

Геологический пространственно-временной континуум Земли



Савинкова Любовь Демьяновна (кандидат геол.-мин. наук, доцент кафедры геологии, Оренбургский государственный университет)

Аннотация :

Теория относительности Эйнштейна и теория причинности В.П. Гоча привели к необходимости рассмотрения совокупности пространства и времени в их неразрывном единстве и взаимодействии на Земле. Время движется в пространстве по его координатам, чтобы реализовать возможности пространства, время обладает электрическими свойствами, а пространство - магнитными. Изменилось качество времени, что привело к изменению проводимости пространства Земли.

Земля - живая саморегулирующая биологическая система, работает с пространством своей жизнедеятельности в причине по преобразованию форм на поверхности и в недрах. Сутью причинности является взаимодействие планеты с пространством - временем. Причинно-следственные связи творят «каменную летопись природы», формируют геологические циклы (циклы Уилсона), которые представляют вещественный след пространственно-временных континуумов Земли.

Рассмотрено современное понятие о геологическом пространственно-временном континууме Земли (ПВК). Исследование эволюции преобразования Земли связаны с единым ПВК. На Земле идут нелинейные геодинамические процессы внутри геологического пространства и вовне, вихревые движения, перемещения климатических зон, появление погодных аномалий, идет работа по преобразованию пространства под воздействием собственного и внешнего времени планеты Земля. Искривление ПВК происходит по закону причинно-следственных связей, которые ведут к изменению физических свойств вещества планеты.

Определена связь между пространством и временем в ПВК, прослежены некоторые тенденции геодинамических процессов в пространстве и времени, которые могут способствовать

изменению общей теории Земли на базе единой методологической основы. Глобальная эволюция Земли есть целесообразность многомерного развертывания, и преобразования геологического ПВК во времени для достижения равновесного состояния.

Ключевые слова : геологический пространственно- временной континуум, пространство, время, причинно-следственные связи, геологическое тело

The summary:

Einstein's relativity theory and the theory of causality VP Gocha led to the need to consider the totality of space and time in their indissoluble unity and interaction on Earth. Time moves in space on its coordinates to realize the potential of space, time has electrical properties, and the space - magnetic. Changed the quality of time, which led to a change in conductivity of the space of the Earth.

Earth - live self-regulating biological system works with the ability to live in space due to the transformation of the forms on the surface and in the interior. The essence of causality is the interaction of the planet with the space - time. Causal relationships create "stone chronicle of nature", form the geological cycle (Wilson), which represent a real trace of the space-time continuum Earth.

The modern concept of geological time - space continuum Earth (PVC). The study of the evolution of transformation of the Earth are connected with a single PVC. On Earth, are nonlinear geodynamic processes inside and outside the geological space, vortex motion, movement of climatic zones, the appearance of weather anomalies, we are working to transform the space under the influence of its own and external time on planet Earth. Bending PVC follows the law of cause and effect relationships that lead to a change in the physical properties of the material world.

Determine the relationship between space and time in the PVC, traced some of the trends of geodynamic processes in space and time, which can help to change the general theory of the Earth on the basis of a common methodological framework. The global evolution of the Earth is reasonable to multidimensional deployment and transformation of geological PVC time to reach equilibrium.

Key words:

geological space-time continuum, space, time, causation, geological body

Перед науками о Земле в настоящее время стоит задача совершенствования общей теории Земли на основе единого принципа развития - целесообразности многомерного развертывания во времени, новой научной парадигмы, единой методологической основы для всех геологических дисциплин. Статья не претендует на обоснование новой методологической основы научной парадигмы, но несет философскую направленность обоснования связи пространства и времени Земли, может способствовать изменению общей теории Земли.

Геология, физика Земли, геомоделирование, сейсмология, сейсмика, геодезия, геоинформатика, геоиконика, гидрология, биология, геофизика, астрономия, геохимия и другие, каждая из которых дает конкретные знания о живой системе планеты Земля, [1]. Актуально представление о Земле, как о единой живой системе.

Множество видов пространственно-временных геомоделей изучает геомоделирование, сейсмология, новая наука геоиконика связывает картографию, аэрокосмические методы, геоинформатику, науки о Земле, иконнику, распознавание образов, психологию восприятия, [2,3]. Свободное фрактальное древо геоиконики, каждая ветвь которого «сама по себе», но вместе с тем составляет единое целое в изучении пространственно-временного геологического континуума (в дальнейшем ПВК) Земли. Геоиконика может наглядно объединить все фрагменты истинных знаний на основе закона о причинно-следственных связях в настоящем времени.

Живые и неживые системы (иная материальность) оставляют геологический след на планете.

