

УДК52.6+550.3+614.8

Сухарев В.А.

Доктор технических наук, профессор,
Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского

Sukharev V.A.

Doctor of Engineering, professor,
Crimean federal university of V. I. Vernadsky

Дядичев В.С.

Доктор технических наук, профессор,
Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского

Dyadichev V. S.

Doctor of Engineering, professor,
Crimean federal university of V. I. Vernadsky

ВОЛНОВЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАНСЫ И СЕЙСМО- ВУЛКАНИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

WAVE SPACE RESONANCES AND SEISMO-VOLCANIC ACTIVITY

***Аннотация:** В статье показано, что сейсмо-вулканические процессы имеют геокосмическую природу. Идущие из Космоса электромагнитные возмущения оказывают мощное воздействие на эти процессы, выступая в роли их непосредственных виновников, катализаторов или спусковых механизмов.*

***Summary:** It is shown that seismo-volcanic processes have the geocosmic nature. Space electromagnetic indignations make powerful impact on these processes, acting as their direct responsible, catalysts or trigger mechanisms.*

***Ключевые слова:** землетрясения, извержения вулканов, волновые космические электромагнитные резонансы.*

***Keywords:** earthquakes, eruptions of volcanoes, wave space electromagnetic resonances.*

«Истинное знание есть знание причин»

Френсис Бэкон

Существуют как эндогенные, так и экзогенные факторы, свидетельствующие о наличии электрической энергии в недрах Земли, проявляющей себя в форме грозовых атмосферных молний, которые обычно сопровождают крупные землетрясения и извержения вулканов. *Эндогенный фактор.* Даже самые простые исследования показывают, что при разрушении кристаллов обычной поваренной соли на свежих изломах возникают заряды. Между поверхностями проскакивают микроскопические молнии, появляются вспышки света, излучаются радиоволны. Естественно, что подобный механизм должен работать и в недрах Земли, где разламываются огромные блоки пород, их поверхности трутся друг о друга во время тектонических движений, идет накопление статических электрических зарядов, куда более мощных, чем в атмосфере. Кроме того, в недрах происходит непрерывное движение жидкостей, газов, плазменных потоков, расплавов, а также твердых масс, которые способны к пластическому течению благодаря высоким температурам и давлениям. Большинство таких «путешественников» - электролиты. Двигаясь в общих магнитных полях Земли, они способны создавать электродвижущую силу.

Экзогенный фактор. Сначала обратимся к некоторым простым физическим опытам, результаты которых проливают свет на существо вопроса о влиянии электро- и магнитодинамики на процессы, происходящие в недрах Земли. Известный закон Фарадея об электромагнитной индукции свидетельствует о том, что при движении проводника электрического тока в магнитном поле амперметр регистрирует ток. Но в природе существует еще одно явление индукции электрических токов [1, с. 260]. Если перемещать проводник не в магнитном, а в неоднородном электрическом поле, то в нем тоже возбуждается ток, причем ЭДС индукции в данном случае обусловлена скоростью изменения потока напряженности электрического поля.

Если внутри кольца, по которому течет электрический ток, поместить токопроводящую сферу, причем так, чтобы их оси, оставаясь параллельными,

были смещены относительно друг друга, то при вращении обоих тел в одну сторону в сфере индуцируется электрический ток.

Если в предыдущем опыте вместо одной сферы поместить несколько вложенных одна в другую и изолированных друг от друга токопроводящих сфер (наподобие матрешек) и вращать эту слоеную конструкцию в неоднородном электрическом поле, то ток обнаруживается не только во внешней, но и во внутренних сферах, хотя, по установившимся представлениям, электрического поля внутри токопроводящей внешней сферы быть не должно. Однако, приборы регистрируют отмеченный эффект, причем при напряженности внешнего поля в 40-50 В/см напряжение тока в сферах весьма высокое – 10-15 кВ.

Теперь от лабораторных условий перейдем к рассмотрению реальных космических экспериментов, которые длятся уже миллиарды лет. Известно, что верхние слои земной атмосферы насыщены ионами и свободными электронами, которые образуются под действием солнечной радиации и космического излучения, причем концентрация зарядов на дневной стороне ионосферы намного выше, нежели на ночной. Разная плотность зарядов на двух полусферах Земли есть ни что иное, как разность электропотенциалов. Здесь-то и кроется разгадка того, почему наша планета вращается и почему в ней формируется электрический заряд. Считается, что электрический заряд Земли отрицателен и равен $6 \cdot 10^5$ кулон.

