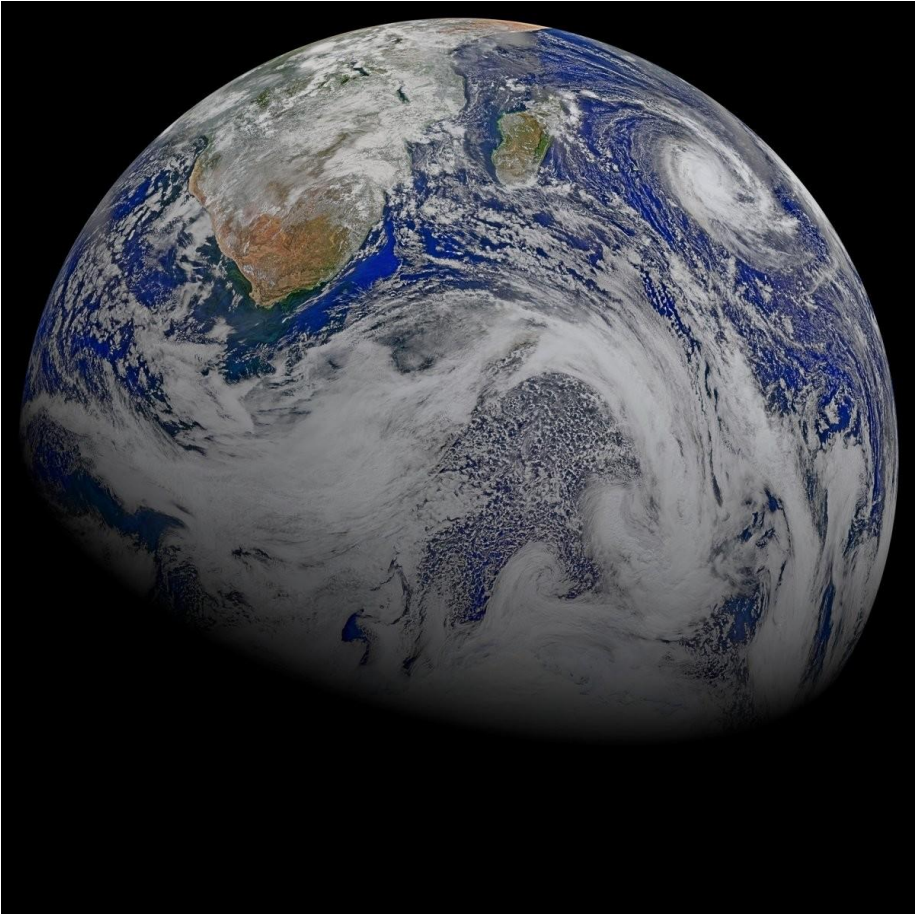


Антонов В.М.

РУССКАЯ КОСМОЛОГИЯ



Физика Космоса

Взгляд с Земли в Космос

Жизнь и Разум

Взгляд из Космоса на Землю

Антонов В.М.

**РУССКАЯ
КОСМОЛОГИЯ**

2018 год

Антонов В.М. Русская космология/ Учебник. 2018 г

В основу учебника положена Русская физика. Всё видимое пространство представляет собой единое и неразрывное скопление светопроводящего эфира. Атомы состоят из того же эфира.

Учебник состоит из двух частей. В первой части представлен взгляд с Земли в Космос, а во второй, напротив, - из Космоса на Землю.

Содержание

Предисловие

Часть первая

Физика Космоса

Взгляд с Земли в Космос

Эфир

1. Эфир
2. Метагалактика
3. Вселенная
4. Галактика
5. Элементарная частица эфира
6. Эфирная среда
7. Дрожание эфирных шариков
8. Законы Русской физики
9. Атомы
10. Разрывы, раздавливание и рассеивание атомов
11. Электроны
12. Внутриатомная пустота
13. Сохранение движений в Метагалактике
14. Время
15. Формирование атомов
16. Механизм слипания атомов
17. Тепловые колебания атомов
18. Тепловые волны
19. Газообразность. Плазма. Крошево
20. Свет
21. Поглощение, отражение и переизлучение света
22. Радиоволны
23. Рентгеновское излучение
24. Гамма-излучение
25. Круговорот движений во Вселенной
26. Магнетизм
27. Эфировороты планет звёзд
28. Уклон эфирного давления в эфироворотах

29. Тяготение

30. Зоны тяготения в Космосе

Галактики

31. Форма и размеры Метагалактики

32. Формы и размеры чужих скоплений эфира

33. Виды столкновений Метагалактики

34. Возникновение атомов

35. Энергия столкновения Метагалактики

36. Волны от столкновений Метагалактики

37. Формирование галактик

38. Движение галактики вглубь Метагалактики

39. Газопылевой этап галактики

40. Углубляющиеся галактики – невидимки

41. Обратный путь галактик

42. Планетный этап галактики

43. Борьба планет

44. Пустотелость планет

45. Распределённый и центральный распады атомов

46. Раскалывание крупных планет

47. Планеты гладкие и рельефные

48. Звёздный этап галактики

49. Самоускорение звёздных эфироворотов

50. Космический мусор – топливо для звёзд

51. «Расширение» Метагалактики

52. Конечная судьба галактик

Наша галактика – Млечный Путь

53. Млечный Путь

54. Форма и размеры Млечного Пути

55. Инерция Млечного Пути

56. Ускорение Млечного Пути

57. Усилие вытеснения Млечного Пути из Метагалактики

58. Суммарная инерция атомов Млечного Пути

59. Суммарный объём внутриатомных пустот Млечного Пути

60. Уклон эфирного давления, вытесняющий Млечный Путь из Метагалактики

61. Расстояние до края Метагалактики

Солнечная система

62. Солнечная группа планет

63. Расположение Солнечной системы

64. Формирование планет Солнечной системы

65. Округление планет

66. Водная оболочка и атмосфера планет

67. Гладкие планеты Солнечной системы

68. Рельефные планеты Солнечной системы

69. Последовательность ухода осколков Солнца

70. Распад и рассеивание атомов

71. Округление рельефных планет

72. Солнце до раскола

73. Солнце во время раскола

74. Уникальность Земли

75. Как вода и воздух отошли к Земле

76. Возникновение Луны

77. Упадок Луны

78. Усиление Земли

79. Усиление Солнца

80. Солнце – в наши дни

81. Состав космического мусора

82. Солнечный ветер

Планета Земля

83. Начало истории планеты Земля

84. Остановка вращения Земли

85. Округление и раскручивание Земли

86. Времена года

87. Атмосфера Земли

88. Океаны и моря

89. Грозы

90. Морские приливы

91. Циклоны. Антициклоны. Ураганы. Смерчи

92. Цунами

93. Засуха и проливные дожди

Часть вторая

Жизнь и Разум

Взгляд из Космоса на Землю

Жизнь

94. Что такое – Жизнь?

95. Жизнь – творение Высшего Разума

96. Распространение Жизни в Космосе

97. Идея Жизни

98. Биохимические трудности

99. Биохимические подпрограммы

Растения

100. Неподвижные живые организмы

101. Рост растений

102. Черенковое размножение растений

103. Размножение семенами

Животные

104. Подвижные живые организмы

105. Половое парное размножение животных

106. Жизнедеятельность и поведение животных

107. Рефлексы и инстинкты

108. Навыки

109. Пищевая цепочка

110. Обоснованность и целесообразность всего живого

Человек

111. Человек – венец Творения

112. Рефлексы. Инстинкты. Навыки

113. Мышление

114. Самосознание

115. Человек – единственное мыслящее существо

116. Воля

117. Речь и письменность

118. Бессмертие души

119. Эмоции

120. Исступление

Врождённые черты характера человека

121. Настойчивость и уступчивость

122. Власть от Бога

123. Трудолюбие

124. Любознательность

125. Творчество

126. Кочевники и осёдлые

127. Хлебод и мясод

Навыковые черты характера человека

128. Подражание и поклонение. Мода

129. Бытовая логика

130. Желания и страсти

131. Мистицизм

132. Аристократизм

133. Властолюбие

134. Послушание

Заселение Земли

135. Кометы

136. Доставка на Землю семян растений

137. Доставка на Землю икры и яиц

138. Поселение на Земле людей

Космологические этапы познания

139. Первобытный этап

140. Геоцентризм

141. Гелиоцентризм

142. Этап Метагалактики

Культура

Отношения между людьми

143. Семья

144. Улица

145. Отец и мать

146. Муж и жена

147. Мужчина и женщина

- 148. Бытовая культура
- 149. Большая культура
- 150. Мораль и нравственность

Политика

- 151. Народы
- 152. Страны
- 153. Волки и овцы
- 154. Пастыри и вожди
- 155. Аристократия и простой народ
- 156. Господство
- 157. Естественный образ жизни

Предисловие

Рано или поздно астрономы найдут в ближайшем Космосе планеты, пригодные для Жизни. И тогда встанет задача освоения этих планет.

Что означает – пригодные для Жизни? По меркам нашей Земли это - наличие тверди у этих планет, воды и воздуха. Желательно, конечно, чтобы температура на тех планетах была такой же, как на Земле.

Первым делом нужно будет послать на обнаруженные планеты семена растений. Это, во-первых, - самое простое (что можно сделать уже сейчас) и, во-вторых, таким образом можно проверить – действительно ли эти планеты пригодны для Жизни?

Вполне возможно, что стараниями других космических цивилизаций растения туда уже внедрены и там растительная жизнь процветает.

Тогда возникнет вторая задача – поселение на освоенных растениями планетах тех животных, которые размножаются яйцами (как насекомые и птицы) или икрой (как рыбы). Доставить туда яйца и икру можно уже сейчас; нет проблем.

Труднее – с поселением на избранных, новых планетах живородящих животных. Но и эту, третью задачу придётся решать (если она не решена уже другими цивилизациями).

И, наконец, - поселение людей. Как это сделать? – трудно сказать, учитывая огромные расстояния, которые придётся преодолеть. Но ведь на то – и разум человека, чтобы решать подобные задачи.

Так или приблизительно также появилась Жизнь и на нашей планете Земля. И мы, люди Земли, должны быть благодарны тем инопланетянам, которые поселили нас здесь.

Нетрудно даже представить – о чём мечтали тогда те инопланетяне. А мечтали они о трёх вещах: первое – чтобы люди на Земле прижились и размножились; второе – чтобы они накопили полезные знания; и третье – чтобы люди Земли продолжили их дело по расселению Жизни в Космосе.

Вот эти три задачи и должны составлять смысл жизни каждого из нас: размножаться, накапливать полезные знания и смотреть в Космос.

А тот, кто по разным причинам не способен на первое, на второе или на третье, тот может помогать тем, кто хочет это делать и у кого это получается.

Часть первая
Физика Космоса
Взгляд с Земли в Космос

Эфир

1. Эфир

Космос заполнен эфиром. Точнее сказать, эфир и есть Космос; планеты и звёзды – лишь вкрапления в эфир. Да и сами планеты и звёзды состоят из эфира. Проще говоря, кроме эфира ничего другого нет, если не считать пустоты.

Эфир и пустота – вот два начала атомарного мира.

В данном случае имеется в виду пустота абсолютная. Есть ещё такое понятие как вакуум, когда удаляется воздух и остаётся только чистый эфир. В пустоте и эфира нет.

Эфир – это протовещество; из него состоят атомы. Он обладает теми же свойствами, что и атомарное вещество: размерами и инерцией.

Образовывать атомы – главное предназначение эфира.

Другое предназначение эфира – осуществлять все взаимодействия инерционных объектов, начиная от элементарных частиц самого эфира и кончая всем Видимым Пространством (это – тоже инерционный объект). Причём все взаимодействия – исключительно механические.

Ну и ещё одно важное предназначение эфира – проводить свет; он – светопроводящий. Пустота свет не проводит.

2. Метагалактика

Метагалактика – это всё Видимое Пространство до самых далёких звёзд и даже дальше. Оно заполнено единым, неразрывным скоплением эфира. Это – наша Метагалактика. Её размеры – трудновообразимы: свет от далёких звёзд идёт до нас миллиарды лет, а скорость его – 300 тысяч километров в секунду.

За пределами Метагалактики начинается пустота. В той пустоте блуждают чужие скопления эфира, чужие метагалактики со своими звёздами. Увидеть их мы не можем, так как через пустоту свет не проходит.

Иногда чужие скопления эфира сталкиваются с нашей Метагалактикой (об этом речь пойдёт дальше).

3. Вселенная

Вселенная – это всё то Пустое Пространство, в котором блуждают и наша Метагалактика, и чужие скопления эфира.

Наша Метагалактика имеет пределы; Вселенная пределов не имеет.

(Странно было бы говорить о границах того, чего нет, то есть о границах пустоты Вселенной.)

4. Галактика

Галактика – это скопление планет и звёзд, возникших в результате столкновения нашей Метагалактики с чужим скоплением эфира.

В зоне столкновения образуются мириады микроскопических торовых вихрей, которые мы воспринимаем как атомы. Из них сначала собираются

планеты, а потом эти планеты вспыхивают и превращаются в звёзды.

