

Э. Шкрадюк.

**« Пусть бесконечна даль и непроглядна близь,
Но пусть никто не ставит пределов человеческому разуму...»**

Фома Аквинский.

МОЁ ВИДЕНИЕ МИРА (ВСЕЛЕННОЙ).

Гипотеза.

Альтернативная теория строения Вселенной
(согласно состоянию знаний на 01.01.2010г.).

Содержание.

Тезисы.

Сборник статей:

Тетрадь первая, «Строение Мироздания».

Тетрадь вторая, «Происхождение Солнца».

Тетрадь третья, «Образование Солнечной Системы».

Тетрадь четвёртая, «Естественная история Планеты Земля».

2011 г.



Вступление.

Почему у Сатурна плотность ниже, чем у Урана и Нептуна? Почему внешние планеты по плотности значительно отличаются от планет земной группы, хотя по массе они больше?

Как на Земле смогли оказаться все элементы таблицы Менделеева, да ещё в виде локальных месторождений и залежей? Почему в северных областях Европы, Азии, Северной Америки и в Антарктиде часто встречаются валуны, а в экваториальной зоне их практически нет? Почему раскололась Гондвана, и отделились от неё Австралия, а потом Северная и Южная Америки? Как посредине Гондваны образовались Средиземное и Балтийское моря? Откуда взялась Луна? Почему все снимки поверхности планет показывают следы падения метеоритов, и даже сами метеориты? Откуда они взялись?

Почему фотоснимки малых планет показывают, что это бесформенные, иногда оплавленные глыбы? Почему нет планеты между Марсом и Юпитером? Как могла Солнечная система образоваться «из водородного облака» или «из газа и пыли»? Откуда взялось водородное облако на одну звезду? Куда делась пыль при образовании Солнца и откуда потом взялась при образовании Земли?

Почему на Солнце идёт реакция синтеза ядер гелия из протонов (ядер водорода), а на планетах давно закончилась (если была)?

Почему «толпятся» звезды вокруг центров галактик? Почему на небе в телескоп наблюдатели видят тысячи галактик и в них миллиарды звёзд, а звёзды «рождаются» из водородных и пылевых облаков(?!).

Вопросы рожают вопросы, а ответов современная «общепринятая» теория не даёт...

Я атеист, т. е. в библейский постулат о божественном происхождении Мира я не верю, а верю в эволюцию материи, хотя признаю значение церкви в формировании общественной морали. Считаю, что церкви нужно решать проблемы человеческого общества..., а не заниматься вопросом происхождения мира.

Конечно, много ещё необъяснённого в картине мироздания, и объяснить эту «бесконечную даль и непроницаемую близость» - задача науки. Ей простительны ошибки и заблуждения, если они обоснованы, и она на них не настаивает.

Любые замечания по теме с благодарностью будут учтены.

08.06.2010г.

Ошибочность действующей теории.

Теории (гипотезы) построения Вселенной, происхождения Солнца, образования Солнечной Системы (в том числе Земли) и их движения ошибочны. Они построены на ошибочном положении, что звёзды образуются из пылевых и газовых облаков и вращаются вокруг галактических центров.

Рассмотрение сил, действующих в природе, движения Солнечной Системы, процессов формирования земных недр, океанов, гор, ландшафта Земли, распределения ископаемых противоречит фактам, поэтому накопленный фактический материал или неправильно трактуется, или игнорируется.

Дальнейшее применение теории образования и формирования Земли наносит вред геологии, географии, изучению физики Земли, футурологии, что приводит к напрасному, и даже к вредному расходованию средств, поэтому недопустимо.

Необходимо привести состояние современной астрономии, геофизики, геологии, географии в соответствие с накопленным теоретическим и фактическим материалом.

Альтернативная концепция построения Вселенной, в том числе происхождения Солнца, образования Солнечной Системы, формирования Земли соответствует фактам и даёт ответы на многие вопросы.

01.09.11 г.

Шкрадюк Э. Ф.

От автора.

1. Автор - не астроном-учёный, даже не любитель астрономии, обычный обыватель, строит свои умозаключения на основе земной природы, доступной ему популярной литературы, фотоиллюстраций звёздного неба и космических объектов.
 2. Автор считает понимание строения Вселенной необходимой основой мировоззрения homo sapiens – (человека разумного). Полагает общественной обязанностью учёных – астрономов (вместе с другими учёными) помочь рядовым людям (обывателям) составить понимание мироздания на уровне современных научных знаний.
 3. В этой работе гипотетически рассматривается источник энергии, в придающий звёздам достаточную скорость, чтобы они смогли удалиться по инерции от галактических центров до границ галактик, поскольку этот вопрос совершенно не освещён в литературе.
- Примечание. Ход рассуждений автора согласуется с последующими открытиями в астрономии.
4. Автор не преследует ни карьерных, ни корыстных целей; его цель – **торжество истины**.
 5. Автор не считает положения, тем более числовые выкладки, высказанные здесь, категоричными, а лишь **первым приближением** к истине, и предлагает их рассматривать, как суждения на тему, которые в последующем будут уточнены и исправлены.
 6. Автор приглашает к сотрудничеству всех желающих. Авторы сделанных исправлений и уточнений будут указаны.

Эдуард Шкрадюк.

Автор: Шкрадюк Эдуард Фёдорович.

Дата рождения: 15.01.1937г.

Место рождения: г. Иланский Красноярского края.

Образование: ВИА им. Куйбышева (Военно - инженерная академия), 1968 г.

Адрес: г. Черноголовка Московской области.

e-mail: eshkradyuk@yandex.ru

Приложение:

Тезисы альтернативной «Концепции строения Вселенной и образования Солнечной Системы».

ТЕЗИСЫ

Альтернативной концепции (гипотезы)
«Образование Солнечной Системы».

1. Чёрные дыры (гениальное открытие Альберта Эйнштейна), концентрируя материю, не исчезают из мирового пространства, а образуют центры галактик.

Галактики не «вращаются, как колесо» вокруг центров, и звёзды не вращаются вокруг них.

Классификация галактик не выдерживает критики.

Спиралеподобность галактик – результат вращения галактических **центров**.

Галактики и звёзды являются основными формами существования видимого мира.

Звёзды образуются в центрах галактик, под воздействием **отталкивающей силы (давления?)** получают скорость, и по инерции, преодолевая силы притяжения галактических центров, удаляются от них, пока не иссякнет кинетическая энергия. Затем они начинают «падение», т. е. движение к галактическим центрам под действием силы притяжения.

2. Столкновение звёзд в рукавах галактических спиралей с возвращающимися «старыми» звёздами является причиной «вспышек» и появления «новых» звёзд, а также появления звёзд вне спиральных рукавов.

Отсутствие ядра, (балджа), звёзд вне звёздных рукавов является признаком того, что галактика «молода» и не переживает ещё возврата ранее генерированных потухших звёзд.

3. Солнечная Система образовалась в результате касательного столкновения Солнца и космического тела (далее Тела), вероятно, остывающей, движущейся к центру Галактики, звезды, прошедшей предыдущие этапы эволюционного развития, а не из «водородного облака» и не из «газа и пыли». При приближении к Солнцу Тело, в связи с наличием отталкивающих сил (лучевой поток? электрическое поле?), окружающего Солнце, разделилось на части в соответствии с их плотностью.

Столкновение сопровождалось многочисленными вспышками-взрывами при контакте частей Тела с Солнцем. Солнце и Тело потеряли ~ половину исходной суммарной массы на световое и корпускулярное излучение.

Очевидно, наличие отталкивающей силы характерно для всех звёзд, что повышает вероятность образования (и обнаружения) планетных систем.

4. Планеты Плутон, Нептун и Уран образовались из спутников Тела.

Сатурн образовался в основном из атмосферных газов Тела и водорода короны Солнца.

Юпитер образовался из материалов нижних слоёв атмосферы, почвенного слоя Тела, и водорода Солнца.

Основу формирования планет составили более крупные фракции частей Тела. Суммарная масса планет составляет около 0,1 % от массы Тела.

Чем ближе к Солнцу формировалась планета, тем больше была потеря массы.

Марс и Пояс астероидов образовались из базальтовой и гранитной оболочки Тела, **Земля** образовалась из мантийной оболочки, Венера – из магмы, а Меркурий – из центральной части ядра.

5. Планета Земля (как и другие планеты) вначале представляла собой клубок космических тел, газов, паров воды, которые вращались вокруг общего центра притяжения, сталкивались, дробились, укрупнялись, и постепенно формировали Планету, окружённую гидросферой и атмосферой.

6. Солнечная Система постоянно эволюционирует.

Наличие значительного количества спутников у внешних планет является свидетельством того, что формирование Солнечной системы продолжается, и что сопротивление движению спутников планет уменьшается с увеличением расстояния до Звезды.

7. Все планеты земной группы в начальный период формирования имели гидросферу и атмосферу, которые потом утратили (полностью или частично).

