

Б.Е. ЛИПОВ

СОЛНЦЕ И ЗЕМЛЯ

**ИРКУТСК
2011 г.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Часть 1. О ВЛИЯНИИ СОЛНЦА НА СЕЙСМОАКТИВНОСТЬ ЗЕМЛИ	стр. 3
Ещё раз о нейтронно-протонном ядре Солнца	4
Часть 2. ВЛИЯНИЕ СЕЙСМОАКТИВНОСТИ ЗЕМЛИ НА ИЗМЕНЕНИЯ В ИОНОСФЕРЕ	5
Часть 3. ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ НЕДР ЗЕМЛИ - ПЛАЗМА	
Предисловие	7
Распад нейтронно-протонного ядра и образование плазмы	7
Химические процессы начинаются в астеносфере и заканчиваются в слое Мохоровичича	7
Земля как большой Токамак	8
Вывод	9
Заключение и постулаты	9
Приложение № 1. СВОЙСТВА СВЕРХПЛОТНОГО ПРОСТРАНСТВА	
SP-ПРОСТРАНСТВО	10
Устройство атома	10
Об истории познания материального мира	11
Ещё раз о веществе и пространстве	12
Сильные взаимодействия	12
Взаимодействие электронов с атомами	13
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВЕЩЕСТВА СО СВЕТОМ	
Атом Бора (Изложение и критика существующих теорий)	13
Атом с квантованными орбитами электронов	14
Взаимодействие SP-пространства с квантами света	15
Приложение № 2 SP-ПРОСТРАНСТВО И КОСМОС	
Пульсары	16
Пульсар – «нейтронная» звезда (Изложение и критика существующей теории). Проблема вращения «нейтронных» звёзд	16
Проблема излучения «нейтронных» звёзд	16
Решение проблемы вращения и излучения. Образование нейтронно-протонных звезд - ядер	16
Приложение № 3 ЕДИНСТВО ПРИРОДЫ ВО ВСЕЛЕННОЙ	
Изменение нейтронно-протонных звёзд (ядер) во времени	17
Образование Солнца	18
Планеты Юпитер, Сатурн, Уран, Плутон	18
Современная теория строения Земли	18
Образование и строение Земли в соответствии с общей единой теорией	18
Планеты Венера и Фаэтон	20
Приложение № 4 НЕИЗБЕЖНОСТЬ СТРАННОГО МИРА	
Электрическое поле Земли	20
Недалёкая история Земли	21
SP-пространство нейтронно-протонного ядра Земли	22
Климат, атмосфера и жизнь на Земле	22
Расширяющаяся Земля	22
Планета Марс	23
Единство законов природы и общественных отношений	23

О ВЛИЯНИИ СОЛНЦА НА СЕЙСМОАКТИВНОСТЬ ЗЕМЛИ

Все статьи в Интернете, касающиеся влияния процессов на Солнце на сейсмическую активность Земли, публикуют отдельные части выступлений, или публикаций? или интервью известного геофизика, специалиста в области сейсмологии и геодинамики Эльчина Халилова. Эльчин Халилов - Вице-президент Международной Академии Наук Н&Е (Австрия, Инсбрук), Академик Российской Академии Естественных Наук, доктор геолого-минералогических наук, директор НИИ прогнозирования и изучения землетрясений. Просмотрев одно из интервью Э. Халилова на сайте <http://uneworld.com/news/ozhidaetsya-usilenie-sejsmicheskoy-i-vulkanicheskoy-aktivnosti.html>, я выбрал из него следующие абзацы, касающиеся непосредственно влияния Солнца на сейсмическую активность Земли:

1. Сейчас уже стало очевидным, что Земля должна рассматриваться как неотъемлемый элемент космоса, неразрывно связанный с происходящими в нем процессами. Известный российский ученый А.Л.Чижевский еще в 20-х годах прошлого столетия посвятил много научных работ изучению влияния солнечной активности на земные процессы биологического, социально-психологического и геологического характера.

2. Многие ученые мира подтверждают факт влияния активности Солнца на активизацию землетрясений и извержений вулканов, но все-таки в этих результатах чувствуется некоторая неоднозначность. В своих исследованиях с участием академиков В. Хаина и Ш. Мехтиева нам удалось обнаружить новые аспекты в этом вопросе. Так, оказалось, что солнечная активность неодинаково влияет на активизацию землетрясений и извержений вулканов различных регионов нашей планеты. Например, с увеличением солнечной активности повышается активность землетрясений и извержений вулканов поясов сжатия Земли, а в поясах растяжения, наоборот, уменьшается. Причем, что особенно важно, чем выше амплитуда цикла солнечной активности, тем выше сейсмическая и вулканическая активность.

3. Для любых прогнозов, прежде всего, создаются модели процессов. Наиболее точную модель зарождения солнечных пятен разработала в 2004 году группа ученых, работающая под руководством доктора Маусуми Дикпати из Национального Центра атмосферных исследований США (NCAR). **По их расчетам, магнитные структуры, формирующие пятна, зарождаются в районе экватора Солнца. Там они «впечатываются» в плазму и вместе с ней движутся к полюсам. Достигнув полюса, плазма погружается вовнутрь звезды на глубину порядка 200 тыс. км. Оттуда она начинает течь обратно к экватору со скоростью 1 м/сек. Один такой круг соответствует циклу солнечной активности — 17–22 года. Свою модель исследователи назвали «моделью динамо-транспортировки магнитного потока».**

4. Наши исследования показали, что существует некоторая инертность в повышении сейсмической и вулканической активности по отношению к солнечной. То есть, если пик солнечной активности придется на 2012-й год, то максимумы сейсмической и вулканической активности придутся на 2012—2015 годы. Хотелось бы особо подчеркнуть, что этот вывод подтверждают и установленные нами цикличности в активности землетрясений и извержений вулканов поясов сжатия нашей планеты, пики которых также приходятся на этот период. Одним словом, с 2012 по 2015 годы на нашей планете будет, мягко говоря, «жарковато».

5.1. Но я хотел бы особо отметить, что геофизиков не может не тревожить факт ускорения движения магнитных полюсов за последние четыре десятилетия почти в пять раз. Что лежит в основе движений магнитных полюсов? Прежде всего, это процессы, происходящие в ядре Земли. Если магнитные полюса задвигались значительно быстрее, значит и энергетика в ядре Земли стала значительно увеличиваться.

5.2. **В то же время, как известно, именно глубинные энергетические процессы в ядре Земли приводят в движение гигантские конвективные потоки в мантии, двигающие, в свою**

очередь литосферные плиты, на границах которых происходят землетрясения и извержения вулканов. Следовательно, пятикратное ускорение движения магнитных полюсов свидетельствует о том, что скорость и масштабы энергетических процессов в недрах нашей планеты резко возросли, что соответствует нашим выводам о приближении периода необычно высокого уровня сейсмической и вулканической активности. Что же касается климатических изменений, то они будут являться следствием вышеуказанных процессов.

Ещё раз о нейтронно-протонном ядре Солнца (Моё дополнение к интервью Халилова)

Ещё более 25 лет назад мной была разработана идея сверхплотного пространства - SP-пространства. А через год на её основе была разработана теория нейтронно-протонных ядер в звёздах и планетах Вселенной, в том числе в центре Солнца. Впервые идея SP-пространства была опубликована в моей книге «Вещество и пространство» (ISBN 978-5-85669-125-1) в мае месяце 2009 года, в это же время информация об этой книге и её содержание, а также обоснование идеи нейтронно-протонного ядра в оболочке SP-пространства были расположены на сайте: www.b-lipov.narod.ru. Затем эта теория нейтронно-протонного ядра в центре звёзд и планет была опубликована в книге «Неизбежность странного мира» (ISBN 978-5-85669-102-2) издания 2009 г.

Эта теория определяет, наличие нейтронно-протонного ядра в центре Солнца. Ядро обладает колоссальным положительным зарядом(+), поэтому весь остальной объём Солнца имеет отрицательный заряд (-). Ядро создаёт в **первую очередь** мощное магнитное поле Солнца. **Второе:** колоссальная энергия, выделяемая ядром определяет энергетическое состояние Солнца и является средством поддержания общей массы солнечного вещества в виде плазмы. **Третье:** процесс распада нейтронно-протонного ядра вызывает образование громадного количества обычного вещества, имеющего энергетические уровни выше среднего солнечного, что приводит к движению масс образованной плазмы вещества. Это движение плазмы в соответствии с законами существования и движения плазмы обладает магнитными и электродинамическими свойствами, и мы наблюдаем образование протуберанцев и образование отдельных локальных магнитных полей, вспышки на Солнце и выбросы плазмы за пределы Солнца, об этих процессах также сообщает Э. Халилов в своём интервью.

ВЛИЯНИЕ СЕЙСМОАКТИВНОСТИ ЗЕМЛИ НА ИЗМЕНЕНИЯ В ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ

Настоящая публикация расположена на сайте www.dw-world.de/dw (DW-WORLD Deutsche Welle), в разделе «Наука и техника» 26.04.2011 год. Автор: Владимир Фрадкин. Редактор: Ефим Шуман.

Статья даёт некоторое понимание того, что не только КОСМОС, по определению Э. Халилова, оказывает влияние на сейсмическую активность Земли, но и, наоборот, процессы, происходящие в недрах Земли, влияют на космос, и прежде всего на ИОНОСФЕРУ Земли. Привожу её полностью:

«Спутниковое прогнозирование землетрясений - утопия или реальность?»