5. Элементарная частица эфира

Элементарной частицей эфира является идеальный эфирный шарик. Он же является элементарной частицей атомарного вещества и представляет собой предел его делимости.

Эфирный шарик идеален во всех отношениях: он – идеально круглый (даже не имеет никакой шероховатости и поэтому он – абсолютно скользкий), как неделимая частица он – абсолютно твёрдый и бесструктурный, и наконец, эфирный шарик не обладает никаким дальним действием (он может только давить на соседей контактным способом).

Диаметр эфирного шарика приблизительно равен 10^{-13} метра, а масса его (инерция) приблизительно равна 10^{-31} килограмма.

6. Эфирная среда

Вся Метагалактика (всё Видимое Космическое Пространство) заполнена плотно уложенными эфирными шариками. В одном кубометре их насчитывается 10^{38} штук, и общая масса их в кубометре составляет $1,9 \times 10^7$ килограммов (эфир плотнее воды в 19 тысяч раз).

Казалось бы, такая плотная эфирная среда должна была бы оказывать большое сопротивление движениям планет и космических кораблей. И она его оказывает: планеты вращаются вокруг Солнца благодаря тому, что их носит эфир (как сухие листья – воздушный вихрь), а космические корабли приходится регулярно подталкивать (если они – не в потоке эфира).

А вообще-то сопротивление эфира – крайне незначительное, и объясняется это тем, что, во-первых, эфирные шарики очень малы (они в 180 тысяч раз меньше молекул воды), а во-вторых, они – абсолютно скользкие и никак между собой не слипаются. Эфирные шарики могут оказывать только лобовое сопротивление.

7. Дрожание эфирных шариков

Способствует уменьшению сопротивления плотной эфирной среды и то, что эфирные шарики – дрожат: каждый из них мечется между соседями и таким образом отстаивает свою ячейку пустоты.

Смещения эти – крайне малы: они составляют ничтожно малую часть диаметра самого шарика. Однако такое дрожание резко снижает сопротивление всей эфирной среды (подобно тому как резко снижается сопротивление песка на вибростоле).

Дрожание эфирных шариков можно считать фоновым – все прочие движения накладываются на него. Температура фоновых движений измерена и равна трём кельвинам.

Фоновые движения эфирной среды создают её упругость.

Среднее значение эфирного давления открытого пространства не поддаётся никакому сравнению: оно составляет десять в двадцать четвёртой степени (10^{24}) паскалей. Оказывается, что только при таком высоком эфирном давлении могут существовать атомные торовые вихри; при меньшем давлении атомы распадаются (рассеиваются).

8. Законы Русской физики

Первый закон гласит:

Движения в сдавленной среде порождают пустоту.

Формула Первого закона:

Объём пустоты G (в кубометрах) равен делению энергии движений E (в джоулях) на давление среды p (в паскалях):

$$G = E / p$$

Второй закон гласит:

Пустота вытесняется под уклон давления среды.

Вытесняется, разумеется, не сама пустота, а те инерционные элементы вещества, которые её создают, в частности – эфирные шарики.

Формула Второго закона:

Усилие вытеснения F (в паскалях) равно произведению уклона давления u (в паскалях на метр смещения) на объём пустоты G (в кубометрах):

$$F = u \times G$$

9. Атомы

Атомы возникают на окраинах нашей Метагалактики в моменты столкновения её с чужими скоплениями эфира. В зонах столкновения образуются всевозможные микроскопические вихри, но большинство из них – неустойчивые и со временем распадаются. Остаются только устойчивые вихри в виде колец с вращающейся оболочкой, то есть торовые вихри. Это и есть атомы.

Диаметры устойчивых торовых вихрей могут различаться в сотни раз, но у всех у них в сечении их вихревых шнуров – всего три эфирных шарика, бегающих по кругу друг за другом. Остановиться шарики не могут, так

как нет трения, а разбежаться им мешает сильно сжатая среда.

Внутри вихревых шнуров – пустота. Она создаётся центробежными силами бегающих по кругу эфирных шариков.

10. Разрывы, раздавливание и рассеивание атомов

Атомные торовые вихри устойчивы только в нормальных условиях. Если же условия – ненормальные (запредельные), то вихри разрушаются.

Торовый вихрь может быть разорван при чрезмерном ударе по нему, например при столкновении артиллерийского снаряда с препятствием на высокой скорости или при сверхвысокой температуре как на Солнце.

Торцы разорванного вихря затыкаются эфирными шариками. При случайном ударе по одному из них он начнёт раздавливать вихрь с торца.

Есть и ещё одна причина разрушения атомов, когда снижается давление среды до критического значения. Низкое эфирное давление не может удержать вихрь, и его эфирные шарики рассеиваются в среде.

Разорванные атомы есть практически у всех простых веществ, а у свинца и более тяжёлых веществ атомы разорваны все.

Среди разорванных атомов есть радиоактивные. Это те, у которых – непрочная конфигурация, и от вихря могут отрываться его части.

У разорванных атомов изменяется так называемый спектр поглощения, с помощью которого производится распознавание веществ.

Учитывая то, что торцовые шарики прижаты к вихрю сверхвысоким эфирным давлением (10^{24} паскалей) и выковырнуть их оттуда практически невозможно,

справедливо утверждение, что увеличиваться в размерах атомы не могут; они могут только дробиться.

11. Электроны

Каждые три бегающих по кругу эфирных шарика атомного торового вихря образуют электронную секцию. Электронной она называется потому, что в оторванном виде превращается в электрон.

Возникают электроны при распаде обрывков атомных вихревых шнуров, когда торцовые шарики раздавливают электронные секции одну за другой, кроме последней. Её они раздавить не могут, так как замыкаются между собой.

Больше всего электронов производит Солнце. Солнечный ветер разносит их вместе с обрывками вихревых шнуров по округе. В верхних слоях Земной атмосферы обрывки натываются на молекулы воздуха, распадаются и от каждого из них остаётся ещё по электрону.

Таким образом, электрон представляет собой волчок из трёх эфирных шариков с двумя осевыми шариками. Всего в электроне – 5 эфирных шариков.

12. Внутриатомная пустота

Повторим: внутри атомных вихревых шнуров – пустота. Она создаётся центробежными силами бегающих по кругу с высокой скоростью эфирных шариков, образующих оболочки вихревых шнуров.

Скорость вращения оболочек у всех атомов – одинаковая и равна 10^{20} оборотов в секунду.

Энергия атома E сосредоточена в его пустоте. Она равна произведению объёма этой пустоты G на давление окружающего эфира p :

$$E = G x p$$

Внутриатомная пустота играет основную роль как при формировании (сворачивании) атома, так и при слипании его с другими атомами.

13. Сохранение движений в Метагалактике

В самой Метагалактике движения не возникают и не исчезают; их энергия сохраняется неизменной. И объясняется это тем, что эфирные шарики - абсолютно твёрдые и неделимые.

Движения вещества могут уходить вглубь этого вещества только до движений эфирных шариков: зримые движения => тепловые движения => движения излучений => движения эфирных шариков.

Глубже они уйти не могут, так как эфирные шарики – бесструктурные.

14. Время

Абсолютного времени в Природе нет, и бессмысленно его искать.

Время – это последовательность событий, происходящих на фоне других событий.

Фоновыми событиями могут быть: облёт нашей планеты вокруг Солнца (год), или один оборот Земли вокруг своей оси (сутки), или колебания маятника (секунда), или струнные колебания атомного вихревого шнура (малые доли секунды), или какие-то другие.

15. Формирование атомов

Главное различие атомов – не в размерах исходных торových вихрей, а в форме их свёрнутости.

У атома водорода (наименьшего из атомов) форма – кольцо; у дейтерия – овал; у трития – контур гантели; у гелия – восьмёрка с перехлёстом. У более крупных атомов свёртывание исходных торových вихрей усложняется от атома к атому.

У окончательно свёрнутого атомного торového вихря можно выделить два характерных элемента: жёлоб и петлю. Жёлоб образуют два сомкнувшихся участка вихревого шнура. На концах жёлоба возникают петли.

У жёлобов и у петель одна сторона – присасывающая, а вторая – отталкивающая. Жёлобы слипаются с жёлобами, а петли – с петлями; между собой они не слипаются.

16. Механизм слипания атомов

Притяжения в Природе нет; оно – невысказано.

В основе слипания атомов – не притяжение их друг к другу, а вытеснение эфирной средой в сторону меньшего давления.

Всекие движения (согласно Первому закону Русской физики) порождают пустоту и, следовательно, понижение эфирного давления. Чем интенсивнее движения, тем больше снижается давление. В результате возникает уклон этого давления. Именно этот уклон и вытесняет атомы в направлении друг к другу. Всё – в соответствии со Вторым законом Русской физики.

Усилие вытеснения равно произведению уклона давления на объём внутриатомной пустоты вытесняемого атома. Вытеснение одного атома под уклон эфирного давления, создаваемого другим атомом, и есть слипание.

Такой же механизм – у налипания электронов на атомы.

17. Тепловые колебания атомов

Если ударить по проволочному кольцу, оно задребезжит. Это означает, что кольцо разбивается на участки, и каждый участок колеблется как струна.

То же самое происходит с атомным торовым вихрем, когда по нему ударяет соседний атом. Струнные колебания отдельных участков торовых вихрей и есть тепловые колебания атомов.

Никакие другие движения атомов тепловыми не являются.

Частота тепловых колебаний составляет порядка 10^{15} герц. Они регистрируются нашими тепловыми рецепторами; поэтому и называются тепловыми.

Колеблются только те участки атомных вихревых шнуров, которым ничто не мешает. Этим определяется теплоёмкость различных веществ; чем меньше длина вихревых шнуров, охваченных тепловыми (струнными) колебаниями, тем меньше теплоёмкость вещества.

18. Тепловые волны

Тепловые колебания атомов порождают в прилегающей свертке эфирной среде волны. Это и есть тепловые волны.

По мере удаления от колеблющихся струн они быстро затухают и практически сходят нанет через несколько микрометров. Получается так, что тепловые волны как бы привязаны к своим источникам.

Чем интенсивнее тепловые колебания струн атомных вихревых шнуров, тем дальше расходятся от них их тепловые волны.

19. Газообразность. Плазма. Крошево

Тепловые колебания атомов ослабляют их слипание. Способствуют этому и тепловые волны: они накатываются на соседние атомы и отталкивают их.

При повышении температуры может наступить такой момент, когда усилия отталкивания превысят усилия слипания и атомы разойдутся. Такой процесс называется испарением.

Сначала испаряются молекулы; они слипаются между собой слабее, чем атомы в них.

Удалившиеся друг от друга молекулы образуют газообразность. Сблизиться им мешают их же тепловые волны: накатываясь на соседей, они отталкивают их. Чем выше температура молекул, тем дальше они расходятся.

У нагрева есть такой порог, когда разъединяются даже атомы в молекулах. Так образуется плазма. В состоянии плазмы атомы сбрасывают с себя прилипшие к ним электроны, и получается смесь разъединившихся атомов и электронов.

При ещё большем нагреве (в несколько миллионов градусов) соударения атомов становятся настолько сильными, что разрушают их. Смесь атомных обрывков и электронов можно охарактеризовать как крошево.

В состоянии крошева пребывает солнечная атмосфера. Её лёгкая фракция разносится светом по округе в виде так называемого Солнечного ветра.

20. Свет

С увеличением размаха колебаний струн атомных вихревых шнуров тепловые волны расходятся всё дальше и дальше. И наступает такой момент (такой пороговый размах), когда тепловая волна срывается с источника и уходит в Пространство. Это уже – световая волна.

Частоты световых волн – такие же, как и у тепловых волн, то есть приблизительно 10^{15} герц. Пониженные частоты порождаются более длинными струнами вихревых шнуров и называются инфракрасным излучением. Повышенные частоты характерны для коротких струн и называются ультрафиолетом.

Породив волну света, струна успокаивается. Поэтому световое излучение состоит в основном из одиночных фотонов (из одиночных периодов).

21. Поглощение, отражение и переизлучение света

Атомный вихревой шнур, на который накатилась волна фотона, может поглотить эту волну, отразить её или переизлучить.

При поглощении раскачиваются тепловые колебания вихревого шнура (повышается его температура).

Круто изогнутые шнуры (как у атомов металлов) отражают световые волны, и поэтому свежий срез металла блестит.

Переизлучение световых волн происходит тогда, когда их частота совпадает с частотой тех участков (тех струн), на которые они упали. Струна сначала поглощает упавшую на неё световую волну, а затем уже порождает новую волну с той же частотой. Такое явление называется резонансом. Переизлучаются не все световые волны, а только резонирующие. Они-то и создают цвет предмета.

22. Радиоволны

Эфирная среда наполнена электронами.

Сам эфир является проводником всевозможных излучений (света, Рентгеновских волн, гамма-излучений), а находящиеся в нём электроны являются проводниками радиоволн.

