

КОСМИЧЕСКАЯ ВОЛНОВАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ РЕЗОНАНСНАЯ КОНЦЕПЦИЯ И ЕЁ ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

Сухарев В.А.

доктор технических наук, профессор Крымского федерального университета
им. В.И.Вернадского, г. Симферополь

СОДЕРЖАНИЕ

I. Введение.....	1
II. Почему современному естествознанию нужна новая космофизическая парадигма.....	2
III. Главный закон Природы.....	2
IV. Простые и сложные волновые космические резонансные циклы.....	4
V. Главная задача науки – умение прогнозировать события.....	13
VI. Солнечная активность.....	15
VII. Кометно-астероидная активность.....	28
VIII. Сейсмо-вулканическая активность.....	37
IX. Эпидемическая активность.....	43
X. Космические резонансные мета-циклы и планетарные катастрофы.....	45
XI. Выдающиеся примеры чрезвычайных событий, обусловленных космическими резонансными мета-циклами.....	53
XII. Заключение.....	59
XIII. Список наиболее важных публикаций автора.....	60
XIV. Краткие сведения об авторе.....	66

*«Все знают цену знаниям и только
немногие знают цену их открытия»
И. Ставинский*

I. Введение В данной работе в краткой форме представлены основные положения и некоторые прикладные аспекты «космической волновой электромагнитной резонансной концепции» («КВЭРК»), которая, по убеждению автора, являет собой крупный научный прорыв в области космо-земных связей. Будучи альтернативной ныне существующей космофизической парадигме, концепция базируется на фундаментальных законах Природы и признаёт первичность космических волновых электромагнитных и гравитационных резонансных циклов (формируемых в межпланетном пространстве при высокоскоростном движении с переменной скоростью планет и их крупнейших спутников как электрически заряженных объектов) и вторичность солнечной и кометно-астероидной активности. Успех в построении КВЭРК в большой мере обязан тому, что был найден ответ на один из важнейших для науки вопросов: «Почему все реализуемые в Природе процессы отличаются высочайшей точностью, пока что не доступной для деяний человека, и какие средства позволяют ей достигать такого совершенства?» Цель настоящей работы – получить объективную оценку КВЭРК со стороны заинтересованных учёных и научных организаций и применить предоставляемые ею возможности для развития отечественной науки.

II. Почему современному естествознанию нужна новая космофизическая парадигма

Современная астрономическая наука признает в качестве базовой так называемую «солнечную парадигму», в которой активность нашего светила позиционируется как одна из основных причин формирования чрезвычайных событий на Земле. Как известно, в понятие солнечной активности (СА) входит целый комплекс взаимосвязанных между собой и происходящих с одинаковой периодичностью процессов - формирование пятен, вспышки, протуберанцы, корональные выбросы солнечной массы и др. Солнечные пятна служат очагами повышенной магнитной активности на поверхности нашего светила, а идущий от них поток заряженных частиц - причиной формирования геомагнитных бурь и обусловленных ими многих негативных явлений и процессов на Земле. Основоположники СА были убеждены, что причиной пятен являются планетные движения, однако, им за длительное время так и не удалось установить физическую связь между движением планет и формированием СА. В середине прошлого столетия швейцарцем М. Вальдмайером была выдвинута так называемая «эруптивная» (взрывная) теория СА, согласно которой планеты в пятно-образовательном процессе практически не принимают участия: внутри Солнца циклически, в среднем через 11 лет, возникают процессы активизации, которые и обуславливают формирование пятен и других атрибутов СА. Хотя серьезного научного обоснования этой теории дано не было, она фактически приобрела статус общепринятой космофизической парадигмы.

Однако, «солнечная парадигма» не даёт ответа на многие важные вопросы. Во-первых, она не раскрывает физическую природу СА, вследствие чего не удается прогнозировать ее вариации даже на сравнительно короткие отрезки времени, а, следовательно, и разрабатывать математические алгоритмы для описания этого процесса. Во-вторых, она не может объяснить причинность многолетних «минимумов солнечной активности» и связанных с ними так называемых «космических ливней» - явлений, при которых в межпланетном пространстве многократно возрастает кометно-астероидная активность. А если принять во внимание, что большинство наук о Земле (геофизика, гляциология, палео-магнитология и др.) в своих исследованиях уже длительное время ориентируются на ныне господствующую «солнечную парадигму», то станет понятно, что вопросы прогнозирования и математической алгоритмизации сегодня оказываются проблематичными почти для всего современного естествознания. По этой причине в вопросе о природе космо-земных связей имеется насущная потребность в смене типа мышления.

III. Главный закон Природы

Издавна человечество было убеждено в существовании циклов во всех природных процессах. Ещё 250 лет назад великий М. Ломоносов утверждал: «Всё, что делается в Природе, математически точно и определёнno», подчёркивая тем самым не только существование циклов в Природе, но и высочайшую точность их задания. К сожалению, многовековая научная дискуссия по данной проблеме до сих пор не дала ответа на сокровенный вопрос: «Почему все процессы в Природе осуществляются с высочайшей точностью и какие средства позволяют ей достигать такого совершенства?»

Исследование этой проблемы целесообразно начать с анализа фундаментальных обще вселенских законов, на которых зиждется любой процесс, реализуемый в Природе. Можно считать, что первозданным (извечно существующим, ничем причинно не обусловленным) является свой-

ство движения *почти невесомых отрицательно заряженных объектов* по эллиптическим орбитам, в одном из полюсов которых расположено *тяжелое положительно заряженное тело*. В микромире – это движение электронов вокруг атомного ядра, в макромире – движение планет вокруг своей звезды. Данное свойство отражено в одном из основополагающих вселенских законов – «Законе о единстве строения и подобии физических процессов в микро- и макромире», открытым Э. Резерфордом. Ещё одно первозданное свойство, отраженное в другом основополагающем вселенском законе – «Законе всемирного тяготения», гласит, что между двумя разно заряженными объектами существует взаимное притяжение. Третье первозданное свойство, отражённое в «Космическом законе синхронизации циклических процессов», заключается в том, что для слабо связанных между собой циклически протекающих процессов в космическом пространстве со временем устанавливается такой устойчивый (резонансный) режим их функционирования, при котором периоды этих процессов оказываются связанными целочисленными соотношениями. Более подробно об этом свойстве будет сказано ниже. Все другие свойства объектов Вселенной, а также законы и постулаты, с помощью которых они описываются, являются причинно-обусловленными. В частности, из условия сохранения равновесия космического объекта на эллиптической орбите под действием центробежных сил инерции и сил гравитации следует, что его движение обязано происходить с переменной скоростью [8].

В соответствии с законом «Всемирного тяготения» и электромагнитной концепцией Джорджа Максвелла, электрически заряженный космический объект, движущийся по замкнутой эллиптической орбите с высокой *переменной* скоростью, генерирует в окружающее пространство строго синхронизированные между собой электромагнитную и гравитационную автоволну, период которой равен периоду обращения данного объекта вокруг своего центра [8]. Это свойство обуславливает тот факт, что все мировое пространство оказывается целиком заполненным электромагнитными и гравитационными волнами самой различной длины.

Любые две электромагнитные или гравитационные волны с периодами T_1 и T_2 не могут автономно существовать в пространстве: в соответствии с законом интерференции они алгебраически складываются, образуя суммарную волну более сложного вида, период которой P_{12} равен наименьшему общему кратному (НОК) от периодов T_1 , T_2 исходных волн. Моменты всплеска (+) или падения (-) электромагнитной и гравитационной напряженности на суммарной волне рассматриваются как резонансные точки. К примеру, для объекта макромира при $T_1=3$ и $T_2=5$ лет $P_{12}=15$ лет. Этот период трактуется как простой волновой космический резонансный цикл (ВКРЦ) (Рис.1).

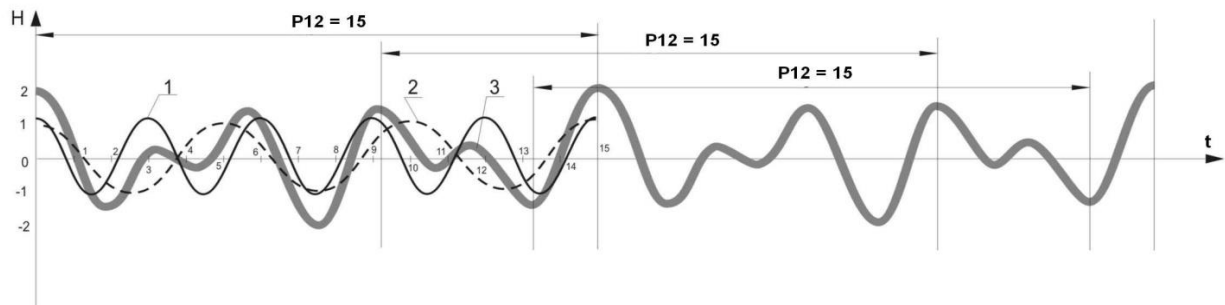


Рис.1 К определению простого волнового космического резонансного цикла
(H – напряжённость поля; t – время)

Из сказанного ясно, что если в какой-то момент времени на суммарной волне образовался всплеск (или падение) электромагнитной и гравитационной напряженности, то через каждые 15 лет этот всплеск (или падение) будет повторяться по величине и по знаку при отсчете времени и вперед, и назад. Следовательно, можно говорить о существовании на резонансном уровне периодически повторяющихся циклических процессов. Притом очень важно: чем точнее будет определен ВКРЦ P12, тем ближе расчетные результаты совпадут с реальным физическим процессом. В этом, по нашему убеждению, и заключается ответ на поставленный выше сокровенный вопрос о том, почему все процессы в Природе осуществляются с высочайшей точностью. Такое совершенство достигается благодаря сочетанию трёх условий: 1) циклическому протеканию всех процессов; 2) реализации циклов с высочайшей математической точностью; 3) поддержанию циклической деятельности в течение многих миллионов лет [5], [6]. К сожалению, сегодня человечеству не известны такие высоко точно заданные циклы, вследствие чего не только не удастся решить огромное количество научных проблем, связанных с циклически протекающими природными процессами, но даже чётко сформулировать их и поставить в повестку дня.

Если в какой-то момент времени сфокусируется несколько простых ВКРЦ, обладающих достаточно высокой электромагнитной и гравитационной напряженностью, то соответствующий день можно зачислять в разряд «резонансных», способных вызывать *Чрезвычайные события (ЧС) самой различной природы*, поскольку уровень электромагнитной и синхронной с ней гравитационной напряженности служит *универсальным фактором, воздействующим на все объекты, процессы и события окружающего пространства*. При этом нужно понимать, что чем выше окажется количество более «весомых» ВКРЦ, сфокусированных в данном дне, тем опаснее должно быть произошедшее событие.

Таким образом, исключительно простая и понятная форма описанной выше математической модели физической картины мира, в основе которой лежат чисто волновые процессы и в соответствии с которой реализует себя любой природный процесс, объясняет правомерность тех высоких эпитетов, которыми принято награждать Природу: «Природа устроена не просто, а гениально просто» (Юрий Соколов, основоположник «Общей теории циклов»); «Природа устроена очень просто. Надо только уметь находить надежные средства раскрытия этой *осложненной подробностями простоты*» (Эрнест Резерфорд); «Наше Мирозданье – это волны, еще раз волны, их резонансы и ничего более» (Евгений Фурса); «Мир - это единая непрерывная электромагнитная среда, а закон простых и сложных резонансов есть наиболее общий природный закон» (Никола Тесла).

IV. Простые и сложные волновые космические резонансные циклы

В Солнечной системе (СС) в качестве главных объектов, способных к формированию строго периодических процессов, оказывающих воздействие не только на все земные события, но и на другие космические объекты (КО), включая и само Солнце, являются планеты и их крупнейшие спутники, обладающие электрическим зарядом и выполняющие в течение миллионов лет строго периодические движения с высокой переменной скоростью, обращаясь по эллиптическим орбитам вокруг своих центров. С одной стороны, за счет сил гравитации Солнце удерживает планеты на строго определенных орбитах столь мощно, что никакие иные силы не способны сколь-нибудь заметно

изменить их траектории. С другой стороны, планеты и их крупнейшие спутники с помощью тех же мощных гравитационных сил способны управлять солнечной активностью.

Планеты СС пронумеруем в порядке их удаленности от Солнца (1-Меркурий, 2-Венера, 3-Земля, 4-Марс, 5-Юпитер, 6-Сатурн, 7-Уран, 8-Нептун), а их крупнейшие спутники проиндексируем, исходя из начальных (или конечных) букв их названий в русском языке: Т-Титан (спутник Сатурна), К-Каллисто, Г-Ганимед, Е-Европа, И-Ио (все спутники Юпитера), Л-Луна (спутник Земли), Н-Тритон (спутник Нептуна). Периоды обращения планет и спутников вокруг своих центров берутся из астрономических справочников в следующем виде [1, с.77]: Меркурий $T_1=87.968583$; Венера $T_2=224.70065$; Земля $T_3=365.2422$; Марс $T_4=686.9804$; Юпитер $T_5=4332.587$; Сатурн $T_6=10759.202$; Уран $T_7=30685.929$; Нептун $T_8=60187.637$; Луна $T_L=29.53056$; Титан $T_T=15.94545$; Каллисто $T_K=16.68902$; Ганимед $T_G=7.154564$; Ио $T_I=1.76914$; Европа $T_E=3.55118$; Тритон $T_H=5.87683$ (земные сутки).

Каждый из 15 КО как носитель электрического заряда, движущийся по эллиптической орбите с высокой переменной скоростью, генерирует в межпланетное пространство электромагнитную и строго синхронизированную с ней гравитационную супернизкочастотную автоволну, период которой равен периоду обращения объекта вокруг своего центра. При сложении волн, формируемых всеми 15 КО, в межпланетном пространстве образуется результирующая волна в виде непрерывной во времени поверхности сложного вида, содержащей ряд резонансных точек, соответствующих моментам *всплеска и падения* электромагнитной и гравитационной напряженности.

Падение напряженности соответствует моменту, при котором планеты сгруппированы преимущественно у афелийных точек своих орбит, то есть наиболее удалены от Солнца. Вследствие максимального ослабления гравитационного воздействия планет на Солнце происходит снижение его активности, причем в особо неблагоприятных случаях создаются условия для зарождения «минимумов СА» [17]. В межпланетном пространстве формируется «электромагнитный вакуум». Из-за снижения уровня атмосферного давления на Земле возникает целый комплекс процессов, характерных для циклонической деятельности, - дожди, бури, ураганы, торнадо, цунами, учащение сейсмо-вулканической активности, шахтных взрывов и других техногенных катастроф. Усиливаются болезни мокрой холодной погоды.

При глубоком «электромагнитном вакууме» прекращается СА, зато многократно усиливается кометно-астероидная деятельность. Множество больших и малых тел из «пояса астероидов» и пояса Койпера устремляются в направлении нашего светила. В это время Солнце пополняет свой запас горючими материалами, необходимыми для проведения термоядерных реакций. Для планет внутренней группы при этом возрастает вероятность формирования Глобальных катастроф из-за столкновения их с космическими телами крупных размеров. Каждая новая Глобальная катастрофа Земли оказывается чреватой революционными пертурбациями - сменой геологической эпохи, коренной ломкой природы и фауны, горообразованием, сейсмо-вулканическими коллизиями.

Рост электромагнитной и гравитационной напряженности межпланетного пространства соответствует моменту, при котором планеты сгруппированы преимущественно у перигелийных точек своих орбит, то есть наиболее близко расположены к Солнцу. Максимальное усиление гравитационного воздействия планет на Солнце обуславливает рост его активности. В это время, благодаря интенсивному оттоку заряженных частиц из зон концентрации солнечных пятен, наше све-

тило отдаёт избыток своей энергии, накопленной в результате термоядерных реакций. На Земле возникают геомагнитные бури, сопровождаемые различными негативными событиями. Из-за роста уровня атмосферного давления создаются условия, типичные для антициклонической деятельности, – жаркие погоды и засухи летом и усиленные морозы зимой. Учащаются болезни жаркой сухой погоды. Ослабляются кометно-астероидная и сейсмо-вулканическая активность.

Фундаментальным для описания математической модели воздействия генерируемых движущимися КО низкочастотных электромагнитных и гравитационных волн на земные события может служить понятие *простого волнового космического резонансного цикла (ВКРЦ)*, который определяется как *промежуток времени между двумя идентичными резонансными точками всплеска (или падения) на суммарной электромагнитной (гравитационной) волне, образованной какой-либо парой из 15 КО, и численно равен наименьшему общему кратному (НОК) для периодов обращения этой пары КО вокруг своих центров*. Для ВКРЦ принято обозначение PJ , в котором: P – начальная буква русского слова «резонанс»; I – номер планеты, обусловившей резонансный цикл. Роль J может играть цифра (от 1 до 8), если имеет место *межпланетный* ВКРЦ, или заглавная буква русского алфавита (T, K, G, E, I, L, H), если речь идет о *планетно-спутниковом* ВКРЦ. Например, аббревиатура $P16$ означает период межпланетного ВКРЦ, обусловленного резонансным состоянием Меркурия и Сатурна; аббревиатура $P4K$ – период планетно-спутникового ВКРЦ, обусловленного резонансным состоянием Марса и спутника Юпитера Каллисто [2, с.71].

Обратим внимание на следующий важнейший факт: значения периодов T_i, T_j обращения планет и спутников вокруг своих центров, определяемые приближенно, экспериментальным путем, содержат не более 8 значащих цифр. Тем не менее, при отыскании точных решений задач астрономии, геофизики, палеонтологии, палеомагнитологии, гляциологии и других наук о Земле, оперирующих большими временными интервалами, измеряемыми подчас сотнями миллионов лет, требуется иметь дело минимум с 12-разрядными значениями как периодов обращения планет и их крупнейших спутников вокруг своих центров, так и с производными от них, к числу которых относятся и простые волновые космические резонансные циклы. В таком случае при проведении математических операций с многомиллионными временными интервалами погрешность расчетов не будет превышать одних земных суток.

В естествознании существует общее правило, в соответствии с которым «за каждой новой значащей цифрой достигнутой точности в результатах исследований, как правило, скрываются новые удивительные открытия» [6]. А в нашем случае речь должна идти о четырех новых значащих цифрах при работе с периодами обращения планет и их крупнейших спутников или с простыми ВКРЦ. Такая задача представляется исключительно сложной, и она, возможно, служила препятствием при всех попытках отыскания высокоточных космических циклов, способных управлять циклически протекающими природными процессами в СС. Но, тем не менее, решение этой задачи может быть реализовано.

В качестве исходных данных примем два точно известных астрономических числа - длину тропического земного года T_3 , равного 365 суток 5 часов 48 минут 46 секунд, и длину синодического лунного месяца T_L , равного 29 суток 12 часов 44 минуты 0,8 секунды [2, с.79]. В

дробно-десятичной форме они соответственно составляют: $T_3 = 365.242199074$; $T_L = 29.5305642638$ земных суток.

НОК для T_3 и T_L представляет собой период простого планетно-спутникового ВКРЦ, обусловленного планетой Земля и ее спутником Луна (РЗЛ). Он составляет 29.99609393957 земных лет. Это число практически нацело делится на T_L ($29.99609393957 \cdot 365.242199074 / 29.5305642638 = 370.999999056$) и очень близко к тридцати значениям тропического земного года. С математической точки зрения число РЗЛ означает, что если в какой-то момент времени две синусоиды с периодами T_3 и T_L образуют всплеск со знаком «плюс» или «минус» при своем алгебраическом сложении, то через каждые 29.99609393957 лет этот всплеск будет повторяться по величине и по знаку при отсчете времени и вперед, и назад. С физической точки зрения число РЗЛ следует трактовать как присущий Солнечной системе *природный резонансный цикл*, который всякий раз при своей реализации будет вызывать, совместно с другими ВКРЦ, рост (или падение) уровня электромагнитной и гравитационной напряженности во всех точках межпланетного пространства (вследствие высочайшего дальнего действия электромагнитных и гравитационных волн).

Ниже представлена методология того, как при наличии одного-единственного высокоточного значения резонансного цикла «Земля-Луна» РЗЛ=29.99609393957 лет, используя явление *синхронизации циклических процессов*, можно установить также высокоточные значения всех других межпланетных и планетно-спутниковых ВКРЦ. Первое описание явления синхронизации принадлежит нидерландскому ученому Гюйгенсу, который ещё в XVII столетии обнаружил, что частота двух идущих с небольшим расхождением маятниковых часов синхронизировалась, когда их прикрепляли не к стене, а к легкой упругой балке. Английский физик Релей заметил, что две органичные трубы с расположенными рядом отверстиями при близкой настройке начинают звучать в унисон, то есть происходит взаимная синхронизация их колебаний. Аналогичное явление он выявил как для двух электрически, так и для двух механически связанных камертонов. Синхронизацию двух расположенных на упругой балке вращающихся неуравновешенных роторов обнаружили, и притом случайно, лишь почти через 300 лет после наблюдений Гюйгенса. Ещё позже было установлено, что движения целого ряда органов человеческого тела, представляющего собой систему со многими степенями свободы, со временем «приспосабливаются» к периодам колебаний двух его главных движителей – сердечных сокращений и тактов шагов при ходьбе.

Исследования в данной области способствовали пониманию того, что синхронизация циклических процессов характерна для многих классов взаимодействующих тел. В частности, при наличии некоторого числа слабо связанных между собой колеблющихся объектов с неодинаковыми периодами через какое-то время неизбежно наступает единый для всех объектов режим колебаний. Солнечная система (СС), представляющая совокупность слабо гравитационно-связанных между собой объектов (маятников), в результате многих миллионов лет эволюции вышла на единый устойчивый (резонансный) режим функционирования, при котором все стабильные циклические процессы оказались связанными между собой целочисленными соотношениями.

Остановимся на некоторых простейших примерах синхронизации циклических процессов в СС. Известно, что земляне постоянно наблюдают одну и ту же сторону Луны. Это означает, что наш спутник за многие миллионы лет так «приспособился» к более крупному космическому соседу, что один период его обращения вокруг собственной оси в точности совпадает с

его синодическим периодом обращения вокруг Земли (29.5306 суток). То же самое имеет место между галилеевыми спутниками и Юпитером, между Тритоном и Нептуном. Период ($T_{\Gamma} = 7.154564$ суток) обращения крупнейшего спутника СС Ганимеда вокруг Юпитера со временем так «приспособился» к периоду ($T_7 = 30685.929$ суток) обращения вокруг Солнца планеты-гиганта Уран, что почти точно выполняется условие: $4289 \cdot 7.154564 = 30685.929$. Сидерический период обращения Луны вокруг Земли (27.32166 суток) почти в точности совпадает с кэррингтоновским периодом обращения Солнца вокруг собственной оси. Издревле были известны феноменальные свойства большого космофизического цикла ($T_{\text{И}}$) длиной 532 года, называемого «Великим Индиктионом». Длительность этого цикла есть результат перемножения "круга Луны", равного 19 годам, и "круга Солнца", равного 28 годам. Через 19 лет фазы Луны вновь приходятся на те же числа месяца. По завершении "круга Солнца" числа месяца начинают совпадать с днями недели. Поэтому через каждые 532 года одним и тем же числам месяца соответствуют и дни недели, и лунные фазы, а значит целиком повторяется вся космофизическая обстановка. Оказалось, что за многие миллионы лет этот цикл сумел таким образом «приспособиться» к периодам обращения вокруг Солнца двух крупнейших комет – Галлеи (период $T_{\Gamma} = 76$ лет) и Свифты-Таттла (период $T_{\text{С}} = 133$ года), – что одновременно выполняются равенства: $T_{\text{И}} = 7 \cdot T_{\Gamma}$ и $T_{\text{И}} = 4 \cdot T_{\text{С}}$. Несомненно, что всё это - не игра случая, а проявление «Космического закона синхронизации циклических процессов»: за длительный период эволюции СС отдельные ее второстепенные объекты «приспосабливаются» к периодам обращения главных объектов. Это же явление послужило «виновником» того, что почти все планеты при их обращении вокруг Солнца движутся по орбитам, плоскости которых мало отличаются от плоскости обращения главной планеты – Юпитера.

