

Э. Шкрадюк.

ОБРАЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.

Альтернативная теория.

(По состоянию знаний на начало 2012 года).

ГИПОТЕЗА

Тетрадь третья.

Оглавление.

Глава первая. Введение.	2.
Глава вторая. Столкновение.	2.
Глава третья. Столкновение-это установленный факт.	5.
Глава четвёртая. Образование Солнечной Системы.....	7.
Глава пятая. Итоги столкновения	9
Глава шестая. Движение планет.-----	12.
Предложения.-----	13.

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА в Наше Время охватывает область превалирующего (относительно Галактики и ближайших звёзд) притяжения Солнца, т. е. простирается на $\sim 0,1-0,3$ св. года. Она включает центральное тело (Звезду - Солнце), 9 планет и много небесных тел.

Существующая «общепризнанная» теория образования Солнечной системы ошибочна, не согласуется со многими фактами (их или игнорирует, или ошибочно интерпретирует).

Ниже излагается альтернативная концепция (гипотеза) образования Солнечной Системы .

См. Э. Шкрадюк. Тетрадь первая, «Происхождение галактик, происхождение и движение звёзд».

Тетрадь вторая, «Происхождение Солнца».

Тетрадь третья, «Образование Солнечной Системы».

Тетрадь четвёртая, «Образование Планеты Земля».

2011г.

1. ВВЕДЕНИЕ.

1.1. Солнце произошло из ПЛАЗМЫ, истекающей из Галактического Центра (ЧЁРНОЙ ДЫРЫ) Млечного Пути.

Примерно за 3,0 миллиарда лет оно из потока ПЛАЗМЫ сформировалось в звезду и было на краю галактического Ядра (на расстоянии ~7,0 тыс. световых лет от Центра Галактики), в начале звёздного рукава (в Н. В. называется Внешний рукав).

Солнце в составе **Внешнего** звёздного рукава за 10-15 млрд. лет удалилось от Центра на расстояние ~ 26 тысяч световых лет, где произошло взаимное притяжение и сближение с встречно - параллельно движущимся космическим телом (далее Телом). Солнце и Тело под воздействием гравитации сблизилось, и ~4,5 млрд. лет до Нашего Времени (далее Н. В). произошло их касательное столкновение.

Смотри: Э. Шкрадюк. Тетрадь 2 «Происхождение Солнца».

2. СТОЛКНОВЕНИЕ.

2.1. **СОЛНЦЕ.** Наиболее точное представление о Солнце перед столкновением можно получить, изучая самые близкие к нам звёзды Главного звёздного рукава. Это надо понимать так, что возраст Солнца тогда (до столкновения) примерно соответствовал возрасту ближних звезд Главного звёздного рукава в Н. В..

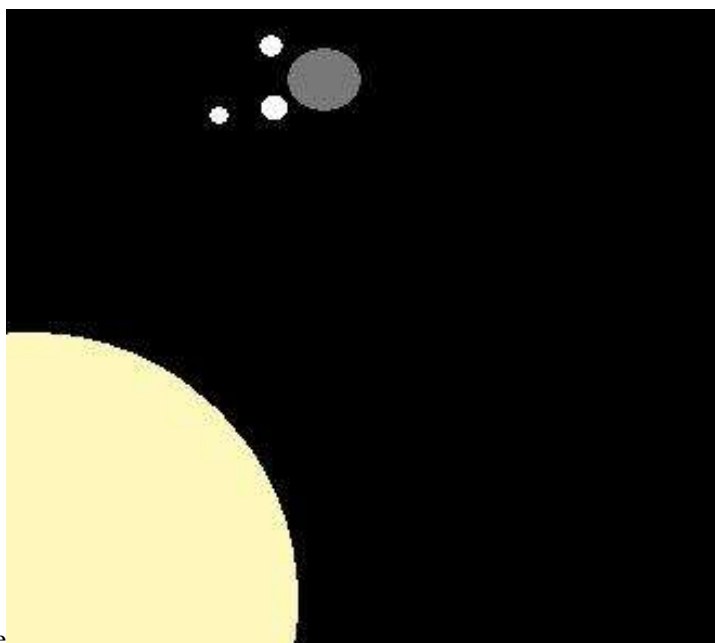
2.2. **КОСМИЧЕСКОЕ ТЕЛО** (далее Тело): . Вероятнее всего, это была **остывшая звезда.**

На звезде в процессе эволюции произошли все известные и ещё не известные нам термоядерные и ядерные реакции образования и превращения элементов, и на ней имелись все химические вещества, соответствующие условиям.

В связи с формированием Тела в условиях космоса, вещества с большей плотностью собрались в центре, образовав тяжелое ядро, затем, по направлению к периферии Тела, разместились вещества в соответствии с уменьшением плотности, подобно тому, как это произошло в последующем на Земле.

Лёгкие и газообразные вещества образовали наружную и газовую оболочки.

Вероятно, Тело формировалось при остывании звезды.



олнце

2.3. Рис. 2.

Особо обговорим обстановку вблизи Солнца (в астрономическом понимании).

1. Между Солнцем и телом существует сила взаимного притяжения, обратно пропорциональная квадрату расстояния между ними.
2. Вероятно, между Солнцем и космическим пространством существует электрическое поле.
3. Существует колоссальное давление излучения (в том числе и видимого света).
4. Существует значительный корпускулярный поток с разной гаммой скоростей.

Кроме силы притяжения (взаимного) приближающееся к Солнцу тело испытывает действие отталкивающей силы, в основном действующей на **ПОВЕРХНОСТЬ** тела (т. е. действие пропорционально площади контура), что говорит о **ПРЕЕМУЩЕСТВЕННОМ** действии излучения (в том числе светового), но не исключает действия остальных сил.

Очевидно, подобные силы отталкивания существуют вокруг всех звёзд, а также вокруг центров и ядер всех галактик.

Данное обстоятельство (наличие возле звёзд силы отталкивания) служит основой для оптимистического прогноза поиска планетных систем, похожих на Солнечную систему, и жизни на некоторых планетах, поскольку просматриваются общие закономерности их образования.

2.4.В Популярной литературе нет удовлетворительной информации о скорости звёзд в галактиках (и в нашей Галактике тоже), и не представляется возможным их вычислить, исходя из прежних представлений, поскольку они основаны на **ошибочной концепции вращения звёзд вокруг центров галактик и равенства** центростремительной силы (силы притяжения галактики) с центробежной силой, действующей на звезду.

Звёзды не вращаются вокруг центров галактик! И Солнце не вращается вокруг Центра Галактики, а совершает возвратно – поступательное движение, начиная его из Галактического Центра и кончая его там же.

2.5. Солнце и Тело сблизилось, изменив траектории движения под воздействием силы взаимного гравитационного притяжения, и они **касательно** столкнулись. Произошло их взаимодействие - «катастрофа», т. е. событие, очень значимое для Солнца, но во всемирном масштабе хотя и редкое, но вполне заурядное.

Под воздействием отталкивающих сил Тело при приближении к Солнцу разделилось на части, в зависимости от плотности.

При столкновении частей Тела с Солнцем произошла вспышка, сопровождаемая электромагнитным излучением в широком диапазоне частот (в том числе в диапазоне видимого света). Солнце превратилось в новую звезду. Части Тела, разорванные внутренними силами на крупные фрагменты, пройдя сквозь край Солнца, образовали группы (прапланеты), послужившие основой для образования планет.

Вокруг Солнца образовалась сфера, заполненная атомами водорода, азота, кислорода и других газов. Значительная часть вещества рассеялась в пространстве в виде излучения, в корпускулярном и молекулярном виде, и потом сформировала кристаллы пыли и песка из мелких и мельчайших капель, образовавших зоны «облаков» в околосолнечном пространстве.

Анализируя результаты столкновения, мы обращаем внимание на два факта.

Первый факт: самый удалённый спутник Тела, под действием отталкивающих сил пролетевший на значительном расстоянии от Солнца и поэтому испытавший наименьшее сопротивление своему движению, двигающийся по инерции, не покинул пределов притяжения Звезды. Исходя из этого обстоятельства, мы полагаем, что Тело вошло в область притяжения Солнца на значительном расстоянии от него с **небольшой скоростью** сближения (1-10 км/с). Из этого следует, что масса Тела была **соизмерима** с массой Солнца. Т. е., **скорее всего, это была остывшая звезда.**

Скорость сближения Солнца и Тела при касании была около 100 км/с.

Второй факт: спустя 4,5 миллиарда лет после столкновения Солнце находится в плоскости Галактики. Вывод: Тело двигалось тоже в этой плоскости, т. е. оно, скорее всего, **принадлежало нашей Галактике, и образовалось из звезды, относящейся к прежней генерации звёзд «нашим» Галактическим Центром ~100 млрд. лет до Н. В.**

В результате этого касательного столкновения у Солнца образовалась Солнечная Система, в том числе Земля, наша колыбель.

Очень вероятно, что на Теле была жизнь. И флора, и фауна... Следы жизни, обнаруженные на метеоритах, это подтверждают... На Луне и Марсе тоже обнаружены признаки бывшей жизни, а на Юпитере и Сатурне, **ВЕРОЯТНО**, будет обнаружена жизнь.

....Мы, конечно, сочувствуем обитателям Тела, но **когда ни будь настанет и наша очередь передать какой-нибудь планете эстафету бытия** (если «повезёт»).

Однако обсуждение этого вопроса выходит за пределы заявленной темы.

2.6. Полагаем:

1) перед столкновением скорость Солнца была примерно равна скорости соседних звёзд во Внешнем рукаве (в «то время»), и, примерно, равна скорости ближних звёзд Главного рукава, находящихся на расстоянии 26 тыс. св. лет от Центра в Наше Время, т. е. оно удалялось от Центра со скоростью $\sim 5 \pm 2$ км/с.

2) время существования Солнечной системы около 4,5 млрд. лет.

3) Солнце в Н. В. находится на расстоянии в 28 тыс. световых лет от Центра Галактики, в пространстве между Внешним и Главным звёздными рукавами, возле внешнего края Главного рукава.

4) расстояние от него до середины Внешнего рукава составляет примерно 4,5-5,0 тыс. св. лет, и до середины Главного рукава 1-3 тыс. св. лет.

5) в Н. В. Солнце движется со скоростью ~ 20 км/с в направлении ядра Галактики, а примерно 200 лет назад оно двигалось в том же направлении со скоростью 17 км/с (В. Гершель).

Хотя к этим данным о скорости Солнца нужно подойти с осторожностью, потому что **интерпретация** результатов измерений основана на ошибочной теории построения Вселенной и не учитывает собственное движение звёзд. Тем не менее, изменение скорости Солнца ($\sim 3,0$ км/с за 200 лет) близко к нашей оценке.

6) Судя по историческим свидетельствам и палеогеографическим признакам, таяние полярных шапок на Земле идёт давно...

Опираясь на эти константы, полагаем, что предельное удаление Солнца от Центра, соответствующее предельному похолоданию, составляет $28,5 \pm 0,3$ тыс. св. лет, а глобальное потепление длится 100-500 млн. лет (если принять за основу временной шкалы время существования Земли, т. е. 4,5 млрд. лет).

2.7. Допустимо принять (в ПЕРВОМ ПРИБЛИЖЕНИИ) притяжение галактики в области, в которой находится Солнце последние 4,5 млрд. лет (т.е. после столкновения), постоянным, а движение

Солнечной системы равноускоренным. Тогда скорость сближения (падения) Системы с Центром Галактики, полученная за счёт гравитации, в Н. В. равна $\sim 0,6 \text{ км/с} - 0,9 \text{ км/с}$.

Момент вращения, заложенный в обстоятельствах «встречи» Солнца и Тела, объясняет направление вращения всех планет в одну сторону.

См. Рис.3. фото 0016.jpg

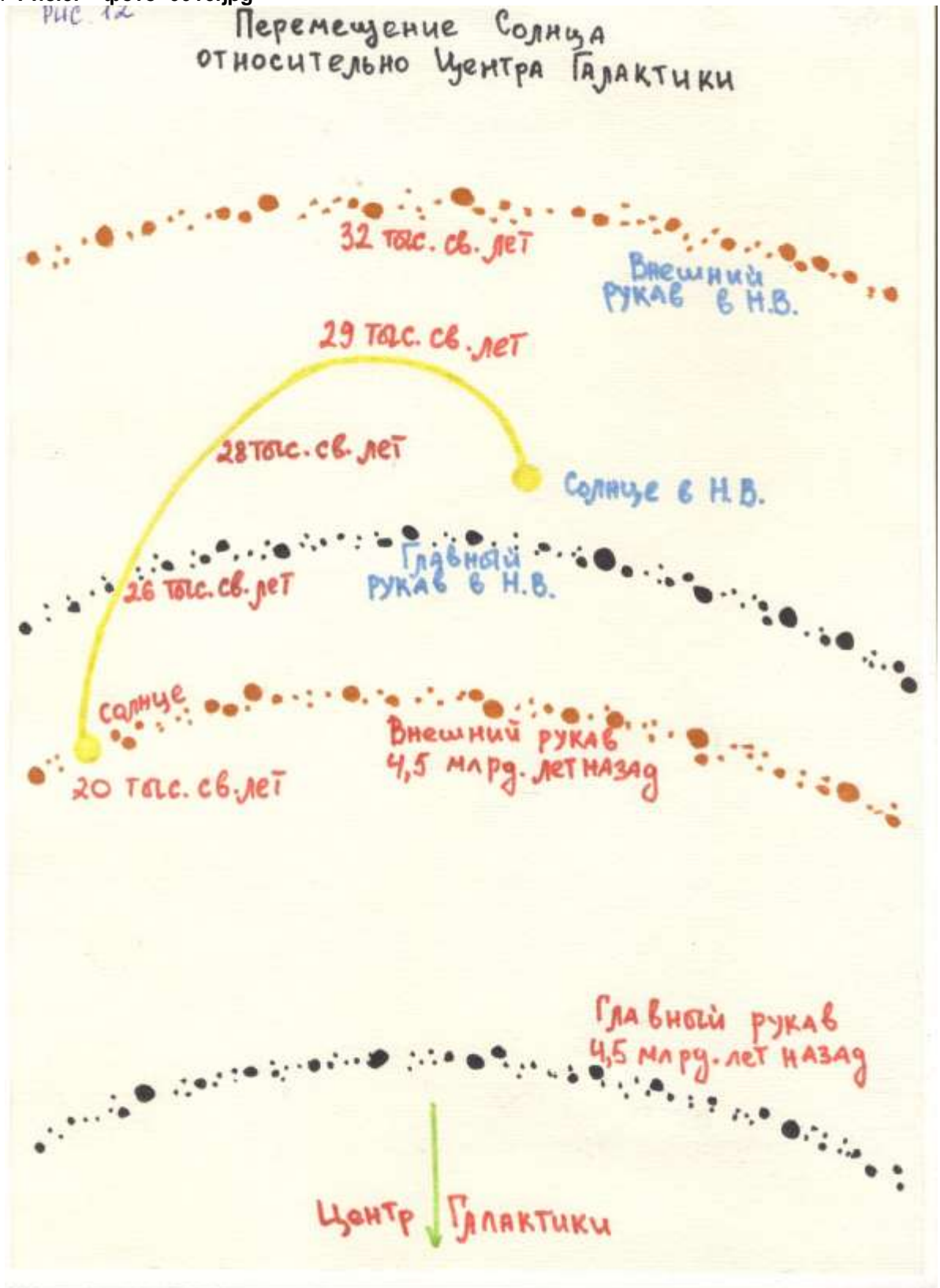


Рисунок 3. Движение Солнца после столкновения (относительно Центра Галактики).

2.8. Звёзды соответствующей части Внешнего звёздного пояса (той, где было Солнце до столкновения) «ушли вперёд» на 4,5-5 тыс. св. лет (это Солнце отстало), и находятся сейчас на расстоянии около 32,0 - 33,0 тыс. св. лет от Центра.

2.9. Примечание.

1). Причина **предыдущего** (около 10 тысяч лет до Нашего Времени) цикла потепления-похолодания на Земле носила, **вероятно**, локальный (по времени и месту) катастрофический характер, и к движению Солнечной Системы отношения не имеет...

2). Продолжительность существования Солнца и Земли (4,6 млрд. лет), принятая «**на веру**» из популярной литературы, основана на ошибочном трактовании фактов (но согласно ошибочной исходной теории об образовании Солнечной Системы «из пылегазового облака»), Однако, это тема отдельного разговора.

3. СТОЛКНОВЕНИЕ – ЭТО установленный ФАКТ.

3.1. Изложив концепцию произошедшей космической катастрофы, изложим доказательства того, что процесс образования Солнечной системы произошёл в **результате столкновения** Солнца и космического Тела.

Первое свидетельство столкновения – это наличие на Земле и других планетах химических и физических элементов другого космического тела, которые не могли образоваться из газового или пылегазового облака, а также ландшафт Планеты.

Второе – нахождение (расположение) Солнца вне звёздных рукавов, приближение к Главному звёздному рукаву, и движение в сторону Ядра Галактики.

Без причины «оказаться» вне рукавов в межзвёздном пространстве Солнце **не могло**. Его перемещение из Внешнего рукава в направлении **ГЛАВНОГО** рукава **НАЧАЛОСЬ** вследствие столкновения и составило к Н. В. около 4.5 тыс. световых лет.

Отсюда следует, что (с большой долей вероятности) столкновение Солнца произошло с «падающей» («возвращающейся») остывшей ЗВЕЗДОЙ, принадлежащей нашей Галактике.

Примечание

Примером столкновения и вспышки-появления новой звезды является известная из Библии Вифлиемская Звезда... Повторение такого события возможно, но прогноз чисто вероятностный... Хотя такое событие бывает не часто, оно может произойти в любой момент.

Третье – сама последовательность расположения планет, их структура, многочисленные следы метеоритной бомбардировки.

Состав планет земной группы является наиболее категоричным возражением против теории образования планет из «водородного» или «газо – пылевого» облака.

Четвёртое – наличие у внешних планет многочисленных спутников, т. е. признаков продолжающегося формирования Солнечной системы.

Наличие астероидов (малых планет), часто оплавленных, тоже является свидетельством этой катастрофы.

Пятое - поверхность Планеты являет собой много фактов, противоречащих существующей «официальной» теории образования Земли. Рельеф поверхности (горы и океаны), локальные месторождения ископаемых, появление и распределение валунов, образование озёр, и многих других особенностей ландшафта невозможно обосновать, исходя из существующей теории.

В то же время все перечисленные факты вполне объясняются, исходя из «катастрофического» сценария образования Солнечной Системы, чем подтверждается правильность предлагаемой гипотезы.

Возражение против существующей «общеизвестной» гипотезы:

Если на Солнце до сих пор (до Н. В.) идёт термоядерная реакция образования гелия из водорода (протонов), то как эта термоядерная и другие ядерные реакции образования элементов могли пройти и завершиться на Земле и других планетах?!

См. Э. Шкрадюк. Тетрадь четыре «Образование планеты Земля».

3.2. Факт движения к Главному звёздному рукаву и Центру Галактики тоже является доказательством столкновения и имеет свои свидетельства.