Основными источниками радиоволн в Космосе являются электрические разряды. Каждый такой разряд порождает одиночную радиоволну. Накатываясь на приёмную антенну, радиоволны заставляют её электроны смещаться по ней.

23. Рентгеновское излучение

Рентгеновское излучение возникает тогда, когда быстролетающие электроны натываются на вихревые шнуры встретившихся на их пути атомов. Жёсткий удар налетевшего электрона не прогибает шнур, а деформирует его оболочку. Эти колебания – уже не струнные, а оболочковые.

В эфирной среде оболочковые колебания атомных вихревых шнуров порождают Рентгеновские волны. Они – значительно короче световых волн.

24. Гамма-излучение

Торцы разорванных атомных вихревых шнуров и их обрывков затыкаются эфирными шариками. При ударе по ним они начинают раздавливать электронные секции вихревого шнура одну за другой. Ступенчатое торцовое раздавливание вихревого шнура порождает в эфире продольные гамма-волны. Это и есть гамма-излучение.

Длины гамма-волн короче Рентгеновских волн.

Свет, радиоволны, Рентгеновское излучение и гамма-излучение широко используются в астрономических наблюдениях.

25. Круговорот движений во Вселенной

Движения приходят из пустоты Вселенной и уходят в ту же пустоту.

(В самой Метагалактике движения сохраняются неизменными.)

Возникают движения при столкновении нашей Метагалактики с чужими скоплениями эфира. Тогда движения превращаются в атомы. В них движения упаковываются в виде внутриатомной пустоты (пустота в сдавленной среде – эквивалент энергии движений).

После многочисленных трансформаций движений в Метагалактике они (движения) могут превратиться в излучения, в которых каждый квант (в частности – фотон) содержит свою порцию пустоты.

Уходящие за пределы Метагалактики излучения возвращают свои пустоты в Пустоту Вселенной.

Из Пустоты Вселенной движения приходят, туда же они и уходят.

26. Магнетизм

Элементарным магнитиком является электрон. Он характеризуется двумя магнитными особенностями: наличием полюсов (северного и южного) и стороной обката (в какую сторону вращается).

Собранные соосно в одну линию с одним направлением вращения электроны образуют магнитный шнур (магнитную силовую линию).

Пучок магнитных шнуров с одним направлением вращения называется магнитным снопом. Выстраивает магнитные снопы уклон скоростей эфирных потоков, насыщенных электронами.

И магнитные снопы, и магнитные шнуры характеризуются также наличием у них полюсов и сторон обката. В этом и состоит магнетизм.

27. Эфировороты планет и звёзд

При распаде атомов и электронов планет и звёзд высвобождаются внутриатомная и внутриэлектронная пустоты. Они заполняются стекающим со всех сторон эфиром.

Стекающий к планетам и звёздам эфир закручивается в эфировороты (наподобие водоворотов).

На полюсах планет и звёзд эфир движется к ним по винтовой линии. В средних широтах движение эфира напоминает сферические сходящиеся спирали. А на экваторах эфировороты представляют собой уже плоские сходящиеся спирали.

Подобные эфировороты есть у всех звёзд и планет. Земной эфироворот располагается на периферии Солнечного эфироворота. А Лунный эфироворот находится на периферии Земного.

28. Уклон эфирного давления в эфироворотах

В потоке сходящегося к планетам и звёздам эфира уклон эфирного давления создаётся прежде всего по ходу потока, то есть по касательной к спиральям.

Но в эфировороте ещё больший уклон эфирного давления возникает в направлении к центру эфироворота. Это направление – так называемый скорейший спуск.

(Его можно зримо наблюдать в водовороте. Скорейший спуск в нём направлен к центру воронки, то есть к сливному отверстию.)

Именно направление скорейшего спуска определяет направление тяготения (то есть вытеснения) во всех эфироворотах.

29. Тяготение

Тяготение космических объектов и всех предметов – это усилие вытеснения их внутриатомных пустот под местные уклоны эфирного давления в направлении скорейшего спуска.

Формула тяготения определяется Вторым законом Русской физики: усилие тяготения равно произведению уклона эфирного давления на объём внутриатомной пустоты.

30. Зоны тяготения в Космосе

Крупные эфировороты могут увлекать более мелкие и превращать их в свои периферийные.

Пример. Самым крупным эфироворотом в ближайшем космосе у нас является Солнечный. На его периферии вращается Земной эфироворот, а на периферии Земного – Лунный.

Космический объект (в частности – космический корабль) испытывает тяготение в сторону центра только того эфироворота, в пределах которого он находится.

Границы планетных эфироворотов в Космосе – очень чёткие, и, переходя через них, космический корабль переходит из одной зоны тяготения в другую. Он может испытывать тяготение в сторону только центра Земли, или только Луны, или только любой другой планеты, а если выходит за пределы их эфироворотов, то испытывает тяготение только в сторону Солнца.

Галактики

Галактики рождаются в результате столкновения нашей Метагалактики с чужими скоплениями эфира.

31. Форма и размеры Метагалактики

Будем считать, что наша Галактика (Млечный Путь) находится где-то у края Метагалактики. Получив толчок во время своего образования, она успела пройти огромное расстояние. Это, действительно, - огромное расстояние, если даже от удалённых звёзд свет идёт до нас сотни миллиардов лет (а скорость света, как известно, равна 300-ам тысячам километров в секунду). И на этих звёздах Метагалактика ещё не кончается. Далее идёт разреженный эфир. Так что до края нашего эфира очень и очень далеко.

Что касается формы Метагалактики, то, скорее всего, она – сферическая; точнее – близка к сферической. И всё потому, что эфирное давление распирает её во все стороны

одинаково. Напомним: в наших краях давление эфира составляет порядка 10^{24} паскалей, а на окраинах Метагалактики, разумеется, - нулевое.

32. Формы и размеры чужих скоплений эфира

Формы у всех чужих скоплений эфира, с которыми сталкивается наша Метагалактика, наверное, близки к сферическим (по тем же самым соображениям).

А вот размеры этих скоплений могут быть разными. Это следует из того, что всякое ограничение на этот счёт (дескать, они – только такие и не иначе) пришлось бы объяснять и аргументировать.

33. Виды столкновений Метагалактики

Если и в этом случае не вводить никаких искусственных ограничений, то столкновения могут быть самыми разными и на разных скоростях.

Во-первых, мало вероятно, чтобы приближающееся к Метагалактике чужое скопление эфира не вращалось с той или иной скоростью. Во-вторых, мало вероятно и то, что удар придёт строго по направлению к центру Метагалактики; косые удары – норма соударения.

И даже по скорости соударения нет смысла вводить особые условия.

В данном случае уместно такое сравнение: «мягкое» давление двух пружин друг на друга кончается тем, что пружины «салятся» виток на виток, и жёсткое их столкновение неизбежно.

Подобное происходит, надо полагать, и при сближении эфирных скоплений.

34. Возникновение атомов

На протяжении всего времени столкновения (а оно может длиться месяцы и годы) в зоне столкновения будут образовываться мириады микроскопических торовых вихрей с широким разбросом числа секций в них и с разным числом эфирных шариков в их сечениях. Будут возникать и другие (не торовые) завихрения.

Все неустойчивые формообразования очень быстро распадутся, и останутся только устойчивые, то есть торовые вихри с трёх шариковыми электронными секциями и с числом секций в них не менее 2000 и не более 700 000. Наименьший – это атом водорода, а наибольшие – трансурановые атомы.

35. Энергия столкновения Метагалактики

Энергия столкновения Метагалактики с чужим скоплением эфира уходит на раскрутку космического (галактического) завихрения и на образование атомов.

Диаметр крупного галактического вихря (вроде нашего) настолько велик, что свет проходит его за сто тысяч лет. А с учётом того, что плотность инерции (массы) эфира превышает плотность воды в 19 тысяч раз, энергию такого галактического вихря даже трудно представить.

Энергия, идущая на образование всех атомов галактики, – тоже огромна, но не идёт ни в какое сравнение с энергией галактического завихрения.

Напомним: каждый килограмм атомарного вещества содержит $4,5 \times 10^{16}$ джоулей внутренней энергии.

36. Волны от столкновений Метагалактики

От столкновения с чужим скоплением эфира по всей Метагалактике прокатывается волна эфирного давления.

Она замедляет распад атомов в центрах планет и звёзд и тем самым успокаивает их эфировороты. Это отражается на погоде.

Волна давления сказывается и на росте растений, и на самочувствии людей.

Повышенное эфирное давление может сохраняться на протяжении нескольких месяцев или даже нескольких лет.

37. Формирование галактик

И в процессе столкновения, и сразу же после него в зоне столкновения будут ускоренно распадаться все неустойчивые формообразования. Их пустоты будут заполняться стекающим со всех сторон эфиром. Очень скоро этот поток закрутится в галактический эфироворот; такова природа текучих сред.

Примером подобного галактического эфироворота является наш Млечный Путь.

Все эфировороты (галактические, планетные, звёздные) – объёмные, и они несколько отличаются от плоских водоворотов.

Сразу же у эфироворота обозначается экваториальная плоскость, в которой эфирный поток движется к центру по сходящейся плоской спирали.

(У водоворота такой плоскостью является поверхность воды.)

На полюсах эфироворота эфир движется к центру по винтовой линии. А в средних широтах движение эфира происходит по сферическим сходящимся спиральям.

В результате галактический эфироворот приобретает форму диска с утолщением в его центре.

После того, как ускоренный распад неустойчивых формообразований завершится, центростремительный поток эфира резко сократится, и галактический диск продолжит своё вращение в основном по инерции.

38. Движение галактики вглубь Метагалактики

Только что сформировавшаяся галактика будет представлять собой газопылевое облако в форме вращающегося (относительно окружающего эфира) диска огромных, космических размеров.

Этот диск будет углубляться в Метагалактику в направлении, заданным исходным столкновением.

По мере углубления будет нарастать окружающее эфирное давление: чем ближе к центру Метагалактики, тем это давление – больше.

Встречный уклон эфирного давления будет тормозить галактику, и поступательная скорость её замедлится. Замедление будет происходить до тех пор, пока галактика не остановится и не достигнет в своём движении самой близкой точки к центру Метагалактики.

39. Газопылевой этап галактики

Наращение эфирного давления на всём пути углубления галактики будет способствовать упрочнению атомов; их рассеянный распад замедлится.

В это время в газопылевом облаке галактики будут происходить обычные, нормальные физико-химические процессы. Атомы будут слипаться в молекулы, молекулы – в пылинки, пылинки – в более крупные частицы и так далее.

Рост размеров частиц в газопылевом облаке галактики обусловлен не взаимным притяжением частиц, а их случайными столкновениями и слипаниями. Появятся комья и даже глыбы.

Некоторые глыбы (их в астрономии называют астероидами) останутся такими навсегда.

Остатки газопылевого облака могут сохраниться и у поздних галактик, и выглядят они как туманности.

Часть остатков облака может рассеяться в округе и превратиться в космический мусор.

40. Углубляющиеся галактики – невидимки

Появление планет в углубляющейся галактике – маловероятно, а звёзд – тем более. Поэтому такие галактики не обнаруживаются астрономами; они – не видимы.

Галактики-невидимки составляют приблизительно половину от общего числа галактик. Их присутствие выражается только в том, что они уменьшают прозрачность Космоса; всё, что за ними, трудно разглядеть.

Галактики-невидимки не разбегаются, а, наоборот, сближаются.

41. Обратный путь галактик

Планетно-звёздные процессы начнутся в галактике тогда, когда она после приближения к центру Метагалактики начнёт удаляться от него.

На этом пути окружающее эфирное давление всё время будет спадать, а прочность атомов (устойчивость атомных торовых вихрей) – уменьшаться.

Попутный уклон эфирного давления начнёт разгон галактики в направлении к краю Метагалактики.

42. Планетный этап галактики

Зародышами планет становятся космические глыбы. Рассеянный распад оставшихся в них непрочных атомов с понижением эфирного давления – ускорится. Увеличится в связи с этим и поток эфира к ним. Увеличится и уклон эфирного давления в тех потоках.

Тяготение к таким глыбам (имеется в виду вытеснение к ним) – усилится, и они быстро начнут расти в размерах за счёт осаждающейся пыли.

Центростремительные потоки эфира рано или поздно закрутятся у каждого из них в эфировороты.

Космическую глыбу с эфироворотом можно назвать уже планетой.

Эфироворот создаёт дополнительное сопротивление центростремительному эфирному потоку и этим самым увеличивает уклон давления в нём. Тяготение в таком эфировороте усилится, и рост планеты ускорится.

Кроме роста, эфироворот будет способствовать и округлению планеты.

43. Борьба планет

Между планетами разгорится борьба за выживание.

В самых крупных из них будет и самый большой объём распадающихся атомов, и самый большой эфироворот, и самое усиленное тяготение.

Мелкие планеты с их небольшими эфироворотами будут просто осажжены на крупные. А некоторые из небольших планет, хотя и будут вовлечены в крупные эфировороты, сохранятся как спутники, и их эфировороты превратятся таким образом в периферийные.