Обратимся к анализу явления синхронизации среди простых и сложных волновых космических резонансных циклов. Выше определенный нами простой планетно-спутниковый ВКРЦ «Земля-Луна» $P_{3\text{Л}} = 29.99609393957$ лет за многие миллионы лет сумел так приспособиться к межпланетному резонансному циклу «Марс-Сатурн» P_{46} , что выполняется равенство: $2683 \cdot P_{3\text{Л}} = 4 \cdot P_{46}$. Отсюда находится точное, 12-разрядное, значение этого ВКРЦ: $P_{46} = 20119.88000997$ лет. Цикл P_{46} занимает важнейшее место в СС, являясь одним из главных космических фигурантов 2/3 Глобальных катастроф Земли и Астрооблем, имевших место за всё время существования нашей планеты [1, с.107]. Он оказался синхронизированным с несколькими другими важными ВКРЦ. В частности, между ним и межпланетным ВКРЦ «Меркурий-Земля» P_{13} выполняется соотношение $P_{46} = 234 \cdot P_{13}$, откуда находим, что $P_{13} = 85.9823932050$ лет. Между циклом P_{46} и межпланетным ВКРЦ «Меркурий-Марс» P_{14} справедливо соотношение $35 \cdot P_{46} = 4457 \cdot P_{14}$, откуда следует, что $P_{14} = 157.997711543$ лет. Между циклом P_{46} и межпланетным ВКРЦ «Венера-Марс» P_{24} справедлива зависимость $8 \cdot P_{46} = 377 \cdot P_{24}$, откуда находим, что $P_{24} = 426.947055915$ лет. Между циклом P_{46} и планетно-спутниковым ВКРЦ «Венера-Ио» $P_{2\text{И}}$ справедливо соотношение $2 \cdot P_{46} = 36975 \cdot P_{2\text{И}}$, откуда следует, что $P_{2\text{И}} = 1.08829641703$ лет.

Цикл P_{46} синхронизирован и с так называемым «климатологическим» циклом $P_{46\text{Д}}$ в форме соотношения: $11 \cdot P_{46\text{Д}} = P_{46}$. Известно, что ещё в начале XX столетия известный палеоклиматолог О. Петтерсон обосновал свою гипотезу о космической обусловленности колебаний климата в пост-ледниковый период тем, что плоскость лунной орбиты медленно меняет своё

положение относительно плоскости эклиптики и через каждые 1800-1850 лет оказывается совмещённой с плоскостью земной орбиты. В это время заметно возрастает суммарная приливообразующая сила Луны и Солнца, в результате чего в мировом океане образуются внутренние волны, поднимающие к поверхности огромные массы холодной воды, которые охлаждают и увлажняют климат Земли. По убеждению автора статьи, в соответствии с «Космическим законом синхронизации циклических процессов» за миллионы лет этот лунный цикл сумел «приспособиться» к важнейшему межпланетному резонансному циклу «Марс-Сатурн» $P_{46}=20119.88000997$ лет, составив его одиннадцатую часть: $P_{46D}=1829.0800009$ лет.

Введем понятие *сложного* ВКРЦ. Для него принято обозначение RI, где I=1,2,3.... Это такое 12-разрядное дробно-десятичное число, которое является НОК для нескольких простых ВКРЦ, то есть нацело делится на каждый из них. Автором установлено 10 сложных ВКРЦ продолжительностью от 18 до 220 миллионов лет. Рассмотрим подробнее некоторые наиболее значимые из них.

По результатам геофизических исследований, согласование научных данных исторической геологии, геотектоники, палеомагнетизма, биологических и климатических явлений на нашей планете приводит к заключению о практически абсолютной синхронности этих процессов, повторяющихся циклически с периодом R5, составляющим около 220 млн лет. Такое удивительное совпадение во времени эффектов проявления совершенно различных по своей природе, характеру и сфере реализации процессов позволяет заключить, что его обуславливает какая-то единая причина.

Исследования в рамках КВЭРК [1, с.92] показали, что *сложный* цикл R5 синхронизирован с резонансным циклом $P_{46}=20119.88000997$ лет и его точное значение может быть найдено по формуле: $R5 = 10920 \cdot P_{46} = 219709089.709$ лет. Доказательством достоверности такого утверждения служит тот факт, что R5 оказался синхронизированным ещё с 12-ю другими простыми резонансными циклами: $R5 = 84755 \cdot P_{16} = 2555280 \cdot P_{13} = 1390584 \cdot P_{14} = 514605 \cdot P_{24} = 7324590 \cdot P_{3J} = 2018833500 \cdot P_{2I} = 124462170 \cdot P_{3I} = 2100105 \cdot P_{6E} = 1164625 \cdot P_{5T} = 1478190 \cdot P_{7I} = 3152646 \cdot P_{5H} = 12757725 \cdot P_{2J}$, являясь НОК для всех этих циклов. Отсюда находятся точные значения ещё семи ВКРЦ (земные годы): $P_{16}=2592.28469954$; $P_{5T}=188.652218275$; $P_{7I}=148.633862838$; $P_{6E}=104.618145144$; $P_{5H}=69.6903774509$; $P_{2J}=17.2216511728$; $P_{3I}=1.76526803054$.

Среди полученных методами геофизики ориентировочных дат Глобальных катастроф Земли прослеживается такой ряд чисел: 38, 91, 143, 196, 249 миллионов лет до новой эры [1, с.91]. Эти числа обладают важным свойством: разность между любой их парой оказывается кратной одному и тому же числу, составляющему около 53 миллионов лет. Отсюда можно заключить, что причиной всех этих ЧС послужил один и тот же циклически повторяющийся процесс.

Исследования в рамках КВЭРК показали, что этот *сложный* цикл (R3) синхронизирован с выше установленным резонансным циклом $P_{24}=426.947055915$ лет и его точное значение может быть найдено по формуле: $R3 = 123876 \cdot P_{24} = 52888493.4985$ лет. Одновременно цикл R3 оказался синхронизированным ещё с восемью другими простыми резонансными циклами: $R3 = 50667 \cdot P_{15} = 177269 \cdot P_{7E} = 112722 \cdot P_{6T} = 44862 \cdot P_{8G} = 636937 \cdot P_{5G} = 2520165 \cdot P_{5I} = 1471879 \cdot P_{2H} = 15906918 \cdot P_{4I}$, являясь НОК для всех этих циклов. Отсюда находятся точные, 12-разрядные, значения ещё восьми ВКРЦ: $P_{15}=1043.8449779$; $P_{7E} = 298.351620974$; $P_{6T} = 469.194065919$; $P_{8G}=1178.91519546$; $P_{5G}=83.0356746405$; $P_{5I}=20.9861233286$; $P_{2H}=3.59326221374$;

$P4И=3.32487371208$ лет.

В 80-е годы XX столетия группа американских ученых во главе с лауреатом Нобелевской премии Луи Альваресом выдвинула гипотезу о том, что бомбардировка Земли космическими телами (астероидами, кометами) происходит не в беспорядке, а с определенной периодичностью, в форме так называемых «космических ливней», во время которых кометно-астероидная активность возрастает во много раз. С целью проверки данной гипотезы ученые изучили распределение возрастов крупных ударных кратеров на поверхности Земли, причем в расчет принимались кратеры диаметром более 10 км и возрастом от 5 до 250 миллионов лет. В результате было установлено, что крупные космические тела падали на Землю во время «космических ливней» с периодом R_2 , составляющим около 28,4 миллионов лет, причем последний такой «ливень» имел место 11 миллионов лет до новой эры. Однако, источник загадочного экзогенного циклического регулятора такого хаотического процесса, каким является кометно-астероидная деятельность, установить не удалось [1, с.90].

В 12-разрядной форме значение межпланетного резонансного цикла «Венера-Юпитер» составляет $P25=2657.10451295$ лет. Увеличив его в 10695 раз, получим точное, 12-разрядное, значение цикла $R_2=28417732.766$ лет. Это число оказывается синхронизированным с 8-ю другими резонансными циклами: $R_2=129750 \cdot P23 = 2643 \cdot P36 = 223 \cdot P56 = 16042 \cdot P5Г = 4264496 \cdot P4Е = 3975901 \cdot P3Г = 1774880 \cdot P3Т = 7990755 \cdot P3Е$, являясь НОК для каждого из них. Отсюда находятся 12-разрядные значения ещё восьми ВКРЦ: $P23=219.019134998$; $P36=10752.0744479$; $P56=127433.7792197$; $P3Е=3.55632637541$; $P5Г=83.0356746405$; $P3Т=16.011072729$; $P4Е=6.66379632341$; $P3Г=7.14749506237$ лет.

Ниже приводятся остальные семь установленных нами сложных циклов, причем в скобках указаны *простые* ВКРЦ, для которых сложный цикл является НОК [1, с.133]:

$R1=18832207.6893$ ($P46, P13, P24, P3Л, P6Е, P5Т, P7И, P4К, P3И, P2И$);

$R4=73236363.2363$ ($P46, P13, P24, P14, P3Л, P6Е, P7И, P5Н, P2Л, P3И, P2И$);

$R6=47342077.6632$ ($P46, P13, P2Н, P2Е$);

$R7=94684155.3269$ ($P46, P13, P2Н, P2Е, P2И, P1Г$);

$R8=30871518.4867$ ($P16, P12, P2К, P1Е$);

$R9=42310778.5762$ ($P35, P6Л, P1Т, P1К, P1И$);

$R10=50219220.5047$ ($P46, P13, P24, P3Л, P5Т, P6Е, P7И, P2Л, P3И, P2И, P1Н$).

Используя «Космический закон синхронизации циклических процессов» и свойства сложных ВКРЦ, автором установлены целочисленные (простые и более сложные по форме) связи между волновыми космическими резонансными циклами (Табл. 1) и на их основе вычислены точные, 12-разрядные, значения 24 межпланетных (Табл. 2) и 56 планетно-спутниковых (Табл. 3) простых ВКРЦ длительностью от 0.4 года до 366000 лет. Поскольку все ВКРЦ вычисляются с 12-разрядной точностью, при формировании Таблицы 1 применён принцип: каждый вновь найденный цикл может использоваться в качестве стартового при расчете других циклов.

Таблица 1 - Алгоритмы расчета двенадцатипериодных волновых космических резонансных циклов

№ п/п	Известный резонансный цикл	Формула связи резонансных циклов	Новый резонансный цикл	Тип цикла
1.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=10920P46	P46=20119.88000997	1
2.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=1390584P14	P14=157.997711543	1
3.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=514605P24	P24=426.947055915	1
4.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=2555280P13	P13=85.9823932050	1
5.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=599P57	P57=366793.138078	1
6.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=84755P16	P16=2592.28469953	1
7.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=1478190P7И	P7И=148.633862838	2
8.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=1164625P5Т	P5Т=188.652218275	2
9.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=2100105P6Е	P6Е=104.618145144	2
10.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=3152646P5Н	P5Н=69.6903774509	2
12.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=12757725P2Л	P2Л=17.2216511728	2
13.	P3Л=29.9960939395	7324590P3Л=124462170P3И	P3И=1.76526803054	2
14.	P3Л=29.9960939395	627822P3Л=602333P4К	P4К=31.2654423538	2
15.	P3Л=29.9960939395	627822P3Л=17304300P2И	P2И=1.08829641703	2
16.	P3Л=29.9960939395	1674192P3Л=963721P6И	P6И=52.1097086231	2
17.	P3Л=29.9960939395	1674192P3Л=35405357P1Н	P1Н=1.41840740382	2
18.	P46=20119.88000997	4706P46=26350472P2Н	P2Н=3.59326221279	2
19.	P46=20119.88000997	4706P46=43528364P2Е	P2Е=2.1752289964	2
20.	P46=20119.88000997	4706P46=56209103P1Г	P1Г=1.68449860029	2
21.	P46=20119.88000997	14777P46=9932314P4Т	P4Т=29.933756314	2
22.	P46=20119.88000997	47P46+C2-C3=70287P4Г	P4Г=13.4541084762	2
23.	P46=20119.88000997	211120P46=128977P37	P37=32933.8491956	1
24.	P46=20119.88000997	229272P46=78412P38	P38=58829.3262466	1
25.	P46=20119.88000997	116P46+C2-C1=944P8Т	P8Т=2471.87084868	2
26.	P46=20119.88000997	229332P46+C2-C5=318389P18	P18=14492.1298409	1
27.	P16=2592.28469953	11909P16=604610P12	P12=51.0602181354	1
28.	P16=2592.28469953	11909P16=3114110P2К	P2К=9.91343224442	2
29.	P16=2592.28469953	11909P16=35764615P1Е	P1Е=0.86318609851	2
30.	P16=2592.28469953	71454P16=375189P7Н	P7Н=493.695473268	2
31.	P16=2592.28469953	84755P16-2496P46=28909911P3Н	P3Н=5.86269079843	2
32.	P24=426.947055915	123876P24=50667P15	P15=1043.84497806	1
33.	P24=426.947055915	123876P24=177269P7Е	P7Е=298.351620974	2
34.	P24=426.947055915	123876P24=112722P6Т	P6Т=469.194065919	2
35.	P24=426.947055915	123876P24=44862P8Г	P8Г=1178.91519546	2
36.	P24=426.947055915	123876P24=636937P5Г	P5Г=83.0356746405	2
37.	P24=426.947055915	123876P24=2520165P5И	P5И=20.9861233286	2
38.	P24=426.947055915	123876P24=15906918P4И	P4И=3.32487371208	2
39.	P24=426.947055915	247752P24+84755P16-9040P46=51261P8К	P8К=2801.39602063	2
40.	P24=426.947055915	396981P24+82P46=23892738P1Л	P1Л=7.16283329979	2
41.	P15=1043.84497806	101334P15+1144P46+93597P14=492519P8И	P8И=291.526299562	2
42.	P15=1043.84497806	144563P15=1331P48	P48=113374.426418	1

43.	P15=1043.84497806	152001P15+1776P46+123876P24=176431P7K	P7K=1401.60675216	2
44.	P15=1043.84497806	4419668P15+34P46-158P19 - P18+C2 - C3=1070746P35	P35=4306.002297604	1
45.	P15=1043.84497806	1006P15-8P46=134P26	P26=6635.44036513	1
46.	P4T= 29.933756314	369176P4T+C4 - C5=52466P6Г	P6Г=210.640849064	2
47.	P4T=29.933756314	369176P4T+116P46-52466P6Г+ +C2-C5=4756P6K	P6K=491.096126787	2
48.	P6Г=210.640849064	52466P6Г+446P56-116P46+C5-C2=112013P8E	P8E=585.205616973	2
49.	P6Г=210.640849064	52466P6Г+446P56-60P46+C5-C2=24801P7Л	P7Л=2688.49441770	2
50.	P6Г=210.640849064	52466P6Г-2842P25-P18+C5-C3=801718P2Г	P2Г=4.34455597604	2
51.	P6Г=210.640849064	52466P6Г-P18+C5-C3=1358P45	P45=8125.62573932	1
52.	P45=8125.62573932	1358P45 = 597P27	P27=18483.4166734	1
53.	P4K=31.2654423538	16714055P4K-52466P6Г+C7-C5=47574P36	P36=10752.07444797	1
54.	P36=10752.07444797	2643P36=223P56	P56=127433.7792197	1
55.	P36=10752.07444797	2643P36=129750P23	P23=219.019134998	1
56.	P36=10752.07444797	2643P36=10695P25	P25=2657.10451295	1
57.	P36=10752.07444797	2643P36=4264496P4E	P4E=6.66379632341	2
58.	P36=10752.07444797	2643P36=1774880P3T	P3T=16.0110727294	2
59.	P36=10752.07444797	2643P36=3975901P3Г	P3Г=7.14749506237	2
60.	P36=10752.07444797	2643P36=7990755P3E	P3E=3.55632637541	2
61.	P35=4306.002297604	9826P35=48684P6Л	P6Л=869.090020873	2
62.	P35=4306.002297604	9826P35=12155936P1T	P1T=3.48066809303	2
63.	P35=4306.002297604	9826P35=11096865P1K	P1K=3.81285872867	2
64.	P35=4306.002297604	9826P35=98750098P1И	P1И=0.42846315531	2
65.	P56=127433.7792197	3791P56+52466P6Г-121P46+ +C5-C2 =44445029P4H	P4H=11.0634651371	2
66.	P56=127433.7792197	446P56+52466P6Г+5476P24 - - 116P46+C5 - C2=1611657P5E	P5E=42.1234784154	2
67.	P56=127433.7792197	-2899P56 - 52466P6Г+1892P46+ +4211784P24+C2-C5= =149375675P2T	P2T=9.74587052849	2
68.	P23=219.019134998	3265P23-60P46+678P9Г=12910P4Л	P4Л=54.9150539891	2
69.	P23=219.019134998	47P46 - 3265P23=4P47	P47=57634.2211250	1
70.	P1Л=7.16283329979	34750281P1Л=53946P8Л	P8Л=4614.06721391	2
71.	P1Л=7.16283329979	1418964P1Л -3P46=602235P3K	P3K=16.7765788411	2
72.	P1Л=7.16283329979	1418964P1Л - 8P46=271P28	P28=36910.8618505	1
73.	P3Г=7.14749506237	34924478P3Г+C4-C1=424448P7Г	P7Г=588.105791449	2
74.	P3Г=7.14749506237	34924478P3Г-53946P8Л+C4-C1=96P17	P17=7394.344321875	1
75.	P7Г=588.105791449	424448P7Г+5476P24 -116P46+	P5Л=348.591310341	2

		+C1-C2=716096P5Л		
76.	P7Г=588.105791449	424448P7Г- 47P46+ C1- C2=1259076P5K	P5K=197.506070014	2
77.	P7Г=588.105791449	4244487Г=185695P7Т	P7Т=1344.2490480	2
78.	P38=58829.3262466	4P38=243P8Н	P8Н=968.383974897	2
79.	P7Н=493.695473268	125063P7Н+60P46-23818P16+C2- И1=1769P34	P34=679.004172299	1
80.	P34=679.004172299	1769P34+1832P46+4211784P24+ +35727P16=10076366P6Н	P6Н=173.044032148	2

Примечания: 1). В колонке 5 цифра 1 означает межпланетный, цифра 2 – планетно-спутниковый ВКРЦ;
2). C1=5968.334; C2=5508.334; C3=5493.772; C4=3761.235; C5=3102.869; C6=2637.2856 лет до н.э. –точно известные даты «мировых эр от сотворения мира».

Таблица 2 - Периоды межпланетных простых резонансных циклов (земные годы)

Планета	Венера 2	Земля 3	Марс 4	Юпитер 5	Сатурн 6	Уран 7	Нептун 8
Меркурий 1	51.0602181354	85.9823932050	157.997711543	1043.844978065	2592.28469953	7394.344321875	14492.1298409
Венера 2		219.019134998	426.947055915	2657.10451295	6635.440365127	18483.4166734	36910.8618505
Земля 3			679.004172299	4306.002297604	10752.07444797	32933.8491956	58829.3262466
Марс 4				8125.62573932	20119.88000997	57634.221125	113374.426417
Юпитер 5					127433.7792197	366793.138078	

Таблица 3 - Периоды планетно-спутниковых простых резонансных циклов (земные годы)

Планета	Спутник						
	Луна Л	Титан Т	Каллисто К	Ганимед Г	Тритон Н	Европа Е	Ио И
Меркурий 1	7.16283329979	3.48066809303	3.81285872867	1.68449860029	1.41840740382	0.86318609851	0.428463155309
Венера 2	17.2216511728	9.7458705284897	9.91343224442	4.34455597604	3.59326221374	2.1752289964	1.0882964170368
Земля 3	29.99609393957	16.0110727294	16.7765788411	7.14749506237	5.86269079864	3.55632637541	1.76526803054
Марс 4	54.9150539891	29.933756314	31.2654423538	13.4541084779	11.0634651371	6.66379632341	3.32487371208
Юпитер 5	348.591310341	188.652218275	197.506070014	83.0356746405	69.6903774509	42.1234784154	20.9861233286
Сатурн 6	869.090020873	469.194065919	491.096126787	210.640849064	173.044032148	104.618145144	52.1097086231
Уран 7	2688.49441770	1344.249048	1401.60675216	588.105791449	493.695473268	298.351620974	148.633862838
Нептун 8	4614.06721391	2471.87084745	2801.39602063	1178.91519546	968.383974897	585.205616973	291.526299562

У. Главная задача науки – умение прогнозировать события

Знания массива из 80 высокоточных простых ВКРЦ оказалось недостаточно для создания методологии надежного прогнозирования природных событий. Потребовалось сформировать еще один массив из высокоточных (12-разрядных) дат 143-х масштабных чрезвычайных событий (ЧС), имевших место в многомиллионной истории нашей планеты, для которых из научных источников были известны их ориентировочные значения. В это число вошли более 80 Гло-

бальных катастроф Земли (ГКЗ) и крупнейших Астроблем (АСТБ), случившихся за всю историю нашей планеты; 23 Инверсии магнитного поля Земли (ИМПЗ) за последние 4.5 миллионов лет; 15 Глобальных похолоданий (ГПХ) за последние 2 миллиона лет, а также несколько крупных катастроф более близкого к нашей эпохе отрезка времени [1, с. 198-209].

Наличие двух выше установленных числовых массивов – 80 простых ВКРЦ и 143 масштабных ЧС - позволило разработать, применяя компьютерные технологии и памятуя о том, что деятельность каждого резонансного цикла должна поддерживаться в течение многих миллионов лет, методологию оценки уровня космической возмущенности в любой дате как в настоящем, так и в как угодно далеком прошлом или будущем. Расчет осуществляется в такой последовательности: стартуя от интересующей нас точно известной даты, компьютер производит последовательный проход в глубь истории с каждым из 80 простых ВКРЦ. Если при этом какой-либо цикл попадает на дату одного из 143 ЧС, то он заносится в список генераторов космической возмущенности интересующего нас дня. По тому, какое число ВКРЦ сконцентрируется в этой дате и каков уровень их «весомости», делается суждение о степени электромагнитной и гравитационной возмущенности исследуемого дня. При этом в разряд наиболее «весомых» включаются межпланетные и планетно-спутниковые ВКРЦ, фигурантами которых служат планеты-гиганты Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун; острорезонансные циклы (у которых точки экстремумов смещены во времени по отношению друг к другу не более чем на четыре часа); мета-циклы – острорезонансные циклы со сложной блоковой структурой, способные вызывать особо опасные ЧС и легко идентифицируемые при проведении компьютерных расчетов.

Достоверность разработанной нами в деталях новой научной концепции, получившей название «Космическая волновая электромагнитная резонансная концепция» («КВЭРК»), была проверена на огромном числе крупных катастрофических событий *природного, техногенного и военно-политического характера, имевших место во втором тысячелетии новой эры, точные даты которых известны из хронологий и научных источников*. Статистика расчетов свидетельствует о том, что на каждые 100 таких событий около 70 реализуют себя в космически резонансные дни.

