажирами достигнет скорости света, то космонавты внутри ракеты погибнут. Физиками установлено, что для человека и ракеты полет со скоростью, равной скорости света, означает структурную гибель всех материальных тел. Дело в том, что при световой скорости движение электронов вокруг ядра останавливается. Поэтому сразу разрываются все химические связи между атомами, составляющих корпус ракеты, ее содержимого и тела человека. Химическое вещество при такой скорости теряет свои межатомные и межмолекулярные связи, перемешивается, превращается в бесформенный сгусток холодной плазмы. Восстановить прежнюю форму вещества после остановки ракеты невозможно. Однако, движение космической ракеты с человеком на борту со скоростью меньше 300000 километров в секунду, безвредно для конструктивных форм химической материи. **Поэтому можно сделать важный вывод: так как Человек никогда не сможет двигаться со скоростью, равной скорости света в вакууме, то он никогда не сможет "законсервировать" свой организм на 100%, не сможет полностью остановить процесс старения, не сможет оставаться «вечно молодым».** Хотя бы на 1% или на долю процента, но старение человека в ракете, двигающейся со скоростью, близкой к световой, будет происходить. Следовательно, процесс старения человека и общества в целом – это неизбежный процесс. Однако продлить существование

человеческого организма благодаря высокой скорости движения в космическом пространстве до нескольких миллионов лет (по земным часам) вполне возможно.

Г) «Консервация» организма человека при помощи движения со световой скоростью приведет к быстрому растеканию общества в Космосе. Конечно, каждый человек в будущем будет хотеть жить вечно (или хотя бы миллиард лет)! Но одновременно с положительным обстоятельством в виде вечной жизни каждой личности, возникает отрицательное обстоятельство ускоренного социального разъединения цивилизации в пространстве. Человечество будет разлетаться со световой скоростью во все стороны межгалактического пространства. Одновременно со снижением плотности цивилизации будет увеличиваться коэффициент старения общества $K = 1 : d$. Консервация человечества при помощи движения со световой скоростью приведет к быстрому растеканию цивилизации по космическому пространству. Хорошо, если многочисленные его группы договорятся о почти параллельном движении своих караванов. Такое решение надолго задержит социальную инволюцию. Научно-техническое достижение в виде реализации законов реактивного движения со световой скоростью станет причиной быстрого социального старения и интеллектуальной деградации общества. Цивилизация растворится и погибнет в бесконечных просторах космоса, как растворяется капля красителя (чернил), вылитого в воды Тихого океана. Через несколько дней никакие химические анализы не обнаружат содержание чернил в водах Тихого океана. "Гибель" капли чернил в океане имеет ту же причину, которая приведет к гибели общества в космосе. Причина гибели общества состоит в существовании бесконечности космического пространства и сравнительно малой массы быстро разлетающейся ("растворяющейся" в космосе) цивилизации. В этом примере возникает диалектическая борьба двух противоположностей. Бесконечно длительная жизнь индивидуума приводит к быстрой гибели цивилизации в целом. **Что хорошо для личности, то плохо для общества.** В общественной жизни довольно часто возникают ситуации, когда благо для отдельной личности трансформируется в трагедию для общества.

Д) Вечные материальные блага в фотоновой ракете – это условие очень быстрого «растворения» общества в космосе. В том случае, если цивилизация достигнет такого состояния развития, когда ей не нужны новые источники сырья по причине создания вечных материальных благ из вторичного сырья (которое получается из утилизации испорченных и старых объектов производства и потребления), скорость расчленения, дисперсии людей в космосе, летящих в ракетах со скоростью света, станет чрезвычайно высокой. Ракетам не надо будет делать остановки на поверхности планет для пополнения сырьевым материалом. Космические ракеты землян будут находиться в постоянном полёте со световой скоростью. Космическое пространство будет стремительно разобщать людей. В этих условиях процесс ликвидации социальных связей в обществе начнёт прогрессировать очень быстро.

7. Агония цивилизации. Людей всегда будет интересовать вопрос о том, как будет выглядеть самая старая, агонизирующая цивилизация. Какой вид приобретут экономические и социальные условия жизни общества через 3 миллиарда лет? Понятно, что предугадать все частные стороны жизни человека, который будет жить через 3 миллиарда лет, очень трудно. С большей уверенностью

можно предсказывать общую социально-экономическую ситуацию того времени. Человечество пока не располагает научными фактами и наблюдениями за жизнедеятельностью высокоразвитой цивилизации, которые проходят стадию вымирания. Исключение составляет факт столкновения космического корабля, принадлежащего высокоразвитой внеземной цивилизации, с Землей в 1908 году, который в астрономии известен как феномен «тунгусского метеорита». Автор предлагает следующую версию причины взрыва «тунгусского метеорита».

1) Внешний вид космического корабля, блуждающего по космосу миллионы лет – это комета. После 3 миллиарда лет существования, каждая цивилизация переживет конечный период существования – период агонии и гибели. Любая старая космическая цивилизация имеет вид быстро раздувающегося шара, оболочка которого состоит из множества крупных космических ракет, двигающихся по пространству Супергалактики со световой скоростью. Человек будущего, как и все другие Разумные Существа, увеличит свою продолжительность жизни методом «консервации» своего организма в ракете, которая летит в космическом пространстве со скоростью, близкой к скорости света. Внутри такого космического корабля будет происходить очень медленное старение людей. Способность к рождению детей у женщин будет полностью потеряна по причинам, названным в следующем параграфе. После того, как внутри космического корабля умрет от старости последний космонавт, ракета миллионы лет будет продолжать полет по бесконечным просторам Вселенной в автоматическом режиме, огибая астероиды, планеты и звезды благодаря радиолокационной службе безопасности. Если космический корабль пробудет в космическом пространстве миллионы лет, то он потеряет скорость и будет окружён тысячами тонн космической пыли. Тогда вблизи от звезды (от Солнца), где существует процесс отталкивания от поверхности светила частичек пыли благодаря излучению, космический корабль будет иметь вид кометы. Возможно, что некоторые мелкие кометы, которые вращаются по эллиптическим орбитам вокруг Солнца, являются старыми космическими кораблями с погибшими от старости инопланетянами. Ракета потеряла скорость, из-за наличия гравитационного притяжения звезды стала ее спутником, после миллионов лет вращения по орбите покрылась толстым слоем космической пыли, и приобрела вид кометы.

2) На тайгу упал не метеорит, а ракета. Звездолет с погибшими внутри него от старости космонавтами через миллионы лет полёта по прямой линии может столкнуться со звездой или планетой, так как по истечении миллионов лет приборы навигационного предупреждения ракеты выйдут из строя. Именно это и случилось в 1908 году над территорией Сибири. Неуправляемый космический корабль с большой скоростью (возможно, со скоростью, близкой к световой) влетел в плотные слои атмосферы Земли, быстро сгорел от трения с атмосферными газами, а его энергетическое вещество при соприкосновении с воздухом взорвалось на высоте 10 километров от поверхности планеты. Только таким образом можно объяснить взрыв «тунгусского метеорита» ночью 30 июля 1908 года к северу от реки Подкаменная Тунгуска. По подсчетам ученых это был неимоверно мощный взрыв, эквивалентный 40 мегатоннам тротила. Звук от взрыва облетел вокруг Земли по атмосфере 4 раза. Взрывной волной были повалены огромные деревья сибирской тайги на площади 2000 квадратных километров. На стволах деревьев обнаружены следы кратковременного воздействия очень высоких температур, достигающих нескольких

тысяч градусов. В эпицентре взрыва метеоритный кратер отсутствовал. Там стояли без веток обгорелые стволы деревьев. Местные жители видели огромный раскаленный шар, который светился на протяжении всей ночи высоко в атмосфере. Совершенно ясно, что обыкновенный каменный или ледяной метеорит не имел бы подобных характеристик взрыва. Метеорит взрывается только в момент удара о поверхность Земли. Поэтому на месте падения «обыкновенного, каменного или ледяного метеорита» образуется огромная воронка, кратер. Тело метеоритной «бомбы» всегда находится на дне кратера. Любой метеорит (каменный или ледяной) при ударе о Землю образовывал бы кратер и никогда не вызвал бы пожаров в тайге. **Кроме того, отсутствует причина, по которой метеорит мог бы взорваться в атмосфере на высоте 10 километров от поверхности планеты.** Нет сомнения, что такую космическую катастрофу мог вызвать лишь неуправляемый инопланетный космический корабль, который на большой скорости вторгся в атмосферу Земли и моментально сгорел, после чего на десятикилометровой высоте взорвались его запасы энергетического вещества. Тунгусский метеорит – это редкий случай для землян увидеть агонию умирающей цивилизации в космическом пространстве. Через 3 миллиарда лет такая участь постигнет тысячи космических кораблей агонизирующей человеческой цивилизации.

8. Внешний вид космического человека. Как было только что сказано, будущее человечество сначала будет жить в огромных космических городах в условиях космической невесомости. Потом человечество будет находиться «в состоянии вечного движения» в ракете со световой скоростью, и опять-таки в условиях космической невесомости. Автор хочет остановиться на исследовании одной из футурологических проблем космической медицины. Это проблема анатомического изменения тела человека при условии жизни людей в невесомости на протяжении миллионов лет. Какое анатомическое строение у человека космической эры, который на протяжении тысячелетий будет постоянно пребывать в космосе?

1) Общая костно-мышечная гипотрофия. Первобытный человек обязан своим мускулам, твердости костей, своей физической силе тем, что выжил в упорной борьбе за существование. Современный человек, благодаря физической силе, работает на производстве, занимается спортом, танцует, создает скульптуры, воюет и так далее. А теперь обратите внимание, как ведут себя космонавты после длительного пребывания в космической невесомости. У них мышечная слабость настолько сильная, что они с трудом делают несколько шагов. И это происходит после 100 – 200 дней полета в невесомости. А если поколения людей проведут в космосе 1 миллион лет? Мало того, что человек проведет всю свою жизнь в невесомости, его будут окружать роботы, которые запрограммированы исполнять все физические нагрузки в открытом космосе, на производстве и в быту. Человек будет только нажимать кнопки и много думать. Благодаря длительной невесомости и полной автоматизации всех физических работ, произойдет автоматическая перестройка костного и мышечного аппарата человека. Надо ожидать также значительного укорочения рук и ног, а возможно, и полной атрофии ног, так как в невесомости не надо ходить, противодействовать силе притяжения. Руки будут необходимы для «нажатия кнопок». По внешнему виду они будут сильно гипотрофированными, очень тонкими. Мускулатура грудной клетки, шеи, лица будет фактически отсутствовать.

2) Большая голова. Как показали медицинские исследования космонавтов, которые долгое время находились в условиях космической невесомости, происходит размягчение костей, они становятся тоньше от отсутствия нагрузки на них, а мышцы быстро атрофируются, становятся вялыми и слабыми. Но к большому счастью для человечества земное притяжение в космосе можно смоделировать, воспроизвести. Если космический корабль сконструировать в виде кольца с диаметром в сотни метров, и «заставить» вращаться это кольцо, то внутри него возникнут центробежные силы, которые ни чем не будут отличаться от гравитационного притяжения Земли, ни по силе, ни по физическому воздействию на костно-мышечную систему космонавта. Однако такая конструкция межпланетного корабля во много раз усложняет инженерные решения многих производственных и транспортных процессов, затрудняет проведение посадки «гигантского кольца» на поверхность планеты, затрудняет транспортировку внутрь космического корабля руды, материальных благ, космонавтов. Возникают десятки и сотни «неудобств» производственного, транспортного, инженерно-технического характера. Поэтому можно утверждать, что космические корабли в виде огромного кольца, вращающегося с большой скоростью в космосе, появятся через миллион лет. Достаточно длительное время космическое человечество будет «жить и работать» в условиях полной невесомости. Какие анатомические изменения произойдут у космонавтов, если на протяжении миллионов лет человечество будет существовать в условиях полной невесомости?

Во-первых, размягчение костей черепа под действием невесомости приведёт к увеличению диаметра черепной коробки. Данные антропологов убедительно доказали факт медленного увеличения объема и веса мозга человека. Ученые назвали этот эволюционный процесс **цефализацией**. Объем мозга шимпанзе составляет 400 см³, австралопитека – 600, питекантропа и синантропа – 1200, неандертальца – 1300, современного человека – 1600 см³. За 5 миллионов лет развития человека вес мозга увеличился в среднем на 900 граммов. Дальнейшая эволюция умственных способностей обязательно приведет к еще большему увеличению размеров мозга. Предположим, что и в будущем каждые 5 миллионов лет мозг человека будет увеличивать свой вес на 900 граммов. Тогда через миллиард лет вес мозга увеличится в 200 раз ($10^9 : 5 \times 10^6 = 200$). Следовательно, мозг человека станет весить 180 килограммов (900 граммов \times 200 = 180000 граммов = 180 килограммов), в то время как лицевая часть, по-видимому, останется без изменений. Голова будет представлять собой шар с диаметром почти в 1,5 метра. Увеличению черепа будут способствовать невесомость и размягчение костей черепа, так как космическая медицина экспериментально доказала наличие размягчения костей при длительном полете космонавтов в космической невесомости.

Во-вторых, если человек хотя бы изредка будет испытывать гравитационное притяжение, то от сильного давления на шейный отдел позвоночника тяжелой головы в 180 килограмм произойдет полная атрофия (эволюционное уничтожение) шейного отдела позвоночника. Миллион лет эволюции в космосе приведет к исчезновению шеи.

В-третьих, по причине редкого воздействия гравитационного притяжения, тяжелая голова сплющит туловище, оно станет широким и коротким.

В-четвертых, от проявления мышечной атрофии в космической невесомости человек будет обладать короткими и тонкими руками и ногами.

Человек далёкого будущего будет представлять собой следующий

внешний (анатомический) вид: большая голова диаметром в 1,5 метра соединена (без посредства шеи) с тоненьким придатком в виде маленького туловища длиной в 50 сантиметров, от которого отходят тоненькие, почти полностью атрофированные, руки и ноги. По-видимому, из-за большого веса головы человек далекого будущего не сможет находиться на поверхности планеты, где существует достаточно сильное гравитационное притяжение. Через миллиард лет человек не сможет находиться на такой по массе планете как Земля, Венера, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун, где тяжелая голова раздавит внутренние органы туловища, что приведет организм к смерти. Через миллиард лет по причине очень тяжелой головы и очень слабых в мышечно-силовом отношении конечностей и туловища, человек сможет существовать только в космической невесомости.

3) Полный симбиоз космического человека с компьютером. На последнем этапе своей эволюции человек и компьютер станут единым целым. В человеческий мозг будут введены множество золотых (вечных) контактов, которые тонкими проводами или через радиосвязь будут подключены к мощному компьютеру. Сращение человека с ЭВМ ограничит свободу движения космонавта и навечно заключит космического Человека в замкнутом пространстве одной камеры на борту мощного звездолета. С другой стороны это откроет реальные пути значительного усиления индивидуального разума. При этом электронный мозг выйдет на уровень решения творческих задач. Машина окажется в состоянии работать с информационным полем своего хозяина, быстро подбирая наилучшие исходные модели для описания необходимого круга явлений, компьютер поможет предвидеть эволюцию тел и явлений на миллионы лет вперед. Стремясь усилить эффективность работы мозга, человек рано или поздно сделает кибернетику неотъемлемой частью своего мозга. Тогда человеку не надо будет нажимать клавиши для запуска необходимых программ центрального ракетного компьютера. Ему достаточно будет подумать о начале соответствующего процесса (производство, расчет, исследование) и деятельность в нужном направлении моментально начнется. Впоследствии кибернетическая часть мозга может претендовать на автономию и даже на решающий голос. При этом биологический компьютер может диктовать условия развития цивилизации в выгодном для себя направлении, игнорируя потребности хозяина, породившего его. Также как сын может восстать против отца, так и биологический компьютер может восстать против космического человека. В настоящее время машины являются «рабами» человека. Неужели когда-нибудь наступит время, когда человек и машина поменяются местами в системе эволюции Разума? Такая смена ролей быстро приведет цивилизацию людей к гибели от "неадекватных действий" по отношению к человеку чрезмерно самостоятельного компьютера. Разумный компьютер погибнет вместе с чрезмерно умным космическим человеком.

Кроме того, человек, навечно соединённый проводами с компьютером, не сможет никогда покинуть свою космическую комнату в космическом корабле. Тем более нельзя представить свободное перемещение человека по поверхности других планет. Это будет организм, жёстко привязанный к условиям жизни в одном помещении от рождения до старости. Обездвиженный карлик с огромной головой – вот какой жалкий вид будет представлять человек будущего. У него будет отсутствовать даже возможность полового контакта с противоположным полом. Поэтому можно утверждать, что современные люди более свободны в своих действиях и получают больше эмоциональных наслаждений, чем человек будущего.

4) Выпадение волосяного покрова с поверхности тела человека.

Волосяной покров необходим животным и человеку для сохранения тепла вокруг тела. У человека волосы головы играют роль природного теплоизоляционного материала для черепа и мозга. Зимой волосы головы согревают череп, а летом, наоборот, не дают перегреваться мозгу от воздействия солнечных лучей. Космический человек в течение миллионов лет будет находиться внутри комфортабельных космических кораблей, где постоянная температура, куда не проникает солнечный свет, где нет зимы, лета, снега и дождей. Сейчас брови и ресницы являются органами, предохраняющими от попадания в глаза пыли, пота, воды, стекающей со лба. Волосы на лобке останавливают попадание пота (под действием гравитационного притяжения) с туловища на слизистые оболочки очень чувствительных к «нечистотам и химическому раздражению» половых органов (особенно женских). Внутри космических кораблей нет дождей, а пот в условиях невесомости никогда не стекает сверху вниз. Поэтому в космическую эру функция волос на голове перестанет быть необходимой. Человек в будущем будет лишен волосяного покрова по всей поверхности тела: не будут прорасти волосы на голове, щеках и подбородке, выпадут ресницы, брови, утратятся волосы на лобке и так далее. Если в настоящее время лысый мужчина представляет собой патологию, то в далеком будущем лысые женщины станут обыкновением.

5) Атрофия нижней челюсти и зубов.

Если рассматривать скелет головы человека, жившего 100-300 тыс. лет назад, то бросается в глаза сильное развитие верхней и нижней челюсти, которая значительно выдвигается вперед. Древний человек имел хорошо развитую челюсть, так как должен был разрывать зубами сырое мясо, долго разжевывать его, раскусывать орехи. По тем же причинам первобытный человек имел крепкие острые зубы с двумя длинными клыками. У современных людей челюсть и зубы уменьшились в размерах, стали значительно легче и тоньше, нижняя челюсть перестала выступать вперед, а наоборот, значительно уменьшилась по длине. Такие анатомические изменения произошли по той причине, что человек стал употреблять более нежную и в основном жидкую пищу. Мясо человек стал употреблять после его дробления в мясорубке; овощи и фрукты становятся мягкими после тепловой обработки, в меню преобладают супы, бульоны, пюре и другие «жидкие и мягкие» блюда. В условиях космоса уже сейчас космонавты употребляют исключительно жидкую пищу, которую выдавливают в рот из тюбиков. В будущем этот способ приема пищи, несомненно, сохранится, так как налить тарелку супа или положить в тарелку котлету в условиях невесомости невозможно. Поэтому у человека будущего надо ожидать полной атрофии нижней части лица и зубов.

6) Уменьшение длины кишечника у космического человека.

Длина кишечника взрослого человека более 10 м, что обеспечивает полное переваривание таких тяжелых видов пищи, как мясо, клетчатка растительного и животного происхождения и других продуктов. Человек космической эпохи будет питаться исключительно жидкой, легко усвояемой пищей, которая сможет полностью всосаться в организм уже в желудке и в начальных отделах кишечника. Если в течение миллионов лет люди будут пользоваться жидкой, легко перевариваемой пищей, то необходимость в большой длине кишечника отпадет. Длина кишечника взрослого человека через несколько миллионов лет сократится в 3 - 4 раза. Далее

произойдет компенсационное сокращение туловища, а ребра грудной клетки срастутся с тазовыми костями. Кроме того, жидкие продукты питания не превращаются в кал, а полностью всасываются в желудке и кишечнике. Следовательно, космический человек не будет выделять во внешнюю среду кал и необходимость в анусе и прямой кишке отпадет. Продукты распада будут выделяться только в жидком виде почками (с мочой). Поэтому можно предположить, что со временем произойдет полное заращение (атрезия) ануса и части прямой кишки. Кишечник не будет кончаться отверстием.

7) Угасание либидо у космического человека. Благодаря половому влечению (инстинкту, или либидо) человек продолжает людской род. Либидо - это неосознанная биологическая реакция к половому сближению с лицом противоположного пола. Половой способ размножения вряд ли претерпит изменения в космическую эру существования человечества. Природа позаботилась о том, чтобы половой способ размножения был приемлем и в условиях космической невесомости. Коитус (половой акт) и рождение ребенка в невесомости совершаются легче, чем при наличии земного притяжения. Но опасность длительного пребывания в космическом пространстве в том, что сила полового влечения (либидо) будет постепенно слабеть, а спустя длительное время (через миллиард лет) полностью исчезнет. Причина этого в следующем.

Во-первых, известно, что физически слабо развитые люди имеют слабое половое влечение. Астеничные (ослабленные в физическом отношении) мужчины, как правило, страдают импотенцией, а женщины имеют гинекологические, гормональные нарушения, с трудом совершают функцию деторождения. Гиподинамия (недостаток мышечных движений) на протяжении многих поколений приведет к общей физической слабости космических людей (к астении). Астения обязательно «продуцирует» половую слабость у мужчин и неспособность к деторождению у женщин. Длительное воздействие невесомости на протяжении тысяч поколений космических людей приведет к гипотрофии костной и мышечной ткани, к физической слабости у мужчин и женщин. Обратите внимание, как ведут себя космонавты после длительного пребывания в космической невесомости. У них мышечная слабость настолько сильная, что они с трудом делают несколько шагов после приземления. И это происходит после 100 – 200 дней полета в невесомости. А если сотни поколений людей проведут в космосе 100 - 200 тысяч лет? Такой космонавт будет полностью обездвижен под действием гравитационного притяжения.

Космический человек будет физически плохо развит, потому что человек проведет всю свою жизнь в невесомости, его будут окружать роботы, которые запрограммированы исполнять все физические нагрузки в открытом космосе, на производстве, в быту космонавтов. Человек будет только нажимать кнопки и много думать. Благодаря длительной невесомости и полной автоматизации всех физических работ, произойдет перестройка костного и мышечного аппарата человека. Сверхвысокая физическая слабость обязательно вызовет импотенцию у мужчин и неспособность к деторождению у женщин. Можно утверждать, что люди будущего - это полностью асексуальные, стерильные, без половых различий, но высокоразвитые в умственном отношении организмы. Половой акт и деторождение будут для них невозможны. Мужчины космической эры не смогут оплодотворять, а женщины не смогут рожать. Женщины не смогут рожать, следовательно, не будет

происходить воспроизводство человечества. **ВЫВОД:** длительное пребывание людей в космосе приведет к биологическому вымиранию человечества по причине отсутствия физических сил у космического мужчины провести половой акт (импотенция), а у женщин будут отсутствовать силы для рождения ребёнка. Тотальная миастения (потеря мышечной силы) космического человека станет главной причиной остановки процесса деторождения и причиной его биологического вымирания.

Во-вторых, известно, что сильное мыслительное перенапряжение, «забвение» в творчестве приводит к подавлению полового влечения. Люди будущего станут решать научно-технические проблемы в миллиарды раз более сложные, нежели современные глобальные проблемы. Следовательно, мыслительное напряжение у космических людей будет в десятки раз сильнее, чем у современных крупных ученых. Постоянная умственная блокировка центра полового влечения в мозгу через миллионы лет приведет к угасанию либидо у людей.

ВЫВОД. Можно утверждать, что люди будущего - это полностью асексуальные, стерильные, без половых различий, но высокоразвитые в умственном отношении организмы. Половой акт и деторождение будут для них невозможны по причине чрезмерной мышечной астении (слабости).

По-видимому, выдающиеся успехи генетики через миллионы лет дадут возможность искусственного синтеза мужской и женской ДНК с заранее запланированными свойствами будущего взрослого организма. Получение детей вне женщины (синтетическим путем, создание клонированных детей с заранее «запланированными» свойствами взрослого организма) приведет к возникновению огромной армии биологических человекоподобных роботов. Используя метод синтетического производства людей, человечество сможет значительно продлить существование своей цивилизации.

8) Закон генетического вырождения человечества. Установлено, что рождение детей от родителей - родственников опасно для потомства, так как родственные браки почти всегда вызывают генетические болезни, психические отклонения, нарушения обмена веществ. При заселении планет одной семьей, при длительном перелете с одной галактики на другую, создаются условия, когда внутри космического корабля могут возникнуть множественные родственные браки. Если в полет отправилась одна семья (мужчина и женщина), то через 20 – 30 лет их взрослые дети смогут вступать в половые связи только друг с другом – братья со своими сестрами. Других половых партнеров на расстоянии многих миллиардов световых лет не будет. Может быть, генетика будущего научится исправлять нежелательные генетические проявления, и браки между братьями и сестрами станут возможны? Но все равно эта проблема далекого будущего превратится в одну из достаточно серьезных проблем. Дисперсное расположение космического минерального сырья в далеком будущем приведет к возникновению социальных причин старения общества. Параллельно с социальной причиной старения общества возникнет **биологическая причина старения общества.** Через миллионы лет эволюции в космической невесомости женщины потеряют способность рожать детей, а мужчины – вырабатывать сперматозоиды. Прекратится процесс деторождения везде, повсеместно, внутри всех частей цивилизации. Количество населения человечества стремительно начнёт падать. Поэтому «сфера человечества» (А) в будущем перестанет быть возобновляемой частью цивилизации. Именно этот

феномен станет главной причиной гибели общества. Для цивилизации далекого будущего возобновляемыми сферами станут объекты потребления (Б) и производство (В), а не возобновляемыми – люди (А) и минеральное сырье планет (Г). **Процесс старения общества – это превращение населения (А) в «не возобновляемый» объект цивилизации, это прекращение процесса воспроизводства населения.**

9. Закон искусственного увеличения биомассы человечества.

Человечество всегда будет заинтересовано в увеличении количества населения с целью предотвращения социальной инволюции космического человечества. Чем больше количество населения в космосе, тем выше их концентрация в единице объема космоса, тем меньше степень дробления и распыления человечества во Вселенной. Степень коллективизации человечества в космосе прямо пропорциональна количеству населения. Чем больше население, тем медленнее будет происходить процесс старения общества, и тем дольше просуществует человеческая цивилизация. В будущем могут существовать три метода увеличения биомассы человечества:

А) **Предельное увеличение рождаемости.** Исходя из закона социальной необходимости в большем количестве населения, всех способных к деторождению женщин обяжут ежегодно рожать одного ребенка. Чем больше население, тем выше масса человечества в целом, тем выше его плотность в космическом пространстве. Чем выше плотность цивилизации в космическом пространстве, тем ниже коэффициент старения общества ($K = 1 : d$).

Б) Человечество вне производства – это **балластное человечество**. Для того, чтобы предотвратить общественную инволюцию, когда человек теряет социальную нить своего существования, мигрирующую на другую планету группу будут «насыщать» людьми, которые могут не участвовать в экономической деятельности, но через общение должны поддерживать "социальную сущность человечества". В экономическом отношении таких людей можно причислить к человечеству «вне производства». Низкая плотность населения влечет за собой социальную инволюцию человечества в космосе. Поэтому не лишена смысла ситуация, когда хозяин огромного космического корабля будет «содержать людей для общения»: красивых молодых женщин, артистов, педагогов, ученых.

Г) Ранее упоминалось, что человеческое общество можно разделить на сферы, которые можно обновить (возобновляемые ресурсы) и сферы, которые обновить нельзя. Через миллионы лет эволюции в космической невесомости женщины потеряют способность рожать детей, а мужчины – вырабатывать сперматозоиды. Поэтому сфера человечества (А) в будущем также перестанет быть возобновляемой частью цивилизации. Именно этот феномен станет главной причиной гибели общества. Для цивилизации далекого будущего возобновляемыми сферами станут объекты потребления (Б) и производство (В), а не возобновляемыми – люди (А) и минеральное сырье планет (Г). Однако благодаря научно-техническому прогрессу возникнет возможность решения и этой проблемы. Человечество начнет осуществлять «**синтетическое воспроизводство населения**». Генетика в будущем создаст возможность искусственного синтеза наследственного аппарата мужской и женской ДНК с заранее закодированными свойствами для последующего создания

людей в колбе. По-видимому, выдающиеся успехи генетики через десятки миллионов лет дадут возможность искусственного синтеза мужской и женской ДНК с заранее запланированными свойствами будущего взрослого организма. Получение детей вне женщины (синтетическим путем, методом клонирования) приведет к возникновению огромной армии биологических человекоподобных роботов. Тогда плотность разумной материи (людей и разумных биологических роботов) в космосе резко возрастет. Используя метод синтетического производства людей, человечество сможет значительно продлить существование своей цивилизации, спасая ее от быстрой дисперсии в внутри огромного объема космического пространства. Одновременно с повышением плотности цивилизации (людей) будет уменьшаться коэффициент старения общества $K = 1 : d$.

10. На этом можно закончить перечисление причин, приводящих человечество к разъединению, асоциализации, социальному старению. Интеллект породил Человека, а избыток интеллекта его убьет. Конечно, аналогичных законов можно описать значительно больше. Но и на основании уже приведенных описаний легко составить приблизительную картину инволюционной эпохи будущей человеческой цивилизации.

§ 107. Потребление сырья – главная причина естественной гибели цивилизации.

Цивилизация – это разумный вид биологической материи, поэтому она обязательно будет бороться за продление своего существования, за предотвращение ускоренного, преждевременного старения и смерти. Какие действия могут затормозить процесс старения? Стоит ли пытаться бороться со старением общества, или это будут бесполезные усилия человечества, похожие на борьбу против эксплуатации в период рабовладельческого строя?

Как видно из рассуждений одного факта существования Разумного Животного совершенно недостаточно для возникновения цивилизованного общества. Необходимы еще благоприятные минерально-космические условия. Для возникновения высокоразвитого общества необходимо наличие в недрах планеты огромных запасов руд, содержащих всевозможные металлы. Только это условие дает возможность для прогресса общества и для достижения им высокого уровня экономического развития.

1. **Чем опасен космос для человечества?** Покорение космоса Человечеством – это благо в экономическом отношении. Но это и приближение гибели общества от социальных причин. Дело в том, что минеральные источники сырья, которыми являются планеты, разбросаны в космическом пространстве на огромных расстояниях друг от друга. Космическое сырье – это не компактное, а распыленное, дисперсное состояние химической материи. Для того, чтобы в изобилии обеспечить себя материальными благами, человечество разлетится на космических кораблях по огромному объему бесконечного Космоса. Одна группа людей оккупирует какую-то планетарную систему галактики Андромеды, другая группа остановится в галактике Большое Магеланово Облако и так далее. Эти группы цивилизации будут разделять расстояния в сотни тысяч световых лет. Свет или радиоволна будет идти от одной группы человеческой цивилизации до другой в течение миллионов лет. Естественно, что в этих условиях будет полностью потерян

информационный контакт между частями когда-то единой цивилизации, а тем более нельзя предполагать наличие торговых отношений и живого общения с людьми, «приехавшими в гости» из другой галактики. С этого момента начнется пространственное разъединение единой человеческой цивилизации на отдельные, самостоятельные, автономные части. Но это только начало губительного проявления бесконечного космоса, которое опасно полным разрывом и потерей социальных связей не только у отдельных (автономных в экономическом отношении) групп людей, но и у каждого отдельного человека. Нет сомнения, что высочайшие достижения науки и техники через миллионы лет создадут условия, при которых даже отдельная семья, даже один человек сможет иметь на самой удаленной планете свой "материальный рай". Миниатюрные индивидуальные производственные комплексы, привезенные на гигантском фотоновом космическом корабле, создадут все материальные блага, которые захочет иметь их хозяин. Изобилие минерального сырья планеты в сочетании с беспредельными возможностями космического производства, приведут общество к возникновению эпохи, которую Маркс и Ленин назвали бы "абсолютным коммунизмом". Да, это будет эпоха полного торжества человеческого разума над Природой, эпоха невиданно высокого развития науки и техники, эпоха беспредельных возможностей человека. Но одновременно, это будет эпоха гибели общества по причине разрыва его социальной сущности. Ведь при этих условиях фактически произойдет гибель общества как организации коллективного проживания людей. Каждый человек будет оторван от других людей, будет жить обособленно на какой-то удаленной планете благодаря «наличию личной собственности» на космический корабль, индивидуальное производство (В), личной собственности на огромное количество материальных благ (Б), личной собственности на огромные запасы планетарного сырья (Г). Реально, будущее представляется нам как чрезмерно развитый капитализм и «безграничный индивидуализм», где существует исключительно только личная собственность, в том числе, и собственность на средства производства. Будущее включает в себя симптомы одновременно двух антагонистических формаций – капитализма в виде тотальной личной собственности и коммунизма в виде изобилия материальных благ.

Итак, главная опасность космоса – это разрыв социальной сущности человека по причине «разумного самоустранения от остального общества на отдаленные планеты галактик», потеря смысла его существования и ликвидация побуждений для активной деятельности. Одинокий космический человек теряет смысл своего существования, так как находится вне коллектива, в окружении компьютеров, машин, станков, материальных благ. Будущего человека ждет полная оторванность от коллектива, одиночество, высокие производственные и энергетические возможности, жизнь среди машин, а не среди людей. Такие условия существования будущего человека обязательно приведут к интеллектуальной деградации, к асоциализации, к нежеланию трудиться, думать, производить, творить, созидать. Человек потеряет в космосе социальную нить своего существования и погибнет. Подробнее о причинах гибели космического человечества читайте ниже. Следовательно, богатство, к которому так стремятся многие современники, в будущем станет реальностью для каждого человека, но богатство одновременно явится и реальным источником медленной гибели общества от старения. «Коммунизм и изобилие» станут источником гибели общества. Научно-технический прогресс является благом только внутри несовершенного общества, и обернется источником гибели для высокоразвитого космического общества в будущем. **Коллективное производство (труд)** сделало из обезьяны человека, а

индивидуальное производство в космосе станет причиной смерти общества. Какая причина породила общество, такая его и убьет! Такова судьба космического человечества.

2. Антагонизм экономических и социальных законов эволюции общества. Но неужели прекрасное, чрезмерно богатое и обильное будущее должно так трагически окончиться, неужели прогресс принесет несчастье человечеству? Неужели нельзя предотвратить социальную деградацию (асоциализацию) чрезмерно могучего и богатого общества? Дадим ответ и на этот вопрос. Итак, выше утверждалось, что покорение космоса Человечеством – это благо только в экономическом отношении, и одновременно это приближение его «биологической и социальной гибели»? Возникает ситуация, которая в философии называется **"диалектической борьбой двух противоположностей"** – **экономический прогресс приводит к социальному (и биологическому) регрессу.** Возникает конфликт двух свойств, двух общественных категорий, принадлежащих одному и тому же предмету – обществу. В современную эпоху единое общество «раздирается на две части» классовыми противоречиями из-за существования капитала и эксплуатации. Будущее космическое общество также подвержено "внутренней диалектической борьбе двух противоположностей". **Можно ли найти выход из сложившейся ситуации, и предотвратить гибель человечества по причине чрезмерного могущества?** Можно ли «удовлетворить» экономические законы общества и одновременно снять губительные последствия социальной разобщенности человечества в космосе?

В истории очень часто возникают процессы, которые положительны с экономической точки зрения, но вредны в социальном отношении. Например, **рабовладельческий строй** является прогрессивным явлением в способе производства, **прогрессом в мировой экономике** (по отношению к первобытнообщинному строю). Но все понимают, что рабство – это скотский образ жизни сотен миллионов рабов. В **социальном отношении** рабство является исключительно негативным явлением. Опять мы сталкиваемся с явлением "борьбы двух противоположностей". **Социализм** – это материальное равенство всех граждан государства, что необходимо расценивать как положительную характеристику формации **с социальной точки зрения.** Но тот же социализм – это мощная эксплуатация социалистического государства, низкая производительность труда, плохие экономические показатели по сравнению с «классовым и эксплуататорским» капитализмом. Социализм – это искусственно созданный строй с **плохими экономическими показателями.** Опять мы сталкиваемся с явлением "борьбы противоположностей" между экономическим и социальным положением общества. Какой же «стороне» отдать предпочтение – производительности труда или социальному равенству? **Что важнее: социальное равенство или быстрый экономический прогресс?** Вопрос является дискуссионный для тех, кто не знает главного закона эволюции общества. Он гласит: **"Самым важным видом эволюции общества является динамика повышения общей массы цивилизации, то есть – доминирующим является материальное производство с максимальной производительностью труда! Вот почему экономические законы всегда доминируют (главенствуют) над социальными (над равенством, справедливостью), национальными, политическими, этическими, эстетическими и другими целями общества!"** Вот и весь ответ. Как показывает история, экономические законы всегда выходят победителями в борьбе против

социальных, национальных, политических, этических, эстетических и других законов. Таков будет и финал "диалектической борьбы двух противоположностей" между экономической необходимостью в освоении космических источников сырья и опасностью социальной гибели общества. Обязательно победит экономическая необходимость в космическом сырье и потерпит поражение социальное желание человечества жить вечно.

3. Космос – это дорога на кладбище. Но для человечества другой дороги нет! Итак, всегда побеждают экономические законы, которые жестоко и бескомпромиссно руководят обществом. Социальные желания человечества (а тем более желания отдельных людей) будут полностью игнорироваться глобальными, экономическими законами материальной эволюции. Игнорировалось социальное желание рабов стать свободными, игнорировалось социальное желание коммунистов уничтожить эксплуататорский капиталистический строй и создать неэксплуататорское общество. Нет сомнения, что не сможет исполниться (и проигнорируется в будущем) самое заветное социальное желание человечества о вечном существовании. Каждому из нас (и человечеству в целом) хотелось, что бы существовала вечная жизнь общества, без явления старения и социальной смерти, чтобы наши души вечно жили в счастье и удовольствии в раю. Это было бы прекрасно, но это никогда не будет реализовано на практике. Об этом позволено только мечтать. Человечество кинется за богатой и обеспеченной в материальном отношении жизнью в холодные и бескрайние просторы космоса, и там погибнет. Бесконечность Вселенной поглотит маленький, обустроенный и упорядоченный мир, который называется обществом. Общество в (прямом смысле) растворится в бесконечном пространстве, разрушится коллектив и все социальные связи. Космос – это дорога на кладбище. Но для человечества другого выбора нет! Избежать этой беды невозможно. Смерти общества требуют безжалостные законы экономической эволюции. Поэтому давайте радоваться тому, что временно существуем, временно наслаждаемся доступными материальными благами и «живым общением». Судьба будущих поколений тяжелая и беспокойная, так как ее сущность состоит в более жестокой борьбе за существование в космосе по сравнению с нашей «мягкой» борьбой за достойную жизнь на благоприятной для жизни Земле. Наши правнуки будут иметь больше материальных благ. Они в этом отношении будут счастливее нас, но им будет очень не легко «поддерживать на своих плечах» могучую космическую цивилизацию, удерживая её всеми силами на достигнутом уровне развития. В этом отношении они будут несчастливее, чем мы.

4. Продление существования цивилизации методом снижения потребления сырья. Главный экономический принцип продления существования цивилизации заключается в уменьшении потребления массы сырья ($G \rightarrow 0$), в строжайшей экономии сырьевых богатств. Чем меньше на планете будет потребляться минерального сырья, тем дольше человечество останется в компактном виде на поверхности этой планеты. Экономия сырья – принцип длительности существования цивилизации, она уменьшает быстроту исчерпания планетарных ресурсов, что, в свою очередь, оттягивает начало миграции на другие планеты, а это, в конечном счете, направлено на сохранение социальных связей, направлено против гибели человечества в бескрайних просторах Вселенной. Стационарная, оседлая жизнь цивилизации – симптом положительной социальной эволюции.

Цивилизация вынуждена постоянно потреблять миллионы тонн

биологического и минерального сырья, чтобы продолжать свою эволюцию, неуклонно улучшать жизненный уровень человечества. Сырьё – это постоянная забота, постоянная «головная боль» цивилизации. За сырьем надо лететь к далеким планетам, надо создавать автоматические геологические аппараты, совершенствовать технику по добычи сырья, из руд выплавлять нужные металлы, тратить неизмеримо большое количество энергии для получения материалов. Экономить пластическое и энергетическое сырьё можно благодаря созданию миниатюрных объектов потребления (Б) и производства (В). На создание металлургического комбината сейчас требуется миллионы тонн бетона и стали. В космическую эру миниатюрное средство производства металлов, вмещающееся на борту ракеты, будет иметь массу не более 10 тонн. Для меньшего количества меди, стали, алюминия надо будет добывать меньше железных руд, бокситов, силикатных минералов. Следовательно, при создании миниатюрного производства и миниатюрных материальных благ (телевизоров, компьютеров, автомобилей) минеральных запасов планеты хватит землянам на большее количество лет. Но идеальной ситуацией для человечества был бы полный отказ от потребления сырья в будущем. Для этого надо создать вечные объекты потребления. **Итак, экономия полезных ископаемых планеты снижают темпы старения общества.** Какие меры должно будет принять человечество для сокращения потребления минеральных запасов планет?

- Полное использование химического сырья планет. Будущая технология сделает рентабельным использование руд с содержанием полезного вещества в породе от $10^{-3}\%$ и ниже; применение всех доступных мер строжайшей экономии конструкционно-энергетических материалов, которые получаются после обработки сырья.
- Создание объектов потребления и производства с необычайно высоким гарантийным сроком годности, что сохранит ресурсы на ремонт и производство новых объектов потребления и производства для замены вышедших из строя объектов потребления (Б) и производства (В). Идеальным вариантом будет создание вечных материальных благ.
- Человечество может отказаться от потребления сырья планет, если будет удовлетворять потребности производства «вторичным сырьем», отходами металлов и других видов химического сырья.
- Создание миниатюрных объектов потребления и производства, так как они требуют меньше материалов и сырья.
- Уменьшение потребления сырья путем отказа от избыточного снабжения населения объектами потребления.

5. Потребление минерального сырья – это способ борьбы за существование высокоразвитой цивилизации. В настоящее время трудно предвидеть экономические пути эволюции цивилизации на миллионы лет вперед. Трудно опровергнуть существование колоссальных научно-технических возможностей будущей космической цивилизации. Но можно утверждать, что создание материальных благ (Б) и средств производства (в1,2,3,4) с очень длительным сроком службы в будущем обязательно произойдет. Если вещь будет служить людям на протяжении миллионов лет, то можно говорить о возникновении вечных материальных благ. А человечеству не надо будет производить новые материальные блага, то можно прекратить добычу полезных ископаемых на планете. Тогда социальное разъединение не будет угрожать человечеству и его

существование будет беспредельно долгим, вечным.

К большому сожалению, вечных материальных благ создать невозможно. Поэтому вечная социальная гармония и вечное существование Человечества на поверхности какой-то планеты является утопией. Человечество вынуждено постоянно добывать минеральное сырьё. Тогда Человека можно назвать «вечным промышленным рабом во Вселенной», который в силу стремления к удовлетворению своих потребностей в вещах и удовольствий, переработает почти всю холодную химическую материю космоса в материальные блага. Практика жизни показывает, что отказаться от потребления сырья человечество никогда не сможет. Для решения глобальных проблем, количество которых не уменьшается, а увеличивается, нужны миллиарды тонн металла, бензина, бетона, стекла, резины, электроэнергии. Все это можно получить только через поглощение минерального сырья, которое дают недра планеты. **Потребление космического сырья – это единственный способ борьбы за существование у развитого космического общества.** Если взглянуть на земную жизнь человечества, то она представляется как сплошная цепь решения то одних, то других глобальных проблем. Каждая глобальная проблема со временем обостряется так сильно, что грозит существованию человечества в определенную эпоху его развития. (Возьмите для примера губительную экологию, уничтожение химического оружия, дефицит пресной воды). Во все времена (в прошлом и будущем) человечество стоит перед выбором (жить или умереть) от преобладания отрицательного эффекта какой-то глобальной проблемы. А решение глобальных проблем происходит благодаря созданию новых технических средств, которые создаются из минерального сырья. **Вся история человечества – это борьба за выживание, начальным процессом которого является поглощение минерального сырья.** Попытка отказаться от потребления сырья привела бы к возвращению общества в первобытнообщинный строй.

Аналогичный метод борьбы за существование будет у космической цивилизации. Общество находится в постоянной борьбе за существование. У земного (планетарного) и в научно-техническом отношении слабо развитого общества проблемы выживания решаются достаточно просто. Проблемы выживания космического общества довольно сложны. Вполне понятно, что без потребления сырья планет производство работать не сможет. Можно заранее утверждать, что космического человека ждёт невиданно титаническая работа по борьбе за достойное существование в космическом пространстве. Можно назвать сотни крупных проблем, которые встанут перед будущим человечеством. Если оно не решит хотя бы одну из них, то обязательно погибнет. Например, если человечество не разработает технологические процессы синтеза органических веществ для питания из неорганических веществ, то ее ждет неминуемая гибель на других планетах. В ходе борьбы за существование космическая цивилизация должна будет потреблять огромное количество минерального сырья других планет. Будущее космическое общество не захочет снижать жизненный уровень населения, а наоборот будет стремиться к безграничному его повышению. Человечество всё своё существование будет стремиться к изобилию, а для этого надо много минерального сырья! Будущее развитие человечества в космосе должно решить огромное количество самых неотложных научно – технических проблем. Для переселения на другие планеты необходимо создать миниатюрные производственные комплексы, найти новый вид более компактного энергетического сырья, научиться управлять термоядерной энергией, необходимо создать космические комплексы для автоматического

исследования планет на предмет содержания минеральных ископаемых, создать мощные космические корабли на термоядерном топливе, построить подземные города на Марсе, Юпитере, Сатурне, Уране, Нептуне и так далее. Все космические проблемы решаются благодаря экономическому и научно-техническому прогрессу. Чем дальше будет развиваться цивилизация в космическом пространстве, тем более масштабные проблемы необходимо будет решать человечеству. По мере своего развития цивилизация создаёт себе проблемы, а потом героически их преодолевает. В решении проблем (малых и больших, от которых зависит жизнь миллионов землян) и состоит смысл эволюции общества. Но чем выше уровень научного и технического развития общества, тем больше сырья необходимо для решения этих проблем. Беззаботной жизни человечества во время космической жизни никогда не наступит. Поэтому напрасно писатели-фантасты рисуют жизнь будущего человечества как сплошной праздник, время полного удовлетворения всех материальных и познавательных прихотей человечества. В космосе люди будут вести неутомимую борьбу за сохранение уровня развития цивилизации хотя бы на достигнутом уровне. Миллионы людей погибнут в процессе этой борьбы. Развитие науки и техники потребует изготовления новых и более совершенных объектов потребления и средств производства, для чего необходимы миллиарды тонн минерального сырья. Наука не имеет границ своего развития, поэтому и процесс развития экономики и потребление минерального сырья является вечным.

ВЫВОД. Бесконечный во времени процесс потребление сырья – это обязательное условие борьбы за существование высокоразвитой космической цивилизации.

6. Опасность отказа от потребления сырья. Человечество не имеет права насильственно остановить процесс потребления планетарного сырья с целью продления существования. Представьте, что к 2700 году человеческая цивилизация законсервировала свое развитие на достигнутом уровне. Приостановлено будет и развитие науки, чтобы научные достижения не создавали новых и более качественных объектов потребления, которые бы "соблазняли" человечество к новым экономическим виткам в погоне за лучшими материальными благами. Так в «вечном» блаженстве человечество сможет прожить на Земле только до 3000 года. А дальше произойдет великая трагедия для человечества, которая вызовет преждевременную его гибель. Кончатся полезные ископаемые на Земле, и мировое производство остановится! Отсутствие сырья приведет к остановке производства и быстрому регрессу общества. После того, как кончатся все энергетические ресурсы Земли, человечество начнёт очень быстро деградировать и вымирать. За этим последует быстрая гибель всего человечества.

Итак, Человечество «испугалось» старения и не развивало научно-технический прогресс, а поэтому не подготовилось к миграции всего населения (более 10¹³ человек) на другие планеты, где есть огромные запасы минерального сырья. Человечество не сможет мигрировать на другие планеты по причине низкого уровня развития науки и техники и закончит свое существование на земной поверхности. Поэтому остановить экономический прогресс опасно, общество может погибнуть преждевременно. Потребление сырья цивилизацией – вечный процесс эволюционного развития человечества. Остановить потребление сырья – это путь к преждевременной гибели общества! Прогресс общества зависит от законов экономики, а гибель общества произойдёт от грубых нарушений социальных законов. Возникает непреодолимое диалектическое противоречие: экономический

прогресс вызывает социальный регресс и гибель общества.

ВЫВОД. Человечество далекого будущего, конечно, когда-нибудь осознает, что очень высокое экономическое могущество приведет всю цивилизацию к рассеиванию по космическому пространству и к гибели. Однако человечество не в силах остановить рост своего экономического могущества, так как остановка развития приведет к еще более быстрой гибели общества. «Раскрутив маховик» экономической эволюции, Человечеству невозможно его ни замедлить, ни остановить.

§ 108. Вечные материальные блага.

Цивилизация вынуждена постоянно потреблять миллионы тонн биологического и минерального сырья, чтобы продолжать свою эволюцию, улучшать жизненный уровень человечества. Сырьё – это постоянная забота, постоянная «головная боль» цивилизации. За сырьем надо лететь к далеким планетам, надо создавать автоматические геологические аппараты, совершенствовать технику по добычи сырья, из руд необходимо выплавлять металлы, тратить неимоверно большое количество энергии для получения многих других материалов. Экономить пластическое и энергетическое сырьё можно посредством создания миниатюрных объектов потребления (Б) и производства (В). На создание металлургического комбината сейчас требуется миллионы тонн бетона и стали. В космическую эру миниатюрный завод по производству стали, вмещающийся на борту ракеты, будет иметь массу не более 10 тонн. Для создания миниатюрного производства (В) или материального блага (Б) потребуется меньшее количество стали, бетона, алюминия надо будет добывать меньше железных руд, бокситов, силикатных минералов, чем для создания современного завода или товара. Следовательно, минеральных запасов планеты хватит землянам на большее количество лет. Чтобы снизить количество потребляемого минерального сырья человечество перейдёт на создание миниатюрных материальных благ и производственных комплексов. **Но идеалом для человечества было бы не уменьшение потребления минерального сырья, а полный отказ от потребления минерального сырья.**

1. Два условия для эволюции общества без сырья. Идеальной ситуацией для человечества был бы полный отказ от потребления сырья в будущем. Имеются два главных условия, при исполнении которых космическое человечество имеет возможность полностью отказаться от потребления минерального и любого другого сырья.

Во-первых, ликвидация потребления сырья цивилизацией произойдет, если будут созданы вечные объекты потребления (Б). Если человечество сможет достигнуть предела познания законов Вселенной, тогда дальнейшее развитие науки больше не сможет улучшить качество материальных благ и средств производства, то оно обязательно создаст вечные объекты потребления и перестанет потреблять сырьё для производственного создания объектов потребления. Следовательно, можно будет полностью ликвидировать все виды промышленного производства: добывающую промышленность (В1), производство материалов (В2), производство средств производства (В3) и производство материальных благ (В4).

Во-вторых, ликвидация потребления сырья цивилизацией произойдет, если производство будет использовать, как сырьё только материалы «вторичного

сырья», которые будут получаться из переработки старых конструкций, из металлического лома. При этом жизнедеятельность цивилизации должна проходить абсолютно без отходов. Вся техника, которая устарела или сломалась, должна переплавляться и из этого материала должны создаваться совершенно новые виды производства (В) и объекты потребления (Б). Если не будет необходимости использовать дополнительное количество металлов и других веществ, то прекратится потребление руд и других полезных ископаемых из недр планеты, а человечество станет развиваться в замкнутой системе производства с потреблением вторичного сырья. Человечество перестанет зависеть от химического сырья планет. Следовательно, можно будет полностью ликвидировать добывающую промышленность (В1), производство материалов (В2), но необходимо оставить производство средств производства (В3) и производство материальных благ (В4).

2. Вечная «жизнь» вещей в космическом пространстве. Особенно длительный срок службы у объектов потребления, которые находятся в космическом пространстве. В космосе на материю не действует коррозия, гравитационные силы, землетрясения, вибрация, ветер и пыль, влага и смена температур. Только космическое излучение и редкие мелкие метеориты воздействуют на обшивку корабля. То, что находится внутри космического корабля, внутри капсулы из толстого слоя стали, может функционировать уже сейчас сотни лет. В будущем внутри космического корабля, где существует невесомость, объекты потребления смогут функционировать миллиарды лет. Подлетев к планете на небольших звездолетах, космическое человечество в первую очередь создаст огромный стальной город – спутник в непосредственной близости от атмосферы планеты. Огромный космический город будет быстро вращаться по круговой орбите вокруг планеты. Только на короткое время (примерно, на 1 год) планета будет служить источником разнообразного минерального сырья (Г), когда караван космических кораблей подлетит к планете. На поверхности планеты, в период создания огромного количества вечных предметов потребления, необходимо создать все виды производства (В 1,2,3,4), начиная от добывающей промышленности (В1), и кончая производством объектов потребления (В4). Население (А) будет находиться внутри орбитального космического города. Все полученные на поверхности планеты объекты потребления (Б) транспортными ракетами будут доставляться с поверхности планеты на космический город – спутник. После создания всех необходимых и вечных материальных благ (Б), производство на поверхности планеты надо навсегда остановить, законсервировать. Созданными однажды материальными благами будет вечно пользоваться космическое человечество. При наличии вечных предметов потребления на космическом корабле (Б) цивилизация (Ц) будет состоять только из двух частей:

Ц (цивилизация) = Б (материальные блага) + А (население).

Возможно ли в будущем создать вечные объекты потребления (Б) и вечные средства производства (в1,2,3,4)? Если сейчас японские радиотехнические аппараты имеют срок гарантийной службы более 20 лет, то почему через 100 тысяч лет нельзя создать телевизоры и другие объекты потребления с бесконечным сроком службы? Представьте, что на всех товарах будет написано: *«Гарантийный срок службы 1 миллиард лет»*. Таким образом, одним объектом потребления смогут пользоваться тысячи поколений людей, а следовательно, их производство будет остановлено. Если миллиард лет общество будет полностью удовлетворено данным количеством объектов потребления (при условии отсутствия увеличения

численности населения), и миллиард лет предметы потребления будут удовлетворять их в качественном отношении, то все это время необходимость в производстве (В) будет отсутствовать. Исчезнет производство (В), а как следствие этого обязательно отпадет необходимость в потреблении сырья (Г). Если цивилизации не нужны минеральные полезные ископаемые других планет (Г), то необходимость в перемещении в пространстве также пропадет. Цивилизация опять обретет оседлую, стационарную жизнь. Начнется эра компактного проживания человечества. Остановится процесс разъединения человечества в космосе, ликвидируется процесс деградации общества от разрыва социальных связей. Старение общества прекратится.

ВЫВОД. Создание вечных объектов потребления полностью изменит производственные отношения внутри цивилизации. Производственный процесс остановится. Далее произойдет полное прекращение потребления сырья, и кочевая жизнь цивилизации сменится на оседлую, стационарную, на одном месте, без перемещения. Тогда старение цивилизации также остановится, и общество будет жить внутри Вселенной вечно, без ограничения во времени.

3. Научно-технический прогресс не дает возможности создать вечные материальные блага (Б). Но существует главное препятствие для создания вечных материальных благ – научно-техническое развитие человечества. Наука открывает новые законы природы, которые совершенствуют старые средства производства (в1,2,3,4) и старые материальные блага (Б). Сразу после научного открытия производство приступает к созданию совсем других, более совершенных искусственных объектов. (Например, на замену дисковых телефонов были созданы кнопочные, далее – телефоны с запоминающим номера устройствами, с автоответчиком, с определителями номера. Потом появились радиотелефоны, мобильные, сотовые телефоны). Однако и эти (бывшие самые совершенные) средства производства и материальные блага вскоре становятся устаревшими, и возникает необходимость создавать еще более совершенные технические средства. И так до бесконечности, так как "абсолютно идеального, а поэтому вечного товара" создать человечеству, по-видимому, никогда не удастся. **В обществе происходит бесконечное совершенство средств производства и техническая модернизация материальных благ.** Если человечество когда-либо достигнет предела познания, предела развития науки, то можно будет создать предельно совершенные в техническом отношении средства производства и материальные блага. Тогда уже после этого образца товара – что-то лучше создать будут невозможно! Только после достижения «крайнего предела познания» будут созданы действительно вечные материальные блага. Только тогда начнется эра экономического изобилия (коммунизма) для человечества. Однако не известно, достигнет ли общество в далеком будущем предела познания?

