

начинают кристаллизоваться, превращаясь в кристаллические породы: амфиболит.

Гранит – крупнокристаллическая порода образуется и находится на глубине. Попадая на поверхность литосферы, гранит разрушается до глины и аморфно-опала.

С позиции разума (ноосферы) необходимо сделать вывод, что энергонасыщенность вещества литосферы с глубиной уменьшается.

Земля, как планета, состоит из атмосферы, атомы вещества которой постоянно перемещаются со скоростями сотни метров в секунду, гидросферы, молекулы воды также не стоят на месте, и литосферы или каменной (твердой) оболочки. Энергонасыщенность земного вещества уменьшается от атмосферы к литосфере и далее.

При нагремости земных недр увеличение температуры с глубиной было бы прогрессивным: на глубине 1 км было бы 30⁰С, на 2 км – 61⁰С, на 3 км – 93⁰С и т. д. На самом деле прирост температуры, по замерам в скважинах, регрессивный: 1 км – 30⁰С, на 2 км – 59⁰С, на 3 км – 87⁰С. Замеры теплового потока в самой глубокой из пробуренных на Земле Кольской сверхглубокой скважине показали, что значения его (Вт·м⁻²) сначала возрастали с 36±4 в интервале 1000-2800 м до 65±7 в интервале 4300-4900 м. Затем на глубине 5000 м они резко снизились до 48-56 с последующим стабильным уменьшением.

Если бы наша планета ранее была нагретой, могли бы на ней быть оледенения? Между тем тиллиты (сцементированные ледниковые породы) установлены в отложениях от архея до кайнозоя включительно. Из-за сильной перекристаллизации архейских образований тиллиты в них обычно трудно однозначно диагностируются. Наиболее интенсивные и продолжительные по времени оледенения происходили в раннем протерозое. О нагремости Земли говорить не приходится.

Если бы Земля была нагретой, тем более расплавленной, она, как небольшое по размерам и массе небесное тело, не смогла бы удержать легкие химические элементы: водород, азот, кислород. Они бы улетели в Космос. А так как атмосфера, гидросфера и биосфера имеются, то наша планета не была расплавленной. Астрономы в начале XX в. приняли этот довод геохимиков. В результате гипотезы формирования изначально огненно-жидкого земного шара были заменены гипотезами образования Земли из холодного обломочного материала. Наиболее известной в СССР из них была гипотеза О.Ю. Шмидта.

Для объяснения формирования ядра и земной коры, выделенных при условии расплавленного земного шара, чего не оказалось, а, стало быть, нужно было отказаться от ядра и коры, допустили вторичный разогрев вещества литосферы от тепла распада радиоактивных изотопов. С такими дарами в ноосферу приходиться нельзя. Во-первых, при нагреве, пусть и вторичном, улетели бы в Космос легкие химические элементы: не стало бы атмосферы, гидросферы и биосферы. Во-вторых, при дифференциации вещества по плотности в жидком состоянии, в ядро бы погрузились тяжелейшие платина, золото, уран, ртуть. Но

месторождения их разрабатывают с поверхности с выклиниванием на глубину.

В самых древних горных породах возраста около 4 млрд. лет (кварцитах Гренландии) установлены остатки нитчатых водорослей. Могли бы водоросли жить на расплавленном земном шаре? Могли бы водоросли сохраниться при вторичном разогреве?

С середины XIX в. в биологии установлено, что клетка только от клетки (Р. Вирхов) и самозарождения жизни нет (Л. Пастер). В начале XX в. В.И. Вернадский с учетом отсутствия эволюции земных минералов и горных пород сделал вывод: «Биосфера геологически вечна», или все минералы и горные породы сформировались в условиях биосферы. Это положение В.И. Вернадского – основоположника ноосферы, свидетельствует о некорректности предположений нагретого, тем более расплавленного состояния Земли.

Таким образом, ни одного признака (свидетельства) нагретого, тем более расплавленного состояния Земли нет.

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ: ЗЕМЛЯ СУЩЕСТВУЕТ ДЕСЯТКИ МИЛЛИАРДОВ ЛЕТ

Дуничев В.М.

Сахалинский государственный университет

Если говорится о переходе в ноосферу – оболочку разума, то, стало быть, существует противоположная ей оболочка, которую необходимо определить и дать ей название.

Человек познает окружающий мир чувствами и разумом. Следовательно, оболочка, из которой нужно переходить в ноосферу, по содержанию является оболочкой чувств, и может быть названа эстетсферой (от эстетис, айстетис по греч. чувство). Отсюда, например, эстетика. По этимологии эстетика от греч. чувство, ощущение, а по семантике – учение о прекрасном, об искусстве и художественном творчестве, деятельности, связанной с образным мышлением.

В результате чувственного восприятия природных объектов и явлений в мозгу головы человека создаются чувственно-наглядные образы, отсутствующие в реальности. В этом цель эстетсферного мышления. Задачей его служит поиск иллюстраций, подтверждающих существование созданных в голове чувственно-наглядных образов. Поэтому, хотя специалисты, занимающиеся изучением естествознания с позиции эстетсферы, и называют себя учеными, по существу они литераторы, художественными образами иллюстрирующие объяснения видимого мира Природы. Принимается, что видимость вещей соответствует их сущности, или окружающий мир такой, каким его видит (воспринимает) человек. Изучать его строение и функционирование, следовательно, не нужно. Остается выяснить происхождение наблюдаемого окружения.

Разумом (в ноосфере) по признакам природных объектов и явлений выясняется строение и функционирование их, устанавливаются законы логически выдержанного доказательства, а не чувственного вос-

приятия. Применяется логическое, абстрактное мышление, а не художественное, образное, как в эстетфере. Выясняется, что мир не такой, каким его видит человек. По признакам объектов и явлений создается модель, приближенно описывающая реальность картины природы. Мир природы определяется вероятностным. Нельзя говорить о происхождении не полностью познанного.