Земля относится к живым системам, в ней время осциллирует, создавая сферическое пространство. Земля является самым крупным геологическим континуумом на планете с ее строением, составом и развитием пространственно-временных форм. Геологи называют Землю Большим Геологическим Континуумом. Большой геологический континуум Земли содержит бесчисленное множество малых геологических континуумов, которые формируются по подобию отображения и преобразования всех физико-геологических процессов протекавших и протекающих на планете.

Под малым геологическим континуумом понимается произвольное геологическое тело (как часть геологического пространства), начальный временной рубеж которого определяется доступностью отображения для исследования. Геологическое тело имеет форму, определенную геологическими границами (берегами) в геологическом пространстве Земли, и отображает внутреннее свое содержание. Каждое геологическое тело характеризуется только своим внутренним содержанием. Геологическая граница - это любая поверхность в геологическом пространстве, способная разделить его по какому-либо признаку. Пример геологических границ (берегов) пространства геологического тела - это разрывы сплошности пространства (дизъюнктивные границы, разломы - как атрибуты внешнего времени). Границы, обусловленные разграничением какого-либо содержания (например, нефти и воды, газа и нефти и так далее) или отдельных свойств (поверхности, разделяющие пласты различной литологии и характеристики пустотного пространства).

Наука подземная гидромеханика континуумом сплошной среды называет систему материальных точек, непрерывно заполняющих часть пространства.

Пространство - есть вечно существующее бытие, которое дает начало всему (А.Клизовский), [4]. Пространство - порядок местоположения, свойство вмещения формы времени. Пространство не может существовать вне времени. Инвариант пространства - положение. К основным свойствам пространства относятся протяженность, однородность, изомерность, изотропность (вместимость), [5]. Пространство - есть форма существования материи, это вещество, которое имеет области различной плотности. Причина деструктивных изменений вещества связана с нарушением структуры пространства геологическими факторами и влиянием человеческой деятельности. По словам П.Д.Успенского «...пространство имеет протяженность по трем измерениям, время перпендикулярно каждому из них», [5].

Геологические тела как часть геологического пространства, характеризуются размером, формой, составом, структурой и ориентировкой в пространстве четвертого измерения, описываются матрицами. По данным современных геофизиков физическая сфера Земли имеет форму геоида, как бы разбухая в экваториальной зоне на 21км относительно полярного полюса, имея видимый радиус 6371км для плотного мира, [3,7]. Для тонкого мира радиус Земли в 20 раз больше. Планета Земля по форме - кристалл додекаэдра, вложенного в икосаэдр. Эта геологическая форма геоида, границей которой является сложная поверхность равных значений потенциала силы тяжести [3]. Пространство любой геологической формы рельефной поверхности обладает свойствами метричности, структурности (морфологичности), физиономичности, объемности и пластичности [5,6].

Множественность изображения геологических тел пространства обеспечивает всестороннее изучение сложных многомерных многоуровневых геологических систем в их единстве и целостности, выявляет их структурные и иерархические свойства внутреннего и внешнего отображения. Виды геологических изображений тел пространства: двухмерные, трехмерные, четырехмерные (стереокартографическая информация) и виртуальные изображения, [3]. Геологическое пространство Земли имеет несколько внешних легких форм геосфер: магнитосферу, атмосферу, состоящую из тропосферы, стратосферы, ионосферы, гидросферу и

имеет в основном трехслойные земную кору, мантию и ядро [7].

По данным современных фундаментальных исследований в области наук о Земле пространство земной океанской коры мезозойского возраста имеет трехслойное строение при мощности от 5 до 9 (12) км, увеличивая их под океанскими островами, и подчиняется троичному принципу. В первом рыхлом слое осадочного чехла скорость распространения сейсмических волн составляет 2,5 км/с, [8]. Во втором океаническом слое базальто-карбонатно-кремниевых пород скорость -4,5 (5) км/с, в третьем слое магматических пород скорость сейсмических волн от 6,3-6,5 км/с, до 7,0 (7,4) км/с.

Наиболее древний достоверно определенный наукой возраст океанической коры соответствует мезозою, [8].

По сейсмологическим и сейсмическим данным Земля поделена на три оболочки: кору, мантию и ядро. Кора отделена от мантии границей Мохоровичича, [7]. С глубины 35км до 2885 расположена силикатная оболочка (мантия). Ядро – на глубинах 2885-6371км. Ядро не пропускает через себя поперечные сейсмические волны, модуль сдвига ядра равен нулю, а это характерно для жидких сред. Между мантией и ядром есть граница Вихерта-Гутенберга,[7]. По данным науки геологическое внутреннее пространство геосферы Земли представлено трехслойной триединой мантией (верхняя, средняя, нижняя), триединым ядром (внешнее, внутреннее и переходной зоной), [3,6,7] и порождает круговое движение времени. Это движение сохраняет внутреннее пространство геосферы Земли. Масса физического пространства геосферы Земли может составлять не более 10% от истинной ее массы с учетом тонких тел планеты Земля, [5].