Первый признак приближения к Главному рукаву – это результат астрономических наблюдений.

Этот факт смещения взаимного положения звёзд на небосклоне, расположенных в перпендикулярном направлении к направлению на Центр Галактики, был замечен давно, но он ошибочно интерпретировался, как очень быстрое движение далёких звёзд и галактик.

Этот факт прежде всего говорит о движении Солнечной Системы!

Ещё Гершель 200 лет назад определил скорость Солнца в 17 км/с. В Н. В. полагают, что оно движется в направлении созвездия Геракла со скоростью, равной 20 км/с. Конечно, к этим цифрам нужно подойти с **осторожностью**, тем более, что некоторые источники (справочники!) на разных страницах одних и тех же изданий называют различающиеся значения скорости (60000 км/с). Ошибка, ВОЗМОЖНО, заключается в том, что не учитывалось собственное движение звёзд. **Разность** результатов измерений более объективна, и говорит о том, что Солнце (Солнечная Система) **движется к Центру Галактики с ускорением.**

Последующие измерения уточняют скорость.

Измерения положения звёзд, проведённые с промежутками времени, и сравнение результатов измерений, а также сравнение фотографий звёздного неба дадут представление о движении Солнечной Системы.

Второй признак - глобальное потепление на Земле (элементе Солнечной системы). Но глобальное потепление – отдельная тема, и говорить на эту тему мы будем отдельно (глобальное потепление рассматривается в четвёртой тетради).

Сейчас оно интересно, как факт подтверждения движения Солнца (Солнечной системы).

В момент столкновения Солнце было ближе к Центру Галактики (около **26 тыс.** св. лет), во Внешнем рукаве, вероятнее всего, в его внешнем крае, но возможно, что оно находилось в середине рукава или в его внутреннем крае.

При формировании Планеты температура была высокой вследствие повышенной температуры и соударения её частей, и относительно высокой температуры космической среды внутри (или вблизи) Внешнего звёздного рукава. В начальный период на Земле был очень тёплый период потому, что земная кора была тоньше, и более значительным был поток тепла из недр Земли, а также ближе было Ядро Галактики. Этот период был достаточно длительным, (на Земле развилась жизнь в теплолюбивых формах).

...Солнечная система удалялась от Внешнего рукава и Ядра, (имеем в виду, что Внешний рукав удалялся от Центра Галактики много быстрее, чем Солнце от Внешнего рукава). Расстояние Земли от Солнца было больше, и она получала от него тепла примерно на 35 – 40 % меньше, чем в Н. В..

На Земле наступило глубокое похолодание. Выросли огромные снежоледяные шапки на полюсах (до ~50° северной и южной широт), образовался толстый слой вечной мерзлоты. Погибли теплолюбивые виды флоры и фауны, сформировались холодостойкие виды... Период похолодания продолжался около двух – трёх миллиардов лет.

На Земле сохранились представители фауны, приспособившиеся к низкой температуре.

Но кинетическая энергия, полученная Солнцем в начале движения, **иссякла** (в том числе и в результате столкновения с Телом), и Солнечная Система начала движение к Центру Галактики (и продолжала движение навстречу звёздам Главного рукава). Земля продолжала сокращать радиус своей орбиты (т.е. приближаться к Солнцу).

Похолодание прекратилось... Началось постепенное потепление, которое длится сотни миллионов лет. В нескольких словах «потепление» можно охарактеризовать, как процесс изменения климата из состояния «очень холодно» к «холодно», а в **Наше Время** (далее Н. В.) – из состояния «холодно» в состояние «тепло».

Началось потепление давно, идёт многие десятки и сотни миллионов лет. До этого многие сотни миллионов (несколько миллиардов) лет шло снижение планетной температуры (похолодание).

Эта картина «похолодания – потепления» вполне согласуется с движением Солнца.

Если расстояние Солнца от Центра в Н. В. определено, как 28 тыс. св. лет, то его предельное удаление допустимо принять равным 28,5-29,0 тыс. св. лет, после чего началось движение к Центру Галактики.

3.3. Примечание.

Данный случай демонстрирует, как ложная теория может ограничить развитие астрономии. Давно замечено, что звёзды на небосводе смещаются относительно друг друга. Этот факт интерпретировался так, будто далёкие звёзды (и галактики) мчатся в пространстве с огромными скоростями. При этом в учебнике приводились схемы изменения конфигурации созвездий в будущем; как пример, изображали созвездие Большая Медведица... А факт, что изменение взаимного положения звёзд на небосводе является следствием движения Солнечной Системы и может использоваться для измерения параметров этого движения, не учитывался...

3.4. Приняв возраст Земли (возраст Солнечной системы) за 4,5 миллиарда лет (другой цифры у нас нет), мы можем приблизительно определить **среднюю** скорость в **радиальном** направлении, с которой Солнце стало отставать от Внешнего рукава (и приближаться к Главному рукаву):

$$\text{Скорость} = \text{путь/время} = v = S/T = 4,5 \text{ тыс. св. лет}/4,5 \text{ млрд. лет} = 300 \text{ м/с.}$$

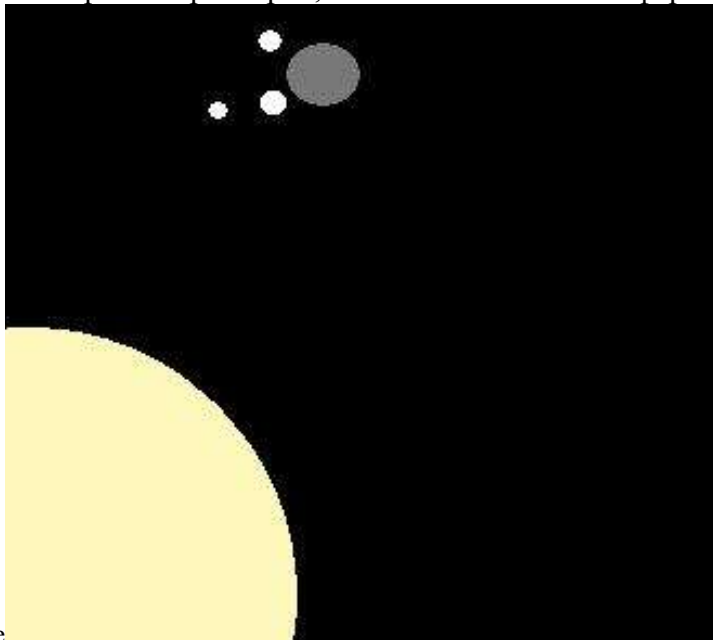
Обращаем внимание, что речь идёт о **СРЕДНЕЙ** скорости перемещения Солнца (Солнечной системы) относительно звёздных рукавов только **в радиальном** направлении.

Очевидно, что начальная скорость перемещения была меньше примерно на один - два порядка, а конечная (т. е. в Н.В.) - БОЛЬШЕ..

3.5. Как следствие этих доказательств, **СТОЛКНОВЕНИЕ** можно считать **УСТАНОВЛЕННЫМ ФАКТОМ.**

4. ОБРАЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.

4.1. Вероятно, Тело имело значительную атмосферу и, по меньшей мере, три спутника разных размеров, с собственной атмосферой.



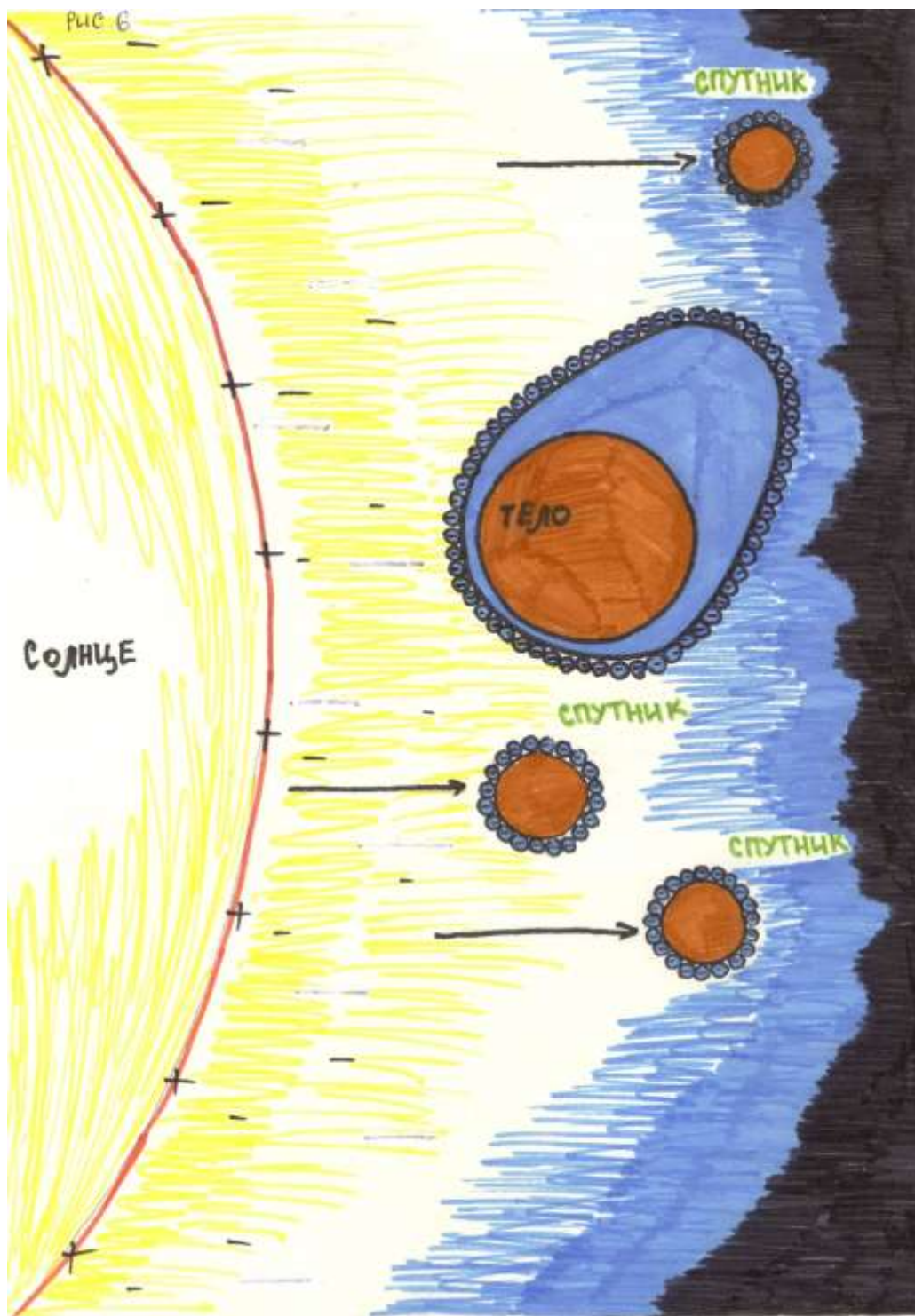
Солнце

См. Рис. 2.

Первый, самый отдалённый спутник, отталкиваемый электрическим полем и лучевым потоком Солнца, пролетел на значительном расстоянии от него, удалился в соответствии с запасом скорости, и стал обращаться на орбите под углом к плоскости Солнечного экватора в $\sim 17^\circ$.

Второй и третий спутники, проходя сквозь корону Солнца, получили электрические заряды и, отталкиваемые от Солнца электрическим полем и лучевым потоком, затормозились больше первого спутника. Они удалились от Солнца, притягиваемые его гравитационным полем, и стали обращаться на орбитах под углом наклона к плоскости солнечного экватора $1,8^\circ$ и $0,8^\circ$ соответственно.

На основе этих трёх спутников образовались самые удалённые планеты **Плутон, Нептун, Уран** со спутниками... Спутники собрали часть потерянной массы... Формирование этих планет продолжается.



Их энергетические характеристики относительно Солнца говорят о том, что скорость Тела была недостаточная, чтобы спутники смогли покинуть область притяжения Солнца.

Их средняя плотность относительно высока, поскольку обычно газообразные вещества, в связи с низкой температурой окружающей среды, находятся в жидком или твёрдом состоянии.

Планета Плутон имеет 3 спутника.

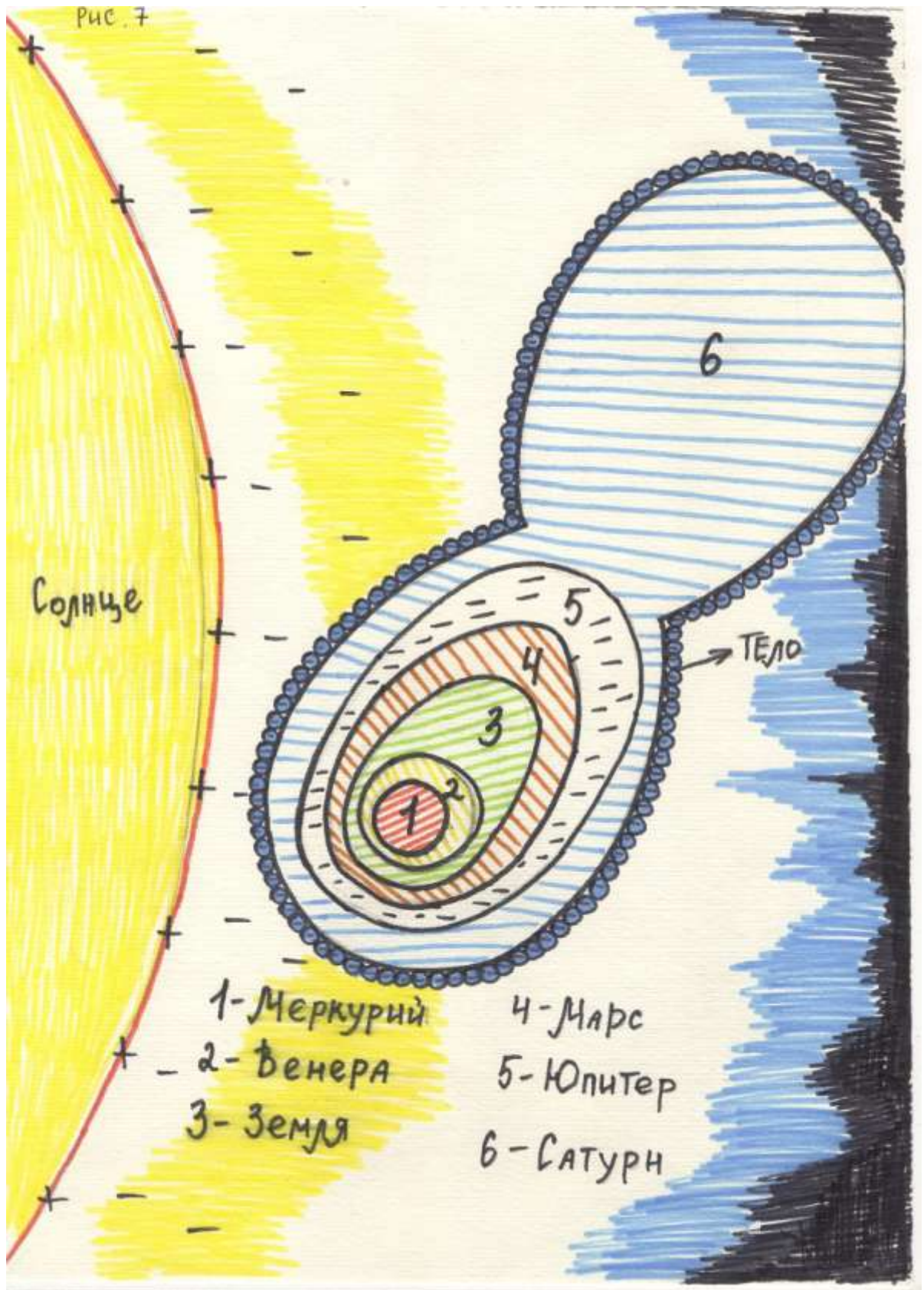
Планета Нептун. Имеет 13 спутников.

Планета Уран. Имеет 17 спутников. Средняя плотность 1,27 г/см³.

Значительно меньшее количество спутников у Плутона, Нептуна, Урана, чем у Сатурна и Юпитера, говорит об особенности образования этих планет.

. В Н. В. Среднее удаление от Солнца и углы наклона плоскостей орбит к эклиптике соответственно составляют: у **Плутона** – 5900 млн. км, и 17,2°; у **Нептуна** – 4500 млн. км, и 1,8°; у **Урана** – 2900 млн. км, и 0,8°.

4.2. При прохождении Тела через корону Солнца его атмосфера затормозилась, вытянулась, **расчленилась**, получила электрический заряд, под действием сил отталкивания отделилась от Тела, и, вместе с увлечённым водородом короны Солнца, удалась от него.



Преодолевая силу притяжения Солнца, расчленённая атмосфера Тела по инерции продолжила свой полёт под углом $\sim 2,5^\circ$ к плоскости солнечного экватора. При этом образовалось множество небесных тел, часть которых, сплавиваясь, сформировали «газовую» планету **Сатурн**, другая часть в Н. В. ещё вращается вокруг планеты, а третья часть обращается вокруг Солнца по собственным траекториям (орбитам). Формирование планеты продолжается.

Планета Сатурн. Имеет 62 спутника.

Пожалуй, Сатурн наиболее точно соответствует энергетической характеристике Тела, и понёс наименьшие потери массы (относительные) при формировании. Часть массы рассеялась в околосолнечном космическом пространстве.

Масса Сатурна составляет 0,1-0,2 от исходной массы.

В Н. В. среднее расстояние **Сатурна** от Солнца 1427 млн. км, средняя плотность 0,69 г/см³. Масса в 95 раз больше массы Земли, наклон плоскости орбиты ~2,5°.

Возможно, наличие электрического заряда на Сатурне объясняет (?) наличие у него колец.

С утраты газовой оболочки начался распад Тела.

Примечание к пункту 4.2.

Очевидно, что планета Сатурн со спутниками собрала не весь материал атмосферных газов Тела, и его значительная часть образовала «облака» в околосолнечном космосе на большем удалении от Солнца, чем Сатурн.

4.3. Атмосферно-почвенная оболочка, после утраты Телом верхней атмосферы, пролетела около 15 тыс. км, разогрелась, отделилась от Тела, расчленилась, получила электрический заряд, и, преодолевая притяжение Светила, под воздействием сил отталкивания, потеряв часть скорости вследствие торможения, удалилась под углом 1,3°-1,5° к плоскости экватора.

Общая (потенциальная + кинетическая) энергия соответствует примерно начальному удалению от Солнца на ~1500 млн. км, и является энергетической основой орбитального движения планеты **ЮПИТЕР.**

Отделение этой оболочки сопровождалось сильнейшим движением атмосферных и почвенных масс Тела. (значительную часть которых составляет вода), большая часть которых потом была рассеяна в околосолнечном космосе и стала «добычей» других планет, основой для образовала множество небесных тел, вращающихся вокруг Солнца или общего центра масс, и сформировавших (и до Н. В. продолжающих формирование) планету Юпитер.

Формирование Юпитера продолжается, тому свидетельство – наличие многочисленных спутников возле него.