Известно, что газовая оболочка Земли вращается практически синхронно с ее твердой оболочкой - литосферой. Однако, оси их вращения, оставаясь параллельными, смещены относительно друг друга из-за асимметрии газовой оболочки (на дневной стороне ионосфера постоянно поджата к планете солнечным ветром, в то время как на ночной стороне она, наоборот, вытянута). В результате получается, что Земля вращается в неоднородном электрическом поле ионосферы. Согласно результатам вышеприведенных опытов, во внутренних слоях земной тверди должен течь ток, обратный по направлению ионосферному: механическая энергия вращения Земли преобразуется в электрическую.

Получается планетарный электрогенератор, приводимый в движение солнечной энергией. Кольцевой ток в недрах Земли служит главной причиной ее собственного магнитного поля.

На вращение Земли с помощью «солнечного ветра» расходуется мощность порядка 10^{16} вт. Без сопротивления вращению такая динамо-машина должна была бы постоянно увеличивать свои обороты и в конце концов пойти в разнос. Но этого не происходит из-за электрического сопротивления нетокопроводящих слоев литосферы.

Почти $\frac{3}{4}$ земной поверхности занимает водная гладь. Океаническое дно, называемое литосферным слоем, слагается в основном из пород с большим электрическим сопротивлением. Здесь главный ток индуцироваться не может. А вот в следующем слое - в мантии, которая начинается с очень характерной границы Мохо и обладает хорошей электропроводностью, - способны наводиться значительные токи. Но тогда они должны сопровождаться термоэлектрическими процессами.

Пока ток течет по проводящему слою, плотность зарядов по его сечению сохраняется неизменной. Когда же проводящий слой прерывается (а это происходит в местах расположения вулканической камеры или разлома тектонических плит), то эти места становятся исполинскими сверхвысоковольтными конденсаторами, на «пластинах» которых накапливаются электрические суперзаряды. Пока электричество накапливается, имеет место геологическое равновесие. Активные же периоды соответствуют разрядке конденсатора. Когда разряд пробивает диэлектрик, ток устремляется по очень узкому каналу и уже не подчиняется закону Ома: напряжение в канале остается постоянным, а сила тока достигает колоссальных величин. В момент «пробоя» все вещество, охваченное каналом, переходит в газообразное состояние - развивается сверхвысокое давление и происходит взрыв, ведущий к колебаниям и разрушению пород.

Замечено, что перед извержением в вулканических районах происходит целая серия подземных толчков. Наблюдаемые при этом электромагнитные аномалии, выброс каскадов молний из жерла вулкана подтверждают, что толчки имеют электрическую природу.

Известно, что землетрясения происходят в зонах разлома литосферных плит, однако, механизм их формирования остается неясным. Непосредственно перед землетрясением и во время него изменяется электрический потенциал атмосферы. Нередко перед толчками светится люминофор, искрят провода, выходят из строя электрические объекты. Если заряды пробиваются на поверхность земли, то ионизируется атмосфера и возникает свечение неба. Если же они обжигают почву, то приводят к пожарам. К примеру, во время ташкентского землетрясения 26 апреля 1966 года сгорела изоляция кабеля, протянутого к электроду, заложенному на глубине 500 м.

Геохимики свидетельствуют, что подземный гул, свечение неба, смена полярности приземной атмосферы сопровождаются непрерывным выделением озона из недр. А это, в сущности, ионизированный газ, который возникает при электрических разрядах. Подобные явления позволяют говорить о существовании подземных молний. Японский сейсмолог Сасаки пришел к выводу, что главная причина землетрясений заключена не в подвижках тектонических плит, а в количестве электромагнитной энергии, аккумулированной в земной коре. Толчки возникают, когда эта энергия достигает критического уровня.

В моменты землетрясений или извержений вулканов сверхвысоковольтные конденсаторы способны по несколько раз перезаряжаться, что приводит к повторным эффектам – толчкам или извержениям.

В роли катализатора либо спускового механизма для начала извержения или землетрясения, когда внутренняя энергия уже достигла критической отметки, могут служить идущие из Космоса электромагнитные возмущения.