Картографический образ есть пространственная знаково-символическая структура, модель. Любая геологическая карта на плоскости есть матрица отображения свойств пространства - времени спроектированного геологического тела на плоскость. Матрица - это пространственно-временной континуум с заданной системой координат.

Пространство геологического тела представляет собой след пространственно-временных скруток на Земле. Форма геологического тела сама себя отдать не может, она ограничена берегами вмещения, но она стремится к преобразению. Если есть граница вмещения, то будет что вместить. Геологическое тело - след времени бытия, его «застывшая» геодинамика, свойство вмещения формы времени. Пространство формируется временем, скорость распространения единого поля времени в пространстве - мгновенная. (Максвелл).

Простая формула определения времени как пройденном пути при постоянной скорости дает понятие пути, как одномерного пространства. Время обтекает форму. Инвариант времени - перемены. Время - вечно, напрямую связано с движением, является его волновой формой материи [9]. Время запускает любое движение и поддерживает его - от движения планет до движения электрических механизмов и элементарных частиц. Время - порядок последовательности, оно обладает свойствами длительности, необратимости, мерности, однородности и неоднородности. Время, наряду с пространством, является формой существования бесконечно развивающейся материи. Время - условие проявления форм в материи, [9]. Оно проявляется в последовательной смене явлений и состояний материи. Время, по словам А.Н. Козырева, обладает свойством активности и влияния на все процессы и явления на Земле. Процесс перестройки внутренней структуры геологических тел развивается не только во времени, но и при его активном участии. Преобразование пространства Земли происходит на основе принципа целесообразности многомерного развертывания во времени, [10]. Любое геологическое тело имеет собственное геологическое внутреннее время.

На Земле структурообразующее движение - есть изменение пространства во времени. При

трехмерном осцилляции (L^3T^3) в пространственно-временном континууме Земли, возникновение дополнительного пространственного вектора под действием нового времени привело к увеличивающейся проводимости пространства и разуплотнению вещества твердой материи планеты Земля, [10]. Собственное внутреннее Время Земли в режиме осцилляции четвертого измерения (L^4T^4) - это частота ее вращения вокруг своей оси (прямое вращение с периодом 23 часа 56' 4,0905"). Земля, вращаясь вокруг собственной оси, находясь в динамическом состоянии, преобразуется на основе единого принципа развития. Как на Земле представить четвертое измерение? В геометрии «на шаре» Н.И. Лобачевского можно соединить кратчайшим путем две точки трехмерного пространства практически мгновенно, применяя аппарат сжатия пространства до плоскости, где может проявляться фундаментальное свойство ПВК – связь скорости и времени. Чем больше скорость, тем «короче» время, [11].

По данным официальной науки ось вращения геологического тела Земли составляет с плоскостью эклиптики угол в $66^{\circ} 33' 15,2''$ и медленно меняется вследствие прецессии оси вращения (24 – 26 лет), осложненной нутацией и чандлеровским движением, [3,7]. Время вращения Земли вокруг Солнца во времени бытия есть внешнее время, определяется частотой вращения Земли (365,2564 звездных суток при скорости движения по орбите - 29,76км/с) дает пространство четвертого измерения, энергетику планеты и формирует ее глобальную эволюцию. Земля имеет свою собственную волну материи, свою голограмму записи в первооснове бытия в планетарном времени, [1, 4,11]. Новое время бытия планеты Земля убыстрилось, изменилось его качество, из торроидального, оно стало сферическим, [5,9], что привело к тектономагнитной активности литосферы.

Совместимость времени любых биосистем имеет волновые свойства, может быть кратковременной и долговременной. (Г.М.Обласов). Человечество может влиять на ход времени Земли, ускоряя или замедляя скорость вращения Земли вокруг ее оси. Земля, проявляя бытие, в иррациональном потоке своем несет различие и многообразие форм жизни, совершенным образом, соединяя все многообразие геологических форм, [5].