1. **Землетрясения пока практически не поддаются прогнозированию**, хотя их приближение сопровождается рядом специфических феноменов. Ученые разных стран обсудили в Вене связь между землетрясениями и возмущениями ионосферы.

Из всех стихийных бедствий и природных катастроф хуже всего поддаются прогнозированию землетрясения. Даже извержению вулкана почти всегда предшествуют недвусмысленные сигналы, позволяющие принять какие-то меры безопасности, эвакуировать или хотя бы предупредить местное население. А за формированием ураганов и тайфунов ученые следят в течение нескольких суток.

Иное дело - землетрясения. Геофизики знают, конечно, какие районы мира являются наиболее сейсмоопасными и где должны в ближайшие годы или десятилетия произойти мощные землетрясения, но предсказать этот момент с точностью, имеющей хоть какое-то практическое значение, они не в состоянии. Впрочем, кое-какие сдвиги в этом вопросе всё же намечаются.

2. **Прогнозы должны быть очень конкретными.** Дело в том, что землетрясению - и это известно давно - предшествуют значительные изменения в ионосфере - том слое верхней атмосферы Земли, где становится заметным эффект ее ионизации под воздействием космического облучения. Ученые исходят из того, что в преддверии катаклизма, на очень ранней стадии его зарождения, когда никаких подземных толчков еще нет (или, по крайней мере, никакими сейсмографами они не регистрируются), в зоне будущего очага землетрясения генерируется мощное электромагнитное поле.

Как и почему это происходит, никто не знает, но сам факт сомнений уже не вызывает. Так, весьма существенные аномалии в ионосфере были отмечены перед разрушительным землетрясением на Аляске в 1964 году. Ученые уже давно пытаются на основе этого феномена, пусть даже его природа пока и неясна, выстроить более или менее надежную систему оповещения о грядущей катастрофе. Именно этой теме - взаимосвязи между ионосферой и землетрясением - была посвящена сессия Европейского союза наук о Земле (EGU), прошедшая в Вене.

Ионосферные аномалии налицо,..

3. Ясухиде Хобара (Yasuhide Hobara), профессор Токийского университета электрокоммуникаций, сообщил, в частности, о том, что и в преддверии Сендайского землетрясения 11 марта нынешнего года в Японии - того самого, что унесло жизни десятков тысяч человек и разрушило АЭС Фукусима, - в ионосфере Земли наблюдались весьма значительные помехи. Профессор Хобара является специалистом в области ультрадлинных электромагнитных волн. Эти низкочастотные сигналы, легко распространяющиеся на огромные расстояния, используются в военной сфере для поддержания связи с подводными лодками и их навигации.

В ночь на 6 марта, за 5 дней до землетрясения, в ионосфере над Японией были отмечены столь значительные возмущения, что проходимость ультрадлинных волн со станции слежения в Сиэтле резко упала. В принципе, эти помехи можно, конечно, истолковать как предвестие катаклизма, но как оценить надежность такого прогнозирования? Тем более, что природа этой взаимосвязи по-прежнему остается загадкой. Это признает и Мишель Парро (Michel Parrot), научный руководитель французского

космического проекта Demeter, в рамках которого в июне 2004 года был выведен на околоземную орбиту микроспутник для исследования зависимости ионосферных возмущений от сейсмической и вулканической активности на Земле.

... Но регистрируются задним числом

4. Микроспутник успешно проработал почти 6 лет и лишь недавно был выведен из эксплуатации. «С его помощью нам удалось-таки выявить некоторые электромагнитные ионосферные аномалии, вызванные крупными землетрясениями, - говорит французский ученый. - Но все это - задним числом, в ретроспективе, ведь мы же занимались исключительно фундаментальными исследованиями. В частности, мы обнаружили возмущения, вызванные землетрясением в Чили 27 февраля 2010 года - шестым по мощности за всю историю сейсмических наблюдений. Но и менее мощные землетрясения - на Гаити 12 января 2010 года или в Л'Аквиле в Италии 6 апреля 2009 года тоже возвестили о себе заранее помехами в верхних слоях атмосферы - прежде всего, значительным ростом плотности электронных потоков. Статистический анализ всех данных указывает на то, что аномалии в ионосфере возникают в среднем за 5 дней до катаклизма».

Слишком много посторонних факторов

5. Впрочем, собирать такого рода данные очень непросто. Например, в дневное время суток все процессы в ионосфере определяются солнечным излучением. Наше светило доминирует настолько, что никакие феномены, происходящие в недрах Земли или на ее поверхности, спутника просто не достигали. Поэтому измерения производились только ночью.

Но этим трудности не исчерпываются, - говорит профессор геофизики Берлинского университета Райнер Кинд (Rainer Kind), научный сотрудник Немецкого центра по изучению Земли в Потсдаме: «Существует множество факторов, оказывающих влияние на ионосферу, и все они генерируют сигналы, которые мы можем регистрировать. Тут и запуски ракет, и грозы, и солнечный ветер, и многое другое. Понятно, что выделить из них сигналы, связанные с землетрясениями, чрезвычайно трудно. Сигнал можно неправильно истолковать, приписать ему совершенно иное значение. Во всяком случае, до сих пор прогнозирование землетрясений на основе наблюдений за ионосферой остается утопией».

Вся надежда - на комплексный анализ

6. Более перспективной представляется сочетание ионосферных наблюдений с данными с других спутников, - считает Ян Блецки (Jan Blecki), научный сотрудник Польского института космических исследований: «Американские метеорологические спутники зарегистрировали перед мощным землетрясением в Китае 12 мая 2008 года значительную температурную аномалию. Через два часа там же пролетел микроспутник Demeter, и мы отметили сильную ионосферную аномалию. Иными словами, тут имели место сразу две аномалии. Есть и еще ряд феноменов, которые, возможно, связаны с предстоящим землетрясением. Если все эти наблюдения анализировать в комплексе, это позволит когда-нибудь в будущем прогнозировать землетрясения». Правда, до этого еще очень далеко, что признают даже записные оптимисты.

Но ученые не опускают руки. Так, Китай планирует уже в 2014 году вывести в космос целую группировку спутников, основная задача которых - продолжить изучение ионосферных аномалий.

ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ НЕДР ЗЕМЛИ - ПЛАЗМА

Предисловие

В настоящей статье я попытаюсь обосновать причины того, почему процессы в недрах Земли, **как написано в вышеизложенной публикации**, влияют на состояние ионосферы. Как указано выше, мной на основе теории сверхплотного пространства - SP-пространства была разработана теория нейтронно-протонных ядер в звёздах и планетах Вселенной, в том числе в центре Солнца, Земли и других планетах Солнечной системы. Из теории следует, что в центре Земли находится не железное, а нейтронно-протонное ядро. Нейтронно-протонное ядро Земли, так же, как на Солнце, является причиной образования магнитного поля Земли, а также, излучателем громадной энергии, которая поддерживает вещество в недрах Земли (мантии Земли) в виде плазмы, это та энергия, которая, по словам Э. Хэллема, профессора геологии Бирмингемского университета, приводит в движение континенты.

Распад нейтронно-протонного ядра и образование плазмы

Как сообщается в моих ранее изданных книгах и на сайте, распад нейтронно-протонного ядра Земли приводит к созданию ядер атомов обычных элементов вещества. Изначально ядра атомов вновь образованных элементов находятся в условиях громадных – практически звёздных - температур и давлении. Совершенно естественно, что единственным видом существования вещества в этих условиях является плазма.

Как сообщается в моих вышеуказанных публикациях, нейтронно-протонное ядро Земли имеет положительный заряд (+) и находится в оболочке сверхплотного пространства – SP-пространства, оно окружено облаком электронов, что подтверждается наличием отрицательного заряда (-) в атмосфере Земли. Смею утверждать, что во всём объёме Земли и в недрах твердой коры Земли также находится отрицательный потенциал, именно поэтому, несмотря на все меры предосторожности, так часты взрывы в угольных шахтах.

Вновь образованные ядра атомов, постепенно поднимаясь из недр Земли, приобретают шаг за шагом свои электронные оболочки. И только то вещество, которое поднялось в верхние слои мантии Земли и охладилось до температур ниже 10 тысяч градусов, каждое из них при определенных давлениях и температурах приобретают последние электронные оболочки, и становятся химически активными элементами, способными вступать в химические реакции, образуя соответствующие химические соединения.

Химические процессы начинаются в астеносфере и заканчиваются в слое Мохоровичича

При этом очевидно, что поскольку плазма содержит химически чистые вещества, большинство реакций экзотермические, что приводит к дополнительному разогреву среды в верхнем слое мантии - астеносфере. Эти процессы продолжаются и заканчиваются в слое Мохоровичича. При этом возможно, что, охлаждаясь, возникшие соединения опускаются ниже, обратно в астеносферу, где они под воздействием более высоких температур частично распадаются (эндотермические реакции), затем, поднимаясь, вновь вступают в реакции с выделением тепла. Так происходит процесс создания сложных соединений, в том числе нефти и газа и твердых недр земной коры (что соответствует идеям Д. И. Менделеева).

Поскольку образование разных элементов из нейтронно-протонного ядра Земли происходит неравномерно, то возможно временное образование и преобладание значительного количества таких веществ, как кислород и водород, и других веществ, которые вступают в экзотермическую реакцию при температурах и давлениях незначительных, около тысячи и менее градусов. Такие температуры и давление существуют только очень близко к поверхности Земли и происходят, как правило, в самих жерлах вулканов.