Останутся независимыми из мелких планет только те, которые окажутся вне пределов досягаемости крупных планет (точнее – их эфироворотов).

44. Пустотелость планет

В центрах планет эфирное давление может оказаться настолько низким, что не сможет удержать атомы от распада. В этом случае распадаются (рассеиваются) все атомы – и непрочные, и прочные, и даже электроны. В центрах этих планет не сохранится никакое атомарное вещество; там останется только чистый эфир, другим словом – вакуум.

Все большие планеты – пустотелые; много пустотелых планет и среди не очень крупных.

Энергия распада в пустотелых планетах разогревает их изнутри до жидкого состояния, до расплава.

45. Распределённый и центральный распады атомов

Распределённый распад атомов происходит во всём теле планеты, а центральный – только в её центре. Но их различие – не только в этом.

Распределённому распаду подвергаются все радиоактивные вещества. Они, как правило, равномерно распределены внутри всей планеты, но могут концентрироваться в любом её месте. Распад радиоактивных веществ практически не зависит от эфирного давления.

Центральный распад, напротив, только от него (от давления) и зависит. Именно центральный распад атомов создаёт пустотелость планет. При таком распаде

распадаются все атомы, не только радиоактивные, и распадаются они при снижении эфирного давления до критического значения.

В начале формирования планеты происходит распределённый распад атомов, а центральный возникает позднее, и связан он с активизацией её эфироворота.

46. Раскалывание крупных планет

Рост планеты может опережать рост её эфироворота, и тогда планета может расколоться на части.

Так раскололось на куски в далёком прошлом наше Солнце; в то время оно было ещё планетой (прапланетой). От прапланеты Солнце откололись Марс, Земля, Венера и Меркурий.

47. Планеты гладкие и рельефные

Эфировороты способствуют осаждению пыли на планеты и тем самым округляют их.

Вода осаждается на поверхность планеты в последнюю очередь, когда температура поверхности опустится ниже ста градусов. Позднее она (вода) превращается в лёд.

Планеты, покрытые льдом, выглядят как бильярдные шары: их поверхность – гладкая.

Осколки прапланет со временем тоже округляются, но не настолько, чтобы выглядеть гладкими; они – рельефные.

Рельеф нашей Земли – очевиден.

48. Звёздный этап галактики

Центральный распад атомов планеты усиливает эфироворот и тем самым уменьшает эфирное давление в его центре. При этом усиливается сам распад и увеличивается вакуумная пустота в центре планеты.

Когда распадается вся сердцевина планеты и распад охватывает её поверхностный слой, планета превращается в звезду.

Крупная планета может засветиться (то есть превратиться в звезду) ещё раньше, если её кора расколется на части и эти части отойдут от оголившегося расплавленного ядра.

49. Самоускорение звёздных эфироворотов

Звёздные эфировороты по природе своей – самоускоряющиеся: чем интенсивнее распад атомов, тем энергичнее эфироворот; чем энергичнее эфироворот, тем интенсивнее распад.

Вроде бы при наличии самоускорения раскрутка эфироворота должна была бы произойти в сжатые сроки.

Но сдерживает его инерция.

Ещё раз напомним, что плотность инерции эфира больше плотности воды в 19 тысяч раз, и всякое увеличение диаметра эфироворота требует больших затрат энергии движений.

Раскрутка звёздного эфироворота сдерживается ограниченным объёмом распадающегося атомарного вещества.

50. Космический мусор – топливо для звёзд

Собственные запасы атомарного вещества у звезды рано или поздно кончаются, и звезда начинает «сжигать» космический мусор.

Потухнуть звезда и превратиться обратно в планету – не может: малое эфирное давление не позволяет.

Звезда может только снижать свою светимость, «дожигая» остатки космического мусора.

51. «Расширение» Метагалактики

Видимые звёздные галактики удаляются друг от друга, что создаёт ложное впечатление – будто расширяется вся Метагалактика.

Разбегающиеся галактики составляют приблизительно половину от общего числа галактик; другая половина – сближающиеся, но они – не видимы. Так что Метагалактика – уравновешена.

52. Конечная судьба галактик

При выходе галактики на окраину Метагалактики, где эфирное давление настолько низкое, что не может удержать атомы от распада, вспыхнут и превратятся в звёзды последние её планеты.

По мере выгорания (распада) последних атомов последних звёзд светимость этих звёзд будет уменьшаться вплоть до полного исчезновения.

Там, на краю Метагалактики, галактики и прекращают своё существование. Родившись когда-то на Краю, они и умирают на Нём.

Наша галактика – Млечный Путь

53. Млечный Путь

Наша родная Галактика – это Млечный Путь. Он виден на звёздном небосклоне как светлая полоса, проходящая через зенит в направлении север-юг.

Астрономы утверждают, что, если смотреть на Млечный Путь со стороны, он представляет собой космическое завихрение в форме диска с расходящимися спиральными рукавами. Эти рукава получили следующие названия: рукав Стрельца, рукав Персея, рукав Лебеда и рукав Щита.

На склоне рукава Стрельца, на значительном удалении от центра диска, располагается Солнечная система. В её состав входит наша Земля, на которой мы живём.

Наша Галактика превратилась в видимый Млечный Путь тогда, когда в ней начался интенсивный процесс звездообразования. До того Галактика была невидимой.

54. Форма и размеры Млечного Пути

Судя по тому – насколько интенсивно идёт звездообразование в нашей Галактике, можно сделать вывод о том, что она уже прошла половину своего пути, завершила движение к центру Метагалактики и сейчас удаляется от него.

По форме Млечный Путь представляет собой наиболее характерный эфироворот, сложившийся в начале возникновения Галактики и потерявший основную энергетическую подпитку от первично распадающихся неустойчивых формообразований. Вращается он сейчас – больше по инерции. Это означает, что у него почти нет центростремительного потока эфира. Сохранились у него только вращающиеся как единое целое балдж (сферический центр) и галактический диск с рукавами.

О размерах Млечного Пути можно судить по таким цифрам: от края и до края его диска свет проходит за 100 тысяч лет (10^{21} метров) и по толщине – за тысячу лет (10^{19} метров), а балдж в плоскости диска пересекает за 20 тысяч лет (2×10^{20} метров) и его же в перпендикулярной плоскости – за 5 тысяч (5×10^{19} метров).

55. Инерция Млечного Пути

Инерция Млечного Пути складывается из двух составляющих: из инерции эфирной среды галактического эфироворота и из инерции атомов его планет и звёзд. Впрочем, суммарная инерция атомов планет и звёзд настолько меньше инерции эфирной среды галактического эфироворота, что ею можно пренебречь.

Инерцию Млечного Пути можно было бы посчитать точно, если бы было известно математическое описание эфироворотов, но его, к сожалению, пока нет.

Ориентировочный расчёт показывает, что объём галактического эфироворота (Млечного Пути) составляет 10^{61} кубометров, а его инерция равна 2×10^{68} килограммам.

56. Ускорение Млечного Пути

Астрономы обнаружили, что все галактики увеличивают свои скорости удаления от нашей Земли на 50...100 километров в секунду на каждый мегапарсек их удалённости. Следовательно, их скорость наращивается на величину 3×10^{-18} метра в секунду на каждый метр удаления.

На такую же величину наращивается и скорость самого Млечного Пути.

57. Усилие вытеснения Млечного Пути из Метагалактики

Если за усилие принять произведение инерции Млечного Пути (2×10^{68} килограмм) на ускорение (3×10^{-18} метров в секунду в квадрате), то усилие его вытеснения из Метагалактики составит ориентировочно 6×10^{50} ньютонов.

58. Суммарная инерция атомов Млечного Пути

Суммарную инерцию атомов Млечного Пути можно только прикинуть; она расчёту не подлежит.

Допустим, она составляет одну миллиардную долю (10^{-9}) от инерции галактического диска (2×10^{68} килограмм). Тогда инерция атомов Млечного Пути окажется равной 2×10^{59} килограммам.

59. Суммарный объём внутриатомных пустот Млечного Пути

Каждый килограмм атомарного вещества содержит $2,65 \times 10^{-8}$ кубометра пустоты.

Следовательно, суммарный объём внутриатомных пустот Млечного Пути определится как произведение указанного соотношения ($2,65 \times 10^{-8}$ кубометров в килограмме) на инерцию атомов Млечного Пути (2×10^{59} килограмм) и составит приблизительно 5×10^{51} кубометра.

60. Уклон эфирного давления, вытесняющий Млечный Путь из Метагалактики

Его можно определить, поделив усилие вытеснения Млечного Пути (6×10^{50} ньютонов) на суммарный объём его внутриатомных пустот (5×10^{51} кубометра). В результате уклон эфирного давления в Метагалактике окажется приблизительно равным $0,1$ паскаля на метр смещения.

61. Расстояние до края Метагалактики

Ориентировочно расстояние до края Метагалактики можно определить при условии, что уклон эфирного давления сохраняется постоянным на всём этом пути: $u = \text{const}$.

Тогда искомое расстояние определится как результат деления эфирного давления в наших краях ($1,7 \times 10^{24}$ паскалей) на уклон этого давления (10^{-1} паскалей на метр смещения) и составит $1,7 \times 10^{25}$ метров.

Много – это? или мало?

Выразим нашу удалённость от края Метагалактики в световых годах (он равен $9,46 \times 10^{15}$ метрам). Поделив

расстояние до края ($1,7 \times 10^{25}$ метров) на эту величину, получим, что до края Метагалактики свет идёт $1,8 \times 10^9$ лет, то есть около двух миллиардов лет.

На самом деле уклон эфирного давления не может сохраняться постоянным до самого края Метагалактики; он, скорее всего, уменьшается по экспоненте. В таком случае расстояние до Края значительно увеличится, да и сам Край потеряет свою определённую форму.

Солнечная система

62. Солнечная группа планет

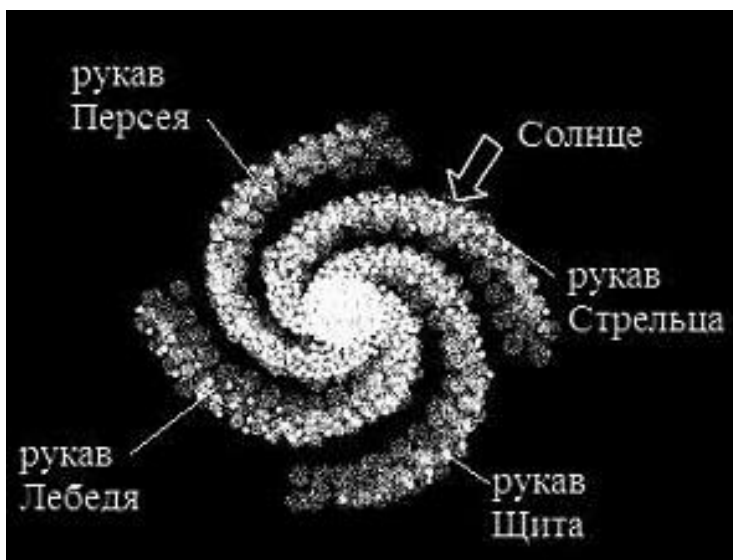
Своим эфироворотом Солнце удерживает следующие планеты: Меркурия, Венеру, Землю, Марса, Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна и Плутона. Меркурий и Венера – ближе к Солнцу, чем Земля; все другие – дальше.

Эфировороты всех перечисленных планет являются периферийными по отношению к Солнечному и вращаются вместе со своими планетами вокруг Солнца в плоскости диска этого Солнечного эфироворота. Направление вращения – против часовой стрелки, если смотреть на северный полюс Солнца. Исключение составляет эфироворот Венеры; он вращается в обратном направлении, и сама Венера – тоже.

У многих планетных эфироворотов есть свои периферийные эфировороты, в центрах которых располагаются планеты-спутники: у Земли – Луна; у Марса – Фобос и Деймос; у Юпитера – Ио, Европа, Ганимед, Каллисто и другие; у Сатурна – Энцелад, Диона, Рея, Титан, Янет и другие; у Урана – Ариэль, Умбриэль, Титания, Оберон и другие; у Нептуна – Тритон и другие; у Плутона – Харон.

63. Расположение Солнечной системы

Солнечная система располагается на склоне рукава Стрельца Млечного Пути вдали от его центра.



Млечный Путь (схема; вид со стороны)

64. Формирование планет Солнечной системы

Солнечная система возникла в одном из сгустков газопылевого облака Галактики.

В зависимости от условий возникновения химических атомов в момент Столкновения газопылевое облако не представляло собой однородный химический состав; простые вещества не распределялись в нём равномерно по

всему объёму. Наверное, где-то образовывались одни простые вещества, где-то – другие. Так они и осаждались на будущие планеты.

Вначале чисто случайные столкновения атомов приводили к их слипанию в молекулы; молекулы, в свою очередь, слипались в пылинки; те – в песчинки; появились комья и глыбы.

В них среди возникших атомов оказались и неустойчивые; неустойчивые атомы стали распадаться. Чем крупнее глыба, тем больше в ней оказывалось распадающихся, радиоактивных атомов. Их распад стал стягивать к этим глыбам окружающий эфир; возникли уклоны эфирного давления.