Планета Юпитер имеет 63 спутника (открытых к Н. В.).

Возможно, меньший электрический заряд (чем у Сатурна) является причиной наличия более слабых колец у Юпитера.

Масса, образовавшая Юпитер, составляет примерно 1% от исходной массы, и 1/1000 часть массы Солнца. Масса Юпитера больше массы Земли в 318 раз, средняя плотность 1,3 г/см³, расстояние до Солнца 778,3 млн. км, наклон плоскости орбиты 1,3°.

Анализ состава Сатурна и атмосферы Юпитера даёт представление о составе атмосферы Тела.

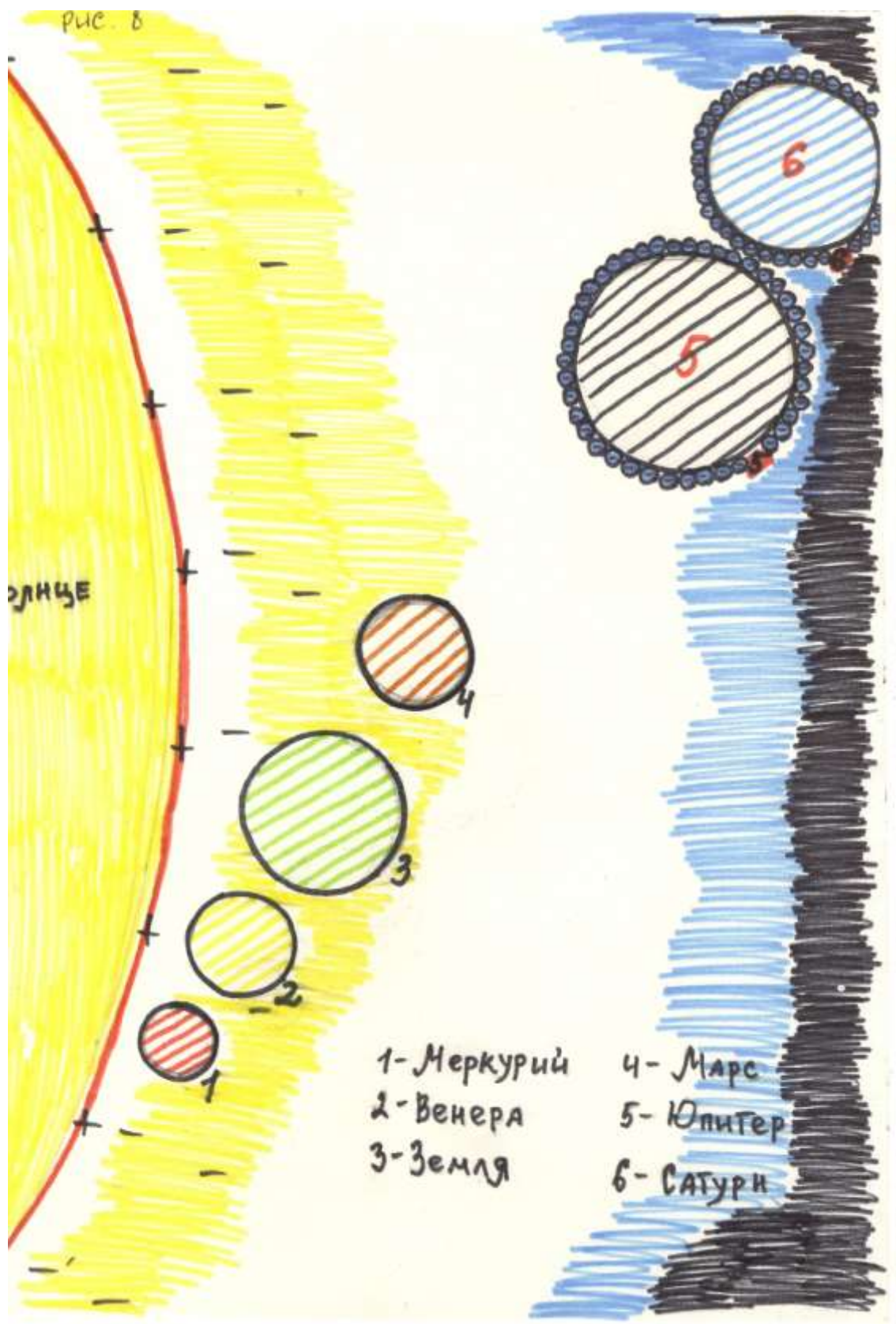
4.4. Тело, лишившись атмосферы, войдя в поверхность Солнца под острым углом, встретило резко возросшее сопротивление. Сопротивление короны и внешних слоев Солнца замедлило движение Тела, действие отталкивающих сил повлияло на направление его движения, а его ядро под воздействием силы притяжения Солнца, обладающее большой инерционностью, подобно сердечнику бронебойного снаряда, продолжая движение, разрушило, раздвинуло оболочки, расчленило их на отдельные фрагменты.

В связи с различной плотностью частей Тела влияние отталкивающих сил и тормозящих факторов на их фрагменты отличалось.

Тело, тормозясь, разделилось на части: **базальто-гранитная оболочка, мантийная оболочка, магматическая часть ядра и центральная часть ядра.**

Силы отталкивания Солнца действовали на части Тела обратно пропорционально их плотности, и поэтому фрагменты частей Тела с большей плотностью погрузились в Солнце глубже.

Все фрагменты подверглись действию высокой температуры Солнца (плавление, испарение). В связи с ограниченностью времени контакта более крупные фрагменты сохранили часть массы.



При столкновении Солнца и частей Тела, ставших, в последующем, основой для внутренних планет, произошли многократные вспышки-взрывы с мощным электромагнитным излучением. В результате вспышек Солнце превратилось в новую звезду. Размер и светимость Солнца (и Тела) на время вспышки увеличились, ореол вспышки достиг современной орбиты Марса.

Корпускулярное излучение в области притяжения Солнца образовало несколько «облаков», являющихся в Н. В. источником для подпитки комет и формирования других небесных тел, которые, с развитием техники, ещё будут открыты...

И Солнце, и Части Тела потеряли (в том числе в виде лучевого и корпускулярного излучения) больше половины общей массы. Более крупные фрагменты Частей Тела углубились по касательной траектории в Звезду, вызвали взрывы, и, утратив большую часть массы и часть скорости, покинули Звезду и продолжили полёт по инерции, преодолевая притяжение Светила и образуя планеты.

4.5. Фракции раздробленной базальто - гранитной оболочки ядра после распада Тела «роем» пролетели 10-30 тыс. км, **коснулась** поверхности Светила, создали перед собой множественные уплотнения из водорода. После вспышек - взрывов, потеряв большую часть массы, ещё больше затормозившись, чем Юпитер, под действием отталкивающих сил и собственной кинетической энергии удалилась в окосолнечный космос на расстоянии около 200 – 300 миллионов километров, образуя рой вращающихся тел, «облака» воды и пыли из материалов оболочки. Часть тел и «облаков» сплотилась и образовала планету **Марс** с атмосферой и гидросферой, и Пояс Астероидов, а часть стала «добычей» «соседей» (Юпитера и Земли).

Потеря массы возросла и составила около 99 %.

В Н. В. Средняя плотность **Марса** 3,9 г/см³. Количество спутников – 2.

Примечание.

1) Есть логические основания полагать, что Марс, Пояс Астероидов и внешние планеты под воздействием силы притяжения Галактики УДАЛЯЮТСЯ от Солнца, но пока эти предположения не подкреплены (но и не опровергнуты) практическими измерениями.

2) В Н. В. Марс утратил атмосферу и гидросферу; следы бывшей гидросферы и следы продолжающегося формирования можно рассмотреть на фотоснимках.

4.6. Мантийная оболочка ядра Тела, горячая, пластичная, разделившись на фрагменты, пролетела в солнечной поверхности около 30 тыс. км (до экватора), уплотнив водород, вызвав вспышки - взрывы и потеряв часть массы.

Торможение возросло, скорость снизилась.

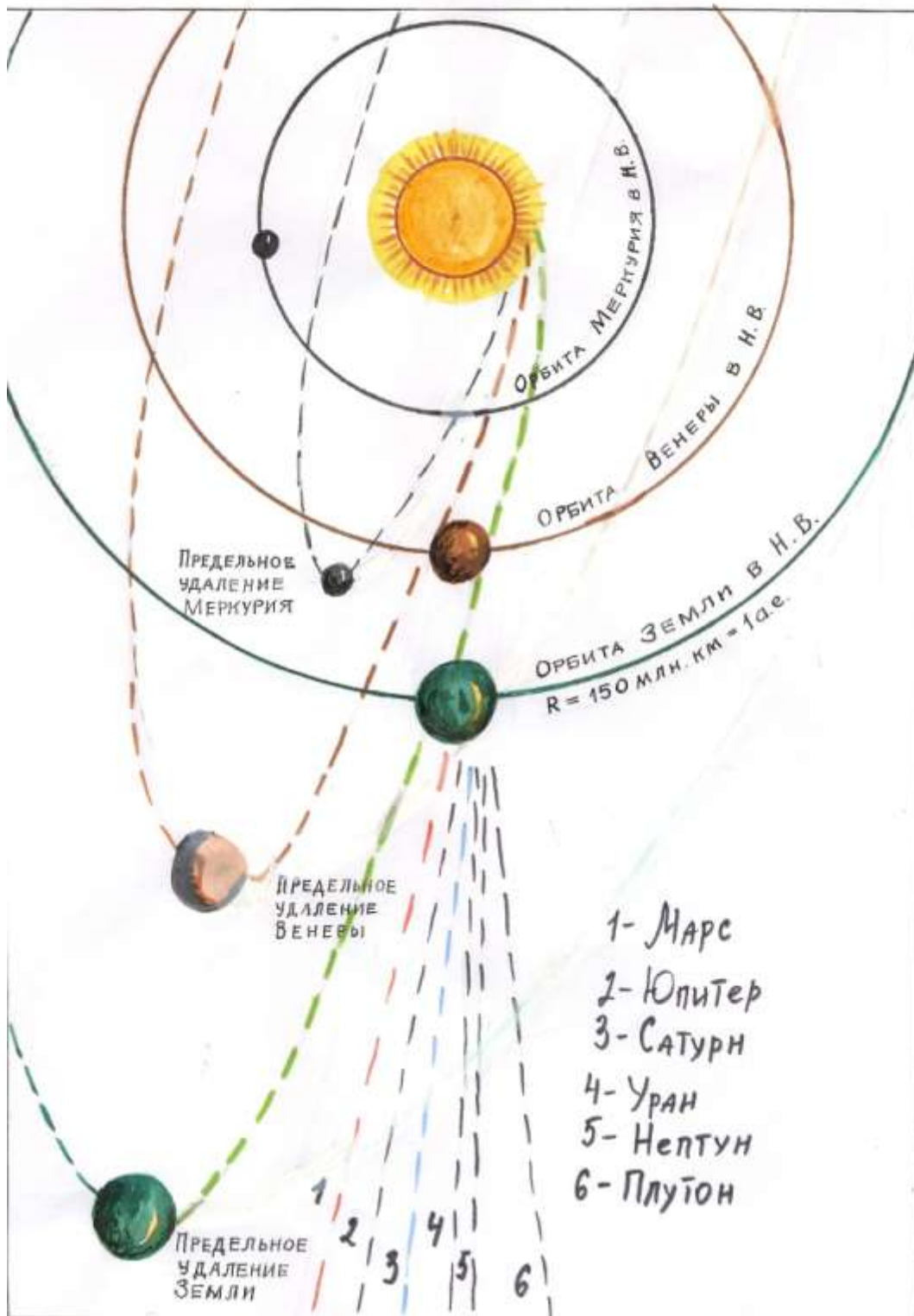
Вспышки-взрывы, сопровождавшие контакты фракций частей Тела с Солнцем, оставила в окосолнечном космосе облако пыли, газов, мелких частей, которые при формировании частично присоединились к формирующейся планете.

Более крупные фрагменты мантии Тела, изменив направление, удалились от Солнца примерно на 180 млн. км и стали основой для формирования планеты **Земля**.

Формирование Планеты происходило с образованием многочисленных спутников-«лун» и других космических спутников, вращающихся вокруг общего центра притяжения, с последующем их воссоединением-укрупнением. В сферу притяжения формирующейся Планеты попала и часть «облака» из воды, пыли и газов, в результате чего на Планете образовались гидросфера и атмосфера.

Масса Планеты составила менее 0,001 исходной, т. е. потери составили не менее 0,999 массы мантии Тела.

ВНУТРЕННИЕ ПЛАНЕТЫ С.С. (ОБРАЗОВАНИЕ)



В Н. В. среднее расстояние **Земли** от Солнца 150 млн. км. Средняя плотность 5,515 г/см³.

Количество спутников – 1.

Примечание.

Подробнее смотри: тетрадь четыре «Происхождение планеты Земля».

4.7. Фракции магматической части ядра, расплавленные, состоящая из более тяжёлых элементов, пролетев 60-70 тыс. км (после распада Тела) в короне Солнца и в более глубокой атмосфере, создали

водородные уплотнения перед собой и вызвали множественные вспышки - взрывы. Утратив значительную часть массы, сохранив часть скорости, после взрывов - вспышек, удалились в космос.

Воздействие отталкивающих сил Солнца в расчёте на удельную массу уменьшилось. Торможение возросло потому, что Тело углубилось в Солнце больше. Но запас энергии (скорости) ещё остался. Потеря массы, по сравнению с Землёй, возросла раз в десять, и составила примерно 0.9999 магматической части Тела. Т. е. масса планеты составила < 0.0001 (менее одной десяти тысячной) от исходной массы (магматической части ядра Тела).

Наиболее крупные фракции магматической части ядра покинули Солнце и под углом $\sim 3,5^\circ$ (южнее плоскости экватора) удалилась в околосолнечный космос на расстояние около 150 млн. км, формируя планету **Венеру** с мощной атмосферой.

В Н. В. гидросфера полностью утрачена. В составе атмосферы присутствуют только газы с высокой плотностью.

В Н. В. среднее расстояние Венеры от Солнца 108 млн. км. Средняя плотность $5,25 \text{ г/см}^3$.

4.8. Центральная часть ядра, более горячая и с большей удельной плотностью, чем другие части, прошла сквозь корону, вызвав вспышку – взрыв, углубилось в Солнце, и вышло на поверхность Светила, пролетев от места распада Тела около 100 тыс. км.

Пройдя сквозь верхние слои Солнца, потеряв большую часть массы и изменив траекторию, затормозившись, центральная часть ядра удалилась под углом к плоскости экватора в 7° (южной широты) на расстояние около 100 млн. км, послужив основой для формирования планеты **Меркурий**.

В связи с большей (чем у других планет) силой притяжения Солнца, условия его формирования были связаны с большой потерей массы (доля потерь была \sim в 20 раз больше, чем у Венеры, и \sim в 400-800 раз больше, чем у Земли).

В Н. В. среднее расстояние Меркурия от Солнца 57,9 млн. км, средняя удельная плотность $5,41 \text{ г/см}^3$, угол наклона плоскости орбиты $7,1^\circ$.

4.9. **Общее в формировании Земли, Марса и Луны.**

Масса Осадочной оболочки Земли составляет около 0,03% от всей массы Планеты. При рассмотрении осадочной оболочки характерным её признаком является слоистость. Пласты имеют несколько различных причин и механизмов образования, однако общим для них (исключая возвышающиеся над сушей вулканические отложения) является то, что все они сформировались в воде, т. е. на морском дне.

Поскольку наличие пластов осадочной оболочки характерно и для высокогорных плато, мы можем сделать заключение, что поверхности плато были при формировании дном Древнего океана.

По плотности пластов мы можем судить об условиях их формирования, т. е. о глубине океана, и, следовательно, об уровне его поверхности. Уровень поверхности Древнего океана был на 3 – 4 километра выше уровня высокого плато.

По области распространения пласта, по его толщине и распределению можем составить представление об источнике материала.

Три типа источников материала осадочных пластов действуют и в Наше Время: реки (создают наносные отложения), берега океанов и вулканы. Эти источники поставляют для пластов материалы, уже имеющиеся на Планете. Пласты, сформированные этими источниками, имеют характерные признаки и легко идентифицируются. По распределению фракций видно, что пласты формировались *горизонтально*, в радиальном направлении от источника.

Но имеются пласты, для которых характерно вертикальное (а именно *осадочное*) формирование. Источниками материалов для них были спутники и луны, формирующие Землю: при падении они дробились и измельчались от удара об Атмосферу и воду. Материалы низкой плотности оседали на дно океана, а с высокой

Плотностью пробивали кору и укрупняли ядро Планеты.

Значительные площади Древнего Океана в Наше Время являются сушей.

При рассмотрении снимков поверхности Марса и Луны представляется, что в прошлом поверхность была полностью покрыта водой. В одном из кратеров на

Марсе обнаружены обнажения пластов. При исследовании грунтов Марса и Луны должно будет выявлено наличие пластов, что подтвердит наличие океана при формировании планеты и то, что формирование планет происходило падением небесных тел на планету.

Следовательно, поверхность этих планет – это бывшее морское дно с учётом последующей эволюции.

Это верно для всех планет, но Земля имеет особенность. На ней образовалась более мощная гидросфера с глубоким Первичным океаном, и несколько крупных спутников – лун. Падение каждой из этих лун было глобальной катастрофой, вызывало гибель большинства сухопутных видов флоры и фауны (морские виды страдали меньше), резкое снижение уровня мирового океана, обнажившее морское дно, ставшее сушей. Следствием этого являются высокогорные плато, плоскогорья, равнины, сглаженные холмы с наличием пластов.

Подробнее формирование Земли рассмотрено в статье «Происхождение планеты Земля», тетрадь четыре книги «Моё виденье Мира», автор Э. Шкрадюк.

4.10. Образовавшиеся планеты вместе с Солнцем остались в поле тяготения Галактики, и теперь у них с Солнцем общая «судьба».

Произошла «катастрофа», т. е. событие, очень значимое для Солнца, но во всемирном масштабе вполне заурядное.

5. ИТОГИ СТОЛКНОВЕНИЯ.

5.1. Солнце при столкновениях «вспыхнуло», т. е. увеличив свою светимость во много раз, стало «новой» звездой, и своей вспышкой испарило и разметало по космическому пространству часть своей массы и часть массы Тела.

Вспышка была неравномерной. Часть излучённой массы (корпускулярное излучение) образовала рассеянные «облака» и зону Эджворта – Койпера в околосолнечном пространстве.

Солнце несколько «состарилось», присоединив элементы Тела более высокой плотности, чем водород и гелий.

5.2. Главным следствием касательного столкновения Солнца с Телом является образование возле Солнца планетной системы.

Состав Солнечной Системы.

Солнце – центральное тело.

Планеты: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон.

Рис. 10



Юпитер  - 5,2 а.е.

Сатурн  - 9,5 а.е.

Уран  - ≈ 19 а.е.

Нептун  - ≈ 30 а.е.

Плутон  - ≈ 40 а.е.

Внешние планеты Сс.