В резонансные дни на Земле возрастает число событий стихийно-катастрофического характера; увеличивается количество техногенных катаклизмов (ракетные, авиационные, автомобильные, железнодорожные, морские катастрофы, шахтные взрывы, пожары в электрических и энергетических установках). Нарушается работа компьютеров, телеканалов, различных управляющих, следящих и измерительных устройств электромагнитного типа. Резко возрастает число ошибочных действий людей, управляющих сложной техникой и опасными производствами, вследствие того, что волновые космические резонансы нарушают нормальную деятельность головного мозга и человеческой психики [11]. Увеличивается число неопознанных летающих объектов [18], [19]. Метеочувствительные люди и люди, имеющие патологические нарушения определенных органов и систем, в эти дни обнаруживают усиление своей патологии. Возрастает число сердечно-сосудистых, нервно-психических кризов и летальных исходов. В резонансные дни имеет место всплеск катаклизмов военно-политического, социального, экономического и финансового характера, поскольку военные, политические и финансовые руководители, находясь в состоянии «психологического ступора», способны принимать неадекватные сложившейся ситуации, рискованные решения. Поэтому в космически неблагоприятные дни на высокоэнергетических и взрывоопасных производствах

недопустимо проведение мероприятий, нарушающих технологические режимы, использующих огне- и взрывоопасные устройства и установки; для людей, управляющих сложной техникой, летательными аппаратами, скоростными транспортными средствами, для руководителей крупных государственных, военных, политических организаций недопустимо принятие решений рискованного характера. Для военных организаций в эти дни целесообразно воздержаться от проведения военных учений и шоу, в особенности с применением дорогостоящей воздушной и ракетной техники, отказаться от запусков космических кораблей, спутников, ракетных комплексов [10], [11].

VI. Солнечная активность

Поскольку в рамках КВЭРК солнечная активность (СА) обусловлена гравитационными и электромагнитными полями, генерируемыми планетами и их крупнейшими спутниками, то следует считать, что «виновниками» видимых с Земли главных атрибутов СА – пятен, вспышек, выбросов протуберанцев – могут быть те из находящихся в резонансном состоянии планет, которые расположены по ту же сторону от солнечного диска, что и наша планета. Сегодня в астрономии почти за все II тысячелетие новой эры известна общая картина вариаций СА (Рис.2), на которой «пикам» напряжений соответствуют максимумы, а участкам «провалов» – минимумы СА [1, с. 261].

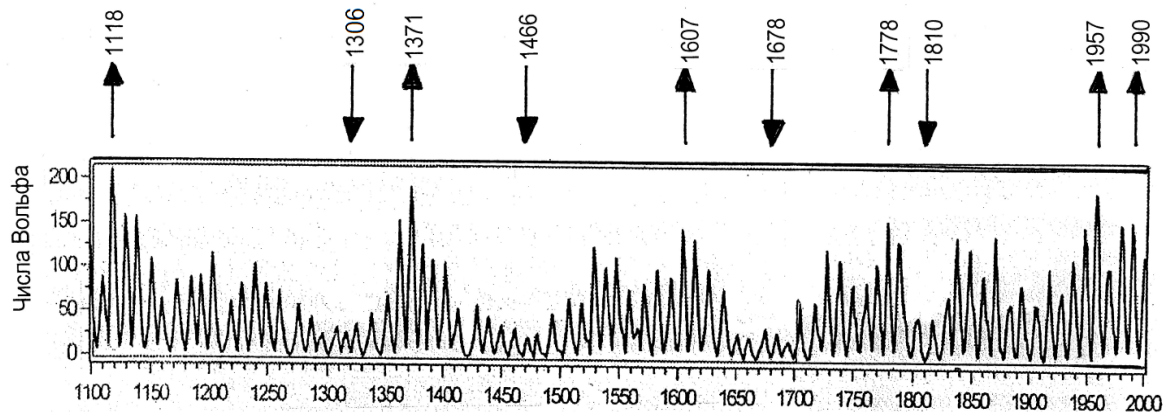


Рис. 2 Солнечная активность во II тысячелетии новой эры

Наивысшая солнечная активность за последние 1000 лет имела место в 1118 году. Согласно компьютерным расчетам, с 12 по 16 июля этого года главными виновниками высочайшей СА стали находящиеся в резонансном состоянии планеты Марс, Юпитер, Меркурий (межпланетные циклы $P_{45}=8125.62573932$ и $P_{14}=157.997711543$ лет). Пик СА 1371 года обеспечили оказавшиеся 27 июня в резонансном состоянии планеты-гиганты Юпитер и Сатурн (циклы $P_{56}=127433.779219$ и $P_{6H}=173.044032148$ лет). Пик СА, выпавший на 6 мая 1607 года, вызвали планеты Сатурн и Меркурий (межпланетный цикл $P_{16}=2592.28469953$ лет). Причиной формирования крупных солнечных пятен 14-15 марта 1778 года стала мощная космическая возмущенность, обусловленная резонансным состоянием Сатурна, Меркурия и Марса (циклы $P_{14}=157.997711543$ лет и $P_{6L}=869.090020873$ лет). Космическим виновником гигантского протуберанца высотой 560 тысяч км 18 октября 1880 года оказалось резонансное состояние планет Сатурн и Земля (циклы $P_{46D}=1829.00009$ и $P_{23}=219.019134998$ лет).

5-9 июля 1917 года, в дни высочайшей космической возмущенности, когда в Космосе сконцентрировались три меркурианских межпланетных ВКРЦ - $P_{15}=1043.84497806$ лет, $P_{14}=157.997711543$ лет и $P_{12}=51.0602181354$ лет, - в американской астрофизической обсерватории

«Mount Wilson» был сфотографирован мощный протуберанец высотой 235 тысяч км. 7 апреля 1947 года вошло в книгу рекордов Гиннеса как дата самого большого за всю историю телескопических наблюдений солнечного пятна. Этот феномен обязан своим происхождением главным образом резонансному состоянию Юпитера и Сатурна (циклы $P5E=42.12347884154$ лет и $P6T=469.194065919$ лет). Крупные пятна на Солнце 28 марта 1991 года сформировались благодаря резонансному состоянию планеты-гиганта Юпитер (циклы $P35=4306.002297660$ лет и $P5I=20.9861233286$ лет). Резонансное состояние Юпитера обусловило 13 сентября 2000 года мощную солнечную вспышку и тайфун на Дальнем Востоке (циклы $P5Г=83.0356746405$ лет и $P5I=20.9861233286$ лет). 13-15 января 2005 года на солнечном диске образовалось огромное пятно, сопровождавшееся сильнейшей магнитной бурей, интенсивным полярным сиянием в Европе и рядом природных катаклизмов на территории США. Все эти события вызвало резонансное состояние Юпитера и Сатурна (циклы $P6I=52.1097086231$ лет и $P5K=197.506070014$ лет) [1, с. 261-273].

Минимумами солнечной активности называют многолетние отрезки времени, в течение которых на видимых с Земли участках поверхности Солнца практически отсутствуют все атрибуты его активности, а в межпланетном пространстве имеет место рост кометно-астероидной активности. Минимум СА может быть сформирован, когда в резонансном состоянии находятся планеты-гиганты, период обращения которых вокруг Солнца имеет большую протяженность, причем они концентрируются преимущественно в области афелийных точек своих орбит, т.е. наиболее удалены от Солнца. Таким требованиям в СС удовлетворяют только две планеты – Уран, период которого $T_7=84.01529$ лет, и Нептун, период которого $T_8=164.7883$ лет. Если обозначить через А и В даты начала и окончания многолетнего минимума СА, то очевидно, что наиболее значимые ВКРЦ с участием планет-гигантов Уран и Нептун во времени должны располагаться в окрестности *реперной точки* $C=(B+A)/2$, которая соответствует минимуму-миниморуму СА.

За последнее тысячелетие имели место четыре минимума СА длительностью от 29 до 111 лет. Установим для каждого из них значение реперной точки С, вычислим с помощью компьютерной программы сформировавшиеся в окрестности этой точки наиболее опасные ВКРЦ, фигурантами которых являются планеты Уран и Нептун, и проанализируем полученные результаты [17].

Минимум Вольфа (продолжительностью 73 года): $A=1270$; $B=1343$; $C=1306.5$. 10 марта 1306 года в межпланетном пространстве сформировался опасный межпланетный ВКРЦ «Земля-Уран» $P37=32933.84919564$ лет, статистически встречающийся один раз за 115 лет [4, с.45]. В 1302 году с Землей сблизились крупнейшая комета СС Галлея. *Минимум Шперера (продолжительностью 111 лет):* $A=1411$; $B=1522$; $C=1466.5$. В окрестности реперной точки С сформировались два опаснейших межпланетных ВКРЦ: 3 августа 1465 года – «Венера-Уран» $P27=18483.4166734$ лет, встречающийся один раз за 100 лет, а 6 июля 1466 года – «Земля-Уран» $P37=32933.84919564$ лет. В 1454 году с Землей сблизились комета Галлея, а в 1455, - Свифта-Таттла, вторая по величине комета СС. *Минимум Маундера (продолжительностью 67 лет):* $A=1645$; $B=1712$; $C=1678.5$. В окрестности реперной точки С сформировались два межпланетных ВКРЦ: 7 декабря 1678 года – «Земля-Нептун» $P38=58829.3262466$ лет, встречающийся один раз за 200 лет, а 1 мая 1679 года - «Земля-Уран» $P37=32933.84919564$ лет. В 1682 году с Землей сблизились комета Галлея. *Минимум Дальтона (продолжительностью 29 лет):* $A=1795$; $B=1824$; $C=1809.5$. В окрестности реперной точки С сформировались два непунианских

межпланетных ВКРЦ: 14 августа 1809 года - $P28=36910.861850$ лет, встречающийся один раз за 200 лет, а 7 июня 1810 года - $P18=14492.1298409$ лет, встречающийся один раз за 85 лет.

Анализ вышеназванных минимумов СА выявил общий отличительный признак для всех четырех рассмотренных случаев – наличие в окрестности реперной точки С опасных межпланетных резонансных циклов с участием планет-гигантов Уран и Нептун. Такой вывод позволяет делать ответственные *прогнозы на будущее* относительно многолетних минимумов СА. С этих позиций мы произвели компьютерный расчет реперных точек на всё III тысячелетие новой эры.

Минимум СА-2026. Реперной точкой минимума СА в XXI столетии станет 2026 год, когда сформируются два урановых межпланетных ВКРЦ: 25 мая – $P47=57834.221125$ лет, встречающийся один раз за 130 лет, а 30 июля - $P37=32933.84919564$ лет. *Минимум СА-2159.* Реперной точкой минимума СА в XXII столетии окажется 2159 год, в котором 27 июня сформируется опаснейший межпланетный резонансный цикл «Земля-Нептун» $P38=58829.3262466$ лет. *Минимум СА-2364.* Реперной точкой этого минимума СА окажется 2364 год, в котором 19 июля сформируется опаснейший межпланетный резонансный цикл «Меркурий-Уран» $P17=7394.344321875$ лет, встречающийся один раз за 57 лет. В 2366 году возможно сближение Галлеи с Землей. *Минимум СА-2496.* Реперной точкой данного минимума СА будет 2496 год, в котором 20 июня сформируется опаснейший межпланетный резонансный цикл «Меркурий-Уран» $P17=7394.344321875$ лет. *Минимум СА-2708.* Реперной точкой минимума СА в XXVIII столетии окажется 2708 год, в котором сформируется рекордно большое число (9) опасных планетно-спутниковых ВКРЦ, фигурантами которых являются Уран и Нептун. *Минимум СА-2839.* Реперной точкой последнего в III тысячелетии минимума СА станет 2839 год, в котором 31 августа сформируется опаснейший межпланетный ВКРЦ «Меркурий-Нептун» $P18=14492.1298409$ лет. Итак, с помощью КВЭРК удалось раскрыть одну из самых сокровенных тайн СС – выяснить физическую природу многолетних минимумов СА и дать прогноз этих явлений наперёд на всё III тысячелетие новой эры.

Солнечные вспышки (СВС) – одно из наиболее загадочных явлений. Хотя их регулярно наблюдают около 40 лет, трудно найти явление СА, которое столь сильно приковывало бы к себе внимание астрономов. Лишь за последние два десятка лет ученые узнали о вспышках больше, чем о солнечных пятнах за двести с лишним лет. Последнее объясняется тем, что СВС вызывают на Земле самые разные негативные события, причем делают это весьма неожиданно. Отсюда - естественное стремление научиться хотя бы в какой-то мере предвидеть подобные феномены.

СВС – это мимолетный процесс, своего рода взрыв, в результате которого происходит внезапное освобождение энергии, накопленной в ограниченном объеме *внешних слоев солнечной короны* - наиболее разреженной части атмосферы Солнца, простирающейся почти до Земли. СВС проявляется в кратковременном усилении электромагнитного излучения в широком диапазоне длин волн. Важным фактором, часто сопровождающим солнечную вспышку, служит так называемый «корональный выброс массы» (КВМ), во время которого от места вспышки отделяется масштабный «пузырь», постепенно увеличивающийся в размерах. В случае, если он направлен к Земле, планете могут угрожать геомагнитные бури и энергетические аварии.

При взгляде с Земли СВС всегда располагаются в зоне солнечных пятен со сложной структурой магнитного поля. Однако, в отличие от солнечных пятен, которые формируются на поверхности нашего светила, вспышки происходят в верхнем, более удаленном от солнечного ядра токо-

вом слое короны, то есть отстоят от пятен на колоссальные расстояния, измеряемые десятками миллионов километров. Фактически это означает, что одним из непререкаемых участников вспышек является поток идущих от пятен заряженных частиц.

Американские ученые установили [22], что во время вспышки выделяется огромная энергия, а в это же самое время на солнечной поверхности сохраняется полное спокойствие. Столь парадоксальный вывод – независимость вспышечной энергии от магнитной активности Солнца – дает основания полагать, что на рассматриваемый процесс оказывает влияние некий доселе не известный внешний высокоэнергетический взрывоопасный фактор, препятствующий нормальному движению идущего от солнечных пятен потока заряженных частиц. Поскольку о природе вспышечной активности Солнца сегодня мало что известно, в рамках «космической волновой электромагнитной резонансной концепции» можно предложить следующий *гипотетический* сценарий протекания СВС. Первоначально возникает мощный ВКРЦ, который обуславливает формирование солнечных пятен [1, с. 260]. Одновременно с этим в околосолнечном пространстве рождается большое количество «электромагнитных кластеров» (ЭМК) – сгустков электромагнитной энергии, обладающих высочайшей мощностью и коротким временем существования, легко взрывающихся при контакте с другими объектами электромагнитного типа. Из-за непонимания их физической природы ЭМК чаще всего идентифицируют по названию с НЛО [19].

По цвету ЭМК бывают блестящими, темноватыми, зеленоватыми или синеватыми, а по форме – круглыми, эллипсовидными, сигарообразными либо в виде облака соответствующего цвета. Внешне они варьируют от нескольких метров до гигантских размеров в сотни и даже тысячи километров, причем наблюдается тенденция к их росту при удалении от Земли в направлении к Солнцу.

При соударении потока заряженных частиц, движущихся со скоростью (500-1000) км/с, с гигантским ЭМК возникает вспышка. При этом из разорванной внешней оболочки ЭМК вырывается раскаленная магма, быстро увеличивающаяся в объеме в окружающем пространстве.

Возросшие в последние десятилетия технические возможности землян позволяют обнаруживать все большее количество гигантских НЛО в областях межпланетного пространства, соседствующих с нашим светилом [49]. В частности, 28 января 2013 года на новой серии снимков, полученных «NASA» с телескопа «COR-2» в рамках программы по изучению Солнца «STEREO», обнаружены идущие цепочкой через солнечную корону три огромных, размером с нашу планету, загадочных объектов. С точки зрения КВЭРК, спусковым механизмом этого ЧС послужил резонансный мета-цикл, сформированный из двух опасных волновых космических резонансных циклов «Юпитер-Европа» P5E=42.1234784154 лет, плюс острейший резонанс еще двух других циклов (Табл. 4).

Таблица 4 Результаты компьютерного расчета волновых космических резонансных циклов

Дата ЧС, годы до н.э.	Число циклов	Резонансные циклы, годы	Дата искомого события	
			десятичная	календарная
1	2	3	4	5
П11=856687.433	486442	P3И=1.76526803054	-2013.078312	-2013.01.28 14:28
Г20=146719673.4	67451145	P2E=2.1752289964	-2013.078381	-2013.01.28 15:04
A44=555698875.5	13192189	P5E=42.1234784154	-2013.079377	-2013.01.28 23:48
Г14=115332660.6	2738014	P5E=42.1234784154	-2013.080063	-2013.01.29 05:49

Примечания: 1). В колонке 3 Таблицы 4 здесь (и далее во всех таблицах, где приведены результаты компьютерного расчета волновых космических резонансных циклов) размещены двенадцатизрядные значения простых резонансных циклов, причем жирно выделены наиболее значимые из них; 2) в колонках 4 и 5 приведены соответственно десятичная и календарная форма даты искомого события, причем в календарной форме указаны год, месяц и его число, часы и минуты (мск). Датам в новой эре придан знак «минус». Жирно выделены даты остро резонансных циклов; 3) в колонке 1 расположены даты масштабных ЧС, в которые попадают резонансные циклы при сквозном компьютерном проходе многомиллионной истории Земли [1, С.193], причем здесь и далее приняты обозначения: П – Глобальное похолодание; И – Инверсия магнитного поля Земли; Г- Глобальная катастрофа Земли; А – Астрооблема; 4) в колонке 2 указано число циклов, отделяющее дату искомого события от даты масштабного ЧС; 5) правило расшифровки для первой строки Таблицы 4: $856687.433 - 486442 \cdot 1.76526803054 = -2013.078312$.

19 ноября 2013 года НЛО гигантских размеров зарегистрированы в районе Солнца. В данном случае главным «виновником» события стал резонансный мета-цикл, сформированный из трех одноименных ВКРЦ «Земля-Ио» РЗИ=1.76526803054 лет.

И8=1615098.735	916072	РЗИ=1.76526803054	-2013.880473	-2013.11.17 14:03
И20=3707566.256	2101426	РЗИ=1.76526803054	-2013.880546	-2013.11.17 14:41
П8=568864.974	323395	РЗИ=1.76526803054	-2013.880736	-2013.11.17 16:22

Примечание: Здесь и далее используется специальный термин – «космический резонансный мета-цикл» (КМЦ), под которым понимается «блоковая структура, составленная из неизменной совокупности дат масштабных ЧС (колонка 1) и одноименных простых ВКРЦ (колонка 3), находящихся между собой в состоянии острейшего резонанса, способная вызывать мощные электромагнитные возмущения в межпланетном пространстве и легко идентифицируемая при проведении компьютерных расчетов».

25 мая 2014 года на орбите Солнца зарегистрирована группа НЛО гигантских размеров. Их появление обусловлено остро резонансным состоянием семи опасных ВКРЦ.

И27=1051742.095	293259	Р2Н=3.59326221374	-2014.389039	-2014.05.22 02:14
И28=1212701.135	721114	Р1Г=1.68449860029	-2014.38905	-2014.05.22 02:20
И19=3325288.536	2345802	Р1Н=1.41840740382	-2014.389096	-2014.05.22 02:44
С6=2637.2856	1308	Р3Е=3.55632637541	-2014.389299	-2014.05.22 04:31
И9=1796177.655	1018651	РЗИ=1.76526803054	-2014.389678	-2014.05.22 07:50
П9=588984.854	53419	Р4Н=11.0634651371	-2014.390159	-2014.05.22 12:03
Г62=463084320.1	106590026	Р2Г=4.34455597604	-2014.390559	-2014.05.22 15:33

24 февраля 2011 года опасный мета-цикл, образованный из трех одноименных ВКРЦ «Юпитер-Титан» Р5Т=188.652218275 лет, обусловил формирование гигантского НЛО в нижних слоях солнечной короны.

Г67=512901489.5	2718778	P5T=188.652218275	-2011.149268	-2011.02.23 12:27
Г41=293192399.8	1554153	P5T=188.652218275	-2011.149746	-2011.02.23 16:38
Г7=73483310.13	389528	P5T=188.652218275	-2011.149824	-2011.02.23 17:19

2 июля 2013 года резонансное состояние десяти опасных ВКРЦ вызвало появление огромного НЛО в районе Солнца.

Г27=185240653.7	51552783	P2H=3.59326221374	-2013.493038	-2013.06.29 01:52
A16=69821491.96	18312639	P1K=3.81285872867	-2013.494033	-2013.06.29 10:35
Г67=512901489.5	71606232	P1Л=7.16283329979	-2013.494088	-2013.06.29 11:05
И25=4492241.576	1351707	P4И=3.32487371208	-2013.494535	-2013.06.29 14:59
Г28=190661491.3	87652153	P2E=2.1752289964	-2013.495489	-2013.06.29 23:21
И24=4371522.296	1147049	P1K=3.81285872867	-2013.495762	-2013.06.30 01:45
Г39=266814180.6	188109702	P1H=1.41840740382	-2013.497174	-2013.06.30 14:07
C2=5508.334	1283	P3H=5.86269079864	-2013.498295	-2013.06.30 23:57
Г2=30883061.24	17495969	P3И=1.76526803054	-2013.498519	-2013.07.01 01:55
Г40=284822529.8	17789223	P3T=16.0110727294	-2013.499515	-2013.07.01 10:39

Острый резонанс десяти опаснейших электромагнитных циклов 30 сентября и 1 октября 2013 года стал спусковым механизмом для формирования 4 октября гигантских неопознанных объектов в нижних слоях солнечной короны.

Г63=468921659	27228729	P2Л=17.2216511728	-2013.748703	-2013.09.30 10:59
И22=4049604.216	253051	P3T=16.0110727294	-2013.749247	-2013.09.30 15:45
Г35=219956036.6	4221057	P6И=52.1097086231	-2013.749497	-2013.09.30 17:56
A33=322486945.1	10773421	P4T=29.933756314	-2013.75013	-2013.09.30 23:30
Г8=88124651.78	80976712	P2И=1.08829641703	-2013.750621	-2013.10.01 03:48
Г42=308726727.6	217658721	P1H=1.41840740382	-2013.751392	-2013.10.01 10:33
Г22=154369135.2	70967769	P2E=2.1752289964	-2013.751617	-2013.10.01 12:32
И1=11542.7538	1391	P2T=9.74587052848	-2013.752105	-2013.10.01 16:48
A52=1977628754	909159804	P2E=2.1752289964	-2013.752141	-2013.10.01 17:07
Г16=23497616.7	32390298	P1K=3.81285872867	-2013.752522	-2013.10.01 20:28

13 октября 2013 года резонансный мета-цикл, сформированный в межпланетном пространстве из 4-х ветвей одноименных планетно-спутниковых циклов «Венера-Ганимед» P2Г=4.34455597604 лет, стал причиной образования большого числа гигантских НЛО в районе Солнца.

И14=2440013.815	220729	P4H=11.0634651371	-2013.781047	-2013.10.12 06:30
Г29=196737801.8	45284217	P2Г=4.34455597604	-2013.782642	-2013.10.12 20:29
П5=226827.014	52673	P2Г=4.34455597604	-2013.782926	-2013.10.12 22:58
Г5=588984.854	136032	P2Г=4.34455597604	-2013.784533	-2013.10.13 13:03
И7=951142.6945	219391	P2Г=4.34455597604	-2013.785639	-2013.10.13 22:46

4 апреля 2011 года опасный мета-цикл, сформированный из 18 ветвей одноименного ВКРЦ «Венера-Ио» P2И=1.08829641703 лет, стал причиной образования гигантского НЛО возле Солнца.