В работах [2], [3], [4] изложены основные положения разработанной нами «Космической волновой электромагнитной резонансной концепции» (КВЭРК), в соответствии с которой главным космическим возмущающим фактором, оказывающим воздействие на все земные события, служат неравномерные высокоскоростные движения по эллиптическим орбитам планет и их крупнейших спутников как электрически заряженных объектов. Каждая планета (спутник) генерирует в окружающее пространство строго синхронизированные между собой электромагнитную и гравитационную низкочастотную волну, период которой равен периоду обращения этого космического объекта вокруг Солнца. Вследствие явления интерференции волн в отдельные моменты времени формируются *резонансные всплески и падения* одновременно и электромагнитной, и гравитационной напряженности.

В рамках КВЭРК с высокой точностью (до 12 значащих цифр) определены два числовых массива. Первый из них содержит 88 волновых космических резонансных циклов (ВКРЦ) [2, с.133]. При формировании второго массива, содержащего 143 даты чрезвычайных событий (ЧС), имевших место в многомиллионной истории Земли, использовался основной постулат, в соответствии с которым главной причиной, катализатором или спусковым механизмом для любого ЧС служит фокусирование (совпадение в пределах одних земных суток) нескольких ВКРЦ, при том чем катастрофичнее событие, тем большее число значимых циклов должно концентрироваться в дате этого события.

В качестве исходных данных используются известные в астрономии периоды обращения вокруг своих центров девяти планет Солнечной системы и семи их крупнейших спутников, причем планеты нумеруются в порядке их удаленности от Солнца (1-Меркурий, 2-Венера, 3-Земля, 4-Марс, 5-Юпитер, 6-Сатурн, 7-Уран, 8-Нептун, 9-Плутон), а спутники индексируются, исходя из начальных букв их названий в русском языке: Т-Титан (сп. Сатурна), К-Каллисто,

Г-Ганимед, Е-Европа, И-Ио (все сп. Юпитера), Л-Луна (сп. Земли), Н-Тритон (сп. Нептуна).

Для резонансных циклов принято обозначение P_{ij} , в котором: Р – начальная буква русского слова «резонанс»; i – номер планеты, обусловившей резонанс. Роль j может играть цифра (от 1 до 9), если имеет место *межпланетный* ВКРЦ, или заглавная буква русского алфавита (Т, К, Г, Е, И, Л, Н), если речь идет о *планетно-спутниковом* ВКРЦ. Например, аббревиатура Р24 означает период межпланетного ВКРЦ, обусловленного резонансным состоянием Венеры и Марса; аббревиатура Р6Г – период планетно-спутникового ВКРЦ, обусловленного резонансным состоянием Сатурна и спутника Юпитера Ганимед.

Наиболее «весомыми» считаются межпланетные и планетно-спутниковые резонансные циклы, фигурантами которых являются планеты-гиганты Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун, а также острорезонансные циклы, отстоящие во времени друг от друга не более чем на 3.5 часов.

Для проведения дальнейших исследований изучаемой проблемы привлечем конкретные примеры выдающихся сейсмо-вулканических событий.

1. 25 марта 1998 года в регионе островов Баллени (юг Тихого океана) произошло мощное землетрясение (магнитуда М8.1). Результаты компьютерного расчета резонансного состояния дня 25 марта даны в приводимой ниже таблице. В рассматриваемом случае мощное космическое возмущение обусловили девять острорезонансных циклов. Из планет космически наиболее возмущенными оказались Земля и Марс.

Дата ЧС, годы до н.э.	Число циклов	Резонансные циклы, годы	Дата искомого события	
			десятичная	календарная
1	2	3	4	5
П1=25628.214	15650	РЗИ=1.76526803054	-1998.230678	-1998.03.25 06:04
И12=2118095.735	1201004	РЗИ=1.76526803054	-1998.230751	-1998.03.25 06:43
А19=100685387.9	7483765	Р4Г=13.4541084779	-1998.231111	-1998.03.25 09:52
Г14=115332660.6	32430842	Р3Е=3.55632637541	-1998.231354	-1998.03.25 12:00
А38=401216035.6	13375676	Р3Л=29.9960939395	-1998.232252	-1998.03.25 19:52
И16=2902771.055	2047909	Р1Н=1.41840740382	-1998.232550	-1998.03.25 22:29