4. Предел познания и экономическое изобилие (коммунизм). До тех пор, пока есть спрос на товар в обществе, будет функционировать массовое, товарное производство этого товара. До тех пор, пока действует производство можно утверждать, что изобилия этого вида товара нет, что изобилия (коммунизма) на этот товар пока не наступило, так как какая-то часть населения этот товар еще не приобрела. Действительно, производство является барометром коммунистического, индустриального, технотронного общества. При полном коммунистическом изобилии производство должно остановиться, так как при изобилии каждый человек

должен быть обеспечен всеми необходимыми материальными благами, и тогда теряет смысл дальнейшая деятельность производства. Пока в обществе функционирует производство по созданию более совершенных материальных благ, можно однозначно утверждать, что полного материального изобилия (коммунизма) еще не наступило, так как **не** все население еще имеет в личном пользовании этот товар! **Если работает производство, значит, существует дефицит каких-то товаров внутри общества. Пока в обществе есть спрос на какой-то товар нельзя говорить о полном изобилии, о коммунизме!**

Обратим внимание на политическое значение процесса полного обеспечения общества вечными объектами потребления. Эта эпоха развития общества подразумевает такое его состояние, когда каждый член общества от новорожденного до старика будет предельно удовлетворён вечными объектами потребления (Б). Цивилизация с предельной обеспеченностью материальными благами – это коммунизм. Поэтому можно утверждать, что с того момента, когда цивилизация обеспечит последнего своего гражданина всеми вечными объектами потребления, общество начнет существовать при коммунистическом (индустриальном) общественно – экономическом строе. **Но коммунизма человечество никогда не сможет достичь, если процесс познания макрокосмоса и микрокосмоса бесконечен!** По отношению к познаваемости мира в философии существуют две противоположные позиции: оптимистическая и пессимистическая. Оптимисты утверждают, что мир медленно познаётся и через многие тысячелетия будет познан до предела, до конца. Им противостоят пессимистические системы взглядов – скептицизм и агностицизм (от греческого: «а» – отрицание, «gnosis» – знание). Агностики отрицают способность мозга познать бытие. Скептики также отрицают возможность познания мира человеком после какого-то предела, тем более они отрицают существование возможности человеческого интеллекта познать все законы Вселенной до «крайнего предела», после которого уже не останется законов, которые будут неизвестны человечеству. Кто прав в этом споре – пока не известно.

5. Предположим, что предела познания человечество достигло! Как это отразится на производственной деятельности общества? В этой книге доказывается, что пока не достигнуто предела познания бытия, пока наука не познала все законы макромира и микромира, до тех пор будет отсутствовать главное условие для создания вечных материальных благ. Если цивилизация никогда не сможет достигнуть предела научного познания Вселенной, то открытие новых законов приведет к созданию более качественных объектов потребления и тогда деятельность производства приобретет тенденцию к вечному развитию во времени и в пространстве. Тогда общество будет испытывать дефицит то в одном новейшем техническом средстве, то в другом. Производство будет стараться удовлетворить потребности общества, а это будет означать, что общество постоянно будет нуждаться в минеральном сырье для производства. При постоянной деятельности производства по созданию все новых и новых товаров, нельзя отказаться от постоянного потребления сырья «из внешней среды». Для создания вечных материальных благ сначала надо выполнить обязательное условие, которое состоит в предельном научном познании бытия. Полный отказ человечества от потребления сырья в космосе может произойти только при условии остановки научно – технического прогресса по причине достижения предела научных знаний о Природе. Если человечество сможет достигнуть предела познания Вселенной на микро и макро-уровне, то оно обязательно создаст вечные объекты потребления. Только

тогда можно создать предельно совершенную технику, которая не станет со временем лучше прежней, не будет никогда модернизироваться и совершенствоваться, даже через миллион или миллиард лет. Предел познания приведет к пределу совершенства материальных благ. Качество материальных благ будет предельно высокое. Одна из характеристик хорошего качества товара является длительность его службы, долговечность. Предел достижений, совершенства, качества товара – это невероятно большая длительность срока службы (жизни) техники, товара. Не исключена возможность, что в будущем будут созданы технические средства, которые внутри космического корабля, в невесомости, могут функционировать миллиарды лет без ремонта. Так как наука достигнет своего крайнего предела развития, то техническое средство будет считаться «максимально современным» миллиарды лет. Его не нужно менять по причине морального старения. При условии предела познания бытия и создания технических средств, обладающих бесконечно длительным сроком службы, возможно возникновение вечных объектов потребления (Б). После создания вечных объектов потребления цивилизация перестанет потреблять сырье для производственного создания объектов потребления. Производство станет ненужным.

1) **Опишем модель будущего при реальном существовании "предела познания бытия"**. Предположим, что предел познания законов макромира и микромира Вселенной существует. Предположим, что на современном этапе развития общества человечество познала 0,0000001% всех законов природы и общества, через миллион лет познает 70%, через 10 миллионов – 90%, а через 100 миллионов лет – 100%. Дальнейший научно-технический прогресс будет происходить на базе полного знания всех законов макромира и микромира. Следовательно, все средства производства (В) и технические предметы потребления (Б) будут предельно совершенны, и на протяжении остальной жизни человечества, на протяжении нескольких миллиардов лет, они не будут претерпевать никаких изменений, не будут модернизироваться, улучшаться. При этих условиях объекты потребления и производства будут иметь постоянную конструкцию, и функционировать на базе одних и тех же технологических принципов.

2) Если объект потребления будет иметь «предельное совершенство» по конструктивным параметрам, по внутреннему составу, вечен по длительности функционирования, то такой материальный объект будет бесконечно долгое время обслуживать человечество. Следовательно, качественное состояние материальных благ будет неизменное, стационарное и вечное на протяжении миллиардов лет. По всей вероятности, человечество сначала создаст идеальную конструкцию объекта потребления (например, телевизора), потом многие тысячелетия будет дорабатывать эксплуатационную надёжность и долговечность данного технического средства, а уже после этого предельно совершенная техника будет служить человечеству в неизменном виде миллиарды лет.

ВЫВОД. Полный отказ человечества от потребления минерального сырья в космосе может произойти только при условии остановки научно – технического прогресса по причине достижения предела научных знаний о Природе. Если человечество сможет достигнуть предела познания макромира и микромира, то оно обязательно создаст вечные объекты потребления и перестанет потреблять сырье для производственного создания объектов потребления. Это будет означать возникновение эры коммунистического

6. Предположим, что предела познания Природы никогда не будет достигнуто! Как это отразится на производственной деятельности общества? Теперь обратим внимание на противоположную гипотезу. Предположим, что предела познания не существует! Выше уже было доказано, что невозможно достигнуть коммунистического изобилия без создания вечных и идеальных объектов потребления. В свою очередь вечные товары невозможно создать без обязательного условия – без достижения предела познания макромира и микромира, без развития науки до максимального уровня, дальше которого ничего узнать уже нельзя. Можно ли достичь изобилия материальных благ при условии, когда предела познания Природы и общества не достигнут? Нет, нельзя! Бесконечность развития науки делает невозможным достижение изобилия материальных благ! Научно-технический прогресс может быть бесконечен во времени и в пространстве. Наука постоянно создает вещи с новыми свойствами. На этом основании можно утверждать, что спрос на товары – вечный процесс во времени, а постоянное потребление товаров с коротким сроком службы вызывает их постоянное производство. Морально устаревшая техника будет выбрасываться на свалку, если даже она продолжает хорошо работать. Если научный прогресс является вечным явлением, то истинного коммунизма, то есть полного изобилия материальных благ, человечество не достигнет никогда, ни практически, ни теоретически.

1) **Опишем модель будущего при отсутствии "предела познания бытия".** Предположим, что на современном этапе развития человечество познала 0,0000001% всех законов природы и общества. На базе этих знаний человечество полностью изменяет технологию производства каждые 100 лет. Сначала на смену ручного труда пришла мускульная сила животных (сила коня, вола, верблюда), потом начала «эксплуатироваться» механика, паровой двигатель, механизмов, усиливающих мышечную силу человека (1800 – 1900 годы). Потом наступил век электрических машин, радио и кибернетических аппаратов (1900 – 2000 годы). Потом наступит век полной автоматизации производственных процессов и сферы услуг (2000 – 2100 годы). На современном низком уровне знаний законов человечество каждые 100 лет полностью обновляет производственные механизмы и бытовую технику. Тогда можно утверждать, что через 10 миллионов лет, когда человечество познает 90% всех законов природы и общества, необходимость в обновлении вещественного мира будет возникать в тысячи раз быстрее, то есть каждые несколько часов. Каким бы совершенным не было бы производство, но быстро поменять весь окружающий мир объектов потребления (Б) и все средства производства (в1,2,3,4) оно никогда не сможет, так как каждый человек будет владеть миллиардов ми тонн материальных благ и средств производства. Следовательно, истинного коммунизма человечество никогда не достигнет. Спрос будет всегда опережать возможности производственной материализации научных идей. Не успеет производство создать новую модель техники, как она тут же устаревает и становится не современной, так как учеными и компьютерами будет сконструирована вторая, еще более совершенная модель машины. Через миллионы лет человеческий мозг «захлестнет» колоссальный поток информации о новых и новейших товарах и технических средств.

2) Предположим, что предела познания материи нет! Человечество

никогда не достигнет предела познания, никогда не сможет знать всех законов развития Природы. И через 3 миллиарда лет человечество будет знать какую-то небольшую часть всех законов, но никогда не сможет знать все. Электрон будет делиться миллиарды раз на мелкие и мельчайшие элементарные частицы, и познать предел состава материи никогда не удастся. Микромир (электрон, протон, нейтрон) также безграничен в познании, как и макромир, как космическая организация материи – галактики, Вселенная. **Можно предположить, что для полного познания бытия человеческому обществу необходимо просуществовать 30 миллиардов лет, а длительность существования цивилизации ограничено только 3 миллиардами лет.** Следовательно, глобальные биологические законы старения общества не дают цивилизации достаточно времени, чтобы она познала до конца весь существующий во Вселенной макромир и микромир. Общество погибнет раньше, нежели достигает абсолютного предела познания бытия. Человечество погибнет в «атмосфере безграничности познания». Поэтому можно рассуждать так: сколько бы много человечество не познало, у него всегда впереди будет оставаться 100% не познанного. Если научно-технический прогресс является бесконечным движением, то коммунизма никогда не наступит.

3) Исходя из позиции бесконечности познавательного процесса, можно утверждать, что за все время существования общества, не будет достигнут истинный коммунизм, главным экономическим симптомом которого является абсолютное изобилие материальных благ. Темпы модернизации техники с каждым годом возрастают. Они могут быть очень высокие, но мысль, идея всегда будет «бежать» быстрее, чем ее практическое воплощение «в металле». Спрос будет всегда выше реального обеспечения новой техникой. Это аксиома, и с ней спорить нельзя ни сейчас, ни через миллионы лет. Если цивилизация не достигнет предела научного познания Вселенной, то открытие новых законов приведет к созданию более качественных объектов потребления, и тогда деятельность производства приобретет тенденцию вечного развития во времени и в пространстве. Каждый новый объект потребления (Б) будет по качеству лучше старого, и в итоге «предельно идеального» товара получить человечеству никогда не удастся.

ВЫВОД. В космическом обществе будет существовать процесс вечного совершенства материальных благ и производства. Всегда человечество будет стремиться к созданию «предельно идеальной» техники и машин, но никогда не достигнет цели. Тогда коммунизм является желанным, но недостижимым состоянием общества!

§ 109. Использование цивилизацией отходов своей жизнедеятельности в качестве сырья.

Всем хорошо известно, что бытовая и производственная деятельность человечества сопровождается образованием миллиардов тонн отходов. А что если цивилизация достигнет таких вершин совершенства, что все отходы будет утилизировать, переплавлять, перерабатывать, превращать в полезные вещества? Может быть тогда человечество полностью откажется от добычи полезных ископаемых планет, и благодаря тотальному поглощению вторичного сырья приостановится процесс старения общества?

1. Экология и отходы цивилизации. В настоящее время цивилизация

выбрасывает во внешнюю среду огромное количество отходов производства, коммунальных и бытовых отходов, которые представляют собой сломанные и выброшенные объекты потребления на свалку, объекты производства в твердом, жидком и газообразном состоянии. Огромный урон биосфере Земли наносит загрязнение окружающей среды. Загрязнению подвергается атмосфера при сжигании органических топлив, при выбросах газообразных веществ от химических заводов. К загрязнению относится повышенное содержание пыли в атмосфере от деятельности строительных, цементных и других предприятий, загрязняют атмосферу выхлопные газы автомобилей. Загрязняется поверхность Земли, на которой образуются огромные свалки твердых веществ. Загрязняются реки и озера при сливании в них промышленных и коммунальных отходов. Загрязняются океаны и моря при авариях с нефтеналивными судами и на морских буровых установках. Загрязняющие факторы уничтожают или подавляют рост и размножение попадающих под их воздействие растений и животных. По очень приблизительным расчетам за 1000 лет существования цивилизации (особенно за последние 300 лет) от загрязнения окружающей среды биосфера уменьшила свою массу на $2 \cdot 10^{14}$ кг. Отходы, выбрасываемые цивилизацией во внешнюю среду, подразделяются по консистенции на твердые, жидкие и газообразные. Кроме того, отходы можно классифицировать на механические (твердые), химические, микробиологические и радиоактивные. За год современная цивилизация выбрасывает во внешнюю среду 11 миллиардов тонн твердых отходов, среди которых 50% составляют металлы, а остальное – стекло, пластмасса, бумага, древесина, асфальт и бетон, пищевые отходы.

2. Отходы цивилизации как вторичное сырьё. Часть твердых отходов цивилизация превращает во вторичное сырьё: металлический лом (железный, медный, алюминиевый, золото и серебро) и бумагу. Из железного (стального) лома в мартеновских печах делают сталь, и повторно создают из него предметы потребления (Б): трактора, автомобили, рельсы и другое. Из бумажной макулатуры повторно делают бумагу для новых газет и книг. Однако вторичное сырьё составляет менее 1% той массы сырья, которая берется из природных источников. Остальные 99% массы бумаги делают из древесины, а 99% металла выплавляют из руды. Как показывают расчеты, в далеком будущем доля вторичных отходов должна повысится. Причина повышения главным образом в следующем:

- Через миллион лет человечество будет жить в космосе внутри огромных стальных кораблей. В будущем все объекты потребления будут создаваться из металлов, так как исчезнут пластмассы, дерево, сырьё для органического синтеза (нефть, уголь), органические топлива (бензин, керосин, солярка). Внутри космических кораблей не будет существовать предметов из древесины, бумаги, пластмасс, резины, стекла и бетона. Человечество будет создавать свой окружающий мир только из металлов, так как только металлы обладают высокой надежностью в эксплуатации и большим коэффициентом прочности. Только металлы можно переплавлять и из них можно тысячи раз создавать новые предметы и детали.

- В настоящее время утилизируется только 1% всего выбрасываемого во внешнюю среду железа, стали и чугуна. Остальное количество (99%) «чёрных металлов» зарываются в землю и ржавеют на городских свалках. В настоящее время утилизируется только 65% всего выбрасываемого во внешнюю среду «цветных металлов» – меди и алюминия. Драгоценные металлы (золото, платина и серебро) не выбрасываются, а как вторичное сырьё используется на 100%.

- Через тысячелетие будет утилизироваться 100% массы всех "чёрных и

цветных" металлов.

- Добывать полезные ископаемые становится все труднее. Стоимость тонны руды, поднятой с глубины 5 - 10 километров на Земле, а тем более на Марсе или Юпитере, будет в тысячи раз выше, чем сейчас. Поэтому через 500 лет металлический лом будет несравненно более дешевым сырьем, нежели минеральное сырье планеты.

- Отходы производства и бытовой жизни людей, если их не утилизировать, будут загрязнять окружающую среду. В целях улучшения экологического состояния планет будущее человечество создаст мощные производственные комплексы по 100% утилизации вторичных отходов цивилизации.

- В будущем быстрое развитие науки приведет к быстрому моральному старению многих объектов производства и потребления. Полностью рабочие, ещё функционирующие машины и аппараты будут сдаваться на слом и переплавку по причине морального старения. Поэтому масса вторичного сырья значительно возрастет.

В настоящее время не утилизируется вторичное сырье в виде газов, жидкости, радиоактивных отходов. Будущие технологии дадут возможность утилизировать все химические вещества и в любом агрегатном состоянии. Современная цивилизация почти не утилизирует жидкие и газообразные, радиоактивные, многие химические отходы промышленности. Для этого требуется большое количество тепловой и электрической энергии, поэтому утилизация этих видов балластных веществ для цивилизации является очень убыточным делом. Нет сомнения, что в будущем человечество сможет вырабатывать достаточное количество энергии, и тогда будет экономически выгодно перерабатывать все отходы с получением материалов. Даже отходы человека в виде мочи и кала в будущем специальные производства превратят в полезные вещества.

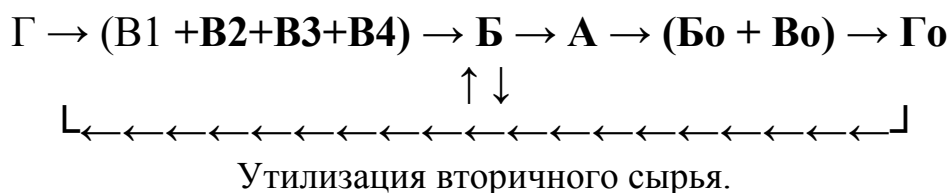
Весь вещественный мир в эпоху космической жизни человечества будет создаваться из легких и тяжелых металлов с обязательным условием при конструировании – предмет должен быстро разбираться на отдельные сорта металлов: сталь, медь и бронза, алюминий, полупроводники (кремний, селен), золото, платина, серебро и так далее. Однородная по составу металла сборка механизмов даст возможность быстрого механического разделения металлов в процессе подготовки к переплавке.

Поэтому можно сделать следующий вывод: в далеком будущем доля вторичных отходов должна повысится. Можно предположить, что через миллион лет, общий объем вторичного сырья по сравнению с минеральным сырьем, составит 100%.

3. Место вторичного сырья в системе материального производства.

Какое положение отходы цивилизации занимают в экономической структуре общества? Отходы цивилизации слагаются из сломанных объектов потребления (Б старое → Б отходы) и из отходов (утиля) производства (В старое → В отходы). Отходы начинают свой цикл переработки в полезные материалы по системе «отходы → новый материал → товар» с того места в экономической системе, с которого начинает подвергаться переработке минеральное сырьё. Отходы – это сырьё, которое не надо добывать, для которого не нужна добывающая промышленность (В1). Отсутствие процесса добычи сырья выгодно для цивилизации, так как это экономит энергетические затраты. Сырье в виде вторичных отходов сразу попадает в производство материалов (В2), минуя производство по добычи сырья (В1).

Сокращенный производственный цикл экономит энергию и ликвидирует необходимость в создании добывающих средств производства ($B3 \rightarrow v1$). Тогда все отходы цивилизации в будущем начнут играть роль особого, так называемого вторичного сырья (Γ сырье из отходов = Γ_o). Однако это будет сырье не природного происхождения, а искусственное, утилизированное, вторичное сырье. Вещества отходов (утиль) вторично подвергаются такой же последовательности переработки в недрах производственной сферы (утилизируются), которую проходит обыкновенное, минеральное, природное сырьё. Но вторичное сырье экономит ресурсы цивилизации на добычу руды (не нужен процесс производства $B1$). Железный и цветной лом поступает сразу в производство по производству материалов ($B2$). Вторичное сырье – это реальный путь к замкнутому циклу «сырье \rightarrow товар \rightarrow отходы = сырье» по формуле: $\Gamma_o \rightarrow B2 \rightarrow B \rightarrow A \rightarrow \Gamma_o$. В масштабе всей цивилизации процесс утилизации вторичного сырья можно изобразить следующей формулой:



Полную переработку всех металлических отходов цивилизации обязательно будет иметь место через 1 - 5 тысяч лет, когда человечество изберет идеальной средой для существования космическое пространство.

4. Предсказание экономической последовательности деятельности человечества при создании материальных благ только из вторичного сырья. Если цивилизация перестанет потреблять сырье планет, а будет полностью обеспечивать себя металлами при создании материальных благ только из вторичного сырья, то действия человечества будет постоянно повторять одни и те же экономические процессы. Подлетев к планете на небольших звездолетах, космическое человечество в первую очередь создаст огромный стальной город – спутник в непосредственной близости от атмосферы планеты. Огромный космический город будет быстро вращаться по круговой орбите вокруг планеты. Только на короткое время (примерно, на 1 год) планета будет служить источником разнообразного минерального сырья (Γ). На поверхности планеты необходимо создать все виды производства ($B 1,2,3,4$), начиная от добывающей промышленности ($B1$) и кончая производством объектов потребления ($B4$). Все огромное население (A) будет находиться внутри орбитального космического города. Полученные на поверхности планеты объекты потребления (B) транспортными ракетами будут доставляться внутрь космического города – спутника. Материальные блага внутри космического города – спутника будут эксплуатироваться, ломаться, совершенствоваться. Материальные блага после морального старения будут направлены на предприятия по переработке вторичного сырья, которые будут находиться на поверхности планеты. После создания всех необходимых материальных благ (B), производство по добычи металлических руд ($B1$) на поверхности планеты надо навсегда остановить, законсервировать или разрушить. Следовательно, можно будет полностью ликвидировать добывающую промышленность ($B1$) на поверхности планеты. Все остальные части производства для переработки вторичного сырья должны существовать: производство материалов ($B2$), производство средств производства ($B3$) и производство материальных благ

(B4). Тогда цивилизация (Ц) будет состоять из следующих частей:

$$Ц = (B2 + B3 + B4) + B + A.$$

Сравните со стандартной формулой, показывающей последовательность экономических процессов внутри цивилизации:

$$Ц = Г + (B1 + B2 + B3 + B4) + B + A.$$

Ликвидация потребления сырья цивилизацией произойдет, если миниатюрное производство будет использовать как сырье только те металлы (и все остальные элементы таблицы Менделеева), которые будут получаться из переработки старых конструкций, из металлического лома, из «вторичного сырья». При этом решающую роль должна сыграть технология производства по утилизации отходов. Цивилизация не будет ничего выбрасывать на «космические свалки», не будет создавать вокруг себя «сферу выброшенных вещей, сферу отбросов», которая могла бы стать не желательным (в отношении космической экологии) дополнением к сфере производства и потребления. Все старые объекты потребления (B) будут переплавляться, перерабатываться в новые товары и средства производства. Старые средства производства (в виде «в - 2, 3, 4», так как "в-1" отсутствует при полной достаточности материалов от вторичного сырья) будут находиться на поверхности планеты, там же будет переплавляться. Из этой металлической массы можно создавать более совершенное технологическое оборудование. Если не будет необходимости использовать дополнительное сырьё из внешней среды, то человечество станет развиваться в замкнутой экономической системе. Оно создаст круговорот материи внутри цивилизации по замкнутому сырьевому циклу типа «товар № 1 → металлические отходы + переплавка → товар № 2». Сейчас сырьевой цикл имеет вид «сырьё → товар → отходы».

5. Теперь обратим внимание на **политическое значение экономического процесса** замкнутого круговорота материи «товар № 1 → металлические отходы + переплавка → товар № 2» внутри цивилизации. Благодаря максимальному совершенству технологии по утилизации вторичного сырья, цивилизация полностью обеспечит себя изобилием сырья (Г), не прибегая к дополнительной добычи минеральных полезных ископаемых. то есть все человечество полностью обеспечит себя изобилием объектов потребления (B) без осуществления процесса добычи минерального сырья. Цивилизация с предельной обеспеченностью материальными благами – это коммунизм. При постоянной необходимости в минеральном сырье и при высоком научно-техническом развитии в обществе возникнет замкнутая экономическая система развития. **Напрашивается вывод: с того момента, когда цивилизация начнет существовать в замкнутой экономической системе, человечество перейдет в новый, более совершенный общественно – экономический строй. Вероятно, возникнет новая формация, так как круто изменятся производственные отношения.**

§ 110. Другие обязательные условия для ликвидации потребления сырья цивилизацией.

Перечислены два главных условия, соблюдая которые общество может осуществить поставленную перед собой цель и отказаться от потребления минерального сырья других планет. Для этого надо или создать вечные объекты потребления, или получать сырьё только из отходов цивилизации. Но существует

еще целый ряд обязательных условий, чтобы человечество стало полностью независимым от химического сырья космоса. Полный отказ космической цивилизации от потребления минерального сырья планеты может произойти при соблюдении следующих условий:

1. Обязательное условие для ликвидации потребления сырья цивилизацией – отсутствие потребления энергетического сырья извне. Цивилизация должна обладать **вечным источником энергии**, то есть она не должна потреблять извне энергетическое сырье (нефть, уголь, уран, торий, радий, водород, дейтерий, тритий, антивещество). Идеальные условия для существования человечества создаст научно – техническое открытие **вечного источника энергии**, то есть условия, когда цивилизация не должна потреблять извне энергетическое сырье. Тогда возникнет идеальный вид утилизации отходов при помощи трансформацией одних химических элементов в другие. Есть только четыре пути по получению вечного источника энергии.

А) Способ накопления энергетического, компактного сырья. Цивилизация может сделать запас очень ёмкого в энергетическом отношении вещества в одном из помещений космического города. Например, если 100 тонн антивещества население космического города может использовать на протяжении миллиардов лет, то можно говорить о вечном источнике энергии. Энергетическим сырьем может служить сверхплотная нейтронная материя с плотностью 10^{14} граммов в одном кубическом сантиметре. Объем нейтронного вещества 10 кубических метров будет иметь массу в 10^{20} тонн, что всего в 10 раз меньше массы Земли. Предположим, что такого количества энергетического материала населению космического города хватит на миллиард лет при условии «самого варварского», не экономного использования. Тогда можно считать, что данный космический город имеет вечный источник энергии.

Б) Способ получения энергетического сырья из межзвездного космического пространства. Достижения науки и техники через миллион лет дадут возможность использовать как энергетическое сырье элементарные частицы космического пространства. Космическое пространство в непосредственной близости от Земли пронизывается огромным количеством элементарных частиц. Через один квадратный сантиметр космического пространства каждую секунду пролетает 10000 ядер элементов «солнечного ветра», 7000 элементарных частиц космического излучения, 5000 нейтрино, 90000 квантов световых и других электромагнитных волн, гравитационные, магнитные и электрические поля, в этом объеме так же содержится несколько космических пылинок. Всю эту материю можно собирать и концентрировать поверхностью намагниченного корпуса стального космического города. Несомненно, существуют другие технологии, о которых наука пока не знает. Материю космоса можно использовать как источник энергетического сырья. Современные космические аппараты при помощи фото – электрических батарей (фотоэлементов из полупроводников) получают электроэнергию, используя световое излучение Солнца.

В) Способ получения энергии из материи поля. Гравитационные, магнитные и электрические волны представляют собой материю поля, которая заполняет весь объем межзвездного космического пространства с достаточно высокой плотностью. Если будущее развитие науки даст возможность получать все остальные виды энергии из сконцентрированной материи поля, то человечество станет обладателем поистине неограниченных возможностей. Космический корабль

в процессе своего движения будет поглощать все впереди расположенные материальные корпускулы гравитационных волн, а энергетическая установка будет концентрировать этот вид энергии. Человечество получит сырьё благодаря концентрации материи гравитационных волн аппаратом, расположенным внутри ракеты. Поэтому космическому кораблю не нужно будет останавливаться и делать запасы энергетического или пластического сырья, поглощая полезные ископаемые планеты.

Г) Трансформация энергии в материю. Можно получить изобилие сырья из изобилия энергии. Цивилизация откажется от потребления сырья, если будут созданы ускорители элементарных частиц (синхрофазотроны), которые превращают энергию в элементарные частицы. Современная ядерная физика знает множество реакций, когда при очень быстром движении элементарной частицы и последующим её столкновении с ядром элемента или тяжелой элементарной частицей, возникают десятки элементарных частиц, которые имеют суммарную массу в сотни раз больше, чем исходные продукты реакции. Результаты всех подобных реакций убеждают ученых в том, что в описанных условиях энергия может переходить в материю. Тогда сотни тонн элементарных частиц можно получить из реакции столкновения двух элементарных частиц, которые имели вес в миллионы раз меньше грамма, но летели навстречу друг другу с большими скоростями. Ускорители элементарных частиц могут разогнать протон или электрон до необычайно большой скорости. После столкновения одного грамма частиц друг с другом, возникнут тонны других элементарных частиц. Остается только суметь синтезировать химические элементы из огромного разнообразия элементарных частиц: протонов, нейтронов, электронов, мюонов, гиперонов, позитронов, нейтрино и так далее. Для осуществления трансформации энергии в вещество необходим ускоритель элементарных частиц (синхрофазотрон) и необычайно большое количество электрической и магнитной энергии. Эти условия для будущего человечества, безусловно, будут вполне исполнимыми.

2. Обязательное условие для ликвидации потребления сырья цивилизацией – синтез органических продуктов питания из отходов, которые выделяет во внешнюю среду человек. Чтобы не потреблять минеральное сырьё планеты, люди должны перестать использовать органические и минеральные вещества для **синтеза пищи и воды.**

1) Синтез органических веществ из неорганического (минерального) сырья. Через тысячелетие, еще не покидая Земли, человечество откажется от производства продуктов питания внутри сельскохозяйственной отрасли. Все органические вещества для питания людей будут синтезироваться из неорганических элементов. Тем более, ни о каком сельском хозяйстве на поверхности других планет (Луны, Марса, Юпитера, Сатурна, или планет, вращающихся вокруг звезд) не может быть и речи. На поверхности этих планет человечество никогда не сможет выращивать фрукты, овощи и мясные породы животных в промышленном масштабе, то есть с целью обеспечения продуктами питания миллионов людей. Для получения продуктов питания на других планетах существует только один разумный способ – синтез органических веществ из неорганических элементов, составляющих минеральные полезные ископаемые. Вода (H_2O) в виде подземного льда (на Меркурии, Марсе и Луне) и в жидком агрегатном состоянии (на Юпитере, Сатурне, Уране, Нептуне) является источником водорода (H) и кислорода (O). Графит и алмаз являются идеальным минеральным сырьем для получения углерода (C). Воды и

графита вполне достаточно, чтобы синтезировать большинство белков, жиров и углеводов. Может ли человечество миллиарды лет не потреблять минеральные вещества для синтеза продуктов питания? Явно невозможно накопить огромное количество воды и графита на космическом корабле, которого могло бы хватить для огромного населения на протяжении миллиардов лет.

2) Синтез продуктов питания из отходов человеческого организма.

Чтобы никогда не обращаться к дополнительным источникам сырья, можно применить еще один метод: синтез органических продуктов питания из отходов, которые выделяет во внешнюю среду человек. Это метод по использованию «вторичного сырья» органического происхождения – мочи и кала. Человек выделяет во внешнюю среду мочу, которая состоит на 99,9% из воды и только на 0,1% из растворенных в ней солей и органических соединений (мочевина, аммонийные соединения, урохромы, половые гормоны). На борту современных космических станций уже сейчас действуют установки, которые из мочи космонавтов создают чистую дистиллированную воду, которую с удовольствием пьют космонавты. Кал – это 100% органическое вещество. Даже современные знания органической химии дают возможность разложить органические молекулы кала на мелкие составные части, из которых дальше можно синтезировать белки, жиры и углеводы, которые повторно можно использовать в качестве пищи. Кал – это не всосавшиеся в кровь оболочки животных клеток и растительной целлюлозы. Правда, 1% этого не усвояемого вещества перерабатывают бактерии в толстом кишечнике.

Например. Если человек съедает 100 граммов мяса, то 40% этого количества превратятся в воду и выделятся почками, 40% мяса через несколько часов превратится в кал. Из 100 граммов мяса только 20% перевариваются и всасываются в кровь в виде 20 граммов полезных питательных веществ, в основном в виде разорванных частей белковых молекул, жира (липоидов) и высокомолекулярных углеводов. Из крови полезные вещества проникают в ткани организма. Организм получает 20 граммов новых белков из 100 граммов мяса, которые на протяжении недели будут окисляться кислородом и выделяться из организма с мочой (мочевинной) и углекислым газом (из легких).

3) Искусственный фотосинтез для получения продуктов питания.

Даже современный уровень техники способен адсорбировать углекислый газ, который выдыхает человек, для дальнейшего использования его в синтезе органических соединений. Из кала, мочевины и выдыхаемого углекислого газа можно снова синтезировать 100 граммов мяса. Процесс искусственного синтеза пищи из отходов и повторное потребление синтетической пищи может повторяться бесчисленное количество раз. Например, выдыхаемый человеком воздух всегда содержит повышенную концентрацию углекислого газа (CO_2). В космическую эру из атомов углерода (C), если их отнять от углекислого газа (CO_2), будут синтезироваться органические молекулы для получения продуктов питания (-C – C – C -). Таким образом, будущее человечество сможет не потреблять из окружающего пространства органические вещества, а использовать отходы своего организма для синтеза необходимых питательных веществ. Отходы в виде органических веществ и выдыхаемого углекислого газа будут находиться в постоянном кругообороте. Одновременно с поглощением углекислого газа будет очищаться воздух для дыхания. Небольшие, но совершенные химические агрегаты, находящиеся на борту космического корабля, будут их быстро трансформировать в полноценные пищевые продукты, а организм человека эти продукты будет превращать опять в кал, воду и углекислый газ. Такие круговороты веществ без потери органической массы (точнее

– молекул углерода) массы можно проводить вечно.

4) Трупы людей – источник органических веществ. Как бы долго не жили люди космического будущего, но и они будут умирать. Можно предположить, что через миллион лет человек будет жить тысячу лет. Но организм стареет и его гибель неотвратима. Что будущее человечество будет делать с трупами людей, живя в космическом пространстве на огромных космических кораблях? Существует несколько версий захоронения и утилизации трупов в космосе. **Во-первых**, трупы можно консервировать абсолютным холодом космического пространства, помещая их в хрустальные гробы, которые потом можно «предавать земле» на таких планетах как Луна или Меркурий, где нет атмосферы и нет разрушительных химических процессов в виде химической коррозии, дождей, вулканизма и землетрясений (как на поверхности Земли). В глубоких могилах на поверхности Луны или Марса трупы могут сохраняться очень долго. Одна мелкая планета (например, Луна в Солнечной системе) может использоваться как кладбище. **Во-вторых**, трупы можно помещать в железные гробы и просто выкидывать в межзвездное космическое пространство. **В-третьих**, трупы можно сжигать, кремировать. Описанные варианты отличаются гуманностью, но они не способствуют улучшению экологии космоса и ведут к потерям энергетического и органического вещества в замкнутой экономической системе. Поэтому существует **четвертый** способ «утилизации трупов людей». Умерший человек представляет собой ценное в органическом отношении сырьё для производства большего количества продуктов питания. Если современная цивилизация сжигает трупы в крематории, то почему в будущем из «отходов человеческой массы» нельзя синтезировать около 80 килограммов всевозможных пищевых продуктов. Правда, учитывая этические и эстетические чувства будущего, очень гуманного человечества, этот способ может быть отвергнут. Ведь фактически, это вариант космического людоедства, а каннибализм существовал только у очень примитивных древних племён «на заре возникновения человечества». Питаться веществами, которые ранее принадлежали матери, отцу или брату – будущий человек, вероятно, не станет. В то же время, трудно утверждать, в какую сторону изменятся эмоции будущего человека через миллионы лет. Возможно, в космическом обществе будет преобладать абсолютный максимализм и рационализм, и последний способ «утилизации трупов людей» станет обычным явлением. **Пятый способ** утилизации трупов людей в космосе – создание из органического вещества умершего человека десятки килограмм синтетических, органических, пластмассовых материалов: пенопласта, стеклопласта, синтетических смол, синтетических волокон и других органических материалов.

3. Обязательное условие для ликвидации потребления сырья цивилизацией – прекращение увеличения населения. Последнее условие, которое обязательно должно соблюдаться при отсутствии потребления сырья цивилизацией – необходимо «заморозить» на одном уровне рост населения. Представьте, что на борту космического корабля находилось 1000 человек, и они были полностью обеспечены вечными объектами потребления. Через 1000 лет численность населения увеличилась в 10 раз, то есть население стало равным 10000 человек. Каждый член общества должен жить полноценной и обеспеченной жизнью, которая возникает при обильном обеспечении индивидуума всеми материальными благами. При отсутствии производства (В) и пополнения материальными благами (Б), полностью обеспечить вечными объектами потребления можно будут только 1000 человек, а 9000 человек не будут иметь ничего. Следовательно, человечество вынуждено будет возобновить

процесс производства материальных благ с целью полного обеспечения вновь родившихся 9000 человек. Для материального производства обязательно понадобится минеральное сырье планеты. Нужно будет создать 9000 ракет, 9000 индивидуальных производств, миллионы вечных объектов потребления и другое. Таким образом, принцип «жизнедеятельности цивилизации без потребления сырья извне» будет нарушен. Население будет постоянно возрастать за каждые последующие 1000 лет в 10 раз, и процесс потребления сырья приобретет постоянный характер. Поэтому одним из важнейших условий ликвидации потребления сырья цивилизацией – отсутствие увеличения количества населения.

Регулирование численности населения можно осуществлять следующим образом. На борту космического корабля находится 1000 человек разных возрастов, и они полностью обеспечены вечными объектами потребления. Через год умерло 10 человек от старости. Следовательно, будет разрешено 10 молодым женщинам родить 10 детей. Родившиеся дети будут с самого рождения обеспечены всеми вечными материальными благами, которые достанутся им от ранее умерших 10 человек. Если человечество будет точно следовать законам регулируемого воспроизводства населения, то существование космической цивилизации без потребления сырья станет реальностью.

§ 111. Научно-технический прогресс – причина естественной гибели цивилизации.

Человечество является биологической материей общества, а все окружающие его искусственно созданные вещи производственной и потребительской сфер относятся к неорганической материи общества. Общество, как и человек, подвержено процессу старения и должно через определенное время погибнуть. Утверждение о том, что общество когда-нибудь погибнет, осознаёт каждый человек, и осознание этой трагедии не вызывает паники внутри общества. Совсем другое дело, если назвать точный диагноз, от которого будет вынуждено погибнуть все человечество. Только тогда возникает сильный интерес социологов к проблеме, возникает научная «интрига». Аналогичным образом, если сказать какому-то человеку давно известную ему истину о том, что он когда-то обязательно состарится и умрет, то это известие его ни сколько не удивит и не заинтересует. Но если человеку предсказать точный диагноз его смерти, и назвать точное время его гибели, то эта информация его очень заинтересует. Например, если человеку сказать, что через 5 лет, отдыхая летом в горах, он погибнет от падения с высокой скалы, то эта информация его потрясет до глубины души. В моей книге также указываются мельчайшие подробности гибели цивилизации, называется «диагноз», от которого погибнет общество и рассчитывается длительность жизни нашей человеческой цивилизации! Научно-технический прогресс является главной причиной гибели космической цивилизации, а длительность «жизни общества» равна 3 миллиарда лет. Доказывается справедливость сказанного следующим образом.

1. Закон строгого соответствия уровня научно – технического прогресса массе цивилизации. Работа техники полностью подчиняется законам природы и желаниям человека. Орудия труда – это приспособления для увеличения мощности мускульной силы человека. Эволюция цивилизации есть эволюция техники, а техника действует согласно законам природы, а законы познают люди. Техника «помечена печатью мысли» и является зеркальным отражением идей и

мыслей, как зеркало отражают свет Солнца. Техника – это материализованные идеи, представленные людям в застывшем, зафиксированном состоянии. Наука и техника в будущем, несомненно, достигнет огромных высот развития. Однако достижения техники и уровень развития науки всегда будут соответствовать уровню экономического развития общества. Уровень развития науки всегда соответствует достигнутой общей массе цивилизации. Каждому этапу развития общества соответствует свой уровень науки. Уровень научных достижений строго соответствует уровню общественно – экономического строя и никогда не превышает экономических возможностей общества. Также как переход одной формации в другую совершается по закону строгого соответствия общей массе цивилизации, так и переход одного уровня научно – технического развития в другой, более высокий уровень может произойти только благодаря этому же соответствию. Например, ученые рабовладельческой формации (Платон, Аристотель, Сократ, Гераклит и другие) никогда не могли бы заниматься проблемами двигателя внутреннего сгорания или созданием реактивной авиации по причине слабого развития науки и техники того времени. Ученые феодальной формации (Авиценна, Фома Аквинский, Парацельс) не могли бы синтезировать новые тяжёлые элементы таблицы Менделеева по причине отсутствия в их распоряжении сложных физических инструментов (ускорителя элементарных частиц – синхрофазотрона, счетчика элементарных частиц - счетчика Гейгера, фотоаппарата и других приборов). Современные ученые, как бы не старались, не имеют возможность создать электростанцию, работающую на термоядерном топливе (водороде, дейтерии, тритии) или на энергетическом сырье в виде антиматерии (антипротонах, позитронах и т. д.). Это происходит по той причине, что физика пока еще не знает многих законов микромира. Современное человечество не знает многие законы физики, химии, биологии, социологии по той причине, что этому пока не соответствует общая экономическая база общества. Еще не произошло оснащение соответствующими приборами и аппаратами новых отраслей науки. Каждое научное открытие строго соответствует уровню экономической «достаточности». Нет такого научного открытия, которое совершалось бы без «соответствия и согласования» с экономической базой общества. Не существует открытия, которое бы «опережало время, эпоху». Научные открытия никогда не будут опережать общее экономическое положение цивилизации, всегда будут соответствовать уровню "общей массы цивилизации". При этом нужно четко дифференцировать и отличать понятия "теоретическое предвидение" от "практического применения". Практика – критерий истины. Например, современная наука предсказывает, что энергетическим сырьем в будущем станет дейтерий, антивещество и гравитационные волны космического пространства. Пока это утверждение находится на стадии гипотезы. Поэтому создание первого в мире опытного образца энергетической установки на этих видах горючего вещества имеет неизмеримо более высокую научно – техническую ценность, чем тысячи научных гипотез. Дело в том, что практика отбрасывает 999 ошибочных научных гипотез из 1000 существующих. Научная истина одна, а научных гипотез можно выдвигать тысячи. В науке и в жизни имеется единственный критерий истины – практика! Все истинные достижения науки рано или поздно обязательно внедряются в соответствующие отрасли экономики. В масштабе всего общества "реальная наука" (а не фантазии и гипотезы) материализовалась в экономическом потенциале общества. Поэтому «критерий истины» для науки является экономика и практическое применение открытия! Исходя из сказанного выше, можно сформулировать очередной закон общества: **между наукой и**

практической (реальной) экономикой надо поставить знак равенства (наука = экономика). Наука никогда не сможет опережать экономические достижения общества (науки больше, а экономики меньше) или быть менее развита, чем уже материализованные научные достижения, уже функционирующие в экономике научные законы (науки меньше, а экономики больше). Поэтому можно категорически утверждать, что не существует никаких научно – технических революций. Познание осуществляется эволюционным путём, а не революционным. Познание предусматривает существование знака равенства между экономическими и научными достижениями общества.

Несмотря на то, что существует знак равенства между экономическими и научными достижениями общества, наука даёт возможность предвидеть события, которые обязательно возникнут в будущем. При этом не надо путать предсказание от материализации. Научное предвидение – это логика, а не материальное воспроизведение. **Научное предвидение – это логическое продолжение ранее известных науке процессов, которые пока не свершились, но они обязательно возникнут в будущем, если данные процессы являются бесконечно повторяющимися системами движения материи.** Предвидеть можно только «при опоре» на объективный научный закон, который Гегель охарактеризовал как «логическое сокращение частных внешнего существования». Наука предвидит и предсказывает многие процессы в астрономии (солнечные и лунные затмения), в физике (образование новых элементов), в строительстве, в химии, кибернетике. Отсюда можно сделать очень важный вывод. Естественные и точные науки дают возможность предвидеть (экстраполировать) те явления и процессы, которые ещё не свершились. Аналогичным образом и общественные науки, изучающие древнюю и современную историю, дают возможность предвидеть будущее развитие цивилизации. Законы общества можно классифицировать на частные (мелкие) и общие (вечные). Частные законы развития применимы только для одной или нескольких формаций, а общие или вечные законы общества проявляют себя все время существования человеческой цивилизации, от рождения до гибели. Вечные законы развития общества были **неизвестны** мировой науке до тех пор, пока не была написана эта книга. Эта книга перечисляет и систематизирует вечные законы развития общества, благодаря чему футурологические прогнозы полностью избавятся от ошибок.

2. Далёкие перспективы науки. Каждая наука содержит немало проблем, которые могут воплотиться в реальность только в далеком будущем. В физике плазмы - это управляемый термоядерный синтез, в кибернетике - искусственный интеллект, в онкологии - успешное лечение раковых заболеваний, в физике элементарных частиц - единая классификация элементарных частиц на основании кварковой теории строения микромира. Астрономы мечтают о нейтринном телескопе, который сможет просвечивать недра звезд и планет, как рентгеновский аппарат тело человека. Космическая металлургия и кристаллография готовы развернуть массовое производство материалов в условиях невесомости. Психологи стремятся предвидеть последствия роботизации для человека. Физики до сих пор не разработали единую и реальную теорию гравитации, не установлена причина существования определенной и неизменной величины скорости света. В настоящее время разрабатываются тысячи проблем, принадлежащих компетенции научно-технической футурологии. В разряд «практических» перспектив развития техники подпадают такие проблемы: создание вечных материальных благ (Б), создание очень

мощного и компактного источника энергии, создание миниатюрного производства (В 1, 2, 3, 4).

3. Развитость науки является показателем уровня старения общества.

Большое количество фактов указывают на ускорение темпов научно – технического прогресса. Ф. Энгельс в «Диалектике природы» высказал следующую ценную мысль: развитие науки «ускорялось» пропорционально квадрату времени от своего исходного пункта, то есть в геометрической прогрессии ($Y = X^2$). Дело в том, что накопление научной информации в мировой науке происходит в геометрической прогрессии, подчиняясь формуле $Y = X^2$. При графическом изображении по горизонтальному вектору Y откладывается эпоха, время, а по вертикальному вектору X – количество научной информации (смотрите «Рисунок 27. Темпы изменения общей массы цивилизации» в § 75), где по вертикальному вектору X вместо увеличения «массы цивилизации» надо поставить увеличение «количества научной информации». Каменные орудия шелльской культуры просуществовали без коренных изменений 500 тысяч лет. Для замены паровых машин на электрический двигатель потребовалось 100 лет. Всего 50 лет с момента открытия деления тяжелых элементов потребовалось для практического использования атомной энергии. По образному выражению английского экономиста Dg. Lues летать на самолётах люди "научились" за 50 лет, тогда как биологическая эволюция создавала летающих животных (летающих ящеров и птиц) на протяжении 50 миллионов лет. Между открытием принципа фотографии и началом его использования в 1880 году прошло 102 года, для телефона этот срок сократился до 56 лет, для радио – 3 года, телевидения – 14 лет, атомной бомбы – 6 лет, лазера – 5 лет. Количество научных открытий и темпы их внедрения быстро возрастает. Чисто гипотетически можно представить научный прогресс следующим образом: в начале нашей эры был открыт 1 фундаментальный закон, в 500 году н. э. человечество уже знало 10 законов, в 1000 году – 100 законов, в 1500 году – 1000 законов, в 2000 году – 10000 законов развития общества и природы (в астрономии, механики, физики элементарных частиц, химии, биологии и других естественных науках).

В космическую эпоху развития человечества, чем выше будет научно-технический прогресс, тем быстрее будет «растекаться» человечество по космическому пространству. Научные достижения помогают создать ракеты с большей скоростью движения, создать более мощные индивидуальные производства, более мощные компьютеры, которые заменят тысячи специалистов и так далее. Очевидно, что такие технические достижения способствуют интенсификации процесса дисперсии, разъединению отдельных групп цивилизации друг относительно друга. Старение общества будет ускоренным, если скорость распространения космического человечества по Вселенной будут высокой благодаря высоким темпам научного познания законов Природы и Общества. Чем быстрее будет происходить научно-технический прогресс, тем более ускоренными темпами будет происходить старение и приближение гибели общества. Уровень старения (возраст общества) в каждый отдельный момент времени существования цивилизации, равен проценту познанных законов Вселенной.

Итак, существует объективный факт: чем старше цивилизация, тем больше законов развития Природы и Общества она познала! Познание большего количества законов эволюции неорганического, органического и биологического мира является проявлением процесса старения цивилизации. Большое количество «познанного бытия» человечеством указывает на старость, небольшое количество

познанного – на молодость. **ВЫВОД. Развитость науки является симптомом старения общества.**

4. Слаборазвитое в экономическом и научно-техническом отношении общество – эта закрытая, замкнутая в самой себе система развития объекта. Система научного и технического совершенства цивилизации является закрытой системой, так как процессы, которые заставляют цивилизацию развиваться и совершенствоваться, рождаются внутри общества по причине (в первую очередь) экономического роста самого общества. Общество – это закрытая система эволюционного развития человечества, где по мере экономического и научного роста постоянно требуют решения новые глобальные проблемы, от которых зависит жизнь человечества. Источником возникновения «трудностей» в эволюционном развитии общества является постоянный экономический прогресс этого же общества. Общество развивается и благодаря этому усложняет свое существование. Общество развивается благодаря постоянной борьбе с «собственным чрезмерным ростом». Как только увеличилось население планеты до нескольких миллиардов человек, так сразу возникла проблема снабжения питьевой водой и продовольствием. Бурное развитие производства рождает проблему экологии, загрязнения окружающей среды. Увеличение количества автомобилей, потребляющих бензин, приведет к истощению нефтяных запасов Земли через 50 лет. Как только цивилизация исчерпает все запасы нефти на Земле, так Человечеству надо срочно решать проблему использования других компактных источников энергии. В будущем производство поглотит все минеральные ресурсы планеты и возникнет проблема потребления космического минерального сырья.

Как видно из примеров возникают мировые проблемы перед Человечеством по причине естественного продолжения эволюции общества. Общество – эта закрытая, замкнутая в самой себе система развития. Общество закрыто в себе, пока является «концентрированным биологическим веществом». Пока общество "сжато в определенном объеме космического пространства", пока оно продолжает обладать социальными связями, которые цементируют людей в единое целое. Общество прогрессирует пока заперто в ограниченном участке космического пространства (например, на поверхности Земли) по причине своей неразвитости.

Представьте противоположную ситуацию, когда каждый современный человек получил трансгалактический летательный аппарат с начинкой из индивидуальных производств, сразу покинет перенаселенную планету. Главный стимул к переезду будет экономическое изобилие на другой планете. Через год на Земле останется жить менее 1 % населения. Все остальные 99 % людей захотят прожить жизнь «как в сказке», если даже от их переселения на другую планету возникнет опасность ускоренной гибели всего общества в целом в далёком будущем. Остановить дисперсию людей по космическому пространству никакими запретами и указами не удастся.

Когда наступит момент очень высокого развития науки и техники, закрытая система развития общества (в замкнутом пространстве планеты Земли) превратится в открытую систему развития на огромном удалении людей друг от друга. Сразу после этого возникнут условия для быстрой деградации и гибели общества. **Следовательно, закрытое, слаборазвитое, несовершенное общество прогрессирует и развивается в социальном отношении, так как не может покинуть планету, а поэтому вынуждено концентрироваться на ней, укрепляя**

тем самым социальные связи между людьми. Открытое, чрезмерно развитое, космическое общество безудержно растекается по космическому пространству, и от этого начинает деградировать в социальном отношении и, наконец, вымирает.

Хорошо, что в наше время улететь на другую планету и продолжить там своё развитие, человечество не в силах. Современное человечество по причине слабой развитости науки и техники не может «сломать» свою пространственную замкнутость, прижата гравитацией к поверхности Земли, где продолжает успешно развиваться. Отсталость комической науки – это благо, а не «горе и стыд несовершенного» Человечества. Однако, эволюция общества медленно, но уверенно идет к совершенству. Пройдут тысячелетия и наступит сверхвысокое научно-техническое развитие цивилизации, когда перелет на планету другой галактики будет решаться в сотни раз легче, чем переезд на постоянное жительство в другой город. Обязательно придёт время, когда наука "сломает пространственную замкнутость общества". Общество станет открытым по отношению к космическому пространству. Если систему в виде общества сделать открытой, то процесс ее социальной эволюции начнет затухать, человечество начнёт свою космическую дисперсию, и концентрация «материи общества» медленно снизится до нуля! Тогда цивилизация погибнет! Трансформировать общество в «открытую систему» могут сделать (и обязательно сделают в будущем) беспредельные возможности производства и ракетной техники в сочетании с изобилием сырьевых возможностей космоса и с бесконечностью космического пространства. «Космическая свобода Человека» возникнет в будущем благодаря высоким достижениям в научно-технической области. Наука станет причиной гибели общества, а свобода передвижения по космическому пространству – это следствие развитости науки, которое неотвратимо приведёт общество к гибели. Миллионы лет человечество неумолимо будет развивать то, что его, в конце концов, и погубит. Лев Троцкий любил повторять фразу: *«Конечная цель – ничто, движение – все!»* Фактически оно так и есть. «Вершина достижения» всей длительной, многострадальной и трудной эволюции цивилизации – это ее гибель, а достигается гибель общества непрерывным материальным движением вперед. Реально существует движение в виде материального прогресса космической цивилизации, но у цивилизации отсутствует конечная цель эволюции, так как этот благородный и гуманный процесс заканчивается гибелью по причине чрезмерной развитости интеллекта Человека и по причине высокого экономического потенциала общества!

ВЫВОД. Как только возникнет неограниченная свобода передвижения Человечества по пространству, так сразу произойдёт превращение закрытой системы общества в открытую. Закрытая (замкнутая) система развития слабо развитого общества совершает социальный прогресс и одновременно обладает «признаком научно-технического несовершенства». Открытая в пространственном отношении система развития высокоразвитого космического общества обладает всеми признаками научно-технического совершенства, но одновременно внутри этой биологической системы возникают процессы разложения и деградации. Космическая свобода человечества возникнет от беспредельного могущества Человека. Могущественным Человеку помогает стать наука и техника. Научные и экономические достижения цивилизации в будущем уничтожат социальный стержень человеческого общества и погубят его. Трудно представить, какую сильную борьбу противоречий предстоит пережить космическому

5. «Римские клуб» и пределы роста. Все глобальные трудности в развитии общества перечислили авторитетные специалисты, являющиеся членами «Римского клуба». Сформулированная ими **концепция «пределов роста цивилизации»** пользуется популярностью у всех ученых, занимающихся прогнозами развития общества. Ученые «Римского клуба» установили следующий факт:

1) Все глобальные проблемы (при рассмотрении их развития в далекой перспективе) приводят человечество к гибели, если человечество ограничит свое распространение в космосе только объёмом Земли.

2) Увеличение количественных изменений в экономике без перехода в качественные изменения неизбежно вызывает огромные сложности в развитии цивилизации или её гибель.

3) Космическое пространство абсолютно необходимо для продолжения эволюции общества. Если человечество экономически "не завоеует" космос, то оно неизбежно погибнет.

4) Все глобальные проблемы при бесконечном количественном развитии приводят общество к тупиковой ситуации, которая может найти успешное решение только при помощи научного и технического прогресса.

5) Научно – технический прогресс является **единственным способом выживания цивилизации**. Например, в пустыне нет поверхностных пресных вод, однако они есть под землёй. Поэтому благодаря развитию техники человек выживает в пустыне, так как делает глубокие скважины под землю и получает пресную воду для питья и орошения полей. После поглощения всех минеральных полезных ископаемых на планете Земля человечество должно или быстро погибнуть, или при помощи техники перелететь на другие планеты и продолжить свою эволюцию. На других планетах нельзя заниматься сельским хозяйством и получать продукты питания благодаря выращиванию растений и животных. Чтобы избежать голодной смерти у человека есть только один способ – синтезировать органические вещества для питания из минеральных веществ (графита, минералов, содержащих водород). Единственный способ выжить на поверхности другой планеты – это научные и технические достижения человечества.