Рассмотрим, как решается проблема возраста Земли в эстетфере и ноосфере.

Раз Земля есть, значит она образовалась. Это очевидно людям. Остается узнать, когда она возникла. В Библии сказано: «В начале сотворил Бог небо с землю... И был вечер, и было утро: день один». По подсчетам христианских священнослужителей произошло это 5508 лет до н. э. Поэтому, например, при введении Петром I в России нового летоисчисления, предписывалось день после 31 декабря 7208 г. от «сотворения мира» считать 1 января 1700 г. от «рождества Христова».

Лишь в 1749 г. Ж. Бюффон по скорости остывания расплавленного земного шара определил его возраст в 63 тыс. лет. В середине XIX в. известный физик У. Томсон (с 1892 г. лорд Кельвин), исходя из понимания генерации Солнцем тепла гравитационным сжатием, подсчитал возраст светила 100 млн. лет, а Земли – 98 млн. лет.

После открытия в 1895 г. радиоактивности с начала XX в. возраст нашей планеты стали определяться по абсолютному возрасту слагающих ее горных пород. К началу XXI в. принимается, что древнейшие кварциты и граниты сформировались около 4 млрд. лет назад, а возраст Земли оценивается в 5-5,5 млрд. лет. Больше нельзя, потому что Вселенная считается образовавшейся в результате Большого взрыва 13 млрд. лет назад.

С 1749 г. (за 250 лет) время образования Земли увеличилось с 5 тыс. лет до 5 млрд., или в млн. раз – на 6 порядков! Неужели на нас этот процесс остановится?

При переходе в ноосферу процесс определения времени возникновения Земли должен остановиться. С позиции разума, для того, чтобы задать вопрос: «Когда образовалась Земля?», необходимо располагать данными: она есть, и ее не было. Тогда возможна логическая цепочка: не было, а сейчас есть, следовательно, – возникла. Данных, что Земли когда-либо не было, нет. Задавать вопрос: «Когда образовалась Земля?» некорректно. Наличие Земли позволяет задать вопрос: «Сколько она есть, существует?».

Определить время существования Земли можно по возрасту древнейших пород, ее слагающих. Сейчас это 4 млрд. лет. Но граниты и кварциты не первичные породы, а образовались за счет преобразования других более древних пород. Следовательно, время существования Земли больше общепринятого.

В литосфере, как в атмосфере и гидросфере, происходит круговорот вещества. Гранит, например, на поверхности разрушается до глины. Глина, погружаясь в недра литосферы, перекристаллизовывается до гранита. Цикл круговорота: глина – гранит – глина. Следовательно, 4 млрд. лет – время половины круговорота, потому что гранит должен еще разрушиться

до глины. Тогда один полный круговорот составляет 4 млрд. \times 2 = 8 млрд. лет. Сколько прошло круговоротов, неизвестно. Очевидно, не менее двух, потому что глина, из которой возник гранит возраста 4 млрд. лет, образовалась при разрушении еще более древнего гранита. Получается, Земля существует не менее 16 млрд. лет.

Образец гранит возраста 4 млрд. лет отобран на поверхности литосферы. Ниже его не пустота, а еще более древние породы. Время существования Земли нужно увеличить минимум в 2 раза, получаем 32 млрд. лет, или десятки млрд. лет. Такова реальность ноосферы. Время существования Вселенной 13 млрд. лет необходимо пересмотреть.

ЕСЛИ ЗЕМЛЯ СФЕРА, ТО ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ НА НЕЙ БЫТЬ НЕ МОЖЕТ

Дуничев В.М.

Сахалинский государственный университет

Ноосфера начинается при объяснениях реально существующих в природе объектов и явлений. Разумом задаются вопросы, выбираются логически выдержанные, не противоречащие уже выявленным законам ответы, создается модель, приближенно описывающая изучаемый объект. В результате добываются знания, – логически доказанные объяснения. До ноосферы в эстетфере (эстетис, айстетис по греч. чувство) природа воспринимается людьми чувствами путем создания наглядных образов, существующих только в их головах. Это разного рода мифы или вымыслы, называемые для убедительности представлениями, мнениями, взглядами. В ноосферу пропускают с законами, которые не имеют исключений, а потому не допускают мнений, представлений, взглядов. Например, по моему мнению, опущенный из руки камень полетит на Луну. По закону всемирного тяготения камень упадет на почву.

В настоящее время в естествознании принято литосферу разбивать на плиты толщиной до 300 км. Наибольшей из них считается тихоокеанская плита длиной почти 15000 км от Азии до Америк. Несколько короче, почти 13000 км определяют длину евроазиатской плиты от Исландии до Курильских островов. Столкновение литосферных плит приводит к образованию гор и вызывает тектонические землетрясения. Поэтому землетрясения происходят в горах. Проверим, знание такие объяснения (ноосфера), или вымысел (эстетфера).

За последние несколько десятилетий при землетрясениях пострадали или были разрушены Ташкент, Токио, Каир, Скопле, Канберра, Оттава и другие города. Где они построены: в горах или на равнинах? Все эти гора построены на равнинах. Следовательно, землетрясения происходят на равнинах.

Альпинистам, штурмующим заснеженные вершины гор, запрещается кричать, потому что сотрясение воздуха, вызванное эхо, может спровоцировать сход снежной лавины. Что случилось бы в горах, если бы там произошло даже слабое землетрясение? Сошли бы снежные лавины, отмечались бы ледопады, камнепады. Не известен ни один случай, чтобы экспе-