Попадание этих газов в жерло вулкана и сгорание (в том числе водорода) в кислороде работает по абсолютно тому же принципу, что и в ракетных двигателях, сопровождается выделением энергии, большими скоростями истечения газов, которые, захватывая магму, превращают её в мелкие частицы и в пыль, что мы и наблюдаем при извержении вулканов. Можно предположить, что в складках земной коры под её поверхностью могут происходить подобные реакции, тогда, накапливаясь в них, огромные массы вещества вступают в химические реакции, которые могут происходить в виде взрывов, вызывая землетрясения и цунами.

В целом весь процесс, происходящий в верхнем слое мантии – астеносфере и слое Мохоровичича, называется релаксацией: «Процесс установления статистического – термодинамического равновесия в системе, состоящей из большого числа частиц». Эти процессы рассмотрены в книге Аблесимова Н.Е., Земцова А.Н. «Релаксационные эффекты в неравновесных конденсированных системах. Базальты: от извержения до волокна». Москва, ИТиГ ДВО РАН, 2010. 400 с.

Таким образом, определенная часть теории происходящих процессов возникновения и образования коры Земли в указанной книге описана, вопрос всё-таки о недостающем звене. Как в недрах Земли, образуются «неравновесные конденсированные системы». Откуда берутся так близко от поверхности твердой коры Земли, на расстоянии порядка нескольких километров, и так далеко от глубин Земли составляющих тысячи километров, чистые вещества (чистые химические элементы), способные вступать в экзотермические реакции. Известны также многочисленные случаи проникновения чистых веществ в твердую кору Земли. Объяснить это можно только при условии существования нейтронно-протонного ядра Земли и его распада в обычные химические элементы, и существование вновь образованных элементов на определённом этапе в чистом виде в состоянии вещества только как ионизированной плазмы в мантии Земли.

Земля как большой Токамак

Как сообщает Э. Халилов, на Солнце существуют магнитные плазменные потоки, этот процесс исследователи назвали «моделью динамо-транспортировки магнитного потока». Движение струй и потоков, содержащих громадные объёмы плазмы в мантии Земли, также должны быть замкнутыми и соответствовать магнитному полю Земли, электрическому потенциалу Земли, то есть заряду нейтронно-протонного ядра (+ плюс) и заряду всего объёма Земли и части её атмосферы (– минус), а также скорости вращения Земли вокруг своей оси. Форма, направленность и энергия этих потоков, в свою очередь, должны обеспечивать устойчивость вращения Земли и устойчивость её магнитного поля.

Случайный более мощный эпизодический распад нейтронно-протонного ядра Земли или воздействие на потоки плазмы резких выбросов солнечной энергии влияют на поведение плазмы. Магнитные возмущения на Солнце, вспышки и выбросы на Солнце влияют не только на ионосферу Земли, но и на плазму Земли в целом. Ионизированная плазма весьма чувствительна к изменяющимся магнитным полям. Происходит изменение магнитных полей и заряда плазмы, изменение энергии. Эти изменения в плазме Земли вызывают изменения в ионосфере Земли, что обнаруживают спутники Земли, а также приводят к процессам, порождающим сейсмическую активность Земли.

Солнечная активность влияет также на электрический заряд (потенциал) Земли не только в атмосфере, но и на заряд, находящийся во всём её объёме, включая плазму в мантии. Это также вызывает изменение динамических процессов в плазме.

И, наоборот, сбои в движении струй и потоков плазмы в мантии Земли порождают изменение зарядов на участках поверхности Земли, а изменение зарядов влияет на окружающее магнитное поле этих участков Земли. Эти изменения воздействуют на животных, живущих в земле, таких, как змеи.

Вывод

Только распад нейтронно-протонного ядра Земли и энергия его излучения могут порождать вещество в виде плазмы в недрах Земли и поддерживать её температуру. Только состояние мантии Земли в виде плазмы и её свойства способны взаимодействовать с процессами, происходящими на Солнце, и влиять на процессы в ионосфере Земли. Только вещество в виде плазмы способно создать в астеносфере среду, в которой могут протекать процессы релаксации. По этой причине верхний слой астеносферы и слой Мохоровичича - это то место, где плазма превращается в обычное вещество. Мы должны себе ясно представлять: этот слой является активной границей разного состояния вещества, ниже этой границы всё вещество находится в виде ионизированной плазмы, подчиняющейся всем законам плазмы. Выше этой границы вещество находится в привычном для нас состоянии и является средой нашего обитания.

Заключение

Как я писал в своих книгах, природа и многообразна, и едина. Едины процессы и законы природы, связывающие галактики, звёзды и планеты в единое целое, только так можно понять и объяснить Мир Природы, в котором мы живём.

В основе этого утверждения лежат мои постулаты

Модели Мира Природы:

- 1. *Вселенная вечна и бесконечна.***
- 2. *Во Вселенной существуют материя пространства и материя вещества.***
- 3. *Материя пространства непрерывна и бесконечна.***
- 3. *Галактики, звёзды и планеты, атомы и элементарные частицы вещества находятся в среде материального пространства и взаимодействуют со средой пространства.***
- 4. *Взаимодействие звёзд и планет, атомов и элементарных частиц вещества между собой происходит только через посредство среды материального пространства.***

Следствия

Вещество существует в пространстве и взаимодействует с ним, вызывая в пространстве деформации и напряжения: сильные взаимодействия, гравитацию и электромагнитные.

Вселенная вечна, для вечной природы время бессмысленно. Время в природе не существует, так как время в соответствии с теорией относительности - понятие относительное и абстрактное. Время имеет смысл только для людей, для понимания различных, отдельных и многочисленных процессов, происходящих в пространстве.

В соответствии с теорией относительности, в бесконечном пространстве существует бесконечное количество систем отсчёта с собственным временем; из этого следует, что для каждой системы отсчёта относительно других систем одни и те же процессы движения и преобразования вещества происходят не одновременно.

Из-за отсутствия одновременности этих процессов, происходящих в бесконечном количестве систем отсчёта в бесконечном пространстве, существует непрерывность движения и преобразования материи вещества.

Бесконечность пространства, относительность времени, постоянное движение и преобразование вещества определяют бесконечное существование Вселенной.

Приложения:

Статьи из книг Липова Б. Е. «Вещество и пространство»; «Неизбежность странного мира»; «О физических свойствах пространства».

Приложение № 1

СВОЙСТВА СВЕРХПЛОТНОГО ПРОСТРАНСТВА SP-ПРОСТРАНСТВО

В обычном привычном мире всегда есть место, в которое мы можем передвинуть любой предмет, даже в беспредельном Космосе все космические тела располагаются относительно свободно. Но если принять во внимание, что пространство **бесконечно и непрерывно**, то в нём абсолютно нет свободного места, всё занято средой пространства. Находясь в бесконечном пространстве, любая элементарная частица вещества, обладающая массой, занимает в пространстве свой объём.

Занимая часть **непрерывного пространства**, элементарная частица вытесняет собой объём пространства. Вытесненный частицей объём пространства образует вокруг частицы **сверхплотное пространство**. Обозначим **сверхплотное пространство** латинскими буквами – SP и в дальнейшем будем писать **SP-пространство**. SP-пространство расположено вокруг элементарной частицы, и является фактически оболочкой элементарной частицы, поэтому назовём его **SP-оболочка**. Мы знаем, что **энергия элементарной частицы** определяется по формуле: $E = M \cdot c^2$, где M – масса частицы, c – скорость света. Из этого следует, что:

Элементарная частица вещества и её энергия заключена в оболочку SP-пространства

Количество энергии вещества соответствует энергии SP-оболочки, при исчезновении SP-оболочки исчезает энергия и масса элементарной частицы, а ядро атома распадается на составляющие его протоны и нейтроны. Следовательно, изучение SP-пространства оболочки атомов и элементарных частиц – ключ к пониманию свойств вещества.

Устройство атома

Физики говорят, что атомы вещества состоят из **атомных ядер**, расположенных в центре атома, и **электронов** расположенных на орбитах вокруг ядра, условно «как планеты вокруг Солнца». Расстояние от ядра атома, до крайнего электрона в 10000 раз превышает размер атомного ядра. **Это расстояние и весь объём атома заполнены пространством**. Таким образом, атом, который мы привыкли рассматривать как мельчайшую неделимую частицу вещества, **на самом деле в основном состоит из среды пространства**. Внутри атома объём этого пространства почти в 50 миллиардов раз больше объёма атомного ядра и электронов на их орбитах.

Поэтому, если любое тело, находящееся на поверхности Земли и имеющее среднюю плотность вещества всего $3,6 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$, сжать так, чтобы из него ушло всё пространство, мы получим вещество, состоящее только из ядер атомов. Физики определили, что плотность ядерного вещества равняется величине 10^* (где звёздочка равна 17) kg/m^3 .

Физики, полагая, что пространство внутри атома является пустотой – вакуумом, создали для атома великолепную **математическую конструкцию**, заполнив весь объём, всё пространство атома **теоретическими квантованными орбитами**, на которых находятся электроны атома. Хотя более или менее точно они сумели определить только одну орбиту для электрона атома водорода.

Рассмотрим обычное в Космосе, например, в глубоких недрах Солнца, и редкое для нас на поверхности Земли состояние вещества в виде плазмы, причём плазмы, разделенной в электромагнитных полях на ионы, например, атомы водорода. Представьте себе атом водорода – ядро, состоящее из одного протона и одного электрона на его орбите.