5. Эволюция общества – это последовательное научно-техническое решение закономерных глобальных проблем. Общество внутри себя рождает проблемы, которые оно же само с большим трудом и с большими затратами преодолевает. Успешное решение глобальных проблем происходит благодаря очередному скачку вперед в области науки и техники. Большое население рождает проблему голода. Развитие производства и атомной энергетики вызывает проблему экологии. Производство огромного количества автомобилей приводит к возникновению проблемы безопасности дорожного движения. Если бы цивилизация не развивалась, а ее эволюция стояла на одном месте, то не возникла бы проблема эксплуатации человека человеком, перенаселения планеты, истощения ее полезных ископаемых, проблема безработицы (от тотальной автоматизации) и множество других. Эволюция общества происходит по той причине, что по мере роста, общество ставит себя в тупиковые ситуации, создаёт критические ситуации мирового масштаба, которые можно успешно разрешить только очередным научно-техническим скачком вперед. Например, можно снизить поток автомобилей по

дорогам благодаря созданию летающих транспортных средств индивидуального пользования (вертолетов, летающих тарелок, использующих принцип антигравитации). Преодолевая одну проблему за другой при помощи своей экономической мощи, цивилизация совершенствуется. Общество ни в прошлом, ни в будущем никогда полностью не освободится от глобальных проблем. Если перед первобытным человеком стояло не более шести «глобальных проблем» (голод, защита, любовь, здоровье, жилье и одежда), то уже современное общество имеет 100 глобальных проблем (народонаселение, энергетика, истощение минеральных ресурсов планеты и другое). Через тысячелетия «глобальных проблем», требующих незамедлительного решения, будет 1000 (использование термоядерной энергии, получение пищи из неорганических веществ, создание мощных транспортных ракет и другое). По причине увеличения массы цивилизации возникают новые, более масштабные, глобальные проблемы.

ВЫВОД. По причине непрерывной материальной эволюции Человек «сам себе создаёт» огромные трудности и проблемы, а потом героически сам их и преодолевает. В этом состоит философская сущность эволюции и причина бесконечной борьбы за существование высокоразвитой цивилизации. Парадоксально, но прогресс общества систематически приводит к возникновению глобальных критических ситуаций, угрожающих существованию цивилизации. **В будущем прогресс станет причиной регресса, в чём и состоит «диалектическая борьба двух противоположностей» и противоречивость всего процесса эволюции общества.** Прогресс происходит по причине количественной эволюции общества, что медленно и неуклонно ухудшает «качественную жизнь общества». Так внутри общества количество трансформируется сначала в положительное качество (в прогресс), а потом в отрицательное качество (в регресс).

7. Научные и технические достижения человечества способны решить все социальные проблемы общества. На протяжении всего существования общества постоянно возникают глобальные проблемы, которые человечество успешно преодолевает благодаря своим знаниям и благодаря развитию техники. Проблемы возникают внутри человечества (сфере А), например, такие, как перенаселение планеты, информационное перенасыщение, алкоголизм, преступность, войны, эксплуатация. Проблемы возникают внутри потребительской сферы (в сфере Б): голод, отсутствие жилья для миллионов людей, дефицит определённых медикаментов и так далее. Проблемы возникают внутри сферы производства (в сфере В): создание легких и прочных сплавов металлов для авиации, массовое производство роботов, надежных полупроводников, ликвидация экологически вредных технологий, переработка радиоактивных отходов и другое. Проблемы возникают внутри сырьевой сферы (в сфере Г): дефицит пресной воды, металлических руд с содержанием олова, меди и свинца, добыча глубоко залегающих (на 5 - 10 километров под землей) крупных залежей полезных ископаемых и другое. Для решения всех глобальных проблем необходимы новые технические средства, а для создания новой техники всегда необходимо потребление новых масс минерального сырья. **Наука и техника решит все социальные, экономические и политические проблемы. Например.** Благодаря научному и техническому прогрессу можно решить проблему миграции населения Земли на другие планеты (решение демографической и сырьевой проблемы), изобильное снабжение человечества материальными благами (решение социальной и

экономической проблемы), движение ракет с человеком на борту со скоростью света и продление жизни человека до бесконечности (решение проблемы старения), синтез продуктов питания на поверхности других планет и неорганических веществ и многие другие.

1) Научно-технический прогресс может избавить человечество от **эксплуатации** одного общественного класса другим, если эксплуатация людей заменится на эксплуатацию машин. Индивидуальное производство ликвидирует эксплуататорские производственные отношения, так как **делает ненужным существование массового товарного производства**, процесса обмена товарами внутри общества (системы «купли-продажи») и явления накопления капитала при помощи эксплуатации. Покупать никто, ни у кого и ничего не будет, потому что все средства производства и материальные блага (Б + В), которые человеку необходимы, он может создать сам, внутри своего индивидуального производства. Исчезнут деньги, как универсальное средство обмена товарами между людьми, а золото, платина и бриллианты потеряют свою «финансовую силу», ликвидируется категория капитал, который необходим только для массового производства. **Фактически в космосе возникнет «космическое натуральное хозяйство», производство не для продажи, а для самого себя.** Этот вариант автономного хозяйства возникнет через миллионы лет.

Можно утверждать, что благодаря развитию науки и техники в космическом обществе, через миллион лет, возникнет индивидуальное производство в виде личной собственности для каждой семьи, которое придёт на замену массового товарного производства и избавит человечество от капитала и эксплуатации.

2) Научно-технический прогресс предоставляет каждому человеку **изобилие материальных благ**. Человек стремится к обладанию изобилия материальных благ. Пожалуйста, в будущем ваши правнуки смогут получить полное изобилие, всеобъемлющее обеспечение всеми объектами потребления! Ракеты перенесут Человека к планетам с изобилием минерального сырья. Благодаря развитию науки и техники в будущем возникнут мощные индивидуальные производства, которые разработают залежи полезных ископаемых и предоставят «хозяину» любой материальный объект, в любом количестве, любой массы и со всеми «заказанными» свойствами. **ВЫВОД. Проблема экономического изобилия полностью решается научно-техническим прогрессом.**

3) Ликвидация государства и государственной эксплуатации также произойдет по причине достижения человечества **определенной научно-технической и экономической мощи**. Будущее космическое общество расселится по десяткам галактик, цивилизация будет состоять из миллиардов автономных и обособленных частей цивилизации, расположенных друг от друга на расстоянии миллиардов световых лет. При условии раздробленности и полной экономической свободы отдельных частей цивилизации абсолютно невозможно применить государственно-административные методы управления, нельзя приказать и заставить. Административные методы управления цивилизацией через миллионы лет перестанут существовать. Государство – это орган с централизованным управлением. Поэтому невозможно создать космическое государство с единым управлением в космосе, где группы людей расположены друг от друга на расстоянии

миллионов световых лет. Следовательно, имеется единственный способ избавления от государственной эксплуатации – это быстрое расселение человечества при помощи космических ракет по просторам космического пространства. **При помощи научно-технического прогресса произойдет гибель государств.**

4) Благодаря научному и техническому прогрессу можно решить проблему отказа человечества от потребления в пищу растений и животных. Если рассматривать проблему питания человека с гуманной и этической стороны, то убивать и съедать животных и растения является преступлением. В будущем будут созданы производства химического синтеза всех органических соединений, входящих в состав пищевых продуктов. Тогда отпадет необходимость в варварском отношении человека к «братьям своим меньшим». Нет сомнения, что будущее развитие органической химии и химической промышленности достигнет таких высот, когда из углекислого газа и воды легко и в любом количестве смогут производиться все сложные органические вещества, содержащиеся в составе растений и животных. Заводы будут синтезировать сахар, муку, яблочную и арбузную массу, яичный белок, мясные и рыбные белки, сыр, молоко, хлеб, кофе, шоколад и другую пищевую продукцию. Только тогда отпадет необходимость в потреблении в пищу растений и животных. **Следовательно, прогресс науки и техники избавит человечество в будущем от несправедливых действий в виде потребления в пищу растений и животных.**

5) Благодаря научному и техническому прогрессу можно решить проблему по созданию идеальной экологии окружающей среды. Если в будущем будут созданы производства для утилизации всех отходов производства и коммунальной сферы, то во внешнюю среду перестанут поступать загрязняющие ее вещества. Безотходные технологии действуют на некоторых предприятиях уже сейчас. Чистота окружающей человека среды напрямую связана с наличием избытка энергии и высоким уровнем развития науки и техники.

6) Наука и техника решит проблему оккупации других планет. После того, как на Земле окончатся полезные ископаемые, единственным способом продолжения эволюции общества является оккупация других планет Солнечной системы. Без высокого развития науки и техники осуществить космическую миграцию сотен миллиардов людей невозможно. Чтобы обществу развиваться на другой планете необходимо создать транспортные ракеты на термоядерном горючем, миниатюрные производства, миниатюрные заводы для синтеза органических веществ для питания из руд и полезных ископаемых.

7) Борьба за существование Человечества в космосе будет успешно проводиться благодаря научному и техническому прогрессу. В космическую эпоху судьба тысяч людей будет зависеть от надежности технических средств. В эпоху покорения космического пространства несовершенство техники много раз приведет к многочисленным жертвам. Будут сгорать в атмосфере космические корабли с людьми из-за потери управления, будут жертвы при потере герметизации жилых блоков от слабости металлических стенок, от случайного попадания метеорита в космический дом на Луне и от «землетрясения» на Юпитере. Жизнь человека в космическом пространстве всегда будет зависеть от надежности работы технических средств: прочности материи скафандра, герметичности люков ракеты,

надежности работы радиотелефонов и так далее.

8) ОБЩИЙ ВЫВОД. Развитие науки и техники оказывает исключительно положительное действие на эволюцию цивилизации. Все перечисленные (и сотни неупомянутых) глобальных задач и проблем социального, экономического и политического значения могут быть успешно решены Человечеством только благодаря научному и техническому прогрессу. Научно-технический прогресс является единственным методом увеличения капитала и массы производства, который увеличивает общую массу цивилизации, а увеличение массы цивилизации является главным показателем ускорения общественного прогресса. Для производства избытка объектов потребления нужны средства производства с высокой производительностью труда, а для совершенства средств производства абсолютно необходим научно-технический прогресс!

8. Преклонение перед наукой и техникой. Итак, решить все мировые проблемы поможет наука и техника! В философии существует множество технократических направлений, которые исходят из убеждения о главенствующей роли науки и техники в деле решения всех политических, экономических и социальных проблем общества. (Слово технократия образовалось от слияния двух латинских слов: *technika* + *kratos* = власть техники). Одно из современных технократических направлений получило название «сциентическое», от латинского слова *scientia* = наука. Технократические философские течения не учитывают закон равенства науки и экономики, а исходят из предположения, что наука может значительно опережать существующие экономические достижения общества. Это ошибочное мнение. Наука всегда будет развиваться в рамках, которые оставляет для нее экономика. Будущее земное или космическое общество нельзя назвать эпохой безмятежного блаженства, отдыха от земной суеты, «золотым веком абсолютного избытка» по причине чрезмерного развития науки и техники. Общество всегда будет "задавлено грузом проблем". Человечество может направить все свои усилия на развитие науки, но без соответствующего развития экономической базы оно никогда не достигнет "безмятежной общественно - экономической стадии развития", которую философы У.У. Ростоу, Д. Белл и другие называли «обществом всеобщего благоденствия», а философ из Японии Е. Масуда – компьютерной цивилизацией. Нет сомнения, что если бы Ленин предвидел то, что коммунизма (избытка материальных благ) можно достичь только через высокоразвитую рыночную экономику, то все коммунистические партии превратились бы в реформистские и технократические экономические течения.

9. Факты вредного воздействия научно-технического прогресса на общество. Современное общество начинает убеждаться в том, что научно-технический прогресс имеет как положительную, так и отрицательную сторону воздействия на общество. Некоторые современные ученые пытаются даже убедить общественность о преобладании вредного воздействия на цивилизацию развития науки и техники.

1) Благодаря развитию науки был создан огромный арсенал **атомного оружия**, который угрожает существованию человечества. Человечество накопило чрезмерно высокое количество оружия массового уничтожения, которое в настоящее время способно уничтожить всё человечество (7 миллиардов человек) 5 раз. Наукой

доказано, что после войны с массовым применением урановых и термоядерных зарядов, произойдет насильственная гибель общества. Отталкиваясь от этого факта, отдельные ученые пытаются доказать, что современное общество не прогрессирует, а наоборот регрессирует под воздействием неуклонного повышения массы техносферы. Поэтому некоторые философы относятся к прогрессу науки отрицательно, скептически. Но убить можно табуреткой, кухонным ножом или микроскопом, ударив им человека по голове. Техника часто применяется для совершения убийств, грабежей, бандитизма. Не может же человечество запретить промышленности создавать эти вещи, если они однажды стали средством убийства? Это было бы глупо! Любую вещь или научное открытие можно направить как на благо, так и во вред обществу.

2) Внутри современного общества происходит массовая гибель людей по **техногенным причинам**. За год от этого погибают 5 миллионов человек. Самое большее количество катастроф со смертельным исходом происходит во всем мире на транспорте. Разбиваются автомобили, поезда, самолеты, тонут морские суда. Далее по количеству несчастных случаев идет производственный травматизм, бытовой, спортивный, где источниками смертей также является техника: электрический ток, вращающиеся механизмы, расплавленные растворы, кислоты, вредные химические вещества. Особый вид опасности для людей представляют взрывы атомных электростанций и радиоактивное заражение огромных пространств поверхности Земли. Так же вредно испытание ядерного оружия на земле и под водой. Новые технологические процессы создают новые материалы, но одновременно производство вынуждено выбрасывать во внешнюю среду миллионы тонн радиоактивных веществ, ядовитых химических веществ, бактериологические отходы, твёрдые отходы. С каждым годом всё чаще производственные и коммунальные отходы становятся причиной заболеваний и гибели тысяч людей.

Интересно, что количество несчастных случаев от техногенных причин с каждым годом возрастает. Первобытный человек (10 тысяч лет назад – 3 миллиона лет назад) умирал насильственной смертью от двух причин – от нападения диких зверей и от инфекционных болезней (простудные и пищевые отравления). В эпоху ранних цивилизаций (10 тысяч лет назад – 1945 год) огромное число насильственных смертей было вызвано войнами и эпидемиями (чумы, холеры, натуральной оспы, гриппа). Войны всегда ведутся с применением техники, поэтому насильственная гибель людей во время войн происходит от воздействия техногенных факторов (сабли, кинжала, пули, снаряда).

С 1900 до 3000 года первое место по количеству (ненасильственной) гибели людей занимают болезни сосудов (инфаркты и инсульты), раковые болезни и воздействие техногенного фактора (травмы, отравления, облучение). В космическую эру человечества (после 3000 года) первое место по количеству (насильственной) гибели людей будут занимать техногенные катастрофы на поверхности планет Солнечной системы и в космическом пространстве.

3) Расширение объема цивилизации приводит к интенсивной **гибели дикого растительно-животного мира**. Отрицательное действие науки и техники на эволюцию современной цивилизации состоит в ускорении темпов уничтожения дикой природы, в ухудшении экологических параметров, в создании оружия массового поражения. Новые научные знания дают возможность создать мощные бульдозеры, экскаваторы, грузовые машины для угля и руды. Машины более

быстрыми темпами разрушают природные ландшафты, чем человек с киркой и лопатой. Экономический прогресс ускоряет процесс инволюции дикой живой природы, ускоряет гибель растительно-животного мира на Земле.

4) Научно-технический прогресс – главная причина гибели космического общества. Отрицательное глобальное действие науки и техники на эволюцию далёкого будущего человечества состоит в следующем. Научно-технический прогресс – единственная причина экономической эволюции общества и **единственная причина гибели цивилизации.** Благодаря тому, что будут созданы мощные ракеты и миниатюрные производства, общество начнет быстрыми темпами растекаться по космическому пространству. По причине высокого научного и технического прогресса человеческая цивилизация будет дробиться в космосе на «мелкие части», а каждая «часть общества» начнёт развиваться на других планетах полностью автономно, независимо друг от друга. Человечество должно бороться с «социальной энтропией». Научно-технический прогресс станет причиной гибели общества, так как только благодаря невиданному развитию техники начнется процесс дисперсии общества в космосе. По истечению миллионов лет научной, технической и экономической эволюции в космосе, человечество охватит явление интеллектуальной деградации и общество погибнет. **“Мы погибнем от собственного разума”** – сказал А. Эйнштейн, когда его математическая теория относительности «помогла» американским и советским учёным создать атомное оружие. Очень высокий экономический прогресс общества напрямую зависит от его научного и технического развития. **Интеллект породил Человека, а избыток интеллекта его убьёт.** Глобальный парадокс человеческой эволюции состоит в том, что научные знания дают комфорт и удобства для личности, ликвидируют эксплуатацию, помогают бороться за существование человека в космосе, но одновременно научно-технический прогресс является причиной старения и гибели общества! Научно-технический прогресс – это единственная **причина (симптом) старения общества.** Чем старше цивилизация, тем более развита ее наука и техника. Очень старая цивилизация, близкая к своему естественному вымиранию, будет иметь чрезмерно развитую науку и технику. Исключительно благодаря высокому развитию науки человек получит возможность беспрепятственного движения по космосу на любые расстояния. Эта причина и вызовет гибель цивилизации.

За всё время существования человеческой цивилизации будут миллионы случаев, когда человечество будет **«праздновать победу над Природой»**, как метко охарактеризовал поступательные шаги общественной эволюции Маркс. Победы будут экономические, научные, технические, политические, социальные и другие. Но каждая «победа над Природой» - это шаг к старению цивилизации. Следовательно, за каждую свою победу, доставшуюся «с большим трудом, кровью и потом», человечество будет «платить» тем, что само себе будет подготавливать условия гибели. Фигурально выражаясь, человечество сначала совершит миллионы побед над Природой, после чего **«само себе выроет могилу, ляжет в неё, и само себя забросает землёй».** Такова «эволюционная траектория жизни» всех цивилизаций во Вселенной. Поэтому можно сделать очень важный вывод о том, что **научно-технический прогресс – главная причина гибели космического общества. Необычайно огромное энергетическое и экономическое могущество цивилизации приведёт к гибели общества. Чрезмерное могущество производственной базы цивилизации приведет к созданию избытка материальных благ и к поглощению невиданно больших количеств**

минерального сырья планет, что неизбежно приводит к «растворению» человечества в космическом пространстве и к гибели общества. Следовательно, изобилие материальных благ (так же как и полное отсутствие материальных благ) – путь к неизбежной гибели Человечества через 3 миллиарда лет.

10. Проблема «насильственного замораживания» научного прогресса с целью снижения темпов старения общества. Если прогресс науки и техники ведет к старению и гибели, то надо остановить научную эволюцию, заморозить ее на одном месте и тогда человечество сможет жить вечно. Можно вообще разрушать технику и призывать к возвращению в "золотой первобытнообщинный век". Тогда человечество уподобится английским луддитам, которые объявили войну технике, ломали паровые машины, так как после установки на фабриках паровых машин они были уволены хозяевами фабрик. Чтобы взять эволюционные процессы общества под контроль и управлять ими, необходимы усилия по изменению не политических категорий общества (как это делали коммунисты при изменении классового состава общества), а материально – экономической системы цивилизации ($Ц = А+Б+В+Г$). Как уже было сказано выше, человечество могло бы замедлить процесс старения и отдалить момент своей гибели, если бы остановило своё эволюционное развитие на каком-то очень высоком уровне. **Человечество, как метеорит, чем быстрее будет двигаться по космическому пространству, тем быстрее сгорит в «атмосфере экономических законов».** Рассуждая чисто теоретически, человечество может попытаться снизить темпы эволюции (темпы движения в космическом пространстве) в далёком будущем с целью продления своего существования, затормозив экономическое развитие на каком-то высоком уровне на 50 – 100 тысяч лет. Однако последующие рассуждения убеждают нас в невозможности остановки экономического прогресса.

11. Люди – рабы вещей. Развитие науки создает спрос населения на новые, более совершенные в техническом отношении материальные блага. Чтобы остановить научный и технический прогресс, общество должно перестать стремиться к повышению производительности труда на своих заводах, остановить внедрение научных достижений, должно перестать стремиться к приобретению более совершенных технических товаров. Остановка или сокращение спроса привело бы к снижению нагрузки на производство и к снижению интенсивности поглощения минерального сырья. Но так устроен человек и человеческая психология, что люди никогда не захотят ограничить себя в удобствах, комфортабельности, скорости передвижения, в новых развлечениях и приятных ощущениях. Приятные эмоции предоставляют человечеству только новые и более совершенные объекты потребления (Б). Так же как современное человечество не захочет пользоваться черно – белыми телевизорами при возможности приобретения цветных, так и будущее человечество не захочет остановить свою эволюцию на несовершенных технических средствах. Люди – рабы вещей, поэтому человеческая эволюция всегда будет происходить в быстром темпе, а следовательно, быстрое старение цивилизации неизбежно. Кроме того, будущее космическое общество вынуждено развивать очень быстрыми темпами науку и технику с целью борьбы за существование в космическом пространстве. Будущее космическое общество вынуждено решать сотни глобальных проблем, от положительного решения которых будет зависеть жизнь общества. Например, если на Земле будут исчерпаны все подземные воды и воды рек и озер к 2700 году, то чистую воду можно получать,

растапливая ледники Антарктиды. Но для снабжения талой водой населения в 10^{12} человек понадобятся совершенно новые технологии массовой добычи льда и доставки воды на континенты. В это время цивилизация не может принять решение об остановке технического прогресса, так как затягивание решения снабжения водой может привести к гибели от жажды миллиардов человек.

И так будет всегда. Как только человечество захочет «расслабиться» и остановить научный и экономический прогресс, так всплывет проблема, от решения которой будет зависеть жизнь миллиардов людей. Разум «раскрутил массивное колесо эволюционного развития до огромных скоростей», и после этого цивилизация не в силах замедлить и остановить вращение колеса по причине существования мощных инерционных процессов. Человечеству уже ничего не остаётся делать, как постоянно двигаться, бежать только вперед, пока общество не «упадет в пропасть», пока не погибнет! Жизнь – это движение, остановка движения – это смерть для общества! Общество живёт, пока движется, и умирает, когда останавливается.

12. В космосе приказу никто не подчинится. Другая причина, не позволяющая осуществить остановку прогресса и осуществить глобальный отказ от производства новых, более совершенных материальных благ, заключена в организационных трудностях. Будущее космическое общество расселится по десяткам галактик, цивилизация будет состоять из миллиардов автономных и обособленных частей цивилизации, расположенных друг от друга на расстоянии в миллиарды световых лет. При условии раздробленности и полной экономической и политической свободы отдельных частей цивилизации, абсолютно невозможно «приказать и заставить» остановить свой прогресс, остановить эволюцию. Нельзя принудить все участки космической цивилизации подчиниться приказу: *«Космическим кораблям двигаться на близком расстоянии друг от друга и параллельно друг другу с целью сохранения компактного расположения человечества»*. Административные методы управления цивилизацией через миллионы лет перестанут существовать, перестанут действовать. Допустим, что какая-то часть человеческой цивилизации, которая успешно развивается в галактике Туманность Андромеды, отказалась подчиняться приказу по снижению темпов научно-технического развития. Как ее можно будет заставить, как наказать? Никак. Это автономная система развития цивилизации, и она имеет полное право «поступать с собой так, как считает нужным»! Эта автономная часть общества будет подчиняться только своим, узким, «меркантильным» экономическим, социальным и политическим интересам!

13. Кумулятивное (инерционное) действия науки. Одновременно с этими моментами необходимо учитывать явление прогрессивного накопления научной информации при отсутствии длительного материального воплощения научных открытий. Из курса школьной физики хорошо известно явление движение физических тел по инерции. Аналогичное явление можно наблюдать и в научно-техническом прогрессе. «Кумулятивное» действия науки приводит к качественным скачкам, которые делают возможным «догнать» в короткие сроки техническое отставание. Например, телевизоры классифицируются на несколько поколений по своей радио – технической «начинки»: ламповые и чёрно – белые (первое поколение, с 1960 года), ламповые и цветные (второе поколение, с 1975 года), транзисторные и цветные (третье поколение, с 1980 года), с дистанционным управлением (четвёртое поколение, с 1990 года), телевизоры на жидких кристаллах и плоские (пятое

поколение, с 2050 года), телевизоры на принципах работы голограммы (шестое поколение, с 2100 года). Представьте ситуацию, когда человечество остановило экономическое развитие с 1960 до 2100 года, производство выпускало бы только ламповые чёрно – белые телевизоры, а наука беспрепятственно развивалась бы на протяжении 140 лет дальше. Тогда к 2100 году население будет продолжать пользоваться ламповыми чёрно – белыми телевизорами первого поколения конструкции 1960 года. В то же время к 2100 году научные достижения дадут возможность создавать телевизоры шестого поколения на принципах голограммы. После 2100 года человечество решило возобновить экономический прогресс общества. Тогда мировое производство обязательно откажется от производства старых типов телевизоров, и, «перешагнув» через менее совершенное второе, третье, четвертое и пятое поколение, сразу начнет выпускать телевизоры шестого поколения. В этой ситуации произошел качественный скачок, который ликвидировал стремление человечества на протяжении 140 лет остановить научно-техническое развитие. Человечество надеялось остановить экономический прогресс в телевизионной промышленности на 140 лет, остановить старение общества. Но кумулятивное действие науки «догнало своё время» и никакой «остановки экономики на 140 лет» не произошло. Человечество не достигло своей цели, оно не смогло на 140 лет затормозить экономическое развитие цивилизации. **ВЫВОД. Благодаря наличию кумулятивному свойству науки и экономики человечество никогда не сможет искусственным образом остановить научный и технический прогресс.**

14. **Противоречие и диалектическая борьба двух противоположностей, заключенная в развитии науки и техники. С одной стороны** научно-технический прогресс делает жизнь человечества более обеспеченной, приятной и интересной, а с **другой стороны** через миллионы лет человечество погибнет от чрезмерного развития космической техники и компактной индустрии. Опять возникает ситуация с «логическим противоречием». Одно и то же общественное явления выступает одновременно в двух качествах: оно может быть одновременно и полезным для человека, и вредным для человечества. Для личности прогресс науки оценивается положительно, для общества – отрицательно. Как разумнее разрешить это противоречие? Рассуждения убеждают, что человечество бессильно повлиять на "заданную Природой программу эволюции общества". Люди могут только безучастно наблюдать за старением и за своей гибелью, но не в силах предотвратить трагические последствия. **ВЫВОД. Наука и техника являются методом улучшения условий жизни личности и причиной старения и гибели общества. Уничтожить это противоречие Человек никогда не сможет, так как он не заинтересован в остановки прогресса науки. Общество поставлено в безвыходное положение. Человечество не обладает (и никогда не будет обладать) такой мощью, которая бы позволила ему снизить или ускорить темпы собственной эволюции, так как оно не может остановить или ускорить «свой же» научный и технический прогресс. Уровень развития науки есть показатель старение общества и Человечество не имеет «рычагов воздействия» на темпы своего старения. Человечество не в силах управлять своей эволюцией, не может ускорять или замедлять её течение.**

§ 112. Проблема изобилия материальных благ.

Графические модели космического изобилия.

Да, коммунистическая идея потерпела крах! Да, произошел крах практики форсированного строительства коммунизма. Да, все государства мира избрали капиталистический путь развития, так как по отношению к эксплуатации он более гуманен и «благороден». Однако в современном капиталистическом мире осталось много неразрешимых проблем социально-политического характера, которые пытались, но не смогли решить коммунисты. **Главная экономическая цель коммунизма – это изобилие материальных благ для каждого члена общества. После гибели мировой социалистической системы остались без теоретического и практического решения вопросы «эксплуатации и изобилия».** Коммунистические идеи в виде изобилия материальных благ для каждого члена общества и ликвидация экономической эксплуатации трудящихся будут волновать человечество еще не одно тысячелетие. **Неужели изобилие материальных благ для каждого члена общества является недостижимой мечтой человечества? Но если можно достичь экономического изобилия, если изобилие когда-нибудь будет реально существовать, то каким путём можно быстрее построить «формацию полного материального изобилия»? Нет сомнения, что космическое общество и через миллионы лет будет стремиться к материальному изобилию, то есть – к такому состоянию общества, которое хотели быстро достичь коммунисты революционным путем. Когда-то К. Маркс написал фразу: "Призрак бродит по Европе, призрак коммунизма". Этому «призраку» предстоит бродить не только по земным континентам, но и по другим планетам.** Правда, подходы к решению проблемы изобилия, эксплуатации и капитала у наших внуков и правнуков станут иными, чем они были у революционных коммунистов. Однако сама проблема еще долго будет актуальной для всего человечества. Несмотря на то, что коммунисты не достигли тотального изобилия материальных благ, несмотря на то, что они выбрали ошибочный путь освобождения от эксплуатации, а социализм как социально-экономическая система полностью отвергнут современным человечеством, центральные идеи коммунизма еще долго останутся предметом размышления для трудящихся, философов и социологов. Эти проблемы будут предметом исследования социологов и через миллионы лет.

1. Коммунизм – это достижение реального изобилия материальных благ. Современные миллиардеры и миллионеры уже сейчас имеют избыток материальных благ, и фактически уже сейчас живут при коммунизме. В эксплуатационном обществе бедственное положение имеют только трудящиеся: пролетарии, крестьяне, интеллигенты. Массовое товарное производство и капитал будет существовать ещё миллионы лет. Естественно, что всё это время будет существовать и эксплуатация, поэтому трудящимся еще долго предстоит страдать от дефицита материальных благ. К коммунизму, к этой идеальной модели общества трудящиеся всегда стремились, и будут стремиться через миллионы лет в будущем! Это заветная мечта каждого трудящегося. Общество материального изобилия, в конце концов, действительно возникнет, но через миллионы лет. Через миллионы лет возникнет индивидуальное космическое производство, погибнет капитал и массовое товарное производство, наступит изобилие материальных благ. Изобилия материальных благ – это экономический симптом коммунизма. Коммунизм – это реальность очень далекого будущего. **Человечеству очень далёкого будущего посвящён данный параграф.**

2. Главные теоретические условия существования экономического изобилия (коммунизма) – возникновение индивидуального космического производства. Ранее было доказано, что в космическую эпоху развития человечества, после эволюционной гибели массового товарного производства возникнет индивидуальное космическое производство. Каждый член общества будет обладать собственным космическим кораблём, собственными видами производства (В1,2,3,4), изобилием минерального сырья и изобилием материальных благ. Цивилизация (Ц) состоит из четырех частей: человечества (А), объектов потребления (Б), производства (В), сырья (Г). Коммунизм, как процветающая и счастливая жизнь человечества, может быть создан при следующих обязательных условиях:

1) Обилие органического и неорганического сырья. Масса сырья «Г» стремится к бесконечности.

2) Колоссальное развитие производственных мощностей цивилизации (В1, В2, В3, В4), которые обязаны снабжать всеми желаемыми и необходимыми в практической жизни объектами потребления (Б) все население (А) планеты или государства. Масса производства «В» стремится к бесконечности.

3) Масса объектов потребления должно достигать очень большой величины, следовательно, и эта часть цивилизации (Б) стремится к бесконечно большой величине.

4) Количество населения (А) должно достигать большой величины, но масса населения всегда будет в миллионы раз меньше, чем масса производства (В), объектов потребления (Б) и масса добытого сырья (Г) вместе взятых.

3. Математическая формула экономического изобилия (коммунизма).

Итак, экономическое изобилие в обществе (коммунизм) наступит тогда, когда общая масса неорганической материи цивилизации $M = (Г+В+Б)$ будет приближаться к бесконечно большому числу по сравнению с массой населения (А), то есть масса «**М цивилизации**» на каждого человека «**А**» должна быть бесконечно большой. Следовательно, можно записать формулу экономического изобилия в следующем виде:

Ц (коммунистическая цивилизация) = $(Г + В + Б) : А = М \rightarrow \infty$ (бесконечность, бесконечно большое число).

Из трех составляющих (Г+В+Б) самую большую массу составляют объекты потребления (Б). Одновременно масса материальных объектов (Б) играет самую важную роль. Обеспеченность населения объектами потребления (Б → А) является критерием для оценки деятельности производственной сферы цивилизации (В 1,2,3,4), и одновременно определяет наличия запасов естественных сырьевых богатств цивилизации (Г). Иначе говоря, если населению недостает каких-то объектов потребления (Б), значит существует дефицит минерального и биологического сырья (Г), которое дает планета, или плохо работает производство (В) по добыче сырья (В1), по созданию материалов (В2), по производству средств производства (В3) и по производству материальных благ (В4). Поэтому универсальным показателем коммунистического (и любого другого уровня снабжения) является масса, величина m , которая определяется отношением (делением) массы всех объектов потребления (Б), к тому количеству населения (А), которое в данный момент пользуется произведенными и функционирующими

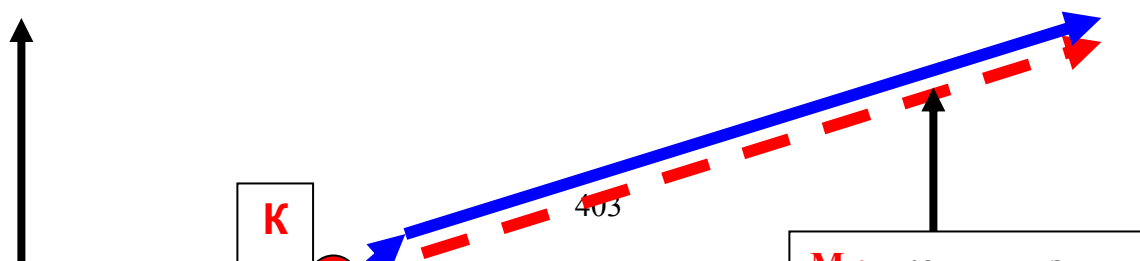
материальными благами.

$$M = B : A,$$

где $m \rightarrow \infty$ (стремиться к бесконечно огромному числу в тоннах), если $B \rightarrow \infty$ (стремиться к бесконечности), $A \rightarrow 0$ (стремиться к нулю). **Чтобы в обществе возникло изобилие, надо чтобы материальных благ (Б) было по массе очень много, а количество населения (А), владеющего этими благами, было очень мало.** Приведенную формулу можно назвать **главной экономической формулой экономического изобилия, формулой коммунизма.** Формула показывает, какая масса объектов потребления приходится на каждого члена общества. При коммунизме соотношение всех объектов потребления (Б) ко всему населению планеты ($B : A$) должно равняться бесконечно большой величине ($M \rightarrow \infty$). Значение «М» будет равняться большой величине, если количество объектов потребления (Б) будет стремиться к бесконечности или количество населения (А) будет стремиться к нулю. Материальное состояние современного общества также определяется соотношением массы всех созданных материальных благ (Б) к количеству населения (А). Коэффициент «М» может принадлежать как изобильному (коммунистическому) снабжению общества (M_k или M_i - масса изобилия), так и реальному снабжению общества (M_p - масса реального снабжения материальными благами). Кроме того, необходимо подчеркнуть, что социальные, культурные, моральные, политические и другие критерии коммунистического общества не поддаются точному измерению. Экономические критерии можно измерить, взвесить, математически рассчитать, определить. Например, можно утверждать, что индустриальное общество наступит при таком уровне развития производства, при котором оно будет потреблять около 10 миллионов тонн минерального сырья в год на каждого члена общества. Однако невозможно определить момент возникновения нового общества по критериям культуры, искусства, науки или политики.

4. Графическое моделирование коммунизма. В отличие от уже имеющегося огромного теоретического материала об **экономическом изобилии** при коммунизме, автор предлагает читателю совершенно новый подход к проблеме. Ниже описываются математические модели коммунизма, которые, несомненно, являются в настоящее время первой попыткой математизации условий, при которых теоретически возможно (или нельзя) создать в обществе материальное изобилие. Материальное изобилие – это экономический симптом существования коммунизма. Если человечество никогда не сможет достигнуть изобилия материальных благ, то никогда не будет существовать и коммунизм. Соотношение обильного и реального снабжения общества материальными благами можно изобразить графически. Графическим изображением этой формулы будет соотношение двух прямых: прямой M_o , или M_i , или M_k (линии обильного, идеального, коммунистического снабжения) и прямой M_p (линии реального снабжение каждого члена общества объектами потребления) в системе координат X и Y. **Смотрите рисунок 37.**

M = масса объектов потребления Б, принадлежащая каждому члену общества А, или $B : A$.



M = масса объектов потребления B , принадлежащая каждому члену общества A , или $B : A$.

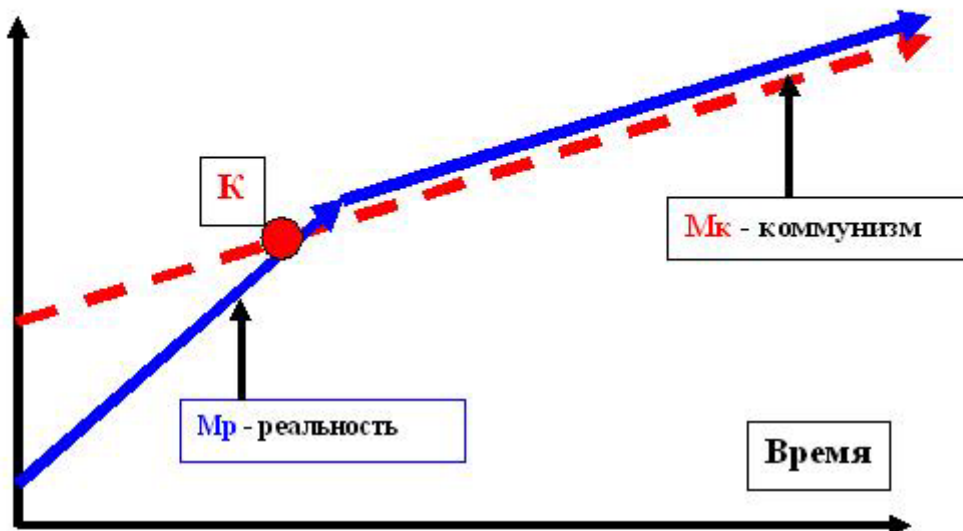


Рисунок 33. Модель существования коммунизма в будущем. Стартовый вариант коммунизма.

Рисунок 37. Модель существования экономического изобилия (коммунизма) в будущем. Стартовый вариант коммунизма.

5. Тенденция к увеличению потребностей населения в материальных благах. Коммунистический, то есть изобильный, уровень снабжения населения объектами потребления (M_k) неотделим от эпохи, где происходит быстрый рост товаров и производства. Потребности человека в объектах потребления (B) зависят от исторической эпохи. Например, чтобы максимально удовлетворить все желания каждой личности и общества в целом в эпоху первобытнообщинного строя, нужно было создать меньше объектов потребления на душу населения ($B : A$), чем для

удовлетворения потребностей (спроса) современной личности и общества. Древний человек, живший миллионы лет до нашей эры, пожелал бы иметь пищу, одежду, теплую пещеру, молодую и красивую жену и был бы полностью удовлетворен жизнью, получив все вышеперечисленное. Современному человеку, кроме жилья, пищи и одежды, требуются обстановка в квартире, коттедж за городом, интересная работа, автомашина, театр, кино, эстрада, магнитофоны, телевизоры, путешествие по странам и континентам и тысячи других вещей и действий. Эволюция человечества – это прогрессивное повышение потребностей в материальных благах. Масса необходимых материальных благ в тоннах для полного удовлетворения потребностей современного человека в миллионы раз большая, чем у первобытнообщинного человека. Со временем потребности людей в материальных благах увеличиваются в геометрической прогрессии.

6. Реальное обеспечение личности всегда меньше идеального. Из истории человечества известен тот факт, что за все время существования человеческой цивилизации реальная обеспеченность объектами потребления (M_p) всегда была ниже идеального (коммунистического) обеспечения (M_k), а поэтому графически линия реального снабжения (M_p) всегда проходит ниже линии идеального снабжения (M_k). Кроме того, можно добиться избыточного снабжения (M_k) тем же количеством объектов потребления (M_p), но значительно уменьшив количество населения ($A \rightarrow 0$). Линия коммунистического снабжения объектами потребления (M_k) должна медленно сближаться с линией реального потребления (M_p), а в какой-то точке пространства (в точке K) эти линии пересекутся. В таком случае точка «**K**» обозначает момент начала коммунизма в реальной жизни человечества. **Смотрите график 37.**

7. Стартовая модель коммунизма. И для эпохи массового товарного производства, и для эпохи индивидуального производства правомерны следующие рассуждения. Модель подразумевает слияние прямой линии идеального снабжения (M_k) с прямой линией реального снабжения (M_p) в точке «**K**». **Смотрите график 38.** По расчетам классиков учения коммунизм должен был бы возникнуть в обществе в период 2000 – 2200 годов. От точки «**K**» берет старт коммунистическая жизнь человечества, которая в дальнейшем будет вечно сопровождать человечество. Эта экономическая модель является распространенным вариантом коммунизма, которая существовала у классиков коммунизма (К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина) и существует у современных коммунистов. Если человечество **приобретёт индивидуальные космические производства после того как достигнет предела познания, предела развития науки, то можно будет создать предельно совершенные в техническом отношении средства производства и материальные блага, и уже после этого что-то лучше создать будет невозможно!** Только тогда начнется эра экономического изобилия (коммунизма) для человечества.

8. Периодическая модель коммунизма отвергает длительное существование коммунизма на планете по причине истощения сырьевых ресурсов сначала на Земле, потом в Солнечной системе, далее в других планетарных системах. В переходный период освоения сырьевого потенциала других планет будет увеличиваться дефицит сырья на прежнем месте обитания человечества, что вызовет резкое ухудшение снабжения общества материальными благами. **Смотрите график 38.** И для эпохи массового товарного производства, и для эпохи

индивидуального производства правомерны рассуждения о возникновении периодов отсутствия или дефицита сырья (Г), а следовательно, и объектов потребления (Б).

1) Прекращение обильного снабжения товарами на Земле.

Предположим, что к 2800 году развитие производства и изобилие сырья на Земле приведут к возникновению товарного изобилия, к возникновению экономического коммунизма. Однако точно установлено, что уже к 3000 году сырьевой потенциал Земли будет полностью исчерпан. Поэтому на Земле к 3000 году производство материальных благ резко сократится или вообще будет приостановлено. Начнётся жестокий экономический кризис по причине дефицита минерального сырья. Общество вернется к прежнему, капиталистическому, товарно-рыночному распределению материальных благ. Из-за дефицита материальных благ на Земле возникнет эпоха (с 3000 по 3500 годы) вынужденного существования общих объектов потребления. Опять возникнет общественный транспорт, коммунальные квартиры, пункты общественного питания и так далее. После исчезновения изобилия для каждого члена общества опять возникнет на Земле неравенство, возникнет капитализм, опять возникнут бедные и богатые, эксплуатация, классовая борьба. Человечество будет заинтересовано как можно быстрее начать процесс поглощения минеральных богатств других планет Солнечной системы, чтобы снова окружить себя изобилием материальных благ и классово-политическую ситуацию в мире (параллельно со снижением интенсивности эксплуатации).

M = масса объектов потребления Б, принадлежащая каждому члену общества А, или $B : A$.

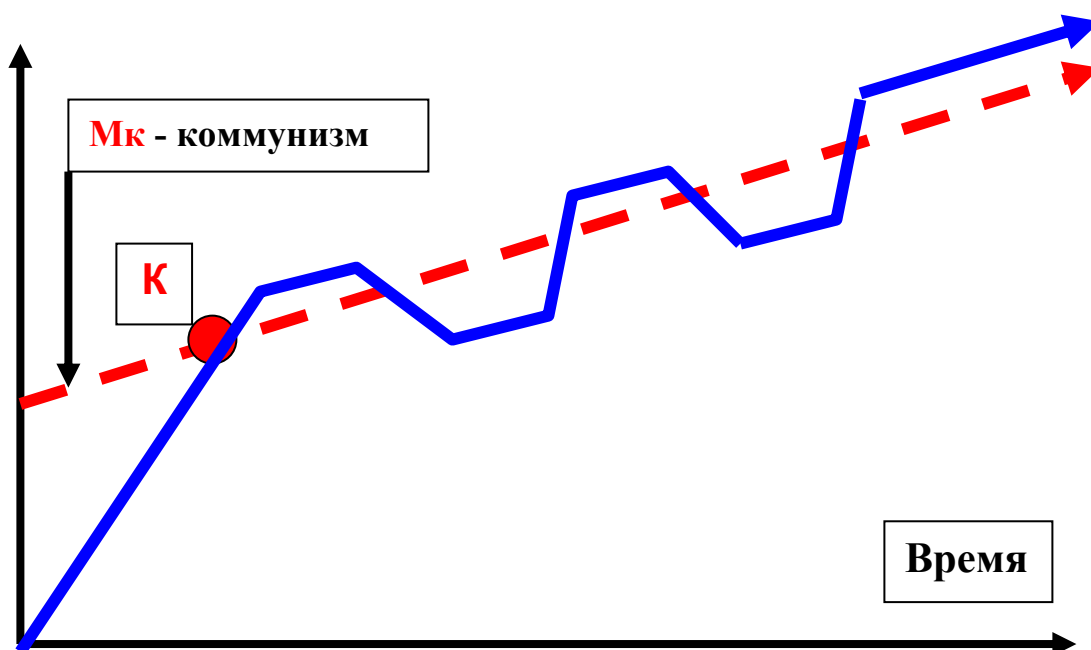
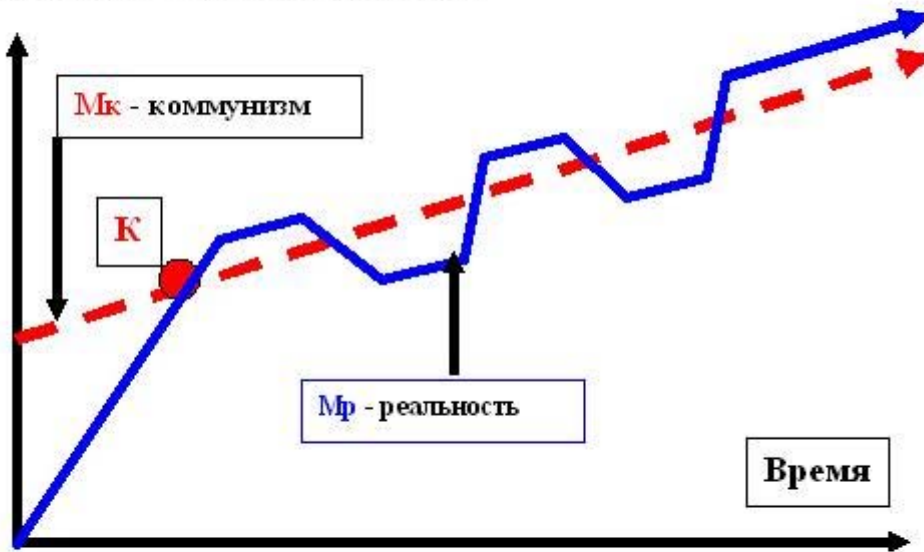


Рисунок 34. Модель существования коммунизма в будущем. Вариант периодического вхождения и периодического выпадения из условий идеального (коммунистического) снабжения объектами потребления.

M = масса объектов потребления B , принадлежащая каждому члену общества A , или $B : A$.



Мр - реальность

Рисунок 38. Модель существования экономического изобилия (коммунизма) в будущем. Вариант периодического вхождения и периодического выпадения из условий идеального (коммунистического) снабжения объектами потребления.

Рисунок 34. Модель существования коммунизма в будущем. Вариант периодического вхождения и периодического выпадения из условий идеального (коммунистического) снабжения объектами потребления.

M = масса объектов потребления B , принадлежащая каждому члену общества A , или $B : A$.



абжения объектами потребления.

2) **Прекращение обильного снабжения товарами на планетах Солнечной системы.** Цивилизация уже в 3000 году начнет осваивать сырьевые богатства планет Солнечной системы, а сырьевой потенциал Земли к тому времени полностью иссякнет. Вскоре на планетах Солнечной системы заработают сотни гигантских предприятий, заводов, комбинатов, фирм. Масса материальных благ на душу населения будет быстро возрастать. Предположим, что изобилия сырья от планет Солнечной системы человечество смогло получить только через 500 лет. К 3500 году человечество станет обладателем сырьевых ресурсов 9 планет, для человечества наступит космический коммунизм «в объёме Солнечной системы». К 3500 году минеральный потенциал 9 планет Солнечной системы будет полностью освоен, завершится расселения человечества на эти планеты и (примерно) до 5000 года человечество может существовать в атмосфере изобилия материальных благ. **Смотри график 38.** Однако после 5000 года человечество исчерпает минеральное сырьё 9 планет Солнечной системы. Начнется жестокий экономический кризис по причине дефицита минерального сырья. Возникнет повторное «соскальзывание» общества к капиталистическому товарно-рыночному распределению благ. После коммунистического изобилия на планетах Солнечной системы опять возникнут бедные и богатые, эксплуатация, усилится накал классовой борьбы. К 5000 году человечество оккупирует планеты, которые вращаются вокруг 10 ближайших звезд. От 9 планет Солнечной системы цивилизация расселится на 90 планетах других 9 звездных систем. Там Человеческое общество опять на короткое время получит изобилие минерального сырья. В 7000 году развитие производства на этих 90 планетах достигнет апогея, наступит благодатная эра космического коммунизма. Все члены общества будут полностью обеспечены материальными благами.

3) **Прекращение обильного снабжения товарами на планетах других звездных систем.** К 9000 году все залежи полезных ископаемых на 90 планетах будут исчерпаны, и снова начнется дефицит сырья, жестокий экономический кризис.

Возникнет очередное «соскальзывание» общества к капиталистическому товарно-рыночному распределению благ. После коммунистического изобилия опять возникнут бедные и богатые, эксплуатация, усилится накал классовой борьбы.

Смотри график 38.

4) Так может повторяться бесконечное количество раз. **ВЫВОД.** Коммунистическое изобилие материальных благ для всех членов общества будет периодически сменяться жестоким экономическим кризисом и возникновением несправедливого распределения материальных благ: богатым - больше, бедным - меньше. Темпы увеличения общей массы цивилизации будет периодически то ускоряться, то замедляться, а графическое изображение эволюции общества приобретет вид кривой, изображенной на графике.

9. Модель вечного стремления к коммунизму. По этой модели коммунизм является недостижимым идеалом человечества. Линия M_k никогда не пересекается с линией M_p , но в то же время медленно приближается к ней. Человек будет вечно стремиться к обильному снабжению населения, может подойти к этой цели очень близко, но никогда не достигнет ее. **Смотрите график 39.** Доводов этому множество. Например, реальное производство, «предложение» товаров (M_p) будет всегда оставаться ниже идеального снабжения товарами (M_k), ниже «спроса». Если какое-то конструкторское бюро спроектировало новый, удобный, дешевый, красивый объект потребления (компьютер), рассказало о нем в печати, то среди населения появится массовый спрос на эту вещь. Спрос появился, а товара еще длительное время не будет в магазинах, так как необходимо ещё время на налаживание серийного производства по выпуску миллиардов штук нового товара. Пока производство создаст миллионы штук нового объекта потребления, пройдут годы. Это время назовем "временем коммунистического отставания, time-к.о.". На современном этапе развития человечества период времени от возникновения новой научно-технической идеи до воплощения ее в жизнь составляет 3 - 15 лет (в зависимости от уровня экономического развития страны). Несомненно, возможности производства растут и с каждым годом на массовое производство нового товара и снабжение им каждого члена общества будет затрачивать все меньше и меньше времени. Линии M_k и M_p будут медленно сближаться. Но как бы высоко ни было развито производство, как бы совершенным не было его техническое оснащение, всегда будет существовать временной промежуток (Time-к.о.) между возникновением идеи (спроса = обильного снабжения = M_k) и практическим осуществлением задуманного (реальное производство и предложение = M_p).

M = масса объектов потребления B , принадлежащая каждому члену общества A , или $B : A$.

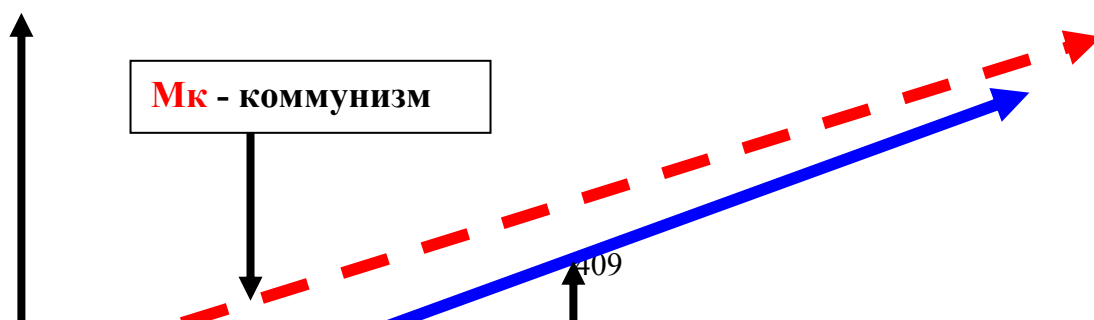


Рисунок 35. Бесконечно долгое стремление человечества к коммунизму. Вариант постепенного сближения с линией «изобилия материальных благ».

M = масса объектов потребления B , принадлежащая каждому члену общества A , или $B : A$.

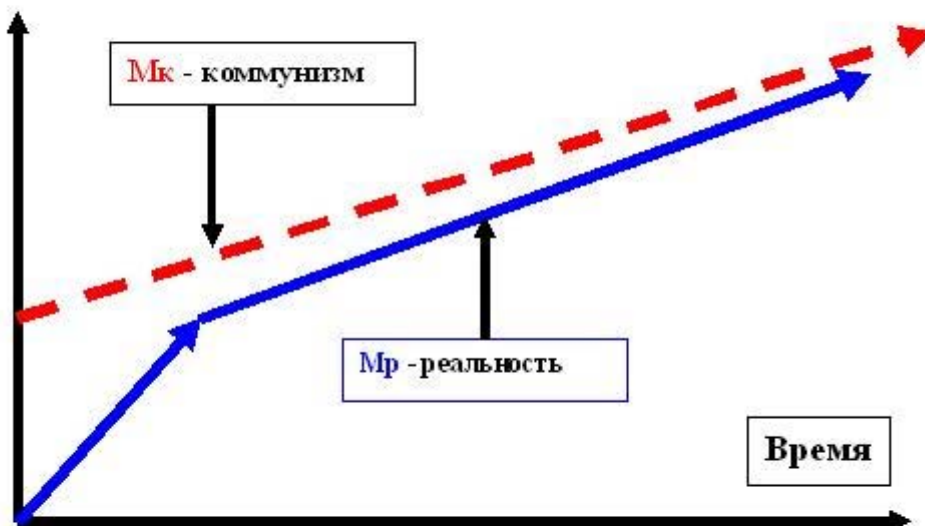


Рисунок 39. Бесконечно долгое стремление человечества к экономическому изобилию (коммунизму). Вариант постепенного сближения с линией «изобилия материальных благ».

Промышленность не может моментально материализовать идею и создать сотни миллиардов штук товара для каждого члена общества. Нужно время. И для эпохи массового товарного производства, и для эпохи индивидуального производства такие рассуждения правомерны. Но так как средства производства постоянно совершенствуются, то длительность «ожидания момента насыщения рынка новым товаром» будет уменьшаться. Сейчас «воплощение идеи» производством осуществляется через 10 лет. Через миллионы лет время ожидания изготовления нового товара будет равняться нескольким часам, но оно (Time-к.о.)

никогда не исчезнет полностью и не станет равно нулю. Следовательно, линия коммунистического снабжения объектами потребления (M_k) всегда будет проходить на каком-то расстоянии (равное Time-к.о.) выше линии реального снабжения M_r , и эти две прямые никогда не пересекутся. Время «коммунистического отставания» всегда будет больше нуля ($\text{Time-к.о.} > 0$).

10. Вариант параллельного движения реального и идеального снабжения, то есть - экономическое изобилие (коммунизм) – это утопия. Следующий график показывает, что время массового изготовления товара во все времена было одинаково. **Смотрите график 40.** И для эпохи массового товарного производства, и для эпохи индивидуального производства правомерны следующие рассуждения. Обратимся к примеру, который показывает темпы обеспечения армии военной техникой. В средние века (1300 год) на полное обеспечение армии в 10 тысяч человек рыцарскими доспехами и мечами затрачивалось 3 года. Во время отечественной войны 1941 – 1945 годы на обеспечение армии СССР новыми танками и самолетами также понадобилось 3 года. В последние годы «холодной войны» (1980 – 1985 годы) на обеспечение армии СССР новыми крылатыми ракетами также понадобилось 3 года.

Другой пример. В средние века (1200 год) монахи в монастыре за 3 месяца могли переписать от руки 100 экземпляров одной и той же книги без рисунков и толщиной в 500 страниц. В 1900 году увеличилось население, потребность в книгах стала выше, поэтому типография могла за 3 месяца осуществить выпуск новой книги, тиражом в 10 тысяч экземпляров с черно-белыми рисунками, толщиной в 500 страниц. В 2000 году еще больше увеличилось население, потребность в книгах стала выше, поэтому издательство, оснащенное компьютерной техникой, также могло опубликовать книгу толщиной в 500 страниц и также только через 3 месяца, но с цветными рисунками и фотографиями и тиражом уже 100 тысяч экземпляров.