Время на Земле является первичным по отношению к пространству. Пространство и время ортогональны друг к другу, взаимно зависимые между собой, где время - аргумент, а пространство - функция. Время втекает в пространство через причину к следствию, [5,9,10]. Геологу важно определить причинно-следственные связи (ПСС), последовательность событий, их обусловивших, так как они ведут к искажению геологического ПВК. Выяснение оценки тесноты ПСС, установление закономерностей пространственного и возрастного размещения изучаемых геологических тел, процессов и явлений – ключевые задачи для геологов. Поэтому понимание сущности пространства и времени, их взаимодействия приобретает особое значение с позиций геологии, философии и практики исследования.

Ученым теоретически удалось объединить теорию относительности, квантовую теорию и фундаментальную физику в М-теории в рамках 11-мерного пространства - времени, изучить теорию черных дыр и временных туннелей - кротовых нор. Черные дыры, линии или поверхности, в которых пространство-время теряет гладкость, а величина, характеризующая кривизну, обращаются в бесконечность (акад. Амбарцумян). Ученые считают, что сингулярности могут быть связаны с бесконечными плотностями и давлениями материи, [7].

Теория относительности А.Эйнштейна (субстациональный подход к пространству-времени), Г.В.Лейбниц, Г.Минковский и другие (пространство - как отношение между материальными объектами), теория причинности (В.П.Гоч) привели к необходимости рассмотрения совокупного пространства и времени в их неразрывном единстве и взаимодействии. Евклидово сферическое

пространство, связанное с прямоугольной системой координат, не может описать текучесть свойства времени, [9]. Каждому геологическому континууму свойственно свое внутреннее время, определяемое особенностями данного континуума. Любые образования, например, осадочные породы, представляют собой вещественное следствие действия гравитационных сил, где работает закон причинно-следственных связей (В.П. Гоч). Движение – закон творения, есть изменения геологического пространства во времени. Геологическое пространство на Земле является структурообразующим. У геологического тела, как части геологического пространства, нет источника движения, но есть потенциальность, как стремление к движению. В нем движение осуществляется самим внешним временем более высоких измерений, только оно обтекает геологическую форму, [9,10]. Форма геологического тела отображает направленность хода времени, которое является ее несущей конструкцией (направленность, необратимость, текучесть), преобразуется в целесообразном движении.

Вытеснение, замещение и образование новых различных геологических тел возможно в движении при условии их возможного перемещения под действием внешнего времени. Старое не уничтожается, оно является строительным материалом для новых геологических форм, почвой для него. Идет переплавка старого ..., потому что в Мире ничего нельзя выбросить, ничего нельзя уничтожить, [12].

На Земле работают законы мироздания – формообразования, отображения и вмещения на основе целесообразности многомерного развертывания во времени. Земля - живая саморегулирующая система, как ноосфера, работает по гармонизации причинно-следственных связей. Работает принцип зеркального отражения по преобразованию пространства и метрических свойств вещества геологического тела, принцип пассивной симметрии. Сохранение геологической формы зависит от способности брать извне и вмещать, [13]. Под воздействием тектонических, геомагнитных, электромагнитных, гравитационных, гидродинамических и других сил работает принцип инварианта времени по преобразованию старого и совершенствования динамического состояния геологической формы. Материя Земли постоянно эволюционирует, обновляется, идет разуплотнение пространства, высвобождение пустотного объема, [5]. Абсолютно непроницаемой твердой материи на Земле не существует. Геологическое время является характеристикой формы геологического тела.

Исследование горных пород по закону причинно-следственных связей (ПСС) раскрывает причины наблюдаемых разновременных событий и циклов, закономерности пространственно-временного размещения геологических форм, процессов и явлений. «Творческий потенциал» - фактор триединого времени характеризует состояние изменения и потенциальность геологического пространства в целом. Причинно-следственные связи творят «каменную летопись природы», формируют геологические циклы (циклы Уилсона), которые представляют вещественный след пространственно-временных континуумов Земли. Искривление пространственно-временного континуума происходит по закону причинно-следственных связей, которые ведут к изменению физических свойств вещества. Пространственно - временной континуум (ПВК) - есть сила внутреннего мира Земли, [5]. Геологический пространственно-временной континуум Земли, возможно, состоит из ПВК континентов, ПВК Вод океанов, их взаимодействия и отражает динамическое состояние планеты Земля.

Во вращающемся осцилляторе Вселенной идет непрерывное преобразование времени в пространство и пространства во время, что по подобию мгновенно приводит к преобразованию в каждой ячейке сот Вселенной и планеты Земля, [9]. Новые свойства ПВК - это новые энергии, новое вещество, это мощный потенциал для развития живых и неживых систем на Земле. Идет глобальная эволюция Земли, работа по обмену энергиями в открытых системах при соблюдении

принципа триединства информации, энергии и вещества, [5]. В геологии цикл - время действия процесса, циклит - вещественное содержание результатов этого действия. Пространственно-временной континуум - есть взаимодействие цикла и циклита. Движущееся внешнее время в каждый момент формирует место для пустотного пространства геологического тела, а также несущие конструкции покрышек, ловушек, емкостей для наполнения полезными ископаемыми. Внешнее время всегда втекает в геологический континуум через причину к следствию, в этом суть, но следствие всегда порождает новую причину.