Ниже приведена таблица средней плотности планет и наличие спутников (в Н.В.).

Планета	Меркурий.	Венера	Земля	Марс	Юпит.	Сат.	Уран	Непт.	Плут.
К-во спутн.	-	-	1	2	63	62	17	13	3
Ср. плотность	5,43	5,24	5,15	3,93	1,33	0,69	1,27	1,63	?

5.3. Скорость удаления Солнца от Центра Галактики в результате столкновения уменьшилась, Солнце постепенно стало отставать от Внешнего рукава. Под действием притяжения Галактики оно, со временем, перестало удаляться от Центра, и в Н. В. Солнечная система находится в пространстве Галактики между Внешним и Главным звёздными рукавами, на расстоянии 28 000 св. лет от Центра Галактики, и движется к нему.

Заметим, что столкновение произошло, когда Солнце (Внешний рукав) было на расстоянии около 26000 световых лет от центра Галактики. В Н. В. Солнечная система находится на расстоянии

28 000 световых лет от Центра, а это значит, что при образовании космос вокруг системы был теплее, чем теперь. Возможно, что температура была выше потому, что Солнце при столкновении находилось в середине (внутри) или во внешнем крае Внешнего звёздного рукава.

При образовании средний радиус Земли был $\sim 180 \pm 10$ млн. км, т. о. она получала меньше тепла от Солнца, чем в Н. В., но в «то время» сама Земля излучала больше тепла, потому что она была образована из горячих фракций, и, к тому же, разогрета в результате сплочения, а земная кора была тоньше. Благоприятная температура сложилась в экваториальной области, чем объясняется «быстрое» возникновение (?) и расцвет теплолюбивых форм жизни на раннем этапе существования Земли.

5.4. . **Плутон, Нептун и Уран** образовались на основе спутников Тела. Они подверглись отталкивающему воздействию Солнца, затормозились меньше других частей Тела и пролетели дальше, чем протопланеты.

Атмосфера и внешняя оболочка Тела также подверглись отталкивающему действию Солнца, поочередно отделились, при этом разделились, и образовали **Протопланеты** и **Плутон**.

5.5. Основой формирования планет земной группы (**Марс, Земля, Венера Меркурий**) послужили части Тела, столкнувшиеся непосредственно с Солнцем, и потерявшие при этом основную долю массы. Плотность этих планет резко возросла.

Удаление этих планет от Солнца, обратное их плотностям, свидетельствует о том, что действие отталкивающей силы вблизи Светила (лучевого потока? электрического поля? других сил?) зависит от плотности тела (обратная зависимость).

5.6. Отличие углов наклона орбит у планет к плоскости экватора Солнца произошло потому, что, после разделения Тела, каждая его часть летела по особенной траектории.

5.7. Основу соотношений радиусов орбит и орбитальных скоростей планет составляет обратная квадратная зависимость силы притяжения Солнца от расстояния (действие Закона всемирного тяготения) т. е. характеристика поля притяжения Солнца.

5.8. Околосолнечный космос в результате столкновения Тела с Солнцем, взрывов и вспышек, был заполнен обломками, осколками, кусками Тела, каплями расплавленного вещества, кристаллизовавшимися в условиях космической невесомости, пылью, кислородом, азотом, водородом, парами воды, углеводородными и другими соединениями. Часть всего этого попадала в области формирования планет, часть стала «облаками», еще не объединившиеся в планеты, и служащих «питанием» для комет.

Вначале материалы группировались в большие и малые спутники протопланет (будущих планет), которые объединялись в многочисленные «луны» - спутники и вращались вокруг протопланетных центров притяжения и Солнца.

Часть спутников сплотилась в планеты, В Н. В. некоторые спутники ещё вращаются вокруг планет, и будут вращаться до тех пор, пока не упадут на них, или станут обращаться вокруг Солнца отдельно, или покинут Солнечную систему и станут объектами Галактики (тоже «до поры, до времени»).

Вода и газы, захваченные притяжением планет, стали основой для образования атмо- и гидросфер.

Анализ состояния планет в Н. В. приводит к заключению, что первоначально вокруг всех планет образовалась атмосфера с водяным паром (или водой). Меркурий за «короткое» (в астрономическом смысле) время, под воздействием солнечного излучения, полностью утратил атмосферу; Венера потеряла лёгкие газы и воду (водяной пар)...

Земля потеряла гелий, постепенно теряет водород (в том числе из состава воды)...

Марс и Луна, по причине своей «малости», не смогли удержать атмосферу и гидросферу, и в Н. В. мы являемся свидетелями самого последнего этапа такой утраты...

Оценка ландшафта и Марса, и Луны, приводит к заключению, что их поверхность была покрыта водой. Т. Е. в прошлом на Марсе и Луне существовал Первичный Океан (!). Глубину океана можно оценить по объектам ландшафта (горам).

5.9. Каждая планета имела свою особенность формирования в зависимости от расстояния до Солнца; особенно это сказывалось в периоды сближения планет с Солнцем. При изменении расстояния в 2 раза условия формирования меняются \sim в 30 и более раз. Из этого следует, что первоначально «прамеркурий» был много больше «правенеры» и ещё больше «праземли» и «прамарса», но в процессе формирования Солнце «обобрало» его.

5.10. ... Данное обстоятельство позволяет полагать, что ИСХОДНО произошло «космическое рандеву» Солнца с ОСТЫВШЕЙ ЗВЕЗДОЙ...

5.11. Малые планеты служат иллюстрацией к данному космическому событию. Они представляют собой фрагменты гранитных, гнейсовых, железо – никелевых частей коры

космического Тела, разорванной внутренними силами. Их **оплавленность** свидетельствует о том, что они подвергались воздействию высокой температуры. Фотоснимки доступной поверхности Марса, Меркурия, Луны, других спутников планет, не имеющих атмосферных помех, сделанные через телескопы и с космических аппаратов, показывают, что планеты и их спутники были объектами метеоритной бомбардировки, что свидетельствует в пользу данной гипотезы о происхождении солнечной системы.

5.12. Образование солнечной системы состоялось, но не завершено.

Наличие большого числа спутников у внешних планет является свидетельством того, что формирование Солнечной системы продолжается,

Нас завораживает кратковременность человеческой жизни сравнительно с масштабом космического времени: нам кажется, что четыре – пять миллиардов лет очень много, но это лишь мгновение из вечной жизни мироздания. Нам кажется мир таким, каким мы его застали, но он был триллионы триллионов лет до нас и вечно будет после, и всегда будет меняться.

5.13. В ближайшее космическое время (сотни, тысячи или миллионы лет) наши потомки станут свидетелями катастроф, связанных с падением спутников на Юпитер и Сатурн. Спутники Марса упадут на Марс, Меркурий упадёт на Солнце... При этом он будет долго действовать возбуждающе на его фотосферу, превратив его в цефеиду. Поэтому стоит зафиксировать время тысячи (или десяти тысяч) его оборотов, чтобы через год (или через десять лет) повторить измерения и вычислить замедление и сроки падения.

...Луна через полмиллиарда - миллиард лет покинет Землю и станет десятой планетой возле Солнца...

В «космическом» будущем внешние планеты утратят свои спутники.

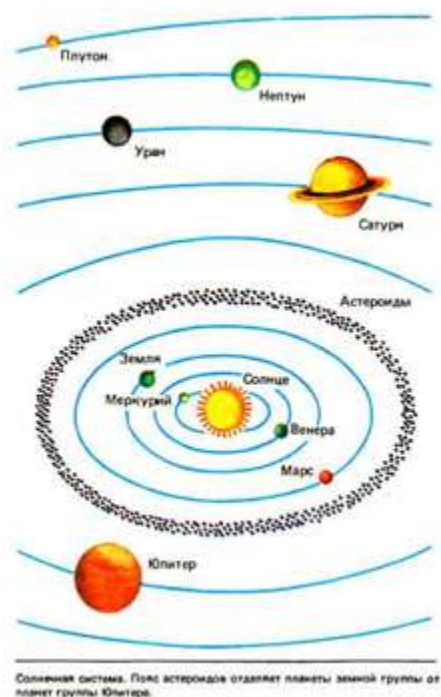
5.14. Наличие большого количества спутников у Юпитера и Сатурна наводит на мысль, что космическая среда («физический вакуум»?) так же, как и вся материя, подвержена притяжению, и что её сопротивление движению тем больше, чем ближе центр притяжения (Солнце).

При анализе расстояний спутников до «материнских» планет различается три группы: одна приближается к планете, вторая – удаляется от неё, а третья находится в зоне примерного равнодействия сил удаления и притяжения, и движение в ту или другую сторону заметно меньше.

Чем дальше от Солнца (чем меньше сила его притяжения), тем больше сказывается притяжение Галактики и её влияние на орбиты планет.

Солнечная Система ещё долго будет жить, в ней будут происходить разные события, она будет эволюционировать, т. е. продолжать своё формирование, но в своё время закончит свой цикл и пройдёт обновление в галактическом центре (ЧЁРНОЙ ДЫРЕ)...

НО МИРОЗДАНИЕ ВЕЧНО!



<http://evolution.powern>

Примечания.

1). Точность чисел легко может быть оспорена, поскольку автор – не учёный, его возможности ограничены, а исходные данные взяты из популярной литературы,
но суть рассуждений неизменна.

2). Измерения скорости Солнца относительно Центра Галактики в Н. В. (и интерпретация этих измерений) актуальны.

3). Требуется уточнения и роль лучевого давления, которое при приближении к Светилу возрастает в третьей степени, а гравитационная сила – во второй.

4). Обывателю сквозь популярную литературу очень трудно пробиться к здравому смыслу.

Например, стр. 33, справочник Ркацини!: «Солнце перемещается в этом направлении (созвездия Геркулеса) со скоростью около 70 000 км/с», в этом же «справочнике» на стр. 145 утверждается, что «оно (Солнце) перемещается в направлении звезды Ми из созвездия Геркулеса со скоростью около 17 км/с». Я не оспариваю этих данных, но меня, и как любителя, и как обывателя, шокируют и обескураживают подобные «данные» и схема (там же, стр. 145), на которой обозначены одновременно две траектории движения Солнца (!?), обе, в принципе, неверных

5). Углы наклона орбит планет отражают зависимость условий прохождения частей Тела через край Солнца, но не являются идентичными этим условиям.

6). Случайно малые планеты оказаться в космосе не могли. Параметры их орбит должны соответствовать энергетическому балансу «больших» планет.

7). Скорость движения Солнечной системы к Центру Галактики необходимо (и можно) проверить по звёздам, расположенным на перпендикуляре к апексу, т. е. примерно к направлению на Центр.

В школьном учебнике по астрономии уже давно были помещены иллюстрации созвездий в Н. В., и какими они станут в будущем (через

тысячи или миллионы лет). Это трактовалось, как доказательство движения звёзд (и их огромных скоростей).

Это не звёзды движутся. Это движется Солнечная Система!

6. ДВИЖЕНИЕ ПЛАНЕТ.

6.1. Пока нет противоречий небесной механики с правилами *нашей* механики, и это даёт нам основания (с оговорками) применять их в своих рассуждениях.

...Воздействие некоторых факторов на движение планет известно, но не ясна его физическая суть. Мы постараемся, в меру понимания, перечислить эти факторы.

- 1) Закон всемирного тяготения. Примерно знаем его основную формулу, но не знаем сути; догадываемся, что гравитация имеет конечную скорость, и это влияет на движение космических объектов.

Сам Закон надо понимать, как составную часть учения о гравитации.

- 2) Солнце и планеты отличаются от материальных точек, имеют размеры.
- 3) Пространство не пустое, оно «заполнено» некой физической субстанцией, которую мы называем «*ФИЗИЧЕСКИЙ ВАКУУМ*»; мы не знаем, что это такое, но оно «подвержено» действию гравитации и «участвует» в движении планет.
- 4) Инерция является самым изученным из факторов, хотя о её природе мы мало знаем. Измерения орбит планет показывают, что движение планет по окружности зависит от массы...

6.2 ВОПРОС ВОПРОСОВ: почему планеты не упали на Солнце и почему они вращаются в одну сторону?

ОТВЕТ:

1. Планеты не упали на Солнце в результате удачного стечения следующих обстоятельств: 1)-столкновение Солнца и Тела не привело к общему взрыву и к превращению в космическую пыль участников конфликта или к захвату и поглощению одного другим; 2)- Тело летело навстречу и мимо Солнца, и все части Тела обладали одинаковым направлением момента вращения относительно Звезды, послужившего первопричиной формирования орбит планет.

Часть потенциальной энергии планет при возвратном «падении» планет на Солнце стала энергетической основой их орбит.

Поскольку все части космического Тела имели общее направление движения (по отношению к общему с Солнцем центру масс), момент вращения планет направлен в одну сторону.

Вектор вращения планет складывался хоть и хаотично, но при вероятностном преимуществе влияния движения Тела по отношению к Солнцу.

Спутники Тела, послужившие основой для формирования Урана и Плутона, имели особенности движения в моменты сближения с Солнцем, поэтому Уран «вращается, лёжа на боку» (ось его вращения повёрнута почти на 90°), а у Плутона обратное вращение.

3) лучевой поток и электрическое поле Солнца (возможно, и другие силы) «оттолкнули» спутники и атмосферу Тела, и они затормозились меньше других прапланет;

6.3. Земля, Венера, Меркурий приближаются к Солнцу. Доказательством служит уменьшение длительности звёздного года Земли, а также точные измерения периодов обращения Меркурия и Венеры.

6.4. Очень вероятно, что Плутон был в прошлом луной – спутником Нептуна, и «намерен» покинуть границы Солнечной системы.

6.5. Ниже приведена таблица 1, в которой расстояния планет до Солнца, приведенные в колонке 4 (L_p+L_k), соответствуют **сумме энергий** (кинетической + потенциальной) относительно Солнца в Н. В..

Колонки 1, 2, 3 соответствуют названиям планет и параметрам их орбит в Н. В..

Планеты	Рср. млн. км	Уср. орб. км/с	Расстояние до Солнца, лн. км. эквив. ΣE в Н.В.	Наклон орбит, (Н. В.)	Отношен ие масс, Земля=1	Отношение Rmin/Rmax,
Меркурий	58	48	121			
Венера	108	35	217	-7,1°	0,055	0,66
Земля	150	30	300	-3,4°	0,81	0,99
Марс	228	24	452	0	1,0	0,97
Юпитер	778	13	1540	1,85°(? !)	0,108	0,83
Сатурн	1427	9,6	2810	1,3°	318	0,91
Уран	2897	6,8	5850	2,5°	95,1	0,89
Нептун	4497	5,4	8950	0,77°	14,5	0,91
Плутон	5900	4,7	11200	1,77°	17,1	0,98
				17,2°	0,002	0,6

8.7. Таблица 1 построена на современных данных о планетах и не учитывает изменений с момента образования Солнечной системы. Наименьшему изменению подверглись орбиты планет Земля и Марс. С определённой натяжкой мы можем считать их изменения равными (но с разным знаком), до тех пор, пока не измерим изменение их параметров (прежде всего - орбитального периода). Имеется в виду, что Земля, Венера и Меркурий **приближаются** к Солнцу, а Марс и внешние планеты **удаляются** от него. В столбце 5 таблицы приведены углы наклона орбит планет.

8.8. При сопоставлении данных столбца 6 (массы планет) с данными столбца 7 таблицы видно, что «стремление» планет превратить свою орбиту в окружность зависит от массы. Три планеты с наименьшей массой имеют самые вытянутые орбиты.

8.9. Приближение Земли к Солнцу, возможно, является одной из основных причин «Глобального потепления». Поэтому измерение орбитального периода Земли с достижимой точностью актуально, чтобы через несколько лет повторить измерения.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

- 1). Проверить наличие отталкивающих сил в околосолнечном пространстве.
- 2). Провести испытания на Луне на наличие ФИЗИЧЕСКОГО ВАКУУМА.
- 3). **На Луне установить телескоп для обзора космического пространства и передачу данных на Землю, потому что эффективность наземных телескопов будет снижаться из-за процессов в атмосфере, связанных с Глобальным потеплением.**
-). **Провести в космосе и на Луне (в условиях отсутствия атмосферных помех) измерение давления лучевого потока от Солнца, чтобы рассчитать это давление вблизи Звезды.**
- 5). Провести точные измерения периодов обращения Марса и внешних планет. Ожидается, что они должны увеличиваться на 0,001с (Марс) – 0,1с (Плутон) за период обращения. Период обращения Венеры должен сокращаться в 5-10 раз больше Земли, а Земли ~на $1 \cdot 10^{-3}$ с в год.

Приложение. Иллюстрации.

Конец третьей тетради.

Тетрадь четвёртая.

Образование планеты Земля.

Альтернативная концепция

образования и формирования Земли.

Гипотеза.

Оглавление.

Вселенная. (Моё видение Мира). Титул. Содержание.	1.
Образование планеты Земля Оглавление.	2.
Глава первая. Планета Земля – часть Солнечной системы.	3.
Глава вторая. Образование Планеты.	4.
Глава третья. Образование океанов и горных систем.	8.
Глава четвёртая. Современный облик Планеты.	11.
Глава пятая. О гидросфере.	13.
Глава шестая. Геология.	14.
Глава седьмая. Луна.	15.
Глава восьмая. Глобальное потепление.	16.

рис. 1.

1. Планета Земля – элемент Солнечной Системы.

1.1. Около 4,5 миллиардов лет назад произошло касательное столкновение Солнца и космического тела (далее Тела). С большой вероятностью можно предположить, что Тело было остывшей звездой, под воздействием силы тяготения движущейся («возвращающейся») к Центру Галактики. На звезде уже прошли все возможные термоядерные и ядерные реакции, и образовались все элементы таблицы Менделеева, а также присутствовали все химические соединения, образовавшиеся в соответствии с условиями, складывающимися в процессе эволюции звезды (далее Тела).

В связи с тем, что электрическое поле, лучевой и корпускулярный потоки Солнца создают отталкивающую силу, действие которой зависит от расстояния до Светила, а также от площади силуэта и удельной плотности приближающегося объекта, приближение Тела к Солнцу сопровождалось отделением спутников Тела и сильнейшим возмущением, разделением и отделением его атмосферы.

Сперва отделились от Тела и удалились в околосолнечный космос с соответствующей разностью скоростей **три спутника**. На их основе образовались самые удалённые от Солнца планеты **Плутон, Нептун и Уран**.

Потом произошло разделение и отделение внешнего (лёгкого) слоя атмосферы, а затем разделение и отделение нижнего слоя атмосферы и почвенного покрова, которые удалились со скоростью Тела и послужили основой для формирования планет **Сатурн и Юпитер**.

Плутон, Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер получили общее название «**внешние**» планеты. Их время удаления составило ~от 10 до ~200 лет, а расстояние удаления составило от ~500 млн. км до ~5000 млн. км.

Лишившееся атмосферы и почвы Тело сблизилось с Солнцем (со скоростью около ~100 км/с) и погрузилось в него. Силы сопротивления, тормозящие движение, были приложены к наружным частям Тела, а силы инерции ко всем частям, пропорционально их плотности.