На Земле в начале формирования глубина Первичного океана была около 8 км.

С укрупнением планеты глубина уменьшалась... Перед образованием современных океанов **вся** поверхность Земли была покрыта слоем воды ~2-3 км. Бурение разведочных скважин подтверждает это.

8. Северный Ледовитый, Индийский и Тихий океаны на Земле образовались при падении небесных тел (лун), а моря и озёра – при падении больших спутников (метеоров). Атлантический океан образовался в результате колебания - «сотрясения» Земли при «падении – столкновении» «тихоокеанской» луны...

С образованием океанов и вследствие образования полярных снежоледяных шапок уровень Мирового океана понизился до уровня на 200-300 м ниже уровня в Наше Время (далее Н. В.); после чего, вследствие таяния полярных ледников, он стал повышаться; в Н.В. он достиг максимального уровня.

9. Небольшие спутники (метеориты), падая, дробились при ударе об атмосферу и воду и оседали на поверхности земной коры, укрупняя Планету снаружи; такой процесс образования подтверждается слоистостью недр. Аналогичная структура недр должна быть и на других планетах. Крупные небесные тела (луны) проламывали земную кору и укрупняли Планету изнутри. Это создавало напряжение в земной коре, и, как следствие этого, возникали колебания, землетрясения и разломы коры (более крупный разлом образовал ложе Атлантического океана).

Горы и горные складки образовались вследствие падения крупных небесных тел (лун).

10. В Н. В. Солнечная Система движется в направлении Центра Галактики с ускорением в диапазоне от $(1-2) \cdot 10^9 \text{ м/с}^2(?)$ до $2 \cdot 10^7 \text{ м/с}^2$, обусловленное притяжением Галактики (в том числе Главного рукава).

11. Радиальный вектор (в направлении к центру Галактики) составляет $\sim 1,5 \pm 1,0 \text{ км/с}$.

Вектор окружной линейной (тангенциальной) скорости Солнца относительно центра Галактики равен $\sim 10 - 15 \text{ км/с}$;

12. Есть основания полагать, что внешние планеты (включая Марс) удаляются от Солнца, а Земля, Венера и Меркурий **приближаются** к Солнцу.

13. Есть реальная возможность определить скорость движения Солнечной Системы к Центру Галактики, и скорость и ускорение спутников планет.

14. «Катастрофический» сценарий образования Земли **концептуально** меняет дальнейшее развитие геологической науки, основы географии и физики Земли...

э. шкрадюк.

10.10.2009.

P. S. Более детально содержание изложено в «Концепции...». Текст «Концепции...» в электронном виде по запросу будет выслан по указанному e-mail адресу.

Автор: Шкрадюк Эдуард Фёдорович.
1937 г. р.
15 января.
г. Иланский Красноярского края.
военный пенсионер.
образование высшее военное, ВИА им. Куйбышева.

Адрес:142432,
г. Черноголовка, Московская область,
ул. Школьный бульвар, дом 16, кв.2.
Шкрадюку Эдуарду Фёдоровичу.

e-mail: eshkradyuk@yandex.ru

ГАЛАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (далее Г. Ц).

Ошибочная гипотеза функционирования галактик, а именно циркуляции звёзд, привела к ошибкам в трактовке результатов исследований происхождения и функционирования Г. Ц.

Ниже излагается альтернативная концепция (гипотеза) образования и функционирования ГЦ и галактик.

Основным элементом ГЦ является Чёрная Дыра (Впервые ввёл термин "чёрная дыра" американский астрофизик Джон Уиллер), испускающая две противоположных струи «ПРЕЯ» (производное от префикса «пре» - «до»), - некоего «эфира – контента - плазмы», «физического вакуума», который через некоторое время, расширяясь и охлаждаясь, конденсируется в БОЗОНЫ, образующие «протозвёзды». Силами, объединяющими бозоны в протозвёзды, (не позволяющая бозонам «разбежаться») являются, видимо, электромагнитное взаимодействие и гравитация.

Бозоны под большим давлением образуют нуклоны, более устойчивые материально – энергетические образования. Одновременно происходит формирование звёзд и звёздных рукавов.

Часть элементов прея, не объединившаяся в бозоны, покинув пределы, Г.Ц. в направлении первоначальных лучей (т.е. в направлении оси галактики), образуют излучение в рентгеновском диапазоне спектра, а другая часть образует излучение звёзд. Эта часть проявляет себя как фотоны. Их начальная энергия определяет начальную скорость, длину волны и частоту излучения. Скорость излучения в любой точке (в любой момент времени) зависит от начальной энергии прея, т. е.

$$Э_n = Э_0 - Э_p, \text{ где}$$

Таим образом ГЦ генерирует звёзды, удаляющиеся от ГЦ по инерции в соответствии с той кинетической энергией, которую имела струя прея при выходе из чёрной дыры. Звёзды удаляются почти по прямой линии, поскольку угол между инерцией звезды и силой притяжения очень мал и уменьшается по мере удаления звезды от ГЦ. С удалением от ГЦ скорость снижается в связи с действием гравитации.

1) Космические Тела (далее КТ) – остывшие (не светящиеся) звёзды.

2. КОСМОЛОГИЯ.

ИСХОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

2.1. Наука принимает три положения в качестве **непреложных истин** (аксиом):

1. **Все тела материальны. Энергия материальна. Все виды взаимодействия тел материальны.**
2. **В природе действует закон сохранения материи, энергии и их взаимного превращения.**
3. **Все взаимодействия тел обусловлены причинно – следственными связями.**

2.2. Современная физика знает следующие силы взаимодействия тел:

а) сила гравитации (следует из Всемирного закона притяжения),

её математическое выражение $F = GMm/R^2$,

(где F-сила, M и m- масса, R-расстояние, G-постоянная);

б) сила электромагнитного взаимодействия полей;

К этой силе сводятся силы механического, химического, лучевого, **внутриядерного** (сильного и слабого) взаимодействия тел; есть сомнения в том, что природа сил внутриядерного взаимодействия исчерпывается электромагнитным взаимодействием.

Равнодействующая этих сил **определяет** значение ускорения тела массой m. $\sum \vec{F} + \vec{F}_i = 0$

в) сила инерции (её математическое выражение $\vec{F}_i = m\vec{a}$).

Эти силы являются первым приближением к истине и требуют уточнения: «что, как и почему», но пока они исправно служат нашим вычислениям.

Г) сила отталкивания – сила неизвестного происхождения, являющаяся причиной удаления звёзд от центров галактик (возможно, это действие сил электромагнитного поля?).

Это верно, по крайней мере, в той части мироздания, в которой находится наша Галактика; может, где-то это и не так, то как говорится: «ни доказать, ни опровергнуть».

2.3. Мы не можем ответить на вопрос: «почему?», но можем на основании этих законов предвидеть результат взаимодействия тел.

Под действием этих сил всё материальное взаимно притягивается, отталкивается, движется; концентрируется материя, образуются чёрные дыры, зарождаются галактики, зарождаются, живут и умирают звёзды, формируются планетные системы, на некоторых остывших звёздах и планетах развивается жизнь... Далёкие звёзды, которые кажутся нам неподвижными и служат опорными ориентирами при космических измерениях, оказываются галактиками, и мчатся в пространстве со скоростями, измеряемыми сотнями (?) километров в секунду... При этом имеется ввиду, что мы сами (т. е. планета Земля, и вся Солнечная Система) всё время куда – то движемся.

2.4. Космология (наука о мироздании) основывается на учёте действия сил инерции, гравитации, и признаёт действие отталкивающих сил в центрах галактик; при этом мало знает об их природе. Соблюдая законы механики, закон сохранения материи, энергии, их взаимном превращении, и закон предельности (ограниченности) скорости света, космология отражает устройство мироздания, соответствующее современному уровню знаний.

«Несётся бездна, звезд полна.
Звездам числа нет, бездне дна...»
М. В. Ломоносов.

3. УСТРОЙСТВО МИРОЗДАНИЯ (КОСМОГОНИЯ).

3.1. Пространство мироздания «поделено» на области взаимодействия сил, кроме силы инерции, которая «привязана» к массе. Сила инерции возникает при ускорении тела (массы), независимо от того, в каком месте пространства тело (масса) находится.

3.2. Рассмотрим процессы, происходящие в мироздании, поэтапно.

Сперва из материи, согласно Закону всемирного тяготения, образуются некие центры масс; они, сливаясь, укрупняются, и к ним устремляются всё новые и новые тела.

(«Сперва» - это для того, чтобы как – то начать изложение...

На самом деле, в мировом масштабе, никакого «сперва» не было...

И «неких центров масс» было бесконечное множество в бескрайнем пространстве вселенной.