Любое вещество на планете всегда зарождается взаимодействием времени и пространства более третьего измерения, [9] в результате осциллирования ПВК. Элементарный осциллятор представляет собой элементарную частицу пространства-времени, в которой происходит преобразование пространства во время и времени в пространство, [9]. Элементарный вращающийся осциллятор нового времени в объеме шара, образованный сингулярностью преобразования, где сток и исток постоянно меняются, создавая внутри себя и во вне поле (Роберт Орос ди Бартини), [10]. Наглядный пример осциллятора - вращающийся электрон вокруг ядра, где сам электрон имеет три заряда, представляя собой спиралевидную электромагнитную волну. В четырехмерном пространственно-временном континууме трехфазные токи времени способны создавать в пространстве вращающееся магнитное поле. Это поле раскрывает пространство Земли, необходимое для жизни. Сферу с тремя спиралями можно рассматривать как обмотку статора электродвигателя, где магнитный поток каждой спирали, является пространственной характеристикой, пульсирующей во времени в режиме осциллирования, [10]. Время проявляет преимущественно электрические свойства, а пространство - магнитные. Вращающееся электромагнитное поле Земли - гигантская батарея, способная давать огромное количество энергии, которую можно черпать из окружающего пространства. «Ходом времени каждой причинно-следственной связи является реальный физический процесс» (Н.А.Козырев). «В любой системе координат Мировое Время проявляется сразу во Вселенной, поэтому действие времени осуществляется всюду в тот же момент» (Н.А.Козырев).

При вращении осциллятора времени Земли вокруг собственной оси геологический континуум получает дополнительную энергию, которую использует планета Земля для наполнения пространства системы новым веществом, образования новых геологических форм, для поддержания биохимических процессов своей жизнедеятельности. Сформировавшийся геологический континуум геологического тела имеет энергию покоя, если этого не происходит, то идет перераспределение энергий от причины к следствию, в этом геологическом континууме будет осуществляться движение по упорядочиванию системы, что приведет к установлению равновесия, этот процесс саморегулируем. По мнению автора, нельзя время рассматривать отдельно от пространства. Так, В.И. Вернадский еще в 30-е годы писал: «Наука XX столетия находится в такой стадии, когда наступил момент изучения времени, так же, как изучается материя и энергия, заполняющие пространство», [14]. Время можно почувствовать, если уловить движение вращения. Образ движущейся воды, которая выбирает естественный путь движения, ассоциируется человеком с потоком времени.

На Земле идут нелинейные геодинамические процессы внутри геологического пространства и вовне, вихревые движения, перемещения климатических зон, появление погодных аномалий, идет работа по преобразованию пространства под воздействием собственного и внешнего времени планеты Земля. Ю.П. Пушаровский под нелинейными геодинамическими процессами предполагает понимать процессы, вызванные тектоникой, которые направлены на изучение особенностей неупорядоченного проявления во времени и пространстве отдельных структурообразующих движений. Эти геодинамические процессы преобразовывают многоуровневые системы планеты под воздействием Вселенной. Идет высвобождение законсервированного творческого потенциала

планеты и преобразование искаженного пространства и времени, всего несовершенного на Земле. Еще древнегреческий философ Анаксимандр сказал, что изменяются части вещества, а целое всегда неизменно, всегда имеет право быть, [15].

Системно-геологические исследования литосферы Земли (ГАНГ им. И.М.Губкина, ИПНГ) института проблем нефти и газа определили системный синтез различных подходов в геодинамике, который привел к созданию вакуумной концепции строения природных систем, семи уровней проявления вакуума и системного движения материи, [18]. Эти исследования способствуют, по мнению автора, понятию самоорганизации взаимодействия пространства и времени на Земле.