Сопротивление солнечной среды затормозило движение Тела. Инерция частей Тела разделила его на части, в соответствии с их плотностью.

Выделились и расчленились **гранитно-базальтовая, мантийная оболочка, магматическая и центральная части ядра**.

Наружные оболочки (слои) Тела были расчленены (разорваны) силами движущихся по инерции внутренних частей тела на крупные фрагменты.

При контакте фрагментов этих частей с Солнцем произошли многочисленные вспышки – взрывы; части Тела затормозились, уменьшив скорость, и потеряли **большую** часть массы.

Запас кинетической энергии у более крупных фрагментов оказался достаточным, чтобы покинуть Солнце.

В околосолнечный космос на разные расстояния (от ~100 млн. км до ~500 млн. км) в соответствии с оставшейся скоростью и под воздействием силы гравитационного притяжения Солнца удалились части Тела. Время удаления составляло ~от 90 суток до ~2-х лет.

1.2. Из этих частей образовались планеты **Меркурий, Венера, Земля, Марс, и Пояс астероидов**.

Образовалась Солнечная Система:

Центральное тело – СОЛНЦЕ;

Планеты: 1. Меркурий,
2. Венера,
3. Земля,
4. Марс,
5. Юпитер,
6. Сатурн,
7. Уран,
8. Нептун,
9. Плутон.

Примечание: подробнее смотри:

Тетрадь вторая -«Происхождение «Солнца»,

Тетрадь третья- «Образование Солнечной системы».

2. Образование Земли.

2.1. Околосолнечный космос в результате взрывов – вспышек был заполнен пылью, мелкими и крупными обломками Тела, атомами и соединениями водорода, углерода, азота, кислорода.

Мантия Тела, раздробленная внутренними силами, возникшими при торможении Тела крайними слоями Солнца, на фрагменты, прошла сквозь крайние слои Солнца, уменьшила скорость и потеряла более 99,9% массы. Рой более крупных фрагментов, преодолевая притяжение Солнца, по инерции удалился от него на расстояние ~180 млн. км, и стал обращаться вокруг Светила со средней скоростью ~27±1 км/с.

Более крупные фрагменты мантии стали многочисленными центрами притяжения прапланетного вещества, вращающегося вокруг общего центра масс и образовавшего **прапланету** (в последующем планету) **Земля**.

Весь полёт вещества на предельное удаление занял 100 - 200 суток.

За это время вещество сохранило значительную часть тепла и сплотилось в большое число больших и малых спутников (метеорных конгломератов), которые вращались вокруг общего центра масс. Возвращаясь к Солнцу под действием силы его гравитационного притяжения (падая), **прапланета** отклонилась от него на 50 – 100 миллионов километров и закрутилась вокруг Солнца по вытянутой эллипсовидной орбите.

При этом, хотя полная энергия Планеты (кинетическая + потенциальная) относительно Солнца соответствует потенциальной энергии предельного удаления (~300 млн. км), праземля первоначально, т. е. 4,5 млрд. лет назад, «вырвавшись» из «объятий» Звезды, уже имела значительную орбитальную скорость (~27±1 км/с), и средний радиус орбиты (~180±10 млн. км).

В Настоящее Время (далее Н. В.) средний радиус орбиты Земли ~150 млн. км, и средняя орбитальная скорость ~30 км/с.

Однако следует заметить, что на расстоянии ~200 млн. км от Солнца проходит граница его эффективного притяжения, т. е. объекты с меньшим радиусом кругового обращения приближаются к Солнцу, а с большим радиусом – удаляются от него.

Это обстоятельство позволяет составить суждение о максимальном первичном радиусе орбиты Земли.

Более тщательные расчёты уточнят эти параметры.

Небесные тела (луны и метеоры), составлявшие праЗемлю, сближались, сталкивались, дробились и окончательно формировали планету – Землю. Укрупнение Планеты продолжалось около **трёх – четырёх** миллиардов лет...

2.2. При формировании Планеты формировался и вращательный момент, направление которого хотя было случайным при падении – столкновении с каждым телом, но суммарно совпадало с направлением отклоняющей скорости, общим для планет. В результате этого Планета стала вращаться вокруг собственной оси. Величина момента вращения была такой, что скорость вращения Планеты при завершении формирования была много больше, чем в Настоящее Время (далее Н. В.).

Как следствие вращения, на Земле стала происходить смена дня и ночи, т. е. сформировались

сутки. Продолжительность суток Планеты сперва была значительно короче (4 – 6 часов), чем в Н. В.. С укрупнением Планеты вращение замедлялось, и сутки становились длиннее (в Н. В. ~ 24 часа).

Вследствие того, что все планеты произошли от одного Тела, направление вращения Земли и других планет Солнечной системы вокруг Солнца (обращение планет) направлено в одну сторону.

Время обращения Земли вокруг Солнца называли **ГОД**.

Угол наклона оси вращения Земли к плоскости орбиты определил деление погоды в Северном и Южном полушариях на **зиму** и **лето**, а переходные периоды – на весну и осень.

Примечание к пункту 2. 2.

1). Причины особенности вращения некоторых планет вокруг собственных осей рассмотрены в тетради «Образование Солнечной системы».

2). Замедление вращения Земли (увеличение суточного периода вращения) люди уже заметили. Ускорение обращения Земли вокруг Солнца пока не нашло отражения в популярной литературе; сокращение звездного года в Н. В. ожидается в пределах ~0,0001 с/год. Определить такое сокращение периода при современном уровне развития науки и техники возможно.

3). Среднее расстояние планеты Земля до Солнца от образования до Нашего Времени уменьшилось на 25±5 млн. км (соответственно уменьшилась длина орбиты и период орбитального обращения).

2.3. Температура фракций, формирующих Землю, в начале формирования была высокой, а в результате соударений сближающихся тел и сжатия поднялась до нескольких тысяч градусов. При достаточном разогреве вещества плавилась, разлагались на составляющие химические элементы. Тяжёлые (с большей удельной плотностью) элементы опускались к центру Планеты и формировали

ядро. Более лёгкие элементы образовывали соединения с меньшей удельной плотностью и дрейфовали (и дрейфуют) к поверхности Планеты, образуя **магму, мантию и кору.** Газы образовали атмосферу, глинозёмы образовали земную кору. Основанием коры послужили базальты и граниты, которые, будучи менее плотными, сперва образовали острова в море раскалённой магмы, верхний слой которой становился мантией и покрывался корой.

2.4. В начальный период формирования Земля была окутана более плотной атмосферой, чем в Н. В., основу которой составлял водяной пар, осуществлявший конвективный теплоперенос между горячей поверхностью планеты и космосом. Нижнюю часть атмосферы составляли азот, двуокись углерода и всевозможные газообразные окислы, перемешиваемые осадками. Значительную роль в геоморфологии сыграло наличие воды и растворённой в ней углекислоты.

Растворимость солей с понижением глобальной и местной температуры снижалась, что привело к отложениям солей и образованию месторождений.

В начальный период образования Земли свободного кислорода не было. Свободный кислород появился в связи с образованием углеводородов, связавших большую часть водорода, и в связи с разложением пара солнечным излучением и планетной утратой протонов (т. е. потерей водорода). Постепенно земная кора стала толще, однако она нарушалась при падении на Землю вращающихся вокруг неё космических тел. В зависимости от плотности составляющих пород метеориты оставляли в земной коре воронки разной глубины. Тела редко падали отвесно, а в большинстве – под углом и даже под острым углом к горизонту, образуя ложа морей и озёр и сгребая земную кору складками (гармошкой), сооружая прилегающие по направлению полёта горные кряжи. Сила земного притяжения вначале была значительно меньше (была меньше масса Земли), поэтому горы образовывались более крутыми.

При падении на Землю крупных тел («лун») их фракции с высокой плотностью пробивали кору и погружались в мантию, укрупняя Планету изнутри и образуя в коре воронки, окружённые гребнями и складками гор. Под поднятиями земной коры (куполами), окружающими места падения лун, собирались вещества с низкой плотностью. Трещины в куполах послужили основой образования вулканов, «клапанов», выпускающих лёгкие вещества из недр Земли и играющую заметную роль в геоморфологии. В начальный период формирования вулканическая деятельность была много выше, чем в Н. В..

По мере укрупнения Планеты земная кора «всплывала» над мантийным «морем». Первично образованные «острова» образовали горные системы (предположительно области Центральной Азии и Юга Африки), а первично образованные внутренние моря и озёра стали ландшафтной приметностью Земли. Разломы земной коры, образовавшиеся в связи с укрупнением планеты, послужили основой для образования литосферных плит.

2.5. С охлаждением твёрдой Планеты (коры) до температуры конденсации воды образовалась гидросфера. Почти вся поверхность была покрыта тёплой водой... Образовался Первичный (Древний) океан. В начальный период уровень мирового океана был на 5-8 км выше твёрдой поверхности. С укрупнением Планеты увеличивалась площадь поверхности, и, соответственно, уменьшалась глубина океана. Примечание к пункту 2.5.

Наличие значительной толщи воды над твёрдой поверхностью имело большое значение при формировании Планеты:

- 1) падающие тела, как правило, дробились при ударе о водную поверхность, и оседали на дне океана. Это приводило к рассеянию выпавших продуктов (чем меньше плотность породы, тем больше площадь рассеяния) и укрупнению планеты снаружи. Следствием этого является осадочная слоистость пород.

При падении крупных тел менее плотные породы рассеивались, а более плотные пробивали кору и погружались в магму, укрупняя Планету изнутри. Увеличение внутреннего объёма является причиной роста напряжения в земной коре и её разломов.

- 2) метеориты сперва контактировали с водной поверхностью и затрачивали большое количество энергии на испарение воды. Данное обстоятельство позволяет предположить, что температура магмы ограничена несколькими тысячами градусов (т. е. ниже, чем предполагалось прежде).

2.6. Рассмотрим вкратце историю гидросферы.

В область преобладающего притяжения протопланеты при формировании попала часть облака пыли и газов (водорода, кислорода, азота), образовавшегося в окосолнечном космосе в результате столкновения Солнца и Тела.

Сперва при температуре Солнца, а потом при температуре соударяющихся частей протопланеты, водород выступил в качестве восстановителя. В итоге реакций восстановления появилась вода...

Молекулы воды достигали верхних слоёв атмосферы, там разлагалась ультрафиолетовым излучением Солнца на ионы водорода (протоны), которые покидали Планету, и на ионы кислорода. Этот процесс постепенно, но постоянно уменьшал количество воды на Земле...

Ионы кислорода формировали молекулы озона. Озон образовывал слой, защищающий Землю от губительного излучения Солнца, и опускался в низ атмосферы. Основу первоначальной атмосферы составляли азот и двуокись углерода; затем, постепенно, атмосфера стала обогащаться кислородом.

Хотя азот является обязательным промежуточным элементом ядерного синтеза, и его наличие на Теле вполне объяснимо, его присутствие на Земле свидетельствует о том, что он в значительном количестве присутствовал в атмосфере Тела, и, возможно, в каком-то минерале, и выделился в свободном виде при разогреве минерала и взаимодействии его с водой.

Конвективный теплообмен поверхности Земли с космосом, т. е. охлаждение поверхности водой и её парами, происходило с самого начала формирования Земли. Каждое падение крупного небесного тела сопровождалось возникновением огромной глобальной волны, которая сглаживала рельеф дна мирового океана и прибрежной суши.

Примечание.

- 1) С началом образования водной и кислородной среды стали зарождаться живые организмы (растительные и животные)...По некоторым следам организмов в окаменелых элементах на поверхности Земли можно предположить, что *это* следы жизни на Теле; т. е., скорее всего, что жизнь на Земле *не зародилась, а продолжилась*.

Наличие воды и рост содержания молекулярного кислорода в воде и атмосфере определили направление эволюции жизни на Земле.

2.7. Земная кора стала формироваться сразу с началом формирования Планеты; вместе с возрастанием размеров Земли увеличивалась толщина коры. Процесс формирования коры был неравномерным: в полярных областях толщина земной коры возрастала быстрее (под воздействием более низкой температуры). Со временем в этих областях кору метеориты не пробивали, а разрушались, не достигнув магмы: этим объясняется наличие в этих местностях большего числа полезных ископаемых. Потому, что поверхности этих областей были выше других, часть из них возвышалась над водной поверхностью в виде островов и не были сильно залита водой, на них развилась богатая растительность, ставшая основой образования месторождений каменного угля.

В последующем сформировалась **глобальная плита** с областями земной коры повышенной толщины (в полярных областях, в областях Южной Африки + Южной Америки и Юга СИБИРИ + Центральной Азии).

Более высокая часть глобальной плиты стала потом основой огромного первичного континента **ГОНДВАНА**, а **ПЕРВИЧНЫЙ ОКЕАН**, покрывавший всю поверхность Земли, стал Древним океаном. Гондвана объединяла все существующие континенты и территорию, на которой в последующем образовался Индийский океан. Антарктида и Австралия отделились от Праматериковой плиты при образовании ложа Индийского океана и не входили в состав Гондваны.

Антарктида была «ледовым» континентом», Австралия была частью приподнятого дна Первичного океана с более чем километровой толщиной воды над нею.

2.8. У полюсов образовались огромные снеголедяные шапки, которые своим таянием и возрождением послужили причиной агрессивных и регрессивных океанов.

2.9. Поскольку Земля вращалась много быстрее, чем в Н. В., геоид был более «сплюснут» (если не учитывать огромных снеголедяных «шапок» на полюсах).

В Н. В. Земля постепенно меняет свою форму. Это мы замечаем по поднятию полярных областей, которые раньше были ниже, уравновешивая полярные снеголедяные шапки.

Это был период расцвета морских форм жизни.

Примечание.

Африка и Европа ещё не были отделены от Северной и Южной Америк.

В конце начального периода формирования Земли вокруг неё продолжали вращаться фрагменты мантии космического Тела, во множестве летающие в околосолнечном пространстве. Три, самые крупные, образовали три луны, которые постепенно приближались к Планете.

Беглого взгляда на глобус достаточно, чтобы определить места падений последних крупных планетоформирующих тел, поэтому рекомендуем, для лучшего восприятия материала изложения, при дальнейшем чтении иметь физическую карту полушарий Земли или **глобус** перед собой.

3. ОБРАЗОВАНИЕ ОКЕАНОВ И ГОРНЫХ СИСТЕМ.

3.1. В конце периода формирования Планеты (около 3-х миллиардов лет с начала формирования) в околоземном космическом пространстве оставалось три луны, кроме существующей в Н. В., и много метеорных тел, которые, к Настоящему Времени упали на Землю.

При анализе следов падения лун и метеоритов необходимо учитывать скорость вращения Земли в то время.

3.2. **Первая** из последних трёх лун, разваливаясь на отдельные фрагменты от удара об атмосферу и воду Земли, летела, падала, бороздила, сглаживала поверхность Планеты. При падении она образовала ложи Северного Ледовитого океана и северных морей, сгребла земную кору в горные хребты и складки. Граница касания земной поверхности этой луной началась на Чукотке, потом она смещалась к юго-западу, в направлении Аральского моря.

Фракции луны сгладили север Сибири, Средне-Сибирское плоскогорье, до мантии вскрыли Западно-Сибирскую и Восточно-Европейскую низменности, создав между ними Уральский хребет (Новую Землю и хребет Ломоносова, как его продолжение). Далее, они сгладили ландшафты Средней и Центральной Европы, образовали ложи Северного и Балтийского морей, собрав земную кору в складки и образовав Хибины и Скандинавские горы.

Самая тяжёлая часть луны упала в область Северного полюса. Фракции луны растопили льды приполярной снеговой шапки, испарили воду и обнажили мантию, образовав подобие реактора углеводородов. Падение отделившихся фракций отмечено изрезанной береговой линией, морями и глубокими впадинами в океане.

Фрагменты луны при падении сгребли земную кору в горы Аляски и Канады; вершины некоторых гор выглядят в Н. В. островами.

Надо учесть, что области полюсов, минимум до 50 градусов северной и южной широты, перед падением луны были заморожены и покрыты льдом и снегом, поэтому в Н. В. последствия катастрофы меньше выражены, чем могли бы быть...

Это падение длилось почти половину суток (т. е. 6 - 8 часов) и явилось глобальной катастрофой. Образование ложа Северного Ледовитого Океана в области полярной шапки многокилометровой толщины и вечного холода испарило воду и обнажило магму, превратив на некоторое время гидросферу Земли в «паросферу».

3.3. **Вторая** луна летела – падала по направлению от Южного полюса к Тибету. Она, развалившись на несколько частей, упала на Гондвану, смяла земную кору, и, образовав ложе **Индийского** океана, сделала в мантии больше десятка глубоких впадин, по вспученным краям которых из глубины Земли «заработали» вулканы. Одни фрагменты этой луны образовали долины Тигра и Евфрата, другие – долины Инда и Ганга. Аравийское море, Бенгальский залив – также следствия падения фрагментов луны. Перед фронтом падения луна сгребла часть земной коры в складки и взгромодила из них Гималаи. Давление её на магму подняло Тибет, Тянь - Шань и Иранское нагорье.

Западная часть Индийского океана и восточная часть Африки в Н. В. имеют признаки падения больших фрагментов этой луны на Гондвану; места падения фракций луны окружены мелями, вулканами, островами, или горами континента.

Большая часть территории Австралии, полуостровов Индостан, Индокитайского, островов Индонезии до образования Тихого и Атлантического океанов были залиты водой.

Тут нужно добавить, что с образования Индийского океана началось разделение Гондваны: Африка (вместе с территорией Америк) стала континентом, обособленным от Азии.

3.4. **Третья** луна была крупнее предыдущих; она упала под острым углом в направлении Южный полюс – Берингов пролив (точнее - 40 градусов западной долготы Южного полярного круга – Берингов пролив), пробила кору, мантию, и погрузилась в магму. Она образовала огромную воронку протяжённостью от Южного полярного круга до Северного ледовитого океана, глубиной более десяти

километров (ложе **Тихого океана**). Эта луна представляла собой ассоциацию нескольких, не очень прочно скреплённых между собою, громадных глыб, которые разделились от удара об атмосферу и воду. Между фрагментами бывшей луны произошло вспучивание дна. Места перегибов (места образования куполов) и трещин земной коры отмечены вулканами Америки, Океании и восточной части евроазиатского континента.

Характерным примером вспучивания земной коры между местами падения фрагментов луны является полуостров Камчатка с цепью вулканов на нём.

Образовавшиеся складки земной коры горными и островными цепями окружили место падения третьей луны: с востока - Кордильеры и Анды, с запада – горные цепи и островные дуги Азии, острова Малайзии, с севера – горы Аляски и Чукотки.

Самое важное следствие этого падения заключается в том, что оно вызвало глобальное колебание поверхности земного шара. Глобальное землетрясение и подпор магмы раскололи плиту **Первичного материка** и разделили **Гондвану**. Произошёл **глобальный разлом** земной коры.