Физики называют плазмой квазинейтральный ионизированный газ, в том числе водород, и никогда не рассматривают его как скопление протонов и электронов. Если бы ионы водорода являлись в чистом виде протонами (формально так оно и есть), то ионизированная плазма представляла бы сверхглубокий вакуум, так как в чистом виде объём протонов и электронов водорода в 50 миллиардов раз меньше объёма, занимаемого газом водородом. На самом деле ничего подобного не случается. Ядра атомов водорода (протоны), потерявшие электроны, ставшие ионами, имеют тот же объём, что и атом водорода. Из этого также следует, что объём атома водорода и объём протона, окружённый оболочкой SP-пространства, – это один и тот же объём. Следовательно, атом водорода представляет собой протон в SP-оболочке, а в общем случае:

Атом - это есть атомное ядро, окружённое реальной оболочкой SP-пространства, которая создаёт объём каждого атома, а следовательно, те упругие свойства, которыми обладают атомы и молекулы в газах, жидкостях и твёрдых телах.

Об истории познания материального мира

Пытаясь объяснить значение и смысл **SP-пространства**, я вынужден вернуться к истории познания.

Познание природы началось более **4-х тысяч лет назад** в Древнем Вавилоне. В Вавилоне Солнце и Луна, планеты и звёзды были **Обожествлены**. Основой Мира была Земля - земная твердь. Для определения движения Солнца и планет вокруг «неподвижной Земли» по **Божественной небесной сфере** жрецы Вавилона создали таблицы их движения и математику для расчёта их движения. **Божественное небо** тысячи лет существовало в умах людей. На основании наблюдений вавилонян и греков Птолемей, живший в Александрии Египетской, создал и рассчитал **систему вращения небесных хрустальных сфер, на которых двигались прикрепленные к сферам яркие точки планет и светящегося Солнца вокруг неподвижной Земли**.

Он изложил свою работу в книге «**Альмагест**», которой человечество пользовалось почти 1500 лет, настолько точны были расчёты, выполненные Птолемеем, и настолько же **очевидно** было людям, что Солнце и планеты вращаются вокруг Земли. **В XV веке** в Европе **традиционно звёздное небо было Обожествлено**, а центром мира всё также была Земля. Открытие Америки Колумбом и путешествие Магеллана потрясли европейцев, **Мир** изменился в их умах, они поняли, что Земля - не твердь, а только одна из планет, движущихся в необъятном пространстве, но церковь не хотела отдавать небо людям.

Церковь на 300 лет запретила книги Николая Коперника, в которых **сферы** кругового движения ярких планет, такие же, как и у Птолемея, вращались не вокруг Земли, а вокруг Солнца.

Многие тысячелетия люди верили, что небесные вращающиеся сферы - твёрдые и прозрачные, возможно, из хрусталя, что к ним прикреплены планеты, Солнце и Луна.

Только в 1600 году Кеплер приступил к созданию материальной теории движения планет.

Кеплер объявил планеты материальными шарами, подобными Земле (Галилей посмотрит на небо только через десять лет). *Это была революция в астрономии.*

Так из хитроумной математической конструкции планетная система превращалась в стройное **материальное образование**.

Ещё раз о веществе и пространстве

В начале XX столетия случилось то же, что и 4 тысячи лет назад в Вавилоне. Исследователи, не видя ни атомов, ни элементарных частиц, создавали одну за другой теории строения атомов, пока не остановились на теории, которая в принципе, казалось, была не противоречива. **Но это были всё-таки только математические конструкции неведомого атомного мира, такими они и остаются по сей день.** Из истории создания теории атома известно, как выдающиеся учёные XX века, последовательно один за другим, разрабатывали «**математическую конструкцию**» электронных состояний атомных систем, находящихся, по их мнению, в пустом пространстве внутри атома – в вакууме.

В этой теории энергия электронов соответствовала теоретическим **математическим конструкциям квантованных орбит атомных систем.** По словам Бора, Гейзенберг заменил «догадки математическим правилом». Атом физиков-теоретиков всё больше и больше «становился абстрактно-ненаблюдаемой суммой уравнений».

Разработанная мной в работе «Физика и философия пространства» идея сверхплотного пространства - SP-пространства делает **квантованные орбиты атомов материальными.** Квантованные орбиты электронов атомов являются реальными энергетическими уровнями в **материальной SP-оболочке** атомного ядра. Выше мы говорили о том, что размер атома водорода, то есть расстояние от ядра до электрона, в 10000 раз больше размера ядра атома, весь этот громадный, по атомным меркам, объём, занят сверхплотным пространством - **SP-пространством.**

Мне также удалось создать конструкции структур каждого атомного ядра. Таблица называется «Структуры атомных ядер». В изображённых в таблице разрезах ядер атомов внимательный читатель может увидеть, что альфа-частицы являются основой, на которой строятся кольцевые структуры p, d, f атомного ядра.

Протоны и нейтроны альфа-частиц выстраивают некую спираль, проходящую через всё ядро атома. Такое строение ядра проявляется при образовании молекул и цепочек молекул. Надо полагать, что для химиков и биохимиков ознакомление с таблицей «Структуры атомных ядер» поможет понять некоторые несимметричные свойства атомов.

Из этой таблицы следует, что **квантованные орбиты**, на которых находятся электроны атомов, существуют в объёме SP-пространства атома не только потому, что их рассчитали великие физики, а потому, что они совершенно точно реально соответствуют расположению положительных зарядов – протонов внутри атомных ядер. Таким образом, **теоретическая математическая конструкция** атомов, созданная гением физиков, с созданием идеи SP-пространства и разработкой структуры атомных ядер, становится **материальной.**

Квантованные орбиты являются уровнями энергии, созданными протонами ядра в SP-оболочке атома – материальной среде пространства, окружающей ядра атомов.

Сильные взаимодействия

Когда гравитационные или электромагнитные силы, или ускорение приближают две элементарные частицы вещества одну к другой, то на определенном расстоянии начинают действовать очень большие силы отталкивания, которые надо преодолеть для того, чтобы сблизить, слить частицы в одну. Эти силы возникают потому, что все элементарные частицы вещества и ядра атомов находятся в оболочке сверхплотного деформированного пространства - SP-пространства, которое не позволяет отдельным частицам вещества сливаться в единое целое.

Только затратив значительную энергию, можно заставить частицы пройти (проскочить) через это сверхплотное пространство и слиться друг с другом. С такой же силой оболочка SP-пространства сжимает друг с другом элементарные частицы внутри ядра и не дает распасться атомному ядру или элементарной частице. Следовательно, **ядерные силы не являются «силами притяжения».**

Эти силы измерены, их называют «Сильными взаимодействиями». Единственное, чего не знали физики, почему существуют эти силы. Физики утверждают, что «Ядерные силы являются короткодействующими, т.е. проявляются на расстоянии между нуклонами. Ядерные силы имеют не центральный характер, их потенциал лишен сферической симметрии». Физики рассматривают капельные и оболочечные модели ядер. Естественно, что и то, и другое верно.

Если рассматривать ядра и элементарные частицы с точки зрения Вселенной, то они - капли (пузырьки) в пространстве, в то же время, частица и ядро окружены оболочкой из SP-пространства. **Таким образом, идея SP-пространства (SP-оболочек) позволяет понять причины возникновения и характер сильных взаимодействий в ядрах атомов.** Наличие SP-оболочек ядер атомов определяет и объясняет энергию связи нуклонов ядра атома и дефект массы при образовании ядра из составляющих его нуклонов.

Взаимодействие электронов с атомами

В 1913 году Джеймс Франк и Густав Герц опубликовали результаты опытов по столкновению электронов с парами ртути. Выяснилось, что при **упругом столкновении** свободные электроны вызывают возбуждение атомов, увеличение их энергии, что ведёт к испусканию квантов света. При **упругом столкновении с атомами** ударяющиеся электроны отдают свою энергию атому. Существование «дискретных энергетических уровней» теперь уже не подвергалось сомнению.

Но что же такое дискретные уровни, **которые упруго взаимодействуют** с электронами? Это теоретические математические орбиты электронов, как сферы Птолемея, или это всё-таки материальные **квантованные уровни энергии материального SP-пространства вокруг атомного ядра**, которые реально создают упругость вещества, находящегося в виде газа, жидкости или твёрдого тела.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВЕЩЕСТВА СО СВЕТОМ

Изложение и критика существующих теорий

Атом Бора

Первая попытка построения неклассической теории атома была предпринята датским физиком Нильсом Бором в 1913 году. В основе лежала идея связать в единое целое эмпирические закономерности линейчатых спектров, ядерную модель Резерфорда и квантовый характер поглощения и излучения света, подтверждённый обширными экспериментами.

Бор опирался на квантовую теорию, предложенную Планком в 1900 году, согласно которой энергия может поглощаться или излучаться только определёнными порциями – квантами. Бор предположил, что энергия электрона, «движущегося вокруг ядра» должна быть квантована, а также, что энергия электрона движущегося по разным орбитам, разная, чем больше орбита, тем больше должна быть энергия электрона.

Но самое главное – Бор предположил, что и радиусы орбит должны быть квантованы! При движении по одной из таких орбит электрон не излучает энергию. Чтобы переместиться на более удалённую от ядра орбиту, электрон должен поглотить энергию, которая компенсирует работу по преодолению электроном силы притяжения. Если атом поглотит квант энергии, то электрон сможет перейти с одной из внутренних орбит на внешнюю.