С появлением уклонов возникло и вытеснение частиц под эти уклоны. Пыль и прочие частицы стали осаждаться на глыбы; глыбы стала расти в размерах, превращаясь постепенно в планеты.

Так формировались все планеты Солнечной системы и само Солнце в том числе. Правда, тогда Солнце было ещё планетой; раскололось оно и превратилось в звезду – позднее.

65. Округление планет

Округление планет началось уже тогда, когда в них стали распадаться неустойчивые атомы и к ним устремился окружающий эфир. Он стягивал атомарные частицы к каждой планете со всех сторон.

Не изменилось положение и после возникновения вокруг каждой планеты своего эфироворота. Несмотря на то, что эфирные потоки в эфироворотах – строго поляризованы (от винтовых на полюсах до плоских спиралей на экваторе), уклоны давления в них – одинаковые со всех сторон на одном и том же удалении от центра.

Значит – атомарное вещество осаждалось на планеты равномерно со всех сторон.

Это и приводило к округлению планет.

66. Водная оболочка и атмосфера планет

Пока газопылевое облако (в котором формировались планеты) было горячим, вода находилась в нём в состоянии пара, и стала она осаждаться на планеты (конденсироваться) только тогда, когда температура планет снизилась. Поэтому она (вода) покрывала планеты в последнюю очередь.

Поверх неё располагалась уже атмосфера.

Так выглядели первоначально все планеты. Позднее их строение изменялось в зависимости от обстоятельств.

67. Гладкие планеты Солнечной системы

Напомним: гладкими являются те планеты, которые с самого начала формировались из пыли и не были осколками других планет. У них нет ни гор, ни впадин; самое большее – это вулканы и глобальные трещины во льду, покрывающему их. Могут быть ещё кратеры от упавших на них космических глыб.

Сначала гладким было и Солнце (когда оно было ещё планетой).

Другими гладкими планетами стали: Юпитер, Сатурн и все прочие планеты, более удалённые от Солнца. Они сохранили свою гладкую поверхность только потому, что их рост не опережал развитие собственных эфироворотов.

Гладкими оказались и их периферийные планеты-спутники.

68. Рельефные планеты Солнечной системы

Осколочными планетами Солнечной системы являются: Меркурий, Венера, Земля, Марс и их планеты-спутники. Все они – осколки от распавшейся когда-то прапланеты Солнце.

Сначала (сразу же после отделения от Солнца) они выглядели как бесформенные космические глыбы, но позднее их собственные эфировороты округлили их. Округлили, но не на столько, чтобы стереть горы и заполнить впадины. Рельефы местности сохранились у них до сих пор.



Складчатые горы выглядят до сих пор как торчащие из земли обломки тектонической плиты Солнца

Рельефы исчезли почти полностью только у двух планет: у Меркурия и у Луны,- и всё благодаря тому, что вначале они были расплавами и легко деформировались.

69. Последовательность ухода осколков Солнца

Первым отделился и ушёл Марс.

За ним последовала Земля.

За Землёй поочерёдно ушли Венера и Меркурий.

Почти вся вода и весь воздух Солнца утекли вместе с Землёй.

Все эти осколочные планеты уходили от Солнца в экваториальной плоскости протопланеты. В этой же плоскости и с тем же направлением вращения возникли их эфировороты.

Вынужденным исключением из этого правила явилась Венера: её эфироворот вращается в той же плоскости, но в обратном направлении. И вызвано это тем, что (закатый между эфироворотами Земли и Меркурия в момент «парада планет») по другому он вращаться не мог.

70. Распад и рассеивание атомов

Уточним – что такое распад атомов и что такое их рассеивание.

Полный распад касается только обрывков атомов, когда они раздавливаются торцовыми шариками.

Обычно под распадом понимается всё: и разрывы атомных торцовых вихрей, и отрыв от них обрывков, и раздавливание обрывков. Подвергаются этому так называемые радиоактивные вещества.

Они (радиоактивные вещества) могут быть равномерно распределёнными по всей планете, но могут и концентрироваться в каких-то местах и создавать свою критическую плотность. Тогда распад атомов самоускоряется вплоть до взрыва.

Рассеивание атомных вихревых шнуров (рассеивание ихних эфирных шариков в окружающей эфирной среде)

происходит тогда, когда эфирное давление падает ниже критического уровня, и происходит это в центрах эфироворотов.

71. Округление рельефных планет

Округление рельефных планет начинается тогда, когда расплавляется их сердцевина и твёрдой остаётся лишь их кора.

Скорлупа коры под напором внутреннего атомарного давления даёт трещины, и образуются так называемые тектонические плиты. Возвышающиеся горные плиты (или края их) утопают в расплаве сердцевины, а низменные участки – всплывают.

Так округляются осколочные, рельефные планеты.

72. Солнце до раскола

Росту прапланеты Солнце в большей степени способствовал интенсивный распределённый распад атомов. Поэтому прапланета очень быстро увеличилась в размерах.

Вполне возможно, что у неё тогда в центре ещё сохранялось достаточно высокое эфирное давление, способное удерживать атомные торовые вихри от рассеивания. Другими словами – центрального распада атомов у неё ещё не было.

Но сердцевина прапланеты была уже расплавлена. Образовалась и кора. Были в той коре и глобальные трещины, разделившие кору на тектонические плиты.

73. Солнце во время раскола

Распределённый распад атомов со временем на Солнце угас – выгорели почти все радиоактивные вещества, а центральный распад (если и был) не набрал ещё полной силы.

С угасанием распада атомов уменьшился и уклон эфирного давления, удерживающий тектонические плиты. И они (плиты) стали расходиться.

Первой отошла тектоническая плита, превратившаяся позднее в планету Марс. Она захватила с собой часть пара и воздуха.

За ней последовала вторая плита – будущая Земля.

74. Уникальность Земли

Крупные планеты в самом начале своего существования могут раскалываться на части; в общем-то этот процесс можно считать если не рядовым, то обычным. При этом каждая отколовшаяся часть может отобрать у праянеты свою долю воды и воздуха.

А то, что при откалывании от Солнца наша планета Земля отобрала у неё практически всю воду и весь воздух, - уникальный случай.

75. Как вода и воздух отошли к Земле

После отделения первой тектонической плиты от Солнца (будущего Марса) вскрылось огнедышащее жерло, и вся вода утекла в него, утекла и испарилась, пополнив воздушную среду паром.

Каким образом вся эта паровоздушная масса перекочевала потом ко второй отошедшей плите – к

будущей Земле? Вариантов объяснения такого необычного случая может быть несколько; приведём один из них.

Как и с первой тектонической плитой, способствовали отделению второй плиты местные атомные взрывы – распадались остатки радиоактивных веществ.

Отличие отделения второй плиты состояло в том, что вместе с ней уходила часть внутреннего расплава с критической плотностью радиоактивности. Объяснить это можно только случайностью.

Сразу же после отделения плиты в её расплаве начался ускоренный распад атомов. Поток стекающего к плите эфира превысил поток к самому Солнцу, уклон эфирного давления вокруг плиты стал больше, чем вокруг оставшейся части протопланеты, и вся паровоздушная масса перетекла к отходящей плите.

Ускоренный распад радиоактивных веществ продолжался недолго, но за это время плита успела уйти от Солнца так далеко, что обратного перетока воздуха с паром уже не произошло.

76. Возникновение Луны

Ускоренный распад радиоактивных веществ коснулся только расплавленной части отходящей плиты.

Точно также, как и при отрыве плиты от материнского тела протопланеты, сыграли свою роль местные атомные взрывы. На этот раз они оторвали расплав от плиты, и обе части стали удаляться друг от друга.

Так разделились Земля (плита) и Луна (расплав).

Можно даже указать то место на Земле, от которого оторвалась Луна – это Тихий океан.

77. Упадок Луны

Если бы интенсивный распад атомов расплава (Луны) продолжался и дальше, то вся паровоздушная масса перетекла бы к нему. Но распад как быстро ускорился, так и быстро замедлился (выгорели почти все радиоактивные атомы), и паровоздушная масса осталась у плиты. Удерживал её распределённый распад атомов в самой плите.

Остаточного распада атомов Луны хватило только на то, чтобы раскрутить вокруг неё её собственный эфироворот. Позднее он стал периферийным по отношению к Земному эфировороту.

Лунный эфироворот округлил Луну окончательно, но не смог выровнять её плотность. Ещё в момент отрыва расплава от плиты под действием уклона эфирного давления все тяжёлые вещества расплава сместились в сторону плиты. Появился инерционный эксцентриситет Луны; он удерживает её повернутой к Земле одной стороной до сих пор.

78. Усиление Земли

Масса Земли больше массы Луны приблизительно в 50 раз. Во столько же раз в среднем земной распределённый распад атомов превышал такой же распад Луны. Во столько же раз, надо полагать, Земной эфироворот был энергичнее Лунного.

И только поэтому у Земли раньше возник центральный распад (рассеивание) атомов. Дополнительный распад усилил эфироворот Земли, и он окончательно стал базовым по отношению к периферийному Лунному.

79. Усиление Солнца

Вслед за Землёй отделились от Солнца Венера и Меркурий. И если Венера тогда представляла собой тектоническую плиту, то Меркурий, скорее всего, выглядел как часть солнечного расплава с осколками плит, как, своего рода, космическая капля, нашпигованная твёрдыми кусками. Он сохранился таким до наших дней.

После потери огромного количества атомарного вещества (Марса, Земли с Луной, Венеры и Меркурия) Солнечный эфироворот не ослаб, а усилился.

И произошло это вследствие замены распределённого распада атомов Солнца – центральным. Освободившись от инерции тектонических плит, эфироворот очень быстро раскрутился, создав дополнительное сопротивление центростремительному потоку эфира. Давление эфира в центре эфироворота опустилось ниже допустимого, и распад атомов ускорился.

Эфироворот Солнца вошёл в состояние самоусиления: чем интенсивнее центральный распад, тем энергичнее эфироворот, а чем энергичнее эфироворот, тем интенсивнее центральный распад.

Постепенно Солнечный эфироворот расширял свои владения и превращал в свои периферийные - эфировороты соседних планет.

80. Солнце – в наши дни

Солнце – это гигантский огненный шар, точнее – сфера.

Диаметр Солнца = 1392530 километров = $1,39 \times 10^9$ метров (более миллиарда метров).

Удалённость Солнца от Земли = 149597870 километров (что составляет 110 диаметров Солнца; сравнительно недалеко).

Температура поверхности распада = 6 миллионов градусов.

Каждую секунду на Солнце распадается 8,5 миллионов тонн атомарного вещества (0,0014 миллиграмма на каждом квадратном метре).

Энергичность светимости (мощность) = $3,84 \times 10^{23}$ киловатта.

Солнце – полностью пустотелая звезда; внутри неё атомарного вещества уже нет. Распадается сейчас в атмосфере Солнца только космический мусор.

81. Состав космического мусора

В окрестностях Солнца космический мусор имеет следующий (по весу) состав:

водород	- 73,46%
гелий	- 24,85%
кислород	- 0,77%
углерод	- 0,29%
железо	- 0,16%
неон	- 0,12%
азот	- 0,09%
кремний	- 0,07%
марганец	- 0,05%
сера	- 0,04%
остальные	- 0,10%

82. Солнечный ветер

В атмосфере Солнца атомы космического мусора разрываются на части и превращаются в крошево.

Большая часть крошева распадается там полностью, и от каждого распавшегося обрывка атома остаётся по электрону.

Остальная часть крошева представляет собой обрывки атомов различной длины.

Длинные обрывки атомов удерживаются тяготением Солнечного эфироворота, а лёгкая фракция крошева, состоящая из электронов и мелких обрывков атомов, давлением световых волн разносится по округе. Это и есть Солнечный ветер.

Долетает Солнечный ветер и до Земли; он обтекает нашу планету и существенно влияет на климат планеты.

Планета Земля

Земля проделала огромный путь от тектонической плиты Солнца до современного вида.

83. Начало истории планеты Земля

Начнём с того момента, когда эфироворот Солнца расширился и охватил эфироворот Земли, сделав его периферийным.

Земля тогда выглядела как бесформенная космическая глыба, окружённая атмосферой и вращающаяся в центре своего эфироворота. Точнее сказать – не вращалась, а кувыркалась, хотя её эфироворот всегда сохранял свою ориентацию неизменной: его экваториальная плоскость лежала в экваториальной плоскости Солнечного эфироворота.

84. Остановка вращения Земли

Очень скоро Земля перестала кувыркаться и остановилась, повернувшись к Солнцу своим тяжёлым боком.

Тут необходимы некоторые пояснения. Притяжения в Природе нет, и Солнце не могло напрямую заставить Землю повернуться к нему тяжёлым боком. Заставил Землю сделать это - её собственный эфироворот. Обращённая к Солнцу его сторона – поджата, и уклон эфирного давления в ней – увеличенный; он-то (уклон) и заставил Землю повернуться к Солнцу тяжёлой стороной.