M = масса объектов потребления B , принадлежащая каждому члену общества A , или $B : A$.

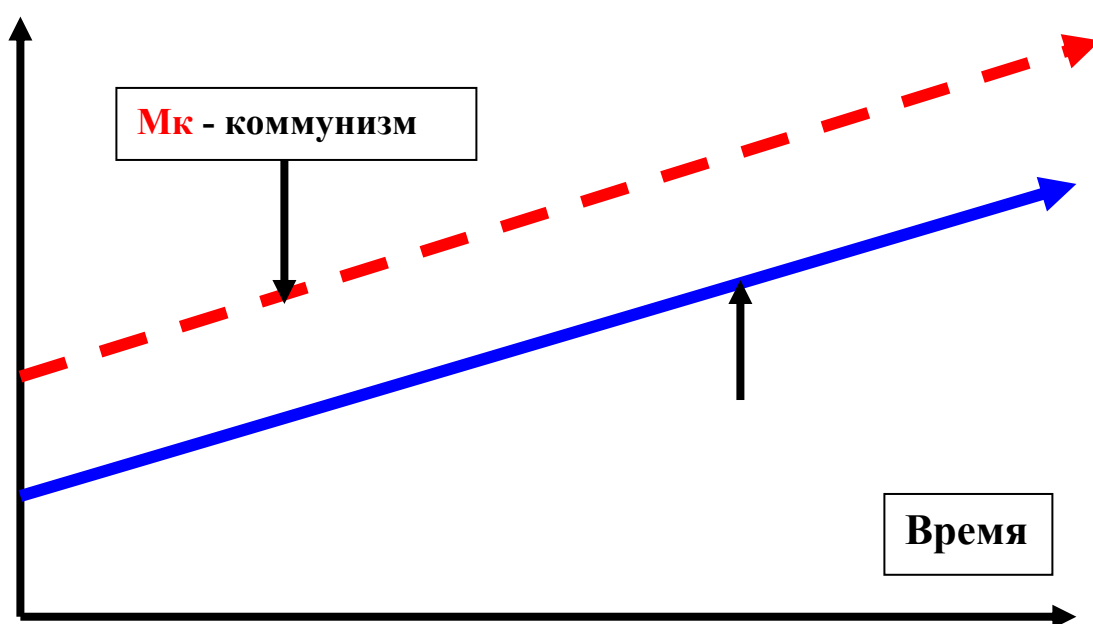
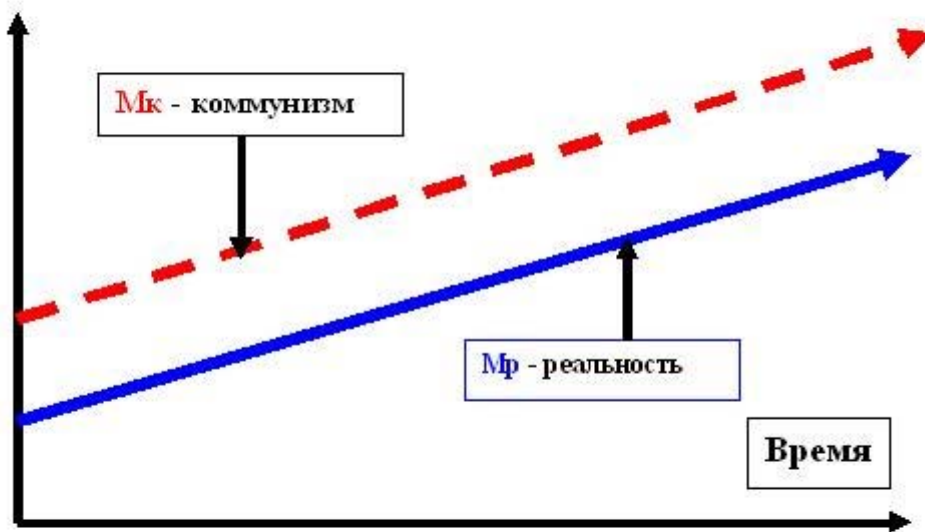


Рисунок 36. Бесконечное во времени стремление человечества к коммунизму. Вариант параллельного движения уровней реального и коммунистического снабжения материальными благами.

M = масса объектов потребления B , принадлежащая каждому члену общества A , или $B : A$.



M_р - реальность

Рисунок 40. Экономическое изобилие (коммунизм) – это утопия. Вариант параллельного движения уровней реального и коммунистического снабжения материальными благами.

ВЫВОД. Обобщая приведенную информацию, можно сделать вывод, что, несмотря на постоянное увеличение производительности труда, необходимое время для достижения «материальной цели» остаётся постоянным. Несмотря на увеличение мощности и интенсивности созидательной деятельности мирового производства, длительность реализации планов (экономических программ) всегда занимает одно и то же время, так как

техническая сложность товара, увеличение населения и увеличение количества товара увеличивает время его создания до состояния полного насыщения им рынка. Временное расстояние от линии реального снабжения (M_p) до линии коммунистического снабжения (M_k) не сокращается, и не увеличивается, а всегда остаётся одинаковым, так как эти линии всегда проходят параллельно друг другу. Производство с каждым годом модернизируется и может выпускать продукции все больше и больше. Но одновременно увеличивается и сложность выпускаемых товаров, увеличивается и численность населения, увеличивается количество необходимых для населения материальных благ. Для удовлетворения потребностей населения в материальных благах производству нужно одинаковое количество времени в прошлом и в будущем, несмотря на модернизацию средств производства. Поэтому линия реального обеспечения объектами потребления (M_p) будет всегда проходить параллельно линии идеального снабжения общества материальными благами (M_k). Эти две линии в графическом изображении будут идти всегда параллельно друг другу и никогда не пересекутся. Следовательно, в реальной жизни человечество никогда не достигнет идеального, коммунистического снабжения материальными благами, никогда не достигнет коммунизма, так как постоянно увеличивается сложность технических конструкций средств производства (в 1,2,3,4) и материальных благ (Б), увеличивается население планеты (А). Эти факторы увеличивают длительность изготовления материальных благ и препятствуют возникновению момента полного «материального изобилия»!

11. Удаление в противоположные стороны прямой реального обеспечения материальными благами (M_p) от прямой идеального обеспечения материальными благами (M_k), то есть - Человечество с каждым годом «удаляется» от экономического изобилия. Следующие рассуждения доказывают возможность существования положения, когда человечество в реальной жизни с каждым годом удаляется от коммунизма (от изобилия материальных благ). **Смотрите график 41.** И для эпохи массового товарного производства, и для эпохи индивидуального производства правомерны следующие развитие событий.

Во-первых, удаление человечества от прямой линии идеального обеспечения материальными благами (от коммунизма) происходит по той причине, что с каждым годом увеличивается количество населения на Земле на 80 миллионов человек. Мировое производство не успевает удовлетворить спрос существующего на Земле 7 миллиардного населения на одни виды товаров, как возникает необходимость начинать весь процесс «сначала» для удовлетворения объектами потребления (ранее произведенными в недостаточном количестве плюс новыми видами товаров) новой «армии» нуждающихся. Поэтому с каждым годом накапливается дефицит всех товаров для населения в мировом масштабе. Обильное, коммунистическое снабжение при этих условиях не приближается к человечеству, а удаляется. **Смотрите график 41.**

Во-вторых, на современном этапе развития общества человечество познало примерно (0,0000001 %) всех законов природы и общества. На базе этих знаний человечество полностью заменяет все потребительские объекты каждые 100 лет (1900 - 2000). Тогда можно утверждать, что через миллион лет, когда человечество познает 90% всех законов природы и общества, за год возникнет

потребность у населения в миллионах новых материальных благах. Тогда необходимость в обновлении вещественного окружения человечества будет возникать в миллионы раз быстрее, то есть каждые несколько часов. Каким бы совершенным не было бы производство, но поменять весь окружающий мир объектов потребления (Б) и производства (В 1,2,3,4) за 2 – 4 часа для сотен миллиардов человек абсолютно невозможно. Например, если мировому производству необходимо 3 года, чтобы обеспечить все население тремя материальными благами, то для обеспечения 100 материальными благами, которые возникли за это время, понадобится 300 лет. Спрос будет всегда опережать возможности производственной материализации научных идей. Обильное, коммунистическое снабжение при этих условиях не приближается к человечеству, а удаляется. **Смотрите график 41.**

M = масса объектов потребления Б, принадлежащая каждому члену общества А, или $B : A$.

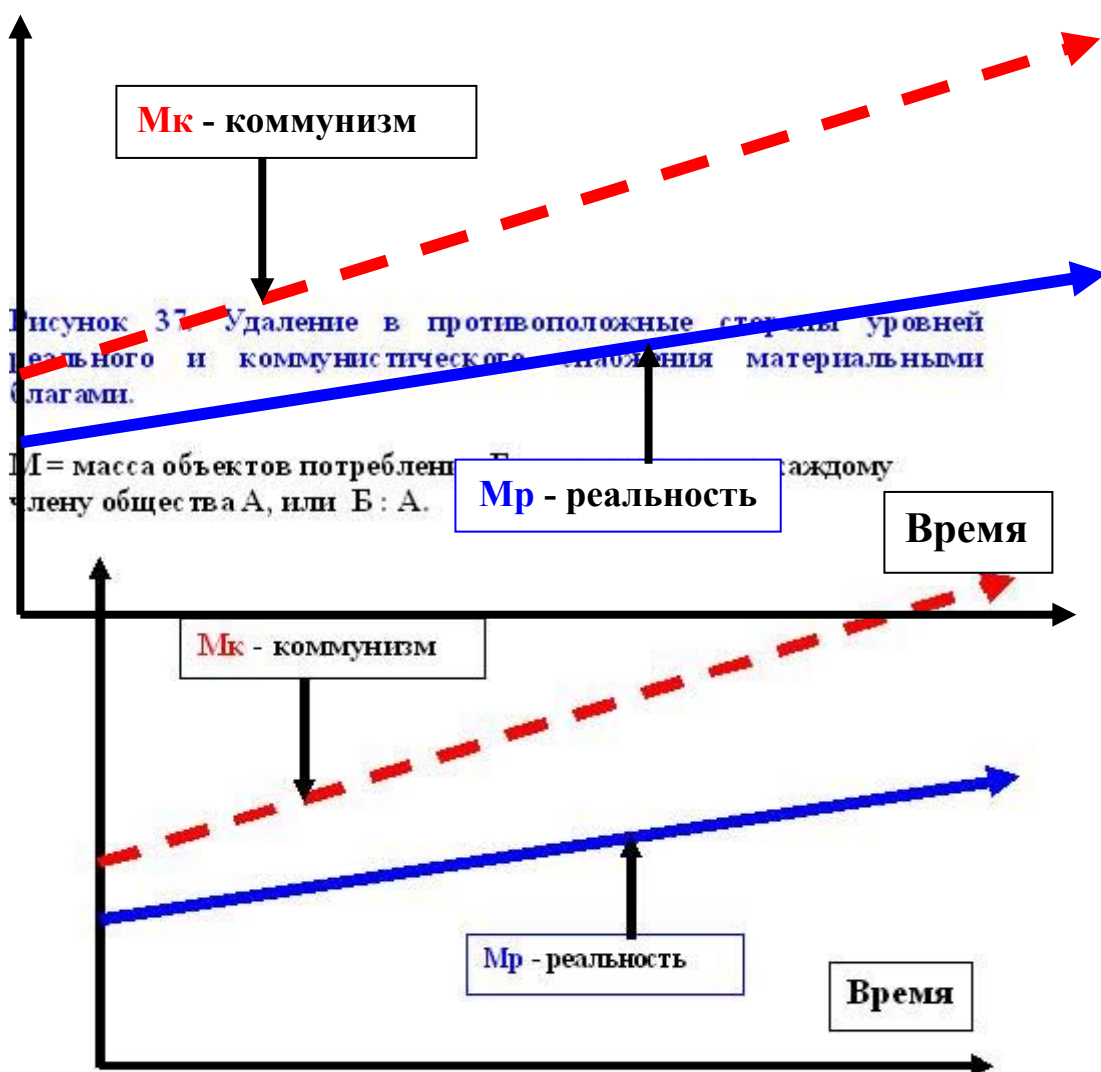


Рисунок 37. Удаление в противоположные стороны уровней реального и коммунистического снабжения материальными благами.

M = масса объектов потребления Б, принадлежащая каждому члену общества А, или $B : A$.

Рисунок 41. Человечество с каждым годом «удаляется» от экономического изобилия. Удаление в противоположные стороны уровней реального и коммунистического снабжения материальными благами.

В-третьих, возрастают сроки изготовления более сложных материальных благ. Деревянную карету для лошади можно создать в столярной мастерской за месяц, новую марку легкового автомобиля можно создать на заводе от чертежа до первого экземпляра за 3 года, новый самолет конструируют и изготавливают за 5 лет на пяти заводах, новый вариант космической ракеты с космонавтами на борту – за 10 лет на 10 заводах. Необходимо учитывать потерю времени для налаживания массового производства этих «товаров». С каждым десятилетием создаваемые на производстве технические средства становятся более сложными для изготовления. Одновременно количество товаров для полного обеспечения человека всем необходимым также увеличивается в геометрической прогрессии. Поэтому каждый новый технический объект требует для своей реализации (для добычи нужного количества сырья, для «раскручивания» процесса массового производства) все больше и больше времени. С каждым годом количество «наукоемких объектов», необходимых цивилизации, возрастает. На смену телеги пришёл автомобиль с компьютерной «начинкой», на смену перу и бумаги – компьютер, на смену воздушным шарам – космические корабли. Для создания автомобиля, компьютера, космической ракеты необходимо затратить больше времени, чем для создания телеги, пера и бумаги, воздушного шара. Поэтому можно утверждать, что мировое производство с каждым годом все больше отстает от обильного, коммунистического снабжения населения материальными благами ($M_k > M_p$). **Смотрите график 41.**

В-четвертых, с каждым годом разнообразие материальных благ увеличивается. Чем более цивилизованным становится человек, тем большее количество материальных благ он хочет иметь. Первобытный человек нуждался в 10 материальных благ (одежде из шкур животных, еде, пещере, каменных орудиях труда, костре и других), рабовладелец желал иметь в собственности 100 вещей и товаров, феодал желал иметь 1000 разнообразных материальных благ, а современный человек желает уже 10000 разнообразных материальных благ. Мировое производство не успевает обеспечить человечество одним материальным благом, как возникают 10 новых. Потребность, спрос (M_k) опережает предложение (M_p) примерно в 10 раз. Нельзя отрицать, что возможности производства с каждой формацией увеличиваются. **Но спрос человечества на товары во все времена опережал предложение, исходящее от производства. И так будет в будущем.** Поэтому можно утверждать, что у мирового производства нет возможности догнать быстрое увеличение потребностей человечества, и оно отстает

от избыточного снабжения населения (Мк) с каждым годом на все большее число материальных благ. Происходит медленное удаление общества от избыточного (коммунистического) снабжения, и является ошибочным мнение о сближении реальности с коммунистическим обеспечением материальными благами. **Смотрите график 41.**

Спрос с каждым годом всё больше будет опережать возможности производства по «материализации научных идей». Не успеет производство создать одну новую модель техники, как она тут же устаревает и становится не современной, так как предлагаются сотни более совершенных моделей данной машины. Мысль, идея возникает в мозгу быстрее, чем ее «практического воплощение» в металле. Количество «материализованных в металле» идей всегда в тысячи раз меньше, чем общее количества возникших за это время идей и научных открытий. Так было всегда, так будет и через миллионы лет. Человечество на протяжении всего своего существования будет удаляться от «прямой» избытка, а дефицит товаров всегда будет повышаться, усиливаться, несмотря на то, что общее количество материальных благ и средств производства неуклонно увеличивается!

ВЫВОД. Обеспечение материальными благами с каждым годом будет всё сильнее отставать от потребностей человечества. Следовательно, человечество никогда не достигнет истинного коммунизма, так как человечество не приближается, а постоянно отдаляется от линии полного материального избытка (линии Мк).

12. Будущее «назовет» истину. Итак, представлены «на суд читателя» пять моделей коммунизма. Вероятно, можно дать и другие варианты соотношений прямых M_p и M_k . Но истина одна. Какая-то одна из описанных моделей может стать реальной, а остальные 4 модели являются ошибочными. Если в будущем экономический коммунизм (избыток) будет существовать, то реальными могут быть первые две модели (**изображены на графиках 37 и 38**), а если коммунизма никогда не будет, то истинной станет одна из трех последних **графических моделей – 39,40,41**. Какая модель конкретно является реальностью для будущего? На этот вопрос современная политэкономия ответить не может. Этот вопрос необходимо решить общими усилиями экономистов и математиков в будущем.

13. Коммунизм – это необычайно огромное (в количественном отношении) потребление сырья. Допустим, что при помощи индивидуальных средств производства каждый человек достиг избытка материальных благ, достиг желанного коммунизма. Каждая формация характеризуется увеличением количества материальных благ, которое приходится в среднем на каждого члена общества. Для создания большего количества материальных благ требуется больше сырья. Если на каждого человека приходится в год от 1000 до 10 000 кг сырьевой материи, то можно утверждать, что данное общество находится на стадии первобытнообщинного строя. Если приходится добытого сырья от 10000 до 50 000 кг - такое общество находится на ступени рабовладельческого строя, от 50 000 до 100 000 кг в год - феодализм, от 100 000 кг до миллионов – современный капиталистический строй. По предварительным расчетам к 2300 году человечество будет потреблять около 5 миллионов кг сырьевой массы в год на каждого члена общества. В настоящее время на каждого человека приходится около 500 000 кг потребляемого сырья в год, а мировое потребление сырья равно $3 \cdot 10^{15}$ кг. Из этой цифры масса в $4 \cdot 10^{12}$ кг принадлежит продуктам сельского хозяйства. По приблизительным оценкам, в 2856 году человеческая цивилизация в год могла бы потреблять всех видов сырья в

количестве, равном массе всей планеты – $6 \cdot 10^{24}$ кг. Вполне понятно, что задолго до этого (примерно в 2700 году) человечество должно обладать сырьевым потенциалом других планет Солнечной системы. Необходимо подчеркнуть, что все исторические формации и современный уровень развития цивилизации далеки от идеального (коммунистического) снабжения материальными благами каждого члена общества. В 2000 году в среднем все население планеты было удовлетворено материальными благами на 0,02%. Чтобы обеспечить все население планеты материальными благами с коммунистическим изобилием мировому производству надо производить в 5000 раз больше, а следовательно, и потреблять сырья за год в 5000 раз больше. Итак, коммунизм – это предельно высокое обеспечение материальными благами всего населения Земли. При коммунизме любое желание каждого человека должно выполняться, любое приобретение в частную собственность должно быть осуществлено. Если человек пожелает иметь несколько своих домов, самолет и несколько видов автомобилей, то все это должно быть исполнено высокоразвитым производством. Поэтому можно утверждать, **что достижение реального коммунистического изобилия материальных благ в обществе обязательно приведет к чрезмерно огромному потреблению минерального сырья.**

14. Коммунизм – это ускоренное движение к гибели космической цивилизации. В предыдущих параграфах было доказано, что длительность существования цивилизации имеет прямую зависимость от массы годового потребления сырья. Если масса годового потребления сырья у цивилизации будет выражаться огромной цифрой, то минеральные ископаемые планеты очень быстро закончатся, и человечество будет вынуждено разделиться на сотни частей и покинуть эту планету. При этом будут оккупированы сотни новых планет, которые располагаются друг от друга на расстоянии в сотни световых лет. Следовательно, процесс дисперсии человечества в космосе при наличии изобилия материальных благ будет происходить очень быстро, с максимальной интенсивностью. Если общество будет придерживаться принципа по поддержанию коммунистического изобилия материальных благ, то масса потребления минерального сырья планеты будет очень высокой. Цивилизация будет быстро прогрессировать, а следовательно, будет быстро стареть. Внутри общества изобилия будет очень интенсивно происходить процесс разъединения человечества в космическом пространстве. Быстро прогрессирующая цивилизация – это цивилизация, потребляющая чрезмерно много сырья и быстро перемещающаяся в космосе. Естественно, что такая цивилизация быстро растворится в бескрайних просторах Вселенной и быстро погибнет. Можно утверждать следующее: для человечества в эволюционном плане было бы лучше, если бы коммунизма никогда не существовало. Коммунизм ускоряет процесс гибели человечества, так как обильное коммунистическое снабжение населения материальными благами требует поглощения миллионов тонн минеральных полезных ископаемых для каждого члена общества. При коммунистическом снабжении потребуется огромное количество сырья. Человечество будет быстро поглощать полезные ископаемые то одной, то другой планеты. Такая «прожорливость» человеческой цивилизации заставит человечество быстро разлетаться по космическому пространству в поисках других планет как источников сырья. Через миллионы лет такая тенденция развития общества в космосе приведет к полной диффузии человечества по космическому пространству. Космические люди потеряют «нить социальной сущности общества», и цивилизация погибнет в безграничных просторах космоса. Коммунизм – это способ быстрого

старения и гибели человечества. Поэтому можно утверждать, что коммунизм – это ускоренное движение к гибели космической цивилизации. Коммунизм в эволюционном отношении – опасное явление для общества! Что хорошо для личности (изобилие), то плохо для общества (дисперсия, «растворение» по космическому пространству).

Борьба с экономическим коммунизмом – это попытка продлить жизнь общества. В будущем человечество начнет борьбу за длительность своего существования в космосе. Следовательно, человечество обязательно будет бороться и с коммунизмом, с обилием объектов потребления в обществе. Коммунизм и изобилие – это быстрая смерть космического общества. Тогда получается, что бедность и скромное существование – это вечная жизнь общества! Бедность – это эволюционное благо для общества, но эти же условия жизни вызывают страдания и унижения для личности! Есть две причины, объясняющие отрицательное влияние коммунизма (как абсолютного изобилия материальных благ) на цивилизацию.

ВЫВОД. Поэтому человечество не должно стремиться к коммунистическому изобилию. **Борьба с коммунизмом – это попытка продлить жизнь общества. Коммунисты напрасно стремились к форсированному переходу к коммунистической формации. Оказывается, достижение этой цели приведет к ускоренной гибели общества. Космическое человечество никогда не должно стремиться быстрее достигнуть коммунизма, а наоборот, оно будет искать методы борьбы с тотальным изобилием материальных благ, с экономическим коммунизмом, предотвращая этим быструю гибель человечества. Но это теоретические и благие пожелания.**

Обратимся к реальной практике. Люди вечно стремятся к улучшению жизни, а это не отделимо от приобретения новых, более удобных материальных благ. Вероятно, люди являются рабами своих желаний, и они никогда не найдут в себе силы воли смириться с бедностью и ограниченным снабжением материальными благами. Человек является рабом своих удовольствий, а это через миллионы лет приведет к старению общества и к гибели человечества.

§ 113. Математические расчёты длительности существования человеческой цивилизации.

В медицине существует наука геронтология, которая изучает причины старения человеческого организма с целью продления его жизни. В этом параграфе поговорим о длительности существования общества, о «геронтологии общества». Автор этой книги создал новую отрасль науки, которую назвал ноохронологией, что в переводе с греческого означает – наука (logika) о разуме (noos) и времени (hronos). Автор делает попытку рассчитать длительность существования человеческой цивилизации. Вполне понятно, что научное исследование такого глобального масштаба можно осуществить только на стыке нескольких наук. Для того чтобы раскрыть данную проблему, возникла необходимость в общих знаниях по социологии, астрономии и общей биологии. Ноохронология возникла на стыке этих наук. Великий ученый В.И. Вернадский писал: *«Самое глубокое проявление самосознания, когда мыслящий человек пытается определить свое место не только на нашей планете, но и в Космосе».* Определить место человека в Космосе – есть ни что иное, как предсказать законы экономической жизнедеятельности

космической цивилизации. Жажда познания должна вести человека дальше ответа на вопрос: **«Где будет цивилизация находиться через миллионы лет?»** На этот вопрос невозможно дать ответ, если не знать **длительность существования цивилизации**. Интеллект стремится достигнуть такой высоты, с которой можно было бы увидеть весь «космический путь» эволюции цивилизации от начала до конца. В книге делается попытка увидеть самый «отдаленный участок» эволюции цивилизации, который можно назвать эпохой космической гибели цивилизации. Это абсолютный «предел пути» человеческого общества, та финишная черта во Вселенной, дальше которой простирается «биологический вакуум».

Проблемой длительности существования человеческого общества занимались с давних времен. Описание Библией «конца света» есть ни что иное, как попытка предсказания конца существования человечества, используя для этого не научные, а религиозно-фантастические методы. Следовательно, уже несколько тысячелетий человечество проявляет интерес к науке о развитии Разума во времени. Особую актуальность эта проблема будет иметь для поздней космической цивилизации.

Имеется три научно-теоретических направления в предсказании длительности существования цивилизации, в конечном разделе футурологии - ноохронологии.

1. Пессимистическая гипотеза, гипотеза скорой гибели общества.

Приверженцы этого футурологического направления считают, что в ближайшие 100 — 10 000 лет появится комплекс неразрешимых проблем, которые могут привести человечество к гибели. При этом называются всевозможные причины гибели: социальные, политические, военные, экономические, демографические, экологические, климатические, космические, научные (энергетические, кибернетические, генетические) и другие. **Эти прогнозы относятся к насильственным вариантам гибели цивилизации:** сверхвысокое загрязнение окружающей среды, перенаселение планеты и голод (мальтузианство), термоядерная война, взрыв Солнца как «сверхновой» звезды с последующим дроблением на мелкие части «тела» Земли, падение очень крупного астероида на поверхность планеты и десятки других прогнозов. Авторы «насильственных гипотез» пророчат гибель нашему обществу в течении 10 тысяч лет. Все гипотезы преждевременной гибели общества от насильственных причин можно назвать **пессимистическими**. На основании этих предположений гибель человечества произойдет значительно раньше, нежели общество состарится и начнется интенсивное вымирание человечества по чисто социально-биологическим причинам.

Самая реальная угроза для современного человечества — это термоядерная война. Ученые на высоком научном уровне предсказывают ее последствия (в этом состоит проявление элементов футурологии): увеличение радиоактивности атмосферы Земли, заражение радиоактивными отходами пресных водоемов, животных и растений, похолодание и другие неблагоприятные изменения климата, генетические неблагоприятные воздействия на человеческий зародыш, приводящие к частым уродствам и так далее. Хочется надеяться, что разум восторжествует, и человечество преждевременно не погибнет от термоядерной катастрофы.

2. Оптимистическая (объективная, эволюционная) гипотеза — гипотеза медленного старения общества, гипотеза естественной гибели цивилизации от старости. А что если насильственной гибели человеческого

общества никогда не произойдет? Неужели тогда цивилизация вынуждена вечно существовать во времени и пространстве, и она никогда не испытает агонию и смерть? К большому сожалению, но даже при отсутствии насильственной гибели, цивилизация все равно через 3 миллиарда лет погибнет от старости. Если гипотезу преждевременной гибели общества от насильственных причин (через 10 тысяч лет) можно назвать пессимистической, то гипотезу гибели цивилизации от старости после нескольких миллиардов лет непрерывной эволюции можно назвать **оптимистической** гипотезой. **В этой книге я разрабатываю гипотезу о естественной гибели цивилизации от старости.** Я убежден, что человеческая цивилизация во Вселенной будет существовать в течение еще многих миллионов лет (при отсчете времени от сегодняшнего дня), после чего погибнет от старости. Современная интерпретация оптимистической гипотезы основывается на новейших данных науки и техники. Стержнем этой гипотезы остается философское убеждение в том, что обязательно должен быть какой-то предел времени существования человеческой цивилизации во Вселенной. Нет ни одного предмета, который бы претендовал на вечную жизнь, на вечное существование. Последние достижения астрономии убеждают в том, что даже планеты, звезды и галактики имеют моменты своего «рождения» и «смерти». Правда, промежуток времени между «рождением» и «смертью» космических объектов исчисляется миллиардами лет. Человечество является одним из видов материи во Вселенной, поэтому и по отношению к нему должны действовать аналогичные общие диалектические законы природы. Цивилизация имеет момент своего рождения, длительную жизнь, поэтому логически верно предположить о существовании момента гибели, естественной смерти общества как биологической материи. Хочется привести пророческие слова Ф. Энгельса: *«**Может быть, пройдут еще миллионы лет, народятся и сойдут в могилу сотни тысяч поколений, но неумолимо надвигается время, когда истощающаяся солнечная теплота будет уже не в силах растапливать надвигающийся с полюсов лед, когда все более и более сгущающееся у экватора человечество перестанет находить и там необходимую для жизни теплоту, когда постепенно исчезнет и последний след органической жизни, и Земля - мертвый остывший шар вроде Луны - будет кружить в глубоком мраке по все более коротким орбитам вокруг тоже умершего Солнца, на которое она, в конце концов, упадет.**»* («Диалектика природы», Москва, Политиздат, 1975, страницы 19-20). Ф. Энгельс правильно предвидел, что гибель цивилизации когда-нибудь наступит, но он ошибался в том, что ограничивал развитие будущего человеческого общества пространством (объемом) земного шара. В то время не были известны способы реактивного движения в космосе. Он не подозревал о возможности эволюции общества на других планетах Галактики. Действительно, если навечно оставить человечество на Земле, то возникнет именно такой сценарий естественной гибели общества. В высказываниях этого классика коммунизма важна мысль, что он все-таки ограничивал длительность существования общества каким-то временным пределом. Он исходил из постулата, что ничего в этом мире не вечно, поэтому должна быть не вечна и эволюция человечества.

Рассуждая с диалектических позиций о гибели космической цивилизации, не следует усматривать случайной, насильственной причины. Все цивилизации, возникшие во Вселенной, погибают от объективных закономерных причин медленного, социального старения, так как эволюция – это и медленный процесс вырождения. Большинство ученых в мире придерживаются упомянутых позиций "объективной гипотезы". Если предсказана естественная смерть биологического

объекта, значит должен существовать процесс старения. Внутри цивилизации должен происходить процесс естественного старения, который, в конечном счете, станет причиной гибели. В будущем обязательно произойдет гибель общества от старости. Такую катастрофу можно охарактеризовать как самое большое горе для всего человечества. Но парадоксальность положения состоит в том, что при отсутствии человечества в космическом пространстве, переживать эту великую трагедию будет некому. Некому осознать масштабы трагедии, и некому оплакивать случившееся.

3. Супероптимистическая гипотеза, гипотеза вечной жизни цивилизации. Приверженцы этого футурологического мировоззрения утверждают, что однажды образовавшаяся человеческая цивилизация на Земле, теперь будет существовать во Вселенной вечно. Ничто не воспрепятствует человечеству для бесконечного существования. По их мнению, цивилизация имеет момент своего возникновения на планете, а далее следует бесконечный период эволюции без возникновения момента гибели. «Чрезмерные оптимисты» отвергают наличие внутренней причины старения и гибели общества. Они рассуждают так. Во Вселенной есть огромное количество химического сырья в виде планетарных систем. Цивилизация будет кочевать от одной планетарной системы к другой, постоянно увеличивая население и общую массу искусственных предметов. Чтобы не потерять социальные связи между людьми необходимо установить параллельное движение по космическому пространству всех автономных частей цивилизации. Если в моей книге утверждается, что людей разъединит космическое пространство, то и тут можно возразить и попытаться доказать, что жизнь общества всё-таки вечна. Людям можно избежать космического разобщения, если движение всех космических кораблей будет происходить в одном направлении, параллельно друг другу, компактно внутри космического пространства, простирающегося от точки «А» к точке «Б». При близком расстоянии мелких частей цивилизации друг от друга процесс общения и контактов будет сохранён, а процесс космического разобщения будет остановлен. Тогда будет остановлено и старение общества, оно будет жить вечно.

Вселенная бесконечна, и процесс эволюции цивилизации тоже должен быть бесконечным. Процесс познания Вселенной и общества вечен, следовательно, внутри цивилизации будет происходить вечный процесс совершенства мышления, улучшения производства и повышения качества потребительских товаров. Для высокоразвитой космической цивилизации, занимающей объем нескольких галактик нет никаких внешних причин для гибели. Поэтому можно утверждать, что если у космического человечества будет избыток космического сырья, и будут отсутствовать процессы старения общества, то человечество будет жить вечно. Одно поколение людей будет сменять другое, и конца этому быть не должно. Общество состоит из миллиардов людей. Одни умирают, другие рождаются, так же как клетки организма человека. Человек дает потомство, которое продолжает «род человеческий». Поэтому, рассуждая «чисто теоретически», общество должно жить вечно, люди будут размножаясь и космическое население достигнет огромных величин, отдельные части цивилизации будут на протяжении сотен миллиардов лет двигаться от одной планеты к другой.

На этих доводах в основном и основывается супероптимистическая гипотеза в ноохронологии. В этой концепции цивилизация наделяется только моментом рождения и длительным периодом эволюции, но у неё отсутствует

процесс старения, увядания и момент «смерти», гибели. Убеждение «о беспредельно долгом существовании общества» базируется на отрицании существования процесса старения общества. Конечно, представление о вечном во времени существовании цивилизации является антидиалектическим. Наглядным примером может служить другая аналогия. В условиях изобилия пищи, чистого воздуха и материальных благ, человек все равно подвержен старению, и умирает через 70 — 100 лет. Процесс старения цивилизации также неизбежен и неотвратим, несмотря на достижение материального изобилия для каждого члена общества, несмотря на «безоблачное счастье» и обеспеченную жизнь в будущем.

4. Вывод. Современный уровень знаний позволяет утверждать, что пессимистическая и супероптимистическая гипотезы никогда не станут реальностью. Пессимистические прогнозы о быстрой гибели цивилизации не реализуются по причине высокой сознательности будущего человечества и благодаря очень большому научно-техническому потенциалу методов борьбы за существование. Чрезмерно оптимистическая гипотеза основывается на отрицании законов естественного старения цивилизации, которые явно существуют, а следовательно, эта гипотеза также нереальна. Единственно верной гипотезой является гипотеза старения общества.

5. Трудности расчета. Если цивилизации стареют и, в конце концов, гибнут, то возникает не праздный вопрос: **"Как долго живут цивилизации, какова их средняя продолжительность жизни?"** Математический расчёт длительности существования общества произвести довольно сложно.

1) Неизвестна главная величина – занимаемый **объем пространства**, который является максимально большим для самой старой, предельно старой цивилизации. Оккупировав этот «предельный объем» в космическом пространстве, предельно старая цивилизация растворяется в космосе до "губительно низкой плотности" и погибает. Можно рассчитать какой объем космического пространства человеческая цивилизация займет через 100 тысяч лет, через миллион, миллиард, сотни миллиардов лет, если рассчитать среднюю скорость распространения космического человечества по космическому пространству. Однако не известна величина объема космического пространства, занимаемого очень старой космической цивилизацией, которая максимально приблизилась к естественному вырождению. По этой причине не представляется возможным сделать точный расчет длительности существования цивилизации по предельному (максимальному) объему, занимаемого ей во Вселенной. Нельзя вычислить и предельную плотность цивилизации в космосе, ниже которой наступает гибель цивилизации в космосе.

2) Не известна также **предельная величина массы цивилизации**, достигнув которую начнут себя проявлять симптомы деградации. Общая масса цивилизации постоянно растёт, но до каких размеров она может увеличиваться – не известно. Чисто теоретически, человечество может размножаться и повышать свою массу до бесконечности. Если «питательной средой» для человечества служит химическое сырьё космоса, то нет препятствий для беспредельного размножения человечества. Можно предположить, что начало интеллектуальной деградации общества, возникнет тогда, когда общая масса цивилизации достигнет массы галактики, в которой цивилизация возникла. Масса Нашей Галактики составляет 10

3) **Темпы старения общества.** Показателем темпа старения является увеличение массы цивилизации в расчете на каждого члена общества. Одним из показателей скорости старения общества может быть показатель увеличения массы материальных благ на душу населения: $m = B : A$. Нет сомнения, что слабо развитая цивилизация (например, рабовладельческий строй) способна обеспечить все население планеты малым количеством материальных благ ($B : A = m = \text{minimum}$) в расчете на каждого члена общества, а высокоразвитая цивилизация (например, развитый капитализм) даст огромную массу благ ($B : A = m = \text{maximum}$). Современному человечеству неизвестны темпы старения общества, . Чисто теоретически имеются 3 варианта старения будущего человечества на протяжении 3 миллиардов лет своего существования:

а) **Равномерное старение общества.** Если в первый миллиард лет цивилизация постареет на 33,33%, во второй миллиард лет также на 33,33% (в сумме на 66,66%) и во время третьего миллиардов лет на 33,34% (в сумме на 100%), то такие темпы старения называются равномерными.

б) **Замедленные темпы старения.** Если в первый миллиард лет цивилизация постареет на 90%, во второй миллиард лет - на 9% (в сумме на 99%), а во время третьего миллиардов лет - на 1% (в сумме на 100%), то такие темпы старения называются замедленными. Если человечество начнёт «постоянно и широко» применять искусственные методы борьбы против «космического старения», то, вероятно, возникнет замедленное движение к старению.

в) **Ускоренные темпы старения.** Если в первый миллиард лет цивилизация постареет на 1%, во второй миллиард лет на 9% (в сумме на 10%), а во время третьего миллиардов лет на 90% (в сумме на 100%), то такие темпы старения называются ускоренными. Единственно реальная модель старения общества, по моему мнению, является ее ускоренный вариант старения. **Развитость науки является симптомом старения общества. Познание большего количества законов эволюции неорганического, органического и биологического мира является показателем, уровнем старения цивилизации. Большое количество познанного указывает на старость человечества, небольшое количество познанного – на молодость.**

6. Гипотеза. Конечным параграфом в футурологии должен быть параграф по предсказанию приблизительной продолжительности жизни цивилизации. Вполне понятно, что определить этот срок с большой точностью, хотя бы в пределах плюс-минус 100 тысяч лет, не возможно. Но человечеству хочется знать даже приблизительно, сколько миллионов лет будет жить в космосе Человеческая Цивилизация от момента появления Разумного Человека на планете, до полного вымирания общества в космическом пространстве. Антропология точно доказала, что Разумный Человек появился на Земле 5 миллионов лет тому назад. По приблизительным расчётам, пройдёт 500 миллионов лет до того момента, когда человечество познает технические тайны движения на реактивном аппарате со световой скоростью. Космический Человек снизит темпы старения своего организма при помощи высокой скорости движения по космическому пространству, человек

станет жить миллионы лет, находясь внутри фотонной ракеты. Удлинятся жизни отдельного человека, но при этом резко уменьшится длительность существования всей цивилизации по причине быстрого растекания цивилизации по просторам Вселенной. **Что хорошо для личности, то плохо для общества.** Далее, если определять время по «земным часам», человечество проведёт в движении со световой скоростью ещё 2500 миллионов лет. Гибель Человеческой Цивилизации произойдёт через 3000 миллионов лет (или через 3 миллиарда лет), если измерять время по часам, постоянно расположенным на поверхности Земли.

При этом обратите внимание на такой космический факт. Длительность существования Солнечной системы до момента взрыва Солнца как «сверхновой» с разрушением всех 9 планет так же составляет 3 миллиарда лет. **Поэтому можно предположить, что жизнь человеческой (и любой другой космической) цивилизации продлится так долго, как долго определено космическими законами существовать звезде, вокруг которой вращается планета, «родившая» эту цивилизацию.** Гибель человеческой цивилизации произойдет в космосе через миллиарды лет, когда на Земле погибнут все представители животного мира, все растения и даже микроорганизмы. Не будет существовать даже колыбели Человечества — Земли, так как через 3 миллиарда лет она будет разрушена взрывом "сверхновой" звезды под названием Солнце. Поэтому гибель земной цивилизации — это гибель последних представителей живых существ, рожденных на Земле.

Глава 21. О космической роли цивилизаций.

Человечество вынуждено вести непрерывную борьбу за существование и за экономическое процветание. Экономическое процветание неразрывно связано с научно-техническим прогрессом общества. У человека бывают праздники, веселье, отдых, отпуск, развлечение, а у человечества в целом отсутствуют такие понятия как праздники и отдых. На протяжении всего своего существования общество Разумных Существ постоянно испытывает на себе «давление» законов природы, которые не дают человечеству «ни покоя, ни отдыха». С тех пор, как первобытный человек "завел часовой механизм производства и труда", его уже не остановить ни нам, ни нашим внукам. Человечество обречено умереть через 3 миллиарда лет во время трудовой деятельности и созидания, в момент нескончаемой борьбы за существование и во время непрерывного и бесконечного познания новых законов природы. Разумные Существа являются своеобразными космическими рабами, так как их жизнь — это безостановочная борьба и труд. В последней главе этой книги раскрывается космическая роль цивилизации, определяется космическое предназначение цивилизации, исследуется функциональная роль общества для эволюционных процессов Вселенной. Современная мировая наука познала множество законов бытия. Но она до сегодняшнего дня не может ответить на вопрос о космическом предназначении цивилизации. Действительно, для чего Вселенная создала органическую и биологическую материю, например, такую как общество? Какую космическую функцию исполняет общество во Вселенной? На эти вопросы даются ответы в этой главе.

§ 114. Кратко о футурологии.

Любая наука относится к «логическому методу», который даёт возможность футурологам предсказать будущее развитие общества. Все науки нужны обществу для того, чтобы они могли предсказать, предвидеть, прогнозировать явления и процессы. Например, по чертежам делается какая-то машина (легковой автомобиль, трактор, компьютер, ракета, самолёт, военный корабль). Машина ещё не материализована и находится в чертежах, а конструктор уже может точно предсказать, какими свойствами будет обладать будущая машина, "сделанная в металле". Конструктор даст точное описание её технических характеристик благодаря расчётам и знанию естественных наук (механики, физики, химии, математики). Он предскажет мощность двигателя машины, скорость движения, максимальную силу сопротивления воздуха, температуру внутри камеры сгорания органического топлива и многие другие параметры. Химик может заранее предсказать, что при соединении водорода (H) с кислородом (O) образуется вода (H₂O). На основании предыдущих опытов и знаний, химик может заранее предвидеть результаты опыта с соединением известных ему других химических веществ. Наука предвидит и предсказывает многие процессы в астрономии (солнечные и лунные затмения), в физике (образование новых элементов), в строительстве, в химии, кибернетике. Отсюда можно сделать очень важный вывод. **Естественные и точные науки дают возможность предвидеть (экстраполировать) те явления и процессы, которые ещё не свершились.** Аналогичным образом и общественные науки, изучающие древнюю и современную историю, дают возможность предвидеть будущее развитие цивилизации. Предсказать направления эволюции общества оказалось во много раз тяжелее, чем предвидеть развитие процессов с космическими телами, чем предвидеть химические реакции или движение твёрдых тел в физике. Причина состоит в том, что вечные законы развития общества были неизвестны мировой науке до тех пор, пока не была написана эта книга. Эта книга перечисляет и систематизирует вечные законы развития общества, благодаря чему футурологические прогнозы полностью избавятся от ошибок. Существует непрерывный теоретический (научный) и практический (экономический) прогресс общества, и высоко развитая теория (наука) даёт возможность предвидеть события, которые обязательно возникнут в будущем. **Футурологическое предвидение – это логическое продолжение ранее известных науке общественных процессов, если данные процессы являются бесконечно повторяющимися явлениями.** Предвидеть можно только «при опоре» на объективный научный закон, который Гегель охарактеризовал как «логическое сокращение частных внешнего существования». Футурологическое предвидение судьбы человечества – это предсказание направления общего развития цивилизации при условии непрерывного материального созидания человечества.

1. **Классификация футурологии по дальности (масштабу) предвидения.** То, что было с обществом вчера и тысячи лет назад, относится к прошлому человечества и изучается историческими науками. То, что будет с обществом завтра и через тысячи лет, относится к будущему и прогнозируется комплексом футурологических наук. Футурологию можно классифицировать на четыре основных вида в зависимости от дальности предвидения: ультрафутурология дает прогноз социально-экономического развития общества (или государства) на 10 – 100 лет; минифутурология прогнозирует на 100 -1000 лет; макрофутурология предсказывает на тысячелетия; максифутурология делает предположения на миллионы лет вперед.

2. "Дистанция достоверного исследования" общественных процессов.

При правильном понимании истории возникает реальная возможность правильного предсказания развития цивилизации в будущем. Чтобы найти истинные движения общества к прогрессу и процветанию, надо исследовать его эволюцию на отрезке в 5 миллионов лет в прошлом и на протяжении 10 миллионов лет в будущем. Если философ будет исследовать эволюцию цивилизации только на протяжении 10 – 100 лет, то он никогда не выявит объективных законов ее развития. Обратимся к простейшему примеру из механики и исследуем траекторию брошенного человеком камня. Всю траекторию можно увидеть, если наблюдать движение камня в пространстве с того момента, как его бросили, и до того момента, как он упал на поверхность Земли. Если рассматривать движение брошенного человеком камня в каждой точке в отдельности, заполняющих всю траекторию полёта камня от начала до конца, то возникает ощущение, что траектория движения камня состоит из бесчисленного множества «точек покоя», в которых камень находится без движения, в состоянии покоя. Но ведь «в реальной жизни» камень не находился в состоянии покоя, он двигался. Аналогичное ощущение покоя цивилизации возникает у современных "буржуазных и коммунистических" философов при исследовании развития общества на точечном, на коротком участке времени, например, на участке в 10 лет. Как уже было подсчитано, цивилизации в среднем существуют 3 миллиарда лет, а поэтому "точками покоя" для нее являются крупные временные периоды (например, тысяча лет). Выявить закон развития общества – это значит объединить все «точки покоя», составляющие траекторию (или сплошную линию) эволюции цивилизации, связать между собой миллионы «частностей внешнего существования». Выявить симптомы эволюции общества можно только при анализе исторических событий длиной в десятки тысяч и миллионы лет. Действительно, если наблюдать за развитием современного общества на протяжении одного года, то анализ всех экономических, политических, социальных, культурных, научно-технических событий не дадут возможности выявить каких-то общих закономерностей общего развития общества. Но если исследовать развитие общества на протяжении исторического периода длиной в 5 миллионов лет, то можно точно определить общие законы материальной и духовной эволюции цивилизации.

ВЫВОД. Нельзя познать общие законы общественного развития, если делать выводы о его развития на анализе фактов, охватывающих небольшой промежуток времени – 10, 100 лет. «На участке исследований» в 10 лет никаких общих законов развития общества выявить не удастся. «Дистанция достоверного исследования» должна составлять не меньше, чем тысяча лет.

3. Предсказание будущего и истина. Если прошлое можно изучать и исследовать, то будущее можно только моделировать, планировать, рассчитывать, предсказывать, прогнозировать, предвидеть в перспективе. Предвидеть будущее можно только на базе хорошего знания исторического прошлого. Предсказать пути эволюции человеческой цивилизации намного сложнее, чем изучать прошедшие исторические события. Предугадать развитие человеческого общества люди пытались с древних времен. Сначала использовались ненаучные методики в виде астрологии, гаданий, предвидений пророков и всевидящих и так далее. Последние четыре столетия передовые умы человечества предлагали и до сих пор предлагают идеи по совершенствованию социально-экономической жизни общества, основываясь на научных достижениях.

Уровень (степень) «истинности предвидения» зависит от количества объективных законов, которые познало человечество в данный момент своего развития. Истиной является такое научное предсказание, которое подтверждается практической жизнью и общими объективными законами развития, которое реально существовало в прошлом, реально существует сейчас, и реально будет существовать в будущем. В связи с тем, что современные знания далеко несовершенны и не охватывают все общие законы общественного развития, в мировой науке возникают сотни моделей, вариантов, гипотез и теорий по предсказанию эволюции всего человеческого общества в целом. Однако, в будущем часто выяснялось (так было раньше, и так будет через миллион лет), что из сотен известных науке вариантов предсказывал последовательность исторических событий совершенно правильно (на все 100%) только один автор, достаточно близки были к истине около 10% авторов, а полностью ошибочные модели развития общества развивали в своих книгах 90% авторов. К большому сожалению современные предсказания глобального развития общества на 90% являются абсолютно ошибочными, утопическими и фантастическими. Предвидеть последовательность процессов в любом природном явлении можно только тогда, когда точно установлены общие диалектические законы, которым подчиняются все космические и земные процессы. Например, на основании законов физики можно точно рассчитать траекторию брошенного тела. Для этого надо знать массу тела, его объем, плотность окружающей атмосферы, угол к поверхности Земли, под которым это тело было брошено, и скорость полета тела (в цифрах)! Футурология также имеет свои законы, на основании которых можно точно рассчитать эволюционную «траекторию» развития общества, зная массу цивилизации, скорость увеличения этой массы, направление движения массы цивилизации в космосе. Автор полагает, что только в этой книге даётся правильный и долгосрочный прогноз социальным, экономическим и политическим изменениям будущего общества.

Древние философы были далеки от истины, так как они обладали меньшим багажом знаний. Современные философы выдвигают более реальные теории глобального развития цивилизации, так как обладают большими знаниями. **Классифицировать все предсказания и предвидения общественного и государственного устройства можно на три вида: фантастические (древние, возраст идеи 100 - 1000 лет), ошибочные (недавно выдвинутые по времени, возраст идеи 10 - 100 лет) и объективные модели (современные, возраст идеи 5 - 10 лет).**

4. К фантастической футурологии, к фантастическим (утопическим) моделям политической, экономической и социальной эволюции общества надо отнести прогнозы, проекты, планы, расчеты, теории и гипотезы, которые не воплотились, не осуществились в реальной жизни. Например, социалисты - утописты (Кампанелла, Фурье, Оуэн и др.) предлагали утопические идеи совершенствования общества «в городах счастья», в «коммунах» и так далее, где все люди были бы одинаково богаты, счастливы, трудолюбивы, умны. Научно-фантастическое устройство общества описывается во многих книгах по научной фантастике. К утопическим надо отнести и некоторые научно-технические проекты современных ученых. Например, «**проект Дайсона**» предлагает создать в космическом пространстве в непосредственной близости от Солнца стальной каркас с жилыми помещениями, производственными корпусами, научными центрами и так далее. При этом предполагается, что сырье будет поступать от планет Солнечной

системы. Солнце будет служить вечным источником энергии, а все человечество можно переселить на эту искусственную стальную «планету» для постоянного жительства. Увы, проект технически неосуществим, и у человечества никогда не возникнет необходимости в его реализации. Проект не учитывает то обстоятельство, что такое грандиозное космическое строительство примерно через 500 лет поглотит все полезные ископаемые металлов на 9 планетах солнечной системы. После этого человечество вынуждено будет покинуть Солнечную систему, покинуть навсегда гигантское металлическое сооружение Дайсона, и заняться освоением минеральных ресурсов планет, вращающихся вокруг других звезд.

Существует ложное предположение, что человечество в будущем сможет управлять «космическим порядком», сближать или перемещать звезды и планеты, усиливать свечение звезд, совершать при помощи мощных лазеров взрывы звезд как «сверхновых». Это примеры космической инженерии. Однако практической необходимости в изменении орбит космических тел и во взрывах планет и звезд у человечества нет, и никогда не будет. Все эти проекты из области фантастики.

5. К ошибочной футурологии, к ошибочным моделям экономической, политической и социальной эволюции общества надо отнести идеи, проекты, прогнозы, расчеты, планы, теории и гипотезы, которые имели кратковременную практическую реализацию в виде образования совершенно нового государственного строя или значительного преобразования прежнего. После короткой "жизни" новый государственный строй (утопический вариант общественного строя) по естественным причинам и по причине ошибочности политэкономической базы, на основе которой строились производственные отношения внутри государства, погибал. Непродолжительное существование таких социально-политических систем объясняется тем, что проекты допускали грубые ошибки при использовании главных экономических и политических законов. В жизни возникают такие ситуации, когда возможна реализация на короткое время и утопической идеи. Короткое время просуществовали республика французских коммунаров, фашистский рейх, государство «красных кхмеров», лагерь социалистических государств и другие. Ошибочные в научном отношении модели государственного устройства прекращают свое существование с возвращением назад, на прежние позиции государственности.

Исследуя проблему предсказания будущего, нельзя обойти стороной такую ошибочную модель развития цивилизации, как **коммунизм**. Коммунизм – это футурологическая гипотеза, которая включает в себя экономические, политические и социальные условия своего существования. Социалистические страны хотели достичь коммунизма при помощи политических методов, игнорируя объективные законы экономики. Интересно отметить, что социализм до 1917 года также являлся теорией, которая ошибочно предсказывала будущее развитие общества. После Советской России около двадцати стран объявили о своем намерении развиваться по законам социализма. Однако существование лагеря социалистических стран оказалось временным явлением. После 1990 года начался интенсивный процесс трансформации социалистических стран в капиталистические государства с рыночной экономикой, частной собственностью, экономической свободой предприятий, президентским правлением, с распадом компартий и так далее. Вскрываются все новые и новые факты, подтверждающие утопический характер социализма. Кризис социализма в 1985 – 1992 годов очень сильно изменил представление о социализме и коммунизме. Оказалось, что социализм является надуманной, нежизнеспособной, утопической идеей. Карл Маркс был совершенно

прав по вопросу о том, что фундаментом эволюции является общественное производство, которое играет главную роль. Он ошибался в другом – в возможности достижения более совершенной формации при помощи силы, оружия и классовой войны.

6. К реальной футурологии, к объективным моделям политического, экономического и социального развития цивилизации относятся идеи, проекты, прогнозы, расчеты, планы, теории и гипотезы, которые полностью подтверждаются и материализуются в практической жизни общества. Чтобы предсказать будущее человеческой цивилизации, необходимо основывать свои рассуждения на фактах материальной эволюции общества, которая поддается измерению, оценке, сопоставлению. Материальную эволюцию цивилизации изучают экономические науки. В таком случае объективная оценка какой-то исторической эпохи может быть только через цифровое выражение общей массы цивилизации. После того, как будет известна масса и плотность цивилизации, можно предсказать (математическими расчетами и логикой исторического опыта) все остальные параметры данного общества: вид формации (строя), классовый состав общества, производственные отношения, наличие эксплуатации, принцип распределения материальных благ в государстве, «уровень» классовой борьбы, жизненный уровень трудящихся и обладателей капитала, валовой национальный доход, производительность труда и так далее. Необходимо подчеркнуть, что математическому измерению поддается только экономическая сторона жизни общества, а политические, социальные и культурные критерии рассчитать в цифрах и предсказать невозможно. Например, можно дать общее определение экономическому состоянию рабовладельческого строя в 300 году нашей эры – масса земной цивилизации составляла в тот момент 10^9 тонн. Однако невозможно передать в цифрах политическое, социальное и культурное состояние рабовладельческого строя того времени, состоящего из сотен разрозненных и мелких «цивилизаций». А в каждой отрасли знаний содержится такой процент истинной науки, сколько в ней математики.

Поэтому определение футурологии должно быть следующим – это наука, которая в основном предсказывает будущее экономическое развитие человеческой цивилизации. На основе экономической перспективы футурология может представить описательный прогноз развития социальной, политической, научно-технической, экологической и культурной эволюции общества. **По своей сущности, футурология - это перспективная экономика. Правильно предсказать будущее можно только при наличии перспективного мировоззрения.**

§ 115. Космическая роль цивилизаций во Вселенной.

Изучив эту книгу, читатель уже может ответить на многие вопросы о далёких перспективах развития цивилизации, он может предсказать процессы, с которыми столкнется космическое человечество через миллионы лет. Выше уже были даны ответы на такие вопросы:

Во-первых. С момента начала мыслительной деятельности человек постоянно спрашивает себя: *«Возникновение Разума во Вселенной – это очень частое, обыденное явление для космоса, это химическая судьба каждой планетарной система, или Разум – это чрезвычайно редкая, счастливая случайность, которая возникает во Вселенной однажды за сотню миллиардов*

лет?» Правильный ответ на вопрос выглядит так. Возникновение цивилизаций – это достаточно частое космическое явление. По-видимому, каждая планетарная система имеет одну или две планеты, на которой возникает жизнь, но только каждая сотая или тысячная планетарная система способна длительное время сохранять необходимые условия, которые предоставляют возможность животному превратиться в Разумное Существо. Для создания на своей поверхности Разума планета должна обладать определённой массой, находиться на определённом расстоянии от звезды, иметь достаточное количество минеральных ископаемых в своих недрах и так далее.