Приток тел усиливает тяготение центра масс, тяготение центра масс усиливает приток тел... В конце концов, тяготение становится таким большим, что к центру масс притягиваются даже излучения, т.е. формируется ЧЁРНАЯ ДЫРА (впервые ввёл термин "чёрная дыра" американский астрофизик Джон Уиллер).

3.3. ЧЁРНЫЕ ДЫРЫ. «Чёрные дыры» - гениальное научное предвидение Альберта Эйнштейна, общепринятый в астрономии

термин, означающий объекты, сконцентрировавшие материю до такой степени, что они приобретают свойство притягивать все излучения, т.е. по определению, это невидимые (но косвенно определяемые) космические объекты.

Примечание.

- 1). Процессы, происходящие в чёрных дырах, влияние чёрных дыр на окружающее пространство, и проявление этого влияния ещё недостаточно изучены.
- 2). Чёрные дыры обладают огромной плотностью материи, и, соответственно, имеют небольшие размеры.
- 3). Очевидно, что ЧЁРНЫЕ ДЫРЫ подчиняются Закону всемирного тяготения. Их гравитационное влияние на материальные тела не ограничено расстоянием, но убывает с увеличением расстояния до них. Поскольку излучение материально, с расстоянием меняется и влияние чёрных дыр на спектр излучения.

3.3.1. Возможно, когда-нибудь учёные смогут различать гравитационное и тепловое излучения тел по спектру (или по другим признакам) и определять степень формирования ЧЁРНОЙ ДЫРЫ (т.е. концентрацию массы). Пока наличие источников различных видов излучений (голубых, белых, жёлтых, красных звёзд), а также источников инфракрасного и рентгеновского и излучения только вызывает подозрение на их претензию стать ЧЁРНОЙ ДЫРОЙ...

Могут быть разные этапы формирования ЧЁРНЫХ ДЫР с разным уровнем состояния и **взаимопревращения** материи и энергии. То есть прежде образуется «БЕЛАЯ ДЫРА», потом она становится «СЕРОЙ или КРАСНОЙ ДЫРОЙ», а уж потом «ЧЁРНОЙ ДЫРОЙ».

«БЕЛАЯ ДЫРА», «СЕРАЯ ДЫРА», «КРАСНАЯ ДЫРА» - это лишь рабочие термины, применённые для того, чтобы уточнить, что ЧЁРНАЯ ДЫРА формируется не сразу, и обозначить **возможные ЭТАПЫ** формирования ЧЁРНОЙ ДЫРЫ.

ЧЁРНЫЕ ДЫРЫ, исходя из законов механики, вместе с материей и излучениями получают моменты вращения, и вращаются с различной скоростью.

Вращающаяся ЧЁРНАЯ ДЫРА образует диск, форма которого зависит от скорости вращения.

3.3.2. Мы рассматриваем только гравитационное притяжение материи, но, вероятно, при концентрации материи включаются и другие виды взаимодействия.

Несмотря на длительность времени формирования ЧЁРНОЙ ДЫРЫ пока только косвенно выявлены космические объекты, идентифицированные в качестве её предшественников.

3.3.3. «Кандидаты» в ЧЁРНЫЕ ДЫРЫ могут «сливаться», объединяться между собой и с другими формами материи, пока не получится масса, внутри которой образуется такое давление, при котором разрушаются ядра атомов, освобождается внутриядерная энергия, и образуется **плазма**, т.е. такое состояние вещества, при котором размыты границы между материей и энергией. Вращательно – поступательное движение плазмы образует кольцо (тор), ось которого медленно поворачивается. Кольцо стремится сжаться, создавая внутри себя огромное давление и образуя *контент*, который распространяется вдоль осей тора к периферии (чёрной дыры). Под действием высокого давления (и других «отталкивающих» сил?) *контент* преодолевает притяжение чёрной дыры, и **струями** (судя по снимкам, обычно две противоположных), «истекает» из чёрной дыры, образуя «S» - образный зигзаг. Контент образует плазму, затем образуются барионы, затем под гравитации и давления образуются звёзды...

ЧЁРНАЯ ДЫРА начинает **галактический** цикл.

Полагаем, что центры галактик (ЧЁРНЫЕ ДЫРЫ ?) – для процесса взаимодействия материи и энергии являются подходящим местом... Давление в центре ЧЁРНОЙ ДЫРЫ зависит не только от

массы, но и от скорости вращения. В случаях, когда тор образоваться не смог, чёрная дыра взрывается, и образуется шаровая галактика. Шаровые галактики в общих случаях меньше спиральных...

3.3.4. Процессами взаимных превращений материи и энергии мы заниматься не будем, оставив эту не простую проблему физикам и астрофизикам. Однако заметим, что ЧЁРНАЯ ДЫРА, имеет стадию развития, при которой происходит образование потенциальной силы отталкивания (т. е. силы, превышающей силу притяжения).

3.3.5. Похоже, что гравитация и инерция – это две категории, неотъемлемо присущие материи. Но это не одно и то же!

Когда и как проявила себя гравитация внутри ЧЁРНОЙ ДЫРЫ, т. е. до начала истечения *контента (содержимого)*, мы не знаем, но с началом истечения ПЛАЗМЫ она с очевидной быстротой приняла участие в формировании звёзд. А звёзды восприняли с ПЛАЗМОЙ кинетическую энергию, пропорциональную скорости истечения струй.

Представляется, что контент (плазма) будущей звезды покидает ЧЁРНУЮ ДЫРУ под высоким давлением, переходящим в ГРАВИТАЦИОННОЕ СЖАТИЕ, под действием которого и формируется звезда.

3.3.6. Вероятно, размеры образовавшейся звезды зависят от параметров плазменной струи (давления, сечения, скорости, температуры и т. д.), массы и скорости вращения оси тора. С течением времени соотношение этих параметров изменяется, меняются и размеры звёзд.

Исходная радиальная скорость движения плазмы при формировании звёзд больше, чем потом, но всегда меньше скорости света.

ЕСЛИ ПОСТУЛАТ О ПРЕДЕЛЬНОСТИ СКОРОСТИ СВЕТА ВЕРЕН!

3.3.7. ЧЁРНЫЕ ДЫРЫ, образовавшие галактические центры, остаются центрами функционирования галактик в последующем.

3.4. ГАЛАКТИКИ.

3.4.1. Галактики являются основной видимой нам формой существования мироздания: они являются «роддомом, яслями и детским садом», «юностью, зрелостью и старостью» подавляющего числа звёзд (если не всех), а так же их «моргом».

Очевидно, что в понятие «галактика» надо включать чёрную дыру, звёзды (светящиеся, остывающие и остывшие) и все виды тел (чёрной материи), находящихся в поле тяготения галактики.

Галактика подчиняется Закону Всемирного Тяготения; в то же время в галактическом центре возникает **отталкивающая сила**, служащая первопричиной энергии истечения ПЛАЗМЫ и движения звёзд, преодолевающих притяжение центра.

Обращает внимание факт, что, как правило, в центре галактик образуются два **противоположных** звёздных рукава, формирующих галактику.

Процессы, происходящие между центром галактики и ядром пока не ясны.

Попытаемся уяснить обстановку вокруг галактического Центра (созвездие Центавр) с позиций данной концепции, опираясь на сведения, полученные американскими, бразильскими и японскими

учёными при зондировании Центра нашей Галактики радиотелескопами в инфракрасном и рентгеновском диапазонах.

1). Можно считать установленным фактом, что центром Галактики является функционирующая чёрная дыра, испускающая с околосветовой скоростью две материально – энергетических струи контента.

Струи контента образуют плазму, из которой образуются бозоны, формирующие протоны и электроны... Все преобразования сопровождаются излучениями радиоволн

в рентгеновских диапазонах и фотонов...

В начале струй скорость контента очень велика, и кривизна струи мала, но потом скорость «быстро» (в космическом смысле) падает (предположительно, сказывается большая сила притяжения чёрной дыры), и кривизна возрастает; это проявление крутящего момента, содержащегося в контенте.

...Подобный эффект перемены направления полёта, как функции скорости, мы обнаруживаем, анализируя полёт бумеранга...

Так образуется «s» - подобие центров галактик. Вариации восприятия центров галактик от «s» до «z» зависят от угла зрения (а если на «s» смотреть в профиль, то такие галактики можно классифицировать, как эллиптические).

2). Теперь об обнаруженной обстановке в «окрестностях» (на расстоянии примерно в тысячу световых лет) галактического Центра...

Возвращающиеся (падающие) остывшие тела (бывшие звёзды) объединяются в группы различной численностью и размеров. Находясь под интенсивным облучением звёзд и влиянием мощных гравитационных полей, они теряют атмосферы и легкоплавкие оболочки, и превращаются в «белых карликов», состоящих из тугоплавких элементов (металлов).