Спектр испускания возникает, если электроны, которые ранее были возбуждены и находятся на более высокой орбите, «падают обратно», на орбиты с меньшей энергией. Электроны отдают энергию, испуская её с частотой, определяемой уравнением Планка. Бор приписал **орбитам квантовые числа**. В теории Бора не содержалось отказа от классической физики, но его постулаты дополнялись некоторыми ограничениями возможных состояний электронов в атоме.

Первый постулат – существуют стационарные состояния атома, находясь в которых, он не излучает энергию.

Второй постулат Бора – «правило частот» устанавливает, что при переходе атома из одного состояния в другое испускается или поглощается один квант энергии.

Атом с квантованными орбитами электронов

Бор предположил, что энергия электрона и орбита электрона должны быть квантованы. Энергия, необходимая электрону для движения по заданной орбите, зависит от радиуса этой орбиты. Для движения по орбите, удаленной от ядра, требуется больше энергии, чем для движения по орбите, близкой к ядру. При движении по одной из таких орбит электрон не излучает энергии.

Спектр поглощения возникает при поглощении атомом кванта световой энергии, тогда электрон может перейти с одной из внутренних орбит с энергией E_1 на внешнюю орбиту с энергией E_2 . Для этого **поглощаемый свет** должен иметь частоту ν , определяемую уравнением Планка: $h \cdot \nu = E_2 - E_1$.

Спектр испускания возникает, если электроны, которые ранее были возбуждены, «падают обратно» на «орбиты с меньшей энергией». **Электроны отдают свою энергию**, испуская её в виде **светового излучения** с частотой, определяемой уравнением Планка.

К проблеме поглощения и излучения света атомом

Такое интересное описание взаимодействия света и атомов дано во всех книгах и учебниках по физике. Там чёрным по белому написано, что электрон, поглощая квант энергии, на самом деле поглощает свет определенной частоты, отдавая квант энергии, излучает свет определенной частоты.

Как квант энергии становится светом определенной частоты и, наоборот, свет определённой частоты становится квантом энергии, науке не известно.

Проблема, до сих пор не сдвинувшаяся с места исключительно потому, что физики согласились определять свет как частицу – «фотон».

Естественно, что в работе Бора никаких «фотонов» в тексте не было, речь шла только о квантах энергии. Фотоны стали вставлять во все тексты о квантах и свете только со второй половины XX века. Но, оказывается, всё не так просто, и несмотря на кажущуюся «завершенность» теоретических построений современной физики, **никаких взаимодействий света с электроном в природе не существует.**

Мнения физиков о взаимодействии квантов света с электронами весьма противоречивы, они пишут: «С квантовой точки зрения, рассеяние света, как и фотоэффект, являются результатом **взаимодействия квантов света, падающего на вещество, с электронами этого вещества**». Это свойство электронов сообщено нам авторами, несмотря на то, что далее они сообщают нам совершенно противоположное:

«Для свободных электронов, при произвольных значениях ν , отличных от нуля и бесконечности, эти два условия не могут выполняться одновременно, это противоречит законам сохранения энергии. Поэтому фотоэффект может происходить только на «связанных электронах, находящихся в атоме вещества».

Далее они говорят ещё более категорично: «Однако, несмотря на всю красоту обменной схемы взаимодействий, она вообще не имеет права на существование; так как элементарные процессы вида: $a \leftarrow \rightarrow a + X$, запрещены законом сохранения энергии, и реально не протекают; например, свободный электрон не может ни поглотить, ни испустить квант энергии света».

Но тогда мы вправе задать вопрос: имеют ли «связанные в атоме электроны, взаимодействующие с квантами света, другие свойства, отличные от свойств свободных электронов? Можно сказать и так: **изменяет ли электрон свои свойства, если он находится в атоме вещества.**

Ответ однозначный: «связанные в атоме электроны» имеют те же свойства, что и свободные электроны.

Тогда что же является причиной фотоэффекта атомов вещества?

И как на самом деле взаимодействует квант энергии с атомом вещества? Проблемы фотоэффекта и эффект Комптона были изучены и выполнены в период до 1924 года. Условно можно считать, что «полные знания» об атомах были получены к 1940 году.

Несмотря на завершение всех работ по атомным системам и изучение многих других свойств атомов, эти работы не заставили физиков задуматься и пересмотреть объяснение фотоэффекта и рассеяния «фотонов» на атомах вещества.

Эти объяснения и сегодня остаются прежними и соответствуют уровню начала XX века.

Взаимодействие SP-пространства с квантами света

Всё упирается в постулат, что электроны движутся (вращаются) по определённым стационарным орбитам, при движении (вращении) по которым они не излучают. Для того, чтобы решить проблему, искусственно созданную почти столетие назад, следует признать, что электрон ***не вращается с какой-то скоростью*** по этим орбитам, несмотря на красивые формулы, а только ***пульсирует на квантованных орбитах атома в материальной среде SP-пространства атома.***

Электрон как любая элементарная частица обладает своей SP-оболочкой. У электрона нет энергии для вращения. Находящийся на квантованной орбите электрон и ядро атома фактически взаимодействуют друг с другом через посредство своих SP-оболочек. Электрон пульсирует на квантованной SP-оболочке атомного ядра.

Следует признать и то, что энергия света или любые электромагнитные излучения любой длины волны испускаются и поглощаются SP-оболочкой атомного ядра, при этом “атом переходит из одного стационарного состояния в другое”.

Поглощение и испускание кванта энергии атомом сопровождается ***изменением энергии материальных стационарных квантованных орбит***, на которых пульсируют электроны атомов.

Излучение происходит при переходе SP-оболочки атомного ядра из состояния с большей энергией в состояние с меньшей энергией, ***вследствие*** этого электрон переходит с более удаленной квантованной орбиты на более близкую к ядру орбиту. Поглощение кванта энергии атомом сопровождается переходом SP-оболочки атомного ядра в состояние с большей энергией, ***следствием*** этого является переход электрона на более удаленную квантованную орбиту от ядра. Такое понимание снимает противоречия, которые существуют при наделении электронов атома несвойственными им от природы функциями принимать и излучать световую энергию, и становятся понятными свойства атомных ядер, имеющих оболочку SP-пространства.

Физики сообщают, что: «С точки зрения квантовой механики стационарное состояние атома должно сохраняться как угодно долго, если нет внешних причин, вызывающих изменение энергии атома. Однако, опыт показывает, что атом, находящийся в возбужденном состоянии, сам собой переходит в нормальное, невозбужденное состояние, излучая свет».

«Вероятность того, что некоторое количество атомов, находящихся в возбужденном состоянии, перейдет в состояние с меньшей энергией под действием внутренних воздействий, механизм которых невозможно детально проследить, определяется коэффициентом Эйнштейна для спонтанного излучения».

Все эти процессы исследованы и рассчитаны, однако проблема не исчерпана, она заключается в том, где и как накапливается и содержится энергия, которую получил атом, перейдя в возбужденное состояние.

В настоящее время известно свойство электрона, не способного получать и излучать кванты энергии, тем не менее, именно он рассматривается как «аккумулятор» кванта энергии света, способный перейти на более высокую орбиту и находиться на ней определенное время, а затем свалиться на стационарную орбиту с меньшей энергией и излучить квант энергии.

Более правильным и надёжным было бы рассматривать «аккумуляцию» энергии в SP-оболочке атомного ядра с **соответствующим изменением энергии материальных квантованных орбит атома**, на которых находятся электроны атомов, с последующим спонтанным излучением кванта энергии.

Приложение № 2

SP-ПРОСТРАНСТВО И КОСМОС

Пульсары

Однажды астрономы заметили, что радиотелескоп фиксирует радиоимпульсы с интервалом около секунды. Объекты такого излучения назвали пульсарами. Изучая распределение пульсаров по небесной сфере, учёные установили, что они чаще всего встречаются вблизи плоскости Млечного Пути, а следовательно, являются членами нашей галактики. Когда было открыто достаточно много пульсаров – звёзд с импульсным периодическим излучением, оказалось, что некоторые из них находятся в остатках вспышек сверхновых звёзд.

Кроме того, возле молодого пульсара сохраняются остатки разлетающейся оболочки взорвавшейся звезды. По мере старения пульсара промежутки между импульсами увеличиваются, а излучение слабеет. Максимум излучения сдвигается в радиоволны. Начиная с некоторого возраста, пульсары перестают излучать, поэтому источников с периодом больше нескольких секунд не обнаружено.

Пульсар - «нейтронная» звезда.

Изложение и критика существующей теории.

Проблема вращения нейтронных звёзд

В 1934 году работавшие в США Вальтер Бааде и Фриц Цвикки предположили, что так называемые «нейтронные» звёзды являются остатками взрыва сверхновых звёзд. Естественно, было высказано мнение, что пульсары и так называемые «нейтронные» звёзды - это одни и те же объекты». Впоследствии фантазия авторов, разрабатывающих теорию так называемых «нейтронных» звёзд, оказалась ничем не ограничена, а сама теория в высшей степени противоречива.

Я уже много лет назад (более 30 лет) пришёл к выводу, что вращение звёзд и планет вокруг собственной оси обусловлено их магнитным полем. А также что все вращения в пределах галактик взаимно связаны и происходят зависимо от больших полей к меньшим. У нейтронной звезды нет заряда, нет магнитного поля, и, следовательно, нет вращения. Но эти свойства есть у нейтронно-протонной звезды (ядра).