Примером самоорганизации может служить вулканическая активность в пространстве-времени, которая носит волновой характер. Согласно Ж. Франшто (1983), срединно-океанические хребты "не колоссальная фабрика по производству океанической коры, а сеть небольших мастерских". Согласно гипотезе литосферных плит в срединно-океанических хребтах с четко выраженным рифтовым ущельем раздвижение происходит медленнее (1,5-7 см/год) по сравнению с хребтами, в которых отсутствует осевой рифт (до 12-16 см/год). Основными магмогенерирующими структурами являются срединные хребты, где интенсивный магматизм коррелируется с высокими значениями теплового потока, [16]. Методом сейсмической томографии по особенностям распространения сейсмических волн построены модели плотностной и тепловой неоднородностей, что доказывает существование химико-плотностной конвекции в мантии. Установлено, что мантия под океанами менее плотная, чем под континентами. Под океанами наблюдается подъем поверхности ядра. Отличается мантия океанов и по тепловому потоку, непрерывно поступающему на поверхность Земли из ее недр. По абсолютным величинам тепловые потоки океанов в два раза выше, чем над континентами. Но, если под континентами две трети энергии выделяется за счет радиоактивных элементов, то под океанами все тепло поступает из мантии и является глубинным, [16]. Наблюдается большая эндогенная активность земных недр под океаническими сегментами Земли по сравнению с таковыми под континентами, что свидетельствует о большем разуплотнении вещества материи Земли под океанами и увеличении проводимости пространства под ними.

Другим примером самоорганизации взаимодействия пространства и времени в геологическом пространственно-временном континууме Земли являются землетрясения, извержение вулканов, карстовые провалы пространства, обрушение склонов, появление лавин, подводных оползней, смерчей, ураганов, циклонов, которые высвобождают энергию порядка от 10^8 до 10^{19} Дж.

Техногенные аналоги геологических процессов (ядерные взрывы, взрывы продуктопроводов, аварии ракет при запуске, падение воды в плотине высотой 100м) высвобождают до 10^{17} Дж.

Эти энергии сопоставимы между собой [16]. Идет работа по высвобождению законсервированного творческого потенциала Земли и подготовка к освоению человечеством новых видов энергий.

Все, что происходит в ПВК Земли и геологических тел человек воспринимает через свое пространство-время, как и что он отображает, зависит от его сознания. При изучении пород земной коры по данным многочисленных анализов керн из глубоких скважин наблюдается разуплотнение фундамента и верхнего магнитного слоя Земли. В гранитах фундамента на планете Земля за 30 лет открыто более 1000 нефтяных месторождений, большинство из которых разрабатывается. Отмечается пополнение, движение углеводородов по трещинам и кольцевым структурам фундамента из глубинных слоев мантии по разрабатываемым Ромашкинском, Оренбургском и других месторождениях.

Пространственно-временные слои геологического континуума Земли, активно реагируют на

все преобразования во Вселенной, освобождая от «мусора» свои пустотные каналы.

Примером результатов «дыхания Земли» могут служить природные аномалии, активные вулканические движения, землетрясения, активное поведение теплых океанических течений и таяние льдов Арктики, Антарктиды, выход на поверхность газа метана (Бермудский треугольник) и так далее. Расположение гор Фудзиямы, Тибета, Арарата, Синая, Мухаммеда, Олимпа, Храмовой, Меггидо, острова Патмос, Иерусалима на северных широтах не более 40° закономерен, [5]. Эти места приема новых космических энергий улавливают глубинные движения сверхтонкой материи Вселенной как антенны. Активные зоны метаморфоз геологического пространственно-временного континуума Земли характеризуются повышенной концентрацией гелия, определяют генезис коры и мантии, [6].

Астеносфера (Дж. Баррел) имеет слоистую структуру по данным А.В.Каракина и Л.И.Лобковского, представляет пластичный слой, который служит генератором тектонической активности литосферы, в котором осуществляется движение магмы и смягчается глубинная активность недр. Вне зависимости от рельефа местности на глубине 100км пластичный слой астеносферы выравнивает давление, и литосфера стремится к изостазии (равновесному состоянию), [7].

По данным глубинного сейсмического зондирования Восточно-Европейской платформы доказана расслоенность мантийной части литосферы. Деламинация по данным официальной науки допускает горизонтальное перемещение масс в литосфере, которая может быть рассмотрена как слоисто-блоковое образование, [7]. По словам физика причинной механики док. физ.-мат. наук Н.А.Козырева на Земле есть параллель, где причины и следствия обнуляются.