И – ещё одно напоминание: вытесняется под уклон эфирного давления - внутриатомная пустота; и чем больше этой пустоты, тем тяжелее атомы.

Однoboкая ориентация Земли по отношению к Солнцу продолжалась довольно долго. Об этом свидетельствуют, в частности, смытые западные берега Американского континента и Скандинавии. Эфироворот гнал в этом направлении воздух атмосферы, создавая сильный и устойчивый глобальный ветер; тот, в свою очередь, поднимал океанские волны; и вся эта мощь обрушивалась на берега.

Остатки этого явления происходят и сейчас.

85. Округление и раскручивание Земли

Постепенно эфироворот округлил Землю настолько, что она повернулась и начала раскручиваться. Округляется она и раскручивается до сих пор.

Этим объясняется отклонение оси вращения планеты от оси её эфироворота, и оно постоянно изменяется.

86. Времена года

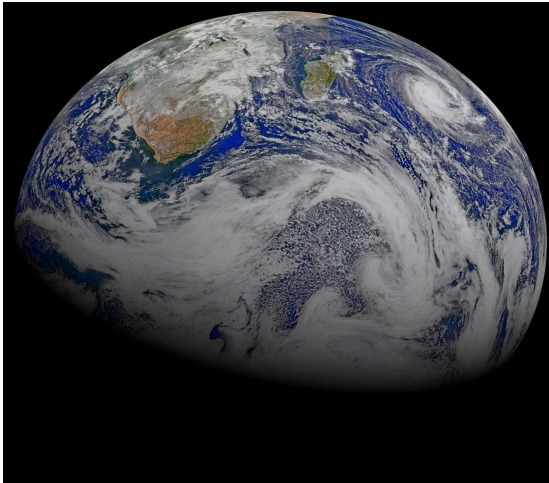
Наклон оси вращения Земли в 23,5 градуса является причиной смены времён года: весны, лета, осени и зимы.

Летом Земля повёрнута к Солнцу своим северным полюсом, а зимой – южным.

За полярным кругом северного полушария летом Солнце светит круглые сутки, зато зимой – не появляется вовсе.

На экваторе времена года не проявляются никак.

87. Атмосфера Земли



Пригодной для Жизни наша планета стала, благодаря своей атмосфере.

Прежде всего она необходима для дыхания всего живого.

Полезна она и тем, что защищает живой мир от жёсткого космического воздействия: от ультрафиолета Солнца, от Рентгеновских волн и от гамма-излучения.

Защищает атмосфера нас и от крошева Солнечного ветра.

И ещё: глобальные ветры атмосферы не только перемешивают слои воздуха и тем самым выравнивают температуру по высоте, но и разносят облака по всей планете.

88. Океаны и моря

Вода обладает самой большой теплоёмкостью из всех веществ.

Огромное скопление воды в океанах и морях тем самым стабилизируют температуру на Земле. Вода медленно нагревается и медленно остывает, и таким образом она сглаживает суточные колебания температуры.

Сказывается это и на том, что в тёплых широтах планеты днём ветер дует с моря на сушу, а ночью – в обратную сторону.

89. Грозы

Когда каждый обрывок атома Солнечного ветра натывается в верхних слоях атмосферы на молекулу воздуха, он раздавливается и от него остаётся только электрон. Эти электроны дополняют электроны Солнечного ветра. В результате в верхних слоях атмосферы скапливается их большое количество и повышается их плотность.

Часть из них медленно просачивается через воздух вниз к земле, а наиболее плотные скопления электронов пробиваются к поверхности Земли в виде молний.

Далее они уходят вглубь планеты и там распадаются (рассеиваются) вместе с атомами.

Способствуют молниям – облака. Те из них, что поднимаются на большие высоты, насыщаются там электронами; молнии срываются с них тогда, когда облака опускаются вниз в зону пробоя.

Насыщенное электронами облако называется тучей, а явление лавинного схода электронов с неё – грозой.

90. Морские приливы

Периферийный Лунный эфироворот искажает круговую форму Земного эфироворота, делая его овальным.

Уклоны эфирного давления по малой оси овала оказываются несколько более крутыми, чем по большой оси. Эти уклоны Земного эфироворота стягивают воду океанов и повышают её уровни в морях. И происходит это дважды в сутки: и со стороны Луны, и с обратной стороны.

91. Циклоны. Антициклоны. Ураганы. Смерчи

Распад атомов внутри Земли идёт неравномерно; он может в какое-то время и в каком-то месте то усиливаться, то ослабляться.

При усилении местного распада уклон эфирного давления в эпицентре – увеличивается и соответственно усиливается тяготение. Туда стягивается воздух атмосферы, и там повышается атмосферное давление; возникает так называемый антициклон.

Циклоны образуются, наоборот, при затухании распада атомов.

Ускоренный местный распад атомов стягивает большие массы воздуха к эпицентру распада и порождает ураганы.

В центрах ураганов возникают воздушные вихри типа смерчей (типа торнадо).

92. Цунами

Ускоренный распад атомов под океанами и морями стягивает воду к эпицентру распада (оголяя побережья) и образует купол. Оседая, вода купола растекается во все стороны и накатывается на побережья.

Такова природа цунами. Цунами – не волна, а поток воды.

93. Засуха и проливные дожди

Нормальная погода на Земле устанавливается при нормальном распаде атомов внутри планеты. Тогда дуют нормальные глобальные ветры. Они перемешивают холодный воздух верхних слоёв атмосферы с нагретым от поверхности земли. Они же разносят дождливые облака по всей планете.

Если же распад атомов по какой-либо причине замедляется на долгое время, утихают глобальные ветры, прекращается перемешивание воздуха и возникает так называемая аномалия погоды: верхние слои атмосферы остывают, но перегреваются нижние; облака не разносятся по континентам; в результате дожди заливают побережья, а континентальные районы страдают от засухи.

Часть вторая

Жизнь и Разум

Взгляд из Космоса на Землю

Жизнь

94. Что такое – Жизнь?

Как-то исследователь Дальнего Востока путешественник Арсеньев, глядя на утреннюю зорю, спросил местного жителя Дерсу Узала: «Что такое – Солнце?» Тот сначала посмотрел на восходящее светило, потом – на Арсеньева и ответил нелицеприятно:

- Начальник, ты дурак?

Подобное же отношение к определению Жизни напрашивается и в рамках космологии.

95. Жизнь – творение Высшего Разума

Теоретически возможны два варианта возникновения Жизни:

- случайный, когда случайно соединившиеся атомы могли бы образовывать зародышевые клетки живых организмов,

- и преднамеренный, когда зародышевые клетки создавались бы искусственно по замыслу разума, точнее сказать – по замыслу Высшего Разума.

Будем считать, что зарождение Жизни в Космосе – творение Высшего Разума (или, как говорят верующие люди,- Божий промысел).

Преднамеренный вариант возникновения Жизни удобнее рассматривать в том смысле, что в нём прослеживается логика развития живых организмов, их обоснованность и последовательность.

96. Распространение Жизни в Космосе

И также преднамеренно Жизнь переходит с планеты на планету, но это уже – промысел цивилизаций, проще сказать – дело рук Человека.

С этой целью, вероятнее всего, атакуют нашу Солнечную систему (а возможно - и всего Космоса) многочисленные кометы, несущие в замороженном виде семена растений и другие формы зародышевых клеток.

97. Идея Жизни

До идеи Жизни нужно было ещё додуматься.

98. Биохимические трудности

При сотворении Жизни нужно было преодолеть многие трудности, и среди них – биохимические.

Допустим, стоит наипростейшая задача – получить розовый цвет лепестка розы (о форме цветка розы – и говорить не приходится). Допустим ещё, что мы уже знаем: розовый цвет – у молекул, состоящих из набора определённых атомов. Но эти атомы в нормальных условиях не соединяются между собой. Чтобы их заставить соединяться, нужны определённые ферменты (химики их называют катализаторами). Эти ферменты, в свою очередь, должны состоять из других атомов, но и они в нормальных условиях не хотят соединяться между собой; нужны уже другие ферменты... И так, кажется, - до бесконечности.

А это – всего лишь наипростейшая задача.

Едва ли даже подобные трудности – по силам обычному человеческому разуму.

99. Биохимические подпрограммы

Любой живой организм можно было бы создавать как единое целое от начала и до конца.

Но куда разумнее строить его из, своего рода, кубиков – из биохимических подпрограмм. Тогда при создании любого другого организма могут быть использованы подпрограммы первого.

Именно так и устроена живая природа. Одна подпрограмма, допустим, стимулирует рост растений к свету (для стеблей), другая же, напротив, - в темноту (для корней).

Всего биохимических подпрограмм для одних только растений – тысячи и тысячи, а возможно даже – миллионы.

В возможностях человека – лишь отбирать растения с удачными сочетаниями биохимических подпрограмм; возможно даже – комбинировать их, но разрабатывать сами подпрограммы – едва ли.

Следует учитывать и то, что среди биохимических подпрограмм есть запретительные, которые не позволяют реализовывать непозволительные сочетания.

Растения

100. Неподвижные живые организмы

Оставим без внимания простейшие живые организмы; начнём с растений. Причислим к ним и траву, и деревья, и даже кораллы, в общем – всё то, что не может перемещаться.

В них уже реализована жизнь: они растут, размножаются, расселяются и воспроизводятся.

101. Рост растений

Чтобы растения могли расти, им необходимы питание и условия. Питание состоит из почвы и влаги, а условия определяются теплотой и освещённостью (светом).

Питательные соки растений извлекаются из почвы.

Проще всего их извлекать и транспортировать по растениям в жидком состоянии. Для этого требуются вода и такие питательные вещества, которые растворяются в ней.

Водные растворы требуют теплоты, иначе при холоде они замёрзнут. Опасен и перегрев, при котором вода может вскипать. В тёплом состоянии, к тому же, атомы легче слипаются между собой в необходимом сочетании.

Способствуют этому световые волны: они накатываются на атомы питательных веществ и подталкивают их, принуждая к слипанию с тканью

растений. В результате получается так, что быстрее растут освещённые части растений.

102. Черенковое размножение растений

Самый простой способ размножения и расселения растений – черенковый. Некоторые деревья размножаются преимущественно таким способом. Унесённые ветром веточки деревьев заземляются где-то в стороне и приживаются.

Черенковым размножением можно назвать и прививку плодовых деревьев.

У черенкового размножения есть одна характерная особенность: дочерние деревья копируют родительские свойства. И поэтому черенковые деревья не подчиняются закону Дарвина.

103. Размножение семенами

Куда как более сложный способ размножения – семенной. Он потребовался исключительно только для того, чтобы растения могли из поколения в поколение приспосабливаться к изменяющимся условиям жизни.

Теория семенного размножения предусматривает **случайность** свойств наследства, в результате которой могут появиться как удачные наследники, так и неудачные; неудачные обречены на вымирание.

Случайность свойств наследства можно обеспечить случайным сочетанием свойств нескольких родителей: двух, трёх и более. Но оптимальной по всем соображениям оказалась именно пара родителей.

Семенное размножение потребовало огромного количества дополнительных биохимических подпрограмм, но цель оправдывает средства.

Животные

104. Подвижные живые организмы

На каком-то этапе развития живой материи была поставлена цель превратить неподвижные живые организмы (растения) в подвижные (в животных). При этом требовалось решить с помощью особых биохимических подпрограмм следующие задачи.

Первое: предусмотреть создание принципиально особой конструкции подвижных организмов, в частности – введение позвоночника.

Второе: должна быть создана двигательная ткань – мышцы.

И третье: должна быть разработана система управления мышцами – нервная система с мозгом.

В результате были созданы и порхающие насекомые, и ползающие змеи, и плавающие рыбы, и прыгающие лягушки, и летающие птицы, и бегающие звери; словом – все животные.

105. Половое парное размножение животных

Семенное размножение растений выродилось у животных в половое парное размножение. В нём заключён механизм закона изменчивости видов, более известный как закон Дарвина.

Благодаря половой парности размножения, потомство наследует свойства обоих родителей в чисто случайной пропорции. Таким образом, удачные свойства закрепляются, а потомство с неудачными свойствами, как и у растений, оказывается нежизнеспособным.

В принципе для осуществления указанной случайности достаточно одной парности родителей. Но, наряду с ней, родители были разделены ещё и на полы: у животных – на самцов и самок. Зачем?

Первое, что приходит на ум, это: самки должны заниматься детёнышами, а самцы – всем прочим. В этом есть резон, но, скорее всего, в разделении родителей на полы, скрыта иная, более важная причина, которая нам пока непонятна.

106. Жизнедеятельность и поведение животных

У растений есть только жизнедеятельность; у животных она дополняется поведением.

Жизнедеятельность тех и других определяется в основном биохимическими подпрограммами. Поведение животных же выглядит как обычная механика, хотя осуществляют эту механику также биохимические подпрограммы.

Поведение животных состоит из рефлексов, инстинктов и навыков.