Во-вторых. Ученые не перестают задавать себе другой вопрос: *«Цивилизация – это устойчивое образование природы, или очень хрупкое, очень ранимое образование, которое в 100% случаев самоуничтожается, не достигнув возраста 3 миллиардов лет, если начинать отсчёт времени сразу после возникновения первого Разумного Существа?»* Правильный ответ на вопрос выглядит так. Общество Разума – это очень нежное и ранимое образование. Цивилизация может в любую минуту погибнуть, преждевременно окончить существование в возрасте 3, 5, 10 (и так далее) миллионов лет, но не от насильственных причин, а от отсутствия экономических возможностей развиваться за пределами планеты, которая «родила» данную цивилизацию.

В-третьих. Люди не перестают задавать себе ещё один вопрос: *«Для чего природа создала Разумные Существа: меня, людей и общество? Для чего Космосу «понадобилось» создавать разумную систему упорядочивания холодной кристаллической материи планет?»* Люди давно задумывались о смысле своего существования. Современная наука дает возможность ответить и на вопрос о главной космической роли миллионов цивилизаций, которые существовали во Вселенной в прошлом, существуют в данный момент и возникнут в далеком будущем. В прежних главах и параграфах не было ответа на вопрос о том, какую космическую функцию «обречены исполнять» цивилизации во Вселенной. **На этот вопрос отвечает данный параграф.**

1. Основные свойства биологической материи под названием «общество» (цивилизация, ноосфера, техносфера) являются следующие.

1) Цивилизации **самопроизвольно** (спонтанно), без какого-либо вмешательства внешних и сверхъестественных сил, возникают на тех планетах, которые имеют массу от 0,7 до 5 масс Земли. Расстояние от планеты с Разумными существами до источника тепла в виде звезды должно быть не больше и не меньше 100 радиусов звезды.

2) Между цивилизациями нет явления в виде **естественного отбора**, так как цивилизации не конкурируют и не контактируют друг с другом в космосе.

3) Цивилизация – это одновременно и материя, и **энергия**. Цивилизация, общество – это биологическая материя, которая благодаря Разуму превращается в сгусток колоссальной энергии, что делает человечество жизнеспособным в космосе, за пределами планеты, на поверхности которой возникли эти Разумные Существа, и даёт возможность биологической материи «растекаться» по бесконечному космическому пространству.

4) Свойство **размножения** (репликации) у цивилизации отсутствует. В отличие от животного организма и человека цивилизации не могут размножаться, то есть – из одной цивилизации не может получиться две новых цивилизаций.

5) Современная человеческая цивилизация — это закрытые в экономическом отношении системы развития биологической материи по отношению к окружающему космическому миру и другим цивилизациям, так как эволюция цивилизации есть не что иное, как внутреннее накопление количественных параметров, которые постоянно трансформируются в новое качество общества. Цивилизация является **закрытой системой развития материи в эволюционном отношении**. Побуждающие причины развития находятся внутри самого субъекта, который составляет общество, внутри Разумного Человека. Прогресс общества возникает благодаря увеличению общей массы цивилизации, благодаря экономической и научно-технической эволюции, то есть возникают по причине ранее произошедших количественных и качественных изменений внутри этого же общества. Эволюция цивилизации — это процесс решения очередных глобальных проблем, вставших перед цивилизацией по причине "роста самой цивилизации": увеличения населения, увеличение общей массы цивилизации, истощение минерального сырья на Земле, потребность в минеральном сырье других планет и так далее. У цивилизации возникают проблемы по причине ее же собственного развития. Общество само создает себе трудности, а потом «героически их преодолевает», что и является единственной причиной движения общества к очередной, более высокой ступени развития. Если бы не нужда в минеральном космическом сырье, то цивилизация была бы абсолютно замкнутой системой развития по отношению к окружающему космическому миру все время своего существования и тогда бы существовала вечно.

6) Космическая цивилизация является **открытой системой развития в сырьевом отношении**, по той причине, что вынуждено «раскрываться» и потреблять большое количество минерального сырья других планет. Цивилизация только один раз «нарушит» свою космическую обособленность, замкнутость и автономию, своё компактное существование в космосе примерно через 500 миллионов лет, и это приведет ее к гибели.

7) Цивилизации 0,1% времени своего существования являются **планетарными**, а 99,99% — **космическими**.

8) Цивилизации 50% времени своего существования **повышают свою общую массу**, а другие 50% времени — **уменьшают свою массу**.

9) Цивилизация — это **Властелин только кристаллической, холодной материи Вселенной**. Однако 99,99% космоса находится в состоянии плазмы (звезды, ядра галактик, горячие молодые планеты). Поэтому можно утверждать, что Космический Разум может быть «хозяином» Вселенной максимум на 0,01%. Основная масса плазменной Вселенной (99,99%) никогда не будет подвластна Человечеству, то есть никогда не будет объектом воздействия его космического производства. Цивилизация является пассивным придатком химической материи Вселенной и полностью подчиняется законам её развития. Цивилизация может продолжать эволюцию только в тех местах космического пространства, где имеется

изобилие холодного химического сырья. Химические элементы синтезируются во Вселенной только в одном месте - на поверхности звезд. Единственным местом длительного хранения химических элементов являются звездные атмосферы, которые сначала имеют вид пыли - водородного облака, потом превращаются в планетарную систему. Планеты, а следовательно, и цивилизации, являются составной частью холодных звездных атмосфер. Элементы, из которых состоят органы и ткани людей, когда-то были синтезированы на поверхности Солнца. Цивилизации являются организмами (а для огромного космоса – люди это микроорганизмы), которые «пожирают» кристаллическую материю холодных планет. Сначала цивилизацией поглощаются элементы, синтезированные родной звездой (для человечества это Солнце), потом цивилизация «съест» элементы других звезд. Например, через 5000 лет космическое человечество будет потреблять пищевые продукты, синтезируемые из минеральных углеродосодержащих веществ других планет. Следовательно, в далёком будущем организмы людей будут состоять на 100% из элементов, синтезируемых на поверхности не Солнца, а на поверхности другой звезды.

10) Разум – это аппарат искривления времени. Ощущение времени возникает у человека благодаря постоянным изменениям в окружающем мире. Времени, как объективной категории Вселенной, не существует. В природе есть только процесс изменчивости и движения материальных тел, но нет категории времени. Одни изменения происходят сначала, а другие потом, возникает определенная закономерность и последовательность событий. Логическая очерёдность событий в человеческом сознании представляется как их распределение во временном измерении. Если начертить в пространстве прямую линию, обозначающую течение времени, и на середине этой прямой отметить точкой «0» нынешний год, день, час, минуту, то временной отрезок слева от точки «0» будет относиться к историческому прошлому человечества, отрезок справа - к будущему, которое предсказывает наука футурология. Реальностью является только миг (секунда), которая располагается между «прошлым и будущим». Благодаря человеческой памяти и знаниям "миг реальной жизни" растягивается в пространстве и во времени на 50 – 70 лет. Человеческое сознание имеет способность искривлять и изменять фактор времени, и тогда события ближайшего прошлого и ближайшего будущего сливаются, увеличивая длину "мига реальной жизни". Наука, знания и память "вытягивают миг реальной жизни между прошлым и будущем", который должен был бы длиться только секунду (как это происходит у животных), в столетия, тысячелетия и миллионы лет. Через миллионы лет человек познает все законы развития природы и общества, и тогда исчезнет "миг между прошлым и будущем", так как он «вытянется» сознанием человека на дистанцию, длиной в бесконечность. Разум уничтожает сущность времени, так как знания (прошлого и будущего) сливают эти два понятия в единое целое. Фактически благодаря памяти и знаниям – течение времени останавливается. Мозг – это прибор, который изменяет (искривляет) реальное ощущение течения времени во Вселенной.

11) Разум и производственный потенциал – это аппарат искривления космического пространства. Вселенную нельзя назвать хаосом, беспорядочным чередованием явлений, так как существуют законы в макром мире (законы астрономии) и законы микромира (законы химии и физики элементарных частиц), которым подчиняются все природные процессы. В масштабе космоса природные

законы делают окружающий мир достаточно совершенным (на 90%), но не на 100%. До совершенства мира не достаёт около 10%. Несовершенство Природы распространяется на холодную кристаллическую материю, и в основном касается планет. Планеты содержат металлы в дисперсном, распыленном состоянии, и только Разумные Существа выплавляют металлы в чистом виде (железо, медь, алюминий). Из металлов и силикатов (кирпича, бетона, стекла) Разумные Существа создают конструкции идеальной, правильной формы (дома, дороги, аэродромы, ракеты, автомашины, поезда, телевизионные вышки и другое). При отсутствии цивилизации на поверхности планеты, останутся без использования огромные энергетические ресурсы в виде нефти, угля, урана, дейтерия и так далее. Природа совершенна в объеме космоса, но не совершенна, хаотична, бессистемна в планетарном объеме. Благодаря производству искусственных вещей (материальных благ и средств производства) Разум искривляет планетарное, природное, хаотическое и бесформенное пространство. Ведь Природа не создает идеально круглых стальных колес и шестерен, египетских пирамид, квадратных домов, эллипсоидных стадионов и остроконечных телевизионных вышек. Все это примеры "насильственного вмешательства" Разума в хаотическую Природу с целью создания правильных геометрических фигур, с целью внедрения в Природу гармонии и совершенства материального мира. Искусственные предметы с их изумительно правильными формами показывают – насколько не совершенна «дикая геологическая природа». Следствием стремления человека к идеалу, симметрии и совершенству материального мира является процесс «искривления» природного пространства, то есть – хаотичной, несовершенной и неидеальной космической материи. Общество существует благодаря производству искусственных предметов, которые искривляют, изменяют природное, естественное состояние планетарного вещества. Природная (космическая) система развития материи сочетается с разумной системой развития, что приводит к возникновению совершенно новой по качеству и абсолютно идеальной (на 100%) природно-разумной эволюции материи. При этом происходит сложение (суммирование) мелкой системы эволюции под названием "ОБЩЕСТВО" с крупной системой – под названием "ПРИРОДА И КОСМОС". «Разумный порядок» вещей накладывается на «природный порядок» космической материи. Разумная система расположения материальных тел в пространстве дополняет природную систему расположения материальных тел в пространстве. Обе системы развиваются по законам, которые при слиянии имеют вид космо-биологического катализатора, синергизма, синдесмоза.

ВЫВОД. Разум дополняет «не до конца совершенную» систему развития неживой (космической) природы более совершенной социально-экономической системой развития. Вероятно, космос «специально» оставляет на планетах 20 – 30% «несовершенства», чтобы Разумное Существо довело космический порядок до полного совершенства на 100%.

2. Участие цивилизаций в круговороте материи во Вселенной. Самый главный закон круговорота материи в космосе описан в последней главе «Эволюция космических объектов» (первая часть книги). Во Вселенной происходит гигантский по масштабам процесс превращения материи вещества (плазмы, газов, жидкостей и твердых кристаллических тел) в материю поля (т. е. в магнитные, электрические, гравитационные поля, электромагнитные волны и нейтрино). Галактики, звезды и раскалённые молодые планеты за секунду превращают в материю поля многие миллиарды тонн вещества. Правда, планеты достаточно быстро остывают,

превращаются в кристаллические тела и перестают излучать «материю поля». Если бы в природе существовал только процесс трансформации вещества в материю поля, то через некоторое время все вещество космоса исчезло бы, а космическое пространство заполнили магнитные, электрические, гравитационные поля, электромагнитные волны и нейтрино. Так как из электромагнитных волн нельзя образовать ни плазмы, ни звезд, ни одного элемента, ни планет, то такое гипотетическое состояние космоса автор назвал «электромагнитной смертью Вселенной». Это случилось бы уже давно. Однако существует обратный процесс трансформации квантов электромагнитных волн в вещественную материю. Этот процесс осуществляет ядро Супергалактики. Прежде чем осознать космическую роль цивилизаций, необходимо обратить пристальное внимание на то, какую работу производят цивилизации в космосе, какие действия цивилизации совершают с космической материей.

1) Цивилизация является источником гравитационных полей. Как известно из физики, движущиеся тела излучают в космическое пространство гравитационные волны. Чем быстрее движется тело, и чем больше его масса, тем большая интенсивность излучения гравитационных волн. В физическом смысле цивилизация относится к постоянно движущейся материи: перемещаются люди, двигаются производственные механизмы на заводах, с большой скоростью перемещается автомобильный, железнодорожный и авиационный транспорт, летят по космосу космические ракеты и так далее. Высокоразвитые цивилизации излучают большой поток гравитационных волн, нежели недавно возникшие, молодые цивилизации, имеющие слабый технический парк.

2) Цивилизации являются источником магнитных и электрических полей, так как широко использует электричество, мощные электромагниты, радио и телевизионную технику. Например, высоковольтные линии электрических передач (ЛЭП) покрывают поверхность планеты густой сетью. По проводам проходит мощный электрический ток. Жилые районы городов и места расположения крупных заводов как паутиной заполнены мелкими проводниками электрического тока. Вместе с планетой проводники тока движутся в космическом пространстве по орбите вокруг Солнца со скоростью 30 километров в секунду. Как известно из физики, перемещение в пространстве проводника, по которому проходит электричество, приводит к возникновению магнитного поля. Следовательно, от Земли в космическое пространство должен исходить мощный поток магнитного поля. Можно привести множество примеров, которые убеждают в том, что цивилизация извергает в космическое пространство магнитные и электрические поля.

3) Цивилизация является мощным источником электромагнитных волн. Радиоволны исходят от радиостанций, телевизионных студий и радиолокаторов. Электрические лампочки, прожекторы и лазеры являются источниками световых волн. Рентгеновские аппараты, взрывы термоядерных бомб, реакторы атомных электростанций – источники излучения рентгеновских и гамма - лучей. Сжигание топлива всегда сопровождается излучением электромагнитных волн теплового диапазона в виде инфракрасного излучения.

4) ВЫВОД. Человеческая цивилизация излучает в космическое

пространство с поверхности планеты Земля огромный поток материи поля: гравитационные волны, магнитное, электрическое и электромагнитное излучение. **Основная космическая роль цивилизаций в космосе – это трансформация холодной химической материи в материю поля.** Человеческая цивилизация – это неотъемлемая часть космоса, поэтому она вместе с галактиками, звездами и планетами участвует во всех основных космических процессах. Человечество является самостоятельно развивающейся органической материей космоса. Его развитие поставлено в прямую зависимость от сырьевого потенциала в виде кристаллической, холодной материи Вселенной. Земная цивилизация должна подчиняться общим законам природы, которым подчиняется весь космический мир. Человеческая цивилизация вместе с галактиками, звездами и планетами **участвует во всех основных космических процессах. В том числе она участвует в процессах круговорота материи внутри Супергалактики типа "вещество – поле – вещество". В этом космическом процессе цивилизация осуществляет превращение холодной материи планет в электромагнитные волны и другую "материю поля".**

3. Четыре варианта расчета количества космических цивилизаций во Вселенной. Для космических цивилизаций «питательной средой» является кристаллическая материя планет. Чем больше химического, планетарного сырья будет во Вселенной, тем больше космических цивилизаций будет существовать. В природе существует процесс «контроля за количеством» цивилизаций в космосе. Наподобие тому, как микроорганизмам предел развития ставит количество питательной среды на поверхности планеты, количеству цивилизаций во Вселенной ставит количество образованных в космосе планет, которые имеют условия не только для возникновения растений и животных, но и условия для образования Мыслящих Существ. Высокоразвитая цивилизация возникнет на такой планете, которая удалена от звезда на расстояние в 100 ее диаметров, имеет массу 1 – 5 масс Земли и на планете имеется достаточное количество минерального сырья. Если количество таких планет во Вселенной будет неуклонно возрастать, то будет возрастать и количество цивилизаций. Существует четыре гипотезы по вопросу об изменении плотности цивилизаций во Вселенной. Плотность всех, существующих в данный момент, цивилизаций в космосе может изменяться в четырех направлениях: увеличиваться ($d \rightarrow \infty$), оставаться неизменным ($d = \text{constanta}$), уменьшаться ($d \rightarrow 0$) и варьировать, когда количество цивилизаций во Вселенной в один период увеличиваются, а в другой период – уменьшается.

1) Вариант постоянного количества цивилизаций в космосе. Автор этой книги убежден, что в пространстве Супергалактики количество цивилизаций остается неизменным, постоянным, так как количество «планет жизни» во Вселенной также постоянно. Но даже простое наличие других цивилизаций по соседству с нами может представлять опасность. Человеческая цивилизация (вместе с занимаемым ей космическим пространством) может оказаться окруженной со всех сторон другими, могущественными, космическими цивилизациями. Тогда вокруг шарообразного пространства человеческой цивилизации будут располагаться планеты, которые уже использованы как источники сырья, из их недр изъяты все полезные ископаемые другими цивилизациями. Космические цивилизации могут изъять все минеральные полезные ископаемые из планет, рядом расположенных к Солнечной планетарной системе. Такое стечение обстоятельств приведет к гибели, к

инволюции космического человечества. Отсутствие в ближайшем космическом пространстве минеральных ресурсов приведет к «жестокому» сырьевому голоду и к гибели высокоразвитой земной цивилизации. Уже сейчас существуют международные космические программы, которые направлены на определение скоплений инопланетарных цивилизаций во Вселенной. Существующая в настоящее время программа по установлению связи с внеземными цивилизациями (СЕТИ) должна развиваться в будущем. Она призвана предотвратить непреднамеренное попадание землян в окружение высокоразвитых цивилизаций, что грозит человечеству неминуемой гибелью.

2) Вариант медленного увеличения количества цивилизаций в космосе. Однако, можно предположить, что в какой-то период эволюции Вселенной происходит медленное увеличение количества «планет жизни» и увеличивается количество и концентрация космических цивилизаций. Для нас, для Человеческой цивилизации это хорошо или плохо? Допустим, что в Нашей Галактике и в других галактиках космических цивилизаций становится больше с каждым миллиардом лет. Кроме Человеческой цивилизации одновременно существуют и борются за существования другие «параллельные миры», которые в космическом пространстве будут двигаться навстречу траектории движения земной цивилизации. Тогда концентрация космических цивилизаций через миллиарды лет станет невероятно высокой. Предположим, что 100 миллиардов лет тому назад в объеме Нашей Галактики образовывалось 10 цивилизаций, в наше время их существует уже 1000, а через сто миллионов лет – их будет миллионы. Некоторые, очень высокоразвитые космические пришельцы, уже сейчас изучают сырьевые богатства планет Солнечной системы и энергетические возможности человеческой цивилизации. Это мнение подтверждают факты встреч людей с «летающими тарелками» и другими неопознанными летающими объектами (НЛО), которые играют роль летающих лабораторий, посланных инопланетянами для изучения нашей цивилизации.

Будет ли оказывать благоприятные последствия для всех цивилизаций чрезмерно большая концентрация разновидностей Разумных Существ во Вселенной? Чрезмерно большое количество цивилизаций в космосе может быть очень опасно для цивилизаций, которые не успели стать мощными космическими цивилизациями и слабы в экономическом и военном отношении. Можно представить следующую неблагоприятную ситуацию. Приближается эпоха, когда вся химическая материя миллионов галактик будет поделена между высокоразвитыми космическими цивилизациями. Космическое пространство будет плотно заселено молодыми и старыми космическими цивилизациями. Далее обязательно возникнет вооруженная борьба высокоразвитых цивилизаций за сырьевые богатства Галактики.

3) Вариант медленного уменьшения количества цивилизаций в космосе. Так же никто не может отрицать вариант снижения количества цивилизаций в космосе. Тогда логически можно предположить, что через сотни миллиардов лет во всём объеме Супергалактики не останется ни одной цивилизации. Вселенная полностью лишится Разумной Жизни. Но невозможно предположить, что из триллионов планет в космосе не будет существовать ни одной планеты, на которой могла бы образоваться Разумная Жизнь, поэтому вариант медленного уменьшения количества цивилизаций в космосе, скорее всего, является не реальным.

4) Вариант синусоидального повышения количества цивилизаций в космосе. Если существует синусоидальная кривая изменения количества цивилизаций, то ученым будет невозможно установить точное количество цивилизаций, которые существуют в данный момент времени в объеме Супергалактики.

4. Расчет количества цивилизаций одновременно существующих в объеме Нашей Супергалактики. Расчет количества цивилизаций в объеме Супергалактики можно проводить только при условии, если количество цивилизаций равно постоянному числу. Сила воздействия всех цивилизаций на Вселенную тем выше, чем большее количество цивилизаций существуют одновременно. Точный расчёт количества цивилизаций, существующих в данный момент, произвести невозможно. Поэтому проведём приблизительный расчет числа цивилизаций следующим образом. Человеческая цивилизация образовалась в Галактике, которая относится к спиральному типу галактик Sa. Наша Супергалактика содержит около 10^{30} галактик, каждая тысячная из них является спиральной галактикой вида Sa. Тогда в Супергалактике имеется 10^{27} галактик вида Sa. Предположим, из них каждая тысячная галактика Sa имеет одну планету с биологической жизнью (10^{24}). Из этого количества каждая тысячная галактика Sa, которая имеет достаточно хорошие условия для образования Разумных Существ и высокоразвитой цивилизации (10^{21}). Из этого количества галактик типа Sa (наподобие Нашей Галактики), только каждая сотая имеет достаточное количество минерального сырья, чтобы его хватило для проведения акции массового расселения Разумных Существ на соседние планеты в звездной планетарной системе (10^{19}), и одновременно предположим, что в каждой такой галактике Sa может пребывать одновременно только одна цивилизация. Итак, в объеме Супергалактики может одновременно существовать всего **10^{19} космических цивилизаций.**

Существует большое количество расчётов (И. Шкловский, Ф. Дрейк, Х. Шепли и другие) количества цивилизаций, существующих в данный момент в Нашей Галактике. Известно, что все звёзды образуют вокруг себя планеты. Но современная наука не знает, какие звезды способны образовать «планеты жизни», на которых могла бы развиться сначала растительно-животная жизнь, а потом на этой же планете могла бы возникнуть высокоразвитая цивилизация. Например, известный астроном Дрейк (F. Drake) предлагает следующую формулу для расчёта общего количества цивилизаций, существующих в данный момент в Нашей Галактике:

$$K = R \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot f_3 \cdot f_4 \cdot f_5 \cdot L,$$

где число **K** обозначает количество цивилизаций в Нашей Галактике, R – средняя скорость образования звезд в Галактике, f_1 – доля звезд с планетарными системами, f_2 – среднее число "экологически" подходящих планет в планетарной системе для образования жизни на своей поверхности, f_3 – доля планет с растительно-животным миром, из недр которого в будущем возникнет высокоразвитая цивилизация, f_4 – доля планет с примитивными цивилизациями, f_5 – доля планет, которые уже покинули высокоразвитые космические цивилизации и планеты стали необитаемые, L – средняя продолжительность жизни космической цивилизации. Точно рассчитать количество цивилизаций, существующих в данный момент в Нашей Галактике (а тем более в Нашей Супергалактике), не

представляется возможным, так как современная наука не может дать ответ на следующие вопросы:

- Как много в галактиках планет, имеющих подходящие условия на поверхности для возникновения растительности и животных? Для возникновения жизни на планете должна быть постоянная температура в пределах 20 – 40 градусов по Цельсию, большое количество органических веществ, избыток воды, обширная атмосфера для защиты растений и животных от космических лучей, отсутствие в атмосфере ядовитых для растений и животных веществ (паров CN , NH_4 и других).

- Приводит ли длительная (3 – 10 миллиарда лет) эволюция животного мира к возникновению Разумных Существ, если на полюсах планеты отсутствуют континенты с холодным климатом?

- Могут ли существовать иные формы жизни, которые требуют иных условий на поверхности планеты для своего возникновения?

- Всегда ли эволюция животного мира приводит к возникновению Разумных Существ?

- Возможен вариант, когда возникновение цивилизаций во Вселенной происходит очень часто. Но по причине недостатка минерального сырья на планете, эти цивилизации не могут стать космическими и погибают на поверхности планеты, которая «родила» эту цивилизацию. После полного исчерпания полезных ископаемых планеты, планетарные цивилизации быстро погибают. Возможно, что такая же эволюционная судьба ожидает и нашу цивилизацию. Возраст нашей цивилизации в данный момент (2000 год) равен 5 миллионам лет. Тогда земная (планетарная) цивилизация может погибнуть через 10000 лет в возрасте 5,01 миллионов лет.

- Возможен другой вариант, когда цивилизация сможет оккупировать свою планетарную систему, но дальнейшая ее эволюция в космосе внезапно прерывается. Недостаточное научно-техническое развитие общества не даст возможность освоить минеральные богатства других планетарных систем и цивилизация погибает. Тогда из-за дефицита минеральных ресурсов земная цивилизация вынуждена будет погибнуть в возрасте 6 миллионов лет.

5. Расчет количества энергии, которую цивилизация выделит в космическое пространство за 3 миллиарда лет своего существования. Взглянем на судьбу человеческой цивилизации оптимистически и предположим, что через 3 миллиарда лет наша цивилизация оккупирует планеты тысяч соседних галактик. Как цивилизация повлияет на космические процессы оккупированной части Метогалактики? Метогалактика – это объём наблюдаемого в телескопы шаровидного пространства космоса. Метогалактика всегда меньше объёма Супергалактики. Физико-математические расчеты величины участия всех цивилизаций в круговороте материи во Вселенной отличаются большой неточностью. Однако они очень важны для оценки космической деятельности цивилизации. Каждая цивилизация за время своего существования излучает в космос всех видов материи поля, равное «е» эргов. Длительность существования каждой цивилизации равна 3 миллиарда лет. По моим приблизительным расчетам, за 3 миллиарда лет каждая цивилизация выделяет в космос 10^{55} эрг энергии в виде электромагнитных, магнитных, электрических и гравитационных полей. В данный момент в объеме Супергалактики существует 10^{19} космических цивилизаций (обозначим число буквой **К**). Общий поток энергии, излучаемой всеми цивилизациями **Е** равен произведению

$$E = K \cdot e.$$

Тогда общее выделение энергии всех цивилизаций будет равно:

$$E = K \cdot e = 10^{19} \text{ цивилизаций} \times 10^{55} \text{ эрг} = 10^{74} \text{ эрг}.$$

Особенно большое количество энергии e «выбросит» цивилизация в космос, когда вся масса цивилизации m будет двигаться на ракетах в космическом пространстве со скоростью, близкой к световой (c):

$$e = m \cdot c^2.$$

Тогда общей энергетический поток излучения от всех высокоразвитых, космических цивилизаций во Вселенной выразится формулой:

$$E = K \cdot m \cdot c^2.$$

Однако не известно, когда научно-технический прогресс решит проблему движения ракет со скоростью света, поэтому не известно на протяжении какого срока цивилизация будет распространяться по космическому пространству со скоростью света. Сейчас возраст цивилизации 5 миллионов лет. Полагаю, что наука обязательно решит проблему перемещения по космическому пространству со скоростью света, когда возраст цивилизации достигнет 100 миллионов лет. Остальное время своей «жизни» в 2,9 миллиардов лет человечество будет растекаться по Вселенной почти со световой скоростью. Тогда в конце своего существования цивилизация займёт объём Метогалактики в виде шара с радиусом в 3×10^{22} километра.

ВЫВОД: за время своего существования все цивилизации Вселенной превратит в материю поля огромную массу химической матери. Общая энергия «материи поля», исходящей от цивилизации в космос за всё время ее существования, выражается числом 10^{74} эрга. Это огромная энергия. Например, «сверхновая» звезда излучает в космос во время взрыва энергию в 10^{49} эрг. Следовательно, все цивилизации Супергалактики за время своего существования излучают в пространство энергию, равную взрывам 10^{25} «сверхновых» звезд. Галактика в среднем содержит 10^{11} звезд. Энергия 10^{74} эргов выделится от взрыва всех звезд как «сверхновых» у 10^{14} галактик: $10^{74} : (10^{49} \cdot 10^{11})$. Итак, высокоразвитые цивилизации являются самыми мощными источниками материи поля в космосе.

6. Интенсивность излучения цивилизацией материи поля находится в прямой зависимости от возраста. Молодая цивилизация плохо оснащена технически, поэтому излучает мало материи поля в космос. Старая цивилизация хорошо оснащена в техническом отношении, поэтому излучает много материи поля в космос. По величине излучения «материи поля» можно рассчитать возраст цивилизации.

7. Возраст общества находится в прямой зависимости от массы излучения, образованного от технической жизнедеятельности данной цивилизации. Можно предположить, что существует космический закон, ограничивающий длительность жизни цивилизации в зависимости от выброшенного в космос общего количества энергии. Как только космическая цивилизация выбрасывает в космическое пространство 10^{74} эргов энергии, так сразу данное общество погибает. Поэтому чрезмерно активные в экономическом и научно-техническом отношении цивилизации должны иметь короткий "период жизни". Наилучшим образом "выполняет свою космическую роль" та цивилизация, которая имеет быстрые темпы социально-экономического и научно-технического прогресса.

Однако, чем быстрее развивается цивилизация, тем меньше длительность ее существования во Вселенной. Чем выше интенсивность излучения цивилизацией «материи поля», тем быстрее она стареет, тем меньше будет длительность существования цивилизации. Все цивилизации поставлены в условия борьбы между двумя антагонистическими противоречиями. Научно-технический прогресс является, с одной стороны, источником повышения благосостояния человечества, с другой – главной причиной, которая, в конце концов, приведет к гибели все цивилизации. Человечеству в будущем предстоит выбрать наиболее разумный вариант ускорения научно-технического прогресса.

8. Расчёт количества массы химической материи, которую все цивилизация Вселенной превратят в материю поля за 3 миллиарда лет своего существования. Интересны расчёты количества минерального планетарного сырья (m), которые поглотит человеческая цивилизация за время своего существования.

$$E = K \cdot m \cdot c^2.$$

$$m = E : (K \cdot c^2) = 10^{74} \text{ эргов} : (10^{19} \text{ цивилизаций} \times 9 \cdot 10^{10} \text{ километров / в секунду})^2 = 10^{44} \text{ граммов} = 10^{11} \text{ масс Солнца} = 1 \text{ масса Нашей Галактики}.$$

За время своего существования **каждая цивилизации во Вселенной** поглотит, переработает и трансформирует в различные виды энергии химическое минеральное сырьё (газы, жидкости и твёрдое кристаллическое вещество) в количестве одной такой галактики, как Наша спиральная Галактика, которая имеет в своем составе 10^{11} звезд. Но это цифра холодной материи, которая в галактиках составляет 1/1000 часть от массы плазменной материи звезд. Следовательно, необходимо оккупировать **1000 галактик**, чтобы поглотить, усвоить, переработать холодную кристаллическую материю космоса массой в 1 галактику. **Все цивилизации Вселенной** за 3 миллиарда лет своего существования трансформируют в энергию поля массу химической материи в 10^{19} раз большую, то есть 10^{19} масс Галактики, для чего необходимо цивилизации оккупировать **10^{22} галактик**. Необходимо отметить, что в Супергалактике содержится 10^{30} галактик.

9. Расчет объема космического пространства, который займет цивилизация в момент своей гибели. Если исходить из положения, что цивилизация Разумных Существ будет существовать 3 миллиарда лет, то легко рассчитать какой объём человечество займёт в пространстве за всё время своей жизни.

Расчёт № 1. Полагаю, что наука обязательно решит проблему перемещения по космическому пространству со скоростью света, когда возраст цивилизации достигнет 100 миллионов лет. Остальное время своей «жизни» в 2,9 миллиардов лет человечество будет растекаться по Вселенной почти со световой скоростью. Тогда в конце своего существования цивилизация займёт объём Метогалактики в виде шара с радиусом в 3×10^{22} километра или 3×10^9 световых лет. Одна крупная галактика занимает в космическом пространстве объём около 10^{15} световых лет в кубе. Миллиард галактик находятся в **объеме 10^{24} световых лет в кубе**. Радиус шара, который займут миллиард галактик, составит около 10^5 световых лет или 10^{18} километра. Тогда цивилизация в конце своего существования (через 3 миллиарда лет) оккупирует более 100 миллиардов галактик.

Расчёт № 2. Объем, занимаемый в космосе старой цивилизацией, можно

рассчитать другим способом, исходя из скорости поглощения сырья планет. Всё минеральное сырьё планетарных систем, находящихся в составе шаровой поверхности в радиусе 10 световых лет будет поглощаться в среднем за 2000 лет. Длительность существования цивилизации – 3 миллиарда лет ($3 \cdot 10^9$ лет). Таких шаровых оболочек космическая цивилизация будет иметь 1,5 миллионов (3 миллиардов лет делится на 2 тысячи лет), если предположить, что всё пространство Вселенной равномерно заполнено звёздами. Каждый слой раздувающегося шара, состоящего из материи цивилизации, будет находиться на удалении друг от друга на расстоянии 10 световых лет. Следовательно, за 3 миллиарда лет человечество удалится от центральной точки отсчёта – Земли – **на расстояние в 15 миллионов световых лет**. Шар с радиусом в 15 миллионов световых лет имеет **объем 10^{21} световых лет в кубе**, который вмещает в себе миллион галактик (если одна галактика занимает в космическом пространстве объем около 10^{15} световых лет в кубе). Исходя из этих простейших расчётов, можно утверждать, что за время своего существования человеческая цивилизация переработает минеральное сырьё планет минимум миллионов галактик. При этом должно быть неременное условие, что каждая звезда обязательно имеет планетарную систему, что масса химической материи в каждой планетарной системе не меньше, чем 9 планет Солнечной системы. Одновременно предполагается, что человечество должно посетить каждую планетарную систему, ни одной не пропуская, не пролетая мимо.

10. Из всего вышесказанного можно сделать следующие выводы.

ВЫВОД № 1. Поиск внеземных цивилизаций надо проводить на основе их свойства цивилизаций излучать в пространство материю поля. Цивилизации излучают специфические гравитационные, магнитные, электрические и электромагнитные волны, которые по длине волны отличаются от излучения звёзд. Чем старше цивилизация, тем она сильнее излучает материю поля в космическое пространство. **По величине излучения «материи поля» можно рассчитать возраст цивилизации.** Поиск внеземных цивилизаций надо проводить с той целью, чтобы не возникла губительная для землян ситуация полного окружения ее другими цивилизациями. Ведь тогда другие цивилизации поглотят все минеральное сырьё всех окружающих нас планет, а будущие поколения землян, прилетев на космических кораблях на уже "переработанные планеты", окажутся без минеральных ресурсов. Это приведет к гибели нашей космической цивилизации. Чтобы этого избежать, земляне должны каким-то образом сообщить другим цивилизациям о своем существовании и попросить их оставить "коридор для выхода" к космическим источникам сырья.

ВЫВОД № 2. Факты убеждают в том, что все цивилизации активно участвуют в круговороте космической материи. Они превращают энергетическую часть химического сырья в виде нефти, угля, ядерного и термоядерного топлива в магнитные, электрические, гравитационные и электромагнитные поля. Такую же трансформацию материи осуществляют звёзды. Космическими законами определена роль цивилизаций как источников всех видов излучения. Звезды исполняют ту же космическую функцию. Вселенная создает цивилизации с целью превращения сырья планет в материю поля. **Космическая роль цивилизации состоит в осуществлении трансформации химической материи в материю поля, то есть в энергию.** Все цивилизации просто вынуждены исполнять свою космическую функцию по трансформации материи поля в материю вещества и при этом возникает «побочный эффект» в виде экономического прогресса и старения общества.

ВЫВОД № 3. Если бы цивилизации не возникали, то трансформация «вещества в поле» происходила бы внутри Супергалактики с меньшей интенсивностью. Цивилизации играют роль катализатора (ускорителя) круговорота космической материи.

ВЫВОД № 4. Чем выше научно-технический потенциал цивилизации, тем больше она выбрасывает энергии в космическое пространство и тем быстрее осуществляется круговорот материи во Вселенной типа "вещество – поле – вещество". Чем сильнее поток излучения материи поля от цивилизации, тем быстрее она погибает от старости.

§ 116. Принципы взаимоотношения между космическими цивилизациями.

Как показывают расчёты астрономов, только одна из миллионов звёздных планетарных систем может образовать на своей поверхности растительно-животную жизнь. Поэтому для будущего человечества станет неслыханной радостью посещение «планеты жизни». Космический человек будет испытывать неслыханную радость, изучая строение и поведение инопланетарных насекомых и животных. Тем более человечество будет обрадовано возможностью контакта и изучению инопланетарных цивилизаций. Автор книги не сомневается, что кроме человеческой, во Вселенной существуют другие космические цивилизации, которые оккупировали десятки галактик, и планетарные цивилизации, которые занимают объем одной планеты. **Какие взаимоотношения между цивилизациями теоретически возможны при вынужденном контакте их с космическим Человечеством?**

1. Какие существуют законы и правила взаимоотношений между цивилизациями в космосе? Взаимоотношения между цивилизациями могут быть трех видов: враждебные, равнодушные и дружественные. Враждебные отношения между двумя космическими цивилизациями могут возникнуть по причине дефицита минерального сырья во Вселенной. Только эта единственная причина может стать «яблоком раздора» для двух высокоразвитых, космических цивилизаций. Без сомнения при этом последовала бы борьба двух цивилизаций за обладанием минеральным сырьем ближайших к ним планетарных систем и галактик. Нельзя исключить возможности встречи человека будущего внутри Нашей Галактики с еще более развитой цивилизацией. Как они поделят сырьевые ресурсы между собой? Вероятно, надо ожидать их сотрудничества, а не вражды. Военного конфликта Разум допустить не должен.

Но не исключено, что очень большая концентрация Разумных Существ во Вселенной обязательно приведет к космическим войнам между цивилизациями за обладание сырьевым потенциалом космоса. Пока наука не знает «математического значения», количества цивилизаций на единицу космического объема. Поэтому остается открытым вопрос: будут ли иметь место космические войны за обладание сырьем между нашей цивилизацией и какими-то другими? В том случае, если космос представляет для всех цивилизаций изобилие минерального сырья в виде планет, то все цивилизации будут полностью обеспечены минеральным сырьем, а взаимоотношения между цивилизациями будут равнодушными или дружественными.

2. Интересна проблема **множественности видов Разумных Существ, рожденных одной планетой**. Например, если бы на Земле Разумными Существами одновременно стали человек, собака и дельфин, то пришлось бы столкнуться с проблемой «локальной множественности» Разумных Существ. Однако если параллельное существование различных видов Разумных Существ на одной и той же планете допустимо, то поочередное образование Разума невозможно. Представим ситуацию, когда на Земле, кроме человека, через 100 тыс. лет (отсчет от сегодняшнего дня) интеллектуальными существами станут дельфины. Уже через тысячу лет человечество использует все полезные ископаемые Земли и улетит на ракетах к другим планетам Солнечной системы. Вторая (дельфинья) цивилизация просто не сможет развиваться без минерального сырья на планете, и будет обречена на медленное вымирание.

3. **Какова тактика будущего человечества по отношению к космическим «оазисам жизни»?** Можно предположить, что некоторые планетарные системы, которые когда-нибудь будет оккупировать человечество, имеют такую же «планету жизни», какой является Земля в Солнечной системе. Неужели люди увидят в цветущей инопланетарной жизни только потенциальный источник органического сырья и, не задумываясь, пропустят всю биомассу планеты через «индустриальную мясорубку»? Конечно, нет. Убить все живое на другой планете – это преступление, которое никогда не должна совершить цивилизация людей. Человек может встретить жизнь на разных ступенях эволюции. На одних планетах может существовать цветущая растительно-животная жизнь, наподобие того, которая была на Земле 200 миллионов лет назад.

Проблема № 1. На многих планетах растительно-животный мир образуется в 5 – 10 раз чаще, чем длительное «сохранение» его до возникновения Разумного Существа? Пример тому – Марс. Уже начали образовываться марсианские водоросли и животные, но планета потеряла атмосферу, и процесс совершенствования организмов прекратился. По массе планеты можно рассчитать, до каких «уровней сложности» достигнет биологическая жизнь на другой планете. (Читайте главу 11). На планете без признаков жизни (на Луне и Марсе) все полезные ископаемые могут поглощаться прилетевшей извне космической цивилизацией без опасения погубить «местную» цивилизацию.

Проблема № 2. В будущем эволюция животных на планете с цветущей растительно-животной жизнью приведет к возникновению Разумного Существа наподобие человека. Тогда использовать полезные ископаемые этой планеты нельзя, так как это нанесет вред будущей цивилизации Разумных Существ. Что делать космонавтом, прилетевшим на планету за минеральным сырьем, если по обязательному закону Вселенной каждая планетарная система имеет одну планету, которая потенциально может создать или уже создала растительно-животный мир, а впоследствии и Разумное Существо? Тогда фактически нельзя использовать сырьевые ресурсы ни одной планетарной системы без «нанесения вреда» для будущих цивилизаций. Люди должны точно рассчитать и оставить Разумным Существам необходимый минимум сырьевых богатств. Человечество будет строго соблюдать закон сырьевой охраны других цивилизаций. Например, земная цивилизация может взять незначительную часть сырьевых богатств не с поверхности планеты, а из самых глубоких ее недр, с глубины 30 - 50 километров.

4. **Взаимоотношения с инопланетарной цивилизацией в период её**

развития на уровне эксплуататорского типа общества (рабовладельческого строя, феодализма, капитализма). Если инопланетарная цивилизация будет находиться на стадии **рабовладельческого общества**, то посещение ее на мощных космических кораблях землян (нашей цивилизацией) вызовет синдром обожествления наших космонавтов. Может возникнуть ситуация, когда десятки тысяч рабов-инопланетян прекратят общественно-полезный труд и начнут массовое паломничество к космическим кораблям землян. В таких условиях нельзя исключить культовую истерию и массовый индуцированный психоз с трагическими последствиями для инопланетян. Поэтому контакт с высокоразвитой цивилизацией не будет способствовать экономическому, научному и культурному развитию ранних внеземных цивилизаций.

На других планетах человек может встретить раннюю цивилизацию, например, типа **феодального строя**. Из своей истории Человек будет знать, что через несколько тысяч лет эта цивилизация станет высокоразвитой космической, которая потребует для своего развития огромного количества сырья планеты и планет всей планетарной системы. И если человечество, не учитывая этой перспективы, переработает ресурсы данной планетарной системы для собственных нужд, то инопланетарная цивилизация будет «ограблена», останется без сырья. Следовательно, инопланетарную цивилизацию человечество обрекло бы на преждевременную смерть. Поэтому из чисто гуманных побуждений человечество не должно трогать сырьевые ресурсы планетарной системы, в состав которой входит (или будет входить) планета с Разумными Существами.

5. Космическое человечество при посещении планеты, где успешно развивается инопланетарная цивилизация в период существования эксплуататорского типа общества, **не должно вмешиваться в ее общественно — политическое устройство с целью изменения эксплуататорской формации на неэксплуататорскую.** Конечно, эксплуатация в обществе является отрицательным социальным явлением для любого общества. Космическое человечество могло бы проявить сочувствие к Разумным Существам другой планеты и оказать необходимую военную помощь в деле свержения эксплуататоров. Можно навязать другой цивилизации «экспорт социалистической революции из космоса». Но это будет акт вмешательства в закономерный ход эволюционного развития инопланетарного общества. Как уже было доказано на примере человеческой цивилизации, силового решения проблемы эксплуатации не существует. Пока внутри цивилизации не накопится достаточный экономический потенциал, пока не увеличится до необходимой величины ее "общая масса", переход к более совершенной формации не произойдет. Поэтому для избавления от эксплуатации разумнее было бы оказать инопланетарной цивилизации научную и экономическую помощь. Таким образом, можно увеличить массу объектов потребления и производства, но нельзя быстро увеличить количество населения в 1000 — 10000 раз. Как показывают расчеты, для возникновения неэксплуататорского общества важно не только увеличение массы товаров и производства, но также выход цивилизации в космическое пространство, но должно быть еще одно обязательное условие — должно существовать большое количество населения (сотни миллиардов Разумных Существ). Этого необходимо ждать тысячелетия. Отсюда можно сделать вывод, что какой бы могущественной в научно-техническом отношении не стала человеческая цивилизация, но при встречи в космосе с инопланетарным обществом в период развития эксплуататорских формаций (рабовладельческого строя, феодализма,

капитализма), она не будет иметь возможности избавить инопланетарное общество от эксплуатации.

6. Проблема передачи научной информации от одной цивилизации к другой. Кроме сырьевой проблемы, между цивилизациями возникнет задача информационного контакта. Если человечество через сотни тысяч лет достигнет колоссального экономического могущества, а инопланетарная цивилизация будет находиться на капиталистической ступени развития, то последняя может быть заинтересована в научно-технической информации, и даже в экономической помощи. Например, если инопланетная цивилизация будет находиться на уровне, на котором находится современное человечество, то инопланетяне будут заинтересованы в научно-технической информации и экономической помощи со стороны более развитой земной цивилизации. Однако сотрудничество двух цивилизаций может принести только вред социально-экономическому прогрессу инопланетарного общества. Без сомнения, любая цивилизация проявит интерес к получению перспективной научно-технической информации из области физики, металлургии, химии, биологии, кибернетики, астрономии, космонавтики. Цивилизацию, которая дает информацию, назовем донором, а которая ее принимает – реципиентом. Но, как ни странно, любая «бесплатная» информация окажет негативное влияние на общий ход эволюционного развития цивилизации-реципиента по следующим причинам.

Во-первых. Представим, что современное человечество вступило в контакт с высокоразвитой космической цивилизацией. Для нас имеет ценность только та информация, которую можно материализовать (благодаря существующему уровню производства) сразу или, в крайнем случае, через несколько десятилетий. Перспективная информация, которая может материализоваться через сотни тысяч лет, не имеет практической ценности. Например, если человечество не в состоянии получать в большом количестве антивещество, то проект электростанции на этом топливе современному обществу просто не нужен. По этой же причине первобытному человеку, который существовал на Земле 10000 лет назад, не нужны компьютер и радиостанция. Поэтому можно предположить, что более 99% объема имеющейся у высокоразвитой цивилизации научно-технической информации не заинтересует цивилизацию – реципиента.

Во-вторых. Может быть предоставлена практически нужная для цивилизации информация. Однако в конфронтационном обществе многие научные достижения могут использоваться для создания оружия массового уничтожения, применение которого (например, ядерного оружия) вызовет гибель цивилизации. Если общество покончило с военным противостоянием, то все равно получение огромных объемов «бесплатной» научно-технической информации одним государством может сделать из него диктатора и оккупанта для всех остальных.

В третьих. Кроме того, получение огромных объемов «бесплатной» научно-технической информации без творческого поиска, без умственного напряжения со стороны развивающегося общества не будет способствовать развитию интеллекта у слаборазвитой цивилизации. Так же, как для развития умственных способностей школьника при решении задачи, важен не ответ (как конечный результат математических преобразований), а развитие логики мышления в ходе ее решения, так и для ускорения интеллектуальной эволюции цивилизации важно не количество "бесплатно предоставленных законов природы", а последовательный процесс самостоятельного движения к открытию. Общество

развивается, совершенствуется в процессе познания истины, а не от приобретения самой истины. **Процесс движения к истине важнее, чем ее достижение!**

Из сказанного можно сделать вывод, что любая «бесплатная» научно-техническая информация, исходящая от другой цивилизации, не способствует эволюционному прогрессу общества, получающего эту информацию.

7. Экономическая помощь высокоразвитой цивилизации. Представим ситуацию, когда высокоразвитая, старая, земная цивилизация на какой-то планете сталкивается с другой (молодой) цивилизацией. При установлении информационного контакта между цивилизациями инопланетяне могут запросить экономическую помощь у более высокоразвитой человеческой цивилизации. По объему запрашиваемая экономическая помощь может быть незначительной, значительной и всеобъемлющей. Предположим, что, обладая мощным экономическим потенциалом, космическая человеческая цивилизация в принципе может полностью обеспечить инопланетян необходимыми предметами высшего качества: одеждой, жильем, питанием, транспортом, связью и так далее. Инопланетяне получают "экономический коммунизм" за счет добровольной эксплуатации высокоразвитой цивилизации. В этом случае действительно подходит понятие "эксплуатация", так как все, что предоставляется обществу в целом без их собственного труда и бесплатно, можно назвать явлением эксплуатации. Какие изменения произойдут в социальном плане у инопланетян? Общество инопланетян будет искусственно выключено из экономической деятельности, перестанет развивать свой научно-технический потенциал, приостановится всякая познавательная деятельность, творчество, научный и предпринимательский поиск. Естественно, что в таких условиях приостановится интеллектуальный рост цивилизации, что фактически означает консервацию эволюционного прогресса, полное прекращение развития. Следовательно, если высокоразвитая цивилизация возьмет на себя ответственность по выполнению экономического прогресса другой цивилизации, а потом через тысячу лет внезапно откажется от продолжения «тотального производства», то это повлечет неминуемую гибель последней в экономическом и биологическом отношении. Инопланетяне за это время забудут, что такое труд и экономическая борьба за существование. В конечном счете, длительное экономическое иждивенчество цивилизации неминуемо обернется ее гибелью, духовным разложением. В этом отношении иллюстративен пример с домашними животными. Когда собака (кошка или другое домашнее животное) была дикой, она охотилась за мелкими животными, проявляя при этом хитрость, производила оценку изменившейся обстановки, выбирала способы обороны от врагов, вырабатывала правила поведения в стае и в брачной жизни. Животное вело борьбу за существование, и это постепенно развивало его мозг, происходило медленное, но поступательное совершенствование мыслительных способностей. Но вот человек одомашнил собаку. Ей приносят еду, строят конуру, лечат, моют и так далее, то есть ее оградили от «экономических» забот. Борьбу за существование животному заменили на иждивенчество. В итоге, развитие мозга собаки остановилось. Это пример отрицательного влияния вмешательства Разума в эволюцию одного из видов животных (собаки).

ВЫВОД № 1. Познавательное и экономическое иждивенчество общества Разумных Существ неминуемо приводит к его деградации, к остановке эволюции.

ВЫВОД № 2. В целях дальнейшей и успешной эволюции,

цивилизация Разумных Существо должно постоянно бороться за существование, и на Земле, и в космосе. **Борьба – это единственный путь к интеллектуальному совершенству и к экономическому развитию цивилизации. Нет борьбы – нет прогресса!** Природа «распорядится и позаботится» о непрерывном предоставлении трудностей, проблем и забот для каждого человека в отдельности и для всей цивилизации в целом. Глобальные проблемы будут возникать перед Разумными Существами (так же как и перед человечеством) «с определённой последовательностью». Человечество сможет решить их только благодаря жестокой борьбы за существование, благодаря предельному напряжению интеллекта и опору на свою экономическую мощь.

8. Контакты с высокоразвитой цивилизацией ускоряют процесс старение неразвитой цивилизации. Выше обосновывается закон о том, что чем быстрее происходит научно-техническая и экономическая эволюция цивилизации, тем быстрее наступит момент ее естественной гибели. Скорость эволюции обратно пропорциональна длительности существования цивилизации. Если познавательная и экономическая помощь другой, более развитой цивилизации способствует прогрессу, то, в конечном счете, через миллионы лет это выразится в сокращении длительности существования цивилизации, которая приняла эту помощь. По всей видимости, **любая помощь, любые контакты с высокоразвитыми цивилизациями оказывают отрицательное воздействие на эволюционный процесс слаборазвитой цивилизации.** Вот почему космические пришельцы, посещающие Землю в космических кораблях в виде «летающих тарелок», или неопознанных летающих объектов (НЛО), упорно не хотят входить в информационный контакт с человечеством. Вероятно, они строго придерживаются закона о невмешательстве в эволюционные процессы другой цивилизации.

9. Инопланетарная ветвь цивилизации. Представьте ситуацию, когда высокоразвитая космическая цивилизация обнаружила на какой-то планете слаборазвитую планетарную цивилизацию, например на стадии феодализма. Инопланетяне спускаются на поверхность планеты на огромном космическом корабле, «похищают» 100 мужчин и женщин, и улетают в космос. «Представителей феодального строя» Высокоразвитый Разум навечно оставляет в своей среде, воспитывает, обучает, перелетает с ними от планеты к планете в поисках минерального сырья.

1) Вариант удачной ассимиляции представителей одной цивилизаций в другую. Через десять поколений «представители феодального строя» станут достаточно развиты в умственном отношении, их население со 100 человек увеличится до миллиона, фактически возникнет **инопланетарная ветвь одной цивилизации внутри другой цивилизации.** Можно предположить, что при скрещивании женщин высокоразвитой цивилизации с мужчинами «феодального строя» возникнут «космические метисы и мулаты», которые будут обладать иными биологическими особенностями. Описан вариант успешной ассимиляции представителей одной цивилизации с другой.

2) Трагический финал эксперимента по «ассимиляции цивилизаций». Однако очень проблематично утверждать, что произойдет слияние цивилизаций, и представители низшей цивилизации быстро догонят в интеллектуальном отношении представителей высшей цивилизации. Скорее всего, надо ожидать возникновение трагического финала у эксперимента по «слиянию интеллекта двух цивилизаций».

Люди низшей «космической расы» всегда будут отставать по интеллектуальному развитию от высшей «космической расы», так как не смогут обучаться, никогда не поймут язык и сложные математические обороты речи представителей Высшего Разума. Тогда «представители феодального строя» всегда будут находиться в изоляции, «в клетке», как современные гориллы, орангутанги и мартышки в зоопарке у человеческой цивилизации. Длительное пребывание индивидуума в незнакомой и непривычной для него обстановке делает невозможным развитие **творческой и трудовой деятельности**, что ведет к деградации разума. Личность в окружении непонятной ему техники всегда чувствует свою ущербность, не может проявить никакой инициативы, не понимает логику мышления и разумную последовательность действий окружающих его и более умных людей. Это может привести личность низшей по развитию цивилизации к преждевременной гибели от «созидательной изоляции» и чрезмерных интеллектуальных перегрузок.

3) Вариант биологической несовместимости цивилизаций. Возможно, произойдет относительно быстрое вымирание представителей низшей «космической расы» в среде Высшего Разума (в четвертом или пятом поколении) от непривычной пищи, от «резкого попадания» в среду космической невесомости, от изоляции от остального общества, от потери смысла жизни в окружении непонятных для них приборов, роботов и кибернетики. Вероятно, существует социальный закон, который можно сформулировать следующим образом: **наиболее комфортно Разумное Существо ощущает себя в окружающей технической среде, которая точно соответствует достигнутому на данный момент уровню его интеллектуального развития. Пребывание в окружении более развитого (или менее развитого) в техническом отношении общества неизбежно приводит личность к интеллектуальной деградации и преждевременной гибели от чрезмерных психологических перегрузок.**

10. Спасение инопланетарной цивилизации методом её переселения на другую планету. В будущем человечество может встретить на какой-то планете примитивную цивилизацию, которая должна будет погибнуть на этой планете через десятки тысяч лет по причине дефицита минеральных полезных ископаемых. Инопланетарная цивилизация не сможет перелететь на ракетах на другие планеты, и тем самым продолжить свою эволюцию. Инопланетяне навечно вынуждены будут остаться на «своей» планете, быстро исчерпаются все полезные ископаемые и они погибнут. Какая тактика космонавтов-землян должна быть в этом случае? Если на близком расстоянии от планеты, «непригодной» для эволюции инопланетарной цивилизации, находится другая планета, где Разумные Существа могли бы успешно развиваться, то выход один – надо транспортировать обречённую на вымирание цивилизацию на другую планету, даже если там развиваются свои Разумные Существа, «вторые» инопланетяне. Да, это будет вмешательство в естественный эволюционный ход событий примитивной цивилизации! Но по-другому помочь «братьям по разуму» просто не представляется возможным. В этом случае космонавты-земляне займутся космической миграцией с целью сохранения жизни инопланетарной цивилизации.

§ 117. Классификация космических цивилизаций.

На основании полученной информации о путях развития будущей

космической цивилизации и на базе знаний об историческом прошлом человеческого общества можно перейти к проблеме классификации цивилизаций. Слово "**цивилизация**" имеет большое количество синонимов: общество, ноосфера, техносфера. Небольшой период эволюции цивилизации можно назвать формацией или общественно-политическим строем. Процесс «эволюционного роста» цивилизации от самого рождения до гибели можно разделить на множество стадий или разложить на периоды, а каждую стадию в свою очередь подразделяют на разделы или пункты. Существует большое количество вариантов, характеризующих определенные стороны поступательного развития общества. Все их разновидности можно объединить в группы с однородными характерными чертами: космическая классификация, экономическая, политическая, социально-экономическая, техническая, биологическая и другие.

I. В группу космических классификаций относятся следующие: объемная, возрастная, классификация длительности существования (долгожительства) и другие.

A. Объемная классификация цивилизаций. В космическом пространстве цивилизация постоянно расширяет занимаемый объем. До тех пор, пока человеческая ноосфера находится в пределах породившей ее планеты, цивилизацию можно назвать земной или монопланетарной. Далее человечество трансформируется в космическую ноосферу.