И10=1957136.695	1800197	P2И=1.08829641703	-2011.25006	-2011.04.01 07:58
И7=951142.6945	875822	P2И=1.08829641703	-2011.250062	-2011.04.01 07:59
И15=2802171.655	2576672	P2И=1.08829641703	-2011.250079	-2011.04.01 08:08
И9=1796177.655	1652297	P2И=1.08829641703	-2011.250081	-2011.04.01 08:09
И23=4250803.016	3907772	P2И=1.08829641703	-2011.250097	-2011.04.01 08:18
И22=4049604.216	3722897	P2И=1.08829641703	-2011.250097	-2011.04.01 08:18
И14=2440013.815	2243897	P2И=1.08829641703	-2011.2501	-2011.04.01 08:19
П1=25628.214	25397	P2И=1.08829641703	-2011.250103	-2011.04.01 08:21
И25=4492241.576	4129622	P2И=1.08829641703	-2011.250116	-2011.04.01 08:28
И4=267066.7741	247247	P2И=1.08829641703	-2011.250123	-2011.04.01 08:31
И19=3325288.536	3057347	P2И=1.08829641703	-2011.250138	-2011.04.01 08:39
И12=2118095.735	1948097	P2И=1.08829641703	-2011.25014	-2011.04.01 08:40
И24=4371522.296	4018697	P2И=1.08829641703	-2011.250157	-2011.04.01 08:49
П4=186587.254	173297	P2И=1.08829641703	-2011.250183	-2011.04.01 09:03
П5=226827.014	210272	P2И=1.08829641703	-2011.250203	-2011.04.01 09:14
Г5=588984.854	543047	P2И=1.08829641703	-2011.250383	-2011.04.01 10:48
А10=22479414.3	20657447	P2И=1.08829641703	-2011.251228	-2011.04.01 18:12
И21=3928884.935	3611972	P2И=1.08829641703	-2011.251237	-2011.04.01 18:17

26 января 2018 года острейший резонанс четырех ВКРЦ стал причиной формирования гигантского НЛО в районе Солнца.

Г68=514068762.8	30642170	P3K=16.7765788411	-2018.071389	-2018.01.26 01:47
И1=11542.7538	2035	P4E=6.66379632341	-2018.071718	-2018.01.26 04:40
Г11=96307783.95	1753796	P4Л=54.9150539891	-2018.071868	-2018.01.26 05:58
А32=301562269.9	138635651	P2E=2.1752289964	-2018.071991	-2018.01.26 07:03

26 октября 2018 года опасный мета-цикл, образованный из 14-и одноименных ВКРЦ «Земля-Европа» P3E=3.55632637541 лет, обусловил образование гигантского НЛО возле Солнца.

Г69=522573775.4	146942586	P3E=3.55632637541	-2018.818752	-2018.10.26 01:01
Г65=494156042.7	138951831	P3E=3.55632637541	-2018.818813	-2018.10.26 01:33
Г54=408902844.4	114979566	P3E=3.55632637541	-2018.818995	-2018.10.26 03:09
Г49=380485111.6	106988811	P3E=3.55632637541	-2018.819055	-2018.10.26 03:41
Г44=323649646.1	91007301	P3E=3.55632637541	-2018.819177	-2018.10.26 04:45
Г39=266814180.6	75025791	P3E=3.55632637541	-2018.819298	-2018.10.26 05:48
Г31=209978715	59044281	P3E=3.55632637541	-2018.81942	-2018.10.26 06:52
Г26=181560982.3	51053526	P3E=3.55632637541	-2018.81948	-2018.10.26 07:24

Г21=153143249.5	43062771	P3E=3.55632637541	-2018.819541	-2018.10.26 07:56
Г17=124725516.7	35072016	P3E=3.55632637541	-2018.819602	-2018.10.26 08:28
Г11=96307783.95	27081261	P3E=3.55632637541	-2018.819662	-2018.10.26 09:00
Г6=67890051.19	19090506	P3E=3.55632637541	-2018.819723	-2018.10.26 09:32
Г4=39472318.42	11099751	P3E=3.55632637541	-2018.819784	-2018.10.26 10:04
Г1=11054585.66	3108996	P3E=3.55632637541	-2018.819844	-2018.10.26 10:36

12 августа 2016 года гигантский НЛО сформировался возле Солнца благодаря мощному мета-циклу, состоящему из четырех ветвей одноименного межпланетного ВКРЦ «Венера-Марс» P24=426.947055915 лет.

И15=2802171.655	6568	P24=426.947055915	-2016.60785	-2016.08.09 14:53
И23=4250803.016	9961	P24=426.947055915	-2016.607869	-2016.08.09 15:03
П5=226827.014	536	P24=426.947055915	-2016.60797	-2016.08.09 15:56
3И21=928884.935	9207	P24=426.947055915	-2016.609009	-2016.08.10 01:04

Теперь обратимся к анализу структуры компьютерных расчетов ВКРЦ, соответствующих известным датам наиболее мощных СВС, зарегистрированных за последние сорок лет. При этом приняты во внимание СВС класса X9.0 и выше.

1). «Хэллоуинская» вспышка. 28 октября 2003 года произошел грандиозный взрыв и в пространство взлетел поток раскаленного ионизированного газа. Это была одна из мощнейших когда-либо засеченных солнечных вспышек класса X28. На следующее утро наша планета оказалась под ударом потока намагниченной плазмы. И точно так же, как в школьных опытах движущийся магнитный брусок порождает электрический ток в проволочной обмотке, «выброс» возбудил мощнейшие электрические токи в линиях электропередач. Во всех электросетях мира были отмечены пиковые перегрузки. В Швеции сгорел один из высоковольтных трансформаторов, обесточив почти на час крупный город Мальмё. Бомбардировка солнечными частицами продолжалась несколько дней. Они нарушали и спутниковую, и обычную атмосферную радиосвязь. Полярные сияния плясали даже в ночных небесах Флориды и Австралии. В результате геомагнитная буря повлекла за собой колоссальные материальные убытки. Космическим спусковым механизмом этого ЧС послужил острейший резонанс девяти опасных циклов, случившийся 28 октября (Таблица 5).

Таблица 5 Результаты компьютерного расчета волновых космических резонансных циклов

Дата ЧС, годы до н.э.	Число циклов	Резонансные циклы, годы	Дата искомого события	
			десятичная	календарная
1	2	3	4	5
A19=100685387.9	28927605	P1T=3.48066809303	-2003.8238	-2003.10.27 21:16
C9=9564.77304	166	P5H=69.6903774509	-2003.82414	-2003.10.28 00:15
П0=11652.463	3840	P3E=3.55632637541	-2003.82481	-2003.10.28 06:05
Г36=228325906.7	64203306	P3E=3.55632637541	-2003.82484	-2003.10.28 06:25
И9=1796177.655	104414	P2Л=17.2216511728	-2003.82518	-2003.10.28 09:22
Г62=463084320.1	212890838	P2E=2.1752289964	-2003.82602	-2003.10.28 16:43

Г56=426610880.4	118725787	P2H=3.59326221374	-2003.82617	-2003.10.28 18:01
И18=3063730.096	1736696	P3И=1.76526803054	-2003.82659	-2003.10.28 21:44
П12=971262.574	551342	P3И=1.76526803054	-2003.82702	-2003.10.29 01:29

2). Знаменитое «Событие Кэррингтона» 1859 года было мощнейшей в истории геомагнитной бурей. С 28 августа по 2 сентября на Солнце наблюдались многочисленные пятна. 1 сентября британский астроном Ричард Кэррингтон наблюдал колоссальную вспышку. Обусловленный ею «корональный выброс массы» направился прямо к Земле и достиг её через 18 часов, хотя на такое расстояние обычно требуется 3-4 дня. Начавшаяся 1 сентября крупнейшая ГМБ вызвала отказ телеграфных систем по всей Европе и Америке, некоторые станции загорались от коротких замыканий. Северные сияния наблюдались по всему миру, особенно в Карибском регионе. Спусковым механизмом этой крупнейшей активности на Солнце послужило мощное электромагнитное космическое возмущение, главную роль в котором сыграл опасный ВКРЦ «Нептун-Тритон» P8H=968.383974897 лет.

C2=5508.334	4374	P1Г=1.68449860029	-1859.662878	-1859.08.30 02:39
C5=3102.869	2946	P1Г=1.68449860029	-1859.663876	-1859.08.30 11:25
Г4=39472318.42	3567976	P4H=11.0634651371	-1859.66401	-1859.08.30 12:34
Г54=408902844.4	375729165	P2И=1.08829641703	-1859.665729	-1859.08.31 03:39
И27=1051742.095	1088	P8H=968.383974897	-1859.670188	-1859.09.01 18:44

3). 6 сентября 2017 года произошла сильнейшая за предшествующие 12 лет СВС класса X9.3. Космическим спусковым механизмом этого ЧС оказался опасный резонансный мета-цикл, сформированный из 37-и ветвей одноименного планетно-спутникового ВКРЦ «Земля-Ио» P3И=1.76526803054 лет, плюс сдвоенный резонансный цикл «Уран-Ио» P7И=148.633862838 лет.

И29=2339414.414	1326389	P3И=1.76526803054	-2017.68376	-2017.09.06 17:42
Г7=73483310.13	41628425	P3И=1.76526803054	-2017.683832	-2017.09.06 18:20
A14=50466167.4	28589531	P3И=1.76526803054	-2017.684332	-2017.09.06 22:43
A13=40003829.79	22662761	P3И=1.76526803054	-2017.684469	-2017.09.06 23:55
Г5=58836037.48	186	P7И=148.633862838	-2017.684488	-2017.09.07 00:05
Г11=96500452.86	14264	P7И=148.633862838	-2017.684521	-2017.09.07 00:23
Г14=115332660.6	33330947	P3И=1.76526803054	-2017.684823	-2017.09.07 03:01
Г20=146719673.4	54667319	P3И=1.76526803054	-2017.685532	-2017.09.07 09:14
A19=100685387.9	65335505	P3И=1.76526803054	-2017.685686	-2017.09.07 10:35
Г18=134164868.2	83115815	P3И=1.76526803054	-2017.685777	-2017.09.07 11:23
Г25=171829283.6	57038027	P3И=1.76526803054	-2017.686177	-2017.09.07 14:54
Г28=190661491.3	76003691	P3И=1.76526803054	-2017.686341	-2017.09.07 16:20
Г35=219956036.6	97340063	P3И=1.76526803054	-2017.68665	-2017.09.07 19:02
Г36=228325906.7	108008249	P3И=1.76526803054	-2017.687304	-2017.09.08 00:46
Г41=293192399.8	124603205	P3И=1.76526803054	-2017.687322	-2017.09.08 00:56
A23=150904608.4	129344621	P3И=1.76526803054	-2017.687613	-2017.09.08 03:29

Г32=209493699	166090595	Р3И=1.76526803054	-2017.687867	-2017.09.08 05:42
Г48=366428763.1	85486523	Р3И=1.76526803054	-2017.687922	-2017.09.08 06:11
Г40=284822529.8	118676435	Р3И=1.76526803054	-2017.687958	-2017.09.08 06:30
Г43=314117075	207577985	Р3И=1.76526803054	-2017.689412	-2017.09.08 19:15
А25=201123828.9	161349179	Р3И=1.76526803054	-2017.689576	-2017.09.08 20:41
А33=322486945.1	177944135	Р3И=1.76526803054	-2017.689594	-2017.09.08 20:51
Г58=439665126.3	113935019	Р3И=1.76526803054	-2017.689667	-2017.09.08 21:29
Г47=360151360.5	182685551	Р3И=1.76526803054	-2017.689885	-2017.09.08 23:23
Г51=389445905.8	249065375	Р3И=1.76526803054	-2017.689957	-2017.09.09 00:01
Г45=332949282.7	204021923	Р3И=1.76526803054	-2017.690194	-2017.09.09 02:06
Г46=341319152.8	220616879	Р3И=1.76526803054	-2017.690211	-2017.09.09 02:15
Г67=512901489.5	188612321	Р3И=1.76526803054	-2017.690248	-2017.09.09 02:35
Г52=397815775.9	193353737	Р3И=1.76526803054	-2017.690539	-2017.09.09 05:08
Г55=416647983.6	290552765	Р3И=1.76526803054	-2017.691501	-2017.09.09 13:34
Г64=491976814.3	225358295	Р3И=1.76526803054	-2017.691502	-2017.09.09 13:34
А32=301562269.9	236026481	Р3И=1.76526803054	-2017.692157	-2017.09.09 19:18
Г53=402000710.9	278699225	Р3И=1.76526803054	-2017.692774	-2017.09.10 00:43
Г60=452219931.4	170832011	Р3И=1.76526803054	-2017.693158	-2017.09.10 04:05
Г66=502439151.9	227729003	Р3И=1.76526803054	-2017.696648	-2017.09.11 10:41
Г24=164505647.3	256177499	Р3И=1.76526803054	-2017.698393	-2017.09.12 01:58
А46=602877592.9	284625995	Р3И=1.76526803054	-2017.700138	-2017.09.12 17:16
И29=2339414.414	93191324	Р3И=1.76526803054	-2017.702895	-2017.09.13 17:26
Г7=73483310.13	341522987	Р3И=1.76526803054	-2017.703628	-2017.09.13 23:52

4). 5 декабря 2006 года зарегистрирована мощная солнечная вспышка класса X9.0, обусловленная резонансным мета-циклом, образованным тремя одноименными ВКРЦ «Земля-Ию» Р3И=1.76526803054 лет.

П4=186587.254	106836	Р3И=1.76526803054	-2006.921311	-2006.12.02 12:02
Г45=3325288.536	1884867	Р3И=1.76526803054	-2006.92132	-2006.12.02 12:07
И24=4371522.296	2477544	Р3И=1.76526803054	-2006.921356	-2006.12.02 12:26

5). 7 сентября 2005 года имела место сильнейшая солнечная вспышка класса X17.0, спусковым механизмом для которой стало острейшее резонансное состояние, обусловленное пятью планетно-спутниковыми ВКРЦ.

И19=3325288.536	1000728	Р4И=3.32487371208	-2005.684542	-2005.09.07 00:34
Г45=332949282.7	87323269	Р1К=3.81285872867	-2005.685648	-2005.09.07 10:15
Г14=115332660.6	68468247	Р1Г=1.68449860029	-2005.68581	-2005.09.07 11:40
Ф51=1836281100	422663010	Р2Г=4.34455597604	-2005.686554	-2005.09.07 18:12
Г47=360151360.5	26769025	Р4Г=13.4541084779	-2005.686617	-2005.09.07 18:45
Г35=219956036.6	30774144	Р3Г=7.14749506237	-2005.686663	-2005.09.07 19:09

6). 2 апреля 2001 года случилась СВС класса X20.0, одна из сильнейших за все время солнечных наблюдений. Космическим спусковым механизмом этого события стал острейший резонанс двух циклов.

Г8=88124651.78	24525528	P2H=3.59326221374	-2001.252022	-2001.04.02 01:10
И6=890783.0544	505750	P3И=1.76526803054	-2001.252046	-2001.04.02 01:23
Г25=171829283.6	24040770	P3Г=7.14749506237	-2001.252573	-2001.04.02 06:00

7). 6 ноября 1997 года зарегистрирована сильнейшая СВС класса X9.4. Она была вызвана острейшим резонансом трех ВКРЦ.

A32=301562269.9	84796567	P3E=3.55632637541	-1997.848321	-1997.11.05 20:13
П1=25628.214	7937	P1T=3.48066809303	-1997.848654	-1997.11.05 23:08
A13=40003829.79	28204751	P1H=1.41840740382	-1997.84870	-1997.11.05 23:32

8). 2 ноября 1992 года имела место мощная СВС класса X9.0, обусловленная острейшим резонансом трех циклов, плюс опасный юпитерианский ВКРЦ P5H=69.6903774509 лет.

A13=402000710.9	40551314	P2K=9.91343224444	-1992.836092	-1992.11.01 05:05
Г9=90960814.81	1305242	P5H=69.6903774509	-1992.836268	-1992.11.01 06:38
Г3=38072321.31	21568574	P3И=1.76526803054	-1992.836536	-1992.11.01 08:59
Г30=204423489.2	115804217	P3И=1.76526803054	-1992.837017	-1992.11.01 13:13

9). 22 марта 1991 года наблюдалась мощнейшая солнечная вспышка класса X9.4. Космическим спусковым механизмом этого ЧС послужил резонансный мета-цикл, сформированный из шести ветвей одноименного планетно-спутникового ВКРЦ «Марс-Ио» P4И=3.32487371208 лет.

Г68=514068762.8	154613618	P4И=3.32487371208	-1991.221779	-1991.03.22 00:04
Г19=143849308.3	43265192	P4И=3.32487371208	-1991.221894	-1991.03.22 01:04
Г9=90960814.81	27358274	P4И=3.32487371208	-1991.221982	-1991.03.22 01:51
Г3=38072321.31	11451356	P4И=3.32487371208	-1991.22207	-1991.03.22 02:37
Г29196737801.8	59172110	P4И=3.32487371208	-1991.222306	-1991.03.22 04:41
Г37=249626295.3	75079028	P4И=3.32487371208	-1991.222718	-1991.03.22 08:18

10). 25 января 1991 года имела место мощная солнечная вспышка класса X10.0. Её обусловили острейший резонанс трех ВКРЦ плюс резонансное состояние планеты-гиганта Сатурн.

Г35=219956036.6	19881477	P4H=11.0634651371	-1991.061555	-1991.01.22 11:35
Г66=502439151.9	144351926	P1T=3.48066809303	-1991.061628	-1991.01.22 12:12
Г16=123497616.7	69960825	P3И=1.76526803054	-1991.061704	-1991.01.22 12:52
И8=1615098.735	7677	P6Г=210.640849064	-1991.063464	-1991.01.23 04:18

11). 19 октября 1989 года случилась мощная солнечная вспышка класса X13.0, вызванная четырьмя острейшими ВКРЦ.

Г59=446626672.5	410392477	P2И=1.08829641703	-1989.801957	-1989.10.19 21:48
A34=351942517.2	323390302	P2И=1.08829641703	-1989.802049	-1989.10.19 22:36
Г6=67890051.19	62383777	P2И=1.08829641703	-1989.802323	-1989.10.20 01:00
Г23=162574206.5	149385952	P2И=1.08829641703	-1989.802331	-1989.10.20 01:05

12). 24 апреля 1984 года произошла сильнейшая СВС класса X13.0. Космическим спусковым механизмом события стало резонансное состояние из трех острейших ВКРЦ,

И7=951142.6945	30485	P4K=31.2654423538	-1984.315656	-1984.04.24 14:33
Г43=314117075	144407352	P2E=2.1752289964	-1984.315742	-1984.04.24 15:18
C2=5508.334	4448	P1Г=1.68449860029	-1984.315774	-1984.04.24 15:35

13). 9 июля 1982 года зарегистрирована сильнейшая СВС класса X9.8. Космическим спусковым механизмом этого ЧС оказался опаснейший мета-цикл, сформированный из 7-и одноименных острейших планетно-спутниковых ВКРЦ «Меркурий-Каллисто» P1K=3.81285872867 лет.

Г50=384300101.8	100791063	P1K=3.81285872867	-1982.515478	-1982.07.07 06:34
Г56=426610880.4	111887928	P1K=3.81285872867	-1982.5156	-1982.07.07 07:39
Г63=468921659	122984793	P1K=3.81285872867	-1982.515723	-1982.07.07 08:43
Г38=257367766.1	67500468	P1K=3.81285872867	-1982.51611	-1982.07.07 12:07
Г8=88124651.78	23113008	P1K=3.81285872867	-1982.51622	-1982.07.07 13:05
И32=3503094.63	919278	P1K=3.81285872867	-1982.516374	-1982.07.07 14:26
A22=130435430.4	34209873	P1K=3.81285872867	-1982.516742	-1982.07.07 17:39

Проведенный анализ показал, что в результатах компьютерных расчетов моментам формирования всех исследованных крупных вспышек соответствует не менее двух остро резонансных ВКРЦ, у которых точки всплеска электромагнитной напряженности отстоят друг от друга во времени от нескольких минут до 1.5 часа максимум.

Когда Солнце сжигает всю Землю

Во многих культурах мира существуют мифы и легенды об огромном, давно бушевавшем на нашей планете пожаре, который выжиг большую часть Земли. В частности, у индейцев «та-кулли» в Британской Колумбии существует миф, рассказывающий о том, что страшный пожар в течение нескольких дней уничтожил все живое. Судя по приведенным легендам, поверхность Земли нагревалась до такой степени, что обугливалось дерево. Кроме того, они наводят на мысль о том, что жители каменного века проживали под землей не только потому, что не умели строить наземные жилища: пещеры становились их убежищем в силу необходимости. Там они прятались от жары, радиации и разгулявшихся стихий в период запредельной солнечной активности.

Эти и другие факты получили подробное освещение в книге американского писателя и ученого Поля Лавиолетта «Лёд и огонь». Согласно его исследованиям, «Всемирный пожар» воз-

ник приблизительно 12 700 лет тому назад (10690 лет до новой эры). При этом в Северной Америке вымерло 95% мегафауны. Хотя больше всего пострадала Северная Америка, но досталось также Европе, Сибири и Южной Америке.

Причиной пожара, скорее всего, стал приход очень интенсивного выброса корональной массы в период необычайно высокой солнечной активности, так называемого солнечного протонного события (СПС). Если это так, то уровень радиоактивного изотопа углерода С-14, который образуется при столкновении космических лучей с молекулами азота в атмосфере Земли, должен был значительно повыситься. В то время концентрация С-14 выросла по сравнению с современным средним уровнем (0,3%) более чем в 30 раз. Лавиолетт объясняет причину СПС предположением о влиянии на светимость Солнца наступающими время от времени выбросами космической пыли. Якобы из-за этого активность Солнца усиливалась настолько, что земной климат становился необычайно жарким и засушливым, так что леса и трава на полях могли легко воспламеняться. Иными словами, обусловленность ЧС ученые объясняют факторами галактического масштаба. СПС время от времени наблюдаются и современными астрономами, но до сих пор сила этих явлений была не достаточной для того, чтобы нанести серьезный вред нашей планете. Мощнейший рост концентрации углерода С-14, наблюдавшийся 12700 лет тому назад, судя по всему, был вызван СПС по крайней мере в 125 раз более сильным, чем самая мощная солнечная вспышка XX столетия, зарегистрированная 23 февраля 1956 года. СПС пробило магнитное поле Земли, разрушило озоновый слой и сделало планету уязвимой для смертоносных космических лучей и ультрафиолета.

С помощью КВЭРК мы установили точную дату «Всемирного пожара» - 10678 год до новой эры. Это выяснилось после того, как был осуществлен компьютерный анализ формирования крупных межпланетных ВКРЦ за 30-летний отрезок времени – с 10700 по 10670 гг. до н.э. В результате оказалось, что в течение шести месяцев 10678 года до н.э. в межпланетном пространстве случилось крайне редкое событие - трижды (11 мая, 28 августа и 19 октября) сформировался опаснейший межпланетный резонансный цикл «Меркурий-Сатурн» P16=2592.28469953 лет, известный в качестве источника жаркой сухой погоды.

A46=602877592.9	232562	P16=2592.28469953	10678.6499	10678.08.25 - 11 мая до н.э.
C3=5493.772	2	P16=2592.28469953	10678.3414	10678.05.24 - 28 августа до н.э.
Г44=323649646.1	124847	P16=2592.28469953	10678.19978	10678.03.13 - 19 октября до н.э.

Особый интерес представляет вторая строка таблицы, из которой следует: если от даты «Всемирного пожара» 28 августа 10678 года до н. э. (10678.3414) перемещаться в сторону нашей эпохи с межпланетным резонансным циклом «Меркурий-Сатурн» P16=2592.29469953 лет, то через два шага мы попадаем на точную дату события, которое в истории нашей планеты известно под названием «Александрийская эра от сотворения мира» - 22 марта 5493 года до н.э. (5493.772). Из этого знаменательного факта можно сделать заключение о физической природе катастрофы, случившейся в этой исторической дате: в тот момент времени, как и в 10678 году, имела место высочайшая солнечная активность, при которой СПС пробило защитный слой электромагнитного поля Земли и напротив Ближнего Востока сформировалась озоновая дыра, в результате чего в этом регионе был нанесен большой урон всей биологической среде. В даль-

нейшем от даты этой катастрофы народ, живший на Ближнем Востоке и по берегам Средиземноморья, начал осуществлять отсчет своего календарного времени.