Межзвёздное пространство заполнено газами и химическими соединениями в газообразном состоянии. По мере приближения к галактическому центру давление и температура растут, и соединения распадаются на элементы. Наружные, т.е. более удалённые от Центра, слои этого «космоса» заняты молекулярным водородом... «Видимые» (в инфракрасном и рентгеновском диапазонах) тела не следовало бы называть чёрными дырами, потому что их масса хоть и велика, но неизмеримо меньше массы чёрной дыры - галактического центра.

В обозримом будущем под влиянием силы притяжения взаимное расположение тел изменится, но Галактика ещё долго будет эволюционировать...

3.4.2. При рассмотрении фотографий видно, что образование галактик начинается с образования звёздных рукавов, затем происходит формирование ядра.

Попытка объяснения механизма образования звёздных рукавов приводит к идее истечения струй плазмы из чёрных дыр (центров галактик).

Одновременно с генерированием звёзд центры галактик (чёрные дыры) продолжают процесс «собирания» массы, при этом границы превалирующего влияния галактик меняются.

Из снимков видно, что у различных галактик скорость звёзд при формировании рукавов разная. Радиальная скорость звёзд тоже различная, хотя в звёздном рукаве у соседних звёзд она отличается мало (по космическим масштабам). На начальном этапе (т.е. при образовании) звёзд радиальная скорость много выше, чем потом, и этой кинетической энергии должно хватить звёздам для преодоления силы притяжения галактики и удаления от центра на расстояние 70 тысяч световых лет (для нашей Галактики) и больше. В то же время окружная линейная скорость меняется мало, и мало зависит от расстояния звезды до центра галактики, при этом угловая скорость пропорционально расстоянию уменьшается...

Оснований образования ядра несколько: а) - «рассеяние» плазмы при истечении струй при образовании звёздных рукавов, б) – возвращение и разогрев остывших звёзд, их вращение вокруг галактических центров и столкновения с вновь образующимися звёздами.

Из снимков видно, что скорость вращения ядер различная, значит, и скорость вращения центров истечения *контента* – плазмы галактик разная; есть снимки, зафиксировавшие процесс образования рукавов при МЕДЛЕННО вращающемся ядре...

Образование спиральных или шаровых галактик происходит в зависимости от скорости вращения Чёрной дыры.

Места истечения плазмы и звездообразования поворачиваются в связи с вращением галактического центра и ядра, поэтому звёзды, удаляющиеся от ядра галактики, образуют спиральные ветви, получившие название звёздные рукава.

Расстояния до границ областей гравитационного влияния галактик зависят от расстояния до соседних объектов концентрации масс, т.е. гравитационные поля подлежат суперпозиции. Из этого правила (суперпозиции) следует, что приведённая формула для определения потенциала поля притяжения точна лишь в том случае, когда влиянием других тел можно пренебречь.

3.4.3 ЧТО, является первопричиной при образовании противоположно направленных струй контента и служит начальным источником энергии движения звёзд, покидающих центр галактики, остаётся неясным.

Возникает суждение об отталкивающей силе.

Мы все факторы, влияющие на скорость истечения ПЛАЗМЫ, БУДЕМ называть ДАВЛЕНИЕ.

Примечание.

Я приношу извинение физикам за слова «контент» и «ПЛАЗМА», но других терминов для обозначения такого состояния материи, при котором размыты границы между материей и энергией, я не нашёл.

Первым источником первоначальной скорости звёзд является скорость струи контента (затем плазмы), вторым источником является скорость вращения оси тора.

Судить об **окружной** скорости истечения плазмы из центра галактики мы можем по скорости звёзд на кНраю ядра, учитывая силу притяжения центра.

Радиальная скорость истечения контента из чёрной дыры, по современным представлениям, не может быть больше скорости света... Подчиняясь силе гравитации, она убывает. На краю диска ядра мы уже можем, зная его диаметр и скорость вращения, по углу расхождения звёздных рукавов от края диска ядра, сделать заключение о величине радиальной скорости звёзд.

3.4.4. Все стадии своего существования, как правило, звёзды проходят в области притяжения «своих» галактик, совершая движение относительно их центров под действием сил инерции и притяжения.

Звёзды не вращаются вокруг центров галактик.

3.4.5. Удобно проиллюстрировать функционирование видимой части галактики на действии центробежной поливальной установки: каждая капля (аналогично звезде в галактике) летит прямо по радиусу, а создаётся впечатление, что вода разлетается по спирали...

Таковую же иллюзию вращения создаёт фейерверк «шутиха»: искры разлетаются от вращающегося центра по радиусу.

3.4.6. Возникает вопрос о правомерности понятия «ВРАЩЕНИЕ ГАЛАКТИКИ». В популярной литературе не встречается удовлетворительного уточнения этого понятия.

3.4.7. Сила притяжения галактик и ограничение начальной скорости звёзд определяют предельные размеры галактик.

Имеется два предела для галактик.

Первый: Функционирующий центр галактики (чёрная дыра) ограничен по **массе**; это значит, что в центре галактики (или в ЧЁРНОЙ ДЫРЕ) меньше предельной массы (следовательно, и давления) разрушения ядер, образования, истечения ПЛАЗМЫ не будет, и звёзды образовываться не могут.

Но и неограниченно возрастать масса ЧЁРНОЙ ДЫРЫ не может: в зависимости от разных условий наступает момент, когда ядра атомов не выдерживают давления и разрушаются, образуется (КОНТЕНТ?) ПЛАЗМА. В галактической ЧЁРНОЙ ДЫРЕ образуется истечение ПЛАЗМЫ, и галактика формирует

спиралевидную или шаровидную галактику (шаровое скопление звёзд), при этом сбрасывает давление.

Второй: галактики ограничены по радиусу диска, т. е. **по размерам**. Дело в том, что скорость истекающей ПЛАЗМЫ **не может быть БОЛЬШЕ** скорости света, а это значит, что скорость образующихся звёзд тоже ограничена, и они не могут улететь дальше определённого предела. Чем масса галактики больше, тем сила гравитации выше, и тем меньше предел удаления звёзд.

Если Закон о пределе скорости света верен...

Фотоснимки показывают, что у галактик с большим количеством звёзд (вероятно, с большей массой) звёздное «население» расположено более плотно, но пределы галактик, возможно, даже меньше, чем у галактик с меньшим количеством звёзд.

Примечание.

Фотографии газовых и пылевых космических «облаков» показывают, что они распространяются в какой-то космической среде, но не в «пустоте».

3.4.8. Отсутствие балджа, ядра, звёзд вне звёздных рукавов говорит о том, что галактика «молода» и не переживает ещё возврата ранее генерированных потухших звёзд.

...В некоторых случаях масса истекающей плазмы настолько обедняет центр галактики (чёрную дыру), что прекращается поток плазмы; генерирование звёзд прекращается до тех пор, пока в ЧЁРНОЙ ДЫРЕ вновь не образуется критическая масса. Такие перерывы (в миллиарды лет), видимо, были и у «нашей» Галактики.

3.4.9. На наш взгляд, галактики – весьма устойчивые образования.

Хотя время существования галактик не ограничено внутренними причинами, их функционирование (т.е. генерация звёзд) может прерываться, (возможно, в связи с «истощением» центра (чёрной дыры?). С восстановлением критической массы центра галактики генерация звёзд начинается снова... Таких периодов и перерывов между ними может быть много, разной продолжительности (миллиарды лет).

Судя по снимкам, галактики «стареют»: со временем остывающие звёзды возвращаются к центру, и при этом иногда сталкиваются (контактно и неконтактно) со звёздами в рукавах и нарушают их ряды.

По этой причине значительное количество звёзд оказывается вне звёздных рукавов и вне плоскости галактики.

3.4.10. Попытаемся определить длительность звёздного цикла (на примере Солнца и Галактики). Заметим только, что суждения в популярной литературе на эту тему очень противоречивые.

За начальную точку отсчёта примем начало образования звезды (т. е. начало истечения ПЛАЗМЫ из центра галактики). Примерно за 3-5 миллиардов лет звезда достигает края Ядра (на примере нашей Галактики)... Ядра может и не быть...

Популярная литература определяет время существования Солнца в 10 – 15 миллиардов лет до Н.В., и 10-15 миллиардов лет после Н. В. до «затухания» термоядерных и ядерных процессов. Итого в качестве светящейся звезды ему прогнозируется быть около 30 -50 миллиардов лет, не уточняя, что подразумевается под термином «срок жизни звезды», И ещё потом, в качестве «затухающего» и возвращающегося тела, потребуется около 30 – 50 миллиардов лет. Всего Солнцу «отпущено» существовать до «переработки» в галактическом центре около (не менее, возможно, больше) 60-100 миллиардов лет...

Количество циклов ничем не ограничено. Период существования галактики может прерваться разными обстоятельствами (слияние, столкновение, взрыв и т. п.).

Примечание. Солнце «для примера» не очень подходит, потому что оно не является «нормальной» звездой: его цикл был прерван катастрофой.

3.4.11. Популярная литература постулирует несколько классов галактик. Не собираюсь полемизировать по этому поводу, но отмечу, что предлагаемые классификации не принимают во внимание эволюционный фактор.