1. Земная цивилизация изменяет свой объем, а точнее площадь оккупируемой поверхности континентов, в следующем порядке.

а) Моноконтинентальная цивилизация. Это самая ранняя стадия эволюции человечества, во время которой был заселен только один континент на северном полюсе планеты - Северная Атлантида (Арктида). Эпоха развития Разумного Человека на северном полюсе Земли имела длительность 5 миллионов лет.

б) Неполная панконтинентальная цивилизация. Как уже было сказано выше, в период 1 – 2 миллиона лет т. н. человечество расселилось только по северным территориям континентов Америки, Европы, Азии и Центральной Африки. Все это время 90% поверхности суши Земли было еще не оккупировано человечеством. На большей территории планеты развивался дикий растительно-животный мир. В Европе среди прочих зверей были слоны и носороги, в Сибири паслись стада мамонтов, а по всем территориям континентов были широко распространены ближайшие предки человека – волосатые гоминиды.

в) Панконтинентальная цивилизация. Процесс равномерного распределения человека по земному шару долгое время не проходил. Первобытное человечество развивалось в районах первичного заселения около 4 миллионов лет. Это утверждение правомочно потому, что только северные территории Европы, Азии и Америки содержат большое количество каменных орудий труда древнего человека. На юге вышеназванных континентов таких находок археологи не находят. В Африке все каменные орудия труда расположены в центральной ее части. Но по той причине, что климат на северных территориях континентов стал быстро холодеть, люди были вынуждены мигрировать из северных районах Европы, Азии и Америки по направлению к экватору, где солнечное излучение поддерживает существование теплого климата. Самая массовая миграция происходила в последние

20 тысяч лет, а крупные острова в океанах и Австралия были заселены всего 2 тысячи лет назад.

2. Космическая цивилизация. Очередной крупный шаг по увеличению своего объема совершит цивилизация, превратившись в космическую. Космическая эра человечества берет начало с того момента, когда другие планеты станут местом постоянного (стационарного) пребывания человека, а минеральное сырье другой планеты подвергнется непрерывной обработке на производстве. Современная цивилизация не является космической, так как пока не заселила ни одной планеты Солнечной системы, а только начала исследовать их при помощи искусственных спутников (измерение температуры, фотографирование, взятие проб грунта и т. д.). Космическая цивилизация будет увеличивать свой объем в следующем порядке.

а) Солнечно-системная цивилизация. После того, как исчерпается минеральное сырье на Земле, человечество будет вынуждено осваивать залежи полезных ископаемых других планет Солнечной системы. Сначала оккупируются ближайшие планеты (Луна, Марс и Венера), но самым трудным в экономическом отношении будет добыча полезных ископаемых на поверхности планет-гигантов. Полное исчерпание минеральных ресурсов планет Солнечной системы произойдет после 5000 года.

б) Звездная цивилизация (5 – 100 тысяч лет нашей эры). Этот тип цивилизации будет заселять планеты, которые вращаются вокруг других звезд Нашей Галактики.

в) Полигалактическая цивилизация будет существовать после 100 тысяч лет новой эры. Ноосфера займет огромный объем космического пространства, в котором вместятся сотни больших и малых галактик. В этот период начнут активно себя проявлять деструктивные социально-экономические процессы. Компактное проживание человечества является преградой для удовлетворения безграничных материальных запросов общества по причине быстрого истощения минеральных ресурсов. Ведь чем большее количество людей поселится для стационарной жизни на какой-то планете, тем быстрее кончатся ее сырьевые ресурсы. Без сырья нет изобилия. Появляется экономическая необходимость в обживании планет мелкими группами людей по 10 - 100 человек, а перевозить на планету сразу 10 миллионов человек станет абсолютно невыгодным делом. Мелкогрупповому обживанию планет будет способствовать колоссальные возможности ракетной техники и полная автоматизация миниатюрных производственных комплексов, вмещающихся в полости ракеты. Каждый человек или семья сможет без труда заселить планету, принадлежащей самой отдаленной галактики. Цивилизация благодаря своим высоким транспортным возможностям рассеется по бесконечным просторам космоса. Процесс разъединения и дробления общества будущего приведет к возникновению внутри него необратимых деструктивных процессов, который и приведет космическую цивилизацию к гибели. Поэтому (как это не парадоксально) можно утверждать, что единственной причиной гибели цивилизаций является научно-технический прогресс общества.

Б. Возрастная классификация цивилизации. Длительность существования цивилизаций в среднем равняется 3 миллиарда лет. Так же как и

человек, цивилизация может быть молодой и старой. Однако если рассматривать эту проблему более детально, то можно выделить следующие этапы старения цивилизации.

1. Этап зарождения цивилизации. Начинается от момента возникновения первого Человека (или какого-то другого Разумного Существа), а закончится через 20000 тысяч лет, если отсчитывать время от 2000 года. Этап зарождения цивилизации подразделяется на следующие стадии.

а) Новорожденная цивилизация имеет возраст 5 миллионов лет и существует в течение всего первобытнообщинного строя. Согласно политической дифференциации общества эта стадия не имеет классового состава, а следовательно, не является эксплуататорской.

б) Младенческая цивилизация имеет длительность существования около 5000 лет. Начинается с момента возникновения первых рабовладельческих государств и далее продолжается весь период рабовладельческого строя, феодализма и капитализма (вместе с включением в его состав короткого периода существования в некоторых странах периода социализма). Это время существования всех эксплуататорских формаций. Человечеству не избежать эксплуататорских форм эволюции. Только на их экономической базе можно продолжать развитие до более совершенных форм. Стадия закончится в 2300 году. Современная цивилизация находится на младенческой стадии развития.

в) «Детский» период эволюции общества начинается в 2300 и заканчивается в 5000 году. Во время этого периода человечество будет оккупировать планеты Солнечной системы. Этот период эволюции уже будет отличаться высоким уровнем развития техники и умственных способностей человека.

г) Юная цивилизация начнет свое существование в 5000 году нашей эры и закончит в 20000 году, когда будут оккупированы человечеством все ближайшие звездные планетарные системы. Расстояние между наиболее отдаленными частями цивилизации будет исчисляться сотнями световых лет.

2. Эволюционный этап взрослой цивилизации. Цивилизация, так же как человек «растет», и после младенчества проходит детство, юность, зрелость и старость.

а) Молодая цивилизация возникнет в 20000 году, а закончится ее развитие в 50000 году. За это время человечество оккупирует пространство всей Нашей Галактики. Расстояние между наиболее отдаленными частями цивилизации составит тысячи световых лет.

б) Зрелая цивилизация возникнет в 50000 году, а закончится ее развитие через 1 миллиард лет. В этот период человечество увеличит занимаемый объем в космическом пространстве до границ Метагалактики (видимый в телескоп части Вселенной). Расстояние между наиболее отдаленными частями техносферы станет равным миллионам световых лет. Отдельные группы цивилизации отдалятся друг от друга на «запредельные расстояния», и между ними будут потеряны все виды

контактов. Общество встанет на путь деградации и вымирания.

3. Этап отмирающей цивилизации.

а) Старая цивилизация будет иметь возраст 1 - 2 миллиарда лет. К этому времени десятки тысяч галактик будут оккупированы человечеством. Законы асоциализации приведут многочисленные «острова» человеческого общества к социально-экономическому упадку.

б) Сверхстарая цивилизация имеет возраст 2 - 3 миллиарда лет. В этот период будет происходить очень медленное физическое и биологическое вырождение человеческого общества в глубинах космического пространства. Отдельные группы цивилизации отдалятся друг от друга на миллиарды световых лет, будут вести совершенно автономный образ жизни.

в) Агонирующая цивилизация имеет возраст более 3 миллиарда лет. В этот период последние «оазисы разумной жизни» будут поочередно погибать в глубинах космоса. Можно предположить, что параллельно со смертью одной космической цивилизации в Нашей Галактике или в соседней с ней начнется процесс зарождения других Разумных Существ.

Молодых и старых цивилизаций в Супергалактике может существовать десятки и сотни. Многие из них будут близки по уровню экономического развития, следовательно, они смогут сотрудничать друг с другом. Однако, в конечном счете, судьба всех цивилизаций повторит эволюционный путь, описанный выше. Все цивилизации когда-то возникают, постоянно борются за улучшение своего материального благополучия, добиваются чрезмерного научно-технического прогресса, по причине чего и погибают.

В. Классификация цивилизаций по долгожительству. Как уже не раз упоминалось, продолжительность жизни цивилизации в среднем составляет 3 миллиарда лет. Однако, можно предположить, что существует небольшой процент цивилизаций, внутри которых происходит быстрый процесс старения и они погибают очень быстро, например, за 1 – 2 миллиарда лет. Другие же, наоборот, живут значительно дольше обычного, например, 4 – 5 миллиардов лет.

1) Быстро стареющие цивилизации. Погибают в возрасте 1 миллиард лет. Их характерной чертой является очень быстрый научно-технический и экономический прогресс. Причиной быстрой эволюции общества является ряд благоприятных космических и геологических факторов: большая масса планеты, породившая цивилизацию, мягкий климат на ее поверхности, изобилие растительно-животного мира, повышенная концентрация металлов в составе полезных ископаемых, большие по объему запасы минерального сырья, близкое расположение других крупных планет и других звезд с планетарными системами. Описанные благоприятные условия для эволюции техносферы существуют внутри шаровидного звездного скопления, которое представляет собой мелкую галактику, в которой расстояние между звездами сокращено в сотни раз. Количество быстро стареющих цивилизаций во Вселенной (по моим предположениям) около 10 процентов.

2) Цивилизация с обыкновенными темпами старения погибает в возрасте 3 миллиарда лет. Характеризуется средними темпами научно-технического

и экономического прогресса. Таких цивилизаций во Вселенной приблизительно 70%. К этому эволюционному типу относится и наша цивилизация.

3) Цивилизация - долгожитель. Погибает в возрасте 4 миллиардов лет. Характеризуется очень медленными темпами научно-технического и экономического прогресса. Причина медленного развития состоит в небольших размерах планеты, породившей цивилизацию, в бедной минерально-сырьевой базе, в большой отдаленности от соседних планет. Такие цивилизации очень медленно мигрируют в космическом пространстве. Их количество во Вселенной не более 10%.

4) Нежизнеспособные (обреченные на вымирание) цивилизации. Приблизительно 10 процентов возникающих во Вселенной цивилизаций погибают, не достигая возраста 5 миллионов лет. Следовательно, в космосе рождается цивилизаций больше, чем количество цивилизаций, достигающих преклонного возраста. Причины преждевременной гибели цивилизаций могут быть различные.

а) Тепловая причина. Планета с Разумными Существами может находиться на большом удалении от своей звезды. Тогда на ее поверхности может быстро наступить тотальное охлаждение, которое наступит сразу после прекращения выделения в атмосферу собственного (радиоактивного) тепла из недр планеты. По этой причине растительно-животный мир и появившиеся на континентах первобытные люди не получают необходимого для их жизнедеятельности тепла и вынуждены будут погибнуть среди снежно-ледяных пустынь. При этом эволюция цивилизации может оборваться на стадии протекания рабовладельческого, феодального или капиталистического строя. Тогда возраст ее не превысит 5,2 миллионов лет.

б) Сырьевая причина. Может случиться так, что породившая общество Разумных Существ планета, почти не имеет полезных ископаемых. В ее недрах могут почти отсутствовать нефть и уголь. Дефицит минеральных ресурсов воспрепятствует экономическому прогрессу общества и, несмотря на все его усилия, оно никогда не сможет создать достаточную материальную базу для осуществления успешного переселения на ближайшие планеты. Цивилизация окажется навечно "запертой" в объеме пространства своей планеты. Такая цивилизация закончит свое существование в возрасте 5 миллионов лет, если начать отсчет времени от момента возникновения первого Разумного Существа.

в) Дистанционная причина. При наблюдении в телескоп астрономы очень часто видят звезды, которые "патологически" удалены от компактного звездного тела галактики на очень большое расстояние. Если среднее расстояние между звездами внутри «тела» галактики составляет 5 световых лет, то звезды-одиночки часто удалены на 100 – 1000 световых лет. Нельзя отрицать возможность образования вокруг таких отдаленных звезд крупной планетарной системы. В свою очередь на одной из планет этой звездной системы может возникнуть растительно-животный мир и общество Разумных Существ. В этой отдаленной "галактической провинции" цивилизация может успешно пройти стадию планетарной эволюции, оккупировать и разработать полезные ископаемые всех планет, вращающиеся вокруг звезды. Но для нее станет непреодолимым препятствием перелет к другим звездам из-за их отдаленности. На это не хватит материально-энергетических ресурсов. Тогда цивилизация будет вынуждена законсервировать свою эволюцию в ограниченном пространстве. После исчерпания всех минерально-энергетических ресурсов она закончит свое существование в возрасте 6 миллионов лет, если вести

отсчет времени от момента возникновения первого Разумного Существа. Быстрая деградация общества (на протяжении нескольких тысяч лет) завершится агонией огромного населения обреченной ноосферы, которая, может быть, состояло из 100 миллиардов человек. Гибель такого развитого и многочисленного общества не сравнима ни с какими земными катастрофами вместе взятыми. По-видимому, такие события уже не однажды происходили во Вселенной, но человечество пока не имеет об этом никакой информации. "Стоны и боль" вымирающей цивилизации поглотило безвоздушное (и бесчувственное ко всему на свете) космическое пространство.

Солнечная система, к нашему всеобщему счастью, находится не на периферии Галактики, а в плоскости эклиптики (экватора) нашей спиральной галактики.

II. Кроме группы космических классификаций существует множество технических систематизаций общества.

1. Техническая классификация цивилизаций по преобладающему виду **конструкционного материала (металла)** для создания потребительских предметов и средств производства.

а) **Деревянный век** человечества относится к самому раннему периоду первобытнообщинного строя (5 миллионов лет назад). В это время человек еще не знал обработанных каменных орудий труда и главным конструкторским материалом было дерево.

б) **Каменный век** человечества относится к позднему периоду первобытно - общинного строя (3 миллиона лет т. н.). Возникновение Человека Разумного ознаменовалось возникновением Антропогенного периода. Антропогенный период делится на три части: **палеолит** (ранний – с 5 миллионов лет назад до 40 тысяч лет назад, **поздний** – с 40 тысяч лет до 10 тысяч лет назад), **мезолит** (с 10 тысяч лет до 6 тысяч лет до Нашей Эры, до Рождества Христова), **неолит** (с 6 тысяч лет до 4 тысяч лет до н. э. или до Р. Х.).

в) **Бронзовый век** (2 - 4 тыс. лет до нашей эры до н. э. или до Р. Х).

г) **Железный век** (2 тыс. лет до до н. э. или до Р. Х - 1500 год нашей эры)

д) **Полиметаллический век** - современная цивилизация, которая использует не только железо, но и всевозможные сорта сталей с содержанием титана, никеля, кобальта, ванадия и т. д., а также в чистом виде - уран, радий, титан и многие другие металлы.

е) **Лантаноидный век** возникнет через сотни тысяч лет. Будущее человечество начнет использовать для создания различных конструкций лантан, церий, неодим, прометий, а также гафний, тантал, вольфрам.

2. **Технико-информационная классификация общества.** В разные исторические времена человечество имело специфические накопители информации (банки, хранилища): человеческую память, письменные источники (глиняные формочки, папирусы, книги и т. д.), технические средства (фотографии, киноплёнка, видеокассета, аудиокассета, компьютер и т. д.). Эти характерные черты эпохи можно применять для классификации общества в целом.

3. **Классификация общества по уровню его экономического развития:** слаборазвитое, развитое, высокоразвитое.

4. Техничко - энергетическая классификация общества.

а) Общество примитивной механики, применяющее рычаг, колесо (от начала возникновения человечества до 1700 года).

б) Общество сложной механики, применяющее механизмы типа парового двигателя, двигателя внутреннего сгорания, ветряные мельницы, часовой механизм и другие. (с 1700 по 1900 год).

в) Общество, применяющее электричество (с 1900 до 2100 года).

г) Общество, применяющее энергию атома, регулирующее ядерные и термоядерные реакции (с 2100 по 3500 год).

д) Общество, применяющее энергию антивещества (с 3500 по 100000 год).

ж) Общество, применяющее энергию материи поля – гравитационного, магнитного, электрического (100000 – 1 миллиард лет).

5. Энергетическая классификация цивилизаций по отношению к годовому производству всех видов энергии: тепловой, лучевой (излучение радио и телевизионных станций), механической, электрической, ядерной и т. д.). Хорошо известно, что количество вырабатываемой энергии техносферой постоянно возрастает. Поэтому цивилизацию можно классифицировать на низкоэнергоемкую, энергоемкую и высокоэнергоемкую. Астрофизик Н. С. Кардашев предложил классификацию цивилизаций по количеству производства энергии цивилизацией. К **первому** типу цивилизаций он отнес те из них, которые освоили производство энергии "планетарного масштаба". Реальная мощность современной энергетики составляет 10^{13} вт. При этом все внутренние источники энергии нашей планеты оцениваются ученым в $2 \cdot 10^{14}$ вт. **Второй** тип цивилизаций должен обладать энергией звезды – 10^{27} вт. **Третий** тип цивилизаций будет обладать энергией, которую производит галактика - 10^{38} вт.

Энергетическую классификацию цивилизации можно провести по преобладающему виду сырьевого энергетического материала, используемого в ее производстве: древесная цивилизация, угольно-нефтяная, урановая (ядерная), дейтериевая (термоядерная) и так далее. Современная человеческая цивилизация относится к угольно-нефтяной.

6. Экономическая классификация цивилизаций по количеству ежегодно добываемому сырью. Все цивилизации постоянно увеличивают массу ежегодно добываемого минерального сырья. Поэтому цивилизация может быть со слабо развитой добывающей функцией, развитой и высокоразвитой.

7. Существует антропологическая классификация цивилизации, основанная на сравнительной анатомии первобытного, современного и человека будущего (эпоха австралопитека, неандертальца, современного человека, космического человека).

Глава 22. Выводы. Принципиально новое мировоззрение.

С этой главе подведём итог всему сказанному в этой книге. В книге рассказано в научно-популярной форме о судьбе человеческой цивилизации, начиная с её возникновения из гоминида, и кончая гибелью космической

цивилизации от старости. Мой принцип рассуждений и мои «стратегические» выводы отличаются от идеологий всех современных капиталистических учёных, и в значительной мере являются антагонистическими для теории марксизма-ленинизма. Автор считает, что в книге разработана новая система научных материалистических взглядов, которая претендует на идеальное мировоззрение, на единственно правильное представление о эволюции нашей человеческой цивилизации в будущем. Основные выводы следующие.

§ 124. Человечество не может управлять своей эволюцией!

Совершенно понятно, что Человечество хотело бы стать хозяином своего счастья и управлять своим развитием своей судьбой по собственному усмотрению, не подчиняясь никаким законам. Захотело общество освободиться от эксплуатации – пожалуйста, захотело жить в изобилии материальных благ – пожалуйста, захотело вечно существовать во Вселенной – пожалуйста. Лучшие умы человечества годами разрабатывают системы общественного и государственного устройства, где бы желания личности и общества полностью осуществлялись бы, «материализовались». Но их труд похож на стремление алхимиков по созданию «философского камня», который при соприкосновении с дешёвым железом превращал бы его в дорогое золото и платину. Такого «философского камня» нет, и никогда не будет, так как это – фантазия изощённого человеческого ума. К большому сожалению человечество полностью подчинено законам развития общества и не имеет даже «совещательного голоса» для вмешательства в собственную эволюцию. Тотальной свободы действий у человека и человечества нет, и никогда не будет. Судьба общества не в его собственных руках, а в «руках объективных законов». Человечество может только подчиняться и не может повелевать над объективными законами природы и корректировать их в свою пользу. Человек – это вечный космический раб, покорный и бессильный.

1. Ошибочное мнение коммунистов о возможности управления судьбой цивилизации. Политические изменения в обществе (типа уничтожения класса капиталистов) никакого положительного влияния не оказывают на эволюцию общества. Никакого эволюционного скачка в виде трансформации «количественных изменений в качественные изменения» при переходе капитализма к социализму в обществе не происходит. Наоборот революции ухудшают темпы экономического развития, а переход к новой формации затягивается. (Кстати, социализм не относится к новой формации, так как не имеет «новых, социалистических» производственных отношений). Эволюционное развитие общества можно только затормозить, снизить, но нельзя моментально повысить развитие человечества до высокого (коммунистического) уровня при помощи кровавой и разрушительной революции. **Марксизм - ленинизм** надо воспринимать как материалистическое мировоззрение, которое «перерабатывало и подгоняло» объективные законы общественного развития в нужном для себя направлении, и пыталось на этой основе наделить общество свободой и самостоятельностью в осуществлении своего развития к идеальному обществу, к коммунизму. Теория коммунизма ставила цель насильственно ускорить социальный и экономический прогресс общества, и выбрала для этого метод манипуляций с его политическими структурами – классами. Однако осуществить создание общества, которое обладает самостоятельностью и свободой в

выборе своего развития, не получилось. Марксизм-ленинизм имеет извращенные и ошибочные понятия по отношению к отдалённым прогнозам эволюции общества. Коммунисты пытались ускорить движение эволюционных процессов в обществе. Пассивный путь достижения коммунизма не устраивал «революционных коммунистов». Ждать счастливого момента в виде естественного перехода капитализма к коммунизму необходимо многие тысячелетия, а, возможно, человечество так никогда и не дождётся этого счастливого момента. Коммунисты были убеждены в том, что человечество должно взять «под свой контроль» эволюционные процессы цивилизации. Поэтому они ошибочно утверждали, что существует революционный, ускоренный, форсированный переход к коммунизму. К. Маркс писал: *«История не есть какая-то роковая сила, которая пользуется человеком как средством для достижения своих целей. История – не что иное, как деятельность преследующего свои цели человека»*. Ещё одно его высказывание: *«Философы лишь различным образом объясняли мир, но дело состоит в том, чтобы изменить его»*. Конечно, классиками коммунизма подразумевались изменения общественного развития с определенной социальной и экономической выгодой для человечества, изменения в виде быстрого достижения более совершенной коммунистической формации. Совершенно ясно, что коммунисты разрабатывали стратегию революционного вмешательства в «спокойный» ход эволюционных общественных процессов с целью их ускорения, форсирования. Коммунисты считали, что фаталистическое понимание прогресса обрекает людей на созерцательность, пассивность, оправдывает бездеятельность и покорность перед рабством и эксплуатацией. Такое пассивное отношение общества к собственной эволюции не устраивало коммунистов. **Они призывали человечество не ждать "милости от природы", а активно изменять общественные законы с выгодой для человечества.** Классики коммунизма К. Маркс, Ф. Энгельс и В.И. Ленин ошибочно утверждали, что следующей формацией после капитализма является коммунизм и человечество может достичь этой идеальной формации "в рекордные сроки" через уничтожение эксплуататорского класса. Коммунисты утверждали, что человечество может начать управлять своей эволюцией, опираясь на теорию революционных преобразований, названной «теорией марксизма – ленинизма». Чтобы ускорить эволюцию человеческого общества, надо совершать социалистическую революцию. После революции уже можно считать, что страна наполовину стала коммунистической. Экономическая готовность государства к этой акции коммунистами полностью игнорировалась! Марксизм упорно насаждал идею, что благодаря достигнутым знаниям общественного развития, благодаря желанию всех людей на Земле, можно достигнуть коммунизма (вопреки существованию низкого экономического потенциала общества). Марксизм упорно насаждал идею, что при огромном желании миллионов людей уже сейчас можно управлять эволюцией общества, революционный человек обязательно должен стать «творцом своей судьбы».

Какие можно сделать выводы из попытки человечества ускорить эволюционные процессы общественного развития? Начиная с практического воплощения форсированного построения коммунизма без учёта уровня достигнутой материальной (экономической) базы общества, «теория марксизма – ленинизма» превращается в абсолютную авантюру. Практика ускоренного построения коммунизма – это попытка неумелого вмешательства в естественный ход развития общества. Насильственное построение коммунизма на земном шаре – это попытка насильственного ускорения эволюции общества. К чему это привело известно:

миллионы замученных, казненных, обнищавших, расстрелянных и повешенных людей, разрушенные гражданской войной города и государства. Насильственный переход к «неэксплуататорской» формации – это горы трупов, умерших от голода и убитых во время военных действий за недостижимое, призрачное «счастливое и светлое будущее». Это – разрушенные в ходе бесперспективной классовой борьбы сотни городов и стран. Вот почему социологи и политологи назвали коммунизм «идеологической чумой 20 века».

Экономика по своей природе пассивна к желаниям и чаяниям человечества. В ответ на любое желание человечества быстрее всего реагируют политические «пружины общества», но остаются пассивными экономические темпы развития. Активные революционные действия могут только уничтожить часть общества в виде «класса эксплуататоров» и ухудшить хозяйственную деятельность в стране. Никакие революционные (силовые) процессы не способствуют экономическому прогрессу, который является главной движущей силой эволюции. Коммунистическое мировоззрение – это ошибочный путь ускорения развития общества. Эволюция общества в целом – это экономическая эволюция на 100%. На эволюцию общества оказывает сильное влияние только производство материальных благ, а культура, искусство, политика, социальное положение классов, этика, эстетика являются следствием материального развития, а не причиной этого развития. Экономика медленно развивается по своим законам и «абсолютно равнодушна» к желанию человечества быстро ликвидировать эксплуатацию, достичь коммунизма или другой идеальной и совершенной формации! Теория и практика доказывают, что коммунизм как форсированный скачок общества к более совершенной формации – это утопия. Ускорить, форсировать эволюционные процессы человечество бессильно! Способов ускорения эволюции общества не существует! Фактически человечество не имеет возможности руководить и командовать, повелевать и ускорять, изменять темпы эволюции общества. Нужно согласиться с тем, что никакие политические или идеологические методы не способны положительно повлиять на «скорость эволюционных изменений» в обществе.

Человечество не имеет «рычагов» управления своей эволюцией.

Человечество не имеет возможности влиять на скорость своей эволюции, не может ускорить прогресс общества с целью быстрее достижения более совершенной формации (коммунистической или любой другой). Если человечество не может управлять своей эволюцией, то ему остаётся только пассивно ждать естественного, спонтанного проявления эволюционных перемен, которые могут улучшить жизнь человечества. Естественный путь эволюции общества – это безропотный труд человечества в составе данной эксплуататорской формации на протяжении очень длительного времени. Человечество постоянно пребывает в состоянии "активного ожидания" счастливого момента, когда произойдет увеличение массы цивилизации до необходимого размера, что даст некоторое облегчение бремени эксплуатации трудящимся и значительное увеличение капитала его владельцам.

ВЫВОД. Коммунистическая теория ошибалась по поводу активной роли класса трудящихся в выборе эволюционной судьбы человечества. Партия, мировой пролетариат или крестьянство не может активно влиять на свою эволюцию силой оружия и военными действиями. Истребление людей, владеющим капиталом, не уничтожает капитал, а передаёт его в руки государства. Меняется только «хозяин» капитала. Капитал продолжает существовать внутри социалистического общества, значит, продолжает

существовать и эксплуатация.

Коммунисты уверовали в возможность тотального уничтожения капитала и эксплуатации на Земле. Однако, Человечество не в силах развиваться «по выдуманному закону», по выгодному для него «сценарию». Законы эволюции нельзя изменить с социальной выгодой для трудящихся, с полной ликвидацией эксплуатации внутри общества. Законы проявляют себя на всех этапах развития общества, в прошлом и в будущем, и требуют строгого подчинения, а не подмены на более удобные для кого-то псевдозакон. Общество обречено следовать диктату экономических и космических законов. Эволюция общества – это развитие экономики. Темпы развития экономики зависят только от научно – технического потенциала, а не от политической активности трудящихся.

2. Антагонизм социальных законов эволюции общества к экономическим законам. Много раз человечество будет пытаться бороться с экономическими законами общественного развития, **которые очень часто ухудшают социальное положение человечества**, а точнее вызывают острый антагонизм между социальными желаниями общества и способом экономического развития, который строго соответствует данной эпохе развития общества. Однако все попытки человечества обречены на поражение. Например, человечество пыталось ликвидировать силой рабовладельческие производственные отношения, классовую эксплуатацию, пыталось быстро построить коммунизм вопреки тому, что для ликвидации эксплуатации существовал недостаточный экономический потенциал общества.

1) Рабство - первое противоречие между социальными желаниями человечества и экономическими законами. Необходимо обязательно подчеркнуть, что рабовладельческий строй был **прогрессивным** явлением в экономическом отношении, но чрезвычайно **регрессивным** явлением в социальном и политическом отношении, так как для миллионов рабов – это период невиданных унижений и страданий. Первобытный человек работал, когда хотел, и не работал, когда не хотел. Раб трудился постоянно, и никто не спрашивал его желания, состояния здоровья, творческих наклонностей. Рабство – это несмыслимый позор человечества, если его рассматривать с социальной и этической точки зрения. Однако именно благодаря насилию рабовладельческий строй за 5 тысяч лет повысил общую массу цивилизации в тысячи раз больше, чем первобытнообщинный строй за 5 миллионов лет своего существования. В экономическом отношении рабовладельческий строй стал более прогрессивным строем, чем первобытнообщинный строй. При рабовладельческой формации началась эра массового товарного производства. Рабство было неоспоримо прогрессивнее в отношении общей материальной эволюции цивилизации, а поэтому оно существовало на протяжении 5000 лет, несмотря на возникновение внутри этой формации отрицательных социальных явлений в виде чрезмерной эксплуатации человека. **Рабство - это первый в истории человечества пример, когда экономическая необходимость победила социальное** стремление человечества к равноправию. Это была абсолютная и бесспорная победа экономики над социальным стремлением человечества к равноправию.

2) Эксплуатация как главное противоречие между социальными

желаниями человечества и экономическими законами. Эксплуаторскими формациями является рабовладельческий строй, феодальный, капиталистический и все последующие формации, которые будут сопровождать человечество на протяжении миллионов лет, пока существует массовое товарное производство. Всё это время Человечество вынуждено существовать «в атмосфере эксплуататорских производственных отношений», так как только эксплуатация рождает капитал и поддерживает его существование. Эксплуаторские формации необходимы обществу, так как они являются обязательными этапами его эволюционного, поступательного развития. Все исторические формации увеличивали общую массу цивилизации на соответствующую величину и «погибали». Эксплуаторскую формацию невозможно обойти, «перепрыгнуть» через один эксплуататорский социально – экономический строй (например, капитализм), или сократить длительность его существования. Именно этот общественный закон проигнорировали коммунисты. Они сократили длительность существования капиталистической формации на том основании, что она является эксплуататорской. Они не учли того, что человечество успешно продолжает материальный прогресс именно благодаря эксплуатации, ведь социализм и коммунизм также обладают капиталом и эксплуатацией. Человечество вынуждено длительное время нести бремя эксплуатации и неравенства, вплоть до того момента, пока не исчезнет массовое товарное производство. Коммунисты правильно говорили, что классовый состав общества сохранится до того момента, пока существует капитал, а капитал – это неотъемлемая составляющая массового товарного производства!

Эксплуатация – это метод воспроизводства капитала. Крах эксплуататорского социализма доказал человечеству, что ликвидировать капитал и эксплуатацию силой невозможно. Капитал – это денежно-материальные средства, непрерывно поглощаемые массовым товарным производством с целью продолжения своей деятельности. Капитал не может возникнуть без эксплуатации. Эксплуатация – это тяжелая судьба человечества и от этой суровой реальности он никуда не денется. Социалистическая революция уничтожила частных владельцев капитала, и в одночасье капиталом стало владеть государство. Изменился хозяин капитала, но он вместе с эксплуатацией продолжил своё существование. Эксплуатация реально существовала, существует, и продолжит существовать, и человечество должно с этим смириться. В экономическом отношении эксплуатация является **прогрессивным** явлением, так как без эксплуататорских производственных отношений (и в прошлом, и в будущем) нельзя осуществлять экономическую эволюцию общества, нельзя приобрести капитал государству и капиталисту. Однако никто не будет спорить, что в социальном, политическом, этическом и эстетическом плане, эксплуатация человека является **регрессом**, унижением человеческого достоинства, издевательствам над Разумным Существом, каким является Человек-пролетарий. Как мы видим из истории, никакие сильные желания государств (социалистических), партий (коммунистических), гениальных личностей (Маркса, Энгельса, Ленина, Плеханова и других), классов (рабочих и крестьян) не смогли и никогда не смогут ликвидировать эксплуатацию силой. Если уничтожить частный капитал и эксплуатацию капиталистов, то вместо капиталистической эксплуатационной системы возникает более свирепая в эксплуататорском отношении социалистическая государственная система. Меняется система эксплуатации, но остаётся без изменения сущность эксплуатации. Конечно, трудящиеся предпочитают жить внутри формации с меньшей силой эксплуатации. Вот почему в современном мире социализм, как более регрессивный

эксплуататорский строй, медленно отмирает, а капитализм, как строй со слабым эксплуатацией, повсеместно побеждает!

Через эксплуатацию пролегает тернистый путь общества к совершенству. Разумное человечество должно осознать и подчиниться закону о том, что ликвидировать капитал и эксплуатацию, что решить проблему классового деления общества может только экономика, а не военная конфронтация между классом эксплуататоров и классом трудящихся. Ради ускоренной экономической эволюции классы должны дружить, а не враждовать. Общество довольно длительное время будет развиваться внутри эксплуататорских формаций, и достичь социального равноправия никто и никогда не сможет. Только экономические достижения человечества смогут ликвидировать эксплуатацию и общественные классы. **В целях продолжения эволюции общества трудящиеся должны терпеть эксплуатацию, сознавая, что такие отношения между людьми не гуманны и не справедливы, но естественны и «жизненно необходимы».** Если эксплуатация объективно необходима обществу для пополнения мирового капитала, то человечество должно научиться регулировать уровень эксплуатации, чтобы чрезмерная эксплуатация не привела трудящихся к разрушительной революции. Справедливое желание трудового народа в виде освобождения его от эксплуатации не выполнимо ни сейчас, ни в далеком будущем.

Экономические законы подминают и ломают своей несокрушимой силой все другие общественные законы: политические, социальные, культурные, этические. Если экономике "необходима эксплуатация", то она будет существовать до тех пор, пока та же экономика «ее не отменит»! Экономика – это безжалостный диктатор, с которым «спорить» бесполезно! К большому сожалению, эксплуатация и капитал абсолютно необходимы для прогрессивного развития общества!

ВЫВОД. Экономические законы требуют наличия эксплуатации, а социальные законы наоборот стремятся к ликвидации эксплуатации. Следовательно, экономические законы, вступают в непримиримый конфликт с социальными желаниями общества. В социальном отношении трудящиеся правы, что стремятся к ликвидации эксплуатации, а в экономическом отношении они трагически ошибаются.

Правда, перед самой гибелью человечество добьётся положения, когда эксплуатация исчезнет. Для этого человечеству надо трансформировать массовое товарное производство в индивидуальное космическое производство. Только тогда исчезнет капитал и эксплуатация. Массовое товарное производство ликвидируется эволюционным путём и заменится на индивидуальное космическое производство в эпоху оккупации будущим космическим человечеством планет на других галактиках, то есть – через несколько миллионов лет, если начинать отсчёт времени с 2000 года.

3) Коммунизм как очередное противоречие между социальными желаниями человечества и экономическими законами. В социальном плане коммунизм – это социальный **прогресс** в виде равноправия, уравнивания материального уровня всех членов общества. В политическом плане коммунизм также **прогрессивное явление**, так как предполагает по теории уничтожение эксплуатации человека человеком. А в экономическом плане коммунизм, основанный на общественной собственности, это снижение производительности труда общества в 5 раз, это экономический **регресс**. Экономические законы требуют существование богатых людей, которые обладают капиталом в миллиарды долларов.

И одновременно должны существовать нищие трудящиеся, которые бы постоянно и непрерывно трудились. Принудить человека трудиться можно только тогда, когда на фоне разнообразия материальных благ пролетарий и интеллигент не имеют денег для их приобретения. Им надо работать и зарабатывать деньги! Существование бедных трудящихся – это стимул к труду. Наличие материального контраста в обществе – неизбежно, наличие классов – необходимо! Этого требуют жестокие и несправедливые в социальном отношении экономические законы. При борьбе человечества за форсированное построение коммунизма также не были учтены экономические законы развития общества, а поэтому «коммунизм не состоялся». Коммунизм – это тотальная нищета трудящихся и чрезмерное обогащение государства. Такое распределение материальных благ трудящиеся всего мира отвергли.

Коммунисты ставили перед собой гуманную цель – полную ликвидацию эксплуатации на Земле. **Чтобы полностью уничтожить эксплуатацию – надо обязательно уничтожить капитал (бюджет государства и прибыль капиталиста). Но тотальное уничтожение капитала в обществе неизбежно приведёт к его гибели по экономическим причинам. Возникает грубое экономическое противоречие в теории марксизма – ленинизма: правильно утверждали коммунисты, что уничтожение капитала автоматически приведёт к уничтожению эксплуатации, но ведь без капитала общество погибнет! Следовательно, эксплуатация, пополняющая ресурсами капитал, по чисто экономическим причинам необходима человечеству, её нельзя уничтожить!** Экономические законы оказались намного важнее, чем желание миллионов людей жить в бесклассовом обществе, жить при коммунизме. Экономические законы в который раз проявляют себя как «жестокие диктаторы». Они поставили человечество перед выбором: или смиритесь с эксплуатацией, или погибните от тотального уничтожения эксплуатации и капитала. Преодолеть их влияние на свою судьбу – человечество не в силах ни в прошлом, ни в настоящем, победить их человечество не сможет никогда, ни сейчас, ни в будущем. Как бы человечество не сопротивлялось, оно, в конце концов, вынуждено будет подчиняться диктату экономических законов! Рабство, эксплуатация и коммунизм – это все были примеры из недавней истории. Но можно найти проявление антагонистического проявления «социального и экономического» и в будущем.

4) Вынужденная миграция человеческой цивилизации с Земли на другие планеты как пример диктата экономических законов. В 3000 году человечество еще раз испытает на себе «жестокость и насилие» экономических законов. Все повторяется по спирали, но уже на высшем уровне и у более развитой цивилизации. По расчету специалистов к 3000 году исчерпаются минеральные полезные ископаемые Земли. Человеческая цивилизация встанет перед угрозой экономической гибели. **Если общество к 3000 году не решит научно-технические и экономические проблемы, дающие возможность мигрировать всему человечеству с Земли на другие планеты, то вся цивилизация погибнет!** Тут не помогут никакие изменения в обществе социального или политического плана. Не решит эту проблему никакая классовая борьба, ни жалость к жестоко эксплуатируемому пролетариату, ни социальная революция в отдельно взятом государстве, ни мировая пролетарская революция. Не помогут красивые лозунги о братстве, любви и добре. Гуманная политика, благие желания людей, религиозные догмы – в этом случае не облегчит тяжелую участь человечества, не помогут выжить

обществу, а поэтому являются абсолютно бесполезными явлениями в эволюционном плане. Человечество может десятилетиями молиться, просить помощи и сострадания у Христа, Аллаха и у Будды, у всех остальных богов, и, в конце концов, должно будет погибнуть на Земле от отсутствия минеральных полезных ископаемых. Тут требуется простое техническое совершенство ракетной техники и производство миниатюрных заводов для космических ракет.

В 3000 году существование цивилизации подвергнется суровому испытанию, ее судьба, будет полностью зависеть от экономических и научно-технических достижений общества, от развитости ее «научного интеллекта». Экономические законы будут диктовать условия и направление глобальной стратегии для деятельности человечества. Численность населения Земли в 3000 году составит более 100 миллиардов человек. Есть большая вероятность того, что переселиться на другие планеты "для счастливой жизни" смогут 5 – 10 процентов населения Земли (10 миллиардов человек), а остальные 90 миллиардов человек вынуждены будут погибнуть на ее поверхности к 5000 году. Экономические законы не имеют чувств и сострадания. Они действуют вопреки желаниям и стремлениям людей. И такое положение «в глобальной эволюции общества» человечество должно учитывать уже сейчас, чтобы готовиться к научно-техническому прорыву в космос, а не растрчивать ресурсы Земли на ведение войн, политических интриг, на проведение национальной эгоистической политики и так далее. К 3000 году все национальные и государственные интересы покажутся мелкими и не достойными серьезного внимания по сравнению с возможной гибелью 90% населения планеты. Даже может произойти гибель всей человеческой цивилизации, если к тому времени низкий научно-технический прогресс не даст возможности успешно мигрировать для постоянного проживания на другие планеты Солнечной системы ни одному человеку. Цивилизация впервые и очень серьезно столкнется с проблемой выживания.

ВЫВОД. Диктат экономических законов к 3000 году может привести к гибели Цивилизацию Людей. Автор книги надеется, что успешно решить проблему продолжения эволюции общества в космосе поможет научно-технический прогресс, который станет единственным методом борьбы за существование у земной космической цивилизации в 3000 году.

5) Пространственная деградация общества как следствие антагонизма экономических и социальных законов развития общества. В конце своей жизни наша цивилизация опять станет «жертвой» экономических законов. Производство огромного числа новейшей техники и товаров – это, несомненно, является **прогрессом** в социальной области, так как тогда каждый член общества будет предельно обеспечен материальными благами. Однако ненасытное стремление к богатству приведет общество сначала к распылению по космическому пространству в поисках и освоению планетарного минерального сырья, а потом – к смерти всего человечества от тотального уничтожения социальных связей. Быть богатым хорошо для личности, но плохо для общества в целом. Личные интересы находятся в антагонизме к общественным. Экономическое стремление человечества к космическому могуществу фактически превращается в социальный и биологический регресс (ведь смерть живого организма – это биологический регресс)! В категории «космос» содержится единство двух противоположностей: изобилие минерального сырья (**экономический плюс**) и полное уничтожение коллектива (**социальный минус**). Человечество безудержно стремится к экономическому

прогрессу, к изобилию материальных благ, а в итоге получает биологическую смерть. **«Благими пожеланиями устлана дорога в АД!»** Изобилие материальных благ в будущем приведёт общество к гибели. Изобилие материальных благ (так же как и полное отсутствие материальных благ) – это, оказывается, в социальном отношении очень плохо. У космического общества нет способов защиты против процесса, который через миллиарды лет погубит цивилизацию. Погибнуть от своего естественного старения – это эволюционная судьба цивилизации! Сама природа создала такие условия, при которых человечество в погоне за сырьём вынуждено раствориться в космическом пространстве. Цивилизация не может существовать без минерального сырья, а сырьё в виде планет разбросано на огромном пространстве Вселенной. Распыление общества в космическом пространстве «не избежать и не обойти». Дисперсия общества в безграничном космическом пространстве вызовет оторванность мелких групп людей друг от друга, от этого возникнет интеллектуальная деградация общества, а деградация разума уничтожит возможность успешной борьбы за существование в Космосе у людей, что вызовет смерть общества. Избежать «пространственной деградации общества» нельзя, так как этому препятствуют экономические законы. Противоречие экономических условий существования высокоразвитой цивилизации и социальных желаний человечества (жить вечно) как всегда закончатся победой экономики. Но это будет последняя победа «экономических законов над социологическими». После этой победы человеческое общество погибнет.

б) **Описаны примеры антагонизма между социальными законами эволюции общества и экономическими законами.** «Диалектическая трагедия» эволюционного развития человечества состоит в том, что антагонизм, противодействие социальных законов экономическим законам на протяжении миллиардов лет приведет цивилизацию к гибели. Человечество движется, проводит материальную эволюцию, но цели этого движения фактически не существует. Лев Троцкий любил повторять фразу: **«Конечная цель – ничто, движение – все!»** Фактически оно так и есть. «Вершина достижения» всей длительной эволюции цивилизации – это ее гибель, «ничто» по выражению Льва Троцкого, пустота, а достигается гибель общества благородным, непрерывным материальным движением вперед. **Реально существует движение в виде материального прогресса космической цивилизации, но у цивилизации отсутствует конечная цель эволюции, так как это триумфальное шествие заканчивается гибелью по причине чрезмерной развитости интеллекта Человека и экономического потенциала общества!** В природе существует единственная «абсолютная истина» – это экономический прогресс, который будет осуществляться обществом даже в том случае, если этот прогресс приведет цивилизацию к гибели! Судьба человечества подчинена следующему закону: **«Постоянно созидать, созидать и созидать, пока благородное созидание не приведет всё общество к трагической гибели. Конечная «экономическая цель» эволюции общества (в виде его социальной гибели) будет достигнута, несмотря на яростное сопротивление такому трагическому концу всего разумного космического Человечества!»**

Философ О. Конт когда-то высказал такую мысль: **«Идеи управляют миром и вертят им, мысли рождают движение!»**. Движение в этом предложении надо понимать в широком, философском смысле, то есть – как производство материальных и духовных ценностей, как созидательную деятельность человека и цивилизации. Выше было доказано, что высокий экономический прогресс приведёт

цивилизацию к гибели. Поэтому мысль философа Конта надо считать не законченной. Если мысли рожают движение, то к чему приведёт длительное движение общества? Далее следовало бы продолжить мысль в следующем направлении: *«Движение рождает прогресс, прогресс приводит к материальному и моральному счастью (комфорту) человека и общества, а огромное, безграничное материальное счастье одновременно всех людей, существующих в данный момент в Космосе, приводит к гибели общества. Парадоксально, но всеобщее космическое счастье есть предвестник всеобщей космической гибели. Экономическая категория «прогресса» находится в непримиримой конфронтации к социальной категории «счастье всего общества».* Из логических рассуждений вытекает, что истинное счастье (не для человека, а для общества) возникнет в том месте космического пространства, где отсутствует проявление Разума, а проявление Разума – это экономический прогресс!!! Но как представить общество без Разума? Логические рассуждения привели к возникновению парадокса. Общество без Разума – это объективная ситуация, где отсутствует общество!

Может быть мы допустили где-то логическую ошибку? Начнём рассуждения сначала. Общество – это Разум, Разум – это Мысли, Мысли рожают Движение (прогресс), миллионы лет непрерывного Движения приводят цивилизацию к Гибели. Всё логично! Чтобы предотвратить гибель цивилизации надо на каком-то уровне прервать эту логическую цепочку – надо лишить общество Разума, интеллекта! Ведь если не отнять Разум у общества, то нельзя остановить прогресс и последующую космическую гибель. Это же ребёнку понятно! Но без Разума, без разумной деятельности миллионов Разумных Существ – нет общества! Так же как и общество, фотон света «живет» - пока летит (двигается), и «умирает» - когда останавливается (не прогрессирует). Глобальная трагедия человечества заключена в объективном существовании неразрешимого философского противоречия между социальными и экономическими категориями. Как бы философы ни хитрили и не изощрялись, а разрешить противоречие никому и никогда не удастся, и во все времена «хорошее экономическое» (прогресс) всегда будет вызывать к жизни «плохое социальное» (гибель).

ВЫВОД. Самый важный закон, который не знает современная политэкономия – это беспощадный антагонизм социальных законов (в виде желаний человечества) к экономическим законам. Свобода для богатых всегда достигается через ограничение свободы бедных, материальное изобилие у капиталистов – через угнетение класса трудящихся, экономическое изобилие человечества приводит к гибели общества во Вселенной от социальных причин. **Общество раздирается внутренними противоречиями, а главное противоречие состоит в том, что все благородные социальные желания человека (и человечества) всегда находятся в антагонизме к экономическим законам общества. В ходе эволюции общества постоянно возникают ситуации, когда экономические законы имеют абсолютное преимущество над политическими и социальными, когда бесчувственные законы материальной эволюции общества «не принимают во внимание» боль, страдания и стоны Человечества. «Космический диктатор» в виде экономических законов, в конце концов, погубит цветущую человеческую цивилизацию.**

3. Судьба цивилизации полностью зависит от безжалостного, бесчувственного диктатора Человечества в виде экономики. Экономические

законы «не устраивают» человечество по многим причинам: вызывают эксплуатацию, не дают возможности быстро построить общество изобилия (коммунизм), вызывают суровую необходимость в оккупации других планет из-за исчерпания минеральных ресурсов на Земле и так далее. У человечества давно возникает искушение переделать экономические законы «под себя», изменить их «режим действия», побороть их «несгибаемую волю». **Но к большому сожалению, борьба человечества с экономическими законами обречена на неудачу. Судьба общества** поставлена в жесткую зависимость от объективных законов, которые не подчиняются желанию людей. Судьба цивилизации – это траектория ее эволюции в пространстве и во времени, которая чётко определена Природой от начала до конца, начиная с возникновения первого Разумного Человека. Поэтому судьбу общества можно предвидеть, предсказать, рассчитать, но никогда нельзя изменить с целью ускорения эволюции, невозможно замедлить или резко ускорить. Человечество является покорным исполнителем своей эволюционной роли, пассивным наблюдателем, молчаливым, безропотным свидетелем глобальных изменений внутри цивилизации. Люди никогда не были и не будут активными творцами истории. История подчиняется только объективным законам эволюции общества, а не желанию человечества. Законы эволюции биологического материального объекта под названием «общество» совершенно идентичны, типичны, одинаковы, «одни и те же» для других цивилизаций, которые уже погибли от старости миллиарды лет тому назад, которые существуют сейчас, и которые будут «рождены» во Вселенной в будущем.

Над человечеством всегда будет действовать «природный» приоритет экономических ценностей над политическими и социальными. Человечество не хочет, но всегда будет вынуждено подчиняться экономическим законам. Человечество является абсолютным рабом экономических законов, и если люди откажутся от их исполнения и подчинения, то всю человеческую цивилизацию Природа очень сурово накажет. Сопrotивляющуюся цивилизацию ждет неминуемая гибель! Цивилизация все время находится «под дамокловым мечом экономической необходимости». Человечество никогда не победит экономические законы эволюции общества. «Траектория» эволюции общества жёстко контролируется и направляется объективными законами, которые не имеют ни сочувствия, ни сострадания, и не реагируют на просьбы и требования человека, партии, класса трудящихся, всего общества в целом. В этом "полёте в атмосфере объективных законов" Человек является пассажиром самолёта, а направляет движение самолёта не сам Человек, а бездушный "Робот под названием Природа". И очень обидно, что отнять штурвал самолёта у "Робота под названием Природа" человек никогда не сможет. Человечество будет заложником судьбы на протяжении всего времени существования цивилизации. **Человечество должно, наконец, осознать своё бессилие в управлении своей эволюцией.** Управлять своей эволюцией человечество не сможет никогда. Человечество рождено, чтобы подчиняться, а не властвовать.

У человечества отсутствует возможность противостоять экономическому диктату, а следовательно, человечество не в силах противиться своей несчастной космической судьбе, которая сделала их космическими рабами. Так же как человек не может не стареть и не может жить вечно, так и цивилизация не имеет «рычагов управления» своим старением, своей эволюцией. Человечество является «заложником» своей судьбы. Смерть общества мы можем только заранее «оплакивать», но никак не можем человечеству помочь, не можем подсказать ему,

что надо сделать, чтобы общество «жило» вечно? Идеальную систему гармонии и совершенства под названием «цивилизация» погубят жестокие экономические и социальные законы далёкого космического будущего.

ВЫВОД. В ходе эволюции общества постоянно возникают ситуации, когда экономические законы имеют абсолютное преимущество над политическими и социальными, когда бесчувственные законы материальной эволюции общества не «принимают во внимание» боль, страдания и стоны Человечества. В природе существует единственная «абсолютная истина» – экономический прогресс, который будет осуществляться обществом даже при условии, если "запредельное" экономическое развитие приведет к гибели все человечество! Экономическая цель будет достигнута любыми средствами, даже через гибель всей цивилизации. *Всегда и везде проявляется выраженная диктатура и насилие экономических законов над личностью и над обществом.*

4. Судьба отдельного человека не отделима от судьбы всего человечества, а судьба человечества давно predeterminedена законами Вселенной. У человека и человечества нет свободы выбора «судьбы». Судьба человечества давно определена законами, с того самого момента, когда образовался первый Разумный Человек. У человечества отсутствует свобода выбора эволюционного пути развития. Когда-нибудь наука познает всю "судьбу общества от начала до конца" в мельчайших подробностях. Можно будет точно предсказать экономическое, политическое, социальное, научное, техническое, культурное, этическое состояние общества, которое возникнет через миллион или миллиард лет.

1) Судьба личности, человека запрограммирована в генетическом коде ДНК с момента зачатия яйцеклетки. Гены определяют потенциальную, теоретическую судьбу человека. Однако на наследственный аппарат судьбы накладывается влияние событий эпохи, воздействие счастливых и трагических случайностей. Так как миллионы случайностей предсказать невозможно, то и судьба человека в целом не предсказуема. Для мыслящего человека всегда актуален вопрос:

«Свободен ли я (и общество в целом) в своих поступках, или же я (и общество, подобно другим материальным объектам – электронам, атомам, звёздам, планетам, галактикам) жестко подчинен законам природы?»

Существует вариант судьбы Человека в виде «вечного космического раба». В том случае, если, всей Вселенной управляют бескомпромиссные и объективные, не подчиняющиеся влиянию со стороны, экономические и космические силы, то противиться судьбе человек не в состоянии ни сейчас, ни в будущем? Как бы человечество не старалось улучшить социальную ситуацию в условиях массового товарного производства, экономический «диктатор» всегда победит и не даст ликвидировать эксплуатацию, не позволит усовершенствовать природу «по своему усмотрению».

Существует вариант судьбы Человека в виде «всесильного космического господина». А может быть в будущем высокий научно-технический прогресс даст бессмертие и полную свободу действий для космического человека? Пока жизнь доказывает, что наука действительно осуществляет самые фантастические желания Человека. Например, человек не может покинуть поверхность Земли и, разбежавшись, «выпрыгнуть» в космическое пространство, так как подчиняется законам гравитационного притяжения. Но человек «обхитрил Природу» и создал космические ракеты. Это дало ему возможность «победить гравитацию» и улететь в космос.

Возникает вопрос: Человек будет «всю свою жизнь только унижаться и подчиняться», или он в будущем (благодаря высокому экономическому и научно-техническому могуществу) получит неограниченную свободу действий во всей Вселенной? Человек – это вечный раб Природы, или он лишь временно развивается в условиях рабства, а в будущем подчинение сменится безграничной властью над космосом и обществом?»

Ответить правильно на эти вопросы можно следующим образом: к большому сожалению, **человек и общество являются вечными рабами экономических законов.** Каждый человек в отдельности и общество в целом, всё свое существование, всегда, каждую минуту будут только подчиняться, подавляться и подминаться жестокими экономическими законами и условиями жестокого планетарного (космического) существования.

2) Судьба человечества predetermined с момента рождения первого Разумного Существа. В общих чертах ее можно описать следующим образом. Каждый человек будет всеми силами стремиться к приобретению бесконечно огромной личной собственности. Но создание собственности массой в сотни миллиардов тонн требует огромного количества минерального сырья. Минеральное сырье, к большому сожалению, расположено дисперсно (dispersaly) в космическом пространстве. Сырьё находится на других планетах, удаленных друг от друга на большие расстояния. Космическое "распыление" минерального сырья заставляет космическое человеческое общество делиться (дробиться) на мелкие группы, что приводит к пространственному разъединению цивилизации. По чисто экономическим законам люди вынуждены делиться на мелкие части и улетать на другие планеты за минеральным сырьем. Миллионы людей со старой планеты разлетятся в разные стороны и заселят сотни, тысячи новых планет. Все контакты между коллективами планет (№ 1, № 2..... № 10¹⁰) будут навсегда потеряны. Таким образом, социальные связи внутри человеческого общества будут сокращаться до полной их ликвидации. Цивилизация не сможет отказаться от «блаженства в атмосфере» изобилия материальных благ. Цель будет когда-нибудь достигнута, но за этим последует разъединение общества, социальная деградация общества, его асоциализация. Человека будут окружать не люди, а вычислительная техника, роботы, компьютеры и безграничное пространство космоса. Одиночество космического человека приведет к ликвидации стремления к существованию. На конечном этапе люди потеряют «социальную нить своего существования», все виды деятельности утратят ценность для личности, навсегда оторванной от общества. Космический человек «потеряет» смысл своего биологического существования. Социальный регресс приведет к деградации общества (от ликвидации социальных связей), что является главной причиной вымирания Человечества. Отсутствие коллектива приведет к потере «биологической цели существования» у каждого человека, ликвидируется стремление к труду и развитию, возникнет интеллектуальная деградация. Один и тот же социальный механизм породил Разум, а через некоторое время этот же механизм уничтожит Разум. Что породило, то и убьет. И такова судьба всех цивилизаций во Вселенной.