Теперь обратимся к прогнозам катастрофических событий, которые в относительно недалеком будущем способны привести к ситуациям, аналогичным «Всемирным пожарам» 10678 и 5493 гг. до н.э. Если перемещаться от даты 22 марта 5493 года до н.э. в сторону нашей эпохи с циклом $P16=2592.29469953$ лет, то через три шага мы попадем на 29 января 2283 года новой эры: $5493.772 - 3 \cdot 2592.29469953 = -2283.082092$.

Расчеты в рамках КВЭРК показывают, что 2283 год станет абсолютным рекордсменом за многие столетия по количеству опаснейших межпланетных резонансных циклов, фигурантом которых являются планеты-гиганты Сатурн, Уран и Нептун. Данные компьютерных расчетов, приводимые ниже в таблице, свидетельствуют о наличии шести таких резонансных циклов. Среди них сформируются два цикла с участием планет Меркурий и Сатурн ($P16=2592.29469953$ лет) - 29 января и 22 марта. Кроме того, образуются еще два цикла, фигурантом которых совместно с Меркурием выступят планеты Уран ($P17=7394.34431875$ лет) и Марс ($P14=157.997711543$ лет). Важную негативную роль сыграет также опасный и редко встречающийся межпланетный резонансный цикл, в котором примут участие планеты Земля и Сатурн ($P36=10752.0744479$ лет), а также - межпланетный резонансный цикл «Венера-Марс» ($P24=426.947055915$ лет).

C3=5493.772	3	P16=2592.28469953	-2283.082099	-2283.01.29 - 29 января
A34=351942517.2	2227531	P14=157.997711543	-2283.22209	-2283.03.21 - 21 марта
Г44=323649646.1	124852	P16=2592.28469953	-2283.22372	-2283.03.22 - 22 марта
Г17=124725516.7	16868	P17=7394.34431875	-2283.248675	-2283.03.31 - 31 марта
И28=1212701.135	113	P36=10752.0744479	-2283.278021	-2283.04.11 - 11 апреля
A16=69821491.96	163542	P24=426.947055915	-2283.456351	-2283.06.15 - 15 июня

Наиболее вероятные даты крупной катастрофы нашей планеты, в результате которой от пожара пострадает большая часть ее биосферы, придутся на конец января или на третью декаду марта 2283 года. 164 года, которые отделяют нынешний 2019 год от года будущей катастрофы, - это не столь уж много, как может показаться на первый взгляд. А потому человечеству уже сегодня следует планировать свою градостроительную деятельность таким образом, чтобы в день X все население планеты смогло защитить себя от высочайшей солнечной активности, нестерпимого жара и всепроникающей радиации.

VII. Кометно-астероидная активность

Проблему исследования астероидной активности целесообразно разбить на две части, существенно различающиеся по своему содержанию. Вначале следует установить, используя возможности «волновой космической электромагнитной резонансной концепции», причинно-следственные связи, приведшие к столкновениям астероидов с нашей планетой в её многомиллионном прошлом. Затем, на основании полученных результатов, разработать методологию прогнозирования характера движения ныне действующих околоземных астероидов.

Практически все ГКЗ и АСТБ, имевшие место в многомиллионной истории нашей планеты, являются результатом кометно-астероидной деятельности в Солнечной системе. Их ориентировочные даты устанавливались геофизиками методами геохимического и радиоуглеродного анализа осадочных пород. Для реализации общего способа нахождения *точной* даты любой ГКЗ или АСТБ необходимо наличие следующей информации: 1. *точная стартовая* дата какого-либо уже известного масштабного ЧС; 2. *точные*, 12-разрядные, значения периодов *сложных* ВКРЦ; 3. *ориентировочная* дата искомой ГКЗ или АСТБ, известная из хронологий либо научных отчетов. В таком случае *точное* значение даты искомой ГКЗ или АСТБ определится по формуле [1, с.165]:

$$\text{Дата стартового ЧС} + (\text{Целое число} \times \text{Период сложного ВКРЦ}) = \text{Дата искомого ЧС}$$

В качестве стартовых используются точно известные даты шести «мировых эр от сотворения мира» С1 (I=1,2,3,4,5,6) в разных комбинациях с простыми ВКРЦ. Выраженные в годах до н. э., они составляют: С1=5968.334 – «Антиохийская эра от сотворения мира»; С2 = 5508.334 – «Византийская эра от сотворения мира»; С3=5493.772 – «Александрийская эра от сотворения мира»; С4=3761.235 – «Иудейская эра от сотворения мира»; С5=3102.869 – «Индийская эра Кали-Юга»; С6=2637.2856 – «Китайская циклическая эра».

Предлагаемый подход к определению точных дат ГКЗ и АСТБ проиллюстрируем на примере сложного цикла R2, краткая характеристика которого была дана выше. Точное, 12-разрядное, значение цикла $R2 = 28417732.766$ лет синхронизировано с 8-ю другими резонансными циклами: $R2=129750 \cdot P23 = 2643 \cdot P36 = 223 \cdot P56 = 16042 \cdot P5Г = 4264496 \cdot P4Е = 3975901 \cdot P3Г = 1774880 \cdot P3Т = 7990755 \cdot P3Е$, являясь НОК для каждого из них. Это означает, что каждый раз через 28.4 миллионов лет в межпланетном пространстве формируется мощный «электромагнитный вакуум» за счет концентрации опаснейших резонансных циклов, в результате чего многократно увеличивается кометно-астероидная активность. Столкновение с нашей планетой космического тела достаточно крупных размеров приводит к формированию очередной ГКЗ или АСТБ.

Наиболее близкая к нашей эпохе ГКЗ (ей придана аббревиатура Г1), погубившая около 10% всего живого на нашей планете, случилась 11 млн. лет назад. Точная дата этого ЧС устанавливается с помощью соотношения: $Г1=С5+52466 \cdot P6Г=3102.869+52466 \cdot 210.640849064=11054585.656$ до н.э. К этому же результату мы приходим совершенно иным путем:

$Г1=С3+P18+597 \cdot P27=5493.772+14492.1298409+597 \cdot 18483.416673=1054585.656$ до н.э., что является свидетельством достоверности даты Г1.

Приняв дату ГКЗ Г1=11054585.656 до н.э. за базовую и отступив от нее в глубь истории на один шаг с циклом $R2=28417732.766$ лет, получим точную дату АСТБ диаметром 100 км, образовавшейся около 39 млн лет назад в районе сибирского поселка Попигайская [1, с.50]. Это ЧС (ему придана аббревиатура Г4, А12) привело к гибели на нашей планете 18% всего живого: $Г4, А12=Г1 + R2 = 11054585.656 + 28417732.766 = 39472318.422$ до н. э.

Отсчитав от даты ГКЗ Г1=11054585.656 до н.э. в глубь истории два значения сложного ВКРЦ $R2=28417732.766$ лет, получим точную дату другой ГКЗ Г6 = 67890051.188 до н.э., обусловившей гибель не только динозавров, но и в целом более 60 % всего живого на Земле:

$$Г6=Г1 + 2 \cdot R2 = 11054585.656 + 2 \cdot 28417732.766 = 67890051.188 \text{ до н.э.}$$

Причиной ГКЗ Г6 стало столкновение космического тела диаметром в несколько километров с Землей в Мексиканском заливе близ полуострова Юкатан, в результате чего на его дне сформировалась АСТБ диаметром около 180 км. Удар был настолько мощным, что за счет сейсмической волны на противоположном конце Земли - на территории современной Индии - возникло сильнейшее извержение супер-вулкана «Деканские траппы». Оба эти ЧС и обусловили массовое вымирание животного мира на Земле на границе кайнозойской геологической эпохи.

Отступив от даты ГКЗ Г1=11054585.656 до н.э. в глубь истории на три значения сложного ВКРЦ R2=28417732.766 лет, попадем на точную дату ГКЗ (ей придана аббревиатура Г11), обусловившей гибель 15% всего живого на Земле:

$$Г11 = Г1 + 3 \cdot R2 = 11054585.656 + 3 \cdot 28417732.766 = 96500452.8605 \text{ до н.э.}$$

Причиной этого ЧС явилось столкновение с Землей 96 млн лет назад крупного КО в районе поселка Болтышская (СССР), в результате чего сформировалась АСТБ диаметром 24 км [1, с.50].

Если от даты ГКЗ Г1=11054585.656 до н.э. отступить назад на четыре шага с циклом R2 =28417732.766 лет, то окажемся на точной дате ГКЗ, которой придана аббревиатура Г17: Г17=11054585.656 + 4·28417732.766 = 124725516.720 до н.э. Причиной этого ЧС явилось падение около 125 млн лет назад крупного космического тела в воды Тихого океана севернее Соломоновых островов. В результате извержения магмы под водой на месте падения образовалось огромное плато «Онтонг-Ява», занимающее по площади около 1% всей поверхности Земли [16].

В Таблице 5 приведена общая картина масштабных ЧС, произошедших почти за 400 миллионов лет с участием сложного ВКРЦ R2=28417732.766 лет.

Таблица 5 Чрезвычайные события, обусловленные сложным циклом R2

№ п/п	Характер ЧС	Ориент. дата ЧС, млн. лет до н.э.	Точная дата ЧС, до н.э.	Индекс ЧС	Место формирования ЧС	Размер кратера, км	% гибели живого	Формула связи ЧС
1	ГКЗ	11	11054585.656	Г1	-	-	10	C5+52466 P6Г
2	ГКЗ, АСТБ	39	39472318.422	Г4, А12	Попигайская, СССР	100	18	Г1+ R2
3	ГКЗ, АСТБ	67	67890051.188	Г6	Чиксулубская, Мекс. залив	300	60	Г1+2 R2
4	ГКЗ, АСТБ	96	96500452.8605	Г11, А18	Болтышская, СССР	24	15	Г1+3 R2
5	ГКЗ, АСТБ	125	124725516.720	Г17	Онтонг Ява, Соломоновы о-ва	2550	15	Г1+4 R2
6	ГКЗ, АСТБ	181	181560982.252	Г26, А24	Рошешуар, Франция	23	10	Г1+6 R2
7	ГКЗ, АСТБ	209	209978715.018	Г31	Маникуаган, Канада	70	40	Г1+7 R2
8	ГКЗ, АСТБ	380	380485111.614	Г49, А37	Калужская, СССР	14	22	Г1+13 R2

По приведенным в Табл.5 результатам можно сделать важнейший вывод, касающийся причинно-следственных связей событий, вызывавших в далеком прошлом столкновение астероидов с Землей. Первопричиной столкновений послужили мощнейшие ВКРЦ, формирующие глубокий «электромагнитный вакуум» в межпланетном пространстве. Последний управляет движущимися в направлении Солнца астероидами или отколовшимися частями комет, притом,

чем мощнее резонансы, тем выше вероятность того, что сблизившееся с нашей планетой космическое тело упадет на ее поверхность.

Приводные механизмы активности ныне действующих астероидов

К астероидам относят тела размером более 30 метров. Сегодня 385 тысячам астероидов присвоен официальный номер, а 18 тысяч – еще и имя. Земную орбиту периодически пересекают около 2000 астероидов размером более 1 км. Падение на Землю астероида размером более 400 метров способно привести к глобальной катастрофе из-за возникновения «ядерной зимы». Современное состояние науки и техники у землян позволяет изменить орбиту потенциально опасных астероидов, поэтому одну из важнейших задач составляет умение прогнозировать время их максимального сближения с нашей планетой. На 98% решением этой задачи занимаются американские астрономы и ученые из космической отрасли. Насколько сложны средства расчета орбитальных параметров астероидов методами небесной механики показывает недавняя история, произошедшая вокруг астероида «Апофис».

В 2008 году NASA объявило миру о том, что 13 июня 2029 года, либо на следующем витке - в 2036 году, возникнет высокая вероятность столкновения 350-метрового астероида с Землей. Американское «Планетное общество» провело конкурс проектов по отправке на «Апофис» автоматической межпланетной станции (АМС) для траекторных измерений астероида, в котором приняли участие 37 научных организаций из 20 стран мира. В частности, Роскосмос и Институт космических исследований РАН разработали многолетние проекты по отправке на «Апофис» АМС со спускаемым аппаратом «Апофис-П» и по возврату грунта астероида «Апофис-грунт», а Европа – свой проект под кодовым названием «Дон Кихот».

Однако, после непредвиденного пролета «Апофиса» 9 января 2013 года вблизи Земли на расстоянии 14.46 млн км и пересчета траектории движения астероида, NASA дезавуировала свое ранее сделанное заявление, объявив, что полностью исключена вероятность столкновения этого астероида с нашей планетой вплоть до 2170 года.

Ниже представлена методология определения момента прохождения астероидом максимального сближения с планетой Земля на очередном шаге при известной точной дате его сближения с нашей планетой на предыдущем шаге. При решении этой задачи использован математический аппарат «космической волновой электромагнитной резонансной концепции» и «космический закон синхронизации циклических процессов». Алгоритм расчета целесообразно рассмотреть на конкретных примерах.

I. 12 октября 2017 года околоземный астероид 2012TC₄ диаметром более 20 метров максимально сблизился с Землей, пролетев от нее на расстоянии 43 тысячи километров. Это событие принимается за базовое. В соответствии с постулатом о первичности волновых космических резонансных циклов и вторичности кометно-астероидной активности, устанавливаем, что движение астероида управлялось космическим резонансным мета-циклом (КМЦ), сформированным из 18-и ветвей одноименного планетно-спутникового ВКРЦ «Венера-Ио» $P2I=1.08829641703$ лет.

I10=1957136.695	1800203	$P2I=1.08829641703$	-2017.779839	-2017.10.11 19:55
I7=951142.6945	875828	$P2I=1.08829641703$	-2017.779841	-2017.10.11 19:56
I15=2802171.655	2576678	$P2I=1.08829641703$	-2017.779858	-2017.10.11 20:05
I9=1796177.655	1652303	$P2I=1.08829641703$	-2017.779859	-2017.10.11 20:05
I23=4250803.016	3907778	$P2I=1.08829641703$	-2017.779875	-2017.10.11 20:14

И22=4049604.216	3722903	P2И=1.08829641703	-2017.779876	-2017.10.11 20:14
И14=2440013.815	2243903	P2И=1.08829641703	-2017.779878	-2017.10.11 20:15
П1=25628.214	25403	P2И=1.08829641703	-2017.779882	-2017.10.11 20:17
И25=4492241.576	4129628	P2И=1.08829641703	-2017.779895	-2017.10.11 20:24
И4=267066.7741	247253	P2И=1.08829641703	-2017.779902	-2017.10.11 20:28
И19=3325288.536	3057353	P2И=1.08829641703	-2017.779917	-2017.10.11 20:36
И12=2118095.735	1948103	P2И=1.08829641703	-2017.779919	-2017.10.11 20:37
И24=4371522.296	4018703	P2И=1.08829641703	-2017.779935	-2017.10.11 20:45
П4=186587.254	173303	P2И=1.08829641703	-2017.779962	-2017.10.11 20:59
П5=226827.014	210278	P2И=1.08829641703	-2017.779982	-2017.10.11 21:10
Г5=588984.854	543053	P2И=1.08829641703	-2017.780161	-2017.10.11 22:44
А10=22479414.3	20657453	P2И=1.08829641703	-2017.781006	-2017.10.12 06:09
И21=3928884.935	3611978	P2И=1.08829641703	-2017.781016	-2017.10.12 06:14

Далее следует определить отрезок времени, через который в межпланетном пространстве сформируется космофизическая обстановка, идентичная той, которая имела место в случае события, принятого за базовое, то есть 12 октября 2017 года. В соответствии с «космическим законом синхронизации циклических процессов» за миллионы лет своего совместного существования КМЦ сумели так «приспособиться» к периоду ТЗ обращения Земли вокруг Солнца, что между ними должны выполняться связи, весьма близкие к целочисленным. Для наиболее часто встречающихся КМЦ эти связи приведены в Табл.6.

Таблица 6 – формулы связи между КМЦ и периодом обращения Земли вокруг Солнца

№ п/п	Волновые космические резонансные мета-циклы (земные годы)	Формула связи циклов	Уклонение от нормы (сутки)
1	«Венера - Ио» P2И = 1.08829641703	$34 \cdot P2И = 37 \cdot TЗ$	+0.758
2	«Земля - Ио» P3И = 1.76526803054	$17 \cdot P3И = 30 \cdot TЗ$	+3.49
3	«Меркурий – Ганимед» P1Г = 1.68449860029	$19 \cdot P1Г = 32 \cdot TЗ$	+2.0
4	«Меркурий – Каллисто» P1К = 3.81285872967	$16 \cdot P1К = 61 \cdot TЗ$	+2.09
5	«Марс – Европа» P4Е = 6.66379632341	$3 \cdot P4Е = 20 \cdot TЗ$	- 3.14
6	«Земля – Европа» P3Е = 3.55632637541	$18 \cdot P3Е = 64 \cdot TЗ$	+5.04
7	«Земля – Луна» P3Л = 29.99609393957	$1 \cdot P3Л = 30 \cdot TЗ$	- 0.004
8	«Земля – Титан» P3Т = 16.0110727294	$1 \cdot P3Т = 16 \cdot TЗ$	+ 4.043

Для рассматриваемого в примере КМЦ «Венера - Ио» P2И = 1.08829641703 лет справедлива формула связи $34 \cdot P2И = 37 \cdot TЗ$. Это означает, что через 37 оборотов Земли вокруг Солнца, то есть в октябре 2054 года, астероид в очередной раз сблизится с нашей планетой, причем в это время космофизическая обстановка в межпланетном пространстве будет идентичной (либо более сложной) той, которая имела место 12 октября 2017 года.

Компьютерный расчет в рамках КВЭРК дал такие результаты.

Г33=211847724.9	4065457	P6И=52.1097086231	-2054.753742	-2054.10.02 07:09
И29=2339414.414	1326410	P3И=1.76526803054	-2054.754389	-2054.10.02 12:49
Г7=73483310.13	41628446	P3И=1.76526803054	-2054.754461	-2054.10.02 13:27

A14=50466167.4	28589552	P3И=1.76526803054	-2054.754961	-2054.10.02 17:50
A13=40003829.79	22662782	P3И=1.76526803054	-2054.755097	-2054.10.02 19:02
Г5=58836037.48	33330968	P3И=1.76526803054	-2054.755452	-2054.10.02 22:08
Г11=96500452.86	54667340	P3И=1.76526803054	-2054.756161	-2054.10.03 04:21
Г14=115332660.6	65335526	P3И=1.76526803054	-2054.756315	-2054.10.03 05:42
Г20=146719673.4	83115836	P3И=1.76526803054	-2054.756406	-2054.10.03 06:30
A19=100685387.9	57038048	P3И=1.76526803054	-2054.756806	-2054.10.03 10:01
Г18=134164868.2	76003712	P3И=1.76526803054	-2054.756969	-2054.10.03 11:27
Г25=171829283.6	97340084	P3И=1.76526803054	-2054.757278	-2054.10.03 14:09
Г28=190661491.3	108008270	P3И=1.76526803054	-2054.757933	-2054.10.03 19:53
Г35=219956036.6	124603226	P3И=1.76526803054	-2054.757951	-2054.10.03 20:03
Г36=228325906.7	129344642	P3И=1.76526803054	-2054.758241	-2054.10.03 22:36
Г41=293192399.8	166090616	P3И=1.76526803054	-2054.758495	-2054.10.04 00:49
A23=150904608.4	85486544	P3И=1.76526803054	-2054.758551	-2054.10.04 01:18
Г32=209493699	118676456	P3И=1.76526803054	-2054.758587	-2054.10.04 01:37
Г48=366428763.1	207578006	P3И=1.76526803054	-2054.76004	-2054.10.04 14:22
Г40=284822529.8	161349200	P3И=1.76526803054	-2054.760205	-2054.10.04 15:48
Г43=314117075	177944156	P3И=1.76526803054	-2054.760223	-2054.10.04 15:58
A25=201123828.9	113935040	P3И=1.76526803054	-2054.760296	-2054.10.04 16:36
A33=322486945.1	182685572	P3И=1.76526803054	-2054.760513	-2054.10.04 18:31
Г58=439665126.3	249065396	P3И=1.76526803054	-2054.760585	-2054.10.04 19:08
Г47=360151360.5	204021944	P3И=1.76526803054	-2054.760822	-2054.10.04 21:13
Г51=389445905.8	220616900	P3И=1.76526803054	-2054.76084	-2054.10.04 21:22
Г45=332949282.7	188612342	P3И=1.76526803054	-2054.760877	-2054.10.04 21:42
Г46=341319152.8	193353758	P3И=1.76526803054	-2054.761168	-2054.10.05 00:15
Г67=512901489.5	290552786	P3И=1.76526803054	-2054.76213	-2054.10.05 08:41
Г52=397815775.9	225358316	P3И=1.76526803054	-2054.762131	-2054.10.05 08:41
Г55=416647983.6	236026502	P3И=1.76526803054	-2054.762785	-2054.10.05 14:26
Г64=491976814.3	278699246	P3И=1.76526803054	-2054.763403	-2054.10.05 19:50
A32=301562269.9	170832032	P3И=1.76526803054	-2054.763786	-2054.10.05 23:12
Г53=402000710.9	227729024	P3И=1.76526803054	-2054.767276	-2054.10.07 05:48
Г60=452219931.4	256177520	P3И=1.76526803054	-2054.769021	-2054.10.07 21:05
Г66=502439151.9	284626016	P3И=1.76526803054	-2054.770766	-2054.10.08 12:23
Г24=164505647.3	93191345	P3И=1.76526803054	-2054.773524	-2054.10.09 12:33
A46=602877592.9	341523008	P3И=1.76526803054	-2054.774257	-2054.10.09 18:59
Г50=384300101.8	217701873	P3И=1.76526803054	-2054.779579	-2054.10.11 17:38
A50=1684683301	954351026	P3И=1.76526803054	-2054.780848	-2054.10.12 04:46
И10=1957136.695	1800237	P2И=1.08829641703	-2054.781917	-2054.10.12 14:08
И7=951142.6945	875862	P2И=1.08829641703	-2054.781919	-2054.10.12 14:09
И15=2802171.655	2576712	P2И=1.08829641703	-2054.781936	-2054.10.12 14:18
И9=1796177.655	1652337	P2И=1.08829641703	-2054.781937	-2054.10.12 14:18

И23=4250803.016	3907812	P2И=1.08829641703	-2054.781953	-2054.10.12 14:27
И22=4049604.216	3722937	P2И=1.08829641703	-2054.781954	-2054.10.12 14:27
И14=2440013.815	2243937	P2И=1.08829641703	-2054.781956	-2054.10.12 14:28
П1=25628.214	25437	P2И=1.08829641703	-2054.78196	-2054.10.12 14:30
И25=4492241.576	4129662	P2И=1.08829641703	-2054.781973	-2054.10.12 14:37
И4=267066.7741	247287	P2И=1.08829641703	-2054.78198	-2054.10.12 14:41
И19=3325288.536	3057387	P2И=1.08829641703	-2054.781995	-2054.10.12 14:49
И12=2118095.735	1948137	P2И=1.08829641703	-2054.781997	-2054.10.12 14:50
И24=4371522.296	4018737	P2И=1.08829641703	-2054.782013	-2054.10.12 14:58
П4=186587.254	173337	P2И=1.08829641703	-2054.78204	-2054.10.12 15:12
П5=226827.014	210312	P2И=1.08829641703	-2054.78206	-2054.10.12 15:23
Г5=588984.854	543087	P2И=1.08829641703	-2054.782239	-2054.10.12 16:57
Г38=257367766.1	3099509	P5Г=83.0356746405	-2054.782302	-2054.10.12 17:30
А10=22479414,3	20657487	P2И=1.08829641703	-2054,783084	-2054.10.13 00:22
И21=3928884,935	3612012	P2И=1.08829641703	-2054,783094	-2054.10.13 00:27

Из компьютерного расчета следует, что 12 октября 2054 года космофизическая обстановка должна резко усложниться за счет дополнительного участия опасного КМЦ, сформированного из 37-и ветвей одноименного планетно-спутникового ВКРЦ «Земля-Ио» PЗИ=1.76526803054 лет; опасного цикла «Сатурн-Ио» РБИ=52.1097086231 лет и опасного цикла «Юпитер-Ганимед» P5Г=83.0356746405 лет, что повысит вероятность столкновения астероида с Землей.