Шаровая – одна из начальных форм галактик, спиральная – последующая и основная, их может быть несколько последовательных циклов.

«Эллиптические» галактики – имеют право на класс только в качестве оптического казуса, физически они существовать не могут и, поэтому, не могут фигурировать в общей классификации галактик; в физическом смысле часть из них можно причислить к классу спиральных.

Вероятно, существуют ещё другие типы галактик, но они нам «не подходят». По принципу существования они не отличаются от нашей, подвержены такому же циклу обновления через этап ЧЁРНОЙ ДЫРЫ, с такой же долей «чёрной материи», значительная часть которой заполняет космическое пространство. Формы существования и взаимодействия с окружающим миром у галактик индивидуальны и многообразны. Например, есть галактики, у которых ЧЁРНАЯ ДЫРА не вращалась, они стали шаровидными.

Что касается размеров галактик, возможно, что часть «маленьких» галактик является «растущими».

3.4.12. Установлено, что наша Галактика относится к типу спиральных, у неё имеется БАЛДЖ. Звёздные рукава имеют разрывы, что означает, по нашему разумению, что период звездообразования прерывался... По размерам ядра и балджа, по наличию звёздных групп и разрывов рукавов, по значительному количеству звезд вне рукавов и вне плоскости Галактики можно заключить, что она очень немолода.

Согласно современным представлениям, наша Галактика простирается от Центра на ~50 – 70 тыс. св. лет и состоит из ~200 млрд. звёзд; её масса включает массу Центра, суммарную массу звёзд, массу тёмной материи (остывающих и остывших звёзд, и космической пыли).

3.5. ЗВЁЗДЫ.

3.5.1. Уместен вопрос: что такое звезда? ЗВЕЗДА – это материальный шар (имеется ввиду, что энергия материальна), имеющий несколько этапов своего развития. На начальном этапе это плазменный светящийся шар является продуктом струи истекающей плазмы и силы гравитационного тяготения.

Источником внутренней энергии звезды являются плазма, а также термоядерные и ядерные реакции образования и превращения ядер элементов; некоторые процессы образования ядер элементов являются также и потребителями энергии.

Источником энергии для преодоления силы притяжения галактики является кинетическая энергия плазменной струи.

3.5.2. Разглядывая в телескоп (или на фотоснимке) звёзды, мы не встречаем противоречий Закону Всемирного Тяготения, если предположить наличие отталкивающей силы в центре галактики (чёрной дыре).

3.5.3. Центробежная и центростремительная силы, действующие на звёзды, являются проявлением разных законов, и для звёзд равными (но противоположными) бывают только в частных случаях. Что же касается шаровых галактик, то угловая скорость вращения звёзд у них очень мала...

Относительно звёзд в нашей Галактике (и других спиральных галактиках тоже) нет основания полагать, что «они вращаются вокруг галактического центра».

Да, звёзды спиральных галактик имеют окружную скорость, полученную при их образовании, но она относительно мала. Центростремительная сила, порождаемая притяжением Галактики, компенсируется в малой части центробежной силой, а в остальном - силой инерции звезды, т.е. зависит от ускорения.

3.5.4. Примерно определив диаметр ядра галактики и скорость вращения его края, мы можем судить об окружной линейной скорости образовавшейся звезды, а по углу отходящего звёздного рукава судить о радиальной скорости образующихся звёзд.

3.5.5. Кроме радиальной и окружной скорости звезда (согласно законам механики)

получает от плазмы момент вращения вокруг своей оси. Все звёзды определённой спирали галактики вращаются в одну сторону, в зависимости от направления вращения центра (ЧЁРНОЙ ДЫРЫ).

3.5.6. Расстояние звёзд от центра характеризует их возраст: чем дальше от центра галактики находится звезда, тем больше её возраст. На периферии спиральных галактик, в случае, когда их видим с ребра, мы видим звёзды, утратившие (или почти утратившие) свечение в видимом диапазоне спектра.

3.5.7. Гравитационное взаимодействие звёзд в рукавах начинается сразу по истечении плазмы, поэтому они образуют звёздные группы и скопления, всё более проявляющиеся со временем и удалением от центра, т. е. с продвижением звёзд к периферии галактик.

Обращает на себя внимание факт, что, несмотря на достаточно долгое и иногда близкое соседство звёзд в рукавах, сближение-столкновение между ними не происходит.

3.5.8. Преобразование вещества в звёздах начинается сразу с истечением струи ПЛАЗМЫ. Сперва идёт термоядерная реакция образования ядер водорода, затем гелия из ядер водорода, а затем, согласно закону вероятности, с возникновением подходящих условий проходят все возможные термоядерные и ядерные реакции с образованием всех известных и неизвестных нам элементов таблицы Менделеева.

У больших звёзд реакции проходят интенсивнее, и они «стареют» быстрее, чем малые звёзды.

3.5.9. Звёздные рукава, как некая общность звёзд, вероятно, связанная только последовательностью образования, при приближении к периферии галактик прекращают своё существование.

3.5.10. Рассмотрим, что происходит со звёздами, которые «возвращаются» в галактические центры, являющихся центрами их притяжения.

Исчерпав энергию, полученную при «рождении», т. е. при образовании, и достигнув предела удаления от галактического центра, звёзды под влиянием притяжения центра начинают своё движение к ядру в различные моменты времени, зависящие от того, когда иссякает кинетическая энергия, полученная в начале движения. С учётом остаточной окружной скорости звёзды, достигшие предельного удаления, движутся в направлении, которое зависит от направления и скорости движения центра галактики, а также от скорости распространения силы гравитации. Ускорение обратного движения к центру галактики (падения) в общем случае примерно равно ускорению удаления от центра (с обратным знаком), с корректировкой на изменение масс.

3.5.11. «Возвращающиеся звёзды», точнее – уже не звёзды, а остывающие, уменьшающиеся, не светящиеся космические тела, падая к центру галактики, сталкиваются со звёздами. При этом, в большинстве случаев, изменяют траекторию (звезды и свою), или поглощаются ими, увеличивая массу, или взрываются. Так многие звёзды оказываются в космическом пространстве вне звёздных рукавов, например наше Солнце, а также десяток ближайших к нему звёзд: Альфа Центавра, Звезда Бернарда, Вольф 359, BD + 36 2147, Сириус, Литен 726 – 8, Росс 154, Росс 248, Эпсилон Эридана. Кроме них близко от нас, т. е. ближе десяти световых лет, находится много тёмных и слабо светящихся небесных объектов.

Большая часть появления «новых» звёзд, звёзд вне звёздных рукавов или вне плоскости галактики – это результат столкновения возвращающихся «старых» звёзд с «молодыми».

3.5.12. Вследствие наличия у звёзд отталкивающей силы, действие которой зависит от площади силуэта приблизившегося объекта, велика вероятность того, что, при «встречах» их с потухшими звёздами, возле них могут образоваться спутниковые (планетные) системы, подобные Солнечной.

Затем остывшие звёзды и различные космические тела под воздействием гравитации сплавиваются и возобновляют функционирование прежней чёрной дыры, или образуют новую ЧЁРНУЮ ДЫРУ,

ЦИКЛ ЗАМЫКАЕТСЯ... МИР ВЕЧЕН.

3.5.13. Центр Нашей Галактики, подобно центрам всех галактик, является результатом эволюции чёрной дыры и создателем Галактики.

Примечания.

1). Солнце (Солнечная система) «падает» на Центр Галактики. Скорость движения можно определить по смещению на небосводе звёзд, расположенных на перпендикулярном направлении к направлению на середину Ядра Галактики, или к апексу движения. Одновременно будут определены и скорости звёзд Главного звёздного пояса. Апекс должен смещаться в направлении Центра Галактики.

2). Гипотезы «Большой Взрыв», «Красное смещение», «Разбегающаяся Вселенная» должны рассматриваться с должной осторожностью, не исключая других трактовок фактов.

3). «Новые звёзды» - это не возникающие звёзды, а обычные звёзды, столкнувшиеся с остывшими возвращающимися телами (бывшими звёздами). Необходимо сравнить спектры звёзд до вспышки, во время вспышки и после вспышки: после вспышки спектр через некоторое время должен «покраснеть», (т.е. испытать красное смещение), для чего составить картотеку спектров «кандидатов» в новые звёзды.

4). Требуются измерения давления излучения Солнца (в космическом пространстве на уровне Земли), чтобы рассчитать это давление вблизи Звезды и на различных расстояниях от неё.

5). За единицу астрономического времени принят период существования Земли (Солнечной Системы)... Автор ставит под сомнение правомерность существующей оценки этого времени.

Далее: Тетрадь 2. «Происхождение Солнца». Тетрадь 3. «Образование Солнечной системы». Тетрадь 4. «Естественная история Планеты Земля».

Конец первой тетради.