Г51=389445905.8	117131638	Р4И=3.32487371208	-1998.233071	-1998.03.26 03:03
И24=4371522.296	395312	Р4Н=11.0634651371	-1998.234177	-1998.03.26 12:45
А38=401216035.6	368666135	Р2И=1.08829641703	-1998.234305	-1998.03.26 13:52
Г1=11054585.66	6563724	Р1Г=1.68449860029	-1998.234690	-1998.03.26 17:14

Примечания: 1). В колонке 3 таблицы размещены двенадцатиразрядные значения простых резонансных циклов, причем жирно выделены наиболее значимые из них; 2). в колонках 4 и 5 приведены соответственно десятичная и календарная формы даты искомого события, причем в календарной форме указаны год, месяц и его число, часы и минуты. Датам в новой эре придан знак «минус». Жирно выделены даты острорезонансных циклов; 3). в колонке 1 расположены даты ЧС (из числа 143-х), в которые попадают резонансные циклы при сквозном компьютерном проходе, причем здесь приняты обозначения: П – Глобальное похолодание; И – Инверсия магнитного поля Земли; Г- глобальная катастрофа Земли; А – Астроблема; 4). в колонке 2 указано число циклов, отделяющее дату искомого события от даты ЧС.

II. 14 октября 1997 года в регионе островов Фиджи произошло землетрясение магнитудой М7.8. В отличие от предыдущего примера, здесь космическим спусковым механизмом события послужило острорезонансное состояние, вызванное 9-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Меркурий-Тритон» Р1Н=1.41840749382 лет. Осуществлённые нами многочисленные компьютерные расчеты свидетельствуют о том, что подобная ситуация с участием различных ВКРЦ, как межпланетных, так и планетно-спутниковых, встречается достаточно часто при оценке уровня космической возмущенности дат знаковых природных и техногенных катаклизмов. В связи с этим мы используем специальный термин – «космический резонансный мета-цикл» (КМЦ), понимая под этим «блоковую структуру, содержащую в своем составе неизменную совокупность дат чрезвычайных событий и одноименных простых ВКРЦ, находящихся между собой в состоянии острейшего резонанса, способную вызывать мощные электромагнитные возмущения в межпланетном пространстве».

Г66=502439151.9	354229080	Р1Н=1.41840740382	-1997.786347	-1997.10.14 04:58
Г60=452219931.4	318823723	Р1Н=1.41840740382	-1997.786657	-1997.10.14 07:41
Г53=402000710.9	283418366	Р1Н=1.41840740382	-1997.786967	-1997.10.14 10:24
А32=301562269.9	212607652	Р1Н=1.41840740382	-1997.787586	-1997.10.14 15:49
А25=201123828.9	141796938	Р1Н=1.41840740382	-1997.788206	-1997.10.14 21:15
А23=150904608.4	106391581	Р1Н=1.41840740382	-1997.788515	-1997.10.14 23:58
А19=100685387.9	70986224	Р1Н=1.41840740382	-1997.788825	-1997.10.15 02:41
А14=50466167.4	35580867	Р1Н=1.41840740382	-1997.789035	-1997.10.15 04:31

ИЗ=246946.8941	175510	P1H=1.41840740382	-1997.789344	-1997.10.15 07:14
----------------	--------	-------------------	---------------------	--------------------------

В дальнейшем для упрощенного табличного обозначения КМЦ, по мере необходимости, будем использовать его «паспорт», представленный двухстрочной информацией, относящейся к первой и последней строкам моноблока. Для рассматриваемого примера паспорт КМЦ изобразится в виде:

0	1	2	3	4	5
КМЦ-1	G66=502439151.9	354229091	P1H=1.41840740382	-1997.786347	-1997.10.14 04:58
9	ИЗ=246946.8941	175510	P1H=1.41840740382	-1997.789344	-1997.10.15 07:14

где в колонке 0 даны присвоенный КМЦ номер и число циклов в моноблоке.

Если условно принять рассмотренную в примере дату КМЦ за базовую, то, стартуя от нее назад (в глубь истории) или вперед (в сторону нашего времени) с циклом P1H=1.41840740382, можно попасть еще на ряд крупных сейсмо-вулканических событий. Ниже эти события охарактеризованы с использованием паспортов КМЦ. В мае 1257 года на индонезийском острове Ломбок произошло извержение вулкана Самалас, одно из сильнейших во II тысячелетии новой эры.

