

ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК

XXI ВЕК

№ 3 МАРТ 2015

ЕДИНСТВЕННАЯ

Орденом Святого Георгия награждались офицеры и генералы, а Римма вообще не имела воинского звания. Тем не менее, Николай II подписал указ

АГОНИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Сегодня происходит глобальное разрушение всех сторон жизни человечества — экономики, политики, науки, культуры, морали...

А ЗЕМЛЯ, МОЖЕТ БЫТЬ, ПОЛАЯ!?

Земля расколота в двух краях и согнута вглубь, так что кто-то, кто переходит 83-й градус северной или южной широты, не замечает, что находится внутри планеты

СУДНЫЙ ЧАС ЮЛИИ ДРУНИНОЙ

Юлия была совершенно тургеневской девушкой — книжной, романтической. Казалось, она даже не подозревала, что в жизни существует жестокость, грубость, грязь...

СОБИРАТЬ ЗЕМЛИ

Нашей молодёжи надо предложить очень важное общее дело, которое объединило бы всех ради спасения Отечества

12+





ЗЕМЛЯ КАК ЧАСТЬ ЕДИНОЙ ПРИРОДЫ МИРА

БОРИС ЛИПОВ

ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ

Несколько лет назад землетрясение разрушило небольшой городок в Италии, руководство города решило отдать под суд нескольких руководителей сейсмической службы города. Суд постановил: 7 лет тюрьмы. Мировое сообщество сейсмологов поднялось на защиту своих коллег, объясняя их неудачу тем, что сегодняшняя наука ещё не в состоянии достоверно предсказать землетрясение и его силу. Хотя им бы следовало прямо сказать, что в настоящее время у сейсмологов (и не только у них) не существует настоящих научных знаний о космическом объекте, которым является Земля, о том, что практически отсутствуют знания о её внутреннем строении, — таковы реалии нашей жизни.

В наступившем тысячелетии у сейсмологов существуют примитивные 400-летней давности средневековые представления о том, что Солнечная система создана из пыли, грязи, льда и вообще из какого-то космического мусора, а магнитное поле может быть создано только с помощью железа. То есть так, как это представлял себе Гильберт, живший в то далёкое время, когда создавалась наука о Земле. Поэтому сегодня лучше сейсмологов предсказывают гадалки.

Есть замечательная и интересная наука геология, которая говорит нам об истории Земли, о минералах, их расположении и образовании. Она создана трудами многочисленных геологических экспедиций. Эти люди внесли свои знания в геологическую науку о строении коры Земли. Однако для предсказания землетрясений необходимо научное представление в целом о строении планеты Земля как части единой Природы Мира.

В 1986 году я ознакомился с книгой выдающегося английского исследователя развития жизни на Земле Артура Хэллама, который в заключение своей

книги «Великие геологические споры» (издание 1986 г.) пишет следующее: «Учёным не удалось узнать и предложить подходящий механизм, приводящий в движение континенты, и определить причину, откуда берётся энергия, поддерживающая на протяжении миллиардов лет громадную температуру внутри Земли, и что является механизмом, вырабатывающим эту энергию?»

В то время у меня была возможность ознакомиться с многочисленными томами прекрасных книг по современной геологии, которые мне пришлось прочитать и изучить, но ни в одной из них не было ответа на вопрос, поставленный А. Хэлламом. Ответ я нашёл в своей работе «Физика и философия пространства», в которой уже была разработана теория сверхплотного пространства — SP-пространства. Применяв эту теорию к теории так называемых нейтронных звёзд и заменив её на теорию нейтронно-протонных звёзд (ядер), я рассмотрел условия существования этих звёзд во времени и пришёл к пониманию того, что в конечном итоге они становятся ядрами обычных звёзд, а затем планет. Эту теорию я изложил в книге «Неизбежность странного мира, или Почему идут дожди» (ISBN 978-5-85669-102-2 издания 2009 г.).

В 2011 году я ознакомился с одним из интервью Э. Халилова, геофизика, директора НИИ прогнозирования и изучения землетрясений, в котором он говорит о том, что: «1. Земля должна рассматриваться как неотъемлемый элемент Космоса, неразрывно связанный с происходящими в нём процессами. 2. Многие учёные мира подтверждают факт влияния активности Солнца на активизацию землетрясений и извержений вулканов, но всё-таки в этих результатах чувствуется некоторая неоднозначность».

Тогда же, в 2011 году, я ознакомился с публикацией на сайте www.dw-world.de/dw (DW-WORLD Deutsche Welle) в разделе «Наука и техника» 26.04.2011 год. Автор — Владимир Фрадкин.

Привожу из неё некоторые цитаты: «Землетрясения пока практически не поддаются прогнозированию, хотя их приближение сопровождается рядом специфических феноменов». «Учёные разных стран обсудили в Вене связь между землетрясениями и возмущениями ионосферы». «Из всех стихийных бедствий и природных катастроф хуже всего поддаются прогнозированию 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».

Итак, нам предстоит ответить на три вопроса: 1. Что вырабатывает в центре Земли колоссальную энергию, движущую континенты? 2. Почему процессы на Солнце активируют вулканическую деятельность и землетрясения на Земле? 3. Почему землетрясения отражаются в ионосфере Земли? В настоящей статье изложены основные положения книги Б. Е. Липова: «Солнце и Земля» (ISBN 978-5-9902379-2-6, издания 2011 г.), отвечающие на эти вопросы.

