

## КВАНТОВАЯ ГЕОФИЗИКА ЗЕМЛИ

Асадов В.А. Email: Asadov1797@scientifictext.ru

*Асадов Валерий Абдуллович - инженер по автоматизации и комплексной механизации химико-технологических процессов,*

*старший мастер, начальник участка, начальник цеха,  
Павлодарский нефтехимический завод, г. Павлодар, Республика Казахстан*

**Аннотация:** в статье анализируются процессы, происходящие внутри нашей планеты (эти же процессы происходят также и внутри звезд, более динамические, с учетом ядерных реакций). Учитывается сдвиг времени по радиусу планеты, это показывает викториальное преобразование (третье). На глубине от поверхности Земли 3188 км. Время там течет не как 1 сек., а 0,5 сек. А на глубине 6052 км уже как 0,05 сек. вместо 1 сек. на поверхности. Это первый аспект, а второй – это по плотно-временной классификации частиц. Существуют только всего 5 частиц, 4 постоянных и одна возбужденная, постоянные - это протон и электрон, а также фотон и нейтрино (два вида нейтрино) и одна возбужденная это нейтрон + все остальные, в формулах которых видно, что их масса, плотность, радиус меняются со временем. Третий аспект – это то, что существует временный дефект масс 1-го и 2-го рода, аналогичный ядерному дефекту масс, но мощнее на несколько порядков, но мягче и более длительный по времени действия.

В результате всего этого можно точно рассчитывать энергию, температуру и скорость поднятия магмы к поверхности Земли. Также можно рассчитать, как расширяется наша планета, куда и как перемещаются тектонические плиты, свойства и место разломов. А также выделение энергии в веществе планеты со временем с учетом временного дефекта масс – 2. Все это позволит более точно рассчитывать все процессы, происходящие внутри нашей планеты, и даже заранее предсказывать некоторые явления.

**Ключевые слова:** геофизика, протон, магма, вулкан, землетрясение, цунами, тектонические плиты, кора, мантия, время, ядерный дефект масс, временный дефект масс, фиксизм, мобилизм, разломы, сдвиг времени.

## QUANTUM GEOPHYSICS OF THE EARTH

Asadov V.A.

*Asadov Valery Abdulloovich - engineer on automation and complex mechanization of chemical-technological processes,  
Senior master, site manager, shop manager,  
Pavlodar Petrochemical Plant,  
Pavlodar, Republic of Kazakhstan*

**Abstract:** in the article processes occurring inside our planet are analyzed (these same processes occur also inside the stars, more dynamic, taking into account nuclear reactions). It takes into account the time shift along the radius of the planet, this shows the Victorian transformation (the third). At a depth of 3188 km from the surface of the Earth. Time flows there, not like 1 sec. But 0.5 sec. And at a depth of 6052 km as early as 0.05 seconds. Instead of 1 sec. on a surface. This is the first aspect, and the second is based on the density-time classification of particles. There are only 5 particles, 4 constants and one excited, the constants are a proton and an electron, as well as a photon and a neutrino, (two kinds of neutrinos) and one excited neutron + all the others in whose formulas it is clear that their mass, density, radius varies with time. The third aspect is that there is a temporary defect of masses of the 1 st and 2 nd kind, similar to the nuclear defect of the masses, but more powerful by several orders of magnitude, but softer and longer in duration.

As a result of all this, it is possible to accurately calculate the energy, temperature and rate of magma elevation to the Earth's surface. You can also calculate how our planet expands, where and how the tectonic plates, properties and place of faults move. And also the release of energy in the matter of the planet with time, taking into account the temporary defect of the masses - 2. All this will allow us to more accurately calculate all the processes taking place inside our planet, and even predict certain phenomena in advance.

**Keywords:** geophysics, proton, magma, volcano, earthquake, tsunami, tectonic plates, crust, mantle, time, nuclear mass defect, temporary mass defect, fixism, mobilism, faults, time shift.

УДК 551.12

Квантовая геофизика создана на основе динамической физики.

Земля в своем развитии (на всем протяжении своей жизни) менялась в размерах, массе и плотности, происходило увеличение объема и расширение поверхности. Одно из таких доказательств приведено в книге австралийского геолога У. Кэра [1, стр. 163, строки 1-20]. «Свидетельства из практической

геологии» Цитата строка с 5-9 «Р.Т и У. Дж. Уокеры, обладая опытом, который в совокупности превышает 50 лет поверхностных и подземных геологических наблюдений, и сталкиваясь со все возрастающим числом геологических фактов, которые нельзя примерить с контракционной гипотезой, медленно и верно вынуждены были склониться к противоположному выводу о том, что Земля увеличивается в объеме и что причины этого явления должны состоять в некотором расширении материала в центре Земли. Если принять эту идею, то явление вулканизма и орогении, до сих пор объяснявшиеся неадекватно, находят себе место как составные части общей картины». Вся книга У. Кэра посвящена тому, что Земля расширяется, и приводится много разных доказательств этому, но почему это происходит, он не знает.