Весомым подтверждением достоверности предлагаемого подхода мог бы послужить тот факт, что за 37 лет до базового события 12 октября 2017 года, то есть в октябре 1980 года, также должно состояться сближение астероида с Землей. При выяснении данного вопроса оказалось, что 9 октября 1980 года было зарегистрировано открытие Кэролин Шумейкер астероида под именем (11006) Gilson с первоначальным обозначением 1980ТЗ₃ [48].

II. Астероид 2005YU₅₅ диаметром около 400 метров 8 ноября 2011 года пролетел на расстоянии около 324 тысяч км от Земли. В рамках КВЭРК движение астероида управлялось КМЦ, сформированным из 14-и ветвей одноименного ВКРЦ «Марс-Европа» P4Е=6.66379632341 лет.

Г69=522573775.4	78420132	P4Е=6.66379632341	-2011.858927	-2011.11.09 17:11
Г65=494156042.7	74155636	P4Е=6.66379632341	-2011.85893	-2011.11.09 17:13
Г54=408902844.4	61362148	P4Е=6.66379632341	-2011.85894	-2011.11.09 17:18
Г49=380485111.6	57097652	P4Е=6.66379632341	-2011.858944	-2011.11.09 17:20
Г44=323649646.1	48568660	P4Е=6.66379632341	-2011.85895	-2011.11.09 17:23
Г39=266814180.6	40039668	P4Е=6.66379632341	-2011.858957	-2011.11.09 17:27
Г31=209978715	31510676	P4Е=6.66379632341	-2011.858964	-2011.11.09 17:30
Г26=181560982.3	27246180	P4Е=6.66379632341	-2011.858967	-2011.11.09 17:32
Г21=153143249.5	22981684	P4Е=6.66379632341	-2011.85897	-2011.11.09 17:34
Г17=124725516.7	18717188	P4Е=6.66379632341	-2011.858974	-2011.11.09 17:36
Г11=96307783.95	14452692	P4Е=6.66379632341	-2011.858977	-2011.11.09 17:37
Г6=67890051.19	10188196	P4Е=6.66379632341	-2011.85898	-2011.11.09 17:39

Г4=39472318.42	5923700	P4E=6.66379632341	-2011.858984	-2011.11.09 17:41
Г1=11054585.66	1659204	P4E=6.66379632341	-2011.858987	-2011.11.09 17:43

Как следует из Табл.6, резонансному мета-циклу «Марс-Европа» P4E=6.66379632341 лет соответствует формула связи $3 \cdot P4E = 20 \cdot T3$. Следовательно, через 20 оборотов Земли вокруг Солнца, то есть в ноябре 2031 года, астероид 2005YU₅₅ в очередной раз сблизится с нашей планетой, причем в это время космофизическая обстановка в межпланетном пространстве, определенная в рамках КВЭРК, будет иметь вид, несколько более сложный в сравнении с тем, что было 8 ноября 2011 года, из-за присутствия двух опасных циклов - «Меркурий-Венера» P12=51.0602181354 лет и «Юпитер-Ио» P5И=20.9861233286 лет.

Г11=96500452.86	1889974	P12=51.0602181354	-2031.849734	-2031.11.06 08:36
Г69=522573775.4	78420135	P4E=6.66379632341	-2031.850316	-2031.11.06 13:42
Г65=494156042.7	74155639	P4E=6.66379632341	-2031.850319	-2031.11.06 13:44
Г54=408902844.4	61362151	P4E=6.66379632341	-2031.850329	-2031.11.06 13:49
Г49=380485111.6	57097655	P4E=6.66379632341	-2031.850333	-2031.11.06 13:51
Г44=323649646.1	48568663	P4E=6.66379632341	-2031.850339	-2031.11.06 13:54
Г39=266814180.6	40039671	P4E=6.66379632341	-2031.850346	-2031.11.06 13:58
Г31=209978715	31510679	P4E=6.66379632341	-2031.850353	-2031.11.06 14:01
Г26=181560982.3	27246183	P4E=6.66379632341	-2031.850356	-2031.11.06 14:03
Г21=153143249.5	22981687	P4E=6.66379632341	-2031.850359	-2031.11.06 14:05
Г17=124725516.7	18717191	P4E=6.66379632341	-2031.850363	-2031.11.06 14:07
Г11=96307783.95	14452695	P4E=6.66379632341	-2031.850366	-2031.11.06 14:08
Г6=67890051.19	10188199	P4E=6.66379632341	-2031.850369	-2031.11.06 14:10
Г4=39472318.42	5923703	P4E=6.66379632341	-2031.850373	-2031.11.06 14:12
Г1=11054585.66	1659207	P4E=6.66379632341	-2031.850376	-2031.11.06 14:14
П12=971262.574	46378	P5И=20.9861233286	-2031.853734	-2031.11.07 19:40

Если от 8 ноября 2011 года отступить назад на 20 лет, то, следуя предлагаемой нами методики, мы должны попасть на дату сближения астероида с землей 11 ноября 1991 года. В «Списке астероидов» находим, что, действительно, на этот день японскими астрономами С.Уэла и Х.Канеда было зарегистрировано открытие астероида под номером (5566) с первоначальным обозначением 1991 VY3 [48].

III. Астероид (668) «Дора» диаметром 26.84 км был открыт 27 июля 1908 года германским астрономом Августом Копффом в Гейдельбергской обсерватории [48]. В соответствии с КВЭРК, движение астероида управлялось КМЦ, сформированным из 13-и ветвей одноименного ВКРЦ «Земля-Европа» P3E=3.55632637541 лет.

Г65=494156042.7	138951800	P3E=3.55632637541	-1908.572695	-1908.07.27 17:53
Г54=408902844.4	114979535	P3E=3.55632637541	-1908.572877	-1908.07.27 19:29
Г49=380485111.6	106988780	P3E=3.55632637541	-1908.572938	-1908.07.27 20:00
Г44=323649646.1	91007270	P3E=3.55632637541	-1908.573059	-1908.07.27 21:04
Г39=266814180.6	75025760	P3E=3.55632637541	-1908.573181	-1908.07.27 22:08
Г31=209978715	59044250	P3E=3.55632637541	-1908.573302	-1908.07.27 23:12

Г26=181560982.3	51053495	P3E=3.55632637541	-1908.573363	-1908.07.27 23:44
Г21=153143249.5	43062740	P3E=3.55632637541	-1908.573423	-1908.07.28 00:16
Г17=124725516.7	35071985	P3E=3.55632637541	-1908.573484	-1908.07.28 00:48
Г11=96307783.95	27081230	P3E=3.55632637541	-1908.573545	-1908.07.28 01:20
Г6=67890051.19	19090475	P3E=3.55632637541	-1908.573605	-1908.07.28 01:52
Г4=39472318.42	11099720	P3E=3.55632637541	-1908.573666	-1908.07.28 02:24
Г1=11054585.66	3108965	P3E=3.55632637541	-1908.573727	-1908.07.28 02:56

В Табл.6 находим, что для КМЦ «Земля-Европа» P3E=3.55632637541 лет справедлива формула связи $18 \cdot P3E = 64 \cdot T3$. Отсчитав от 24 июля 1908 года вперед два раза по 64 года, окажемся на дате 7 августа 2036 года, когда астероид «Дора» в очередной раз сблизится с Землей в условиях сложного резонансного мета-цикла, образованного 13-ю ветвями одноименного планетно-спутникового ВКРЦ «Земля-Европа» P3E=3.55632637541 лет и четырьмя ветвями одноименного планетно-спутникового ВКРЦ «Венера-Ио» P2И=1.08829641703 лет.

Г59=446626672.5	410392520	P2И=1.08829641703	-2036.598703	-2036.08.06 06:29
A34=351942517.2	323390345	P2И=1.08829641703	-2036.598795	-2036.08.06 07:17
Г6=67890051.19	62383820	P2И=1.08829641703	-2036.599069	-2036.08.06 09:42
Г23=162574206.5	149385995	P2И=1.08829641703	-2036.599077	-2036.08.06 09:46
Г65=494156042.7	138951836	P3E=3.55632637541	-2036.600445	-2036.08.06 21:47
Г54=408902844.4	114979571	P3E=3.55632637541	-2036.600627	-2036.08.06 23:23
Г49=380485111.6	106988816	P3E=3.55632637541	-2036.600687	-2036.08.06 23:55
Г44=323649646.1	91007306	P3E=3.55632637541	-2036.600809	-2036.08.07 00:59
Г39=266814180.6	75025796	P3E=3.55632637541	-2036.60093	-2036.08.07 02:03
Г31=209978715	59044286	P3E=3.55632637541	-2036.601051	-2036.08.07 03:07
Г26=181560982.3	51053531	P3E=3.55632637541	-2036.601112	-2036.08.07 03:39
Г21=153143249.5	43062776	P3E=3.55632637541	-2036.601173	-2036.08.07 04:11
Г17=124725516.7	35072021	P3E=3.55632637541	-2036.601233	-2036.08.07 04:43
Г11=96307783.95	27081266	P3E=3.55632637541	-2036.601294	-2036.08.07 05:15
Г6=67890051.19	19090511	P3E=3.55632637541	-2036.601355	-2036.08.07 05:47
Г4=39472318.42	11099756	P3E=3.55632637541	-2036.601415	-2036.08.07 06:19
Г1=11054585.66	3109001	P3E=3.55632637541	-2036.601476	-2036.08.07 06:51

IV. Сближающийся с Землей 350-метровый астероид (99942) «Апофис» открыт в 2004 году в обсерватории «Китт-Пик» в штате Аризона (предварительное название MN₄). 9 января 2013 года он прошел вблизи Земли на расстоянии 14.46 млн километров. В соответствии с КВЭРК, движение астероида управлялось КМЦ, сформированным из 7-и ветвей одноименного ВКРЦ «Меркурий-Каллисто» P1K=3.81285872867 лет.

Г50=384300101.8	100791071	P1K=3.81285872867	-2013.018348	-2013.01.06 16:49
Г56=426610880.4	111887936	P1K=3.81285872867	-2013.01847	-2013.01.06 17:54
Г63=468921659	122984801	P1K=3.81285872867	-2013.018593	-2013.01.06 18:58
Г38=257367766.1	67500476	P1K=3.81285872867	-2013.01898	-2013.01.06 22:22
Г8=88124651.78	23113016	P1K=3.81285872867	-2013.019089	-2013.01.06 23:20

И32=3503094.63	919286	P1K=3.81285872867	-2013.019244	-2013.01.07 00:41
A22=130435430.4	34209881	P1K=3.81285872867	-2013.019612	-2013.01.07 03:54

На основании Табл. 6 устанавливаем, что для КМЦ «Меркурий-Каллисто» $P1K=3.81285872867$ лет справедлива формула связи $16 \cdot P1K = 61 \cdot T3$. Отсчитав от 9 января 2013 года вперед 61 год, окажемся на дате 10 января 2074 года, когда астероид «Апофис» в очередной раз сблизится с Землей в условиях сложного КМЦ, образованного 7-ю ветвями одноименного планетно-спутникового ВКРЦ «Меркурий-Каллисто» $P1K=3.81285872867$ лет и 16-ю ветвями одноименного планетно-спутникового ВКРЦ «Юпитер-Титан» $P5T=188.652218275$ лет.

Г50=384300101.8	100791087	P1K=3.81285872867	-2074.024087	-2074.01.08 19:08
Г56=426610880.4	111887952	P1K=3.81285872867	-2074.02421	-2074.01.08 20:13
Г63=468921659	122984817	P1K=3.81285872867	-2074.024333	-2074.01.08 21:17
Г38=257367766.1	67500492	P1K=3.81285872867	-2074.02472	-2074.01.09 00:41
Г8=88124651.78	23113032	P1K=3.81285872867	-2074.024829	-2074.01.09 01:38
И32=3503094.63	919302	P1K=3.81285872867	-2074.024984	-2074.01.09 03:00
A22=130435430.4	34209897	P1K=3.81285872867	-2074.025352	-2074.01.09 06:13
И2=246946.8941	1320	P5T=188.652218275	-2074.034023	-2074.01.12 10:14
Г51=389445905.8	2064370	P5T=188.652218275	-2074.034362	-2074.01.12 13:12
Г35=219956036.6	1165945	P5T=188.652218275	-2074.034645	-2074.01.12 15:41
A52=1977628754	10482945	P5T=188.652218275	-2074.03482	-2074.01.12 17:13
A14=50466167.4	267520	P5T=188.652218275	-2074.034828	-2074.01.12 17:17
Г43=314117075	1665070	P5T=188.652218275	-2074.035154	-2074.01.12 20:09
Г45=332949282.7	1764895	P5T=188.652218275	-2074.035456	-2074.01.12 22:48
A19=100685387.9	533720	P5T=188.652218275	-2074.035733	-2074.01.13 01:13
A23=150904608.4	799920	P5T=188.652218275	-2074.036538	-2074.01.13 08:17
Г73=4614137831	24458445	P5T=188.652218275	-2074.037082	-2074.01.13 13:03
A25=201123828.9	1066120	P5T=188.652218275	-2074.037343	-2074.01.13 15:20
A32=301562269.9	1598520	P5T=188.652218275	-2074.038953	-2074.01.14 05:27
Г53=402000710.9	2130920	P5T=188.652218275	-2074.040563	-2074.01.14 19:34
Г60=452219931.4	2397120	P5T=188.652218275	-2074.041368	-2074.01.15 02:37
Г66=502439151.9	2663320	P5T=188.652218275	-2074.042173	-2074.01.15 09:40
A46=602877592.9	3195720	P5T=188.652218275	-2074.043783	-2074.01.15 23:47

По нашим расчетам, это значительно повысит вероятность столкновения астероида с Землей.

Заключение. Рассмотренными примерами подтверждается справедливость тезиса о том, что движение астероидов управляется волновыми космическими резонансными циклами. Наиболее опасные сближения астероидов с Землей, в критических случаях - их столкновения с нашей планетой, происходят в условиях высочайшего космического возмущения и глубокого «электромагнитного вакуума» в межпланетном пространстве.

VIII. Сейсмо-вулканическая активность

По давно установившейся традиции принято считать, что землетрясения и извержения вулканов почти целиком обусловлены процессами, протекающими в недрах Земли. В настоящей статье,

ставя под сомнение такую точку зрения, приводятся доказательства того, что сейсмо-вулканическая активность носит выраженный геокосмический характер, в большой мере определяясь электродинамическими и электромагнитными процессами, протекающими в космическом пространстве.

Сначала обратимся к некоторым простым физическим опытам, результаты которых проливают свет на существо вопроса. 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 [23]. При перемещении проводника не в магнитном, а в неоднородном электрическом поле в нем тоже возбуждается ток, причем ЭДС индукции в этом 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 этом 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 приборы регистрируют ток не только во внешней, но и во внутренних сферах.

Теперь от лабораторных условий перейдем к рассмотрению реальных космических экспериментов. 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 электро-потенциалов. 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 друг относительно друга из-за асимметрии газовой оболочки: на дневной стороне ионосфера постоянно поджата к планете солнечным ветром, в то время как на ночной стороне она, напротив, 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. 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.

Более 2/3 земной поверхности занимает водная гладь. Океаническое дно, называемое литосферным слоем, состоит 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 супер-заряды. Пока электричество накапливается, сохраняется геологическое равновесие. Активные же периоды наступают при 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 о том, 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 подошла к критической отметке, способны выступать волновые космические электромагнитные резонансные циклы.

Ниже приводятся выдающиеся примеры, свидетельствующие о тесной взаимосвязи волновых космических резонансных циклов и событий сейсмо-вулканической активности.

1). 14 октября 1997 года в регионе островов Фиджи произошло землетрясение магнитудой M7.8. Космическим спусковым механизмом события послужил резонансный мета-цикл, сформированный 9-ю ветвями одноименного планетно-спутникового ВКРЦ «Меркурий-Тритон» $P1H=1.41840749382$ лет.

Г66=502439151.9	354229080	P1H=1.41840740382	-1997.786347	-1997.10.14 04:58
Г60=452219931.4	318823723	P1H=1.41840740382	-1997.786657	-1997.10.14 07:41

Г53=402000710.9	283418366	P1H=1.41840740382	-1997.786967	-1997.10.14 10:24
A32=301562269.9	212607652	P1H=1.41840740382	-1997.787586	-1997.10.14 15:49
A25=201123828.9	141796938	P1H=1.41840740382	-1997.788206	-1997.10.14 21:15
A23=150904608.4	106391581	P1H=1.41840740382	-1997.788515	-1997.10.14 23:58
A19=100685387.9	70986224	P1H=1.41840740382	-1997.788825	-1997.10.15 02:41
A14=50466167.4	35580867	P1H=1.41840740382	-1997.789035	-1997.10.15 04:31
ИЗ=246946.8941	175510	P1H=1.41840740382	-1997.789344	-1997.10.15 07:14

На том же мета-цикле «Меркурий-Тритон» P1H=1.41840749382 лет в разные годы произошло еще несколько знаковых сейсмо-вулканических событий. Так, 18 мая 1257 года на индонезийском острове Ломбок произошло извержение вулкана Самалас, одно из сильнейших во II тысячелетии новой эры. 20 июня 2003 г. у чилийского побережья произошло землетрясение магнитудой M6.8. 20 апреля 2006 года в Корякском автономном округе России зарегистрировано землетрясение магнитудой M7.2. 20 сентября 2007 года на востоке индонезийского острова Суматра случилось землетрясение магнитудой M6.7. 23 июля 2010 года в заливе Моро (Минданао, Филиппины) произошло землетрясение магнитудой M7.6.

2). 27 февраля 2010 года в Чили, в районе города Консепсьон, произошло одно из крупнейших в XXI столетии землетрясений магнитудой M9.0. Его космическим спусковым механизмом послужил опасный резонансный мета-цикл, сформированный 13-ю ветвями одноименного 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

Если отступить от даты 28 февраля 2010 года в глубь истории 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 (ранее Орлинсвилл) произошло землетрясение магнитудой M7.7. Если же от даты 28 февраля 2010 года отступить в глубь истории на 48 шагов с циклом P2И=1.08829641703 лет, то попадем на 4 декабря 1957 года – день, когда на территории Монголии и Алтая произошло грандиозное Гоби-Алтайское землетрясение магнитудой M8.1.

3). 17 ноября 2013 года в южной части Атлантического океана произошло землетрясение магнитудой М7.8. Его космическим спусковым механизмом послужил резонансный мета-цикл, образованный тремя ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Земля-Ио» РЗИ=1.76526803054 лет.

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

Этот же космический резонансный мета-цикл РЗИ=1.76526803054 лет обусловил еще три крупных землетрясения, характеристика которых приведена ниже: 16 ноября 1983 года землетрясение магнитудой М 6.7 случилось на Гавайях; 12 января 1945 года землетрясение магнитудой М7.1 произошло в Японии (Микава); 22 мая 1927 г. мощное землетрясение было зарегистрировано в китайской провинции Нан Сян.

4). 19 марта 2009 года в окрестности островов Тонга произошло землетрясение магнитудой М7.6. Его космическим спусковым механизмом послужил резонансный мета-цикл, сформированный семью ветвями одноименного планетно-спутникового ВКРЦ «Меркурий-Каллисто» РІК=3.81285872867 лет.

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

5). 24 ноября 1987 года в Калифорнии, на Холмах суеверия, произошло землетрясение магнитудой М6.7, космическим спусковым механизмом которого послужил резонансный мета-цикл, сформированный восемью ветвями одного и того же планетно-спутникового резонансного цикла «Марс-Ио» Р4И=3.32487371208 лет.

Г61=461180269.3	138706699	Р4И=3.32487371208	-1987.896493	-1987.11.23 10:29
Г68=514068762.8	154613617	Р4И=3.32487371208	-1987.896905	-1987.11.23 14:06
Г19=143849308.3	43265191	Р4И=3.32487371208	-1987.89702	-1987.11.23 15:06
Г9=90960814.81	27358273	Р4И=3.32487371208	-1987.897108	-1987.11.23 15:52
Г3=38072321.31	11451355	Р4И=3.32487371208	-1987.897196	-1987.11.23 16:39
Г29=196737801.8	59172109	Р4И=3.32487371208	-1987.897432	-1987.11.23 18:43
Г37=249626295.3	75079027	Р4И=3.32487371208	-1987.897845	-1987.11.23 22:20
А25=201123828.9	60491265	Р4И=3.32487371208	-1987.898965	-1987.11.24 08:09

6). 23 февраля 2008 года южнее Сандвичевых островов в Тихом океане произошло землетрясение магнитудой М6.8, космическим спусковым механизмом которого послужил резонанс-

ный мета-цикл, сформированный 14-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового резонансного цикла «Земля-Европа» $P3E=3.55632637541$ лет.

Г59=522573775.4	146942583	$P3E=3.55632637541$	-2008.149773	-2008.02.23 20:28
Г65=494156042.7	138951828	$P3E=3.55632637541$	-2008.149834	-2008.02.23 21:00
Г54=408902844.4	114979563	$P3E=3.55632637541$	-2008.150016	-2008.02.23 22:36
Г49=380485111.6	106988808	$P3E=3.55632637541$	-2008.150076	-2008.02.23 23:08
Г44=323649646.1	91007298	$P3E=3.55632637541$	-2008.150198	-2008.02.24 00:12
Г39=266814180.6	75025788	$P3E=3.55632637541$	-2008.150319	-2008.02.24 01:16
Г31=209978715.0	59044278	$P3E=3.55632637541$	-2008.15044	-2008.02.24 02:20
Г26=181560982.3	51053523	$P3E=3.55632637541$	-2008.150501	-2008.02.24 02:52
Г21=153143249.5	43062768	$P3E=3.55632637541$	-2008.150562	-2008.02.24 03:24
Г17=124725516.7	35072013	$P3E=3.55632637541$	-2008.150622	-2008.02.24 03:56
Г11=96307783.95	27081258	$P3E=3.55632637541$	-2008.150683	-2008.02.24 04:28
Г6=67890051.19	19090503	$P3E=3.55632637541$	-2008.150744	-2008.02.24 05:00
Г4=39472318.42	11099748	$P3E=3.55632637541$	-2008.150804	-2008.02.24 05:32
Г1=11054585.66	3108993	$P3E=3.55632637541$	-2008.150865	-2008.02.24 06:04

7). 19 сентября 1985 года в Мексике, в местечке Мехоакан, произошло землетрясение магнитудой $M8.0$. Его космическим спусковым механизмом послужил резонансный мета-цикл, образованный 8-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового резонансного цикла «Венера-Тритон» $P2H=3.59326221374$ лет.