3.5. Материковая плита разломилась, и её части, будущие материки, стали расходиться под напором восходящего потока магмы. Северная и Южная Америки отделились от Европы и Африки, Африка утратила жёсткую связь с Европой и Азией. Обе Америки не сохранили общность континентальной плиты, тем более, что срединная часть раскола была ране ослаблена падением крупного метеоритного конгломерата (до раздела континентов), что явилось причиной образования гор на северо-западе Африки, на западе полуострова Испания, в Мексиканском заливе и Карибского моря.

3.6. Разлом, разделивший евроазиатский и африканский континенты с Америками, увеличивавшийся сперва много быстрее, чем в Н. В., со временем образовал ложе Атлантического океана. Образование **Атлантического** океана имеет большое значение в истории человечества. Благодаря подогреву воды океана от магмы и Гольфстриму новый океан обогрел северную Европу, Скандинавию, и повысил (и повышает) температуру Северного ледовитого океана. Северный ледовитый океан после освобождения от ледяной пробки Берингова пролива за счёт холодной воды понизил температуру восточного побережья евроазиатского континента.

3.7. Уровень Мирового океана понизился.

Понижение уровня Мирового океана связано с планетарной убылью воды, с образованием глубоководных океанов и образованием огромных приполярных снежоледяных шапок.

Тихий океан стал самым большим и глубоким; его образование (совместно с образованием Атлантического океана) после заполнения океанских лож и образования (восстановления) полярных шапок понизило мировой океан до уровня, на 200-300 метров **ниже, чем в Н. В.** Исследование континентальных шельфов должно подтвердить это обстоятельство.

Суша открывалась постепенно; Австралия стала континентом; полуострова Индийский, Индокитай, острова Индонезии стали крупнее.

Образование Тихого и Атлантического океанов, Кордильеров и Анд, а также гор Восточной Евразии и островов Океании в основном завершило формирование географического облика планеты.

3.8. Очерёдность образования океанов (Северного Ледовитого, Индийского, Тихого), возможно, будет уточнена геологами и палеонтологами. Пласты, образовавшиеся за счёт смыва с континентов, по мере удаления от берегов океанов, будут тоньше, у берегов, а толщина пластов, образовавшихся при падении метеоритов, будет зависеть от места падения. Количество таких пластов указывает на очерёдность образования ложа океана, и всегда меньше, чем на плато.

3.9. Образование Южного океана происходило не одновременно, поэтому события, связанные с образованием частей этого океана, имели меньшее влияние на глобальные процессы.

3.10. Образование ложа каждого океана разделялось десятками и сотнями миллионами лет, являлось **глобальной** катастрофой и сопровождалось почти полной гибелью господствовавших на Планете в тот момент сухопутных видов флоры и фауны; морские виды пострадали меньше...

После каждого падения луны происходила глобальная катастрофа. Мантия раскрывалась, и испарялось огромное количество воды, образуя пар. «Паросфера» увеличивала теплообмен поверхности Планеты с космосом. Как только поверхность покрывалась корой (с температурой

около 400 - 800 градусов), уголь, угарный и углекислый газ в среде горячего водяного пара превращались во все виды углеводов, в согласии с локальными обстоятельствами. Леса обугливались, и на месте лесов образовывались месторождения угля...

Поскольку теплообмен поверхности Земли осуществлялся преимущественно конвективно (посредством циркуляции водяного пара и воды), атмосфера приобретала чрезвычайную неустойчивость...

Глобальные катаклизмы, связанные с падением небесных тел, сопровождались испарением воды и значительным понижением уровня океанов после каждой глобальной катастрофы, затем повышением уровня мирового океана и новым понижением его уровня в связи с ростом полярных шапок.

Археогеографы называют это регрессией – агрессией океанов.

3.11. Последствия глобальных катаклизмов (возбуждённой атмосферы, интенсивных осадков, разломы земной коры) мы можем видеть в Н. В., изучая ландшафт Земли.

Глобальные катастрофы, происходящие при падении лун, повторялись с той разницей, что место падения последних второй и третьей луны было ближе к экватору. Во всех случаях сперва наступал период влажной жары, потом наступала долгая ночь и многолетняя зима. Флора и фауна гибли...

Образование четырёх глубоких океанов значительно понизило уровень воды в мировом океане.

Увеличение площади суши (уменьшение площади мирового океана) и рост полярных шапок понизили влажность воздуха, что повлияло на пути эволюции флоры и фауны. Последствия глобального сухого периода мы можем наблюдать и в Н. В..

3.13. Снеголедяные шапки, выросшие в полярных областях, сыграли заметную роль в формировании Планеты.

Небесные тела, вращающиеся вокруг Земли, снижаясь при падении, задевали за снеголедяные купола над полюсами и изменяли крутизну падения. Это можно заметить, анализируя следы падения океанообразующих лун и метеоритов вокруг Антарктиды, а также при образовании Средиземного и Балтийского морей.

В результате падений океанообразующих лун возрастал объём ядра и мантии, возрастало напряжение в земной коре, происходили её колебания, разломы и деление на **плиты**; вулканы, возникшие при образовании океанов, позволяют определить примерно время возникновения этих плит.

В Н. В. формирование Земли завершено, но эволюция продолжается: Планета продолжает остывать, и изменяются (уменьшаются) размеры земного шара. Кора уменьшается меньше, испытывает напряжение на сжатие, что вызывает горизонтальные и вертикальные подвижки плит. Кроме того, происходит «утряска» недр, вздыбленных при формировании... Всё это сопровождается извержениями вулканов, землетрясениями и «шевелением» плит.

3.14. Материк Австралия имеет особенную историю образования. Во время образования и первоначального существования Гондваны он, как и многие области современных материков, был дном Первичного (Древнего) океана. Затем, в связи с потерей воды Планетой, образованием океанов и околополюсных снеголедяных шапок, уровень Мирового океана понизился, сделав сушей многие мелководные участки морского дна, в том числе Австралию. Анализ пластов осадочного слоя и сравнение со структурой осадочного слоя континентов на высоте 2 – 3 тыс. метров позволит уточнить генезис этого материка.

Этот процесс проходил с многократными колебаниями уровня Мирового океана, связанными с наступлениями и отступлениями границ полярных шапок, и длился сотни миллионов лет.

Подтверждением этого являются многочисленные плоскогорья и равнины, а также сглаженные водой древних океанов горы (холмы и сопки).

Уровень плоскогорий и сглаженной части гор позволяет заключить, что в начале завершающего периода формирования Земли уровень Древнего океана был более чем на 1000 метров выше уровня поверхности Мирового океана в Н. В..

Данный подход к оценке ландшафта и образованию плоскогорий и сглаженной части гор вполне согласуется с формой дна океанов и морей в Н. В.. Следы некоторых поздних катастроф можно рассмотреть, изучая современный ландшафт Земли.

Примечание.

Разломы земной коры (современные) – это следствие её колебаний, происшедших при падении «лун», в результате которых происходила «разрядка» напряжения (на разрыв) в коре. Самый крупный разлом, в связи с подпором магмы, разошёлся и образовал ложе Атлантического океана.

3.16. Подтверждением подобного сценария формирования Земли служит многочисленное количество спутников у более отдалённых планет. Падение этих спутников на планеты и связанные с падением катаклизмы, свидетелями которых будут наши потомки, ещё впереди.

Наличие большого числа спутников у внешних, удалённых от Солнца, планет, и отсутствие спутников у внутренних планет наталкивает на мысль, что межпланетная среда (физический вакуум?), оказывающая сопротивление движению спутников, есть, и её плотность зависит от силы притяжения.

4. СОВРЕМЕННЫЙ ОБЛИК ПЛАНЕТЫ.

4.1. На завершающем этапе формирования Земли произошло ещё несколько значительных событий в жизни Планеты (с несравнимо меньшими последствиями, чем при падении лун), которые оставили свидетельства, сохранившиеся до наших дней.

Прежде, чем делать краткий обзор следов падений, заметим, что Евразийский континент – это часть Гондваны, имеет общую континентальную плиту, и НИКОГДА НЕ БЫЛ РАЗДЕЛЬНЫМ, а Уральские горы произошли при образовании ложа Северного ледовитого океана.

Понятия «континент Европа» и «континент Азия» возникли исторически, и геологического обоснования не имеют.

4.2. Представляем обзор следов падений метеоритов и метеоритных конгломератов, формирующих облик планеты, по географическому принципу, начав с нулевого меридиана. Большой метеорит упал между островом Гренландия и Скандинавским полуостровом, и на полуострове нагрёб горные цепи, которые с обратной стороны своими выбросами подпер метеоритный конгломерат, летевший с юго – востока, сгладивший половину восточной Европы, и при падении сформировавший ложа Балтийского, Белого и Северного морей. Возможно, это были части луны, образовавшие ложе Северного ледовитого океана.

Другие метеориты упали в районы Бискайского залива и западнее Пиренейского полуострова, приняв участие в создании Пиренеев (совместно с метеоритами, упавшими в западном средиземноморье). Возможно, метеориты из этого же конгломерата своим падением образовали ложа Мексиканского залива, Карибского и Саргассова морей (ещё до раздела Гондваны). Геологическое строение юга Северной Америки и северо-запада Африки имеют много общих черт.

Метеоритный конгломерат, присоединивший при образовании много песчаников, развалившийся на части в атмосфере и Древнем океане, летел с юга, пропахал, засыпал песком весь север Африки, тяжёлыми (с высокой плотностью) фракциями образовал ложе Средиземного моря и собрал земную кору в Альпы, Апеннины, Пелопонессы, горы Анатолии. Так на Земле появилось Средиземное море, колыбель европейской цивилизации.

... Другой метеорит, с фракцией высокой плотности, в районе Рязани коснувшись поверхности Земли, упал в районе Чёрного моря, образовав горы Анатолии и Кавказ. Удар был настолько сильным, что метеорит пробил кору и образовал воронку в мантии. Результат: район Чёрного моря до сих пор считается сейсмоопасным; на горы Кавказа при взрыве метеорита вместе с земной корой попали тугоплавкие металлы. Области Каспийского и Аральского морей являются следствием падения метеоритов, тоже падавших – летевших с севера...

4.3. Северная, восточная, южная, западная окраины континента Евразия испещрены морями и заливами – следами падений крупных метеоритов, основу которых составляли фрагменты мантии Тела. По этим следам можно судить о составе каждого метеорита, характере, условиях и времени его падения.

Например, метеориты, образовавшие Баренцево, Карское, Восточно – Сибирское, Чукотское моря и море Лаптевых, летели по снижающейся траектории по направлению с юга и юго – востока. По характеру выбросов по краям воронок можно заключить, что метеориты упали на полярную снежоледяную шапку. С большой вероятностью можно предположить, что это части одного конгломерата (луны), и образование ложа Балтийского моря произошло одновременно с образованием ложа Северного ледовитого океана; можно определить приблизительно места касания метеоритами поверхности Планеты, скорость и угол падения конгломерата. Приблизительно определив продолжительность суток в то время (скорость вращения Земли), можно определить его размеры.

4.4. Рассматривая карту восточного, южного и западного побережий Евразийского континента, Африки, Северной и Южной Америки, анализируя условия образования каждого океана, моря, залива, горной гряды по пластам донных и береговых отложений осадочной оболочки, мы можем их сравнить и определить время образования.

И если подробно разглядывать глобус или географическую карту, то можно определить сотни и тысячи следов падения метеоритов, поэтому рассмотрим наиболее интересные. В первую очередь рассмотрим следы метеоритов, упавших в линию разлома Евразии и Африки с Америками ещё до «раздела», т. е. при существовании Гондваны. Начнём с севера: метеорит высокой плотности упал южнее острова Гренландия и разделил Великобританию и полуостров Лабрадор; далее, при рассмотрении мест падения метеоритов – в устье и долине р. Ориноко + район Дакара; Гвинейском заливе + долина и устье р. Амазонки; устье р. Конго + устье р. Сан-Франсиску, устье р. Параны обнаруживаем геологическое сходство этих мест...

Из сравнительного рассмотрения континентов (Евразийского, Американского (Северного и Южного), Африки, Австралии) возникает суждение о первенстве образования Евразийского континента.

При рассмотрении пропорций и состава Земли подтверждается мысль о её образовании в основном из мантии ядра космического тела.

4.5. Происхождение многих скал, утёсов, валунов, гальки и камней разных размеров, песка и глины.

С началом образования Земли в полярных областях образовались огромные ледники, на которые (как и на остальную Землю) в качестве метеоритов падали каменные глыбы, валуны и всякие другие камни, песок и глина (пыль). Большею частью они дробились, но часть этих «подарков космоса», в период максимума полярных шапок, пробивала снежоледяную толщу ледников или оседали на их поверхности, а при таянии смывались потоками воды или путешествовали вместе со сползающими ледниками, и после их таяния отмечали их путь своим присутствием. На открытой поверхности Земли (не покрытой ледниками), в низких широтах, метеориты при падении дробились или проникали глубоко в грунт, а там, где были ледники, застревали в их толще, и, после их таяния, оставались на поверхности Планеты.

Валуны - это бесформенные камни больших размеров или оплавленные глыбы, покрывающие северные области Европы, Азии и Америки, а также берега Антарктиды. Они могут служить иллюстрацией к вышесказанному.

Песок моренными грядами обозначил места окончания ледников. Это же можно сказать и о глине, но глины с ледников смывались раньше, в первую очередь, при таянии ледников, поэтому их залежи встречаются значительно ближе к экватору, чем залежи песка... Кристаллы песка показывают, что они образовались в условиях невесомости при достаточно постепенном снижении температуры.

Особую роль сыграли мельчайшие пылевидные глины в формировании почвенного покрова, который чернозёмами отмечает южную и северную границы обледенения Планеты (т. е. в Южном и Северном полушариях).

Представляет интерес обследование Северного ледовитого океана, а также берегов и прибрежной части Антарктиды на предмет обнаружения крупных метеоритов, которые могут восприниматься как скалы или острова. Мелкие метеориты тоже могут представлять интерес, в том числе геологический. Они могут быть и на дне океанов: ведь метеориты не выбирают, где упасть, вероятность падения одинакова и на ледник, и на сушу, и в океан. Наличие некоторых скал, утёсов, островов и других особенностей ландшафта трудно объяснить с позиции геоморфологии, тут может быть полезной версия их космического происхождения при формировании Земли.

В связи с тем, что полярные ледники достигали большой высоты, а метеориты падали наклонно к поверхности Земли, метеориты часто «врезались» в склоны полярных шапок, и изменяли траекторию своего падения. По этой причине следы падения метеоритных конгломератов (лун) показывают об их снижающихся полётах – падениях с юга на север («Индийский», «Тихоокеанский», «Средиземноморский», «Балтийский»). Это значит, что, вероятно, приполярный ледник возле Южного полюса был выше, чем возле Северного полюса...

В то же время метеориты могли «застревать» в толще ледников, со льдами выноситься в океан, и там выпадать при таянии льдов.

Вывод: валуны, камни, галька всех размеров и форм, песок и глина попали на Землю из космоса, куда попали в результате столкновения Солнца и космического Тела.

Оплавленные валуны, камни, а также наличие оплавленной поверхности у расколотых камней свидетельствует о том, что они подвергались воздействию высокой температуры.

Некоторые, очень редко попадающиеся метеориты, могут быть осколками других остывших звёзд. Их направление и скорость отличаются от метеоритов, принадлежащих «родной» Солнечной системе: как правило, скорость их падения много больше скорости падения «родных» метеоритов, поэтому вал выброса у воронки от их «встречи» с Землёй почти равномерно распределён по окружности.

ВСЁ ИЗЛОЖЕННОЕ НЕ ИСКЛЮЧАЕТ ГЕОМОРФОЛОГИИ, т. е. различных образований, которые возникают в процесс эволюции Земли.

5. О гидросфере.

Значение гидросферы в жизни Планеты столь велико, что мы её эволюцию рассмотрим отдельно, хотя сама она нераздельно связана с судьбой Земли.

5.1. В связи с тем, что по химическим свойствам водород активно соединяется с кислородом и образует довольно устойчивое соединение, водяной пар появился на Земле изначально, т.е. при формировании, а вода появилась, как только позволили температура поверхности земной коры и атмосферное давление. Хотя температура воды была высокой, на полюсах возникли снеговые шапки, сначала сезонные, а с понижением температуры на Земле (похолоданием) – постоянные, растущие, со временем собравшие значительную долю гидросферы. Вода (имеется в виду все её агрегатные состояния) явилась хорошим хладагентом (переносчиком тепла), обеспечившим конвективный теплообмен поверхности Земли с космосом, но уменьшающий охлаждение поверхности Земли теплоизлучением.

«Конкурентом» водороду в соединениях с кислородом явился углерод, образующий с кислородом двуокись. При температурах 400°C - 800°C (возможно, больше) углерод при наличии водяного пара активно образует углеводородные соединения.

5.2. Поначалу вся Земля была покрыта водой. Средняя глубина Мирового океана в начале формирования составляла 6-8 км. С увеличением размеров Планеты глубина уменьшалась.

Пары воды, сравнительно с азотом и кислородом, имеют меньшую плотность. Они поднимаются в верхний слой атмосферы, там отдают своё тепло, и в виде дождя и снега возвращаются на поверхность Планеты. Часть паров поднимаются к краю атмосферы, разлагаются солнечным излучением на ионы водорода (протоны) и кислорода. Протоны покидают Землю... Ионы кислорода образуют озон, который создаёт озоновый слой, имеющий большое значение в защите жизни на Планете от пагубных лучей, и обогащают атмосферу кислородом...

В связи с потерей водорода количество воды на Планете неумолимо уменьшается, хотя и разными темпами. Великим был темп потери воды Землёй при формировании: раздробленность, высокая температура, близость к Центру Галактики и периодическая близость к Солнцу способствовали этому. Но земная кора становилась толще (теплоизоляция лучше), орбита «круглее», увеличивался меньший радиус солнечной орбиты, и расстояние до Центра Галактики становилось всё больше. Глобальное похолодание уменьшило абсолютную влажность воздуха. Средняя температура планеты стала очень низкой. Приполярные области стали средоточием льда и снега.

На завершающем этапе формирования Земли образование глубоких океанов и полярных снеговых шапок сократило площадь водной поверхности, что повысило сухость воздуха. Климат стал засушливым. Темп потери воды снизился до минимума...

5.3. ...Предельно уровень поверхности Мирового океана понизился на ~200 метров ниже, чем в Н. В..

Катастрофически стал уменьшаться озоновый слой.

Однако «всё вернулось на круги своя». Земля продолжала приближаться к Солнцу,

А Солнце перестало удаляться от Ядра Галактики и начало к нему приближаться.

Стала повышаться температура на Земле (сперва на 1 градус за несколько миллионов лет).

Началось потепление... В Настоящее Время по астрономической причине температура поверхности Земли повышается на ~1 градус, менее, чем за сотню лет. Озоновый слой восстановился. Стали уменьшаться околополярные снеговые шапки. Уровень Мирового океана стал повышаться.

. Современный мониторинг не может обеспечить необходимую точность измерений, но геологические, палеонтологические и географические исследования дают необходимые данные.

Таяние огромных полярных шапок, ледников, отступление вечной мерзлоты, поступление воды при извержении вулканов, повышение нестабильности атмосферы маскируют вековой процесс потери воды Планетой; но приходится сознавать, что он очевиден и неотвратим.