1. Наше время.

Возраст Земли =  $5 \cdot 10^9$  лет.

Возраст Вселенной = 291 604 087 600 лет

Масса Земли =  $5,976 \cdot 10^{24}$  кг

Радиус Земли = 6371 км.

Масса протона =  $1,6726485 \cdot 10^{-24}$  грамм

Площадь поверхности Земли =  $510\,064\,472,9$  км<sup>2</sup>

Средняя плотность Земли = 5,518 тонн/м<sup>3</sup>

2. Начало возникновения Земли.

Возраст Земли = 125 лет.

Возраст Вселенной = 286 754 086 700 лет

Масса Земли =  $6,077 \cdot 10^{24}$  кг

Радиус Земли = 6265 км.

Масса протона =  $1,7009129 \cdot 10^{-24}$  грамм

Средняя плотность Земли = 5,8998 тонн/м<sup>3</sup>

Площадь поверхности Земли =  $493232874,0$  км<sup>2</sup>

Разница площади поверхности Земли, когда она возникла и сейчас =  $16831598,85$  км<sup>2</sup>

С увеличением возраста Земли: увеличивается радиус, уменьшаются масса, плотность Земли, а также уменьшается масса протона и увеличивается его объем. С уменьшением возраста Земли: увеличивается масса, плотность, и уменьшается радиус Земли, увеличивается масса протона и уменьшается его размер. Это происходит, потому что элементарные частицы, в частности, протон со временем увеличивается в размерах и уменьшается в массе и плотности. По формуле (1) видно как

$$\frac{m_t}{m_p} = \frac{T_{M_0}}{1 \text{сек.}} \quad (1)$$

меняется масса частицы: масса протона-

Наименование и обозначение величин в формуле (1)

$m_t$ - масса планкеона -  $1,539169283 \cdot 10^{-5}$  грамм

$m_p$ - масса протона

$T_m$ -возраст Вселенной

1 сек =  $T_{gr}$

$T_{gr} = 1$  сек это граница раздела физического состояния Вселенной, с момента рождения  $7,6234 \cdot 10^{-44}$  сек. до 1 сек. после этого во Вселенной действуют законы, которые сейчас существуют, но до 1 сек. действовали немного другие законы, 1 сек. Это рубеж перехода одних законов физики в другие. До 1 сек. были планкеоны, а после 1 сек. они стали протонами. Когда наша Земля образовалась, то она была сотворена, приблизительно из однородного материала, как по составу, так и по возрасту. Первое следствие: Земля раньше была большей массой, плотностью и меньшими размерами. Второе следствие: Возраст Земли везде во всех слоях и на всех глубинах был приблизительно одинаков (то есть когда она образовалась). Но течением времени стал различаться. Как это происходит, показывает формула (2) Викториальное преобразование. Обозначение в формуле (2):

$$t = \pm |R - r| \sqrt{\frac{\alpha \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}{M}} \quad (2)$$

$T$  - Реальное время, в данном месте (слое).

$R$ - Расстояние до точки измерения времени.

$R$  - Гравитационный радиус.

$M$  - Масса объекта, где производится измерения.

V - Скорость.

C - Скорость света.

A – Константа =  $1,4711 \cdot 10^{16} \text{ г} \cdot \text{сек} / \text{см}^2$

По Викториальному преобразованию, время на разных глубинах (с возрастом Земли) стало различаться, чем ближе к центру, тем течет медленнее. Чем ближе к поверхности, тем быстрее течет. А в результате этого возраст и масса протонов и нейтронов стал также меняться в соответствие с глубиной. Чем ближе к центру, тем масса и плотность протонов и нейтронов больше, а их размеры меньше. Это необходимо учитывать. Но вследствие того что протоны (которые находятся ближе к мантии) стали увеличиваться, то стала увеличиваться и размерах и наша планета. Если используя эти формулы и явления, им присущие то можно представить единую картину геологии Земли на квантовом уровне. Когда магма начинает подниматься на поверхность планеты, то перемещаясь, с одного временного слоя на другой протон вынужден менять свои временные характеристики. А это значит, что его масса уменьшается (а радиус увеличивается), и значит, происходит временной дефект массы - 1 (аналогичной дефекту массы при ядерном взрыве). Существует временный дефект масс - 2, это когда слои планеты, звезды (или межзвездная пыль, кометы, астероиды) с течением времени меняют массу протона, то дефект массы этих протонов переходит в энергию, тепло. Но энергия полученная временным дефектом массы на несколько порядков выше, но спокойней мягче по воздействию, и при этом энергия, температура, объем магмы сильно увеличивается и чем ближе к поверхности, тем больше (происходит эффект шампанского) в результате магма вырывается на поверхность как пробка.