107. Рефлексы и инстинкты

Отдёргивание руки (лапы у животных) от горячего предмета – рефлекс.

Набор рефлексов в определённой последовательности – инстинкт.

Рефлексы – примитивные, а инстинкты могут быть очень даже сложными, например строительство гнезда у птиц.

Рефлексы есть даже у червей, а инстинкты – только у животных с головой и развитым мозгом.

Наборы рефлексов и инстинктов у каждого вида животных – неизменные. Сами рефлексы и инстинкты могут только усиливаться или ослабляться, но исчезнуть совсем или возникнуть дополнительно они не могут.

Преследование кошек является инстинктом у собак. Наказанием этот инстинкт может быть подавлен, но исчезнуть совсем он не может.

108. Навыки

У инстинктов есть один существенный недостаток – они не изменяются при любом изменении окружающих условий. Поэтому на определённом этапе развития Жизни они были дополнены (а иногда даже заменены) навыками.

Механизм навыков – следующий: при правильных действиях - в управляющем мозге образуются белки, закрепляющие эти действия, а при неправильных – белки разрушаются и действия забываются.

Навыки вырабатываются каждой особью в отдельности. Со смертью особи они пропадают; по наследству навыки не передаются.

109. Пищевая цепочка

Одной из целей при создании живых организмов было соблюдение так называемой пищевой цепочки, когда одни организмы становились пищей для других. Таким образом устранялось захламление планеты умершими организмами.

Отмершие бактерии (перегной) удобряют почву и питают растения; травой питаются травоядные; хищники поедают травоядных; самих хищников поедают другие хищники. Бактерии подбирают все остатки.

Пищевая цепочка не выстраивает порядок значимости живых организмов (какие из них важнее и достойнее), нисколько не ранжирует их по этому признаку; наоборот, она говорит о взаимозависимости всех звеньев такой цепочки.

110. Обоснованность и целесообразность всего живого

Некоторым людям кажется, что комары и мухи – бесполезные, более того, вредные насекомые.

Можно предположить, что у Творца, создавшего их, было иное мнение.

Это нисколько не значит, что комаров и мух не следует убивать. Просто они выполняют свои задачи, и нам не всегда понятны эти задачи. Вполне возможно, что комары осуществляют известную всем вакцинацию людей и животных.

Человек

111. Человек – венец Творения

Высокомерно заявим, что человек – венец Творения. Об этом говорит многое.

У человека – самая совершенная из известных конструкция тела.

Человек – единственное разумное существо, имеющее мыслительный мозг.

Человек наделён волей, противостоящей врождённым инстинктам.

У человека – самый богатый набор эмоциональных желёз, следовательно, и самый богатый набор эмоций.

Только человеку свойственны мораль и нравственность.

112. Рефлексы. Инстинкты. Навыки

У человека есть и рефлексы, и инстинкты, и навыки, но волей Творца соотношение инстинктов и навыков у него изменено существенно в пользу навыков. Из инстинктов оставлены лишь те, которые обеспечивают жизнедеятельность ребёнка в самые первые дни его жизни. Всё остальное – результат навыков. Даже просто ходить ребёнок учится около года.

Почему избрано такое соотношение инстинктов и навыков – не совсем понятно, но сомнений в его обоснованности не возникает.

113. Мышление

У животных мозг – управляющий. У человека, кроме управляющего мозга, есть ещё мыслительный; это – полушария большого мозга.

Структура мыслительного мозга отличается от структуры управляющего, и он не может напрямую выходить на мышцы и железы. Мыслительный мозг предназначен только для мышления. Если он и вмешивается в действия всего организма, то только в качестве

«советчика»; управляет организмом по-прежнему управляющий мозг.

Мышление – это циркуляция информации (а точнее – управляющей жидкости) внутри мыслительного мозга без всякой связи с работой скелетных мышц.

Мыслить может только человек; животные мыслить не могут.

114. Самосознание

Самосознание – это осознание самого себя. То есть: я – это **я**, и руки мои – это **мои** руки, и тело моё – это **моё** тело, и действия мои – это **мои** действия.

Ничего другого в самосознании нет.

Самосознанием обладают и животные, по крайней мере – высокоразвитые. Собака, например, не путает свой хвост с чужим.

Человек отличается от животных только наличием у него мыслительного мозга (другим словом – мышления); своим самосознанием он от них не отличается.

Напрасно думают некоторые люди, что только им свойственно самосознание.

115. Человек – единственное мыслящее существо

Видов животных – тысячи и тысячи, но мыслящий вид только один – человек. Так решил Высший Разум, и нам ещё предстоит понять глубокое содержание такого решения.

Одной из причин может быть неуживчивость человека. Если не могут ужиться люди с разным разрезом глаз, тем более – с разным цветом кожи, то как могли бы мирно сосуществовать одинаково способные мыслить, но совершенно разные по конструкции тела существа?

Поэтому неприемлемой должна восприниматься идея создания мыслящего искусственного интеллекта; люди с ним не уживутся.

116. Воля

Воля проявляется в том, что человек может подавлять свои инстинкты, что он может принуждать себя к выполнению неприятных действий, и в том, что он может планировать свои действия.

Реализуется это мыслительным блоком мозга человека.

У животных такого блока нет; следовательно, нет у них и воли.

Мыслительный мозг, повторим, напрямую организмом человека не управляет; он лишь «советует» управляющему блоку. Но его «советы» могут быть обязательными. В этом и состоит воля.

117. Речь и письменность

Одним из отличий человека от животных является владение им речью и письменностью.

Животные на это не способны. Звуковое общение есть и у них; метят они и свою территорию (своего рода – письменность), но человеческие речь и письменность отличаются тем, что являются продолжением, а точнее – отражением процесса мышления.

Между прочим, язык общения людей является уже вторичным языком. Мыслит человек не на нём, а на своём первичном, внутреннем языке. «Словарь» внутреннего языка состоит из наборов возбуждений мимических мышц. Формируется он в раннем возрасте (начиная с грудного),

когда ребёнок увязывает всё происходящее вокруг себя со своей мимикой.

Только благодаря речи и письменности знания и опыт людей передаются следующим поколениям. У отдельного человека они пропадают с его смертью.

118. Бессмертие души

Если считать душой человека его знания и опыт, то ещё при его жизни, благодаря речи и письменности, они передаются следующему поколению: от родителей – к детям, от учителей – к школьникам, от писателей – к читателям, от авторов кино – к зрителям.

Люди со смертью уходят, а их души остаются жить. В этом, можно считать, и состоит бессмертие души.

Каждый из нас хранит души наших предков, начиная от первобытных людей и кончая нашими родителями и учителями.

Уместно следующее сравнение с компьютером. Вновь изготовленные, они насыщаются программами (душами) от прежних компьютеров. Старые списываются и уничтожаются, но их программы продолжают жить в новых.

119. Эмоции

Человек богато наделён эмоциями. Перечислим некоторые из них в произвольном порядке:

радость, восторг, грусть, жалость, тоска, удовлетворённость, сопереживание, злорадство, умиление, обида, злость, ярость, откровение, досада, горечь, упрямство, добродушие, уныние, удивление, смущение, отрешённость, очарованность, трусость, гнев, паника,

горделивость, ужас, униженность, каприз, оскорблённость, одухотворённость, раздражение, ненависть, сарказм, брезгливость, страх, иступление и другие. Всего можно насчитать до полусотни человеческих эмоций.

Эмоции порождаются эмоциональными железами. Это значит, что внешняя ситуация не напрямую вызывает, например, наш гнев; она лишь пробуждает эмоциональную железу гнева, а та уже заставляет нас гневаться. Если железа – обильная (отнюдь не исключительная ситуация), то и гнев наш – соответствующий.

120. Иступление

Чрезмерно обильные эмоциональные железы могут доводить человека до полной потери владения собой.

Совершив какой-то безрассудный поступок (например – убийство) человек потом жалеет об этом, но совладать с собой в момент такого поступка – бессилён.

Такое состояние называется иступлением.

Нужно признать, что склонность входить в состояние иступления является наследственной чертой характера некоторых людей. Страдают этим и целые народы.

Врождённые черты характера человека

121. Настойчивость и уступчивость

На первый взгляд можно подумать, что настойчивость и уступчивость – это две противоположные черты характера одного и того же человека (точнее - две его соответствующие эмоциональные железы). Такими же

кажутся нам противоборство и согласие, возражение и одобрение, негативизм и позитивизм и, наконец, просто «нет» и «да».

На самом же деле у человека присутствует только одна железа – железа настойчивости. Если такая железа – малопродуктивна (или подавлена), то возникают произвольные уступчивость, согласие, одобрение, позитивизм и просто «да».

122. Власть от Бога

Обратим своё внимание на такую врождённую черту характера как властность (не путать с властолюбием). Выражается она, прежде всего, в самоуверенности человека; не в показной самоуверенности, а в природной, наследственной.

Сомневающиеся люди или теряющиеся в сложных обстоятельствах уверенными в себе быть не могут.

Про наделённого властностью от природы человека говорят, что у него – власть от Бога.

Властность никак не связана с должностью.

И как правило, самоуверенные люди не страдают властолюбием. Они могут даже уклоняться от властной должности, если она требует от них безраздельной покорности.

123. Трудолюбие

Всех людей можно разделить на трудолюбивых, не очень трудолюбивых и откровенных бездельников.

Следует сказать, что энергия человека определяется тем количеством управляющей жидкости, которое вырабатывает его организм.

Если такой жидкости – много, то легко быть трудоголиком. Если же человек – не очень трудолюбив от природы (мало управляющей жидкости), то ему это можно простить; тут ничего не поделаешь – таким уродился. Правда, у человека есть воля, и он может стимулировать себя к труду.

Хуже, когда безделье возведено в принцип, и человек уклоняется от работы сознательно.

124. Любознательность

Особенно ярко любознательность проявляется в детском возрасте. Позднее она угасает, но у некоторых людей сохраняется обострённой до глубокой старости.

Утоляется жажда любознательности по всем каналам общения: и от родителей, и от ближайшего окружения, и от средств массовой информации.

125. Творчество

Творчеством договоримся называть то, что является продуктом мышления, то есть человеческим продуктом. Животные творить не могут.

Сам собой, случайно не мог появиться даже каменный топор; до него нужно было додуматься. И только благодаря творчеству, земное человечество проделало путь от каменного топора до космических ракет.

Творческих людей – не много, но они – двигатель прогресса.

Творчество может быть нематериальным; это - и развития своего языка, и формирование обрядов, обычаев, традиций; это – и складывание песен, и новые пляски...

126. Кочевники и осёдлые

Кочевой или осёдлый образ жизни – врождённый; он определяется разным сохранением работоспособности эмоциональных желёз человека (впрочем, и животных).

Оседлый человек со временем привыкает ко всему, и ему его окружение нравится всё больше и больше; поэтому он заинтересован сохранять его.

Кочевника, наоборот, сложившееся окружение со временем раздражает всё больше и больше, и он склонен к смене обстановки.

Кочевнику и осёдлому очень трудно понять друг друга, договориться между собой. У них – разное отношение, в частности, к патриотизму: осёдлый человек – патриот; кочевника же патриотизм раздражает.

Кочевник – обновленец, осёдлый – консерватор.

127. Хлебоед и мясоед

Деление людей на хлебоедов и мясоедов - не столь однозначное, как у животных на травоядных и хищников, но черты тех и других у них в их поведении прослеживаются довольно отчётливо.

Жалость и сострадание, например, проявляемые к чужому горю, характерны в большей степени хлебоеду. Мясоед среагирует на то же самое событие, в лучшем случае, в форме официального сочувствия, чаще всего – безразличием, а в крайнем случае – злорадством.

По-разному реагируют хлебоед и мясоед на такое проявление человеческой слабости, как обман и воровство. Хлебоед может принять участие и в обмане и в воровстве, но никакого удовольствия он в этом не найдёт; более того, от того и другого, как правило, на его сердце остаётся

горький осадок. У мясоеда удачный обман и удачное воровство вызовут, скорее всего, всплеск приятных чувств.

Мясоед любит охоту и рыбалку; хлебоед к таким увлечениям равнодушен.

Мясоед склонен к соперничеству и конкуренции; хлебоед расценивает это как ребячество.

Навыковые черты характера человека

128. Подражание и поклонение. Мода

В молодости (особенно в раннем возрасте) навык человека строится на подражании.

(Есть подражание и у животных, но оно у них – не столь выраженное как у человека. У них инстинкты преобладают над навыками. У человека же инстинктов – очень мало, и всё строится на навыке.)

На подражании основана мода: мода на вещи, мода на действия, мода на поведение, и даже мода на слова.

Мода может перерасти в поклонение, а та, в свою очередь, - в сакральность, то есть в безрассудное поклонение.

129. Бытовая логика

Бытовая логика – навыковая. Одни и те же доводы могут расцениваться и как логичные, и как нелогичные; всё зависит от усвоенных норм.