Не Бог, а экономические законы управляют человечеством. Религия (т. е. слепая вера в существование Руководителя Судьбы для Вселенной, общества и Человека) призвана восполнить несовершенство современных научных знаний. Там, где перед обществом или человеком возникают тысячи не предсказанных наукой, неожиданных и трагических процессов, там появляется религия. Там где событие

можно предсказать, вычислить математически, рассчитать заранее, там уменьшается влияние религии и повышается влияние разума и науки. Наука и религия – это два антагониста. **Научный вакуум заполняет религия.** В примитивном обществе, где научных знаний не хватает, люди стремятся решить свои проблемы при помощи Бога (Христа, Аллаха, Будды, Венеры, Юпитера, Зевса, Ра и т. д.). В более цивилизованном обществе все проблемы решаются с помощью науки и материального производства.

5. Свобода для цивилизации – это вынужденная необходимость в постоянной, ежедневной экономической деятельности! У человека постоянно снижается «степень свободы» и увеличивается количество «вынужденной необходимости». Условия экономической, социальной и политической жизни человечества постоянно усложняются. Будучи стадным животным, предок человека подчинялся главным 10 общественным законам. В первобытнообщинном обществе человек был обязан исполнять сотни законов коллективной и семейной жизни. Сейчас «главных общественных законов, обязательных для неукоснительного подчинения, существует тысячи. В будущем человечество вынуждено подчиняться десяткам тысяч космическим законам развития общества. Отсюда можно сделать вывод, что **чем старше становится цивилизация, тем степень свободы человеческой личности стремительно уменьшается.** Например, вождь племени в первобытном обществе без последующего сурового наказания мог избивать и убивать своих сородичей, отбирать у рядового члена племени лучшую еду и лучшую одежду (т. е. грабить), брать в жены любую понравившуюся молодую девушку, иметь несколько жен. Современный человек (и даже президент государства) будет сурово наказан за все перечисленные деяния. Цивилизованное общество заставляет подчиняться тысячам законов даже президентов, не говоря уже о рядовых гражданах страны.

У современного человека абсолютной свободы действий не существует. Для него свобода – это добровольное подчинение необходимости. **«Свобода есть познанная необходимость»** - говорил Гегель. Общество (и каждый человек в отдельности) не может выйти из-под власти социально-экономических и космических законов. Полной свободы для человека и человечества никогда не было и не будет. Жизнь человечества – это ежедневная и постоянная борьба за существование, а свобода – это вынужденная необходимость в определенном виде деятельности. Поэтому все Разумные Существа можно называть Рабами Вселенной. Объективные законы бытия «осуществляют грубое насилие» над личностью. Как бы человек и общество ни сопротивлялись, им не избежать подчинения главным экономическим законам. **«Непокорного пловца, который стремится плыть против течения - река топит, покорный пловец благополучно плывет по течению долгое время».** Человечеству также не стоит сопротивляться судьбе, и ему лучше ему «плыть по течению судьбоносной реки», подчиняясь законам эволюции. «Эволюционное течение» указывает единственно правильное направление для естественного эволюционного движения.

Человек (и Человечество в целом) никогда не испытает ощущения полной свободы и независимости от экономических законов. Свобода действий для человечества – это социальная категория, которая (как эксплуатация, как ускоренное построение коммунизма) уничтожаются экономическими законами общества «уже в зачаточном состоянии»! Социальное желание абсолютной свободы уничтожится «экономическим диктатом». Так было и так будет впредь! Нужно осознать истину:

человечество бессильно повлиять на ход эволюционных процессов! Сопротивляться, ускорять и изменять законы общественной эволюции никто не сможет – ни гениальная личность, ни партия, ни класс, ни человечество в целом! Это бесполезная трата энергии и человеческих жизней. Неудачным методом ускорения эволюции общества является «революционный скачок к коммунизму». Анализ этого события приводит к убеждению, что общество может только пассивно подчиняться общественным законам, но не в силах ускорить развитие общества. Остановить экономическое развитие – общество может, а резко ускорить – не в состоянии!

Наличие Разума у Человека абсолютно не достаточно для безграничной свободы действий. Общество и Человек развивается не так, как ему хочется, не по своему усмотрению, так как «траектория развития общества» строго подчиняется соответствующим объективным законам, которые играют роль «ограничителей желаний человечества». Под воздействием общих законов эволюции траектория движения общества в пространстве и во времени заперта в узком туннеле (эволюционном коридоре), который ограничивает возможности Разума в вольном, свободном распространении «вверх, вниз, направо и налево». Человечеству в эволюционном отношении можно двигаться только прямо, то есть – прогрессировать, и назад, то есть – регрессировать. Человечество заинтересовано в движении по направлению «от эволюционного низа к эволюционному верху». Но и успешное движение вперёд по узкому эволюционному туннелю, в конце концов, приведёт общество к смерти, правда не сразу, а через 3 миллиарда лет.

§ 119. Основы нового мировоззрения.

Всеми общественными процессами руководят идеи, так как идеи вызывают необходимость в осуществлении определенного рода цели, которой пытаются достигнуть люди, партии, организации, каждый человек в отдельности. Идея рождает цель, цель вызывает необходимость в определенной практической деятельности. Философ О. Конт высказал такую мысль: *«Идеи управляют миром и вертят им, мысли рождают движение!»*. Сумма идей, насильственно выстроенных в систему в виде идеологии, оказывают на человечество роковую силу. Возникают лжеидеологии из сотен идей, не соединенных между собой никакой логической системой, а поэтому идеологии часто бывают далеки от реальности, приобретают свойства бредовых, параноидальных концепций. Многие люди полностью подчиняют свою жизнь достижению какой-то идеи. Человека, который всю свою жизнь подчинил достижению и материализации сверхценной, патологической идеи, в психиатрии называют параноиком (или шизофреником). Человека, который всю свою жизнь подчинил достижению и материализации очень нужной для Человечества и действительно ценной идеи, в психиатрии называют гением. Наше несовершенное общество пока развивается с проявлением тех или иных симптомов «паранойи и шизофрении», поэтому появляются тысячи утопических идей. Приобрела власть над Александром Македонским идея о возможности завоевания всех континентов Земли (утопическая идея), и его войска пытаются осуществить ее, и действительно завоевывают при этом огромные территории. Возникла и «приобрела власть над массами» идея об исключительной расовой принадлежности немцев (утопическая идея) – возникает фашизм и кровавые войны с элементами порабощения других народов. Не является исключением и коммунистическая идея. После того, как возникла и «приобрела власть над массами» идея о возможности создания насильственным путем общества без эксплуатации

(утопическая идея), в 19 столетии возникло мощное коммунистическое движение. После того, как возникла и «приобрела власть над массами» идея управления миром Всесильным Богом, Аллахом, Буддой или другим божеством, появились десятки религий, в том числе христианство, мусульманство и буддизм. Возникла и «приобрела власть над массами» идея подчинения жизни всего человеческого общества законам Корана (утопическая идея), и начали образовываться мусульманские государства с тотальной властью религиозных законов. Современные вахобиты являются обыкновенными террористами-мусульманами, которые добиваются через террор добиться распространения влияния законов Корана на экономическую, социальную и политическую жизнь всех государств мира: на Россию, США, Англию, Германию, Бразилию и так далее.

Можно привести тысячи примеров из истории и современной жизни, которые убеждают в том, что действиями каждого человека в отдельности, и общества в целом очень часто управляют шизофренические и утопические идеи, патологические убеждения. Тогда можно высказать мнение, что на протяжении всего времени существования, общество развивается однобоко, с «перевесом в какую-то одну сторону по причине преобладания в умах людей какой-то патологической идеи», что приводит к трагическим результатам. **Мировоззрение направило бы развитие общества во все стороны одинаково, без «перевеса в какую-то одну сторону» под действием патологической идеи. Общество нуждается в правильном и объективном мировоззрении, которое бы сначала создало «гармонию мыслей», а порядок в сознании обязательно превратится в «гармонию окружающего бытия», в порядок искусственно созданных материальных тел.**

В этой книге выработано новое мировоззрение на эволюцию общества. Для возникновения мировоззрения сначала надо провести глубокий и всесторонний **анализ** развития первобытного, рабовладельческого, феодального, социалистического и капиталистического строя. Анализ социальных, политических и экономических аспектов развития исторических формаций приводит к «кристаллизации» и к возникновению **комплекса «вечных» политэкономических законов**. Далее происходит **систематизация «вечных законов» и формирование основных положений мировоззрения**. Имеется два определения понятия «мировоззрение»: «коммунистическое» понимание этого слова, и «капиталистическое».

1. Коммунистическое учение о мировоззрении. Отличие понятия слова «мировоззрения» от понятия «идеология». В научно-политической литературе советского периода даётся следующее определение понятию «мировоззрение»: **«Мировоззрение – это научная система взглядов человека на мир (природу, общество, личность и закономерности их развития), выражающая его осмысленное отношение ко всем процессам, происходящих вокруг. Глубина научного содержания мировоззрения обусловлена экономическими, политическими и социальными условиями данной эпохи, а так же образовательным уровнем данного человека. Мировоззрение всегда имеет классовый характер. (Неправда! Не мировоззрение, а идеология имеет чисто классовый характер! Мировоззрение не является достоянием и проводником идей какого-то одного класса. Мировоззрение – это общие законы развития общества, которым должны подчиняться все классы, все слои общества, всё население Земли. Мировоззрение указывает цели, к которым должно стремиться все человечество в целом). Оно может быть**

материалистическим и идеалистическим, религиозным. (Неправда. Мироззрение может быть только материалистическим! Религия – это не мироззрение, а фантастическое восприятие действительности). Самым передовым, подлинно научным мироззрением является марксизм-ленинизм. (Неправда! Марксизм-ленинизм – это утопическая идеология, а не мироззрение!))». По многим позициям я не согласен с марксистско-ленинским определением понятия «мироззрение». По-моему, мироззрение – это «максимально истинная» футурология, это предельная истина в виде вечных законов о эволюции общества.

Академик Бутлеров утверждал: *«Какой бы совершенной не была бы теория (идея), она всегда останется только очередным мелким шагом к сближению с истиной и никогда не будет равнозначна и равноценна самой истине»*. По его мнению, нет предела совершенству, так как идеала, абсолютной истины невозможно достичь! К истине можно только бесконечно долгое время стремиться, но её никогда нельзя достичь! Я и с этим утверждением не согласен. Настоящая истина не требует дальнейшего совершенства, а является конечным продуктом мысли. Например, два умножить на два будет четыре, и это утверждение является истиной в любой точке Вселенной, не требует никакого усовершенствования и дополнения, справедливо в любое время – сейчас, миллион лет в прошлом и миллиард лет в будущем. Мироззрение (или идеальная, абсолютно правильная теория) относится к такой же предельно совершенной истине. Истина не подлежит дальнейшему совершенству, так как истина является конечным, законченным продуктом мышления. Если это истина, то нельзя **вносить бесконечные дополнения к существующему содержанию истинного мироззрения, так как любое улучшение истины указывает на ее былое несовершенство**. Мироззрение – это «предел тотальной истины» в виде стройной теоретической системы взглядов. **Мироззрение – это «предел высоты» в развитии общественных наук**. Разум стремится к идеальной системе взглядов. Уж так устроен человек, что его не удовлетворяют плохо связанные между собой фрагменты знаний. У него сильна потребность в целостном, не разорванном понимании мира.

2. По значению к понятию «мироззрение» стоит близко слово «идеология». **Идеология** (от греческого *idea* – идея, *logos* – учение) – это односторонний (чаще всего классово-политический взгляд) на общественные процессы, в которых центральное место занимает одна центральная идея, на базе которой формируется вся «периферическая» система взглядов. «Краткий словарь по социологии» за 1988 год (Москва, Политиздат) определял значение этого слова следующим образом: *«Идеология – это логически выстроенная система идей, выражающие интересы, идеалы, убеждения, главное направление программы действий, или отражает цели борьбы какого-то класса (буржуазии, пролетариата, крестьянства), общества, партии, религии, общественного объединения. В марксистском обществознании утвердилось понимание «идеологии» как целостной области общественного сознания, включающей в себя научно-теоретическое, ценностно-теоретические и философское - мироззренческие компоненты. Идеология может быть светской и религиозной, революционной и примиренческой, научной, антинаучной, утопической и мистической, буржуазной и пролетарской (марксистской, социалистической). Она может содержать объективные, истинные, а так же ложные и утопические представления и взгляды на эволюцию природы и*

общества». К этому определению я бы ещё добавил следующее: «Идеология всегда «грешит» индивидуальностью, она содержит логически связанные, но по сути своей ошибочные представления об эволюции человека и общества, раскрывает корыстные для нации или класса пути развития общества, борется за изменения, выгодные только для отдельной части населения (класса, партии, нации, только для верующих людей в какого-то «своего» бога и т. д.). Идеология предлагает стремиться к цели, осуществление которой даёт преимущество отдельно взятому государству, народу, нации, классу, но не всему человечеству в целом. Мироззрение является интернациональным понятием, а идеология призывает к борьбе за интересы узкой прослойки человечества (расе, нации, класса, партии, государства)».

а) **Идеологическая система взглядов возникает благодаря «насильственному» подчинению всех логически связанных «остальных» идей с одной, с главной, с центральной идеей.** Чтобы создать идеологическую систему взглядов, надо поставить в центр внимания несколько главных законов бытия, к которым «жёстко привязать», прикрепить все остальные, «второстепенные, посредственные, мелкие законы и категории». Беда человечества состоит в том, что общественная наука в прошлом и сейчас ещё не осознала, какие законы эволюции цивилизации являются главными, центральными, а какие законы относятся к второстепенным, посредственным. Часто бывает так, что «гипертрофированная и доминирующая идея» относится к чрезвычайно вредному убеждению в социальном, экономическом и политическом плане. После ошибочного подчинения «второстепенного главному» в современном обществе, где пока ещё слабо развита общественная наука, **возникают сотни идеологий различных направлений, в зависимости от того, какая центральная идея взята за основу.** В каждой идеологии есть сверхценная, «подминающая всё под себя» идея, которая имеет выраженный политический характер. **У коммунистов** вредной и ошибочной идеей была идея уничтожения эксплуатации при помощи грубой физической силы. **У немецких фашистов** вредной центральной идеей была идея превосходства «арийской расы» над всеми другими народами в области военной мысли, науки, экономики, политики, в искусстве и так далее. **У мусульман-экстремистов** центральной идеей является идея о главенствующей роли религиозных законов шариата над экономическими, социальными, этическими, научными и техническими законами. За этим следуют действия по насильственному насаждению данного взгляда на эволюцию общества через террор и уничтожение инакомыслящих. Или человек должен «принять» мусульманскую веру, или его настигает смерть. Третьего не дано! И так дальше.

в) Проанализируем трагическую ошибку коммунистов. **Марксизм-ленинизм** имел свою коммунистическую (социалистическую) идеологию, которая процентов на 30 «не дотянула» до мировоззрения. С высоты современного взгляда на коммунистическую теорию можно утверждать, что марксисты фактически не имели мировоззрения, а имели только идеологию. **Центральной, доминирующей и сверхценной идеей коммунистов была физическая, насильственная ликвидация экономической эксплуатации.** Эта идея «подмяла под себя» важный объективный экономический закон о том, что эксплуатация нужна обществу для приобретения капитала (она необходима и социалистическому, и коммунистическому государству), ее нельзя уничтожать, так как она является средством воспроизводства капитала, а капитал жизненно необходим для материальной эволюции любого общества. **Фактически коммунисты имели ошибочную идеологию, но не имели**

объективного, удовлетворяющего все классы мировоззрения. Очень опасно, когда система взглядов строится на ошибочной теоретической базе. Возникновение социализма является примером воздействия на человечество ошибочной идеологической системы. Ошибочная теория овладела массами, и миллионы людей начали «решительные действия» в абсолютно ошибочном для эволюционного процесса направлении. Важно подчеркнуть, что коммунистическая идеология была ошибочна, но по удалённости от истины она находилась ближе к идеалу, чем все другие идеологии, то есть коммунистическая идеология ближе всех приблизилась к мировоззрению. Бороться с коммунистической идеологией достаточно сложно именно по той причине, что многие положения теории являются правильными.

г) Любая идеология – это не всеобъемлющее, не до конца продуманное учение, а, как правило, ненаучное, религиозное и антинаучное, бессистемное, часто фанатическое или экстремистское учение. Содержащаяся в идеологии «гипертрофированная» идея доминирует, преобладает над всеми остальными идеями, подчиняет ошибочной и фанатичной идеи объективные законы развития общества так как при «строительстве» любой идеологической системы «подстраиваются, подтасовываются, подгоняются» все остальные идеи и убеждения.

3. Убеждения – это реальные или ошибочные взгляды индивидуума об экономике, политике, науке, культуре, бытовой жизни и так далее, которые вызывают соответствующие действия, адекватные данным убеждениям. В целом убеждения являются разрозненные, не объединённые в цельную систему взглядов, разорванные представления об окружающем мире. Убеждения – это не система взглядов, а отдельные и не связанные друг с другом представления о процессах, происходящих в окружающем нас мире. Например, человек имеет свои убеждения по отношению к рыночной экономике. Других знаний у него нет, и они ему не нужны. Следовательно, этот человек имеет отрывочные и чаще всего ошибочные убеждения по многим проблемам политики, религии, политэкономии, которые не соединены с другими знаниями в систему в виде идеологии или мировоззрения. Убеждения – самая низкая ступень развития по отношению к научной систематизации мышления. У обывателя чаще всего существует слабо систематизированная, практическая идеология или разрозненные, не объятые в систему убеждения, помогающая ему ориентироваться «в вихре» общественных перемен. Обычно бытовые «идеологические взгляды и убеждения» тесно связаны с профессией. Музыкант имеет «музыкальную идеологию или убеждения», медик – медицинскую, предприниматель – предпринимательскую, мусульманин – мусульманскую, католик – католическую, бандит – «бандитскую идеологию или убеждения».

Часто человек не является приверженцем какой-то «идеологической системы взглядов или сторонником религиозного учения», но практика жизни у него вырабатывает свою «сумму убеждений». **Поэтому можно утверждать: сколько людей на планете, столько существует «мелких, личных» бытовых идеологий и убеждений!** Для философов и для мировой науки не представляют интереса «бытовые и индивидуальные» убеждения каждого отдельного человека. Для учёных, для экономистов, философов и социологов, интерес представляют только «массовые» идеологические системы, которые имеют огромное число приверженцев, исчисляемых миллионами (например, религия), а так же идеологии, которые хотя бы частично базируются на объективных законах развития общества (например, марксизм-ленинизм). Если идеология рождается благодаря «насильственному»

подчинению всех «остальных» идей – одной, главной, центральной идеи, то мировоззрение не подчиняется «насильственной систематизации». Мировоззрение – это логическое расположение миллионов правильных убеждений в единую и логическую цепочку, которая и представляет собой мировоззрение.

4. Убеждение → идеология → мировоззрение. Эволюция общественной науки – это движение от миллионов разрозненных убеждений к тысячи идеологий, а научный анализ идеологий и глубокое изучение объективных законов развития общества, в конце концов, приводит к появлению мировоззрения. Мировоззрение – это комплекс истинных научных знаний. Мировоззрение всегда одно, и оно превращается в «инструкцию по глобальному и перспективному движению» для всех классов, национальностей, рас, государственных служащих, трудящихся и капиталистов. Коммунисты ошибочно утверждали, что любое мировоззрение имеет классовый характер. Но классовый характер имеет идеология, которых в обществе может быть тысячи. **Например, не может существовать отдельного мировоззрения для класса трудящихся и отдельного мировоззрения для класса капиталистов. Закону обязательного существования эксплуатации внутри общества с массовым товарным производством должен подчиняться и пролетарий, и капиталист!** Мировоззрение – это объективные законы для всего человечества в целом. Ранняя, ещё несовершенная мировая наука проходит стадию анализа, отбора и накопления научных и мистических, материалистических и идеалистических убеждений и идеологий. И лишь после этого периода, после «десятка проб и ошибок», начинают медленно выкристаллизовываться объективные законы эволюции человечества. Только на базе анализа сотен убеждений и идеологий возникает мировоззрение. Возникновение научного мировоззрения – это гигантская победа человечества в области познания, это крупный его шаг вперёд. В мире существует тысячи видов идеологий, но должно существовать только одно, истинно научное, предельно правильное представление о законах эволюции природы и общества, которое называется мировоззрением. **Итак, разрозненных убеждений – миллионы, идеологий – тысячи, а мировоззрение только одно!** Мировоззрение и идеология – это два смысловых антагониста. Настоящее мировоззрение «не имеет права» подстраивать, подгонять, подделывать свои взгляды под интересы класса трудящихся или класса капиталистов. Идеология – это уже по определению ошибочная система взглядов. Идеология всегда ошибается, и подгоняет объективные законы общества под какую-то одну «центральную и доминирующую» политическую, экономическую или социальную идею. Следовательно, истинное мировоззрение не должно содержать насилия над объективными законами развития общества, что явно присутствует внутри каждой идеологии. До сегодняшнего дня ни одна идеология не исследовала в полном объёме космическую эпоху развития общества и «вечные, объективные законы», а постоянно подчиняла главные законы бытия какой-то посредственной, мелкой политической идеи или классовому интересу. **Идеология включают в себя «элементы насилия» над истиной, любая идеология деформирует и искажает истину!** Мировоззрение должно располагать законы внутри общей системы знаний «без насилия», строго в естественном порядке, точно так, как в пространстве и во времени объективные законы «расставлены» ПРИРОДОЙ.

5. Коммунистическая теория наделяет «мировоззрение» следующим содержанием – это комплекс политэкономических **законов**, которые дают

возможность **предвидеть** социальное, политическое и экономическое развитие общества на сотни и миллионы лет вперёд, и **указывают цель**, к которой должно стремиться всё человечество ради скорейшего достижения очередной формации, которая всегда и во всём более совершенная, чем та, которая была раньше. Коммунисты считали, что мировоззрение обязательно должно ставить глобальные цели для человечества, которые оно же было «крайне заинтересовано» быстро выполнить. Например, коммунисты ставили глобальные цели, призывая всё население Земли бороться против глобальной эксплуатации, вызванной наличием капитала, призывали быстрее достигнуть эры «изобилия и справедливости» – эры коммунизма. Итак, понятие «мировоззрение» на основании коммунистических взглядов должно удовлетворять следующим трём условиям.

Во-первых, мировоззрение является логическим завершением многих научных исследований по установлению истинных политических, экономических и социальных законов эволюции общества. Мировоззрение – это не отдельно взятая идея, а сотни идей и убеждений, объединенные в единое целое логической и научно обоснованной системой взглядов. Законы общества можно классифицировать на частные (мелкие) и общие (вечные, самые крупные). Частные законы развития применимы только для одной или нескольких формаций, а общие или вечные законы общества проявляют себя все время существования человеческой цивилизации, от рождения до гибели. Например, купля и продажа людей является симптомом только рабовладельческого строя, а обязательное присутствие капитала для деятельности массового товарного производства является законом для рабовладельческой, феодальной, капиталистической и всех других формаций. Мировоззрение создаётся на базе познания **вечных законов** эволюции общества, которые проявляли себя и при рабовладельческом строе, при феодализме, при капитализме, при социализме, а также будут проявлять себя через миллионы лет. Эти законы управляли обществом в прошлом, и будут управлять им в будущем.

Законы эволюции биологического материального объекта под названием «общество» совершенно идентичны, типичны, одинаковы, «одни и те же» для других цивилизаций, которые уже погибли от старости миллиарды лет тому назад, которые существуют сейчас, и которые будут «рождены» во Вселенной в будущем. Инопланетарные цивилизации пройдут период существования внутри эксплуататорских формаций, будут подчиняться закону постоянного повышения общей массы инопланетарной цивилизации, закону повышения мирового капитала, преодолеют этап полного исчерпания полезных ископаемых на своей планете, станут космическими цивилизациями и так далее.

Во-вторых, «на фундаменте знаний» самых общих законов эволюции общества «строится» теория в виде системы знаний, которая предсказывает правильную «траекторию» развития общества даже через миллион лет и в более отдаленной перспективе. Итак, мировоззрение даёт возможность правильно **предвидеть** события и явления, которые будут иметь место через тысячи и миллионы лет.

В-третьих, мировоззрение **определяет цель**, к которой должно стремиться всё человечество в целях продолжения своей эволюции, в целях сохранения высоких темпов развития общества и построения более совершенного общества. Более совершенная формация (которой, кстати, нельзя достичь при помощи насилия) даёт больше материальных благ всем членам этого общества,

больше счастья и приятных моментов в жизни, чем давала каждому человеку старая формация. Общая цель приводит к объединению усилий всего человечества, подчиняет работу всего экономического потенциала общества для решения единой задачи, направляет деятельность общества «в одном направлении». Миллионы людей, обладающих мировоззрением, начинают одинаково представлять развитие всех общественных процессов. Исчезают разногласия. **Мировоззрение указывает Разумным Существам, каким законам они обязаны неукоснительно подчиняться, чтобы продолжить материальный прогресс цивилизации и не допустить эволюционной гибели общества. Мировоззрение – это руководство к действию для всего человечества, общая программа, объединяющая движение общества в одном, единственно правильном направлении.** По причине объединения усилий всего человечества мировоззрение оказывает колоссальное влияние на общественное развитие. Некоторыми симптомами мировоззрения ранее обладала только коммунистическая теория развития общества, которая ставила единую цель перед человечеством – строительство коммунистической формации. Никто не станет отрицать, что на протяжении 100 лет (с 1890 по 1990 годы) коммунистическое мировоззрение оказывало сильное воздействие на развитие цивилизации. Но теория марксизма-ленинизма оказалась ошибочной в отношении перспектив эволюции общества, несовершенной в эволюционном отношении оказалась социалистическая формация, а коммунизм оказался полностью утопической формацией. После 1990 года человечество отвергло социалистические принципы развития, а заодно и весь марксизм-ленинизм. С этого момента человечество и общественная наука развивается без мировоззрения, без понимания глобальных эволюционных процессов, протекающих внутри общества.

6. Эта книга «даёт» человечеству новое, некоммунистическое мировоззрение. Автор считает себя «идейным антикоммунистом», но, несмотря на это, он взял из теории марксизма-ленинизма некоторые объективные законы, идеи и убеждения для создания предельно объективного мировоззрения, которое отвергает ошибочную в некоторых областях коммунистическую идеологию. Если идеи правильные, то неважно кто их выдвигал – коммунисты, эсеры, монархисты, анархисты или космополиты! Правильное миропонимание надо брать на вооружение, уберегать от забвения, строить из этих кирпичиков здание «предельно правильного» мировоззрения. «Моё» мировоззрение имеет антикоммунистический характер по той причине, что в отличие от коммунистических убеждений оно доказывает жестокую необходимость существования системы эксплуатации внутри общества, базирующегося на массовом товарном производстве. **По этой причине эксплуатация должна существовать внутри социалистического и коммунистического государства. До тех пор пока существует массовое товарное производство – будет существовать и эксплуатация!** Это положение совершенно противоречит марксизму, которое пыталось создать общество без эксплуатации внутри коммунистического общества, базирующегося на массовом товарном производстве. Фактически в этой книге преподносится новое мировоззрение на эволюцию природы и общества, которое призвано заменить во многом ошибочное коммунистическое мировоззрение. **В моей книге раскрываются основы нового, не марксистского научного мировоззрения. Автор подвергает справедливой критике теорию марксизма-ленинизма, указывает на ее утопический характер. Фигурально выражаясь, в этой книге теория коммунизма «расстреливается в упор».**

Почему мои взгляды на эволюцию общества можно назвать мировоззрением?

1) Мировоззрение – это комплекс политэкономических законов. В книге описана система общих, вечных законов, которым подчиняется, и ещё долгое время будет подчиняться человеческое общество. Вечные законы развития общества не были отделены мировой общественной наукой от общей массы частных и посредственных законов до тех пор, пока не была написана эта книга. Эта книга перечисляет и систематизирует вечные законы развития общества, благодаря применению этих законов перспективные футурологические прогнозы ученых полностью избавятся от ошибок.

2) Мировоззрение даёт возможность предвидеть социальное, политическое и экономическое развитие общества на сотни и миллионы лет вперёд. Автор делает прогнозы по общему развитию общества на миллионы лет вперёд. Автор определяет цель, к которой должно стремиться всё человечество. Человечество благодаря познанию объективных и вечных законов должно успешно бороться за существование и уменьшить «сумму страданий» будущего человечества. Исходя из всего вышесказанного, **мои взгляды на эволюцию общества можно назвать мировоззрением!**

3) Мировоззрение указывает цель, к которой должно стремиться всё человечество в целях борьбы за существование, ради скорейшего достижения «лучшей жизни». Я ставлю перед человечеством несколько глобальных целей.

- Человечество должно осознать бессилие революций и социальных желаний человечества (ликвидировать эксплуатацию, классовое неравенство) перед диктатом экономических законов эволюции общества. Экономика важнее политики и социальных желаний человечества. Революции изменяют политические и социальные параметры внутри формации, но ухудшают ее экономические темпы развития.

- Мировоззрение, описанное в этой книге, заключено не только в идеи постоянной борьбы человеческой цивилизации за существование при помощи научно-технического прогресса. В будущем перед земным и космическим человечеством тысячи раз возникнут ситуации, которые поставят общество на грань гибели. Чтобы успешно бороться с кризисными ситуациями, человечеству недостаточно обладать только экономической мощью. Важно, чтобы кризисные ситуации в обществе не повторялись, то есть необходимо предвидеть их возникновение, а для этого нужны теоретические знания о перспективах материальной, политической, социальной, научно-технической эволюции общества. Именно этим стратегическим для цивилизации проблемам посвящена данная книга.

- Общая цель, которая ставится мной перед человечеством, состоит в том, что я призываю согласовывать развитие общества с требованиями главных объективных законов. Количество мировых знаний об эволюции природы и общества соответствует количеству счастья человечества. Человеческая цивилизация должна прожить время, отведённое космическими законами, с меньшими страданиями, и она должна стремиться просуществовать во Вселенной как можно дольше.

7. Мировоззрение и развитие науки – это шаг в сторону совершенства

цивилизации и одновременно – это шаг в сторону ускоренного старения и гибели общества. **Рассмотрим пессимистический взгляд на отдалённые последствия прогресса цивилизации в области познания бытия.** В связи с существованием объективного закона о неизбежной гибели цивилизации, может возникнуть **пессимистический взгляд** на прогресс цивилизации, в том числе и на прогресс общественных наук. Если человечество поставит перед собой цель в виде стремления к ускоренному экономическому и научно-техническому прогрессу, то эта цель уже через 100 лет даст много новых материальных благ каждому члену общества. Автор в этой книге доказывает, что благодаря единому мировоззрению всё человечество всегда будет стремиться к единой цели, которая выражается в виде постоянного, безостановочного повышения материального благополучия у каждого члена общества. Мировоззрение как и любая наука всегда способствует максимально быстрому экономическому росту, и это относится к **положительной функции** интеллектуального развития Человека (с экономической точки зрения). Человечество всегда стремилось к цели в виде ускорения экономического и научно-технического прогресса.

Но существует и **отрицательная сторона** мировоззрения (и научных знаний в целом), так как оно способствует ускорению экономического прогресса. **Под влиянием мировоззрения и развития науки человечество быстрее достигнет высочайшего научно-технического и экономического прогресса, а следовательно, через миллионы лет цивилизация быстро рассеется по космическому пространству и погибнет.** Автор в этой книге убедительно доказывает, что эволюция и прогресс через миллионы лет приведёт к гибели общества. Парадоксально, но этот факт мной неопровержимо доказан! Судите сами. Быстрый экономический и научно-технический прогресс нуждается в огромном количестве космического сырья. Только космос может дать человечеству изобилие минерального сырья, если оно оккупирует миллионы планет Нашей Галактики. Но это же прямой путь к дисперсии, к быстрому «растворению» общества в бесконечном пространстве Вселенной! Это же путь к гибели общества как единой, социальной структуры! Быстрый экономический и научно-технический прогресс являются желательным процессом для каждого отдельного человека, но вредным для общества в целом. Быстрая материальная эволюция вызовет быстрое старение цивилизации и быструю гибель от дисперсии в космическом пространстве. Мировоззрение объединяет усилия всего человечества в направлении ускорения экономического прогресса, а следовательно, оно приближает момент гибели цивилизации. Поэтому мировоззрение и развитие всех наук относится к вредному явлению для человечества, если рассматривать это явление с биологических и социальных позиций. **Поэтому любая попытка ускорять материальный прогресс (равно как и любая попытка затормозить его), с эволюционной точки зрения – это чрезвычайно вредное явление.** Для человечества является вредным достижение высоких темпов экономического и научного развития цивилизации, так как ускоренный прогресс приводит к сокращению длительности существования общества. Никогда не надо стараться ускорять материальную эволюцию. Кстати, коммунисты пытались при помощи насилия резко ускорить темпы материального прогресса благодаря переходу от «загнивающего капитализма к развитому социализму».

Если основывать рассуждения на идеи об эволюционной опасности ускоренного прогресса, то все глобальные и благородные стремления человечества к экономическому прогрессу и к научным достижениям приобретают губительную

силу, становятся «патологическим» продуктом его мышления. Реальность существования момента **«гибели цивилизации от избытка своей экономической мощи»** в далёком будущем, приводит к убеждению об эволюционной вредности всех благородных и созидательных стремлений человечества. По этой причине теряется смысл деятельность каждого человека по направлению к научному прогрессу, к ускорению прогресса и форсированию эволюции общества. Ликвидируется ценность **«единой глобальной цели для всего человечества»**, направляющих и подчиняющих деятельность всего человечества одной цели – цели достижения материального изобилия (коммунистического изобилия). Возникают сомнения в необходимости науки и мировоззрения для общества. После такого вывода теряется смысл существования человечества, исчезает высшая цель существования личности и общества в целом. **Бессмысленно считать прекрасной и полезной идею в виде постоянного материального прогресса, который является способом сознательного приближения смерти общества!** Нельзя убеждённо бороться за существование и прогресс каждому из нас и нашим будущим поколениям, если всё общество когда-нибудь прекратит существовать по причине того же прогресса!

Лев Троцкий любил повторять фразу: *«Конечная цель – ничто, движение – это все!»* Фактически оно так и есть. «Вершина достижения» всей длительной, многострадальной и трудной эволюции цивилизации – это ее гибель, а достигается гибель общества непрерывным материальным движением вперед. Реально существует движение в виде материального прогресса космической цивилизации, но у цивилизации отсутствует конечная цель эволюции, так как этот благородный и гуманный процесс заканчивается гибелью по причине чрезмерной развитости интеллекта Человека и по причине высокого экономического потенциала общества!

ВЫВОД. Далёкие перспективы эволюции общества трагичны – общество погибнет от отрицательного воздействия на него собственного прогресса. Скорость старения и гибели общества зависит от темпов его материального развития. Для личности материальный прогресс является источником комфорта и способом выживания, а для общества через миллиарды лет материальный прогресс станет причиной гибели. Следовательно, всё, что хорошо для личности, то плохо для общества в целом! В этом противоречии скрывается трагическое противоречие развития космического общества.

8. Мировоззрение является бесспорным фактом высокого совершенства общества. Теперь рассмотрим оптимистический взгляд на приобретение мировой наукой цельного мировоззрения. Выше раскрыт пессимистический взгляд на необходимость стремления людей к всеобщему материальному прогрессу, взгляд на существование единой цели для человечества, пессимистический взгляд на необходимость в «приобретении» мировоззрения для человечества. Однако существует диаметрально противоположное убеждение по этому вопросу. Если рассматривать возникновение мировоззрения как естественный и эволюционный итог развития мировой науки, то мировоззрение перестаёт быть вредным для общества приобретением. И с наличием мировоззрения экономический прогресс общества продолжит развиваться с естественной «скоростью», никакого ускорения экономического развития не произойдет. Автор книги не согласен с утверждением, что осознание людьми всей планеты идеи, что в будущем неизбежна гибель человечества от научно-технического прогресса, приведет все современное

человечество к отчаянию и депрессии. Ведь каждый отдельный человек также осознает, что он когда-нибудь состарится и умрет уже через 60 – 70 лет, однако эта мысль не приводит его к отчаянию и самоубийству. Человек живет, трудится и радуется жизнью, несмотря на многочисленные факты, которые указывают на процесс его медленного увядания и приближения к смерти. Почему мысль о гибели цивилизации через 3 миллиарда лет обязательно вызовет депрессию в современном обществе? Это совершенно необоснованное утверждение!

Сейчас будет доказано, что человечеству крайне необходимо иметь мировоззрение.

1) Сначала рассмотрим (в качестве примера) судьбу людей. Каждый человек рождается и умирает естественной смертью в возрасте 70 – 90 лет. Но у одного умершего от старости человека жизнь была приятна и прошла она в веселье, путешествиях, в счастливой семейной суеде и приятной работе среди доброжелательных людей. А у другого умершего от старости человека жизнь прошла в сплошных страданиях, болезнях, травмах, переживаниях, крупных материальных потерях, в тяжелой и безрадостной работе, в несчастной семейной жизни, да и умер человек не сразу, а в страшных мучениях от болей. Из-за обрушившихся на личность несчастий «неудачник» не раз решался на самоубийство, на преждевременный уход из жизни. Итак, может быть две судьбы у человека: счастливая и несчастная.

Что же определяет счастливую или несчастную судьбу человека? Если человек познал законы окружающего его общества и имеет стремление сделать свою жизнь счастливой, то он обязательно добьется «гармонии и счастья» через добровольное подчинение этим законам общества. Для создания счастливой жизни человек должен быть законопослушным, образован, прекрасным специалистом, культурен, воспитан, с уважением относится к другим людям, не агрессивен, с пониманием относится к противоположным точкам зрения. Если человек не познал или игнорирует законы развития окружающего его общества, если его действия будут вредить окружающим людям и обществу, за что общество будет его постоянно наказывать тюрьмой, судом, то неотвратимо последует одно «наказание» за другим, а жизнь такого не законопослушного превратится «в сущий ад». **Количество бытовых и научных знаний определяют количество счастья каждого человека.**

2) О счастливой или несчастной судьбе цивилизации можно рассуждать аналогичным образом. Цивилизации также рождаются и умирают. Также как и у человека, жизнь цивилизации может быть счастливой, а может быть полной горю и страданий. Да, цивилизация «рождена Природой и когда-то обязательно умрёт». Но неминуемая «смерть общества» не должна служить причиной, увеличивающей **страдания человечества при жизни**. Конечно, человечеству можно прожить «жизнь» расхлябанно, бездумно, бестолково, в грязи и страданиях, в вечной тоске и грусти при мысли о своей неминуемой смерти в будущем. Но я предлагаю сделать жизнь нашей цивилизации достойной, радостной, счастливой, среди ароматов цветов, среди наслаждений и блаженства. Для этого необходимо познать «вечные» законы развития общества, описанные в этой книге и полностью им подчиняться. Если счастье зависит от разума, то давайте станем предельно разумными, мудрыми и терпеливыми, ведь при этом мы приобретем счастье! На человека, который не подчиняется общепринятым нормам поведения,

обрушиваются сплошные беды и несчастья. По причине плохих знаний законов эволюции общества, у цивилизации также могут начаться «крупные неприятности». В этой книге я предлагаю мировоззрение, которое сделает дальнейшее существование общества «максимально правильным», а следовательно, счастливым. Предлагаю принять Человечеству гармонию во взаимоотношениях между цивилизацией и объективными законами Природы. В противном случае его ждёт хаос и страдания. Труд каждого из нас должен приносить наслаждение другим людям и самому себе. Искусственно созданные объекты на производстве должны давать соответствующую ответную реакцию в виде эмоциональных наслаждений. Собственное богатство надо использовать для обеспеченной и радостной жизни всех окружающих тебя людей. Личность должна не только трудиться, но и «наслаждаться» жизнью. Я предлагаю искусственно внедрить (имплантировать) в экономическое, материальное «тело общества» больше положительных эмоций. Человечество должно не только производить, но и радоваться, так как красивые вещи всегда вызывают у человека приятные эмоции. Человечество должно стремиться поставить научный и экономический прогресс на службу по получению удовольствий. **Для современного (и для космического) человека количество радостей и удобства определяет качество материальных благ, а качество материальных благ зависит от уровня научных знаний человечества: чем больше научных знаний, тем выше качество материальных благ. Следовательно, количество радости и счастья индивидуума находится в прямой зависимости от количества научных знаний общества!!** Кстати, коммунисты также стремились уменьшить «сумму страданий человечества» через ликвидацию экономической эксплуатации. Но оказалось (как это не парадоксально), что эксплуатация является обязательным (но нежелательным) продуктом при «рождении» капитала, оборот которого является единственной причиной материального прогресса общества. Если женщина хочет иметь ребёнка, то она должна пожертвовать своей красотой фигуры, и длительное время иметь увеличенный во много раз живот. Если общество хочет иметь высокое материальное благосостояние, оно должно смириться с эксплуатацией.

Итак, цивилизация может «прожить жизнь или легко и счастливо, или с миллионами страданий». Что лучше? Конечно лучше счастливая жизнь, чем несчастная! Счастливую жизнь предоставляют знания. **Так же как и для отдельного человека, для человечества в целом количество знаний определяет количество его счастья.** Автор ставит глобальную цель перед человечеством: человечество должно стремиться познать все объективные законы развития природы и общества, чтобы «прожить свою жизнь» с меньшими страданиями. Мировоззрение является вершиной знаний, оно даст человечеству возможность прожить счастливо все 3 миллиарда лет своей «жизни». Следовательно, человечество обязательно должно иметь мировоззрение, которое указывает направление действий общества в сторону интеллектуального совершенства. Несмотря на наличие неопровержимых доказательств о гибели цивилизации в будущем, я предлагаю приобрести глобальную цель для всего человечества. Глобальная цель заключается в объединении усилий космического человечества в разумном использовании своей экономической мощи. Если гибели общества не избежать, то пусть человечество проживем счастливо тот короткий отрезок времени (по космическим масштабам), который ему определила ПРИРОДА.

ВЫВОД. Человечество когда-то вымрет, погибнет от собственной старости, но пусть вся его жизнь будет «умной», а от этого максимально

счастливой! Разум приносит обществу радость и наслаждение, глупость и отсутствие научных знаний приносит человечеству огромное горе. Я предлагаю человечеству использовать разум, науку и технику для получения эмоционального удовольствия. Путь к радостям пролегает через логическое мышление! Только разум и знания дадут возможность человечеству прожить свою жизнь счастливо. Практическое воплощение идей, описанных в моей книге, даст возможность обществу прожить расчётливо, умно и счастливо всю остальную часть своего существования на Земле и в космосе.

9. Эпоха и «количество счастья» для человечества. Можно даже вывести такой общественный закон: *«Сумма разумного и эмоционального счастья человечества всегда постоянна, и от изменения эпохи эта сумма, состоящая «из двух видов счастья», не меняется. У примитивного, первобытного человечества преобладает эмоциональное счастье, но почти отсутствует восприятие наслаждения от мышления, отсутствует «рациональное счастье». Космическое человечество будет получать максимум удовольствия от математического и логического мышления, но в его мозге почти потухнут чувства, оно лишится эмоционального удовольствия. От перестановки слагаемых (в виде разумного и эмоционального счастья) сумма общего счастья не меняется».* Первобытный человек не был обременён научными проблемами и мыслительными процессами. И если он был счастлив, то это было исключительно (на 100%) эмоциональное счастье: секс, обильное питание, тепло и уют в пещере. Наше поколение меньше озабочено глобальными проблемами, чем общество далёкого будущего, поэтому мы можем позволить себе больше развлечений и эмоциональных наслаждений, несмотря на свою «материальную бедность» по сравнению с космическим человеком. Мы имеем много эмоционального счастья, но мало «разумного счастья» и радостей от глубины мышления. Через миллионы лет человек будет подчиняться только разуму, видя в этом истинное счастье. Уверен в том, что и сейчас многим учёным сам процесс мышления и осознание грандиозных идей дают не меньше эмоционального наслаждения, чем эротика. Одновременно человек будущего прекратит подчинять свои действия эмоциям, наслаждениям, развлечениям, веселью, любви, воспринимая эмоции как нерациональную растрату душевной энергии. Современники более счастливы в эмоциональном плане, и имеем большую степень свободы действий, а космическое человечество будет более счастливо в материальном отношении, но будет ограничено в свободе своих действий и предельно перегружено научной информацией! Космическое человечество будет получать «экзальтацию и экстаз» от гигантских космических идей, проектов и свершений, то есть от глубоких мыслей, а не от эмоций (не от секса, не от вкусной еды, не от тёплой одежды).

10. В капиталистической философии мировоззрение определяется той же формулировкой, только без «навязывания всему человечеству» стремления к достижению каких-то глобальных целей. Стремление общества к глобальной цели в виде построения коммунизма считается у буржуазных философов порочной. Мировоззрение в «западной» философии – это комплекс политэкономических **законов**, которые дают возможность **предвидеть** социальное, политическое и экономическое развитие общества на сотни (но не на миллионы лет) вперёд. Никакой общей цели для всего человечества в виде «ускоренного построения коммунизма в своей стране», или в виде другого мировоззрения, объединяющее

усилия всего общества, человечество не должно ставить перед собой по следующей причине. Западные учёные считают, что внутри каждого человека с самого рождения уже существует цель, которая выражается «рефлексом к обогащению». Это единственная и глобальная цель индивидуума и общества в целом, которая одних людей заставляет продавать свой труд на рынке труда, а других людей заставляет получить большую прибыль от оборота своего капитала. «Рефлекс к обогащению» заставляет людей трудиться одновременно на двух или на трех работах, накапливать огромный капитал и пускать его в оборот с получением прибыли, толкает владельца капитала на рискованные «предприятия» ради получения сверхприбыли, стимулирует ученых к открытиям. Тот же «рефлекс к обогащению» порождает захватнические войны, воровство, кражи, обман, кровавые преступления, убийства. Материальный прогресс – это сложение «векторов стремления к обогащению» каждого человека, населяющего нашу планету, в один гигантский вектор для всего человечества. **Врождённое стремление каждого человека к обогащению и есть та «мировая цель», которая объединяет всё человечество в политэкономическом отношении. Стремление к богатству каждого человека трансформируется (в объеме всего человечества) в очень быстрый материальный прогресс.** В свою очередь приобретение материальных благ приносит счастье, удобство, тепло и комфорт всему человечеству. Эволюция общества успешно происходит благодаря тотальному стремлению всех людей планеты к обогащению, и человечество не нуждается «в ещё одном» объединении усилий для достижения какой-то другой глобальной цели. В прошлом и настоящем времени каждый человек (трудящийся и владелец капитала) неистово стремится к богатой, материально обеспеченной жизни. Стремление к богатству — это вечное стремление Человека, и это главная причина материальной эволюции общества. Стремление к богатству будет сохраняться у человека всегда, в прошлом, сейчас и в далеком будущем, то есть до тех пор, пока существует человечество. Поэтому буржуазные философы считают лишним существование дополнительной глобальной цели для человечества. В этом состоит отличие позиций коммунистов и буржуазных философов на проблему «мировоззрения». Если учесть то обстоятельство, что стремление к обогащению у владельцев капитала есть не что иное, как стремление к быстрому обороту капитала, а оборот капитала приводит к материальной эволюции общества, то врожденное стремление к обогащению также можно воспринимать как глобальную цель человечества. Можно утверждать, что в «капиталистической философии» также существует общая цель для человечества, но, к большому сожалению, наличие общей цели для человечества в буржуазной философии не раскрывается, а только подразумевается.

По многим причинам, сумму всех знаний, входящих в состав «капиталистической, буржуазной» философии нельзя назвать мировоззрением.

Во-первых, мировоззрение должно базироваться на «вечных» законах эволюции общества, которые проявляли себя и при рабовладельческом строе, при феодализме, при капитализме, при социализме, будут действовать через 1000, через миллион лет. Буржуазная философия и политэкономия не выработала **общих законов**. Проведено глубокое изучение отдельных сторон развития первобытного, рабовладельческого и феодального общества. Капиталистической рыночной экономике посвящено самое большое количество печатных трудов «капиталистических» философов, возникла целая наука о саморегулирующемся рынке. Но отдельные законы прежних исторических формаций и законы рыночной экономики нельзя назвать общими законами развития общества, так как они

определяют состояние развитие только внутри соответствующей формации. **В капиталистической общественной науке не выработаны общие законы развития общества, в ней фактически нет науки политэкономии.**

Во-вторых, «капиталистическая философия», конечно, содержит политические и экономические законы, но, к сожалению, это не общие законы, а «частные» законы развития рабовладельческого, феодального и капиталистического строя. Вот почему эта наука не в состоянии правильно предсказать **перспективы развития общества** после окончания капиталистической формации. Описания условий и законов развития посткапиталистического строя (индустриального общества, технотронного общества) базируются на **«немного изменённых»** законах капитализма. В посткапиталистическом строе у «капиталистических» философов нет новых производственных отношений, нет новых принципов распределения материальных благ, нет ликвидации эксплуатации и государств. Задайте вопрос самому крупному и уважаемому буржуазному экономисту или социологу: **«Несомненно, что индустриальное общество 2800 года будет основано на массовом товарном производстве. Сохранится ли система эксплуатации человека человеком в этом обществе, или нет?»** Досадно, но все «буржуазные» ученые всегда «убедительно доказывают», что к 2800 году эксплуатация исчезнет. Их ошибочный ответ происходит по причине полного отсутствия знаний вечных, мировых законов эволюции общества, которые гласят, что пока существует массовое товарное производство, ликвидировать эксплуатацию и капитал нельзя! **В капиталистической общественной науке фактически не даны истинные перспективы развития цивилизации в социальном, политическом и экономическом плане по причине отсутствия политэкономических знаний.**

В-третьих, «капиталистическая философия» не указывает **единой цели**, к которой «с большим желанием» должно было бы стремиться всё человечество. Любая цель быстрее осуществиться, если к ней неудержимо стремиться всё человечество одновременно. Эта истина неоспорима! Коммунисты считают, что «выполнения пункта» в виде определения «единого вектора движения» для всего человечества является обязательным следствием существования полноценного мировоззрения. «Западные» ученые считают, что этот пункт для мировоззрения будет лишнем, так как стремление к богатству заложено в мозгу человека «природой», с самого рождения, изначально. Накладывать на естественное стремление человечества эту же цель ещё раз, вторично, не является рациональным (по их мнению). Итак, «капиталистическое» мировоззрение не имеет (и не хочет иметь) общей цели развития для всего человечества.

ВЫВОД. На основании сказанного можно утверждать, что «капиталистическая философия» не обладает свойствами мировоззрения «по всем трём пунктам».

11. Бессилие «капиталистической» философии в составлении научных прогнозов эволюции общества на далёкую перспективу. Продолжим перечисление доказательств несовершенства «капиталистической философии». В виду того, что буржуазная философия отрицала реалии в виде эксплуатации, классовой борьбы, производственных отношений и так далее, они не могли предсказать перспективу развития общества. По мнению многих «буржуазных» философов, социологов и экономистов, предвидеть эволюцию общества на тысячелетия – это очень желанное, но абсолютно недостижимое для современной

науки «счастье». Современная «капиталистическая философия» является идеологией, и не обладает свойствами мировоззрения, поэтому она не в силах давать далёких прогнозов развития общества даже на 100 лет вперёд. Буржуазные философы предоставляют десятки теорий будущего развития общества внутри формаций типа посткапитализма, индустриального общества, постиндустриального общества, технотронного общества и так далее. Необходимо согласиться с мнением, что буржуазная социология (также как и коммунистическая) не в состоянии правильно предвидеть далекое будущее. **Слабость буржуазной «футурологической» философии** состоит в отсутствии стандартных, общепринятых, интернациональных законов, дающих возможность предвидеть развитие общества на миллионы лет вперёд. Надо согласиться с фактом, что в буржуазной философии, экономике, политэкономии, социологии вообще отсутствуют общие законы, там властвует «дикий» индивидуализм. Нет законов, значит, и нет науки! Если наукой не выработаны законы, на базе которых развивалась (развивается сейчас, и будет развиваться в будущем) цивилизация, то предвидеть социальное, экономическое и политическое развитие цивилизации невозможно даже на 10 лет вперёд! В этом состоит слабость всей «капиталистической» общественной науки.

Вот что писал социолог R. Aron по этому поводу: *«Мне кажется напрасным делом пытаться предвидеть будущее. Будущее экономических процессов и политических режимов зависит от такого большего количества факторов, что невозможно знать экономической направленности и тип режима, которые утвердятся в будущем»*. Социолог P. Sorokin (Питирим Сорокин) высказал такую мысль: *«Творческий динамизм человеческой истории настолько разнообразен, что делает предвидение важнейших исторических событий почти невозможным»*. Философ I. Inkeles утверждал, что перспектива научной социологии основана не только на повторяемости социальных явлений, но и на вере, что они регулярны и закономерны. А регулярности и закономерностей в обществе, по его мнению, не наблюдается. На примере развития современного общества, он доказывал, что социальная жизнь человечества не подчиняется никаким законам. *«Социологи сейчас отказались от поисков единой, всеохватывающей теории изменений общества. Вместо этого они пытаются заниматься исследованием конкретных проблем, что делает социологию более реалистичной и менее перспективной»*. Очень точно высказался по данной проблеме философ Dg. Moreno: *«Вместо анализа классовых бурь, в которых участвуют миллионы людей, мы занимаемся тщательным анализом трудовых взаимоотношений в небольших коллективах. Это отход от социальной Вселенной к её атомам и молекулам»*. Исходя из этих рассуждений, неокантианцы убеждены, что сейчас наступил век эмпирической микросоциологии: дезорганизации, контроля, структуры, стратификации, мобильности, элиты, общественных коллективов, групповой жизни, социометрии, городской социологии, сельской, социологии занятости, человеческих отношений, индустриальной, политической, социологии общественного мнения, культуры, образования, массовых средств связи, социальной психологии, экологии, социологии религии, семьи и брака, досуга, спорта, преступлений, демографии, исследования расовых отношений, взаимоотношений этнических групп, заводской социологии (подчинение, управление, влияние на коллектив, восстановление работоспособности). Концепцию «технологического детерминизма» в отношении

развития будущего индустриального общества изложил американский экономист и социолог У. Ростов в книге **"Стадии экономического роста. Некоммунистический манифест"**. В отличие от Маркса он считает, что общественное производство играет второстепенная роль, а фундамент эволюции находится в социальной структуре общества. Причинно – следственные связи между экономикой и социально – политическими отношениями господин Ростов пытается подменить функциональной связью между ними. Капитализм и социализм преподносятся как разновидности единого и того же индустриального общества, основанного на массовом производстве, происходит медленная конвергенция этих двух политических антагонистов, а в будущем возможно даже их слияние (книга написана в 1977 году). Как показала жизнь, такое мировоззрение на будущее общество также является ошибочным. Отрицание наличия закономерностей общественного развития приводит к отрицанию возможности познания социальных явлений, постижение их сущности. Это – агностицизм, которого придерживаются неокантианцы (социолог М. Merlo – Ponty, Marruo, A. Fisher, Aron, A. Toynby, O. Shpengler).

12. Принцип преемственности материальных ценностей и знаний.

Нельзя начинать эволюцию общества с самого начала, то есть каждый раз с первобытнообщинного строя. Например, если цивилизация перешла от феодализма к капитализму, то все «феодальные» здания, производства, приборы, материальные блага, устаревшие товары, книги и ошибочные «феодальные» знания необходимо уничтожить, а на их месте создать истинно капиталистические производства, материальные блага и знания. Если общество уничтожит знания и материальный мир вещей, который остался им «в наследство» от других поколений, то оно умышленно «опустит себя» до уровня первобытного человека. Тогда всю историю он будет начинать сначала, с каменного топора и с поклонения духам и природным богам – Ветру, Грому, Солнцу и так далее. Чтобы развивать движение общества дальше необходимо сохранить весь материальный мир вещей первобытнообщинного строя, одновременно необходимо сохранить все полезные знания, накопленные человечеством за период рабовладельческого строя, феодализма, капитализма и социализма и на этой базе продолжать эволюцию дальше. Только опираясь на материальную базу и достигнутые знания прежнего поколения, можно двигаться вперёд к высотам прогресса. Исходя из этих мыслей, нельзя полностью разрушать экономический базис социализма в посткоммунистических государствах. Надо на экономической и идеологической основе социализма строить более совершенное капиталистическое общество. По этой же причине нельзя полностью отвергать все марксистско-ленинское учение, а надо взять от него все ценное и отбросить все ошибочное.