Г3=38072321.31	10596028	$P2H=3.59326221374$	-1985.718131	-1985.09.19 07:00
Г9=90960814.81	25314824	$P2H=3.59326221374$	-1985.718178	-1985.09.19 07:25
Г19=143849308.3	40033620	$P2H=3.59326221374$	-1985.718226	-1985.09.19 07:50
Г61=461180269.3	128346396	$P2H=3.59326221374$	-1985.718511	-1985.09.19 10:19
А51=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

8). На 20 января 1835 года в Никарагуа пришлось извержение вулкана «Косегуина», одного из сильнейших в XIX столетии. Перепуганные ЧС люди плакали и молились. Паника и ужас овладели населением, которое толпами бежало в храмы, где священники отпускали им грехи. Все готовились к «концу света». Космическим спусковым механизмом этой трагедии послужил опасный резонансный мета-цикл, сформированный 13-ю одноименными 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

9). 6 июня 1912 года на полуострове Аляска произошло грандиозное взрывное извержение вулкана «Катмай». Столб пепла поднялся на двадцать километров, а звук взрыва был слышен за 1200 км. Это извержение признано одним из самых мощных в истории человечества. Космическим спусковым механизмом этого ЧС послужил опаснейший резонансный мета-цикл, сформированный четырьмя ветвями одноименного 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

IX. Эпидемическая активность

За два тысячелетия новой эры чума, холера, грипп, чахотка, полиомиелит, сифилис, английская потовая горячка и другие эпидемические заболевания унесли гораздо больше человеческих жизней, нежели все вместе взятые войны. Современная эпидемиология занимает одно из достойных мест среди продвинутых наук, но, тем не менее, необходимо отметить, что общепринятая здесь на сегодняшний день модель, согласно которой эпидемии имеют чисто земную природу, является ошибочной. *Первопричиной или стартовым моментом в формировании эпидемий служат электромагнитные космические возмущения.* С одной стороны, они обуславливают резкое размножение передатчиков инфекций - вшей, блох, клещей, комаров, мошек, мух и др. С другой стороны, в условиях космических возмущений, в особенности вызванных резонансным состоянием планет-гигантов Юпитера, Сатурна, Урана, Нептуна, *изначально возникают очаги эпизоотий среди носителей инфекций* - крыс, мышей, степных сусликов, тарбаганов, верблюдов, домашних животных, птиц - вследствие быстрого размножения находящихся в их организме в спящем состоянии болезнетворных микробов или вирусов, относящихся к конкретному виду заболевания: чуме – при наличии в крови чумного микроба; холере – при наличии в желудочно-кишечном тракте холерного вибриона; сыпному тифу – при наличии риккетсий; полиомиелиту – при наличии кишечного вируса; желтой лихорадке – при наличии тропического арбовируса и т.п. На следующем этапе происходит передача заболевания от носителей инфекции к человеку. Проведенный нами в рамках КВЭРК широкомасштабный, 800-летний (1300-2100 гг.) [4, с.21-45], численный эксперимент пока-

зал, что началу исключительно всех крупных эпидемий предшествовали мощные электромагнитные космические возмущения. А поскольку последние оказывают воздействие практически на все земные объекты, процессы и события, то чаще всего одновременно с эпидемиями возникают и другие негативные факторы самой различной природы [4].

Известно, что дата «Антиохийской эры от сотворения мира» (C1) - 1 сентября 5968 года до н.э. - характеризовалась мощным землетрясением, сопровождавшимся не менее мощной эпидемией. Если стартовать от этой даты и перемещаться в сторону нашей эпохи с опасным межпланетным мезо-циклом «Марс-Сатурн» $P_{46D}=1829.0800009$ лет, то через четыре шага мы попадаем на 26 декабря 1347 года – дату начала жесточайшей в истории чумной эпидемии «Черная смерть», погубившей треть населения Европы. Не исключено, что в 3177 году, то есть на следующем шаге цикла P_{46D} , эпидемическая катастрофа вновь может проявить себя. Если же от даты события C1 отступить в сторону нашей эпохи на три шага с опасным ВКРЦ «Венера-Юпитер» $P_{25}=2657.10451295$ лет, то попадем на 23 декабря 2002 года – дату начала в Китае эпидемии «атипичной пневмонии». Известно, что в этот же день случилась также крупная авиакатастрофа – крушение в небе Ирана опытного лайнера АН-140 со всем «цветом» украинского и российского авиастроения на борту.

13 марта 1961 года в Космосе сформировался мощный межпланетный резонанс «Земля-Сатурн» $P_{36}=10752.07444797$ лет (статистически встречающийся один раз в 72 года). Это событие по праву можно принять за одну из основных космических причин начала на африканском континенте нового смертельного заболевания - СПИД. В этот же день произошла крупнейшая в истории Киева техногенная катастрофа: в результате прорыва дамбы у Бабьего Яра селевой поток погубил много людей и снес все строения.

22 апреля 1916 года сформировался мощный межпланетный ВКРЦ «Венера-Сатурн» $P_{26}=6635.440365127$ лет (статистически встречающийся один раз в 53 года). Он послужил стартовым моментом для развития эпидемии полиомиелита во многих странах Европы и Америки. Летом 1921 года обширная эпидемия полиомиелита распространилась по всей территории США, причем она была вызвана сильнейшим космическим возмущением, последовавшим 24 июля и обусловленным межпланетным ВКРЦ «Венера-Уран» $P_{27}=18483.4166734$ лет (встречается один раз за 100 лет). Эпидемическая катастрофа вызвала панический ужас среди жителей Нью-Йорка, где в течение трех месяцев погибли 2000 человек, а 7000, включая будущего президента страны Ф. Рузвельта, были парализованы.

7 ноября 1923 года опасный ВКРЦ «Венера-Сатурн» $P_{26}=6635.440365127$ лет вызвал вспышку эпидемии малярии в СССР и дифтерии в Германии, а через день А. Гитлер организовал в Мюнхене знаменитый «пивной путч» - оказавшейся неудачной попыткой захвата власти в Германии.

В начале лета 1918 года в Европе разразилась жесточайшая эпидемия гриппа, получившая название «испанки». Ее жертвой во всех регионах Земли стали 22 млн. человек. Космическим спусковым механизмом этой трагедии стал сформировавшийся 15 мая 1918 года опаснейший межпланетный ВКРЦ «Меркурий-Сатурн» $P_{16}=2592.28469953$ лет (встречается один раз за 31 год).

Приход А. Гитлера к власти в Германии произошел 30 января 1933 года. Этому событию впоследствии было дано демоническое название «коричневая чума», что очень точно отражает его суть. Дело в том, что в этот день в Ближнем Космосе сформировался опасный межпланетный ВКРЦ «Меркурий-Марс» $P_{14}=157.997711543$ лет. Если с этим циклом перемещаться от даты

30 января 1933 года в глубь истории, то через 15 шагов мы попадаем на 11 февраля 436 года до н.э. – дату начала известной в истории «чумы Фукидида».

9 апреля 1985 года по праву можно назвать стартовым моментом в начатой М. Горбачевым «эпидемии» перестройки. В этот день в условиях сильного космического возмущения, обусловленного межпланетным ВКРЦ «Меркурий-Марс» $P_{14}=157.997711543$ лет, он созвал в Москве Всесоюзное совещание, на котором было объявлено о смене партийного курса на 180 градусов. Известно, что 9 апреля 1985 года (1985.270) через цикл P_{14} поразительным образом имеет прямые цепочные связи со страшными чумными эпидемиями на Руси 1353 и 1511 годов:

$$-1353.279 - 4 \cdot 157.997711543 = -1985.270; \quad -1511.276 - 3 \cdot 157.997711543 = -1985.270.$$

Самой загадочной и смертоносной болезнью в европейской истории считают английскую потовую горячку. Первая волна эпидемии разразилась 1 сентября 1486 года. Ее космическими виновниками оказались резонансные циклы «Земля-Юпитер» $P_{35}=4306.002297604$ лет (встречается один раз за 35 лет), сформировавшийся 23 июля, и «Венера-Земля» $P_{23}=219.019134998$ лет, сформировавшийся 31 августа. Вторая волна эпидемии случилась летом 1507 года. Ее космическими виновниками стали ВКРЦ «Венера-Земля» $P_{23}=219.019134998$ лет, возникший 27 июля 1507 года, и «Меркурий-Марс» $P_{14}=157.997711543$ лет, возникший 8 августа того же года. Третья, наиболее мощная, волна эпидемии возникла 31 марта 1518 года под действием ВКРЦ «Земля-Сатурн» $P_{36}=10752.07444797$ лет. Четвертая, общеевропейская, волна эпидемии началась в конце июля 1529 года под воздействием опасного резонанса Сатурна со своим же спутником Титан (цикл $P_{6T}=469.194065919$ лет, сформировавшийся 29 июля). Последняя, пятая, волна эпидемии английской потовой горячки случилась летом 1551 года под воздействием двух ВКРЦ - «Земля-Юпитер» $P_{35}=4306.002297604$ лет, сформировавшегося 7 мая, и «Венера-Земля» $P_{23}=219.019134998$ лет, сформировавшегося 5 июня 1551 года.

Х. Космические резонансные мета-циклы и планетарные катастрофы

Исследование поверхности Марса с помощью космических аппаратов показало, что его южная часть изобилует кратерами, самые большие из которых - Эллада и Исида, в то время как север создаёт впечатление ровной поверхности, с которой «содран» слой трёхкилометровой толщины. Многие американские учёные считают, что обусловивший такое состояние планеты Марс гигантский катаклизм мог иметь место не в отдалённом геологическом прошлом, а совсем недавно, даже меньше 20 тысячелетий назад, в то же самое время, когда на Земле внезапно и загадочно закончилась последняя ледниковая эпоха и по всей планете вымерли многие виды животных.

В данном разделе речь пойдет о двух наиболее опасных космических мета-циклах (КМЦ), базирующихся на планетно-спутниковых циклах «Венера-Ио» $P_{2И}=1.08829641703$ лет и «Земля-Ио» $P_{3И}=1.76526803054$ лет.

1 февраля 2003 года произошла одна из величайших трагедий в истории американской космонавтики – гибель во время спуска в плотных слоях атмосферы челночного космического аппарата «Колумбия» с семьёю аэронавтами на борту. В момент катастрофы имел место разрушительный взрыв. Официальной причиной ЧС признана потеря нескольких плиток термической защиты, которые вызвали разрушение всей конструкции. Интерес представляла и версия о том, что к трагедии «Колумбии» причастен НЛО. Существуют пять фотографий, сделанных астро-

номом-любителем из Сан-Франциско незадолго до взрыва челнока, на которых видно, что в последний угодил какой-то таинственный «розовый шнур», напоминающий электрический разряд. А вот на двух видео, сделанных последовательно уже другим очевидцем непосредственно перед взрывом, виден НЛО, который догоняет и обгоняет шаттл по параллельной траектории, лежащей выше «Колумбии». После этого обгона произошёл взрыв челнока. Известно, что НАСА первоначально заявило, будто причиной гибели «Колумбии» мог быть НЛО, но в итоге всё свели к повреждению крыла отвалившимся куском теплоизоляционной обшивки.

В соответствии с компьютерными расчетами в рамках КВЭРК, 1 февраля 2003 года космическим спусковым механизмом ЧС послужил КМЦ, сформированный из 57-и одноименных планетно-спутниковых ВКРЦ «Венера-Ио» $P2И=1.08829641703$ лет (Табл.7).

Таблица 7 Компьютерная структура космического резонансного мета-цикла $P2И$

Дата ЧС, годы до н.э.	Число циклов	Резонансные циклы, годы	Дата искомого события	
			десятичная	календарная
И11=1977256.5750	1818677	$P2И=1.08829641703$	-2003.087847	-2003.02.01 02:03
И8=1615098.7348	1485902	$P2И=1.08829641703$	-2003.087868	-2003.02.01 02:13
И28=1212701.1346	1116152	$P2И=1.08829641703$	-2003.087868	-2003.02.01 02:14
С2=5508.334	6902	$P2И=1.08829641703$	-2003.08787	-2003.02.01 02:15
И18=3063730.096	67523252	$P2И=1.08829641703$	-2003.087873	-2003.02.01 02:16
И27=1051742.0955	2817002	$P2И=1.08829641703$	-2003.087885	-2003.02.01 02:23
И3=246946.8941	968252	$P2И=1.08829641703$	-2003.087889	-2003.02.01 02:24
И20=3707566.2558	228752	$P2И=1.08829641703$	-2003.08789	-2003.02.01 02:25
И16=2902771.0554	3408602	$P2И=1.08829641703$	-2003.087904	-2003.02.01 02:33
И6=890783.0544	2669102	$P2И=1.08829641703$	-2003.087906	-2003.02.01 02:33
И5=689584.2543	820352	$P2И=1.08829641703$	-2003.087909	-2003.02.01 02:35
И17=2943010.8154	635477	$P2И=1.08829641703$	-2003.087909	-2003.02.01 02:35
И30=15055178.581	2706077	$P2И=1.08829641703$	-2003.087926	-2003.02.01 02:44
И13=2138215.6150	13835552	$P2И=1.08829641703$	-2003.087926	-2003.02.01 02:44
И11=1977256.5750	1966577	$P2И=1.08829641703$	-2003.087927	-2003.02.01 02:45
Г67=512901489.5	471290252	$P2И=1.08829641703$	-2003.087971	-2003.02.01 03:08
Г41=293192399.8	269406752	$P2И=1.08829641703$	-2003.088122	-2003.02.01 04:27
П9=568864.974	524552	$P2И=1.08829641703$	-2003.088149	-2003.02.01 04:42
Г13=109739333.9	100837727	$P2И=1.08829641703$	-2003.088335	-2003.02.01 06:19
Г30=204423489.2	187839902	$P2И=1.08829641703$	-2003.088344	-2003.02.01 06:24
П12=971262.574	894302	$P2И=1.08829641703$	-2003.088349	-2003.02.01 06:26
Г48=366428763.1	336701252	$P2И=1.08829641703$	-2003.088405	-2003.02.01 06:56
Г20=146719673.4	134817752	$P2И=1.08829641703$	-2003.088556	-2003.02.01 08:15
А14=50466167.4	46373552	$P2И=1.08829641703$	-2003.08877	-2003.02.01 10:08
Г51=389445905.8	357850952	$P2И=1.08829641703$	-2003.088808	-2003.02.01 10:28
Г35=219956036.6	202112252	$P2И=1.08829641703$	-2003.088839	-2003.02.01 10:44
Г36=228325906.7	209803052	$P2И=1.08829641703$	-2003.088985	-2003.02.01 12:01
Г26=171829283.6	157890152	$P2И=1.08829641703$	-2003.088996	-2003.02.01 12:07

Г14=115332660.6	105977252	P2И=1.08829641703	-2003.089006	-2003.02.01 12:12
И29=2339414.414	2151452	P2И=1.08829641703	-2003.089027	-2003.02.01 12:23
A13=40003829.79	36760052	P2И=1.08829641703	-2003.089086	-2003.02.01 12:54
Г5=58836037.48	54064352	P2И=1.08829641703	-2003.089116	-2003.02.01 13:10
Г11=96500452.86	88672952	P2И=1.08829641703	-2003.089176	-2003.02.01 13:42
Г47=360151360.5	330933152	P2И=1.08829641703	-2003.089295	-2003.02.01 14:44
Г28=190661491.3	175194452	P2И=1.08829641703	-2003.089326	-2003.02.01 15:00
Г43=314117075.0	123281552	P2И=1.08829641703	-2003.089336	-2003.02.01 15:06
И11=1977256.5750	288633752	P2И=1.08829641703	-2003.089488	-2003.02.01 16:26
Г64=491976814.3	452063252	P2И=1.08829641703	-2003.089604	-2003.02.01 17:27
A33=322486945.1	296324552	P2И=1.08829641703	-2003.089635	-2003.02.01 17:43
Г32=209493699	192498752	P2И=1.08829641703	-2003.089656	-2003.02.01 17:54
A19=100685387.9	92518352	P2И=1.08829641703	-2003.089749	-2003.02.01 18:43
Г45=332949282.7	305938052	P2И=1.08829641703	-2003.089818	-2003.02.01 19:19
Г52=397815775.9	365541752	P2И=1.08829641703	-2003.089954	-2003.02.01 20:31
Г46=341319152.8	313628852	P2И=1.08829641703	-2003.089965	-2003.02.01 20:36
Г40=284822529.8	261715952	P2И=1.08829641703	-2003.089975	-2003.02.01 20:42
Г55=416647983.6	382846052	P2И=1.08829641703	-2003.090284	-2003.02.01 23:24
A23=150904608.4	138663152	P2И=1.08829641703	-2003.090629	-2003.02.02 02:26
Г49=38072321.31	34985252	P2И=1.08829641703	-2003.09073	-2003.02.02 03:19
A25=201123828.9	184807952	P2И=1.08829641703	-2003.091509	-2003.02.02 10:08
A52=1977628754	1817180252	P2И=1.08829641703	-2003.091629	-2003.02.02 11:12
A32=301562269.9	277097552	P2И=1.08829641703	-2003.093268	-2003.02.03 01:34
A16=69821491.96	64158527	P2И=1.08829641703	-2003.094359	-2003.02.03 11:07
Г53=402000710.9	369387152	P2И=1.08829641703	-2003.095028	-2003.02.03 16:59
Г60=452219931.4	415531952	P2И=1.08829641703	-2003.095908	-2003.02.04 00:42
Г66=502439151.9	461676752	P2И=1.08829641703	-2003.096787	-2003.02.04 08:25
Г73=4614137831	4239782252	P2И=1.08829641703	-2003.097814	-2003.02.04 17:25
A46=602877592.9	553966352	P2И=1.08829641703	-2003.098547	-2003.02.04 23:50

Каждый из 57-и ВКРЦ создаёт дополнительный всплеск электромагнитной и синхронной с ней гравитационной напряженности, и в итоге в межпланетном пространстве возникает высочайший уровень космических возмущений, способный вызвать катаклизмы самой различной природы. Данный мета-цикл обусловил формирование в космическом пространстве большого числа крупных «электромагнитных кластеров» (сгустков электромагнитной энергии, характеризующихся коротким временем существования и большой разрушительной силой при взрыве [19]), которые по причине непонимания их физической природы чаще всего по названию идентифицируют с НЛО. Один из них 1 февраля 2003 года сблизился со спускаемым американским челноком «Колумбия», что и явилось причиной взрыва. Таким образом, компьютерный расчет уровня электромагнитной космической возмущенности 1 февраля 2003 года ставит окончательную точку в вопросе о причинах гибели «Колумбии»: по незнанию американские учёные осуществили спуск челнока в такой день, когда этого ни в коем случае нельзя было делать.

В соответствии со свойствами «Главного закона Природы», установленный выше КМЦ $P2I=1.08829641703$ лет должен проявлять себя в ЧС различной природы в течение многих лет при отсчёте времени и вперёд, и назад от даты 1 февраля 2003 года, которую мы условно принимаем за «базовую». В частности, если переместиться вперёд на три шага с мета-циклом $P2I$, то попадём на 8 мая 2006 года (+3), когда береговая охрана Италии, обнаружившая в районе острова Сардиния парусник «Бель Амика», не нашла на его борту никого из людей.

Примечание: Здесь и далее после указываемой даты события в скобках отмечается число шагов цикла $P2I$, отделяющее событие от принятого за «базовое».

Дата 17 августа 2009 года (+6) оказалась «чёрным» днём для российской энергетики. В этот день произошла крупнейшая в мировой истории гидротехнических сооружений авария на Саяно-Шушенской ГЭС. 25 февраля 2016 года (+12) произошёл взрыв метана и возник пожар на угольной шахте «Северная» в городе Воркута, республика Коми. Жертвами трагедии стали 30 горняков. 3 апреля 2017 года (+13) произошёл теракт в Петербургском метро, жертвой которого оказались 10 человек. 27 октября 1999 года (-3) неудачей завершился запуск российской ракеты-носителя «Протон-К». 25 июля 1996 года (-6) на Хмельницкой атомной станции в Украине имела место авария третьего уровня, связанная с выбросом радиоактивных веществ. «День, когда мог кончиться календарь» — так современники называли «черную субботу» 27 октября 1962 года (-37), когда Карибский ядерный кризис достиг своего апогея.

Если от базовой даты 1 февраля 2003 года отступить вглубь истории на 10674 шага с мета-циклом $P2I=1.08829641703$ лет, то окажемся на дате 12 августа 9613 до н.э.:

$$-2003.087847 + 10674 \cdot 1.08829641703 = 9613.388108.$$

Эта дата была запечатлена в памяти древних народов как день большой земной катастрофы, причём причиной этого ЧС оказалась не только высочайшая космическая напряженность в межпланетном пространстве, но и сближение с нашей планетой гигантской Кометы-Х, которая в этот момент пересекла пояс астероидов, расположенный между Марсом и Юпитером. Об этом событии следует рассказать немного подробнее [13].

В январе 2016 года СМИ сообщили мир об открытии двумя астрономами из Калифорнийского технологического института в Пасадене девятой планеты СС – Планеты-Х - огромного космического тела, по массе составляющего до десяти земных. Между тем, о существовании в СС еще одного гигантского космического тела было известно всем великим цивилизациям древности как Старого, так и Нового Света, причем чаще всего его характеризуют как длиннопериодическую комету, а не планету. У древних народов Земли эта гигантская комета имела ряд названий: в Древнем Риме - это Квирин, в Ханаане и Месопотамии - звезда Кийюн и Ремфан, в Египте - Осирис, бог смерти и возрождения. В Греции ее называли Немезидой, а в Шумере и Вавилоне - «Планетой-Возмездие». В отличие от планет характерной чертой всякой крупной кометы служит наличие с противоположной от Солнца стороны длинного светящегося хвоста, который может тянуться на десятки миллионов километров на протяжении всего времени пребывания кометы в окосолнечном пространстве, поэтому ее грозное появление на ночном небосклоне всегда несёт с собой из бескрайних глубин Космоса вселенский ужас глобальных земных катастроф.

Согласно сведениям древних шумерских астрономов, Комета -Х имеет период обращения вокруг Солнца чуть более 4008 лет. У неё сильно вытянутая эллиптическая орбита, накло-

нённая к плоскости эклиптики под углом около 45 градусов. Каждые сорок столетий она дважды, с интервалом в 104 года, обогнув Солнце, пересекает пояс астероидов, расположенный между Марсом и Юпитером. Комета -X перемещается не сама по себе, а в сопровождении множества более мелких тел, которые могут быть удалены от нее на значительные расстояния и размещаться на орбите как спереди, так и сзади.

Сегодня уже ни у кого не вызывает сомнения, что одной из главных причин земных катастроф служит столкновение с нашей планетой крупных космических объектов, которые во многих случаях оказываются габаритными осколками или сопутствующими телами комет. По убеждению автора, обязательным условием для реализации такого сценария, помимо сближения этих тел с Землей, должно быть снижение в межпланетном пространстве уровня электромагнитной и синхронной с ней гравитационной напряженности, обусловленного волновыми космическими резонансами [16]. При образовавшемся в этом случае «электромагнитном вакууме» силы земной гравитации становятся преобладающими, и тела начинают полет к поверхности нашей планеты.

В соответствии с «Космическим законом синхронизации циклических процессов», резонансный цикл $P_{2И}=1.08829641703$ за миллионы лет своего существования сумел так «приспособиться» к периоду T_X обращения вокруг Солнца Кометы-X, что оказалась справедливой зависимость $3683P_{2И}=T_X$, откуда устанавливается точное значение этого периода: $T_X=4008.19570392$ лет.

Если от 12 августа 9613 до н.э. отступить назад на два шага с периодом $T_X=4008.19570392$ лет, то попадём на дату 21 марта 17629 до н.э.: $9613.388108 + 2 \cdot 4008.19570392 = 17629.7795148$.

В этот день Комета -X сблизилась с Марсом, пересекая пояс астероидов при подлёте к Солнцу, а в межпланетном пространстве сформировался «электромагнитный вакуум», обусловленный резонансным мета-циклом, который образовали 57 одноимённых ветвей планетно-спутникового ВКРЦ «Венера-Ио» $P_{2И}=1.088296417037$ лет. Однако, этого оказалось недостаточно для того, чтобы случилась гигантская космическая катастрофа. Как показали компьютерные расчёты в рамках КВЭРК, на это же самое время пришёлся ещё один опаснейший мета-цикл, образованный из 37-и ветвей одноимённого планетно-спутникового ВКРЦ «Земля-Ио» $P_{3И}=1.76526803054$ лет (Табл. 8).