КМЦ-1	G66=502439151.9	354228558	P1H=1.41840740382	-1257.377682	-1257.05.17 22:41
9	ИЗ=246946.8941	174988	P1H=1.41840740382	-1257.38068	-1257.05.19 00:57

20 июня 2003 года у побережья Чили было землетрясение магнитудой М6.8.

КМЦ-1	G66=502439151.9	354229084	P1H=1.41840740382	-2003.459977	-2003.06.17 00:04
9	ИЗ=246946.8941	175514	P1H=1.41840740382	-2003.462974	-2003.06.18 02:20

20 апреля 2006 года в Корякском автономном округе России имело место землетрясение магнитудой М7.2.

КМЦ-1	G66=502439151.9	354229086	P1H=1.41840740382	-2006.296792	-2006.04.18 09:37
9	ИЗ=246946.8941	175516	P1H=1.41840740382	-2006.299789	-2006.04.19 11:53

20 сентября 2007 года на востоке индонезийского острова Суматра случилось землетрясение магнитудой М6.7.

КМЦ-1	G66=502439151.9	354229087	P1H=1.41840740382	-2007.715199	-2007.09.18 05:17
9	ИЗ=246946.8941	175517	P1H=1.41840740382	-2007.718196	-2007.09.19 07:34

23 июля 2010 года в заливе Моро (Минданао, Филиппины) зарегистрировано мощное землетрясение магнитудой М7.6.

КМЦ-1	Г66=502439151.9	354229089	P1H=1.41840740382	-2010.552014	-2010.07.20 14:50
9	ИЗ=246946.8941	175519	P1H=1.41840740382	-2010.555011	-2010.07.21 17:07

III. 27 февраля 2010 года в Чили, в районе города Концепсьон, произошло одно из крупнейших в XXI столетии землетрясений. Его космическим спусковым механизмом послужил космический резонансный мета-цикл, вызванный 13-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Венера-Ио» P2И=1.08829641703 лет.

И10=1957136.695	1800196	P2И=1.08829641703	-2010.16176	-2010.02.28 01:59
И7=951142.6945	875821	P2И=1.08829641703	-2010.16177	-2010.02.28 02:00
И15=2802171.655	2576671	P2И=1.08829641703	-2010.16178	-2010.02.28 02:09
И9=1796177.655	1652296	P2И=1.08829641703	-2010.16178	-2010.02.28 02:10
И23=4250803.016	3907771	P2И=1.08829641703	-2010.1618	-2010.02.28 02:18
И22=4049604.216	3722896	P2И=1.08829641703	-2010.1618	-2010.02.28 02:18
И14=2440013.815	2243896	P2И=1.08829641703	-2010.1618	-2010.02.28 02:20
П1=25628.214	25396	P2И=1.08829641703	-2010.16181	-2010.02.28 02:22
И25=4492241.576	4129621	P2И=1.08829641703	-2010.16182	-2010.02.28 02:28
И4=267066.7741	247246	P2И=1.08829641703	-2010.16183	-2010.02.28 02:32
И19=3325288.536	3057346	P2И=1.08829641703	-2010.16184	-2010.02.28 02:40
И12=2118095.735	1948096	P2И=1.08829641703	-2010.16184	-2010.02.28 02:41
И24=4371522.296	4018696	P2И=1.08829641703	-2010.16186	-2010.02.28 02:50

Паспорт этого космического мета-цикла, которому присвоен номер 2:

КМЦ-2	И10=1957136.695	1800196	P2И=1.08829641703	-2010.16176	-2010.02.28 01:59
13	И24=4371522.296	4018696	P2И=1.08829641703	-2010.16186	-2010.02.28 02:50

Если отступить от даты начала КМЦ-2 (28 февраля 2010 года) назад на 27 шагов с циклом P2И=1.08829641703 лет, то попадем еще на одно крупное сейсмическое событие - 10 октября 1980 года,- когда в алжирском городе Эль-Аснам произошло землетрясение магнитудой М7.7.

КМЦ-2	И10=1957136.695	1800169	P2И=1.08829641703	-1980.777761	-1980.10.10 20:22
13	И24=4371522.296	4018669	P2И=1.08829641703	-1980.777857	-1980.10.10 21:12

Если отступить от даты 28 февраля 2010 года назад на 48 шагов с циклом $P2И=1.08829641703$ лет, то попадем на 4 декабря 1957 года – день, когда произошло грандиозное Гоби-Алтайское землетрясение магнитудой $M8.1$.