Проблема излучения «нейтронных» звёзд

Космофизики пришли к выводу, что атомы водорода, образовавшие эти звёзды, преобразовались в нейтроны. Ядра атомов водорода – протоны соединились с электронами, которые были на орбитах атомов водорода.

1-1. Мы знаем о колоссальном световом излучении энергии «нейтронных» звёзд, но что же излучает эту энергию, если на такой звезде нет обычных атомов с ядрами и электронами на их орбите? Тогда, согласно классической теории взаимодействия квантов света с атомами, «нейтронная» звезда не должна излучать свет, но она излучает.

Проблема излучения света нагретым веществом легко решается, если принять идею о наличии у элементарных частиц, в том числе у нейтронов, оболочки сверхплотного пространства SP-пространства (SP-оболочки), которая способна взаимодействовать с импульсами квантов энергии света. SP-оболочка способна поглощать и излучать импульсы квантов энергии света – рр.

Решение проблемы вращения и излучения.

Образование нейтронно-протонных звезд - ядер

Астрофизики установили, что в Космосе находятся громадные облака водорода. При размерах и объёмах во многие миллионы километров их масса огромна, силы гравитации сжимают эти облака к их центру тяжести.

Элементарно предположить, что **существует минимальное количество вещества** такого облака, которое может создавать в центре облаков те температуры и давления, при **которых неизбежно начинается реакция образования нейтронно-протонной звезды**.

То есть, в любом случае масса облака должна быть не меньше параметров, при которых начинается реакция. Но масса и размеры облаков могут быть разные, и это неизбежно приводит к образованию **нейтронно-протонных звёзд различной величины и энергии**. Поэтому образование нейтронно-протонных звёзд в большинстве случаев происходит спокойно, без взрыва сверхновой. Я называю нейтронно-протонные звёзды – ядрами, вот почему.

Объясню на элементарном примере: при высоких температурах и давлениях может происходить синтез ядер водорода в альфа-частицу, то есть в ядро атома гелия. При этом происходит процесс излучения излишков энергии в пространство, а общая масса и энергия протонов и нейтронов в ядре атома, становится меньше. Значит, меньше становятся напряжения гравитации пространства – g.

То есть, слияние элементарных частиц в единое образование уменьшает гравитационные напряжения в пространстве, уменьшает энергию пространства и уменьшает кривизну пространства.

Но в этом процессе вокруг элементарных частиц вещества, находящихся в ядре атома, образуется общая для них SP-оболочка ядра. SP-оболочка ядра атома удерживает элементарные частицы в ядрах атомов.

В космосе **нейтронно-протонные ядра** (звёзды) образуются свободно, если для этого существуют условия: необходимые температуры и давления, **и вокруг них также образуются соответствующие им оболочки SP-пространства, удерживающие внутри себя огромные (звёздные) массы излучающего энергию вещества.**

Но всему есть предел; если водородное облако, из которого образуется нейтронно-протонное ядро, огромно, то при достижении критических значений масс и энергии SP-оболочка нейтронно-протонного ядра взрывает окружающее пространство с имеющимся вокруг ядра облаком водорода. Астрономы наблюдают это явление как взрыв сверхновой звезды и образование пульсара.

Один абзац в порядке дискуссии

К настоящей статье я рискну добавить **один этот абзац в порядке дискуссии**:

При наблюдении остатков взрыва сверхновой в созвездии Близнецов (это вероятно для сверхновых в других созвездиях) видно, что рядом со сверхновой, в одной с ней плоскости, находится около 12 звёзд разной яркости.

Смею предположить, что эти маленькие звёзды являются также относительно недавно образованными нейтронно-протонными ядрами разного размера, объёма и энергии, которые со временем станут планетами. Большая сверхновая будет солнцем этих планет через многие миллиарды лет.

Приложение № 3

ЕДИНСТВО ПРИРОДЫ ВО ВСЕЛЕННОЙ

Изменение нейтронно-протонных звёзд (ядер) во времени

В настоящее время в XXI веке в физике и астрофизике бытуют воззрения столетней с лишним давности. Например, астрофизики до сих пор уверены, что планеты Солнечной системы были образованы из космической пыли или из чего-то похожего на кометы, то есть из пыли, льда и вообще из какого-то космического мусора и тому подобного. Звёзды и планеты во Вселенной состоят из одних и тех же атомов и элементарных частиц. Законы природы для них едины. Поэтому едины причины образования магнитных полей звёзд и планет во всей Вселенной. Их всех объединяет наличие нейтронно-протонных ядер, создающих их магнитные поля. Излучая громадную энергию в течение миллиардов лет, любые нейтронно-протонные ядра начинают **неизбежно** распадаться. При огромной плотности вещества в такой звезде каждый кубический метр образует десятки миллиардов кубометров обычного вещества, так начинается образование обычных звёзд.

Из звёзд лучше всего мы знаем наше Солнце, оно и планеты Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун, находятся на такой стадии развития, когда образование обычного вещества из нейтронно-протонных ядер находящихся в их центре, происходит легко и свободно. Поэтому в первую очередь образуются водород и гелий и близкие к ним простые по ядерной структуре элементы вещества.

В заключение хочу ещё раз указать на то, что элементы вещества, указанные в таблице Менделеева, образовались в результате постепенного распада нейтронно-протонных ядер, сначала в звёздах, затем в газовых планетах и затем планетах, имеющих твёрдую кору, этот процесс образования вещества также, несомненно, является единым для природы Вселенной.

Образование Солнца

В течение нескольких миллиардов лет своего существования нейтронно-протонная звезда, постоянно излучая энергию, становится нестабильна. С её поверхности начинают уходить протоны и нейтроны, которые становятся ядрами атомов лёгких элементов, в основном водорода и гелия. Как мы заметили, размеры нейтронно-протонной звезды (ядра) небольшие, порядка нескольких километров. А облако образовавшегося газа водорода и гелия может достигать миллионов километров.

Со временем этот газ становится настолько плотным, что не пропускает излучения нейтронно-протонной звезды, но сам светится под действием её энергии. Так появляются обычные звёзды. Такой звездой является наше Солнце. (Хотя, возможно, ядро Солнца было сверхновой). В центре Солнца находится нейтронно-протонное ядро, которое создаёт мощное магнитное поле Солнца.

Планеты Юпитер, Сатурн, Уран, Плутон

В течение последующих миллиардов лет нейтронно-протонное ядро «обычных» звезд постоянно и значительно теряет свою массу и энергию, из ядра образуются самые разные элементы таблицы Менделеева, они создают плотную газовую оболочку вокруг нейтронно-протонного ядра, из одного кубометра ядра образуется 50 миллиардов кубометров обычного вещества. Энергии ядра, потерявшего значительную часть энергии, уже не хватает для обеспечения свечения на поверхности газа, такое образование является огромной газовой планетой. Эти планеты имеют сильное магнитное поле, созданное значительным нейтронно-протонным ядром.

Современная теория строения Земли

Геологи с помощью искусственных сейсмических волн определили, что толщина твёрдой коры континентов Земли не превышает 40 км. Под дном океанов, площадь которых в 3 раза больше поверхности суши, толщина земной коры всего 10 км. Однако геологи установили, что кора Земли не сплошная, а разломана на куски - 10 континентальных плит, плавающих на расплавленной магме, температура магмы под поверхностью твёрдой коры Земли достигает сотен градусов Цельсия.

Расплавленное вещество магмы простирается вглубь Земли почти на 2500 километров. Ещё глубже, по их мнению, находятся раскалённые в тысячи градусов совершенно жидкие породы. Всем известно, что Земля имеет магнитное поле. По этой причине, недолго думая, учёные решили, что в самом центре Земли на глубине 6000 км находится «ТВЕРДОЕ ЖЕЛЕЗНОЕ ЯДРО» с температурой и давлением в сотни миллионов градусов и атмосфер. Вес этого «твёрдого железного ядра» диаметром не более 2-3 км равен 1/3 веса всей Земли. Посмотрим, так ли это, и какое ядро может быть в центре Земли.

Образование и строение Земли в соответствии с общей единой теорией

Продолжим рассмотрение распада нейтронно-протонного ядра вышеуказанных газовых планет. По прошествии сотен миллионов лет в результате постепенного распада нейтронно-протонного ядра, количество различного - обычного вещества вокруг ядра намного увеличивается.

Вновь образовавшееся вещество постепенно остывает, наиболее тяжёлая его часть превращается в плотную магму, часть в - жидкость, а часть остаётся газом. При этом наиболее тяжёлые вещества образуют магму, которая располагается над плазмой, вода располагается на поверхности магмы, и охлаждает раскаленную магму, атмосфера расположена над водой.

Со временем поверхность магмы охлаждается и твердеет, образуется **сплошная кора планеты**, на которой покоится **первичный океан** глубиной в десятки километров. В толще океанской воды находится значительное количество взвешенного и растворённого вещества различных элементов. Над океаном находится атмосфера из различных газов. Геологи установили, что именно такой была наша Земля 4,5 миллиарда лет тому назад. Однако размеры Земли в момент её образования были другие. Диаметр Земли был 6000 километров, а вес нейтронно-протонного ядра составлял около 11/12 всей массы Земли.

Геологи точно установили, что на Земле в течение миллионов лет из **первичного океана** на **сплошное дно** океана осели взвешенные в воде частицы вещества и образовали осадочные породы, толщиной свыше 15 км. Соответственно глубина океана на эту величину стала меньше. В воде океана возникли первичные живые организмы. Однако процесс распада нейтронно-протонного ядра Земли, постоянно теряющего свою энергию за счёт излучения, продолжался.