13. Пока никем в мире не доказано (в других книгах, кроме моей), в каких положениях (в каких законах) «стратегические идеи» коммунизма являются ошибочными. Также никто не доказал (и никогда не сможет доказать), что буржуазная философия имеет огромные преимущества, и она совершеннее коммунистической. Буржуазная философия вообще не имеет никаких логических и стандартных систем, она в научном плане аморфна и бесформенна, насыщена индивидуализмом, но правильно отражает общую эволюционную картину смены формаций. На базе буржуазной философии, которая отвергает очевидные факты существования капитала, эксплуатации и классовой борьбы, никогда не

создать мировоззрения и не доказать, что коммунизм – это ошибочное и утопическое мировоззрение. И коммунистическая философия, и буржуазная философия – это далеко не совершенные системы знаний и ошибочны по многим положениям. Эти ошибки буржуазной и коммунистической философии учёные должны обязательно раскрыть, и, в конце концов, создать предельно совершенную систему знаний.

Автор убеждён, что недостаточно голословно утверждать о коммунизме как о вредном и ошибочном учении. Необходимо очень убедительно доказать это положение при помощи элементарной логики, доступной для понимания каждому человеку. Только после того, как будут представлены убедительные доказательства ущербности и ошибочности теории коммунизма, можно быть уверенным, что человечество никогда не вернётся к попыткам совершить социалистическую пролетарскую революцию с целью форсированного перехода к коммунистической формации. До сих пор ни один социолог «запада или востока» не провёл глубоких исследований с целью теоретического уничтожения коммунизма! Никто из философов не указал на стратегические ошибки теории марксизма – ленинизма, а поэтому до сих пор коммунистическое мировоззрение окончательно не побеждено. По этой причине в политической жизни человечество по инерции возвращается к ошибочным коммунистическим взглядам на многие эволюционные процессы, происходящие в современном обществе.

ВЫВОД. На сегодняшний день коммунизм «без дискуссий и доказательств» уничтожен в экономическом и политическом отношении, но продолжает существовать как не осуществившаяся на практике и не опровергнутая никем теоретически идеологическая система знаний. Реальных доказательств существования стратегических ошибок в коммунистической теории никто не привёл, поэтому идеологически коммунизм до сих пор не побеждён, и время от времени проявляется в мыслях и делах людей! Буржуазная философия не имеет в себе «интеллектуальных сил» чтобы безапелляционно доказать, что коммунистическое учение ошибочно! Для научного доказательства ущербности коммунистической теории буржуазная философия нуждается в помощи, которую я добровольно ей предоставляю.

14. Мировоззрение я синтезировал из суммы убеждений коммунистической и буржуазной идеологии. Футурология сможет правильно предсказать последовательность этапов эволюции будущего человечества, если будет основывать свои рассуждения на едином (для всех идеологий) и всеобъемлющем мировоззрении. Я убежден, что истинные футурологические прогнозы могут быть сделаны только на базе единого мировоззрения, которое детально разработано в этой книге. В этой книге автор выработал совершенно новый подход для создания стройного здания единого мировоззрения и для решения вечных философских и политэкономических проблем через слияние двух идеологий – коммунистической и буржуазной. **В книге примерно 60% объективных законов развития общества взято из теории марксизма-ленинизма, 10% идей и убеждений позаимствовано из «буржуазной» общественной науки, а 30% законов и идей отличаются абсолютной новизной для мировой общественной мысли и принадлежат самому автору книги.** Новыми для мировой науки являются законы эксплуататорской сущности формации коммунизма, наличие капитала у этой формации, установление отсутствия новых производственных отношений у социалистического строя, возникновение новых производственных отношений при возникновении индивидуального космического производства и

десятки других. Как это не парадоксально, но я доказываю ошибочность коммунистической политэкономии, применяя некоторые истинные законы того же марксизма-ленинизма. **Я бью коммунистов их же оружием.** Напомним о том, что коммунистическое мировоззрение имеет достаточно логичную систему взглядов на эволюцию общества, которая содержит ошибки «по перспективе развития» общества. Стержень моего антимарксистского мировоззрения включает в себя некоторые законы марксизма. Я предлагаю оставить для развития науки об обществе все правильное и ценное, и отправить «в архив истории» утопические взгляды марксизма-ленинизма, ликвидировать излишнюю революционность марксистов, которая заключена в ошибочном понимании процесса насильственной смены одной формации на другую. «Скелетом» новой системы взглядов на эволюцию общества у меня будет «своя», а по своей сути – это некоммунистическая система взглядов. От марксизма возьмём примерно 60% правильных категорий и законов эволюции, а от буржуазной философии всего 10% истин, а остальные 30% я сформулировал сам и заново их развил.

Таким образом, если произвести научный анализ двух идеологий (капиталистической и коммунистической), то совершенно ясно, что невозможно объединить их непримиримые позиции, надо выкинуть, уничтожить их «огромные ошибочные поля», а после этого – надо **синтезировать из двух «дефектных» идеологий одно идеальное мировоззрение.** От слияния двух объективных истин, на базе нового понимания политических, экономических и социальных законов образуется более совершенная, единая и абсолютная истина. Необходимо из двух «половинок» составить одно целое. Это единственно правильный путь к абсолютной истине. В ходе ревизии коммунистической и буржуазной философии, автор выдвигает десятки новых законов общественного развития, которые отвергают, корректируют и исправляют ошибки коммунистического и буржуазного мировоззрения, сближают их противоположные позиции и объединяют в идеальную систему знаний.

§ 120. Новое мировоззрение для новой партии.

Что бы человечество делало меньше ошибок в процессе своей эволюции, оно должно обладать мировоззрением, а не сотнями ошибочных идеологий. **По причине отсутствия научного мировоззрения возникает основная трагедия современного общества – это бесцельное «сжигание» интеллекта и материального потенциала.** Современные руководители государств, политики, ученые, философы, лидеры партий и общественных движений, экономические стратеги и служители религиозного культа ни на секунду не задумываются о проблемах, которые вынуждены будут решать наши внуки и правнуки с целью выживания цивилизации. **Посмотрите, куда направлены колоссальные усилия современного человечества.** Огромные средства направлены на производство оружия массового уничтожения людей. Неправильно понимали общественные эволюционные процессы фашисты, коммунисты, террористы, националисты, религиозные экстремисты и так далее. Сколько горя принесли человечеству вредные идеи, возникшие от полного отсутствия знаний об истинных законах эволюции общества! Вся трагедия современного периода развития общества состоит в том, что до настоящего времени наукой не разработано истинной концепции эволюции общества. Коммунисты утверждали, что основные симптомы прогресса общества – это в первую очередь ликвидация класса эксплуататоров (капиталистов). Но после

уничтожения капиталистов, трудящихся стало грабить рабоче-крестьянское государство с той же целью – с целью создания капитала внутри государства! Оказалось, что капитал и эксплуатацию уничтожить нельзя ни сейчас, ни через миллионы лет! Коммунистическое учение в виде марксизма-ленинизма отвергнуто современниками в силу практической несостоятельности. Каким путем идти дальше, какая политическая и экономическая стратегия человечества является «максимально правильной»? К большому сожалению, руководители государств, философы, разнообразные «вожди» трудящихся и религиозные проповедники не указывают правильное направление усилиям человечества. От хаоса в голове возникает хаос в окружающем материальном мире.

Ученые и мыслители предлагают разными методами изменить общество к лучшему. Предложений, программ, реформ и новшеств – десятки тысяч. **Одни** реформаторы предлагают строить технократический капитализм, **другие** агитируют за реставрацию социализма или создание системы «рыночного социализма» в государстве, **третьи** убеждают в полезности национализма и фашизма, **четвертые** призывают к сливанию с природой вплоть до создания первобытнообщинных племен в сельских районах и в тайге. В огромный информационный водоворот ввергнуты ученые, которые развивают свои концепции развития общества, основанные не на объективных законах эволюции общества, а на субъективных представлениях, на фантазиях и религиозных догмах, на псевдоучениях. Поэтому **пятые** убеждают в своих книгах, что для успешного развития общества необходимо развитие культуры и искусства, а материальное производство является вторичным фактором эволюции. **Шестые** видят «истинный прогресс» не в экономических достижениях, а в развитой демократии, **седьмые** – в хорошем и умном президенте, **восьмые** – в гениальных идеях и научных открытиях. **Девятые** не в силах разобраться в хаосе событий и могут только созерцать, а не руководить. Загруженные разнообразной информацией, многие современные руководители государств и партий часто не в состоянии выработать реальные планы по экономической, социальной и политической эволюции своего государства. Общество состоит примерно из 70% людей, которые не способны правильно делать выводы из исторических фактов и не обладают перспективным мышлением. **Десятые** являются неприкрытыми карьеристами. Они раздают несбыточные обещания, занимаются неприкрытой демагогией и популизмом с одной неблагородной целью – захватить власть и пожить хоть 5 лет в богатстве и роскоши. **Одиннадцатые** являются «политическими мазохистами». В обществе множество таких людей, в сознании которых государственный порядок должен выглядеть не как тотальное стремление каждого члена общества к максимальной экономической выгоде, а как кровавая диктатура, как система насилия над личностью, исходящая от диктатора и его полицейского аппарата, суда и законов. Их можно назвать политически безграмотными людьми и даже политическими мазохистами, которые получают наслаждение от осознания того, что других людей истязают (или истязали в историческом прошлом). Политические мазохисты требуют диктатуры до тех пор, пока жестокая власть "не сожмет их собственное горло". Только люди с низким интеллектом продолжают вступать в ряды коммунистических и фашистских (националистических) партий, продолжают голосовать за избрание в президенты кандидатов, которые стоят на тех же вредных и ошибочных позициях, которых придерживались когда-то Сталин и Гитлер. История уже доказала, что коммунизм и фашизм (национализм) – это тупиковые ветви развития общества и их реанимация приведет только к повторению трагедии. После осознания трагических фактов

недавнего исторического прошлого только люди с больной психикой могут пытаться реанимировать вредные идеологические взгляды. История ничему не учит большую часть человечества, миллионы людей ошибочно продолжает стремиться к общественному порядку, который в конечном итоге приводит к возникновению тотальной нищеты и кровавой диктатуры.

Двенадцатые призывают сменить светскую власть на религиозную. Современность – это эпоха религиозного бума. Религия разделило общество на мусульман, буддистов, католиков, православных, баптистов, старообрядцев, адвентистов, сатанистов, сторонников учения Секу Асахары, «белого братства» и сотен других религиозных течений и сект. В дополнение к существующим сектам десятки «новых святых и проповедников» создают свои религиозные школы, которые имеют тысячи почитателей и последователей. От религиозных проповедников исходят идеи строительства государственных взаимоотношений на основе христианских, мусульманских или буддийских заповедей. Ортодоксальные мусульмане пытаются силой насаждать законы ислама во всех странах мира. Они пытаются при помощи «тотального террора» принудить народы принять мусульманство.

Нашла своих последователей даже «мистическая философия», которая имеет возраст 2 – 3 тысячи лет: философия древнего Китая (конфуцианство и даосизм), Индии (йога) и многие другие.

ВЫВОД. Очень большую часть мировой интеллектуальной энергии и материальных средств современные люди тратят впустую. Древний философ сказал: *«Дайте мне точку опоры в космосе, и я переверну земной шар»*. Современному обществу не хватает мировоззренческой точки опоры, так как оно до сих пор не знает законов эволюции общества, от чего безмерно страдает. Отсутствие знаний законов общественного развития приводит к возникновению войн, религиозной нетерпимости, международного терроризма, расизма, этнических чисток, революций, социализма и других отклонений от «прямой и правильной линии» эволюционного развития. **Отсутствие знаний законов общественного развития привело к тому, что современное человечество совершенно не обеспокоено реальной угрозой гибели общества после 3000 года. Пока человечество варварски, бездумно и бесцельно растрчивает ресурсы планеты и энергию своего интеллекта. Ни одна партия в мире не сможет прекратить «это всемирное безобразия», так как ни одна партия в мире не обладает мировоззрением, а поэтому не знает путей правильного решения вопроса.**

1. Современными государствами управляют партии. История доказывает, что существует три организационных вида управления государствами: государством может управлять диктатор (президент, император, царь, князь, султан), глава партии (или глава нескольких объединенных партий) и парламент (сенат, Советы, Дума). В последнее время в государствах широко распространился партийный вариант управления государствами.

Обратите внимание, читатель, на тот факт, что в прошлом и сейчас государственная власть фактически принадлежит партиям. Кому принадлежит государственная власть в таких странах как США, Англии, Германии, Японии, России? Государственная власть в этих и других странах принадлежит демократическим, консервативным или либеральным партиям, так как почти всегда президентами становятся партийные лидеры! Кому принадлежала государственная власть в социалистических странах? Коммунистическим партиям!

Почему партии стали управлять государствами?

Во-первых. Все партии создаются исключительно для того, **чтобы участвовать в процессе управления государством.** Стремиться к власти – это естественная функция каждой партии, только с этой целью они и возникают. Правда, чисто с пропагандистской целью (чисто теоретически) юридическое право руководить государством, право быть президентом разрешается каждому гражданину: дворнику, домохозяйке или инженеру. Существует крылатое выражение Ленина: «Каждая домохозяйка должна уметь управлять государством». Но очень редко на гребне революционных перемен приходит к власти в государстве независимый кандидат, который не является руководителем партии, но его избрание щедро финансировали определенные финансовые структуры.

Во-вторых. В настоящее время демократическим путём приобретают государственную власть только партии. Партии имеют крупные финансовые накопления, **своё телевидение, радио, газеты.** Именно партии, имеют огромные денежные средства для проведения выборов, партии предлагают кандидатуру в президенты государства, партии делегируют своих представителей в парламент (думу, рейхстаг, сенат).

В-третьих. Только партии имеют **всеобъемлющие программы действий,** которые определяют все стороны взаимоотношений человека (личности), общества и природы. Высшим достижением государственного управления является не программы действий по узким политическим, социальным и экономическим вопросам, а мировоззрение. Все современные партии имеют устав, программу, идеологию, но не имеют научного мировоззрения! Согласитесь, что до сегодняшнего времени демократическим государством всегда руководят партии, которые осуществляют руководство на основе субъективных (часто ошибочных) представлений о соответствии своих указов и приказов к объективным законам развития общества.

В-четвертых. Никто из современных партий не обладает мировоззрением. Поэтому все современные партии ограничиваются политической деятельностью в виде **«реакции на текущие события».** У них есть некоторые практические понятия о том, как увеличить экономическую мощь государства, но отсутствует программа стратегического направления эволюции общества. Деятельность современных партий направлена на достижение узких национальных интересов, и они ничего не предпринимают в направлении защиты общества от будущих глобальных экономических и политических потрясений, о которых ни одна партия фактически ничего не знает.

В-пятых. Современная эпоха характеризуется существованием огромного количества партий по причине большего количества всевозможных идеологий. Но как уже было сказано выше, через 200 лет тысячи (ошибочных в чём-то) идеологий победит одно мировоззрение. **Тогда будет существовать одна во всём мире партия с единой программой действий.** Все современные партии отражают интересы или какой-то узкой прослойки общества или класса. Но разве справедливо бороться за интересы одного класса в ущерб интересам другого? Партия должна бороться за интересы всего человечества в целом! Настоящая всенародная партия должна выражать интересы всего человечества, эксплуататоров и угнетённых, «верхов и низов», она должна проводить политику, максимально согласованную с объективными законами эволюции общества. Все партии когда-нибудь (частично или полностью) воспримут идеи этой книги, и будут сверять свои действия исключительно по описанным в этой книге «предельно идеальным»

законам эволюции общества, потому что более правильного отношения к общественной эволюции у человечества нет, не было и не будет. **Для любой партии ценность идей, описанных в книге, заключается в том, что книга дает возможность каждой партии бороться «не только за власть, но и за идею».**

Мировоззрение — это целостный взгляд на взаимоотношения человека (личности), общества и природы, полученный благодаря научному исследованию бытия и открытию истинных законов эволюции. Мировоззрение необходимо для государственного управления, как руль автомобиля необходимо для водителя. Руководить страной без мировоззрения — это равносильно ехать с огромной скоростью в машине без руля. Конечно, через тысячелетия какие-то положения книги будут дополнены, но на протяжении всего существования человечества ни одна ее идея не будет названа ошибочной и утопической. Даже в далеком будущем нельзя придумать ничего «более правдивого, чем правда». Моё мировоззрение заключено в идеи постоянной борьбы человеческой цивилизации за существование при помощи научно-технического прогресса. Человечество должно осознать бессилие революций и социальных желаний человечества (ликвидировать эксплуатацию, классовое неравенство) перед диктатом всемогущих экономических законов эволюции общества.

2. Мировоззрение даёт возможность направить экономические и интеллектуальные устремления всего человечества в одном направлении, «в единое русло». «Мировоззрение» — это комплекс общих политэкономических **законов**, которые дают возможность **предвидеть** социальное, политическое и экономическое развитие общества на сотни и миллионы лет вперёд, и **указывают цель**, к которой должно стремиться всё человечество ради скорейшего достижения «лучшей жизни» внутри более совершенной формации. Мировоззрение должно ставить долгосрочные цели для человечества на тысячелетия и на миллионы лет вперёд, что я и делаю. Миллионы людей, обладающих общим для их всех мировоззрением, начинают одинаково мыслить обо всех процессах. Исчезают разногласия. Мировоззрение указывает людям, каким законам они обязаны неукоснительно подчиняться.

Мировоззрение указывает цель, к которой должно стремиться всё человечество в целях борьбы за существование, ради скорейшего достижения «лучшей жизни». Я ставлю перед человечеством несколько глобальных целей.

- Человечество должно осознать бессилие революций и социальных желаний человечества (ликвидировать эксплуатацию, классовое неравенство) перед диктатом экономических законов эволюции общества. Экономика важнее политики и социальных желаний человечества. Революции изменяют политические и социальные параметры внутри формации, но ухудшают ее экономические темпы развития.

- Мировоззрение, описанное в этой книге, заключено не только в идеи постоянной борьбы человеческой цивилизации за существование при помощи научно-технического прогресса. В будущем перед земным и космическим человечеством тысячи раз возникнут ситуации, которые поставят общество на грань гибели. Чтобы успешно бороться с кризисными ситуациями, человечеству недостаточно обладать только экономической мощью. Важно, чтобы кризисные ситуации в обществе не повторялись, то есть необходимо предвидеть их возникновение, а для этого нужны теоретические знания о перспективах материальной, политической, социальной, научно-технической эволюции общества.

Именно этим стратегическим для цивилизации проблемам посвящена данная книга.

- Общая цель, которая ставится мной перед человечеством, состоит в том, что я призываю согласовывать развитие общества с требованиями главных объективных законов. Количество мировых знаний об эволюции природы и общества соответствует количеству счастья человечества. Человеческая цивилизация должна прожить время, отведённое космическими законами, с меньшими страданиями, и она должна стремиться просуществовать во Вселенной как можно дольше.

Современные партии не имеют цельного, научного мировоззрения на эволюцию общества, поэтому не имеют в своей программе действий ничего принципиально нового, что привело бы к быстрому, стремительному прогрессу. Несмотря на то, что партия, блок, движение или независимый кандидат получают власть (вооруженным путем, или через демократические выборы), никто и никогда не сможет проводить «полностью независимую политику» от объективных законов развития общества. К большому сожалению, все существующие прежде идеологии, политэкономические идеи и псевдомировоззрения были ошибочны и утопические. В настоящее время во всём мире нет ни одной партии, базировавшей свои программные действия на мировоззрении. **В современной философии (капиталистической и коммунистической) не существует «истинного» научного мировоззрения.**

На протяжении 5 лет власть президента, правительства и парламента может привести государство или к нищете и разрухе, или к процветанию, прогрессу и демократии. **Как правило, всеми демократическими государствами управляют партии, а мы, простые граждане государства, на протяжении 5 лет являемся покорными свидетелями (или заложниками) той политики, которую проводит «партия власти» или какой-то независимый кандидат, выбранный на должность президента.** Но если руководитель партии, президент, все члены парламента или «независимый» руководитель государства не обладают мировоззрением, то это означает, что он не знает законов, на базе которых происходит эволюция общества и развитие государства. **Государство – это же мелкая часть общества. Как можно управлять государством, не зная общих законов эволюции общества?** Пока политика всех партий на Земле осуществляется на базе оторванных друг от друга принципов и лозунгов. Все современные партии ограничиваются политической деятельностью в виде **«реакции на текущие события»**. Руководители современных государств «интуитивно представляют», что надо стремиться к прогрессу, а не к регрессу, но конкретного «руководства к действию» на далекую перспективу у них нет. Руководители государств «вынуждены» проводить политику прогрессивных изменений, так как если в государстве начнётся политический, экономический и социальный кризис, то произойдёт вооружённое свержение власти со всеми вытекающими неблагоприятными последствиями для них. В настоящее время ни президент, ни сенат США, ни президент, ни парламента России, Белоруссии или Украины не могут с абсолютной уверенностью сказать, что все их действия окажут положительное влияние на развитие государства через 10 или 50 лет. Стремительного прогресса можно достигнуть тогда, когда всё население государства будет неудержимо стремиться к единой цели. В этой книге вы ознакомились с мировоззрением, лучше которого современная философия и социология не имеет, и, по-видимому, не будет иметь еще несколько тысячелетий. Все остальные взгляды на эволюцию общества являются ошибочными. Впервые «истинное мировоззрение» изложено в этой книге,

но к сожалению оно пока не получило широкого распространению во всех странах мира. Моя книга даёт читателю такую силу убеждений, такую твёрдую уверенность в своих действиях, которую не даст никакая религия, потому что любая религия базируется не на логике, а на слепой вере в чудеса и мистику.

3. План создания новой партии с принципиально новым мировоззрением на эволюцию общества. С чего начать практику социальных и экономических перемен? Ленин доказал, что глобальные экономические, социальные и политические изменения в государстве надо начинать с создания коллектива единомышленников, **с создания партии.** Чтобы прийти к власти демократическим, выборным путем нужно создать партию и партийные средства массовой информации, для того, чтобы идеи партии овладели массами. Сразу после публикации книги автор планирует создать партию, которую было бы правильно назвать **партией эволюционистов, или партией тотального капиталистического развития, или партией естественного (ненасильственного) прогресса общества.**

Партия должна в ближайшие годы реализовать следующие три программы. **Начальная программа** – это период пропаганды и агитации изложенных выше идей в средствах массовой информации России, а далее – в других странах мира. **Промежуточная программа** – создание новой партии, которую надо называть партией эволюционистов. Сначала эта партия возникнет в Белоруссии и России, потом в каждом государстве мира. **Конечная программа** – благодаря демократическим выборам многочисленные партии эволюционистов станут правящими партиями во всех государствах мира. Мировоззрение направляет в единое русло деятельность всех наций, народов, всех государств. Поэтому через сотни лет это мировоззрение станет «общепринятым руководством к действию» для всех государств на Земле.

Общефилософские цели партии эволюционистов. Мировоззрение – это руководство к действию для всего человечества, общая программа, объединяющая движение общества в одном, единственно правильном направлении. В моей книге раскрывается научное мировоззрение. Я ставлю перед человечеством не только злободневные, узкие и частные цели, охватывающих деятельность отдельного периода его развития, но и общие, общефилософские цели. Глобально-космическими целями человечества являются следующие:

а) Моё мировоззрение заключено в идеи постоянной борьбы человеческой цивилизации за существование при помощи научно-технического прогресса. Человечество должно осознать бессилие революций и социальных желаний человечества (ликвидировать эксплуатацию, классовое неравенство) перед диктатом экономических законов эволюции общества.

б) Общая цель, которая ставится мной перед человечеством, состоит в том, что я призываю людей согласовывать свои действия с требованиями объективных законов развития общества. Количество мировых знаний соответствует количеству счастья человечества. Человеческая цивилизация должна прожить 3 миллиарда лет с меньшими страданиями, и попытаться просуществовать как можно дольше.

в) **Тенденция образования одной мировой партии.** Современная эпоха характеризуется существованием огромного количества партий по причине большего количества всевозможных идеологий. Но как уже было сказано выше, через 200 лет тысячи (ошибочных в чём-то) идеологий победит одно мировоззрение. Из тысячи ошибочных идеологий и убеждений получится один кристалл истинного

мировоззрения. Могу утверждать, что через 200 лет во всех странах **будет существовать только одна партия с единой программой действий, а основа программы будет взята из этой книги.**

Все современные партии отражают интересы или какой-то узкой прослойки общества, или класса. Коммунистическая партия защищала интересы пролетариата (так, по крайней мере, они утверждали). Крестьянские и аграрные партии защищают интересы сельских производителей. Партии предпринимателей, промышленников и коммерсантов защищают интересы частных владельцев капитала. Существующие сейчас коммунистические, буржуазные, религиозные, демократические, либеральные, националистические и консервативные партии в своих программах имеют огромное количество стратегических ошибок, которые искажают объективные законы развития общества. Все эти партии вообще не имеют никакой идеологии или базируются на ошибочном псевдо-мировоззрении (как, например, коммунисты). **Но разве справедливо бороться за интересы одного класса в ущерб интересам другого?** Обществу полезно, когда гармонично развиваются «политэкономические дела» у пролетариата и у капиталистов, так как для материальной эволюции нужны оба класса. Партия должна бороться за интересы всего человечества в целом! Трудящиеся всегда будут эксплуатироваться, иначе остановится материальный прогресс, а поэтому партия эволюционистов должна пояснить эту позицию чрезмерно революционным трудящимся. Партия эволюционистов будет «отражать и защищать» интересы всего человечества в целом: и владельцев капитала, и трудящихся, и руководителей государства, руководствуясь законами развития общества. Ведь понятно, если мировоззренческая платформа партии основана на самых общих законах эволюции общества, то партия и практически, и теоретически не может защищать интересы отдельной группы людей или отдельного класса. Если мировоззренческая платформа партии базируется на всеобъемлющих законах эволюции общества, то такая партия будет «гармонизировать взаимоотношения между всеми классами», будет «ликвидировать классовый антагонизм», будет защищать интересы всего населения планеты: капиталистов, пролетариата, крестьянства, интеллигенции и других слоев общества. **Объективные, истинные, эволюционные законы развития уравнивают интересы всех классов, всех общественных групп. Не сила, а законы должны, наконец-то, начать править обществом.** Если партия стремится выражает интересы всего человечества, то рано или поздно она должна проводить политику, максимально согласованную с объективными законами эволюции общества. Все партии когда-нибудь (частично или полностью) воспримут идеи этой книги, и будут сверять свои действия исключительно по описанным в этой книге законам общества, потому что более правильного отношения к общественной эволюции у человечества пока «не выработано». Моё мировоззрение заключено в идеи постоянной борьбы человеческой цивилизации за существование при помощи научно-технического прогресса. Человечество должно осознать бессилие революций и социальных желаний человечества (ликвидировать эксплуатацию и классовое неравенство) перед диктатом экономических законов эволюции общества.

д) Сразу после того, как партия эволюционистов законным путем перейдет к власти в каком-то государстве, должна коренным образом измениться **конституция государства.** Все современные конституции относятся к политическим моделям, так как направлены на укрепление власти государства, которое является безжалостным эксплуататором народов. Необходимо заменить

«политическую модель» на «экономическую модель» конституции, в которой самым приоритетным направлением деятельности правительства будет считаться увеличение частной собственности каждого члена государства до необычайно больших размеров. Власть должна заботиться не о богатстве государства, а о богатстве населения. Партия должна взять на себя тяжелую обязанность – после 20 лет правления довести минимальный месячный заработок работающего члена государства до 10000 долларов США. Это обещание можно выполнить, если ликвидировать государственный капитал. **Если прекратить поступление в бюджет прибыли от государственных предприятий (через ликвидацию государственных предприятий), и предельно снизить величину налогов, то автоматически повысится приобретение денежной массы трудящимися. В стране возникнут в меру богатые трудящиеся. Несмотря на то, что трудящиеся не будут обладать капиталом, их материальное положение будет высоким, и с каждым десятилетием оно будет повышаться. Глобальная функция трудящихся состоит в том, что они являются, источником пополнения мирового капитала, а по этой причине пролетариат являются вечным объектом эксплуатации (и к большому сожалению будет эксплуатироваться всегда)! Задача партии – снизить уровень эксплуатации.**

и) **Коммунисты** имеют в своем учении трагические ошибки, которые выражаются в том, что они не правильно представляли способ перехода одной формации в другую. Коммунисты ошибочно утверждали, что капитал и эксплуатацию можно уничтожить моментально, что социалистические государства не обладают капиталом и эксплуатацией. Коммунистические государства (по их мнению) также могут прогрессировать «без наличия капитала и эксплуатации» или «с наличием капитала, но без наличия эксплуатации». Коммунистическая теория основано на ошибочном мировоззрении. Но надо признать факт: коммунисты действительно обладали идеологией, близкой к мировоззрению, но эта идеология оказалась ошибочной. Количество коммунистов и людей, сочувствующих их учению в 1980 году было в несколько раз больше, чем количество верующих в Христа, Аллаха и Будду вместе взятых. Базируя свои убеждения на ошибочной мировоззренческой платформе, коммунисты обрели власть над умами 50% населения планеты. **А что если на Земле возникнет партия, которая будет обладать не ошибочным (как у коммунистов), а истинным, идеальным научным мировоззрением? Такая партия через десятилетие будет обладать умами населения всего мира на все 100% !**

к) Правильная теория обязательно должна трансформироваться в успешную, эффективную практику. Успешная практика – критерий правильности теории! Что бы воплотить описанные в этой книге идеи развития общества, мне нужна власть над государством. **Это будет звучать банально, но я тоже хотел бы стать президентом государства (не важно какого).** Только будучи президентом государства, я смогу реализовать свои идеи, построить общество «гармонии и разума». Власть мне нужна не для собственного обогащения, а для создания гармонии между политэкономическими законами и государственным руководством. **Власть мне нужна не для обогащения, а для воплощения великой идеи, которая заключается в приведение к полному соответствию объективных законов эволюции общества с действиями руководителя государства.**

4. Первая, ближайшая и глобальная цель партии эволюционистов состоит в увеличении личной собственности граждан внутри мировой капиталистической формации. Эволюция общества – это повышение общей массы цивилизации. Общая масса цивилизации – это сумма собственности каждого человека и каждого государства. Но государство в скором времени ликвидируется, его собственность будет отдана частным лицам. Экономический потенциал всей человеческой цивилизации уже в 2300 году будет состоять из суммы собственности всех трудящихся и всех капиталистов (без государственной собственности). Критерием правильности руководства государством должен всегда быть только один факт – факт повышения уровня материального благосостояния населения (и капиталистов, и трудящихся). **В государственном управлении партия эволюционистов будут ставить на первое место экономические приоритеты, а политические амбиции данного государства – на второе место.** Правильное управление обществом со стороны правительства или частного хозяина предприятия должно сопровождаться одновременно и накоплением крупного капитала, и повышением жизненного уровня народа. Особое внимание правительство должно уделять темпам обогащения трудящихся, а не капиталистов. Как только партия эволюционистов придёт к власти, она должна издать закон о том, что частные предприятия, которые оплачивают труд пролетариев очень высоко, будут освобождаться от всех государственных налогов. Но одновременно нельзя снижать уровень прибыли капиталистов до очень низкого уровня. К большому сожалению, существует огромная разница между огромным капиталом и низкой зарплатой трудящегося. Чем больше капитал (государственный и частный), тем ниже жизненный уровень народа. В материальном мире (в том числе и внутри общества) увеличение чего-то в одном месте (у владельцев капитала), сопровождается снижением в другом месте (у трудящихся). Увеличение одновременно и капитала и зарплаты, является мистикой и утопией. Поэтому надо найти «золотую середину»!

Кто поддерживает внутри общества наличие разумного политэкономического баланса между величиной капитала и жизненным уровнем трудящихся? Если проанализировать всю историю человечества, то можно смело утверждать, что, начиная с рабовладельческого строя и до сегодняшнего времени, контролирует политэкономическое равновесие владелец капитала (правительство и капиталист), который всегда и везде заинтересован в чрезмерной эксплуатации. Поэтому возникает закономерный вопрос: а почему к контролю над собственной эксплуатацией не допускаются трудящиеся? Пролетарии и интеллигенты стремились бы к противоположному идеалу, и одновременно учитывали бы необходимость накопления капитала, и тем самым уравнивали, гармонизировали классовые интересы. Политэкономический процесс эксплуатации должен контролироваться и «сверху», и «снизу». Например, если владелец капитала получает очень высокие доходы (выше нормы в 4 – 5 раз) на протяжении многих лет, то заставить его повысить зарплату трудящихся (в 4 – 5 раз) может только заинтересованный в этом коллектив, который работает на данном предприятии и создаёт эту сверхприбыль. В будущем, когда демократические свободы на производстве станут реальностью, именно народный контроль за прибылью данного предприятия станет причиной резкого снижения эксплуатации в глобальном масштабе. Другой пример, если прибыль данного предприятия катастрофически снизилась, то с целью сохранения предприятия от банкротства его работники могли бы пойти на «экономические жертвы» и согласиться на снижении своей оплаты труда на непродолжительное время. В этом бы заключалась демократия производства, что

возможно только при наличии высокой сознательности трудящихся.

Практическую организацию «народного контроля за эксплуатацией» должны взять на себя профсоюзы, которые «по долгу своей службы» призваны защищать трудящихся от произвола владельцев капитала. Профсоюзный комитет данного предприятия вместе с наёмными «со стороны» бухгалтерами, должны ежемесячно устраивать проверку финансового состояния дел на собственном производстве. Чтобы предотвратить подкуп постоянных членов профсоюза со стороны владельца капитала, участвующих в бухгалтерской проверке, профсоюзный комитет должен чаще (ежемесячно, ежегодно) переизбираться.

Президент или руководитель партии перед началом руководства страной должны присягать не в абстрактной «верности народу», а принимать на себя тяжелую ответственность в виде конкретного, «математического» повышения материального уровня жизни трудящихся и владельцев капитала на определённый процент (1, 5, 10, 50%). «Верность народу» – это абстракция, которую нельзя взвесить или рассчитать в тоннах на человека, а жизненный уровень народа – это конкретная величина, которую можно вычислить, и на основании которой можно сделать справедливый и строгий вывод. Так как трудящиеся составляют 99,9% от всего населения государства, то для руководителя страной и для мирового экономического прогресса важным будет программа повышения благосостояния трудящихся, а не капиталистов (составляющих 0,1% населения).

5. Ближайшая и глобальная цель партии и человечества – уничтожение государственной эксплуатации (2300 – 2500 годы). После ликвидации государственных налогов и государственного сектора экономики заработная плата трудящихся и прибыль капиталистов увеличится в 10 раз. Для эволюционной ликвидации государств на Земле обществу нужно достигнуть массы 10^{18} тонн. Момент долгожданной гибели государственно-административной системы напрямую зависит от успешного экономического прогресса всех 200 государств мира, а это в свою очередь зависит от профессионального, грамотного руководства правительства экономическим потенциалом этих государств.

Партия эволюционистов должна направить усилие по созданию принципиально нового типа государства, которое не имеет государственного капитала. Все президенты, все парламенты и партии в начале своего руководства страной должны определить стратегическое направление своей деятельности, ответив на вопрос: *«Что сделать приоритетным в своей деятельности: увеличить в размере капитал и собственность государства или увеличить в размере капитал и собственность частных лиц, богатство трудящихся и капиталистов?»* В книге доказывается, что будущее принадлежит тотальному капитализму. Государственный капитал будет полностью уничтожен задолго до ликвидации бюджета в целом. Государственный капитал – это часть бюджета, которая участвует в товарно-денежном обороте внутри государственных предприятий. Современные капиталистические государства (США, Германия, Япония) владеют 20% величины всего капитала в стране, а 80% капитала принадлежит частным лицам (20% : 80%). В социалистическом государстве весь капитал принадлежал государству (100% : 0%). Как изменится производительность труда в стране, если всем капиталом будут обладать миллиарды частных лиц, то есть – когда капитал государства будет отсутствовать (0 : 100%)? В такой стране производительность труда возрастет еще в 20 раз по сравнению, например, с производительностью труда в современных США! Государство нового типа будет

иметь собственность, бюджет, но не будет иметь капитала. Итак, существуют всего три варианта распределения капитала внутри государства. **Первый вариант** – социализм, где весь капитал принадлежит государству на 100%. **Второй вариант** – государственный капитализм, где капитал принадлежит частнику и государству (80% на 20%). Автор этой книги предлагает **третий вариант** – вариант построения тотального капитализма, где капитал принадлежит исключительно частным лицам на 100%. В таком государстве будет распоряжаться только «расходной частью» бюджета, но государство не будет обладать никаким производством и никаким капиталом. Все «прибыльобразующие» предприятия должны принадлежать только частным лицам.

Итак, государственный капитал я предлагаю уничтожить. Однако, нужно осознать, что я предлагаю уничтожить не весь мировой капитал (как предлагали коммунисты), а только государственный капитал, сохранив «в целостности и сохранности» капитал частных лиц. Автор предлагает создать принципиально новый тип идеального капиталистического государства, внутри которого весь капитал будет принадлежать только капиталистам, частным лицам! Будущее (например, при оккупации человечества других планет с помощью индивидуального производства) за тотальной частной собственностью, поэтому надо придерживаться тенденции к сокращению общественной (государственной) собственности! Мои цели совершенно противоположны тем, которые осуществляли коммунисты. Коммунисты уничтожали частный капитал, но расширяли до максимума значение государственного капитала. Я предлагаю сделать наоборот.

Основная экономическая цель партии эволюционистов – обогатить трудящихся и капиталистов сначала за счёт тотального уничтожения государственного капитала и государственной собственности, а потом – обогащение за счет своего труда. Приватизация должна происходить, вероятно, только по платному варианту (не меньше чем на 90% собственности государства). В целях снижения эксплуататорской деятельности государства будет проводиться активное сокращение собственности государственного сектора экономики, будет сокращаться размер бюджета (будет ликвидирован государственный капитал), снижена до минимума численность бюрократического аппарата, запрещено вмешательство государства в нормально развивающийся процесс рыночной экономики. Будет осуществлена «медленная передача» недр, земель, лесов и водных ресурсов (Г) в частную собственность.

При резком сокращении бюджета государства (прекращение пополнения его прибылью предприятий и почти полное прекращение сбора налогов) непременно начинается резкое обогащение населения. Существуют исторические примеры, которые дают основание так утверждать. Например, в период 1990 – 1993 годы возникла государственное безвластие в СССР. Государство перестало собирать налоги с только что возникшего «мелкого бизнеса» Но именно в эти годы богатство граждан бывшего СССР достигло внушительных размеров по причине широкого распространения частного бизнеса без его обложения налогами. Государство теряло, граждане приобретали! К 2001 году была упорядочена система сбора налогов с представителей мелкого, среднего и крупного бизнеса, началось постоянное поступление крупных средств от частных предприятий. Как следствие этого «окреп» бюджет России и Белоруссии, а одновременно с этим возникли десятки миллионов нищих трудящихся и нищих предпринимателей.

Бюджет государства находится в антагонистическом отношении к «семейному бюджету»! В материальном мире (в том числе и внутри общества)

нельзя в одном месте увеличить денежную массу (бюджет), что бы в другом месте (у трудящихся) денег не уменьшилось! Поэтому можно утверждать, что повышение зарплаты трудящихся и дохода капиталистов может происходить только параллельно процессу снижения государственного бюджета и государственной собственности.

ВЫВОД. Существует объективная закономерность: чем крупнее бюджет государства, тем беднее население этого государства. Партия эволюционистов будет бороться за создание принципиально нового типа капиталистического государства с предельно малым бюджетом.

6. Общие положения по социально - экономической стратегии партии.

Социальная стратегия партии будет исходить из экономического убеждения в том, что материальное производство является единственной причиной прогресса общества. Только производство увеличивает общую массу цивилизации ($M = A + B + V + G$). Увеличение массы цивилизации (M) является единственным признаком прогресса и единственным благом для общества. Увеличение массы цивилизации необходимо добиваться исключительно через увеличение частной собственности, а не собственности государства. Чем больше каждый гражданин государства будет трудиться, тем больше материальных благ будет внутри государства. Труд – это источник личного и общественного богатства. Государство должно принять такие законы, чтобы человек любой профессии мог без всяких препятствий начать зарабатывать деньги. Безработицу можно ликвидировать не только через создание новых предприятий, фирм, компаний, но и создав условия для индивидуальной деятельности. Врач, преподаватель, юрист, слесарь, шофёр и сантехник в демократическом государстве должны иметь возможность немедленно начать свою индивидуальную деятельность. Но ещё К. Маркс высказал очень правильную мысль о том, что без начального капитала невозможно начать деятельность любого предприятия. Где возьмут начальный капитал мелкие частные предприниматели? Решить эту проблему можно очень просто. Президенту надо издать закон: каждый богатый бизнесмен в год должно оказать финансовую или материальную поддержку 1 – 2 тысячам мелким предпринимателям. Если этого не будет сделано, то государство изымет с богатого предпринимателя штраф в размере нескольких миллионов долларов, и эти деньги будут направлены опять-таки на развитие мелкого бизнеса.

Власть должна заботиться не о богатстве государства, а о богатстве населения. Партия должна взять на себя тяжелую обязанность – после 20 лет правления довести минимальный месячный заработок работающего члена государства до 10000 долларов США. Это обещание можно выполнить, если ликвидировать государственный капитал. **Социальная стратегия партии будет состоять из всеобъемлющей помощи со стороны богатых предпринимателей и местных партийных организаций каждому человеку в деле быстрого обогащения. Предпринимательская инициатива «снизу» должна всемерно поддерживаться.** В государстве будут разрешены все виды честного обогащения (бизнеса), за исключением торговли людьми, наркотиками и оружием. Все частные и государственные органы будут поощряться, если они предоставляют своим работникам условия "для приобретения дополнительного заработка" на второй работе. Все законы государства будут направлены не на увеличение налогового бремени, и не на снижение жизненного уровня народных масс (такая политика характерна для правительств всех современных государств), а наоборот, будут

направлены на быстрое обогащение людей через снижение налогового бремени и на «тотальную свободу» предпринимательской деятельности. Местные партийные организации должны взять на себя роль организатора интенсивного развития бизнеса. Бюрократам будет дано строжайшее предупреждение, чтобы они «не душили» бизнес, а развивали и помогали ему. Проблемами трудоустройства внутри страны и за её пределами будут заниматься партийные органы и с исключительной ответственностью.

Общество состоит и будет еще тысячелетия состоять из бедных трудящихся на 99,9% и из 0,1% богатых капиталистов. Так как нельзя ликвидировать частный капитал в капиталистическом государстве, то существование очень богатых людей и наличие имущественного контраста – это реальность будущего общества. Государство должно быть заинтересовано в существовании очень богатых капиталистов, так как чем больший капитал будет совершать обороты, тем быстрее будет развиваться производство. Однако, капиталисты всегда защищены законными, властью и богатством, а вот пролетарии абсолютно беззащитны. Поэтому партии и правительству надо больше уделять внимание на имущественное состояние «низов», а не «верхов». **Социально - экономическая стратегия государства – это комплекс мероприятий по материальной помощи трудящимся, особенно ее самой бедной части.** Общество должно бесплатно кормить и обеспечивать предметами первой необходимости только 10 % населения: детей, школьников, студентов, пенсионеров, инвалидов, больных. Все остальное население планеты должны зарабатывать на жизнь своим трудом.

В идеальном капиталистическом государстве бесплатным должно быть только среднее и высшее образование и экстренная медицина. Личная собственность должна очень бережно охраняться государством. Образование в государстве должно быть бесплатным, так как иначе огромная часть населения не сможет осознать необходимость и правильность глобальной политики партии и президента. Бесплатная экстренная медицина не даст погибнуть от болезни многочисленным представителям беднейшего слоя населения. **Все остальное должно покупаться!**

Партийным руководителям надо хорошо осознавать, что все социальные проблемы легко решаются через экономическое обогащение трудящихся. **Если трудящийся будет трудоустроен, труд его будет хорошо оплачиваться, и он станет богатым человеком, то автоматически решатся все социальные проблемы:** он купит жильё, отдохнёт и пролечится в санатории вместе с семьёй, поможет в материальном отношении родителям-пенсионерам и так далее. В бедном обществе количество социальных проблем в сотни раз большее, так как они не решаются, а «зависают в воздухе». В таком обществе правительство «имитирует работу» по решению социальных проблем, «заделывает дыру» в одном месте при существовании сотен дыр в других местах. В бедном обществе социальные проблемы с каждым годом «обостряются», что провоцирует трудящихся на проявление различных видов классовой борьбы.

7. Совершенство вертикали государственного отраслевого управления. Существуют два вида учреждений, осуществляющих управление государством: отраслевые (министерства и ведомства) и территориальные (административные). Отраслевое управление – это вертикаль власти, а территориальное управление – это горизонталь власти. В настоящее время никакой систематизации отраслевых государственных органов управления (ни в одном государстве) нет, и все они подчиняются кто непосредственно президенту, кто

премьер-министру или совету министров, кто парламенту, кто комитетам и подкомиссиям. В государственном управлении царит анархия. Структура учреждений государственного управления (президентская вертикаль, вертикаль исполнительной власти) так же должна поменяться коренным образом. Ранее уже не раз упоминалось, что общество состоит из четырёх главных частей: из источников сырья (Г), производства (В), объектов потребления (Б) и населения (А). Соответственно этому раскладу у президента страны должны быть четыре главных заместителя: заместитель по сырью (Г), по производству (В), по материальным благам (Б) и по населению (А). Я предлагаю административную реформу с созданием многоуровневых (многоэтажных) над - министерских образований, а сами «рабочие» министерства предлагаю превратить в мелкие, малочисленные, узкопрофильные и специализированные административные органы. Моя система государственного управления доводит до совершенства процесс общего руководства страной. Логика рассуждений убеждает в необходимости нового порядка в структуре социальных и экономических органов государственного управления – министерства должны быть узкоспециализированными и отвечать за очень узкий участок экономической сферы или общественной жизни. Хочется сразу отметить, что ни в России, ни за рубежом нет подобных научных разработок. Отечественные экономисты ни в одной научной монографии не предлагают систем усовершенствования деятельности правительства, которые были бы настолько эффективны.

Наряду с государственными органами управления образованием, медициной, торговлей, коммунально-бытовой службой, полицией и т. д., существуют ещё и областные, и районные, и городские административные структуры власти. Поликлиника подчиняется отраслевой вертикали – министерству здравоохранения, и территориальной горизонтали – Отделу городского здравоохранения (подчиненной мэру города). Тотальное **двойное подчинение** (региональное и отраслевое) у всех государственных производственных и потребительских организаций и предприятий (кроме частных): у заводов, фабрик, комбинатов, банков, поликлиник, больниц, отделов милиции, у коммунально-бытовой службы и так далее.

Зачем нужна эта неразбериха и путаница в местных и центральных указах, постановлениях, законах? Надо оставить только отраслевой вид управления государством (вертикаль), а территориальные органы власти (горизонталь) подлежат безжалостной ликвидации! **Территориальные (административные) органы управления дублируют деятельность отраслевых органов управления на областном, краевом, районном, городском, сельском уровне, поэтому они подлежат незамедлительной ликвидации.** Для осуществление этого проекта надо вывести все предприятия из под местного подчинения и переподчинить их непосредственно министерству и мастным отделениям данного министерства. Например, Отдел городского здравоохранения должен подчиняться не мэру города, а только главе отдела районного здравоохранения. Отдел районного здравоохранения должен подчиняться не главе района, а только главе области (губернии) по здравоохранению. Отдел областного управления здравоохранения так же должен подчиняться не главе области, а только Министерству здравоохранения государства. Медики должны управлять здравоохранением, а не управленцы (мэр, глава района или области)!!!! Это путь к предельной, тотальной, узкой специализации управления. Специалисты и профессионалы должны руководить производственными процессами в государстве, а не универсальные специалисты «на все руки» в виде

бюрократов – управленцев.

8. Третья, перспективная цель партии и человечества – успешная миграция всего населения Земли на другие планеты Солнечной системы (3000 год). Успешное экономическое развитие современных государств даёт уверенность в том, что человечество выживет после экономического кризиса 3000 года. Современная цивилизация создает базу развития будущей мировой экономики. Мировая экономика состоит из суммы экономических достижений каждой страны. Снижение мировых показателей опасно для цивилизации. Экономическое отставание человечества может привести его к гибели, так как «экономическая слабость» общества станет объективным препятствием для продолжения эволюции цивилизации на других планетах Солнечной системы. В силу экономической слабости человечество не сможет расселиться по девяти планетам Солнечной системы. Оно израсходует все полезные минеральные ископаемые Земли и погибнет уже после 3000 года на поверхности Земли.

ВЫВОД № 1. Жизнеспособность нашей цивилизации в ближайшем будущем будет подвергнута суровому испытанию. К 3000 году наша цивилизация должна иметь такой уровень экономического и научно-технического развития, который бы обеспечил переселение всех людей на другие планеты Солнечной системы. Иначе произойдёт гибель человеческого общества.

ВЫВОД № 2. Быстрый прогресс цивилизации ускоряет процесс старения общества. Но пока у человечества нет выбора. Лучше общество немного постареет, чем полностью погибнет!

9. Символом партии эволюционистов будет кольцо. Так же как христиане носят на шее крестик, так члены партии будут носить свой «символ веры» – кольцо. При этом в символ будет вложен глубокий философский смысл. Все в этом мире развивается по кольцевой траектории. От чего происходит возникновение предмета, от того возникает и его гибель. По причине возникновения коллектива возникло общество, а по причине распада коллектива в космосе произойдет гибель общества. От возникновения человечества до гибели процессы развиваются по «социально-экономическому кругу». Все, что когда-то рождается, по истечении времени (равного длине кольца) обязательно погибнет. Жизнь начинается с процесса обособления Человека и общества от дикой (космической) природы, смерть – это слияние общества с гигантским, плазменно-химическим КОСМОСОМ! Из Космоса и Природы Человечество «вышло», а через миллиарды лет (такова длина кольца по времени) Человечество «назад туда и вернется», то есть вся биологическая масса Человечества и искусственно созданная масса общества когда-нибудь сольется с космической материей в единое целое!

10. Любой взрослый человек старше 18 лет, который согласен с описанными в книге идеями, может стать активным членом партии эволюционистов. Для этого достаточно позвонить автору книги по телефону (Минск, код 8-10-375-17, телефон 270-70-75, или прислать информацию по электронной почте (E-mail: molostov_valery@tut.by). В сообщении надо указать фамилию, имя, отчество, год рождения, свой адрес и профессию. Удостоверение члена партии будет выслано на ваш адрес по почте.

Литература.

1. Агекян Т.А. «Звезды, галактики, метогалактика». М., Наука, 1981.
2. Варденга Г.Л., Скоков Э.О. «Вселенная частиц». М., Сов. Россия, 1972.
3. Компанец А.С. «Сверхплотное вещество». М., Знание, 1974.
4. Гинзбург В.Л. «Некоторые проблемы физики и биофизики». М., Знание, 1971.
5. Гопасюк С.И., Демкина Л.Б. «Структура элементов общего магнитного поля Солнца». М., Наука, 1986.
6. Казютинский В.В. «Вселенная, астрономия, философия». М., Знание, 1972.
7. «Современные проблемы астрофизики». Перевод с английского. М., Знание, 1983.
8. Розенталь И.Л. «Элементарные частицы и структура Вселенной». М., Знание, 1984.
9. Циолковский К.Э. «Богатство Вселенной». (Мысли о лучшем общественном устройстве). Калуга, 1920.
10. Циолковский К.Э. «Будущее Земли и человечества». Калуга, 1928.
11. Циолковский К.Э. «Воля Вселенной. Неизвестные разумные силы». Калуга, 1928.
12. Циолковский К.Э. «Жизнь в межзвездной сфере». М., Наука, 1964.
13. Циолковский К.Э. «Звездоплаватели». Калуга, 1930.
14. Циолковский К.Э. «О межпланетных сообщениях». Калуга, 1929.
15. Циолковский К.Э. «Растение будущего. Животное космоса. Самозарождение». Калуга, 1929.
16. Циолковский К.Э. «Собрание сочинений». М., Издание АН СССР, 1954.
17. «Циолковский К.Э. и проблема космического пространства». М., ИИЕТ, 1983.
18. Вернадский В.И. «Биосфера». М. Мысль, 1967.
19. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера». М., Наука, 1989.
20. Вернадский В.И. «Научная мысль как планетарное явление». М., Наука, 1991.
21. Вернадский В.И. «Начало и вечность жизни». М., Сов. Россия, 1989.
22. Вернадский В.И. «Очерки геохимии». М., Наука, 1983.
23. Вернадский В.И. «Химическое строение биосферы Земли и ее окружение». М., Наука, 1987.
24. Вернадский В.И. «Философские мысли натуралиста». М., Наука, 1988.
25. Карпинская Р.С. «Биология и мировоззрение». М. 1977.
26. Одум Г., Одум Э. «Энергетический базис человека и природы». М., Наука, 1978.
27. Трубников Н.Н. «Время человеческого бытия». М., Наука, 1987.
28. Уитроу Д. «Структура и природа времени». Перевод с английского. М., 1984.
29. Владимирский Б.М., Кисловский Л.Д. «Космические воздействия и эволюция биосферы». М., Наука, 1987.
30. Горячев А.А., Сергиенко О.А. «Проблема сырья в политике и экономике капитализма». М., Знание, 1982.
31. Орефьева Г.С. «Общество, познание, практика». М. 1988.
32. Гусев М.Н. «Научно-технический прогресс и проблема сырьевых ресурсов». М., Наука, 1980.
33. Кунн Т. «Структура научных революций». М. 1975.
34. Шварц С.С. «Экологические закономерности эволюции». М. 1980.
35. Фролов И.Т. «Перспективы человека». М. 1983.
36. Алексеев В.П. «Становление человечества». М. 1984.
37. Платон. «Государство». М. 1971.
38. Фурман А.Е., Ливанова Г.С. «Круговороты и прогресс в развитии материальных систем». М., Наука, 1978.
39. Друянов Л.А. «Законы природы и их познание». М. 1982.
40. Кедров Б.М. «Классификация наук». М. 1985.
41. Гоббс Е. «О свободе и необходимости». М. 1964.
42. Милль Д. «О свободе». М. 1985.
43. Сорокин П. «Общая социология», «Структурная социология», «Проблема социального равенства», «Социальная и культурная мобильность», «Социокультурная динамика», «Кризис нашего времени».
44. Энгельс Ф. «Диалектика природы», «Анти-Дюринг». «Роль труда в процессе превращения обезьяны в человека».
- «Происхождение семьи, частной собственности и государства». Другие.
45. К. Маркс. «Капитал». «Теории прибавочной стоимости». «Нищета философии». «Немецкая идеология». «Тезисы о Фейербахе». Другие.
46. Ленин В.И. «Материализм и эмпириокритицизм». «Карл Маркс». «Философские тетради». «О значении воинствующего материализма». «Государство и революция». «Пророческие слова». «Что такое "друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?» и т. д.
47. Многие другие материалы.

На обратной стороне обложки напечатать:

Наша земная цивилизация будет существовать долго, но, в конце концов, она вынуждена будет погибнуть от собственной старости. Нет ничего вечного в этом мире. Не вечно будет существовать Земной Разум, Человечество. Человечество всегда будет стремиться к изобилию материальных благ. Для изобилия нужно огромное количество минерального сырья Земли и других планет. Оккупация других планет может осуществляться только благодаря высокому научно-техническому прогрессу в ракетной технике и благодаря созданию индивидуальных, компактных производств. Чрезмерное развитие космической науки и техники через миллионы лет приведет человечество к рассеиванию по космическому пространству, что повлечёт за собой его естественную гибель общества от старости.

Все, кого заинтересовали проблемы, поднятые автором этой увлекательной книге, могут связаться с ним по телефону: Республика Беларусь, Минск, 270 – 70 – 75. E-mail: molostov_valery@tut.by. Некоторые параграфы книги и информацию об авторе можно прочитать в Internet по адресу: www.molostovvd.narod.ru.

On the return side of a cover to print:

Our terrestrial civilization will exist for a long time, but, eventually, she {it} will be compelled to be lost from own old age. There is nothing eternal in this world. There will be not eternally a Terrestrial Reason, Mankind. The mankind will always aspire to abundance of material benefits. The abundance quantity of mineral raw material of the Earth and other planets is necessary for abundance. Occupation of other planets can be carried out only due to high scientific and technical progress in rocket technique and due to creation of individual, compact manufactures. Excessive development of a space science and technique through millions years will result humankind in dispersion on a space that will cause his {its} natural destruction of a society from an old age.

Everyone, who was interested by problems raised by the writer of this book, can contact to the author on the phone: Byelorussia, Minsk, 270 – 70 – 75, E-mail: molostov_valery@tut.by. Some paragraphs of the book and the information on the author can be read in Internet to the address: www.molostovvd.narod.ru.