КМЦ-2	И10=1957136.695	1800148	$P2И=1.08829641703$	-1957.923536	-1957.12.03 07:32
13	И24=4371522.296	4018648	$P2И=1.08829641703$	-1957.923632	-1957.12.03 08:23

III. 17 ноября 2013 года в южной части Атлантического океана произошло землетрясение магнитудой $M7.8$. Его спусковым механизмом послужил космический резонансный мета-цикл, обусловленный тремя ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Земля-Ио» $P3И=1.76526803054$ лет.

И8=1615098.735	916072	$P3И=1.76526803054$	-2013.88047	-2013.11.17 14:03
И20=3707566.256	2101426	$P3И=1.76526803054$	-2013.88055	-2013.11.17 14:41
П8=568864.974	323395	$P3И=1.76526803054$	-2013.880736	-2013.11.17 16:22

Этот же космический резонансный мета-цикл $P2И=1.76526803054$ лет обусловил еще три крупных сейсмических события: 16 ноября 1983 года землетрясение магнитудой $M 6.7$ случилось на Гавайях. 12 января 1945 года землетрясение магнитудой $M7.1$ произошло в Японии (Микава). 22 мая 1927 года мощное землетрясение имело место в китайской провинции Нан Сян.

IV. 19 марта 2009 года в окрестности островов Тонга произошло землетрясение магнитудой $M7.6$. Его спусковым механизмом послужил космический резонансный мета-цикл, вызванный семью ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Меркурий-Каллисто» $P1К=3.81285872867$ лет.

Г50=384300101.8	100791070	$P1К=3.81285872867$	-2009.205489	-2009.03.16 01:16
Г56=426610880.4	111887935	$P1К=3.81285872867$	-2009.205612	-2009.03.16 02:21
Г63=468921658.9	122984800	$P1К=3.81285872867$	-2009.205734	-2009.03.16 03:25
Г38=257367766.1	67500475	$P1К=3.81285872867$	-2009.206121	-2009.03.16 06:49
Г8=88124651.782	23113015	$P1К=3.81285872867$	-2009.206231	-2009.03.16 07:46
А8=3503094.630	919285	$P1К=3.81285872867$	-2009.206385	-2009.03.16 09:08
А22=130435430.4	34209880	$P1К=3.81285872867$	-2009.206753	-2009.03.16 12:21

V. 24 ноября 1987 года в Калифорнии, на Холмах суеверия, произошло землетрясение $M6.7$, спусковым механизмом которого послужил космический мета-

цикл, вызванный 8-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Марс-Ио» $P_{4И}=3.32487371208$ лет.

Г61=461180269.3	138706699	$P_{4И}=3.32487371208$	-1987.896493	-1987.11.23 10:29
Г68=514068762.8	154613617	$P_{4И}=3.32487371208$	-1987.896905	-1987.11.23 14:06
Г19=143849308.3	43265191	$P_{4И}=3.32487371208$	-1987.89702	-1987.11.23 15:06
Г9=90960814.81	27358273	$P_{4И}=3.32487371208$	-1987.897108	-1987.11.23 15:52
Г3=38072321.31	11451355	$P_{4И}=3.32487371208$	-1987.897196	-1987.11.23 16:39
Г29=196737801.8	59172109	$P_{4И}=3.32487371208$	-1987.897432	-1987.11.23 18:43
Г37=249626295.3	75079027	$P_{4И}=3.32487371208$	-1987.897845	-1987.11.23 22:20
A25=201123828.9	60491265	$P_{4И}=3.32487371208$	-1987.898965	-1987.11.24 08:09

VI. 23 февраля 2008 года южнее Сандвичевых островов произошло землетрясение магнитудой М6.8, спусковым механизмом которого послужил космический резонансный мета-цикл, вызванный 14-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Земля-Европа» $P_{3Е}=3.55632637541$ лет.