Ещё в 1997 году я преподавал в одной из школ города Братска географию. Случайно обнаружил в шкафу своего класса несколько экземпляров пособия. Пособие представляло плоское изображение глобуса Земли. Для того, чтобы получился объёмный глобус, нужно было разрезать, как указано на схеме, плоский лист и склеить в соответствии с указанием.

Мне пришла в голову мысль вырезать океаны и несколько по-другому разрезать пособие и склеить. Мне удалось так разрезать и склеить это пособие, что не только диаметр стал вдвое меньше, как я и предполагал, но получилась вполне логичное изображение планеты, которая могла реально существовать 4,5 миллиарда лет тому назад, когда у неё образовалась **сплошная твердая кора**. Обо всех этих исследованиях я отправил сообщение в Англию А. Хэлламу.

Мы должны помнить, что из одного кубометра нейтронно-протонного ядра образуется 50 миллиардов кубометров обычного вещества Земли. Прошло 2 миллиарда лет после образования Земли, то есть 2,5 миллиарда лет тому назад в районе современного Тихого океана почти вдоль всего меридиана земная кора треснула, в трещину хлынули вновь образовавшиеся магматические потоки вещества, остывая, они создавали новое дно океана.

Прошло ещё более 2-х миллиардов лет, и 248 миллионов лет назад произошло значительное катастрофическое увеличение размеров Земли за счёт распада ядра. Возможно, в результате падения метеорита. Земная кора треснула во многих местах, из неё образовались континенты – 10 континентальных плит. Трещины между ними стали расходиться и заполняться магмой, которая, остывая, образовала новое дно океана. Ровная поверхность Земли была нарушена, появились возвышенности и низменности, залитые океанской и дождевой водой. Появились животные и растения, которые преобразовывали состав атмосферы и океана Земли.

Первоначальная кора Земли стала сушей, поверхность суши сложена осадочными породами, **выпавшими из первичного океана**. Изменились общие размеры Земли, вода первичного океана ушла на вновь образованное дно океана. Новый океан по площади стал в три раза больше ранее существовавшей коры Земли, которая стала сушей. Диаметр Земли увеличился вдвое и достиг 12000 км, общая поверхность Земли стала в 4 раза больше, зато значительно распавшееся нейтронно-протонное ядро Земли уменьшилось, его вес стал около 1/3 всей массы Земли. Такой является Земля и в настоящее время.

Земля является громадным шаром глубиной 6000 километров. В центре находится нейтронно-протонное ядро, энергия которого создаёт **колоссальное давление**, которое **уравновешивается** гравитационными силами. Нужно ясно представлять, что весь объём Земли заполнен раскаленной плазмой и расплавленной магмой, на которой плавают разломанная на кусочки земная кора мизерной толщины от 10 до 35 километров. **Вся система строения Земли находится в условиях относительного равновесия.**

Распадаясь, нейтронно-протонное ядро Земли порождает громадное количество обычного вещества, которое постоянно раздирает Землю в районе океанических трещин и континентальных разломов. Диаметр Земли за счёт постоянного увеличения трещин и заполнения их остывающей магмой непрерывно становится больше. Вновь образованные за счёт распада ядра водород, гелий и другие инертные газы непрерывно выходят на поверхность Земли, особенно через континентальные трещины. В глубинах земной коры постоянно происходят процессы синтеза органических веществ и образуются горючие газы и нефть.

В последние десятилетия XX века в шахтах на большой глубине учёные обнаружили излучения специфических нейтрино, которые излучает нейтронно-протонное ядро Земли. Нейтронно-протонное ядро Земли создаёт магнитное поле Земли и обеспечивает защиту живых организмов, в том числе людей, от космического излучения.

Планеты Венера и Фаэтон

На планете Венера нейтронно-протонное ядро распалось, на ней исчезло магнитное поле, а энергия ядра превратила всю поверхность Венеры в сплошной огнедышащий вулкан с температурой на поверхности более 500 градусов. На планете Фаэтон взорвавшееся нейтронно-протонное ядро разрушило планету, от неё остался пояс астероидов. Астероиды, двигающиеся на других орбитах, большей частью выпали на планеты Солнечной системы и Солнце. Однако оставшиеся всё ещё угрожают жизни на Земле, и человечество должно найти решение, как с ними бороться.

Приложение № 4

НЕИЗБЕЖНОСТЬ СТРАННОГО МИРА

Электрическое поле Земли

Мало кто знает, что воздух Земли обладает громадным зарядом. Однако, подводя проволоку к любой точке воздушной атмосферы Земли, мы не получим разницы потенциалов, так как в обычном состоянии воздух нейтрален. Для этого надо превратить воздух в проводник, надо снабдить воздух электрическими зарядами. Этого можно достичь различными способами, например, при помощи пламени. Внутри пламя имеет значительное число положительных и отрицательных ионов, которые и сообщают воздуху, соприкасающемуся с пламенем, необходимые свойства проводника.

Если пламя не велико, то ионизируется небольшой участок воздуха в том месте, где помещено пламя. Таким образом, мы можем измерить разность потенциалов между соответствующим участком воздуха и Землёй. Помещая пламя в разные точки, мы можем «прощупать» расположение эквипотенциальных поверхностей в воздухе. Можем обследовать всё распределение потенциала и электрическое поле воздушного пространства Земли.

Опыты показывают, что приборы указывают наличие потенциала даже в том случае, когда поблизости нет специально заряженных тел. При этом показания прибора тем больше, чем выше точка над поверхностью Земли. Это значит, что между различными точками нашей атмосферы, находящимися на разной высоте, имеется разность потенциалов, т.е. около земной поверхности существует электрическое поле.

Величина изменения потенциала с высотой различна в разное время года и имеет в среднем вблизи земной поверхности значение около 130 вольт на каждый метр высоты над поверхностью Земли. По мере подъёма над Землёй напряжённость быстро ослабевает, и на высоте 1 километр напряжённость равна уже только 40 вольт на метр высоты, а на высоте 10 километров становится ничтожно слабой. Поле имеет отрицательный заряд.

Опытное исследование показывает, что воздушное пространство Земли обладает отрицательным зарядом величиной около полумиллиона кулонов (по данным 1972 года).

У физиков, естественно, возникает вопрос: если на поверхности Земли постоянно находится отрицательный заряд, то где расположены соответствующие положительные заряды? Все знают, что при соединении заряженного тела с Землёй оно теряет свой заряд. Почему заряд уходит в Землю?

Недалёкая история Земли

Ранее мы говорили о значении для многомиллиардной и многомиллионной истории создания и развития Земли наличия у неё нейтронно-протонного ядра. Теперь приблизим исследование истории Земли ко времени образования человека. Мы увидим, что как раз в то время, когда на Земле появился человек, в последние два миллиона лет, на Земле, как по часам, происходили глобальные похолодания и потепления, с регулярностью в 120 тысяч лет.

При этом похолодание наступало и проходило 60 тысяч лет, до минимума температур, тогда наступал ледниковый период. Затем столько же времени, т.е. 60 тысяч лет, на Земле происходило потепление, так происходило в течение последних 2-х миллионов лет. Последний раз потепление началось 40 тысяч лет назад.

Таяние ледников на севере Азии, Европы и Северной Америки продолжалось 30 тысяч лет. И был человек, и было плодов и ягод много, и рыбы, и животных было много. Было тепло, и по всей северной части Евразии бродили тысячные стада мамонтов и оленей. Цветущим садом были нынешние пустыни Монголии, Средней Азии, Аравии, северной и южной Африки. Вся Земля была как цветущий сад Эддам, и в нём, не зная проблем, жили и размножались растения, животные и люди. Такой была Земля после Ледникового периода. Но с Землёй стало происходить что-то необычное!

-+ -+ -

Одно из самых ранних воспоминаний людей об окружающем их мире было записано шумерами, создавшими первую письменность на Земле. Их история о Божественном сотворении Мира 6 тысяч лет назад хранилась и передавалась жрецами халдеями (так называли греки шумерских мудрецов) в храмах Вавилона. Эта история стала частью самого читаемого произведения в мире – Библии!

В Библии, «**В начале**» Ветхого завета написано: «**Сотворение Всесильным Неба и Земли**». Читатель при внимательном прочтении может обратить внимание на то, что Всесильный в течение трёх дней отделял воду от воды.

То есть, до его вмешательства шли и шли дожди, было темно, вода была везде, и не было света. Таким был неизвестный нам мир. Всесильный прекратил дожди, появился свет, стало видно небо, появились тучи, вода стекла в моря, стала видна суша и на ней люди увидели зелень. Днём люди видели Солнце, а ночью - Луну и звёзды.

-+ -+ -

Археологи - люди, изучающие историю человеческой цивилизации, точно установили, что **10 тысяч лет назад на Земле вдруг стало значительно суше и холоднее**. Началось опустынивание степей, а леса стали превращаться в лесостепи и степи. Стало значительно меньше диких животных, полностью погибли многие виды животных, в том числе мамонты, они частью вымерзли, частью были истреблены людьми. В это время племена охотников и рыболовов **вынуждены были заняться земледелием**, что исключало кочевой образ жизни.

Археологи установили, что за период последних 6-ти тысяч лет было ещё, по крайней мере, **три периода**, во время которых на Земле **каждый раз становилось заметно суше и холоднее**. Причины этих похолоданий и сухости климата археологи объяснить не могут, однако их раскопки подтверждаются наблюдениями и записями, произведёнными храмовыми священниками, и легендами многих народов мира.