Э. Шкрадюк.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ СОЛНЦА.

альтернативная теория.

По состоянию знаний на начало 3-го тысячелетия.

Тетрадь вторая.

2011г.

1. Солнце образовалось в Центре нашей Галактики
из струи контента (ПЛАЗМЫ), истекающей
из ЧЁРНОЙ ДЫРЫ .

1.1. Примерно за 3 миллиарда лет оно из струи ПЛАЗМЫ сформировалось в звезду, и было на краю галактического Ядра, в начале Внешнего звёздного рукава.

Скорость Солнца на краю Ядра зависела от **скорости плазмы** в струе при истечении из чёрной дыры, полученной от воздействия **отталкивающей** силы, и от торможения силой притяжения Центра Галактики.

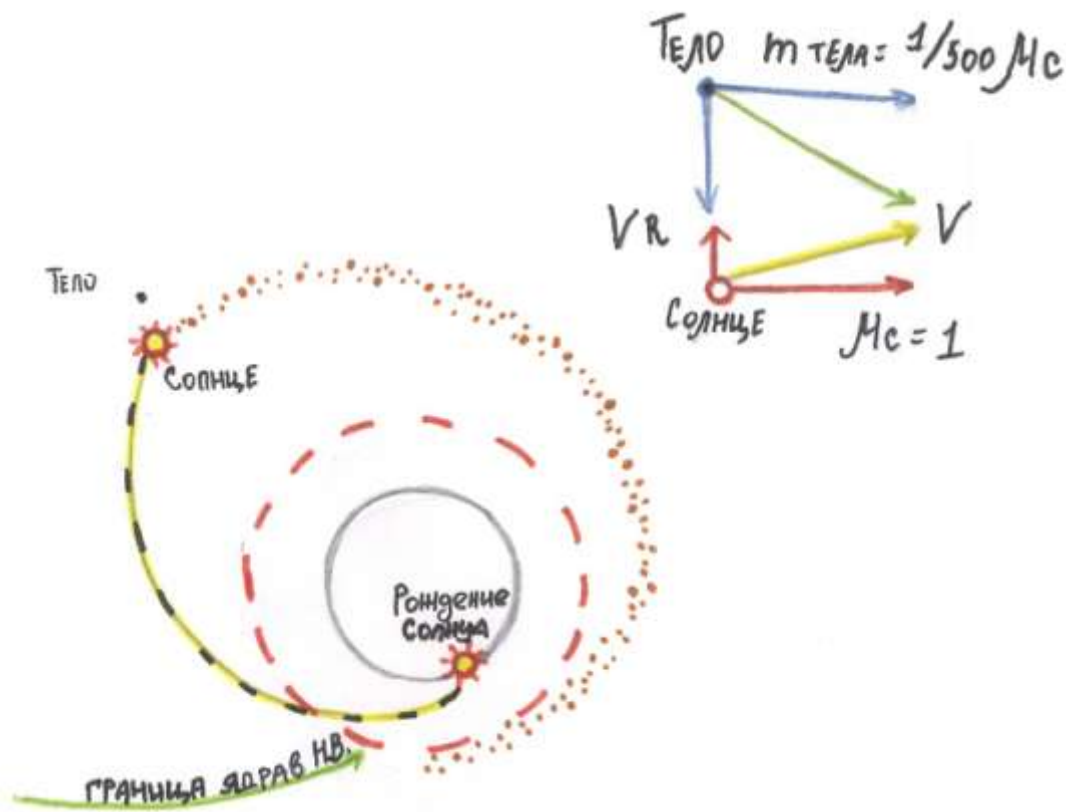
В Настоящее Время (далее Н. В.) скорость края Ядра (скорость звёзд на краю Ядра) определена равной ~2 тыс. км/с. По углу между касательной к звёздному рукаву в его начале и краем ядра мы можем определить, что радиальная скорость звёзд при образовании рукавов в ~10 – 20 раз больше круговой, т. е. ~ 20 – 40 тыс. км/с. Конечно, эта цифра требует уточнения, но при целенаправленных измерениях уточнить это возможно.

Обращаем внимание на то, что Солнце удалялось от Ядра почти по РАДИУСУ.

По нашему убеждению, звёздный рукав формируется простой последовательностью образования звёзд и вращением галактического центра. Отличие свойств межзвёздного пространства в рукаве и вне его определяется только плотностью звёзд.

За 10 – 15 миллиардов лет в составе Внешнего звёздного рукава, в соответствии с той кинетической энергией, которую получило при истечении плазмы, Солнце удалилось от Центра на расстояние около 26 тысяч световых лет, и его скорость была ~в 15,0 раз (радиус Ядра/расстояние от Солнца до Центра Галактики)² меньше, чем на краю ядра, т. е. ~2 – 3 км/с. Тут оно «встретилось» с космическим телом (далее – Телом). Это было примерно 4,5 миллиарда лет до Н. В...

См. рис.1.



1.2. Можно примерно определить, методом реконструкции событий, путь и время перемещения Солнца в Галактике до его встречи – столкновения с космическим телом.

При анализе скорости Солнца при нахождении его в начале Внешнего звёздного рукава, (т. е. во время его формирования), целесообразно разложить вектор скорости Звезды на радиальную и перпендикулярную ей составляющие.

Принимаем, что Солнце сформировалось на краю Ядра в составе Внешнего звёздного рукава около 15-20 млрд. лет до Н. В.. Спроецировав по радиусу точку нахождения Солнца в Н. В. на окружность края Ядра, **МЫ МОЖЕМ ОПРЕДЕЛИТЬ** длину дуги окружности до точки **начала** Внешнего звёздного рукава. Сопоставив длину дуги с возрастом Солнца, мы можем определить, где находилось начало Внешнего рукава (место появления Солнца) 15 – 20 млрд. лет до Н. В., и место, где с ним произошла «катастрофа», т. е. столкновение с Телом.

Ниже приводится ход рассуждений.

Диаметр Ядра галактики примерно равен расстоянию Солнца от Центра, т. е. ~14 тыс. св. лет; его окружность в Н. В. равна около 120-175 тыс. св. лет.

За время существования Внешнего звёздного рукава (в современной конфигурации), а значит, и Солнца, Ядро сделало $\sim \frac{3}{4}$ -1 оборот.

Исходя из данных, приведенных в популярной литературе, о скорости края Ядра, можем сказать, что она равна 6-7 св. годам за миллион лет, **или около 2-х км/с** (120-175 тыс. св. лет/15-20 млрд. лет).

Касательная составляющая скорости, с которой Солнце (как и другие звезды Галактики) покинуло Ядро, примерно равна скорости края ядра, незначительно уменьшается с удалением от Ядра, и примерно является «орбитальной» для Солнца в Н. В. (**но ни в коем случае не официальные 220 км/с**).

Примечание.

Данные о диаметре Ядра Галактики, скорости вращения звёзд на краю Ядра, расстоянии Солнца от Центра Галактики приняты «на веру» из популярной литературы; автор не настаивает на их значении, но полагает, что они пригодны для «первого приближения».

1.3. Галактика не вращается, «как целое», вокруг Центра; Солнце (как и другие звёзды) не вращается вокруг Центра Галактики по окружности.

Солнце начало своё движение от Ядра по направлению, близкому к радиальному, и закончит его в Центре Галактики, подчиняясь силе притяжения.

1.4. Примерно зная окружную (касательную к окружности Ядра) составляющую скорости, мы, построив прямоугольник скоростей, определяем (примерно) радиальную составляющую. Но затем, при движении к периферии Галактики, радиальная составляющая скорости звёзд (значит, и Солнца тоже) уменьшается значительно быстрее окружной.

В Настоящее Время (Н. В.) Солнце находится в плоскости Галактики, между Внешним Главным звёздными рукавами, у внешнего края Главного рукава, примерно на расстоянии ~28 000 световых лет от Центра... За время, прошедшее с момента его образования до Н. В. прошло 15 – 20 миллиардов лет (со времени столкновения - ~ 4,5 млрд. лет)...

Примечание к пункту 1.4.

Продолжительность существования Солнца и Земли, и расстояние Солнца от центра Галактики приняты «на веру» из популярной литературы. С этими цифрами согласованы и остальные величины.

1.5. Солнце при зарождении получило почти одинаковую с соседними звёздами скорость, место во Внешнем галактическом рукаве, и, в соответствии с полученной радиальной скоростью, стало удаляться от Центра Галактики... Радиальная скорость Солнца на краю Ядра (т. е. на удалении 7 тыс. св. лет от Центра) составляла ~ 20-40 км/с; на удалении 26 тыс. св. лет составляла 2-3 км/с, окружная ~1-1,5 км/с.

Согласно законам механики, при образовании Солнце получило момент вращения вокруг собственной оси (как и другие звёзды).