Мы имеем многочисленные свидетельства как более высокого уровня первичного мирового океана, так и долгого периода существования Земли с более низким уровнем океана. С одной стороны – наличие плоскогорий или отдельно стоящих гор с плоскими вершинами (типа широко известной Столовой горы возле Кейптауна), с другой стороны – находки **глубоко** (до 200 метров) под водой древних сооружений. Заметим, что острова Полинезии составляли в не очень далёком прошлом (в геологическом смысле) почти сплошную сухопутную перемычку между Азией и Австралией.

В Н. В., в связи с Глобальным потеплением, таянием полярных шапок и горных ледников, уровень мирового океана достиг максимума.

Оценить темп потери воды трудно, но **он есть** (!). Приобретает особое значение организация мониторинга уровня мирового океана.

Пусть нестабильность атмосферы (неурочные ливни, дожди, снег, град) не смутят вас при рассмотрении этого вопроса. Оцените ландшафт Земли с позиции миллиардной истории, и всё станет очевидным.

С течением времени убыль воды на Планете становится интенсивнее.

В Настоящее Время расстояние Земли от Солнца около 150 млн. км, период обращения вокруг Солнца 1 год, продолжительность суток 24 часа.

Сокращение года (и приближение к Солнцу) – очень медленный процесс и, сравнительно с другими обстоятельствами, прежде всего - с убылью воды, существенно не скажется на жизни людей на Земле ещё несколько (не очень много) сотен лет, поскольку атмосферный оборот воды существенно не уменьшится. Но с общим балансом воды дело обстоит иначе: **недостаток воды уже обостряется, и со временем он будет критическим фактором в жизнеобеспечении человека.**

6. ГЕОЛОГИЯ.

Ошибочная теория образования Солнечной системы (и Земли) определила, что геология и география стали описательно – констатирующими науками.

«Катастрофический» взгляд на образование Земли концептуально меняет подход к оценке **происхождения**, распределения и поиска ископаемых, как органических, так и неорганических, а также к происхождению географических объектов.

Учёт процессов, происходящих при формировании земной коры, является основополагающим фактором при дальнейшем развитии геологической науки.

Геология занимается поиском месторождений полезных ископаемых, но не всегда даёт удовлетворительный ответ, как месторождения образовались.

Предстоит заново произвести ревизию ландшафта с позиции его формирования при образовании Планеты, особенно той части, которая осталась неизменной со времени существования Гондваны, или имеет признаки трансформирования метеоритами.

В то же время, происхождение некоторых минералов однозначно связывается с космическим воздействием (например, месторождения алмазов), что свидетельствует в пользу «катастрофического» сценария образования Земли.

Представляет интерес бурение разведочных скважин в местах понижения поверхности, морях и озёрах, с целью определить состав образующих метеоритов.

Казалось бы, что геологи и географы первыми должны были возразить против существующей теории образования Земли, но этого не случилось.

6. ЛУНА.

6.1. Естественная история Земли будет неполной, если она изложена без учёта истории её давней спутницы Луны. Луна – не пришелец из тёмных и холодных глубин космоса, а «уроженец» Солнечной системы, и сформировалась она из глыб, мелких осколков и песка, во множестве летавших в околосолнечном пространстве после столкновения Тела с Солнцем.

Таких же, из каких сформировался Марс.

Марсу «не повезло» с формированием: каменная (гранитная, базальтовая и силикатная) масса протопланеты оказалась в зоне влияния сил притяжения Солнца, Юпитера, Земли, Галактики. В итоге получилась большая потеря массы: часть сформировалась в планету Марс с очень эллиптической орбитой. Требуются многолетние тщательные наблюдения – измерения времени орбитального обращения Марса, чтобы уточнить вопрос о его удалении от Солнца или приближения к нему.

Часть Протопланеты Марс рассеялась и стала источником Пояса астероидов с тенденцией удаления от Солнца, часть сформировалась в небольшую планету Луну с тенденцией приближения к Солнцу.

При этом надо иметь в виду, что при формировании орбиты Земли и Марса были ближе, чем в Н. В.

6.2. Вскоре, если не сразу, Луна попала под влияние Земли, и тут произошло столкновение со спутником Земли (частью мантии Тела) с высокой плотностью ($6-8 \text{ г/см}^2$).

Спутник Земли, столкнувшийся с Луной, был фрагментом мантии Тела и составил примерно 0,1 массы Луны. Он вошёл вглубь Луны неглубоко, и явился причиной её эксцентриситета; поэтому Луна всегда обращена к Земле одной стороной.

Гравитационный экран Земли «прикрыл» её от метеоров со своей стороны... Обратная, невидимая с Земли, сторона Луны заметно больше испещрена следами падения метеоритов, чем обращённая к Земле.

6.3. Эксцентричное положение инерционных масс Луны является причиной так называемого «покачивания» Луны; это следствие реакции смещённого центра масс Луны на изменение направления и величины суммарного вектора притяжения Земли и Солнца, а также того, что Луна движется вокруг Земли по эллипсовидной орбите.

6.4. Приливное действие Луны сыграло значительную роль в эволюции флоры и фауны на Земле, особенно в период существования Гондваны и Древнего океана.

6.5. Притяжение Луны и в наше время играет значительную роль в движении материков. Её влияние постоянно «тревожит» Центральную Америку, как связующее звено между континентами Северной и Южной Америк.

Что касается постепенного «удаления» Луны от Земли, то это явление связано с тем, что угловая скорость вращения Земли в Н. В. много больше, чем угловая скорость обращения Луны вокруг Земли. В результате этого Земля «подгоняет» Луну своим приливным эффектом и «округляет» её орбиту; поэтому расстояние между ними увеличивается. До тех пор, пока угловые скорости обращения Луны вокруг Земли и вращения Земли не выровняются.

Складывается впечатление, что силы, приближающие Луну, и удаляющие её, сильно компенсируют друг друга, поэтому процесс займёт долгое время, хотя «процесс идёт».

Притяжение Солнца «вносит свою долю» в увеличение расстояния Луны от Земли, и эта «доля» всё возрастает. Придёт время и Луна станет десятой планетой Солнечной системы.

6.6. Анализ ландшафта Луны даёт основания утверждать, что в прошлом Луна была покрыта водой, т. е. **она формировалась при наличии глобального океана(!)**. Под влиянием солнечного ветра и земного притяжения вода (и другие газы) была утрачена.

Общее в формировании Земли, Марса и Луны.

Масса Осадочной оболочки Земли составляет около 0,03% от всей массы Планеты. При рассмотрении осадочной оболочки характерным её признаком является слоистость. Пласты имеют несколько различных причин и механизмов образования, однако общим для них (исключая возвышающиеся над сушей вулканические отложения) является то, что все они сформировались в воде, т. е. на морском дне.

Поскольку наличие пластов осадочной оболочки характерно и для высокогорных плато, мы можем сделать заключение, что поверхности плато были при формировании дном Древнего океана.

По плотности пластов мы можем судить об условиях их формирования, т. е. о глубине океана, и, следовательно, об уровне его поверхности. Уровень поверхности Древнего океана был на 3 – 4 километра выше уровня высокого плато.

По области распространения пласта, по его толщине и распределению можем составить представление об источнике материала.

Три типа источников материала осадочных пластов действуют и в Наше Время: реки (создают наносные отложения), берега океанов и вулканы. Эти источники поставляют для пластов материалы, уже имеющиеся на Планете. Пласты, сформированные этими источниками, имеют характерные признаки и легко идентифицируются. По распределению фракций видно, что пласты формировались *горизонтально*, в радиальном направлении от источника.

Но имеются пласты, для которых характерно вертикальное (а именно *осадочное*) формирование. Источниками материалов для них были спутники и луны, формирующие Землю: при падении они дробились и измельчались от удара об Атмосферу и воду. Материалы низкой плотности оседали на дно океана, а с высокой плотностью пробивали кору и укрупняли ядро Планеты.

Значительные площади Древнего Океана в Наше Время являются сушей.

При рассмотрении снимков поверхности Марса и Луны представляется, что в прошлом их поверхность была полностью покрыта водой. В одном из кратеров на Марсе обнаружены обнажения пластов. При исследовании грунтов Марса и Луны должно будет выявлено наличие пластов, что подтвердит наличие океана при формировании планеты и то, что формирование планет происходило падением небесных тел на планету.

Следовательно, поверхность этих планет – это бывшее морское дно с учётом последующей эволюции.

Это верно для всех планет, но Земля имеет особенность. На ней образовалась более мощная гидросфера с глубоким Первичным океаном, и несколько крупных спутников – лун. Падение каждой из этих лун было глобальной катастрофой, вызывало гибель большинства сухопутных видов флоры и фауны (морские виды страдали меньше), резкое снижение уровня мирового океана, обнажавшее морское дно, ставшее сушей. Следствием этого являются высокогорные плато, плоскогорья, равнины, сглаженные холмы с наличием пластов.

7. ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ.

7.1. Ещё полвека назад школьники на уроках географии решали задачу, на сколько повысится уровень мирового океана, если все льды на Земле растают. Прошло полсотни лет, льды тают, а уровень океана не повышается...

Наблюдения, приведшие к мысли о потеплении климата на Земле, были сделаны давно, но они не ответили на вопрос о **первопричине** потепления. Антропогенный фактор на данный момент назван основной причиной потепления. Однако признаки потепления появились много раньше наступления промышленной революции и такого уровня численности людей с примитивными орудиями труда, чтобы они могли повлиять на климат Планеты.

Проблема Глобального потепления не может быть удовлетворительно сформулирована без анализа истории Земли, а анализ невозможен без понимания процесса образования Планеты. Поэтому вкратце изложим наше понимание истории Земли.

Планета Земля, как и другие планеты Солнечной системы, образовалась в результате касательного столкновения Солнца и космического Тела примерно 4,5 миллиарда лет назад. Тогда возраст Солнца был около 10-15 миллиардов лет, и оно находилось на расстоянии около **26** тысяч световых лет от Центра Галактики, т. е. значительно ближе к Ядру Галактики, хотя мы не знаем точно, каким Ядро тогда было.

Поток тепла, получаемый Планетой от звёздного рукава и Ядра галактики был значительно большим, чем в Наше Время (Н. В.), и совместно с большим потоком внутреннего тепла Земли создали на Планете очень тёплый климат.

Первоначальный поток тепла, получаемый Землёй от Солнца (после прекращения его «вспышки»), был на 40-60 % меньше, чем в Наше Время (в связи с большим расстоянием Планеты от Солнца). В связи со столкновением Солнце (Солнечная система) стала отставать от Внешнего рукава и приближалась к Главному рукаву, а Земля приближалась к Солнцу.

. Через 3,0-4,0 миллиарда лет после начала образования Система достигла максимального удаления от Центра (примерно 29-30 тысяч световых лет) и находилась примерно посередине между Внешним и Главным звёздными рукавами. Поток тепла от Ядра уменьшался и стал минимальным, температура на Земле стала очень низкой, особенно в периоды удаления планеты на большие расстояния от Солнца (орбита имела больший эксцентриситет, чем в Н. В.). На Земле наступил период глубокого похолодания, на полюсах сформировались мощные ледники, образовалась вечная мерзлота и возникли холодостойкие виды флоры и фауны. Минимум температуры достигал $\sim 150^{\circ}\text{C}$.

Предельный уровень похолодания недооценивается в популярной литературе. Область обледенения вокруг Северного полюса достигла широты Чёрного моря.

Аналогичная ситуация складывалась и вокруг Южного полюса.

Полярные снеголедяные шапки многокилометровой высоты вбирали в себя воду Древнего океана, надолго понижая его уровень.

Похолодание не было монотонным процессом. Оно перемежалось глобальными катастрофами, подобными тем, в результате которых образовались Северный ледовитый, Индийский и Тихий (с Атлантическим) океаны. Подобные катастрофы характеризуются резким потеплением, испарением воды и понижением уровня Древнего океана, затем медленным, глубоким похолоданием и возвращением в норму.

В соответствии с такими периодами геологическая история Земли разделяется на Геологические эпохи...

Достигнув предельного удаления от ядра, Солнечная система (и Земля) под притяжением Галактики начала движение к Центру, а Земля продолжала приближаться к Солнцу.

В Н. В. Солнце (и Солнечная система) находится на расстоянии 28 тысяч световых лет от Центра (21 тысячи световых лет от Ядра) и в 1–1,5 тысячах световых лет от границы Главного звёздного рукава. Главный рукав (ближние к Солнцу звёзды Главного рукава) движется навстречу нам со скоростью 4 ± 2 км/с (10 ± 5 км/с).

Скорость движения Солнца оценивалась в 17 км/с (200 лет назад, ГЕРШЕЛЬ Вильям (Фридрих Вильгельм)), теперь скорость оценивается в 20 км/с (в этом же справочнике приводится скорость 60 000 км/с) в направлении созвездия Геракл, т. е. примерно в направлении к Ядру Галактики....

Одновременно, с момента образования, Земля с ускорением сокращает расстояние до Солнца (от $\sim 175\pm 5$ млн. км в момент образования до ~ 150 млн. км в Наше Время)!

Более точно расстояние до Солнца можно определить по продолжительности звёздного периода обращения Земли (звёздного года).

По нашим оценкам, радиальная скорость Солнца (по направлению к Центру Галактики) равна 2–4 км/с, т. е. *сближение* Солнечной Системы с ближайшими звёздами Главного рукава происходит со скоростью >10 км/с, или >300 млн. км/год ($\sim 0,00003$ скорости света).

Наша скорость движения к Центру Галактики постоянно возрастает!

Из этих обстоятельств следует, что Мы (Солнечная система, т. е. и Земля) сблизимся с Главным звёздным поясом ПРИМЕРНО через 30 миллионов лет.

Температура, которая нас к тому времени «ожидается» на Земле, значительно превышает предел биологической жизни.

Приближение к Солнцу, движение к центру Галактики, сближение с Главным звёздным поясом являются первопричинами Глобального потепления на Земле! Конечно, они не исключают другие причины, в том числе и антропогенные факторы.

Сейчас значение космической составляющей потепления оценивается в сотые доли градуса за год. С течением времени оно возрастает.

В Н. В. горные ледники и обширные снеголедяные шапки в полярных областях заканчивают таяние, а мировой океан достиг наивысшего уровня и понижается.

Особенность последнего Глобального потепления сравнительно с предыдущими является следствием перманентных физико – космических событий. На это накладывается эффект антропогенной деятельности.

Текущий момент потепления характерен переходом средней годовой температуры в полярных областях через ноль, т. е. через точку замерзания воды. Области сезонной низкой температуры с течением времени сужаются.

Особую роль играет процесс остывания Планеты и уменьшение придонного нагрева океанского дна: локальные землетрясения по этой причине будут, но на развитии цивилизации они не скажутся.

Примечание. Оценка времени существования Солнечной системы от образования до Нашего Времени ставится под сомнение. .

7.2. Ожидаемое развитие событий не внушает оптимизма.

Деятельность экологов снизит влияние антропогенного фактора, но не остановит процесса Глобального потепления, предел которого несовместим с жизнью человека на Земле, потому что у человека весьма узкий температурный диапазон. Колебания процесса потепления маскируют его темп, но процесс неотвратим и ускоряется.

Уже сейчас, **в связи с потеплением**, насыщенность атмосферы водяным паром возрастает. Этот процесс малозаметен по двум причинам: первая заключается в том, что молекулярный вес паров воды меньше молекулярного веса азота и кислорода, составляющих основу нижних слоёв атмосферы, поэтому мы не замечаем изменения состава воздуха.

Вторая причина - молекулы воды (водяной пар) в верхних слоях атмосферы разлагаются космическим излучением, и ионы водорода (протоны) уносятся солнечным ветром. Унос ионов водорода (протонов) из верхних слоёв атмосферы компенсируется испарением воды с поверхности Земли; убыль воды в океанах компенсируется её поступлением при таяния ледников.

На Планете много «хладоагента» - воды, гидросфера велика, но не бесконечна.

Атмосфера постепенно превращается в «паросферу», теплоперенос с поверхности Земли к верхнему краю атмосферы ускоряется, **это замедляет потепление поверхности Планеты**, но характеризуется ростом нестабильности атмосферы: увеличивается количество штормов, ураганов, тайфунов, торнадо, летних снегопадов, града, ливней и других аномальных явлений природы, в том числе – засух.

Потепление можно замедлить, к нему нужно приспособиться, но избежать его нельзя.

Паниковать не надо. ВРЕМЯ ЕЩЁ ЕСТЬ, НО ЧАСЫ УЖЕ ИДУТ!

Что делать?

Прежде всего надо увеличить «космическую» составляющую нашего бытия, значительно сократив военную, что поможет сэкономить ресурсы.

Первоочередная задача: под контролем ООН «запереть» вооружённые силы, особенно тяжёлое вооружение, в национальные границы (на земле, в воде и в воздухе). Запретить торговлю наступательными видами тяжёлого вооружения.

Высвободившиеся ресурсы направить на развитие космонавтики.

Необходимо развивать сельское хозяйство в северных (и южных) районах, которые в будущем станут благоприятными для сельскохозяйственного производства.

Нельзя исключать вероятность того, что Солнце (Солнечная система) «проскочит» Главный звёздный пояс (рукав) на пути к Центру Галактики, но нарастание потепления это не остановит.

Нужно «зарываться» в землю, нужно развивать водосберегающую мелиорацию, нужно развивать космонавтику.

Эдуард Шкрадюк.

01.02.2011г.

Шкрадюк Эдуард Фёдорович.

1937 г. р.

15 января.

г. Иланский Красноярского края.

военный пенсионер.

образование высшее военное, Военная инженерная Академия им. Куйбышева.

Адрес:142432,

г. Черноголовка, Московская область,

ул. Школьный бульвар, дом 16, кв.2.

Шкрадюк Эдуард Фёдорович.

e-mail: eshkradyuk@yandex.ru

Астрономический прогноз № 1.

(по состоянию знаний на начало 2012 года).

О положении и состоянии планеты Земля на предстоящие 30 - 50 млн. лет (с позиции оценки движения Солнечной Системы к Центру Галактики).

...За это время Солнечная система сблизится с ближайшими звёздами Главного пояса, и потребуется уточнение прогноза),

В 1783 году английский астроном ГЕРШЕЛЬ Вильям (Фридрих Вильгельм) сделал открытие, что Солнце (Солнечная система, значит, и планета Земля) движется по направлению созвездия Геркулес (апекс – звезда «мю») со скоростью ~ 17 км/с. Современные измерения определяют скорость в 20 км/с (Интернет).

К значению скоростей нужно подойти с осторожностью, поскольку они определялись с допущением, и что опорные звёзды неподвижны.

Но разность скоростей позволяет определить ускорение, с которым движется Солнце:

$$(19,6-17)\text{км/с}/2,5 \text{ столетия} \approx 1 \text{ км/с за } 100 \text{ лет.}$$

С уверенностью можно заключить, что силой, вызывающей это ускорение, является сила взаимного притяжения Солнца и Галактики. Масса Галактики в 1000000000 раз больше массы Солнца, поэтому можно говорить, что причиной ускорения является притяжение Галактики, и ускорение зависит от расстояния до галактического Центра (созвездие Стрельца). Вектор силы притяжения Солнца направлен на Галактический Центр и не совпадает с апексом, поэтому апекс его движения постоянно смещается в направлении Галактического Центра. В связи с большим расстоянием Солнца до Галактического Центра ускорение можно полагать постоянным.