Г59=522573775.4	146942583	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.149773	-2008.02.23 20:28
Г65=494156042.7	138951828	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.149834	-2008.02.23 21:00
Г54=408902844.4	114979563	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.150016	-2008.02.23 22:36
Г49=380485111.6	106988808	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.150076	-2008.02.23 23:08
Г44=323649646.1	91007298	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.150198	-2008.02.24 00:12
Г39=266814180.6	75025788	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.150319	-2008.02.24 01:16
Г31=209978715.0	59044278	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.15044	-2008.02.24 02:20
Г26=181560982.3	51053523	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.150501	-2008.02.24 02:52
Г21=153143249.5	43062768	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.150562	-2008.02.24 03:24
Г17=124725516.7	35072013	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.150622	-2008.02.24 03:56
Г11=96307783.95	27081258	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.150683	-2008.02.24 04:28
Г6=67890051.19	19090503	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.150744	-2008.02.24 05:00
Г4=39472318.42	11099748	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.150804	-2008.02.24 05:32
Г1=11054585.66	3108993	$P_{3Е}=3.55632637541$	-2008.150865	-2008.02.24 06:04

VII. 19 сентября 1985 года в Мексике, в местечке Михоакан, произошло мощное землетрясение магнитудой М8.0. Его спусковым механизмом послужил космический резонансный мета-цикл, обусловленный 8-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Венера-Тритон» $P_{2Н}=3.59326221374$ лет.

Г3=38072321.31	10596028	$P_{2Н}=3.59326221374$	-1985.718131	-1985.09.19 07:00
Г9=90960814.81	25314824	$P_{2Н}=3.59326221374$	-1985.718178	-1985.09.19 07:25
Г19=143849308.3	40033620	$P_{2Н}=3.59326221374$	-1985.718226	-1985.09.19 07:50

Г61=461180269.3	128346396	P2H=3.59326221374	-1985.718511	-1985.09.19 10:19
A51=1836281100	511035092	P2H=3.59326221374	-1985.718745	-1985.09.19 12:22
Г29=196737801.8	54752416	P2H=3.59326221374	-1985.718773	-1985.09.19 12:37
Г68=514068762.8	143065192	P2H=3.59326221374	-1985.719058	-1985.09.19 15:07
Г39=249626295.3	69471212	P2H=3.59326221374	-1985.719321	-1985.09.19 17:25

VIII. 4 апреля 2010 года в Нижней Калифорнии (Мексика) произошло землетрясение магнитудой M7.2, спусковым механизмом которого послужил космический резонансный мета-цикл, вызванный 14-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Земля-Ганимед» P3Г=7.17474950623 лет.

Г59=522573775.4	73113137	P3Г=7.14749506237	-2010.257881	-2010.04.04 04:32
Г65=494156042.7	69137236	P3Г=7.14749506237	-2010.257909	-2010.04.04 04:47
Г54=408902844.4	57209533	P3Г=7.14749506237	-2010.257900	-2010.04.04 05:31
Г49=380485111.6	53233632	P3Г=7.14749506237	-2010.258022	-2010.04.04 05:46
Г44=323649646.1	45281830	P3Г=7.14749506237	-2010.258078	-2010.04.04 06:15
Г39=266814180.6	37330028	P3Г=7.14749506237	-2010.258134	-2010.04.04 06:45
Г31=209978715.0	29378226	P3Г=7.14749506237	-2010.258190	-2010.04.04 07:14
Г26=181560982.3	25402325	P3Г=7.14749506237	-2010.258218	-2010.04.04 07:29
Г21=153143249.5	21426424	P3Г=7.14749506237	-2010.258246	-2010.04.04 07:44
Г17=124725516.7	17450523	P3Г=7.14749506237	-2010.258274	-2010.04.04 07:58
Г11=96307783.95	13474622	P3Г=7.14749506237	-2010.258302	-2010.04.04 08:13
Г6=67890051.19	9498721	P3Г=7.14749506237	-2010.258330	-2010.04.04 08:28
Г4=39472318.42	5522820	P3Г=7.14749506237	-2010.258358	-2010.04.04 08:43
Г1=11054585.66	1546919	P3Г=7.14749506237	-2010.258386	-2010.04.04 08:57

IX. 15 июня 1999 года в центральной Мексике произошло землетрясение магнитудой M7.0. Его спусковым механизмом послужил космический резонансный мета-цикл, обусловленный 5-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Венера-Луна» P2Л=17.2216511728 лет.