Таблица 1. Зависимость протекания времени от (расстояния) центра Земли

<b>0</b> <b>, A</b>	<b>A1</b>	<b>A2</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6370</b>	<b>1</b>	<b>5000</b>
<b>2</b>	<b>1670</b>	<b>4700</b>	<b>0,75</b>	<b>3750</b>
<b>3</b>	<b>3188</b>	<b>3182</b>	<b>0,5</b>	<b>2500</b>
<b>4</b>	<b>4780</b>	<b>1590</b>	<b>0,25</b>	<b>1250</b>
<b>5</b>	<b>5733</b>	<b>637</b>	<b>0,1</b>	<b>500</b>
<b>6</b>	<b>5892</b>	<b>478</b>	<b>0,075</b>	<b>375</b>
<b>7</b>	<b>6052</b>	<b>318</b>	<b>0,05</b>	<b>250</b>
<b>8</b>	<b>6211</b>	<b>159</b>	<b>0,025</b>	<b>125</b>

Так выглядит наша планета в разрезе по радиусу, и во времени. Наряду возрастам в миллиарды лет (слои Земли), существует и возраст (слоев Земли) в миллионы лет, около центра Земли. И время нашей Планеты Земли отличается на три порядка в разных слоях.

Обозначения в таблицах № 1 и № 2.

A1. Радиус слоя Земли от поверхности к центру, в км.

A2. Радиус слоя Земли от центра к поверхности, в км.

B. Время данного слоя Земли, сек. Течение времени.

C. Время данного слоя Земли к (началу) прошлому, лет.

C1. Время данного слоя Земли от начало Вселенной, лет.

V. Масса протона данного слоя Земли, в граммах.

D. Дефект массы протона при перемещении из одного слоя Земли в другой, в граммах. Дефект масс протона, выраженный через энергию, в граммах, дж, Мэв, ккал.

Таблица 2. Временно-энергетическая таблица Земли

0 , A	A1	A2	B	C	C1	V	D
1	0	6370	1	5000	1. 0 2. 291,6040867	1,6726485	0,0072 6,47104 4,03891 1,5456
2	1670	4700	0,75	3750	1. 1250 2. 290,3540867	1,6797979	0,0073
3	3188	3182	0,5	2500	1. 2,500 2. 289,1040867	1,6870869	0,0073
4	4780	1590	0,25	1250	1. 3,750 2. 287,8540867	1,6944131	0,0044
5	5733	637	0,1	500	1. 4,500 2. 287,1040867	1,6988397	0,00092
6	5892	478	0,075	375	1. 4650 2. 286,9540867	1,6997274	0,0006
7	6052	318	0,05	250	1. 4750 2. 286,8540867	1,7003199 67	0,0006
8	6211	159	0,025	125	1. 4850 2. 286,7540867	1,7009129	