Вы могли бы заметить, что как-то не получается стыковки климатических процессов, произошедших на Земле: с одной стороны, ледниковый период закончился 40 тысяч лет назад, и ещё 20 тысяч лет на Земле должно быть всё теплее и теплее, на самом деле археологи установили, что в

течение последних 10 тысяч лет на Земле стало значительно суше и холоднее, но причины этого они объяснить не могут.

Последние годы много говорят, а больше шумят, о вредных выбросах при сжигании топлива, о парниковом эффекте и в целом о глобальном потеплении климата Земли. Основанием являются наблюдения, выполненные всего лишь за последние полтора-два столетия или того меньше, с того времени, когда для этих наблюдений стали использовать термометр. Пользуясь этими весьма краткосрочными наблюдениями, некоторые «учёные», занятые своими личными проблемами и амбициями, подключили к этим проблемам политиков и государственных деятелей и, пользуясь всеобщей неграмотностью, создали из этого международную проблему, доказывая, что это и есть научное видение Мира.

SP-пространство нейтронно-протонного ядра Земли

Образование нейтронно-протонной звезды (ядра) и обычных атомных ядер происходит одинаково. Также одинаково образуется окружающее их сверхплотное пространство - **SP-пространство**. Благодаря протонам, находящимся в ядрах и имеющим положительный заряд (+), нейтронно-протонные ядра звёзд и планет всегда имеют положительный заряд. Естественно, что образующееся вокруг ядер **SP-пространство** содержит и имеет поле, в котором находятся отрицательные заряды (-).

После образования нейтронно-протонной звезды (ядра) её **SP-пространство** содержит лишь облако электронов. По прошествии миллионов и миллиардов лет после образования Земли в пределах объёма **SP-пространства, образованного ядром Земли**, находятся и расплавленная магма, и континенты - куски твердой коры Земли с океанами, и воздушная атмосфера Земли. Произведенное физиками обследование потенциала и заряда земной атмосферы заставляет предполагать:

1. Что причиной потенциала и отрицательного заряда земной атмосферы является **нейтронно-протонное ядро Земли, имеющее положительный заряд**.

2. Что объём и размер пространства, в котором находится отрицательно заряженное атмосферное пространство, определяется размером **SP-пространства ядра Земли**.

3. Что в настоящее время **SP-пространство ядра Земли** простирается на высоту над поверхностью Земли порядка всего 15-ти километров, а эффективно - на высоту 10 км.

Именно в этих пределах находится верхний предел облаков, и в этих пределах образуются молнии во время грозы.

Климат, атмосфера и жизнь на Земле

Можно надеяться, что читатель понимает, жизнь на земной суше целиком и полностью зависит от наличия дождей, которые приносят тучи. Дождь наполняет реки, озёра и болота. От наличия и объёма воды в тучах зависит не только количество влаги, но также и температура на поверхности Земли. Мы привыкли считать данные Богом человеку климатические блага неизменными в веках, однако это не так. Подтверждением этому являются известные археологам факты внезапного изменения климата, когда на Земле становилось суше и холоднее.

Расширяющаяся Земля

Падение больших астероидов на Землю сопровождается взрывом с выделением громадного количества энергии. **Взрыв большого астероида на поверхности Земли мгновенно уносит в космос значительную часть атмосферы.**

Астрономы знают, что земная атмосфера при движении в космосе имеет хвост, и Земля постоянно теряет свою атмосферу, в том числе и воду. **Поэтому земная атмосфера истончается и климат становится неизбежно суше и холоднее.** Однако постепенный распад нейтронно-протонного ядра

Земли до сих пор достаточно компенсировал эти потери. Постепенно разрушаясь, ядро производит разные элементы вещества, в том числе водород и кислород, которые пополняют атмосферу Земли. Однако, взрыв астероида может привести к ускоренному распаду нейтронно-протонного ядра и значительному увеличению диаметра Земли. **Увеличение диаметра Земли приводит к замедлению вращения Земли и похолоданию климата.**

Учёные установили, что обычно процесс увеличения радиуса Земли (и постепенного замедления вращения Земли) происходит с постоянной скоростью, равной 1 сантиметру в год или 1 метр в столетие, и 10 км за 1 миллион лет. Казалось бы, немного, всего 1/600 радиуса Земли. Но если предположить, что у поверхности Земли будет такая же атмосфера, как сейчас на высоте 10 км над поверхностью Земли, то, возможно, на Земле не станет туч, не будет дождей, существующая растительность и животный мир исчезнут.

Это случится потому, что диаметр Земли станет больше, а размер **SP-пространства ядра Земли**, определяющий наличие зарядов в атмосфере Земли, станет меньше из-за уменьшения энергии постоянно распадающегося ядра Земли. Естественно, что падение и взрывы астероидов значительно ускоряют этот процесс. *Поэтому защита от астероидов является защитой жизни на Земле.*

Планета Марс

Масса Марса почти в 10 раз меньше, чем масса Земли, диаметр Марса 6,7 тысячи километров, почти в два раза меньше земного. Твёрдая кора Марса, полагают астрономы, имеет толщину 70-100 километров, в два-три раза толще, чем земная. В настоящее время кора сплошная, с двумя вулканическими отверстиями. Вулканическая деятельность, то есть выход магмы на поверхность планеты из недр Марса, сосредоточена в двух вулканах. Если бы вещество, которое производит нейтронно-протонное ядро, не изливалось на поверхность Марса, с ним произошло бы то же, что с Венерой или Фаэтоном.

У планеты имеется собственное магнитное поле, но очень слабое. Несмотря на это, астрономы утверждают, что в центре Марса может быть ядро из почти чистого железа, размером с половину диаметра Марса, то есть диаметром не менее 3 тысяч километров, все эти утверждения насчёт железного ядра - чистая фантазия.

На самом деле, слабое магнитное поле говорит нам о том, что нейтронно-протонное ядро Марса незначительно (однако его энергии достаточно, чтобы создавать магнитное поле, которое вращает планету, имеющую небольшую массу, с достаточно большой скоростью). Следовательно, относительно небольшое **SP-пространство ядра Марса** не выходит за пределы твердой поверхности Марса и поэтому его атмосфера не способна иметь воду, вода давно испарилась в Космос. Исследования подтверждают, что атмосфера Марса в основном состоит из углекислого газа. Давление у поверхности составляет в среднем 0,006 земной атмосферы, но иногда увеличивается до 0,01 атмосферы.

Единство законов природы: физики и общественных отношений

Природа едина, законы физики одни и те же на Земле и в Космосе. Процессы в недрах Земли влияют на жизнь, возникшую на поверхности Земли.

Похолодания, происходившие последние десять тысяч лет, вынудили людей перейти к оседлому образу жизни, заняться земледелием и пастбищным животноводством. Это привело к сельскому и промышленному производству, созданию городов, армии, государству, письменности и науке.

Жизнь человеческого общества и отношения в обществе, и даже сам путь развития науки и общества зависят от **общих законов природы**. Знание этих законов необходимо для понимания возможности развития общества и существования жизни на Земле в далёком и недалёком будущем. Неограниченный рост населения планеты, возможно, является угрозой не менее серьёзной, чем Космос. Но это тема для другого серьёзного разговора.

Первое десятилетие XXI века закончилось позорно и печально для жителей Земли - экономическим кризисом, вызванным бездумной войной мощного государства США с маленьким, неразвитым Ираком. Экономика США была подорвана, более 3-х триллионов долларов были изъяты из развития производительных сил общества и ушли в карманы монополий, наживающихся на создании вооружений. Из-за наличия всеобщих глобальных экономических взаимоотношений пострадали все страны мира.

Но это не послужило предметом раздумий для правительств стран мира, мир тратит громадные средства на подготовку войн, в том числе ядерных, на продажу и приобретение оружия в то время, когда выявилась **глобальная угроза для существования человечества – астероиды.**

Наблюдение за космосом выявило около 20 тысяч космических объектов, среди них 7 тысяч угрожающих жизни на Земле. Учёные немногих стран объединяются для рассмотрения возможности противодействия этой глобальной угрозе, а некоторые государства реально выделяют жалкие средства для наблюдения за Космосом.

Земля - громадный, глубиной 6000 километров шар. В центре находится нейтронно-протонное ядро, энергия которого создаёт **колоссальное давление**, которое **уравновешивается** гравитационными силами. **Нужно ясно представлять**, что весь объём Земли заполнен раскаленной плазмой и расплавленной магмой, на которой плавают разломанные кусочки земной коры мизерной толщины от 10 до 35 километров.

Вся система строения Земли находится в условиях относительного равновесия, нарушить равновесие могут **астероиды**, которые способны не только взорваться на поверхности твёрдой коры Земли, но и проломить её, в этом случае существует возможность уничтожения человеческой цивилизации и вообще жизни на Земле.

Для защиты Земли от астероидной опасности необходимо сосредоточить громадные средства и технику, в том числе ракетно-ядерное оружие. Для этого необходимо создать международный орган, способный не только согласовывать, но и самостоятельно решать все вопросы по защите Земли от астероидов.

Возможно, создание такого органа, обеспечивающего сосредоточение и управление громадными ресурсами всей планеты, будет способствовать прекращению незатухающих локальных конфликтов и обеспечит наступление настоящего мира на Земле. Если человечество не объединится и не защитит свою самую прекрасную и единственную в Мире планету, оно погибнет.