Г51=389445905.8	22613854	P2Л=17.2216511728	-1999.454628	-1999.06.15 01:11
Г36=228325906.7	13258189	P2Л=17.2216511728	-1999.455054	-1999.06.15 04:55
Г47=360151360.5	20912824	P2Л=17.2216511728	-1999.455160	-1999.06.15 05:50
Г64=491976814.3	28567459	P2Л=17.2216511728	-1999.455266	-1999.06.15 06:46
Г11=96500452.86	5603554	P2Л=17.2216511728	-1999.455448	-1999.06.15 08:22

X. На 20 января 1835 года в Никарагуа пришлось извержение вулкана Косигуина - одного из мощнейших в XIX столетии. Перепуганные люди плакали и

молились. Все готовились к «концу света». Спусковым механизмом этой трагедии послужил опаснейший космический резонансный мета-цикл, вызванный 13-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Сатурн-Европа» $P6E=104.618145144$ лет.

Г67=512901489.5	4902623	P6E=104.618145144	-1835.052313	-1835.01.19 02:33
Г58=439665126.3	4202588	P6E=104.618145144	-1835.052433	-1835.01.19 03:36
Г48=366428763.1	3502553	P6E=104.618145144	-1835.053553	-1835.01.19 13:25
Г41=293192399.8	2802518	P6E=104.618145144	-1835.053673	-1835.01.19 14:29
Г51=389445905.8	3722564	P6E=104.618145144	-1835.053829	-1835.01.19 15:51
Г64=491976814.3	4702613	P6E=104.618145144	-1835.054061	-1835.01.19 17:53
Г47=360151360.5	3442550	P6E=104.618145144	-1835.054477	-1835.01.19 21:32
Г7=73483310.13	702413	P6E=104.618145144	-1835.054632	-1835.01.19 22:53
Г35=219956036.6	2102483	P6E=104.618145144	-1835.054793	-1835.01.20 00:18
Г36=228325906.7	2182487	P6E=104.618145144	-1835.054893	-1835.01.20 01:10
Г20=146719673.4	1402448	P6E=104.618145144	-1835.054913	-1835.01.20 01:21
Г43=314117075.0	3002528	P6E=104.618145144	-1835.054924	-1835.01.20 01:27
ИЗ=246946.8941	2378	P6E=104.618145144	-1835.055052	-1835.01.20 02:34

XI. 6 июня 1912 года на полуострове Аляска произошло грандиозное взрывное извержение вулкана «Катмай». Столб пепла поднялся на высоту 20 км, а звук взрыва был слышен за 1200 км. Это извержение признано одним из самых мощных в истории человечества. Спусковым механизмом ЧС послужил опаснейший космический резонансный мета-цикл, обусловленный четырьмя ветвями одного и того же межпланетного ВКРЦ «Меркурий-Сатурн» $P16=2592.28469953$ лет.

Г58=439665126.3	169606	P16=2592.28469953	-1912.429485	-1912.06.06 20:37
ИЗ=246946.8941	96	P16=2592.28469953	-1912.431055	-1912.06.07 01:37
Г35=219956036.6	84851	P16=2592.28469953	-1912.431820	-1912.06.07 08:21
A52=1977628754	762891	P16=2592.28469953	-1912.432141	-1912.06.07 19:58

Резюме: В статье показано, что процессы, происходящие в недрах Земли во время землетрясений и извержений вулканов, имеют геокосмическую природу. Идущие из Космоса электромагнитные возмущения, обусловленные неравномерным движением планет и их крупнейших спутников как электрически заряженных объектов, оказывают мощное воздействие на эти процессы,

выступая в роли их непосредственных виновников, катализаторов или спусковых механизмов. Наибольшую опасность среди космических возмущений представляют резонансные мета-циклы. При проведении компьютерных расчетов в рамках созданной авторами «космической волновой электромагнитной резонансной концепции» мета-циклы легко идентифицируются, что создает важные предпосылки для прогнозирования крупных землетрясений и извержений вулканов.

Литература

1. Сухарев В.А. Все катастрофы Земли. Одесса: Энио, -2004,- 336 с.
2. Сухарев В.А. Волновые космические резонансные циклы //Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов, 2015, №6, с.128-135).
3. Сухарев В.А. Миром правит закон космических резонансов. Москва: Амрита-Русь, 2012, -288 с.
4. <http://teoria-kverk.nethouse.ua>