Наука о Земле изучает гравитационное, магнитное, электрическое и тепловое поля. Магнитосфера находится в постоянном движении, магнитный дрейф на запад составляет $0,18^{\circ}$ в год в широтном направлении. Науке известно миграция магнитных полюсов, скорость 1см в год. На Земле неоднократно проходила инверсия полюсов. За последние 5 млн.лет наука установила 20 инверсий магнитного поля. Электрическое поле связано с магнитосферой. Элементарные частицы ионосферы заряжены положительно, а литосферы - отрицательно. Перемещение зарядов в ионосфере индуцирует возникновение электрических токов. Переменное электромагнитное поле формирует теллурические токи силой от 100мА до 2,5А. И.П. Копылов (док.физ.-мат. наук, проф. МФТУ) называет Землю «...электрической машиной, состоящей из генератора, преобразующего механическую энергию из Космоса в электрический ток, а также из униполярного электродвигателя, создающего момент вращения планеты. Обе эти машины объединены магнитным полем. Трехмерное вращающееся время создает магнитное поле Земли, которое тоже вращается. При увеличении мощности генератора происходит искривление окружающего пространства, что связано с переходом в другое измерение. Так как в центре Земли плотное ядро, а вокруг есть слои магмы менее плотные, иногда расплавленные слои, то Земля действительно похожа на электрическую машину с асинхронным двигателем. Функция статора принадлежит не земной коре, а времени, а ядро - как ротор. Магма играет роль демпфера, сглаживая последствия влияния колебаний времени на тонкую земную кору», [6]. Вращающееся магнитное поле Земли раскрывает пространство Земли, необходимое для жизни живых систем. Намагниченные тела, обладающие живой энергией, не подвержены хаосу, [5,11]. Науке известно, что время обтекает все диэлектрики и проникает в металлы, что подчеркивает общую природу времени и электромагнитных процессов, [9].

Земля - живая саморегулирующая биологическая система, работает с пространством своей жизнедеятельности в причине по преобразованию форм на поверхности и в недрах, [5]. Физическое пространство Земли накопило огромное число деформаций, искажений, ее состояние

начинало утрачивать гармонию и стабильность, что вызвало ее глобальную эволюцию. По данным А.М.Городницкого и О.Г.Сорохтина явление дисгармонии охватывает всю литосферу и верхнюю мантию, например в Памиро-Таджикском регионе на глубину до 250км. По данным науки структурно-динамическая расслоенность по плотности мантийной части литосферы характерна не только для платформ (Восточно-Европейской), но и для океанической литосферы.

Поверхность Земли периодически очищается водами на планете, вызывая всемирные потопа, подплавление льдов и их движение (великое оледенение до 10-9 тыс. лет до н.э.), снег и дождь с неба и так далее, вода никогда не теряет движения, [5,13,14]. Минеральные воды, пройдя через огромную толщу осадочных пород, считали информацию с миллиардов микроскопических скелетов, которые жили десятки миллионов лет назад, представляют человеку информацию о структурном богатстве, [1]. Смолянисто-черные вещества (смолы, битумы, нефти) образуют мост общения неживой природы с живыми системами. Эта органика несет на себе коды прежде существовавших живых систем, [5]. В процессе биохимического окисления органического вещества на планете, восстановления сульфатов, при термоллизе органического вещества образуется сероводород, концентрация его в воздухе 0,1мг/л губительна для живых биосистем, [6]. Земля разумно в своих недрах удерживает его. Земля очищает свое пустотное пространство, увеличивая пространство вмещения, организует новые формы вмещения, [5]. Концепция В.И. Вернадского о едином биологическом пространстве - времени Земли, где физическое время стремится определить особенность жизни через пространство, внешним образом, где время и пространство - формы существования движущейся материи [12,17]. Между неживыми природными телами и живыми веществами идет непрерывный вещественный и энергетический обмен на атомно-молекулярном уровне, вызванном живым веществом по законам Вселенной («переливание из пустого в порожнее»). Биосфера – земная оболочка, в которую непрерывно проникает энергия, а живое вещество охватывает всю биосферу, создает и изменяет ее, однако по весу и объему оно занимает ее небольшую часть, по словам В. И. Вернадского. По данным официальной науки неживое вещество доминирует в структуре биосферы возможно иллюзия, [17]. По весу преобладают горные породы и в меньшей степени морская вода Всемирного Океана, а по объему - господствуют газы в большом разрежении [3]. По данным В.И. Вернадского возникновение биосферы и ее движение к ноосфере Земли связано с замыслом Творца (это преобразование биосферы в ноосферу), [14,17]. Ноосфера - живая саморегулирующая система, где поток космической энергии, воздействуя на вещество биосферы, сделал его активным по словам В.И.Вернадского, что отразилось на режиме осциллирования геологического пространственно-временного континуума Земли. Человек вышел в Космос, а его разум становится космической силой в преображенной ноосфере, [11,13]. Человек, используя принципы системного подхода (целостности и элементности) открывает и отображает новые перспективы в изучении пространства и времени планеты Земля на основе единого принципа развития.