1.6. Согласно процессам, происходящим на Звезде (очевидно, на других звёздах тоже), из-за разности температур между нею и окружающим космосом, образовалась разность электрических потенциалов (т. е. образовалось электрическое поле, вроде р-п перехода в термодаре, только в космическом масштабе), сыгравшая такую важную роль в распаде Тела и формировании Солнечной системы.

Вокруг Солнца существуют давления лучевого (в том числе светового) и корпускулярного потоков, которые тоже являются причинами распада и разделения космического тела, попавшего в область гравитационного притяжения Солнца.

Возможно, лучевой поток является физическим носителем отталкивающей силы?

Во всяком случае, рассмотрение фотографий короны Солнца в лупу и сведения о солнечном ветре не опровергают подозрения о том, что кроме излучения есть ещё обстоятельства, влияющие на силу отталкивания от Солнца.

1.7. Обращаем внимание на то, что воздействие силы отталкивания зависит от соотношения *площадь воздействия/масса*, что подчёркивает значение излучения при разделении Тела и согласуется с Начальным этапом образования протопланет Солнечной системы.

Очевидно, подобные силы отталкивания существуют вокруг всех звёзд; нужно заметить, что силы отталкивания вне звёзд и вокруг центров и ядер всех галактик и внутри чёрных дыр имеют разную природу.

1.8. Данное обстоятельство (наличие возле звёзд силы отталкивания) служит основой для оптимистического прогноза возникновения планетных систем, похожих на Солнечную систему, и жизни на некоторых планетах, поскольку просматриваются общие закономерности их образования, при «встречах» звёзд с потухшими звёздами.

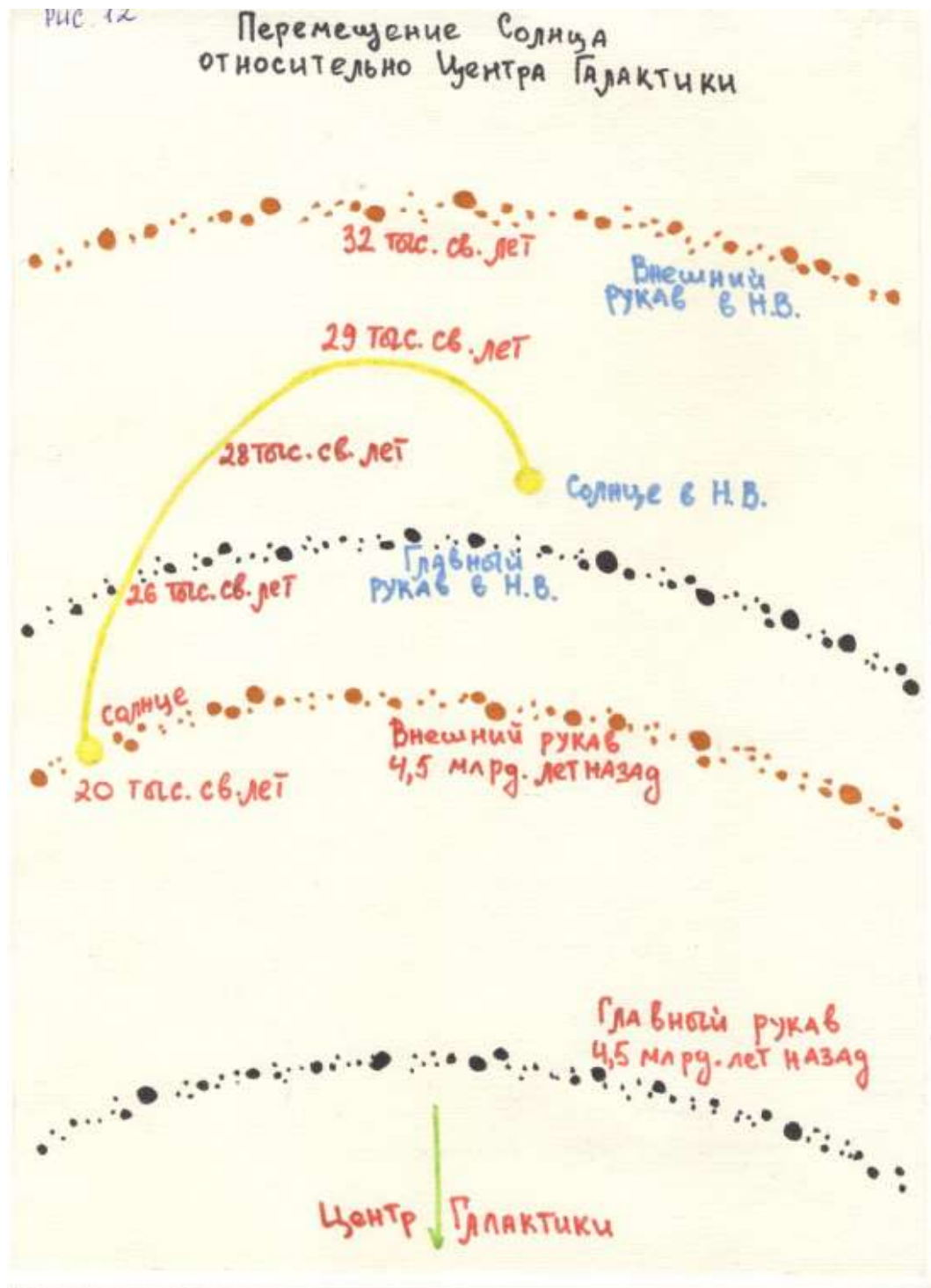
1.9. 4,5 млрд. лет до Н. В. произошла катастрофа для Солнца и Тела, но для мироздания это было заурядное событие.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭТОГО СТОЛКНОВЕНИЯ ОБРАЗОВАЛАСЬ СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА.

В итоге касательного столкновения с космическим телом (далее «Телом») Солнце уменьшило радиальную скорость; окружная линейная скорость изменилась незначительно.

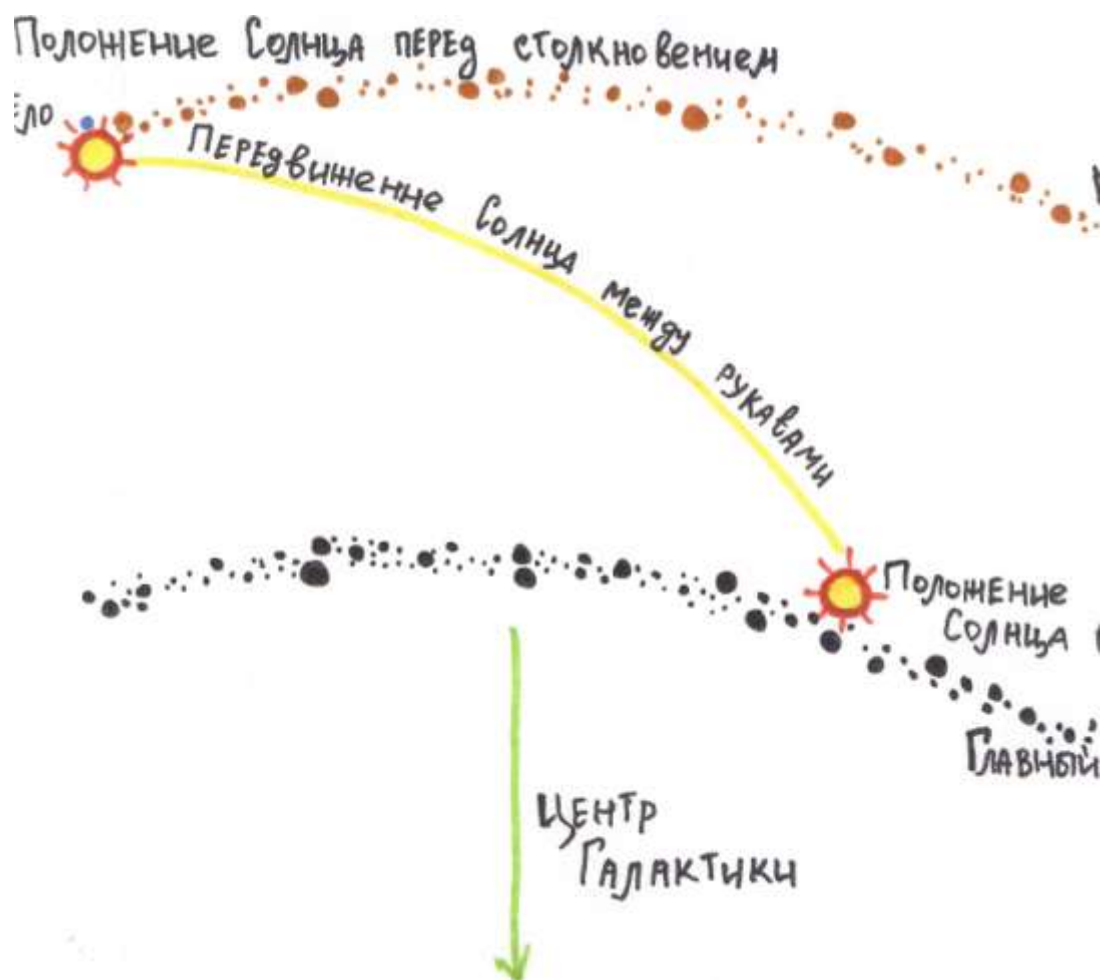
В качестве центрального тела Солнечной системы Солнце совершило «поступательно – возвратное» (петлеобразное) движение относительно ядра Галактики.