Усвоенные человеком нормы составляют его моральный облик. Он формируется под воздействием со стороны родителей и ближайшего окружения. Если эти отношения – нормальные, доброжелательные, то и реакция ребёнка на воспитание будет положительной. Если же поучения ребёнок воспринимает отрицательно (явление негативизма), то происходит обратная реакция, и навязываемые положения будут отвергнуты.

130. Желания и страсти

У каждого человека – много желаний, но одно из них, самое сильное, называется страстью.

Всего страстей – семь. Они соотносятся как ступени духовного развития. Восхождение на следующую ступень строится на отрицании предыдущей.

Первая ступень – желание выжить в смертельно опасных случаях.

Вторая ступень – увлечение застольем, когда преодолевается смертельный страх.

Третья ступень – желание выделиться среди людей своей внешностью; строится такое желание на презрении к обжорству. Третья ступень характерна для политиков, артистов и спортсменов.

Четвёртая ступень – желание выделиться своим материальным богатством: потрёпанная одежда, но толстый кошелёк.

Пятая ступень – желание выделиться своим культурным обликом с презрением к богатству.

Шестая ступень – творчество, когда надоедает восхищение чужими творениями.

Седьмая ступень – созерцание; даже лучшими своими творениями человек лишь загадил Природу.

Счастлив человек тогда, когда реализуется его страсть.

131. Мистицизм

Мистика – это всё то, что нереально, например – одушевление предметов или превращение животных в людей и наоборот. Сказки и предания основаны на мистике.

Очень много мистики было в науке, причём в естественной. Электрические заряды, всевозможные поля, электромагнитные волны, многомерные пространства и даже их искривления, всё это – мистика.

Особое место в сознании людей занимает религиозный мистицизм.

Мистика всегда овеяна ореолом загадочности; именно это и привлекает к ней людей.

Мистицизм не так уж и безобиден. Если ребёнок с раннего возраста воспитан на мистике, то его будут посещать в будущем и неприятные видения, и неоправданные страхи, и даже галлюцинации.

132. Аристократизм

Желание выделиться среди окружающих может принять форму так называемого аристократизма.

В основе аристократизма – родовитость и особое воспитание. В результате у человека вырабатывается твёрдое убеждение, что он – исключительная личность и требует поэтому особого, уважительного отношения к себе.

Свою исключительность он объясняет не делами своими, а только своей родовитостью и своим особым воспитанием.

Окружающие аристократа простые люди могут не понять его претензии, и тогда это для него – катастрофа.

133. Властолюбие

Такая черта характера как властолюбие вырабатывается, как правило, в трудных (можно даже сказать – деспотических) условиях детства, когда в семье навязывается дух покорности. Человеческое общество, якобы, делится на властителей и на исполнителей, причём властителям отдаётся предпочтение.

Ребёнку с твёрдым характером не остаётся ничего другого, как выбрать стезю властителя. Так вырабатывается властолюбие. Успехи на пути к власти могут усилить эту черту характера.

134. Послушание

Другая крайность деспотического воспитания – покорность.

Если покорность сознательно выбрана самим человеком, то она называется уже послушанием. Покорность – принудительная, а послушание – добровольное.

Иногда под послушание маскируется властолюбие.

Заселение Земли

135. Кометы

Есть основания полагать, что кометы имеют искусственное происхождение.

Если это – так, то в Космосе уже существуют (точнее сказать – существовали) человеческие цивилизации, превосходящие в своём развитии Земную цивилизацию.

Кометы атакуют Солнечную систему: ежегодно появляются одна-две новых кометы. А всего за год можно наблюдать 15...20 комет. Некоторые из них застревают в Солнечном эфировороте; другие уходят дальше.

Кометы – очень простая, но эффективная форма распространения Жизни в Космосе.

136. Доставка на Землю семян растений

Глядя на хвост кометы, легко вообразить, что он наполнен оттаявшими семенами растений. В ядре кометы эти семена были упакованы в замёрзшем состоянии.

Волей случая некоторые из семян падали на Землю.

Растения появились на нашей планете давным-давно, несколько миллионов лет тому назад. Значит, и тогда были кометы.

Следует отметить, что вероятность выпадения семян на Землю – крайне мала. И только поэтому другие космические цивилизации шлют свои кометы к нам до сих пор. И только поэтому, наверное, волей Творца у каждого растения – так много семян.

137. Доставка на Землю икры и яиц

Сама идея размножения рыб, насекомых и птиц с помощью икры и яиц, вероятнее всего, была увязана Творцом с необходимостью переноса их с планеты на планету.

Для более надёжного их выживания при выпадении в атмосферах планет (в частности – Земли) икра и яйца могли быть покрыты дополнительной прочной растворимой в воде оболочкой.

Во всём остальном можно было положиться на случай.

Ну и разумеется: рыбы, насекомые и птицы могли выжить на планете только после появления на ней растений.

138. Поселение на Земле людей

С переселением людей с планеты на планету, особенно из разных звёздных систем, учитывая огромные расстояния между ними, - трудности особо тяжёлые. Кометы преодолевают такие расстояния за многие, многие миллионы лет.

Самих людей упаковать надёжно на всё время перелёта на кометах – едва ли возможно. Впрочем, не имеет смысла гадать.

Одно несомненно: люди на Земле появились значительно позднее растений и животных.

Космологические этапы познания

139. Первобытный этап

Познания первобытных людей ограничивались пределом видимости. Что - за горизонтом их мало интересовало.

Этим, пожалуй, можно объяснить то, что темп развития нашей цивилизации в то время (особенно в сравнении с современным темпом) был, если не нулевым, то близким к нему.

140. Геоцентризм

По мере освоения суши и просторов морей создавалось впечатление, что наша планета – во-первых, круглая, а во-вторых, является центром мироздания, центром Вселенной.

А как – иначе? Мы же видим, как Солнце и звёзды вращаются вокруг Земли (Земля – это по-гречески гео). Отрицать это в то время было невозможно.

141. Гелиоцентризм

Правоту геоцентризма подорвал телескоп. Благодаря нему удалось увидеть на небосклоне другие планеты Солнечной системы.

И тогда зародился гелиоцентризм (гелио – это Солнце): центром Вселенной всё же является не Земля, а Солнце; вокруг него всё и вращается.

А звёзды на небосклоне служат вроде как для украшения.

142. Этап Метагалактики

Нет, Солнце – не центр Вселенной, и звёзды – не предмет украшения.

Всё Видимое Пространство – это единое, неразрывное скопление эфира. Планеты и звёзды – это лишь редкие капли в этом скоплении. Да и сами планеты и звёзды (имеются в виду их атомы) состоят из эфира.

В космологическом познании наступил этап Метагалактики (Метагалактика – это и есть всё Видимое Пространство).

Культура

Отношения между людьми

143. Семья

Самые первые отношения человека складываются ещё в грудном возрасте, и эти отношения – связь с матерью. Тогда ребёнок формирует свой внутренний язык и усваивает основные принципы взаимоотношений между людьми.

Роль матери в становлении своего ребёнка – главная. Можно выразиться даже так: она определяет будущее своего ребёнка.

Чуть позднее подключаются к воспитанию ребёнка – его бабушки. Влияние отца сказывается в основном в определении рамок поведения ребёнка: что делать – можно, а что – нельзя. Ближайшее окружение ребёнка (братья, сёстры, тёти и дяди) дополняют спектр взаимоотношений между родственниками.

И всё это, вместе взятое, определяет семью.

144. Улица

Вторым фактором влияния на ребёнка после семьи является улица (или двор). Улица сглаживает семейные особенности. Иногда улица даже превалирует над семьёй. И чем дальше молодой человек отдаляется от своей семьи, тем значительнее влияние улицы (в более широком смысле – среды).

В зрелом возрасте влияние улицы – не столь заметное.

145. Отец и мать

Родителей не выбирают, но выбирать супругов предписано самой Природой. Цивилизация вмешивается в этот процесс и не всегда – разумно.

Неразумным может быть и вмешательство в селекцию людей. Качество потомства определяется тремя факторами: отцом, матерью и случайностью. Случайность такова, что у здоровых родителей может появиться нездоровый ребёнок. Если цивилизационное здравоохранение сохранит ему жизнь, то вероятность нездоровья последующих поколений – увеличится.

146. Муж и жена

В дикой природе встречаются разные формы супружества.

У журавлей, например, парность семьи выдерживается очень строго; они живут только парами – журавль с журавлихой.

Дикие лошади предпочитают гаремы: с одним жеребцом проживают несколько кобыл.

У зайцев – нет семей (в строгом понимании этого слова); у них половые связи – случайные.

Есть в природе и так называемые собачьи свадьбы, когда одна сука привлекает несколько кобелей.

Хотим мы того или нет, но у людей встречаются все эти формы супружества.

147. Мужчина и женщина

На первый взгляд кажется, что мышление свойственно только одному виду живых существ, а именно – человеку. И вызвана такая исключительность желанием избежать рокового соперничества.

Это – так, если не учитывать различие между мужчинами и женщинами. Но оно (это различие) – есть, и с ним приходится считаться.

Как же избежать соперничества между мужчинами и женщинами?

По замыслу Высшего Разума (можно предположить) у них – различные, **непересекающиеся** интересы, и спорить в таком случае (тем более – соперничать) нет оснований.

Круг интересов женщины – продолжение рода.

Круг интересов мужчины – само существование рода.

148. Бытовая культура

Бытовая культура включает всё то, что дополняет врождённые инстинкты, а иногда даже противоречит им.

Многие элементы бытовой культуры носят форму запрета: «так делать нельзя». Например – нельзя вытирать

нос рукавом, или – нельзя употреблять в пищу некоторые съедобные продукты, например свинину.

Бытовая культура – это и язык общения, и говоры, и наречия, это и поведение на людях, и поведение в семье, это, наконец, и песни, и пляски; всё это – бытовая культура.

149. Большая культура

Принято считать (и на это есть основания), что большая культура связана с религией. Чем выше у человека религиозность, тем он – культурнее. (Имеются в виду общепризнанные религии.)

Понятие большой культуры можно расширить за счёт научных знаний: чем религиозней человек и чем больше у него научных знаний, тем он культурнее. О противопоставлении религии и науки и речи не должно быть.

150. Мораль и нравственность

В основе морали и нравственности лежит сопереживание.

Формула нравственности: живи сам и дай возможность жить другим.

Даже войны могли бы вестись с одной целью – потеснить неприятеля, но ни в коем случае не с целью его уничтожения.

Политика

151. Народы

Обособившиеся по какому-либо признаку люди называют себя народом.

Иногда это – этническая (наследственная) общность, но чаще всего за народ выдают себя люди, руководствующиеся произвольными критериями, вроде – «наши».

152. Страны

Каждый народ стремится обособиться ещё и территориально.

Такая обособившаяся территория называется страной.

153. Волки и овцы

В образном сравнении всех людей можно разделить на овец и волков.

Овцы – это те, кто обеспечивает себя своим трудом, не паразитируя на других.

Волки – паразиты; они живут за счёт других.

Овец собирают в стада (в отары); волки сами сбиваются в стаи.

В каждом народе есть и «овцы» и «волки», но в разной пропорции. Если в нём – большинство «овец», то такой народ заслуживает названья народ-овец. Если же большинство – «волки», то и – народ-волк.

«Волки» презирают «овец»; «овцы» ненавидят «волков».

154. Пастыри и вожди

Овцы нуждаются в пастухе; без пастуха они пропадают.

Волки – самоорганизуются и выстраивают в своей стае – иерархию; самый сильный волк становится вожаком стаи.

Также – и у людей: «овцы» нуждаются в пастыре (без него они пропадают), а «волки» выбирают себе вождя.

«Овцы» слушаются пастыря, но не заискивают перед ним.

«Волки» обожают вождя.

155. Аристократия и простой народ

Постепенно в каждом народе формируется аристократия; формируется она по наследственному признаку: потомки бывших руководителей причисляют себя к аристократии.

Аристократов в каждом народе – немного; все остальные люди – простой народ.

Аристократы, как правило, претендуют на роль управленцев, и это можно было бы приветствовать, если бы – не два обстоятельства. Во-первых, интересы аристократов не совпадают с интересами простого народа. И во-вторых, не всякий аристократ наделён от рождения властью от Бога. Среди простого народа способные управлять – тоже встречаются, и численно их даже больше.

156. Господство

Господство – это принуждение к унижению. Весь смысл господства – в унижении других людей, иногда – целых народов.

Представим себе такую сцену: на работу к богатому человеку пришла наниматься бедная девушка. Какая работа? Приносить по утрам хозяину кофе в постель; разумеется – за большую плату. Девушка вынуждена согласиться. Будь она обеспеченной, могла бы отказаться.

Бедность – питательная среда для господства.

Богатство – оружие господ.

Там, где нет бедности, там и богатство теряет силу.

157. Естественный образ жизни

Естественный образ жизни человека может быть таким же, например, как у птиц.

Своя семья.

Своё гнездо (тобишь – свой дом).

Самообеспечение по мере возможности.

Дополнительный доход – подработка на стороне.

Антонов Владимир Михайлович

РУССКАЯ КОСМОЛОГИЯ

Учебник

2018 год