Вселенная развивается, живет по установленным для нее Законам и влияет на геологический пространственно-временной континуум Земли. Пространственно-временные континуумы Земли, включая физическое пространство и геологический континуум, изменяются, активно реагируя на все преобразования во Вселенной. Во вращающемся осцилляторе Вселенной идет непрерывное преобразование времени в пространство и пространства во время, что по подобию мгновенно приводит к преобразованию в каждой ячейке сот Вселенной и планеты Земля, [5,9]. Новые свойства пространственно-временного континуума - это новые энергии, новое вещество, это мощный потенциал для развития живых систем на Земле. Идет работа по обмену энергиями в открытых системах при соблюдении принципа триединства информации, энергии и вещества. Человек созидаящий стал играть ведущую роль в изменении реальности в этиковалеосфере Земли, [13].

Вывод: Наука стоит на пороге изменения общей теории Земли. Пространство и время геологических тел и Земли испытывают изменения и преобразования, неразрывно связаны в единый пространственно-временной континуум (ПВК), который осциллирует. Теория относительности Эйнштейна и теория причинности В.П. Гоча привели к необходимости рассмотрения совокупности пространства и времени в их неразрывном единстве и взаимодействии. Время движется в пространстве по его координатам, чтобы реализовать возможности пространства, изменилось его качество, что привело к изменению проводимости пространства. Причинно-следственные связи творят «каменную летопись природы», формируют геологические циклы (циклы Уилсона), которые представляют вещественный след ПВК Земли. ПВК - есть сила внутреннего мира Земли, взаимодействие цикла и циклита. Трехфазные токи времени способны создавать в пространстве ПВК вращающееся магнитное поле. Любая геологическая карта – матрица отображения свойств пространства-времени в пространстве. Матрица - это ПВК с заданной системой координат. Земля имеет собственное время и время ее бытия, на нее влияет еще планетарное время. Собственное время Земли в режиме осциллирования четвертого измерения составляет 23 часа 56 '4,0905", время бытия Земли - 365,2564 звездных суток. Жизнь Земли – ее глобальная эволюция, это целесообразность многомерного развертывания и преобразования геологического ПВК во времени.

Источники

1. Кохановский, В.П. , Пржиленский, В.И. , Сергодеева, Е.А. Философия науки / В.П.Кохановский, В.И.Пржиленский, Е.А.Сергодеева.- М. ИКЦ «МарТ»:2006.-496с.
2. Канке, В.А. Основы философии /В.А. Канке.- Логос КноРус:2004.-288с.
3. Берлянт, А.М. Картография: учебник для вузов/А.М. Берлянт.- М.Аспект Пресс, 2002.-338с.
4. Клизовский, А. Основы миропонимания новой эпохи /А.Клизовский.- Эксмо : 2010.- 880с.
5. Избранные труды Школы Причинности /под ред. В.П. Гоча.- Тюмень, Севастополь, «Истина» (2004, 2005, 2006).
6. Геология и геохимия нефти и газа: учебник для вузов /О.К.Баженова и др.- МГУ- изд. МГУ: 2012.-432с.

-
7. Гаврилов, В.П. Физика Земли /В.П.Гаврилов.- М.,ООО « Недра-Бизнесцентр», 2008.- 287с.
 8. Фролова, Т. И., Бурикова, И. А. Магматические формации современных геотектонических обстановок / Т.И.Фролова, И.А.Бурикова.- МГУ: 2012.-432с.
 9. Гоч, В.П., Сабрукова, М.Н. О сути Времени /В.П. Гоч, М.Н.Сабрукова.- Севастополь, изд. Александр Карпин: 2002.-144с.
 10. Гоч, В.П. Первая книга принципов/ В.П.Гоч.- ИПА «Три Л», М.:1993.-147с.
 11. Пригожин, И., Стенгерс, И. Время. Хаос. Квант: К решению парадокса времени/ И. Пригожин, И.Стенс.- М. Едиториал УРСС:2014.-240с.
 12. Гоч, В.П. Путь за Тантру: Книга 1 из четырех книг / В.П. Гоч.-1997.-480с.
 13. Кузнецов, Е.Д. Древо Истины / Е.Д. Кузнецов.- Тюмень: 2003.-144с.
 14. Вернадский, В.И. Размышления натуралиста. кн.1 Пространство и время в неживой и живой природе / В.И.Вернадский.- М.:1975.-177с.
 15. Антология мировой философии. Античность. Философские учения греков.- М. АСТ, 2001.- 960с.
 16. Милановский, Е. Е. Рифтовые зоны континентов / Е.Е. Милановский.-М., Недр: 1991.- 279с.
 17. Вернадский, В.И. О науке. т. 1 Научное знание. Научное творчество. Научная мысль/ В.И. Вернадский.- Феникс:1997.-576с.