КОРОТКО О НЕЙТРОННО-ПРОТОННОМ ЯДРЕ СОЛНЦА

Более 30 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. Изучая планеты Солнечной системы, я пришёл к выводу, что вращение звёзд и планет вокруг собственной оси обусловлено их магнитным полем, так как те планеты Солнечной системы, которые не имеют магнитного поля, не вращаются вокруг собственной оси.

Следовательно, все вращения звёзд и планет вокруг собственной оси в пределах галактик взаимно связаны и происходят зависимо от больших полей к меньшим полям. У нейтронной звезды нет заряда, нет магнитного поля и, следовательно, не должно быть вращения. Но эти свойства есть у нейтронно-протонной звезды (ядра), поэтому мной была создана теория нейтронно-протонных ядер, которая решила проблемы образования и существования звёзд и планет. Из этой теории следует, что нейтронных звёзд не существует, а есть нейтронно-протонные звёзды (ядра).

Впервые идея SP-пространства была опубликована в моей книге «Вещество и пространство» (ISBN 978-5-85669-125-1 издания 2009 г.). Нейтронно-протонное ядро Солнца обладает колоссальным положительным зарядом (+), поэтому весь остальной объём Солнца имеет отрицательный заряд (-). Ядро создаёт в первую очередь мощное магнитное поле Солнца.

Во-вторых. Около 2000 года были проведены расчёты, доказывающие, что энергии ядерного синтеза недостаточно для той энергии, которую излучает в

космос Солнце. 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. Плазма в соответствии с законами существования и движения плазмы обладает магнитными и электродинамическими свойствами, и мы наблюдаем образование протуберанцев, образование отдельных локальных магнитных полей, вспышки на Солнце, выбросы плазмы за пределы Солнца; об этих процессах сообщает Э. Халилов в своём интервью.

ОБРАЗОВАНИЕ И СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ В СООТВЕТСТВИИ С ОБЩЕЙ ЕДИНОЙ ТЕОРИЕЙ

В результате постепенного распада нейтронно-протонного ядра в течение сотен миллионов лет произошло образование газовой атмосферы из обычного вещества вокруг ядра Земли (так называемая газовая планета). Вновь образовавшееся вещество постепенно, в течение сотен миллионов лет остывало, наиболее тяжёлая его часть превратилась в плотную магму, часть в жидкость, а часть стала газовой атмосферой. Вода охлаждала поверхность магмы, поверхность магмы затвердела и образовала **сплошную твёрдую кору планеты, покрытую первичным океаном** глубиной в десятки километров. В толще океанской воды находилось значительное количество взвешенного и растворённого вещества различных элементов. Над океаном находилась 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, чем сейчас. Диаметр Земли был 6000 километров, а вес нейтронно-протонного ядра составлял около $11/12$ всей массы Земли. Геологи 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 теряю-

щего свою энергию за счёт излучения, продолжался.

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, из одного кубометра нейтронно-протонного ядра образуется 50 миллиардов кубометров обычного вещества Земли.

Прошло ещё более 2 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 расширяться 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 12 000 км, общая поверхность Земли стала в 4 раза больше, объём в 8 раз, зато значительно распавшееся нейтронно-нейтронно протонное ядро Земли уменьшилось, его вес стал около $11/12$ всей массы Земли. Такой существует 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 раскалённой плазмой, которая в астеносфере превращается в расплавленную магму, 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 ко-

личество 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 беспрерывно становится больше, по расчётам учёных, на 1 см в год. Известно, что земная атмосфера и, следовательно, вода океанов беспрерывно испаряется в космос. Если бы не происходило поступление из недр Земли **за счёт распада ядра** воды, водорода, кислорода, гелия и других инертных и прочих газов и веществ, которые беспрерывно выходят на поверхность Земли, особенно через континентальные трещины, поверхность Земли давно бы стала безжизненной пустыней.

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, имеющее положительный заряд (+), создаёт магнитное поле Земли, которое обеспечивает защиту живых организмов, в том числе людей, от космического излучения.

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 давления. Совершенно естественно, что единственным видом существования вещества в этих условиях является плазма.

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. Смее утверждать, что во всём объёме Земли и в недрах твёрдой 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. Только то вещество, которое поднялось в верхние слои мантии Земли и охладилось до температур ниже 10 тысяч градусов, каждое из них при определённых давлениях и температурах приобретает последние электронные оболочки и становится 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 твёрдых 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 давления существуют только очень близко к поверхности Земли и, как правило, в 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». Об этом в книге Аблесимова Н. Е., Земцова А. Н. «Релаксационные эффекты в неравновесных конденсированных системах. Базальты: от извержения до волокна» (М., ИТиГ ДВО РАН, 2010. 400 с.). Вопрос в том, почему и как в недрах Земли образуются «неравновесные конденсированные системы». Откуда берутся так близко от поверхности твёрдой коры Земли, на расстоянии 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 твёрдую кору Земли. Объяснить это можно только при условии существования нейтронно-протонного ядра Земли и его распада на обычные химические элементы и существования 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 существует 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 плаз-

мы 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, сбой в движении движение 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, и на ионосферу Земли.

ВЫВОД И ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Только наличие нейтронно-протонного ядра Земли и его энергия порождают плазму в недрах Земли и поддерживают её температуру. Только плазма в недрах Земли способна 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. 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. Именно эти свойства вещества позволяют создать приборы, предсказывающие землетрясения. Природа и многообразна и едина. Едины процессы и законы природы, связывающие галактики, звёзды и планеты в единое целое.

Научный сайт автора: www.b-lipov.irkutsk.ru

Электронный адрес: b-l@mail.ru