См. рис.2.



Это же движение можно рассматривать, как движение от Внешнего звёздного пояса к Главному, имея в виду, что звёзды поясов движутся в радиальном направлении от ядра Галактики.

См. рис.3.



В Н. В. на Солнце (и Солнечную Систему) действует ускорение в направлении Центра Галактики в диапазоне от $(1-2) \cdot 10^{-9} \text{ м/с}^2(?)$ до $2 \cdot 10^{-7} \text{ м/с}^2$, обусловленное притяжением Галактики и, В ТОМ ЧИСЛЕ, Главного рукава.

Вектор окружной линейной скорости Солнца относительно центра Галактики равен (?) $\sim (1,0-1,5) \text{ км/с}$; радиальный вектор с направлением к центру Галактики составляет $\sim (2,0 \pm 1,0) \text{ км/с}$. Навстречу Солнцу движутся звёзды Главного рукава со скоростью $2 \pm 1 \text{ км/с}$.

Конец второй тетради.

Смотрите: тетрадь три «Образование Солнечной системы» и тетрадь четыре «Естественная история планеты Земля».

ОБРАЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ.

Альтернативная теория.

(По состоянию знаний на момент 2011 год).

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 ~0,1-0,3св. 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).

См. Э. Шкрадюк. Тетрадь первая, «Строение Мироздания».

Тетрадь вторая, «Происхождение Солнца».

Тетрадь третья, «Образование Солнечной Системы».

Тетрадь четвёртая, «Естественная история Планеты Земля».

2011г.

1. ВВЕДЕНИЕ.

1.1. Солнце произошло из ПЛАЗМЫ, истекающей из Центра (ЧЁРНОЙ ДЫРЫ?)

нашей Галактики.

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 с встречно - параллельно движущимся космическим телом (далее Телом). Солнце и Тело под воздействием гравитации сблизилось, и ~4,5 млрд. лет до Н. В. (Нашего Времени) произошло их касательное столкновение. Смотри: Э. Шкрадюк. Тетрадь 2 «Происхождение Солнца».

4. 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..

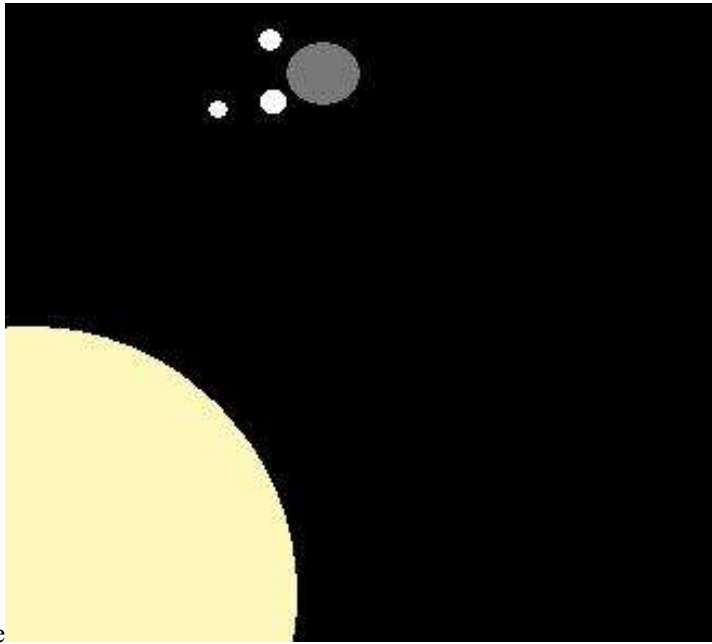
2.2. КОСМИЧЕСКОЕ ТЕЛО: далее «Тело». Вероятнее всего, это была остывшая звезда.

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.



Солнце

2.3. Рис. 2.

Особо обговорим обстановку вблизи Солнца (в астрономическом понимании).

1. Вероятно, между Солнцем и космическим пространством существует электрическое поле.
2. Существует колоссальное давление излучения (в том числе и видимого света).
3. 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.** 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.

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 испытывший наименьшее сопротивление своему движению, 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** (1-10км/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 Центром нашей Галактики ~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. ...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!

2.7. 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 ~2,0 – 3,0 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.

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 (~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±0.3 тыс. св. лет, а глобальное

потепление длится 100-500млн. лет (если принять за основу временной шкалы время существования Земли, т. е. 4,5 млрд. лет).

См. Рис.3.

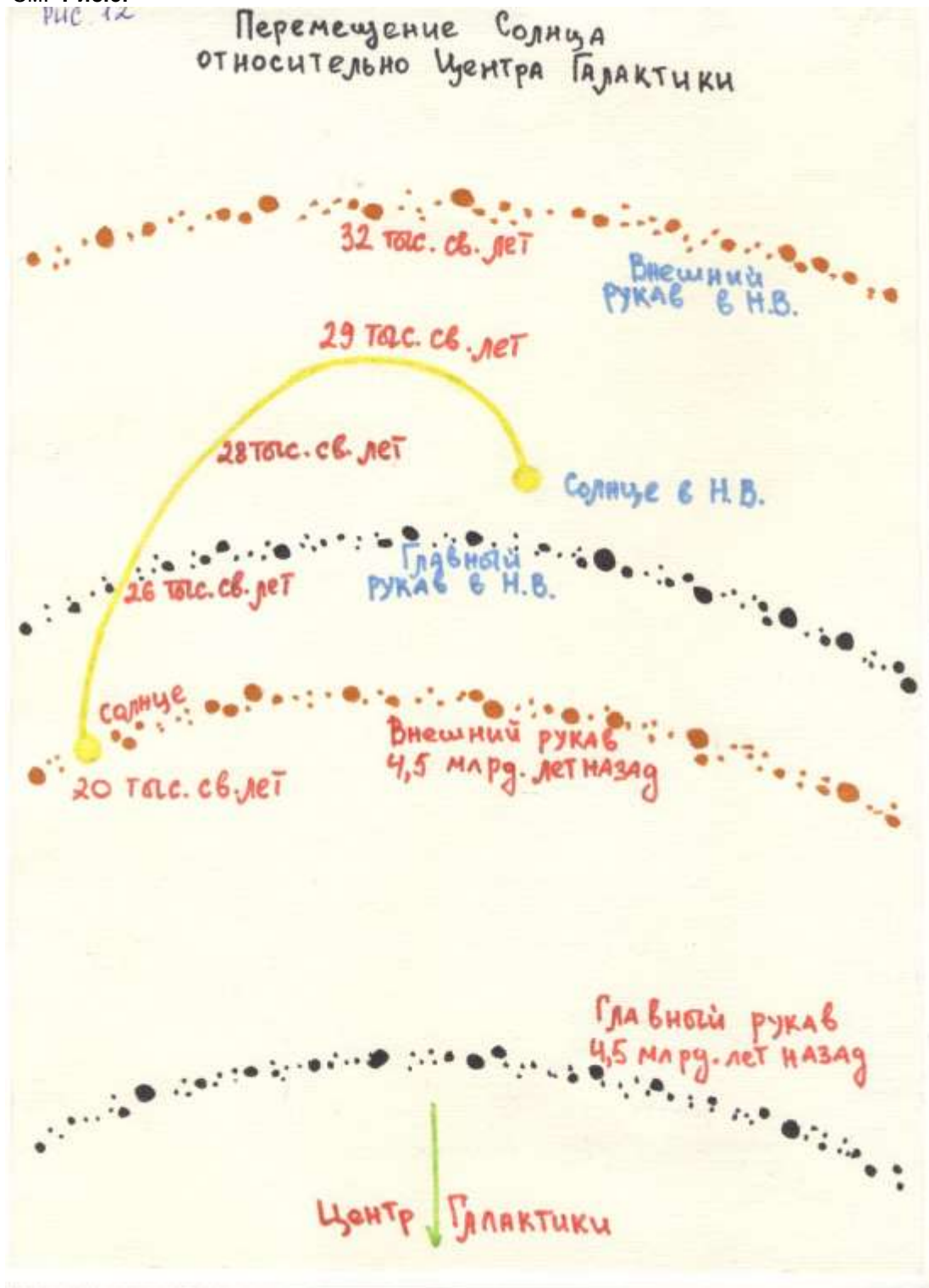


Рисунок 3. Движение Солнца после столкновения (относительно Центра Галактики).

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 «общепризнанной» 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 «Естественная история 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!