Вышеназванную скорость Солнца надо понимать, как скорость *сближения* Солнца со звёздами, прежде всего – со звёздами Главного звёздного пояса, находящихся близко к апексу. Расстояние Солнца до этих звёзд $2\pm 0,5$ тыс. световых лет; оно сблизится с ними через 30 ± 10 млн. лет.

Примечание.

1. В Н. В. Солнце находится на расстоянии ~ 28 тыс. св. лет от Центра Галактики.
2. По оценке автора, скорость движения Солнца к галактическому Центру составляет $\frac{1}{4}$ от скорости встречных звёзд.
3. Нужно уточнить скорость сближения.
4. Нужно уточнить, какая звезда Главного звёздного пояса находится к нам ближе других.

Формирование планеты Земля завершено.

- Завершающие формирование Планеты три луны – спутника упали, образовали ложа Северного Ледовитого, Индийского и Тихого океанов, окружённых горными системами и островными дугами. «Тихоокеанская» луна настолько укрупнила ядро Земли, что создала глобальный разлом коры, ставший ложем Атлантического океана. Каждое падение лун сопровождалось глобальной катастрофой: сперва была влажная жара, потом многолетняя ночь. Флора и фауна гибли... Сменялись эпохи...

Спутник Луна постепенно удаляется от Планеты, и, со временем (за пределами срока прогноза), станет планетой Солнечной системы. Она не станет причиной глобальной катастрофы (не сблизится с Землёй), хотя будет принимать участие в её эволюции (лунные приливы, «провокации землетрясений).

Возможны «встречи» с космическими телами, но **глобальных** катастроф не будет, т. е. **от возможных катастроф земле не оправятся, не прерывая своего развития.**

Вывод: Если судить по признаку движения к Центру Галактики, то

НАШЕЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ ПРЕДСТОИТ СУЩЕСТВОВАТЬ ОКОЛО 30 МИЛЛИОНОВ ЛЕТ!

Потом требуется последующий прогноз.

Глобальное потепление и связанная с ним неустойчивость атмосферы будут увеличиваться; глобальных катастроф не будет, но локальные (землетрясения, связанные с эволюцией Планеты, и падение метеоритов), будут. Человечество с их последствиями справится.

Эдуард Шкрадюк.

01.01.2012г.

Астрономический прогноз №2.

(по состоянию знаний на начало 2012 года).

(гипотеза).

Я приношу извинения авторам, определившим время существования Солнечной Системы в 4,6 миллиарда лет, потому что я ставлю этот результат под сомнение, поскольку он не согласуется с астрономическими данными, имеющимися в Настоящее Время (далее НВ); астрономические данные требуют перепроверки; пока можно сказать (предварительно), что Солнечная Система (и Земля) образовалась ~1,5 млрд. лет до НВ.

Ближайшая к Солнцу планета Меркурий через ~0,1 - 0,5 млрд. лет приблизится к Солнцу настолько, что в перигелии будет возбуждающе влиять на его фотосферу, т. е. в перспективе превратит Солнце в цефеиду. В период возбуждения интенсивность излучения Солнца будет много больше, чем в НВ, а Земля будет значительно ближе к Светилу, и это будет пределом жизни на Планете...

Кроме того, установлено (Интернет), что Планета сократило период своего обращения вокруг Солнца на 0,5 сек. за 200 лет; это означает, что Земля за 200 лет приблизилась к Солнцу ~на 1/64000000 расстояния от него, т. е. ~на 2,4 км, или на 0,000 000 015. Солнечное излучение, приходящееся на долю Земли, при этом возрастает ~на 0,000 000 023 по сравнению с Настоящим Временем.

Примерно через 70 миллионов лет орбита Земли будет иметь средний радиус около 125 000 000 км (5/6 от современного); Земля утратит практически всю воду, и температура станет превышать 150 – 300 градусов. Условия обитания на Земле будут крайне неблагоприятными или вовсе непригодными для человека...

...Данные о продолжительности орбитального периода Земли требуют перепроверки, но это не меняет суть выводов.

Эдуард Шкрадюк.

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ №3.

О гидросфере

Гидросфера с жизнью Планеты связана нераздельно.

1. В связи с тем, что на Теле было много водорода, углерода, азота, кислорода, как естественных продуктов термоядерных и ядерных реакций, в результате «контакта – столкновения» Солнца и Тела вокруг них образовалась «область – сфера» из этих элементов и их соединений в самых разнообразных сочетаниях. По химическим свойствам водород активно соединяется с кислородом и образует довольно устойчивое соединение, поэтому водяной пар появился на Земле изначально, т.е. при формировании, а вода появилась, как только позволили температура поверхности земной коры и атмосферное давление. Хотя температура воды была высокой, на полюсах возникли снеговые ледяные

шапки, сначала сезонные, а с понижением температуры на Земле (похолоданием) – постоянные, растущие, со временем собравшие значительную долю гидросферы. Вода (имеются в виду все её агрегатные состояния) явилась хорошим хладоагентом (переносчиком тепла), обеспечившим конвективный теплообмен поверхности Земли с космосом, но уменьшающая охлаждение поверхности Земли теплоизлучением.

«Конкурентом» водороду в соединениях с кислородом явился углерод, образующий с кислородом двуокись. При температурах 400°C - 800°C (возможно, больше) углерод при наличии водяного пара активно образует углеводородные соединения.

Поначалу вся Земля была покрыта водой. Средняя глубина Мирового океана в начале формирования составляла 6-8 км. С увеличением размеров Планеты глубина уменьшалась.

2. Пары воды, сравнительно с азотом и кислородом, имеют меньшую плотность. Они поднимаются в верхний слой атмосферы, там отдают своё тепло, и в виде дождя и снега возвращаются на поверхность Планеты. Часть паров поднимаются к краю атмосферы, разлагаются солнечным излучением на ионы водорода (протоны) и кислорода. Протоны имеющие большое значение в защите жизни на Планете от пагубных лучей, и обогащают атмосферу кислородом...

В связи с потерей водорода количество воды на Планете неумолимо уменьшается, хотя и разными темпами. Великим был темп потери воды Землёй при формировании: раздробленность, высокая температура, близость к Центру Галактики и периодическая близость к Солнцу способствовали этому. Но земная кора становилась толще (теплоизоляция лучше), орбита «круглее», увеличивался меньший радиус солнечной орбиты, и расстояние до Центра Галактики становились всё больше. Глобальное похолодание уменьшило абсолютную влажность воздуха. Средний радиус орбиты Планеты был ~ на 20% больше, чем в Настоящее время, и Земля получала на ~ 40 % меньше тепла от Солнца. Температура планеты стала очень низкой. Приполярные области стали средоточием льда и снега.

На завершающем этапе формирования Земли образование глубоких океанов и полярных снеголедяных шапок сократило площадь водной поверхности, что повысило сухость воздуха. Климат стал засушливым. Темп потери воды снизился до минимума...

3. ...Предельное понижение уровня поверхности Мирового океана на ~200 метров ниже, чем в Н. В..

Катастрофически стал уменьшаться озоновый слой.

Однако «всё вернулось на круги своя». Земля продолжала приближаться к Солнцу,

А Солнце перестало удаляться от Ядра Галактики и начало к нему приближаться.

Стала повышаться температура на Земле (сперва на 1 градус за несколько миллионов лет).

Началось потепление... В Настоящее Время по астрономической причине температура поверхности Земли повышается на ~1 градус, менее, чем за сотню лет. Озоновый слой восстановился. Стали уменьшаться околополярные снеголедяные шапки. Уровень Мирового океана стал повышаться.

. Современный мониторинг не может обеспечить необходимую точность измерений, но геологические, палеонтологические и географические исследования дают необходимые данные.

Таяние огромных полярных шапок, ледников, отступление вечной мерзлоты, поступление воды при извержении вулканов, повышение нестабильности атмосферы маскируют вековой процесс потери воды Планетой; но приходится сознавать, что он очевиден и неотвратим.

Мы имеем многочисленные свидетельства как более высокого уровня первичного мирового океана, так и долгого периода существования Земли с более низким уровнем

океана. С одной стороны – наличие плоскогорий или отдельно стоящих гор с плоскими вершинами (типа широко известной Столовой горы возле Кейптауна), с другой стороны – находки **глубоко** (до 200 метров) под водой древних сооружений. Заметим, что острова Полинезии составляли в не очень далёком прошлом (в геологическом смысле) почти сплошную сухопутную перемычку между Азией и Австралией.

В Н. В., в связи с Глобальным потеплением, таянием полярных шапок и горных ледников, уровень мирового океана достиг максимума, и теперь **СНИЖАЕТСЯ**.

Оценить темп потери воды трудно, но **он есть** (!). Приобретает особое значение организация мониторинга уровня мирового океана.

Пусть нестабильность атмосферы (неурочные ливни, дожди, снег, град) не смутят вас при рассмотрении этого вопроса. Оцените ландшафт Земли с позиции миллиардной истории, и всё станет очевидным.

С течением времени убыль воды на Планете становится интенсивнее.

В Настоящее Время расстояние Земли от Солнца около 150 млн. км, период обращения вокруг Солнца 1 год, продолжительность суток 24 часа.

Сокращение года (и приближение к Солнцу) – очень медленный процесс и, сравнительно с другими обстоятельствами, прежде всего - с убылью воды, существенно не скажется на жизни людей на Земле ещё несколько (не очень много) сотен лет, (поскольку атмосферный оборот воды не уменьшится), если человечество примет адекватные меры. С водой дело обстоит иначе: **недостаток воды уже обостряется, и со временем он будет критическим фактором в жизнеобеспечении человека.**

Эдуард Шкрадюк.

01.02. 2012-02 г.

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ №4.

ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ.

Наблюдения, приведшие к мысли о потеплении климата на Земле, были сделаны давно, но они не ответили на вопрос о **первопричине** потепления. Антропогенный фактор на данный момент назван основной причиной потепления. Однако признаки потепления появились много раньше наступления промышленной революции и такого уровня численности людей с примитивными орудиями труда, чтобы они могли повлиять на климат Планеты.

Проблема Глобального потепления может быть удовлетворительно сформулирована только с учётом процесса образования и эволюции Планеты, поэтому вкратце изложим наше понимание истории Земли.

Планета Земля, как и другие планеты Солнечной системы, образовалась в результате касательного столкновения Солнца и космического Тела примерно 4,5 миллиарда лет назад. Тогда возраст Солнца был около 10-15 миллиардов лет, и оно находилось на расстоянии около **26** тысяч световых лет от Центра Галактики в составе Внешнего звёздного рукава, т. е. значительно ближе к Ядру Галактики, чем в Наше Время.

Поток тепла, получаемый Планетой от Внешнего звёздного рукава и Ядра галактики, был значительно большим, чем в Наше Время (Н. В.), и совместно с большим потоком внутреннего тепла Земли, образовавшимся при формировании, создали на Планете очень тёплый климат.

Первоначальный поток тепла, получаемый Землёй от Солнца (после прекращения его «вспышки» в результате столкновения), был на 40-60 % меньше, чем в Наше Время (в связи с бóльшим расстоянием Планеты от Солнца).

Солнце (Солнечная система) в связи со столкновением стало отставать от Внешнего рукава (и приближаться к Главному рукаву), но оно продолжало удаляться от Центра Галактики, постепенно охлаждаясь. Первоначальное удаление Земли от Солнца было примерно на 20% больше, чем в Настоящее Время, поэтому поток тепла, получаемый от Солнца, был примерно на 40% меньше. Постепенно Земля приближалась к Солнцу.

Через 3,0-4,0 миллиарда лет после начала образования Солнечная Система достигла максимального удаления от Центра (примерно 29-30 тысяч световых лет) и находилась примерно

посередине между Внешним и Главным звёздными рукавами. Поток тепла от Ядра Планеты уменьшился, температура на полюсах Земли стала очень низкой, особенно в периоды удаления планеты на большие расстояния от Солнца (орбита имела большой эксцентриситет, чем в Н. В.). На Земле наступил период глубокого похолодания, на полюсах сформировались мощные ледники и образовалась вечная мерзлота. Возникли холодостойкие виды флоры и фауны. Минимум температуры достигал $\sim 150^{\circ}\text{C}$.

Предельный уровень похолодания недооценивается в популярной литературе. Область обледенения вокруг Северного полюса достигла широты Чёрного моря.

Аналогичная ситуация складывалась и вокруг Южного полюса.

Полярные снеглодежные шапки многокилометровой высоты вбирали в себя воду Древнего океана, надолго понижая его уровень.

Похолодание не было монотонным процессом. Оно перемежалось глобальными катастрофами, подобными тем, в результате которых образовались Северный ледовитый, Индийский и Тихий (с Атлантическим) океаны. Подобные катастрофы характеризуются резким потеплением, испарением воды и понижением уровня океанов, затем медленным, глубоким похолоданием и возвращением в норму.

В соответствии с такими периодами геологическая история Земли разделяется на Геологические эпохи...

Достигнув предельного удаления от галактического Ядра, Солнечная система (и Земля) под притяжением Галактики начала движение к Центру. В Н. В. Солнце (и Солнечная система) находится на расстоянии 28 тысяч световых лет от Центра (21 тысячи световых лет от Ядра) и в 1–1,5 тысячах световых лет от границы Главного звёздного рукава. Главный рукав (ближние к Солнцу звёзды Главного рукава) движется навстречу нам со скоростью 4 ± 2 км/с (10 ± 5 км/с).

Скорость движения Солнца оценивалась (200 лет назад, ГЕРШЕЛЬ Вильям (Фридрих Вильгельм)) в 17 км/с, теперь скорость оценивается в 20 км/с (в этом же справочнике приводится скорость 60 000 км/с) в направлении созвездия Геракл, т. е. примерно в направлении к Ядру Галактики....

Одновременно, с момента образования, Земля с ускорением сокращает расстояние до Солнца (от 175 ± 5 млн. км в момент образования до 150 млн. км в Наше Время)!

Более точно расстояние до Солнца можно определить по продолжительности звёздного периода обращения Земли (звёздного года).

По нашим оценкам, радиальная скорость Солнца (по направлению к Центру Галактики) равна 2–4 км/с, т. е. сближение Солнечной Системы с ближайшими звёздами Главного рукава происходит со скоростью >10 км/с, или >300 млн. км/год ($\sim 0,00003$ скорости света).

Наша скорость движения к Центру Галактики постоянно возрастает!

Из этих обстоятельств следует, что Мы (Солнечная система, т. е. и Земля) сблизимся с Главным звёздным поясом ПРИМЕРНО через 30 миллионов лет.

Температура, которая нас там «ожидает», значительно превышает предел биологической жизни на Земле, т. е. «нам туда не надо!».

Приближение к Солнцу, движение к центру Галактики, сближение с Главным звёздным поясом являются первопричинами Глобального потепления на Земле! Конечно, они не исключают другие причины, в том числе и антропогенные факторы.

Одновременно сокращается поток тепла от центра Земли, особенно через дно Атлантического и Тихого океанов.

Сейчас значение космической составляющей потепления оценивается в сотые доли градуса за год. С течением времени оно возрастает.

В Н. В. горные ледники и обширные снеглодежные шапки в полярных областях заканчивают таяние, а мировой океан достиг наивысшего уровня.

Особенность последнего Глобального потепления сравнительно с предыдущими является следствием перманентных физико – космических событий. На это накладывается эффект антропогенной деятельности.

Текущий момент потепления характерен глобальным переходом средней годовой температуры в полярных областях через ноль, т. е. через точку замерзания воды. Области сезонной низкой температуры с течением времени сужаются.

Особую роль играет процесс остывания Планеты: локальные землетрясения по этой причине и уменьшение придонного нагрева будут, но на развитии цивилизации они не скажутся.

Примечание. Оценка времени существования Солнечной системы от её образования до Нашего Времени (4,6 млрд. лет) ставится под сомнение.

7.2. Ожидаемое развитие событий не внушает оптимизма.

Деятельность экологов снизит влияние антропогенного фактора, но не остановит процесса Глобального потепления, предел которого несовместим с жизнью человека на Земле, потому что у человека весьма узкий биологически приемлемый температурный диапазон. Процесс потепления сглаживается глобальной циркуляцией воды, но процесс Глобальной утраты воды неотвратим и ускоряется.

Уже сейчас, **в связи с потеплением**, насыщенность атмосферы водяным паром (и пасмурность погоды) возрастают. Эти процессы малозаметны по двум причинам: первая заключается в том, что молекулярный вес паров воды меньше молекулярного веса азота и кислорода, составляющих основу нижних слоёв атмосферы, поэтому мы не замечаем изменения состава воздуха (увеличения содержания паров воды).

Вторая причина заключается в том, что молекулы воды (водяной пар) в верхних слоях атмосферы разлагаются космическим излучением, и ионы водорода (протоны) уносятся солнечным ветром. Унос ионов водорода (протонов) из верхних слоёв атмосферы компенсируется испарением воды с поверхности Земли; убыль воды в океанах пока компенсируется её поступлением при таяния ледников.

На Планете много «хладоагента» - воды, гидросфера велика, но не бесконечна.

Атмосфера постепенно превращается в «паросферу», теплоперенос с поверхности Земли к верхнему краю атмосферы ускоряется, это **замедляет** потепление поверхности Планеты, но характеризуется ростом нестабильности атмосферы: увеличивается количество штормов, ураганов, тайфунов, торнадо, летних снегопадов, града, ливней и других аномальных явлений природы, в том числе – засух.

Потепление можно замедлить, к нему нужно приспособиться, но избежать его нельзя.

Паниковать не надо. ВРЕМЯ ЕЩЁ ЕСТЬ, НО ЧАСЫ УЖЕ ИДУТ!

Что делать?

Прежде всего надо возле *каждого* населённого пункта устроить рекреационные водоёмы (как для отдыха людей, так и для хозяйственных нужд).

В сельском хозяйстве увеичить долю закрытых гидромелиоративных систем.

Первоочередная задача: под контролем ООН «запереть» вооружённые силы, особенно тяжёлое вооружение, в национальные границы (на земле, в воде и в воздухе). Запретить торговлю наступательными видами тяжёлого вооружения.

Увеличить «космическую» составляющую нашего бытия, значительно сократив военную, что поможет увеличить мобильные ресурсы.

Высвободившиеся ресурсы направить на развитие космонавтики.

Недопустимо терять агропромышленность в северных (и южных) районах, которые в будущем станут благоприятными для сельского хозяйства.

Нельзя исключать вероятность того, что Солнце (Солнечная система) «проскочит» Главный звёздный пояс (рукав) на пути к Центру Галактики, но нарастание потепления это не остановит.

Нужно «зарываться» в землю, нужно развивать гидропонику, нужно развивать космонавтику.

Эдуард Шкрадюк.

01. 02. 2011г.