Временный дефект массы одного протона, когда он поднимается на поверхность с глубины 1670 км и возрасте этого слоя в 3,750 миллиардов лет от возникновения Земли. Или 290 354 086 700 лет от начала Вселенной, равен  $7,2 \cdot 10^{-27}$  грамм или  $6,47104 \cdot 10^{-13}$  дж, или 4,03821 Мэв или  $1,5456 \cdot 10^{-16}$  ккал. Но очаги магмы находятся где то на глубине от 10 до 100 км. Подсчитаем временный дефект масс с глубины в 10 и 100 км. На 10 км временный дефект массы на один протон равен  $1,5728 \cdot 10^{-12}$  дж или 9,8166 Мэв или  $3,75657 \cdot 10^{-16}$  ккал. На 100 км временный дефект массы на один протон равен  $3,4063 \cdot 10^{-12}$  дж или 20,851 Мэв или  $7,97896 \cdot 10^{-16}$  ккал. Если 1 000 000 тонн кремния поднимется с глубины в 10 км, на поверхность, то выделит энергию (временный дефект массы) равной  $9,504 \cdot 10^{19}$  дж, или  $5,932 \cdot 10^{38}$  Мэв, или  $2,27 \cdot 10^{16}$  ккал. А теперь судите сами, насколько это большая или маленькая величина! Мощность ядерной бомбы в 50000 тонн в тротиловом эквиваленте равна  $2,11 \cdot 10^{14}$  дж. То есть когда 1000000 тонн кремния будет подниматься к поверхности Земли, то временный дефект масс будет равен взрыву 5000000000 тонн в тротиловом эквиваленте! А на Хиросиму сбросили бомбу 18000 тонн в тротиловом эквиваленте. Но вся мощность временного дефекта масс расходуется мягче и постепенно, по мере подъема к поверхности, расходуется на расплавление этой магмы. А конкретно, сколько получает магма энергии, при переходе из одного временного слоя в другой. Например, в Солнце очень большой разрыв по времени по слоям. А это сильно влияет на физические процессы масса протона в центре больше чем на поверхности в результате ядерные реакции идут с большим дефектом массы, чем на поверхности. Это и объясняет малый вылет нейтрино из Солнца. Но формула времени показывает, что есть и отрицательное время. Но есть еще один нюанс, дело в том слое нашей Земли (как впрочем, и остальные планеты и звезды) с течением времени протоны уменьшаются в массе. То временный дефект массы - 2 постепенно и мягко производит выделение избыточной энергии вокруг себя. В результате происходит нагрев всего окружающего. Внутри планеты (или звезды) и всего окружающего. Попробуем приблизительно (это значения будут очень сильно занижены) вычислить энергию при этом. Возьмем слой Земли, толщиной в 10 км. Это кора Земли, будем считать что вся она из кремния (просто так удобнее считать), и подсчитаем, сколько выделится энергии. По временному дефекту масс -2, за 1 000 000 лет. Масса этого слоя равна  $1,18635 \cdot 10^{19}$  тонн. Масса протона 1 000 000 лет назад равна  $1,672666 \cdot 10^{-24}$  грамм, временный дефект масс протона равен  $1,7966345 \cdot 10^{-29}$  грамм, в джоулях равен  $1,6147 \cdot 10^{-12}$  дж. За 1000000 лет из всей этой массы выделилось энергии  $4,1206 \cdot 10^{34}$  дж или  $2,5719 \cdot 10^{47}$  Мэв или  $9,8419 \cdot 10^{43}$  ккал. В год это  $9,8419 \cdot 10^{37}$  ккал. В год на каждый (столб в 10 км)

квадратный километр поверхности земли получается выделение энергии за счет временного дефекта  $m_{\text{деф}} = 1,92954 \cdot 10^{29}$  ккал.

Есть возможная вероятность, что можно получить в результате этой работы. Если применить эту методику одновременно к Земле и Солнцу.

1. Знания о пятнах и протуберанцев, и вспышек на Солнце.
2. Знания о них позволит прогнозировать и принимать меры для устойчивой работы спутников, связи, запуска ракет, электронного оборудования, здоровья людей, эпидемий, прогноза погоды.
3. Место, время, мощность и скорость поднятия магмы к поверхности Земли, а также вероятную возможность начало работы вулкана.
4. Место и мощность наплыва тектонических плит одной на другую.
5. Места усиления разломов Земной коры.

#### *Список литературы / References*

1. Керн У. В поисках закономерностей развития Земли и Вселенной. Москва. МИР, 1991 г. 447 стр.
2. Ленг К. Астрофизические формулы. Том 1. Стр. 448. Том 2. Стр. 383. Москва МИР, 1978 г.
3. Физика Микромра. Москва. Советская Энциклопедия, 1980 г. Стр. 528.
4. Физика Космоса. Москва. Советская Энциклопедия, 1980 г. стр. 784.
5. Кикоина И.К. Таблицы физических величин. Справочник. Москва. Атомиздат. 1976 г. Стр. 1006.
6. Сборник статей. Выпуск 17. Проблемы теории гравитации и элементарных частиц. Москва, 1986 г. Стр. 205.
7. Валантин Л. Субатомная физика: ядра и частицы. Том 1. Стр. 272. Том 2. Стр. 330, 1986 г.
8. Матвеев А.Н. Атомная физика. Москва. Высшая школа, 1986 г. Стр. 440.
9. Атомы в Астрофизики. Берк Ф.Г. и другие. Москва. МИР, 1986 г. Стр. 348.