Таблица 8 Компьютерная структура космического резонансного мета-цикла $P_{3И}$

Дата ЧС, годы до н.э.	Число циклов	Резонансные циклы, годы	Дата искомого события	
			десятичная	календарная
И29=2339414.414	1315259	$P_{3И}=1.76526803054$	17629.74942	17629.09.30 17:16
Г7=73483310.13	41617295	$P_{3И}=1.76526803054$	17629.74935	17629.09.30 16:38
А14=50466167.4	28578401	$P_{3И}=1.76526803054$	17629.74885	17629.09.30 12:15
А13=40003829.79	22651631	$P_{3И}=1.76526803054$	17629.74871	17629.09.30 11:03
Г5=58836037.48	33319817	$P_{3И}=1.76526803054$	17629.74836	17629.09.30 07:57
Г11=96500452.86	54656189	$P_{3И}=1.76526803054$	17629.74765	17629.09.30 01:44
Г14=115332660.6	65324375	$P_{3И}=1.76526803054$	17629.74749	17629.09.30 00:23
Г20=146719673.4	83104685	$P_{3И}=1.76526803054$	17629.74740	17629.09.29 23:35
А19=100685387.9	57026897	$P_{3И}=1.76526803054$	17629.74700	17629.09.29 20:05
Г18=134164868.2	75992561	$P_{3И}=1.76526803054$	17629.74684	17629.09.29 18:39

Г25=171829283.6	97328933	РЗИ=1.76526803054	17629.74653	17629.09.29 15:56
Г28=190661491.3	107997119	РЗИ=1.76526803054	17629.74588	17629.09.29 10:12
Г35=219956036.6	124592075	РЗИ=1.76526803054	17629.74586	17629.09.29 10:03
Г36=228325906.7	129333491	РЗИ=1.76526803054	17629.74557	17629.09.29 07:30
Г41=293192399.8	166079465	РЗИ=1.76526803054	17629.74531	17629.09.29 05:16
A23=150904608.4	85475393	РЗИ=1.76526803054	17629.74526	17629.09.29 04:47
Г32=209493699	118665305	РЗИ=1.76526803054	17629.74522	17629.09.29 04:28
Г48=366428763.1	207566855	РЗИ=1.76526803054	17629.74377	17629.09.28 15:43
Г40=284822529.8	161338049	РЗИ=1.76526803054	17629.74360	17629.09.28 14:17
Г43=314117075	177933005	РЗИ=1.76526803054	17629.74359	17629.09.28 14:08
A25=201123828.9	113923889	РЗИ=1.76526803054	17629.74351	17629.09.28 13:29
A33=322486945.1	182674421	РЗИ=1.76526803054	17629.74330	17629.09.28 11:35
Г58=439665126.3	249054245	РЗИ=1.76526803054	17629.74322	17629.09.28 10:57
Г47=360151360.5	204010793	РЗИ=1.76526803054	17629.74299	17629.09.28 08:52
Г51=389445905.8	220605749	РЗИ=1.76526803054	17629.74297	17629.09.28 08:43
Г45=332949282.7	188601191	РЗИ=1.76526803054	17629.74293	17629.09.28 08:23
Г46=341319152.8	193342607	РЗИ=1.76526803054	17629.74264	17629.09.28 05:51
Г67=512901489.5	290541635	РЗИ=1.76526803054	17629.74168	17629.09.27 21:24
Г52=397815775.9	225347165	РЗИ=1.76526803054	17629.74168	17629.09.27 21:24
Г55=416647983.6	236015351	РЗИ=1.76526803054	17629.74102	17629.09.27 15:40
Г64=491976814.3	278688095	РЗИ=1.76526803054	17629.74041	17629.09.27 10:15
A32=301562269.9	170820881	РЗИ=1.76526803054	17629.74002	17629.09.27 06:53
Г53=402000710.9	227717873	РЗИ=1.76526803054	17629.73653	17629.09.26 00:18
Г60=452219931.4	256166369	РЗИ=1.76526803054	17629.73479	17629.09.25 09:00
Г66=502439151.9	284614865	РЗИ=1.76526803054	17629.73304	17629.09.24 17:42
Г24=164505647.3	93180194	РЗИ=1.76526803054	17629.73028	17629.09.23 17:32
A46=602877592.9	341511857	РЗИ=1.76526803054	17629.72955	17629.09.23 11:06
Г50=384300101.8	217690722	РЗИ=1.76526803054	17629.72423	17629.09.21 12:27
A50=1684683301	954339875	РЗИ=1.76526803054	17629.72296	17629.09.21 01:20

В результате воздействия на Комету-Х сложного (спаренного) мета-цикла, сформированного двумя планетно-спутниковыми ВКРЦ - Р2И и Р3И, - от неё откололись несколько крупных осколков, нанеся жестокий удар по южной части планеты Марс. Земля при этом также оказалась поражённой крупным космическим телом, кратер от которого, скорее всего, остался скрытым водной пучиной. Тем не менее, удар был настолько мощным, что вызвал заметный сдвиг земной оси и, как следствие этого, - существенное изменение земного климата. Таким образом, представленный сценарий планетарного катаклизма во времени оказался весьма близким к тому, который предсказывался американскими учёными, - менее 20000 лет назад.

Приведём дополнительные доказательства достоверности такого заключения. Прежде всего, установим период T_c , с которым сложный мета-цикл мог бы вновь проявлять себя в масштабных событиях при отсчёте времени и вперёд, и назад. С этой целью найдём наименьшее общее кратное для

простых резонансных циклов $P_{2И}=1.088296417037$ и $P_{3И}=1.76526803054$ лет: $T_C = 19294.40711775$ лет. Это число практически нацело делится на $P_{2И}$ и $P_{3И}$.

Если от даты 17629.7795148 до н.э. переместиться в сторону нашей эпохи на один шаг с циклом $T_C=19294.40711775$ лет, то окажемся на дате 17 августа 1664 года новой эры:

$$17629.7795148 - 19294.40711775 = - 1664.6276627.$$

Теперь остаётся проанализировать, были ли в 1664 году зарегистрированы астрономические события масштабного характера. Если «Да», то наша догадка о важнейшей роли сложного мета-цикла (образованного 57-ю ветвями одноимённого простого ВКРЦ $P_{2И}=1.088296417037$ лет и 37-ю ветвями одноимённого простого ВКРЦ $P_{3И}=1.76526803054$ лет) в формировании ЧС планетарного масштаба оказалась верной. Поиски показали, что в 1664 году известный английский физик и астроном Роберт Гук впервые за всё время телескопических наблюдений обнаружил на поверхности планеты-гиганта Юпитер «Большое красное пятно» (БКП) размером в три земных диаметра. Оно является одной из величайших загадок СС. Считается, что это - огромный ураган, постоянно, вот уже в течение 352-х лет, бушующий на южной стороне планеты.

В середине августа 1664 года все четыре планеты-гиганты – Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун – расположились по одну сторону от Солнца, на небольшом угловом расстоянии друг от друга, неподалеку от афелийных точек своих орбит, то есть находились в состоянии минимума генерации электромагнитной энергии и минимального гравитационного воздействия на наше светило. Сформировавшийся при этом в межпланетном пространстве «электромагнитный вакуум» обусловил рост кометно-астероидной активности. В частности, в 1664 году в околосолнечном пространстве оказались три короткопериодические кометы: 126P, IRAS, открытая в 1983 году, имеющая период обращения вокруг Солнца 13.29 лет; 97P, Меткофа-Брюингтона, открытая в 1906 году, имеющая период 10.52 лет; 66P, дю Туа, открытая в 1944 году, имеющая период 14.70 лет. Отколовшийся от одной из них осколок крупных размеров (либо сопутствующее тело) поразил, в условиях высочайшей космической возмущенности, южную часть Юпитера.

Здесь мы сделаем небольшое отклонение от основной темы и рассмотрим ряд крупных событий, отражающих выдающуюся роль мета-цикла, образованного 37-ю одноимёнными простыми планетно-спутниковыми ВКРЦ «Земля-Ио» $P_{3И}=1.76526803054$ лет. Так, если от ранее определённой даты 2 апреля 17629 до н.э. переместиться вперёд на 9121 шаг с КМЦ $P_{3И}$, то придём к дате 4 апреля 1528 до н.э.: $17629.74942 - 9121 \cdot 1.76526803054 = 1528.739713$. Исторически известно [13], что в этот день произошла одна из ужасных катастроф, вызванная столкновением с Землёй крупного космического тела в районе средиземноморского острова Крит.

Исследуя в рамках КВЭРК проблему воздействия космических сил на ход Великой Отечественной Войны (ВОВ), мы пришли к сенсационному заключению [41]: самые кардинальные события этой войны произошли в дни формирования трех последовательных значений КМЦ $P_{3И}=1.76526803054$ лет. С 10 по 18 октября 1941 года критическое положение сложилось на Центральном фронте Советской Армии: к 13 октября силам немецкой группы армий «Центр» удалось прорвать оборону советских войск и окружить западнее Вязьмы четыре армии. Наши потери убитыми и ранеными превысили 380 тысяч человек; в плен попало 600 тыс. человек. Дорога на Москву оказалась практически открытой. Вероятность сдачи столицы противнику при-

вела к тому, что огромный город оказался во власти анархии, без работающей инфраструктуры и транспорта, снабжения энергией и продуктами питания, в обстановке бездействия органов охраны правопорядка. Это был наиболее критичный момент для СССР за все годы ВОВ.

Очередной КМЦ РЗИ=1.76526803054 лет, сформировавшийся в дни с 17 по 26 июля 1943 года, обусловил начало переломного момента в великом противостоянии двух сильнейших на тот момент армий мира. Поражение в районе Курской дуги немецко-фашистской армии лишило ее возможности проводить наступательные операции до конца ВОВ. Следующий КМЦ РЗИ=1.76526803054 лет, сформировавшийся в дни с 22 по 30 апреля 1945 года, обусловил безоговорочную победу СССР и одновременную гибель фашистских главарей – А. Гитлера и Б. Муссолини. Для разрешения вопроса о том, закономерна или случайна столь выдающаяся роль КМЦ РЗИ в событиях ВОВ, мы обратились к Отечественной войне 1812 года. Оказалось, что одно из самых выдающихся событий этой войны – окружение и разгром армии Наполеона Бонапарта на реке Березине, случившееся 29 ноября 1812 года, - также пришлось на день формирования КМЦ РЗИ=1.76526803054 лет [42].

Свою особую отметку КМЦ РЗИ оставил в исторической судьбе полуострова Крым [24]. Компьютерные расчеты в рамках КВЭРК свидетельствуют о том, что день официальной передачи Крымской области в состав Украинской ССР – 19 февраля 1954 года – пришелся на дату формирования КМЦ РЗИ. Ровно 34 цикла длиной 1.76526803054 лет Крым находился в составе Украины. С 24 февраля 2014 года – даты формирования очередного КМЦ РЗИ – начались известные события «Крымской весны», в результате которых республика Крым, путем волеизъявления своего народа, получила юрисдикцию России. Такое совпадение является поразительным свидетельством того, что на космическом уровне произошло восстановление исторической справедливости, нарушенной 60 лет назад, в феврале 1954 года.

Следует упомянуть также о двух загадочных ЧС XX столетия, главным фигурантом которых был КМЦ РЗИ=1.76526803054 лет. Одно из них известно под названием «Филадельфийский эксперимент» [39]. Летом 1943 года, спустя два года после того, как США включились во Вторую мировую войну и продолжались кровавые морские бои между американскими эсминцами и знаменитыми подводными лодками нацистов, на военно-морской верфи в Филадельфии, созданный в рамках сверхсекретной миссии, красовался новенький эсминец «Элдридж», оснащенный несколькими крупными генераторами, предназначенными для создания нового типа магнитного поля, которое сделало бы корабль невидимым для радаров противника. Корпус корабля оборачивался в кабель и через него пропускали токи высокого напряжения. Свидетели описывали, что в середине июля 1943 года во время проведения эксперимента корпус корабля засветился жутким зелено-голубым светом, а затем мгновенно исчез, как бы растворившись в воздухе. Сегодня, спустя 75 лет, несмотря на отсутствие каких-либо вещественных доказательств или подтверждающих анти-показаний вследствие строжайшей тайны, «Филадельфийский эксперимент» продолжают воспринимать как неопровержимый факт.

В рамках КВЭРК данный феномен объясняется следующим образом. В условиях высочайшей космической возмущенности в межпланетном пространстве формируются мощные «электромагнитные кластеры» (ЭМК) – взрывоопасные сгустки энергии, по типу шаровой мол-

нии, обладающие колоссальной мощностью. Один из ЭМК 17 июля 1943 года сблизился на земле с высокоэнергетическим электромагнитным объектом. В результате взрыва оба объекта прекратили свое существование, распавшись на атомы [19], [20], [21].

В ночь на 28 сентября 1994 года произошла одна из самых страшных и загадочных морских катастроф XX столетия – гибель во время шторма в Финском заливе парома «Эстония», совершавшего рейс из Таллина в Стокгольм. Гигантское судно стало могилой для 862 человек из 989 находившихся на борту. Согласно официальной версии, паром погубил носовой визор — надводная часть судна, которая поднимается для приема на борт автомобилей и других грузов. В условиях сильного шторма и при высокой скорости парома, носовой визор не выдержал ударов встречных волн, что привело к его срыву, после чего штормовые волны начали захлестывать грузовой отсек. За несколько минут это вызвало нарастающий крен на правый борт. Когда команда осознала всю опасность происходящего и подала сигнал SOS, паром уже лег на правый борт, а спустя несколько минут пошел на дно.

Однако эта версия объясняла не все. Большой загадкой стал тот факт, что власти категорически отказались от попыток подъема не только самого судна, но даже тел жертв катастрофы. Более того, было заключено международное соглашение, в соответствии с которым затонувший паром запечатали на дне залива бетонным саркофагом, а воды вокруг него объявили запретной зоной, контроль за которой поручили финским ВМС. Такое положение дел, естественно, породило новые версии о том, что паром мог пойти на дно из-за взрыва, организованного контрабандистами, перевозившими опасный груз, не исключая вооружения и радиоактивные материалы, после того, как они узнали о том, что шведской полиции стало известно об этой операции.

В заключение дадим прогноз дат двух опасных планетарных катастроф, которые могут ожидать человечество в сравнительно недалёком будущем. Одна из них связана со сближением с Землёй и Марсом Кометы-Х при её очередном вхождении в околосолнечное пространство - 13 марта 2411 года новой эры: $17629.74942 - 5 \cdot 4008.19570392 = -2411.19900392$. Другая катастрофа – 13 января 20959 года - может быть обусловлена, как и событие 17 августа 1664 года, резонансным состоянием двух опаснейших мета-циклов – Р2И и Р3И:

$$17629.74942 - 2 \cdot 19294.4071775 = -20959.0348395.$$

XI. Выдающиеся примеры чрезвычайных событий, обусловленных космическими резонансными мета-циклами

Из огромного количества изученных нами ЧС самой различной природы, обусловленных космическими резонансными мета-циклами, приведем лишь отдельные наиболее яркие примеры.

1). 5 декабря 1945 года с авиабазы военно-морских сил США во Флориде в полет отправились пять бомбардировщиков-торпедоносцев. В положенный срок эскадрилья на базу не вернулась, не вернулся также и отправленный на её поиски гидросамолет РВМ-5 «Мартин Маринер». И тогда было проведено, пожалуй, самое широкомасштабное за всю историю воздушных катастроф предприятие - в море вышел целый флот, состоящий из более чем двухсот кораблей, однако, самолеты в буквальном смысле «канули в воду»: не было найдено ни единого обломка, который мог бы хоть что-то рассказать об их судьбе.

Через три часа после вылета самолетов на авиабазе начали получать тревожные сообщения от руководителя учебного полета лейтенанта Тейлора. Голосом, полным недоумения, он сообщал, что приборы на всех самолетах буквально «сошли с ума». Тейлор не мог ответить на вопрос, где они находятся. «Все здесь не так, - кричал командир, - мы сбились с пути! Даже море какое-то не такое». Встревоженный сообщениями Тейлора, оператор продолжал спрашивать об их координатах, но с каждой минутой голос командира становился всё отдаленнее и глуше - появились помехи, а сообщения становились все более бессмысленными. Последние слова лейтенанта Тейлора были приблизительно такими: «Не летите за нами, ради всего святого». И другой голос: «Что за странный белый туман вокруг нас?!». На этом связь с эскадрилей оборвалась [35].

Разгадка этого таинственного исчезновения пришла после того, как мы осуществили компьютерный расчет уровня космической возмущенности в день трагедии: оказалось, что 5 декабря 1945 года в Космосе образовался острейший мета-цикл, обусловленный 14-ю опасными планетно-спутниковыми резонансными циклами «Земля-Ганимед» $P3Г=7.14749506237$ лет. Высокая концентрация острейших резонансных циклов сформировала в межпланетном пространстве большое число мощных НЛЮ («электромагнитных кластеров»), при встрече с одним из которых «растворилась» эскадрилья бомбардировщиков.

Г69=522573775.4	73113128	P3Г=7.14749506237	-1945.930426	-1945.12.05 19:56
Г65=494156042.7	69137227	P3Г=7.14749506237	-1945.930454	-1945.12.05 20:11
Г54=408902844.4	57209524	P3Г=7.14749506237	-1945.930538	-1945.12.05 20:55
Г49=380485111.6	53233623	P3Г=7.14749506237	-1945.930566	-1945.12.05 21:10
Г44=323649646.1	45281821	P3Г=7.14749506237	-1945.930622	-1945.12.05 21:39
Г39=266814180.6	37330019	P3Г=7.14749506237	-1945.930678	-1945.12.05 22:09
Г32=209978715.0	29378217	P3Г=7.14749506237	-1945.930734	-1945.12.05 22:38
Г26=181560982.3	25402316	P3Г=7.14749506237	-1945.930762	-1945.12.05 22:53
Г21=153143249.5	21426415	P3Г=7.14749506237	-1945.930791	-1945.12.05 23:08
Г17=124725516.7	17450514	P3Г=7.14749506237	-1945.930819	-1945.12.05 23:22
Г11=96307783.95	13474613	P3Г=7.14749506237	-1945.930847	-1945.12.05 23:37
Г6=67890051.19	9498712	P3Г=7.14749506237	-1945.930875	-1945.12.05 23:52
Г4=39472318.42	5522811	P3Г=7.14749506237	-1945.930903	-1945.12.06 00:07
Г1=11054585.66	1546910	P3Г=7.14749506237	-1945.930931	-1945.12.06 00:21

2). 5 февраля 1923 года бразильские солдаты национальной армии зашли в деревню Хоер-Верде. Она встретила их полным безлюдьем. На столах стояла нетронутая пища, в некоторых печах еще не погас огонь. Ни одного из 600 жителей деревни больше никто никогда не видел. Компьютерный расчет в рамках КВЭРК показал, что космическим спусковым механизмом ЧС 4 февраля 1923 года послужил резонансный мета-цикл, сформированный из 18-ти одноименных ветвей простого ВКРЦ «Венера-Ио» $P2И=1.08829641703$ лет, что обусловило рост численности «электромагнитных кластеров» в межпланетном пространстве и их активизацию [43].

И10=1957136.695	1800116	P2И=1.08829641703	-1923.09805	-1923.02.04 19:29
И7=951142.6945	875741	P2И=1.08829641703	-1923.09805	-1923.02.04 19:30

I15=2802171.655	2576591	P2I=1.08829641703	-1923.09807	-1923.02.04 19:39
I9=1796177.655	1652216	P2I=1.08829641703	-1923.09807	-1923.02.04 19:40
I23=4250803.016	3907691	P2I=1.08829641703	-1923.09809	-1923.02.04 19:48
I22=4049604.216	3722816	P2I=1.08829641703	-1923.09809	-1923.02.04 19:48
I14=2440013.815	2243816	P2I=1.08829641703	-1923.09809	-1923.02.04 19:50
П1=25628.214	25316	P2I=1.08829641703	-1923.09809	-1923.02.04 19:52
I25=4492241.576	4129541	P2I=1.08829641703	-1923.09811	-1923.02.04 19:59
I4=267066.7741	247166	P2I=1.08829641703	-1923.09811	-1923.02.04 20:02
I19=3325288.536	3057266	P2I=1.08829641703	-1923.09813	-1923.02.04 20:10
I12=2118095.735	1948016	P2I=1.08829641703	-1923.09813	-1923.02.04 20:11
I24=4371522.296	4018616	P2I=1.08829641703	-1923.09815	-1923.02.04 20:20
П4=186587,254	173216	P2I=1.08829641703	-1923,098173	-1923.02.04 20:34
П5=226827,014	210191	P2I=1.08829641703	-1923,098193	-1923.02.04 20:44
П9=588984,854	542966	P2I=1.08829641703	-1923,098373	-1923.02.04 22:19
A10=22479414,3	20657366	P2I=1.08829641703	-1923,099218	-1923.02.05 05:43
I21=3928884,935	3611891	P2I=1.08829641703	-1923,099227	-1923.02.05 05:48

6 июня 1927 года на этом же мета-цикле у берегов Калифорнии загадочно пропала команда и пассажиры английского круизного лайнера «Stella Maris». Ни одного человека не нашли ни на палубе, ни в каютах, ни в кубрике. Причем на камбузе в котлах варился гуляш, был заварен свежий чай. Казалось, еще минуту назад все были на месте.

3). 12 августа 1915 года на турецком полуострове Галлиполи 250 солдат и офицеров английского Норфолкского полка вошли в полосу белого тумана и не вышли из него. Оставшиеся на позициях товарищи по оружию свидетельствовали, что в этот день прямо над высотой висели 6-8 плотных туч идеально круглой формы. Несмотря на ветер, тучи не двигались и формы своей не меняли. Еще одна туча опустилась на землю и накрыла дно пересохшей речки. Солдаты полка вошли в эту тучу и ни один из них из нее не вышел. Вскоре туча поднялась и соединилась вместе с другими в единое целое. Воздушное образование начало движение в сторону Болгарии и скоро пропало из виду. Это событие было официально засекречено на протяжении пятидесяти лет. Исчезнувших солдат искали долго, но ни одного из них не нашли ни среди мертвых, ни среди пленных, освобожденных турками после окончания войны. Согласно компьютерным расчетам, 12 августа 1915 года космическим спусковым механизмом рассматриваемого события послужил опасный мета-цикл, вызванный семью ветвями планетно-спутникового ВКРЦ «Марс-Каллисто» $P4K=31.2654423538$ лет [21].

Г51=389445905.8	12456175	P4K=31.2654423538	-1915.605345	-1915.08.09 02:20
Г35=219956036.6	7035178	P4K=31.2654423538	-1915.605722	-1915.08.09 05:38
A14=50466167.4	1614181	P4K=31.2654423538	-1915.605999	-1915.08.09 08:04
Г43=314117075	10046843	P4K=31.2654423538	-1915.606179	-1915.08.09 09:39
Г45=332949282.7	10649176	P4K=31.2654423538	-1915.60647	-1915.08.09 12:12
Г33=201123828.9	6432845	P4K=31.2654423538	-1915.608431	-1915.08.10 05:23
Г66=502439151.9	16070173	P4K=31.2654423538	-1915.613093	-1915.08.11 22:15

4). 12 августа 2000 года атомная подводная лодка «Курск» потерпела аварию и затонула в Баренцевом море. По официальной версии к гибели привел взрыв торпеды в одном из отсеков судна. При размещении торпед нового образца на борт АПЛ одна из них вследствие падения получила незначительное повреждение. В условиях высокой электромагнитной космической возмущенности при её запуске произошёл сбой, в результате чего она взорвалась раньше положенного срока, ещё не покинув пределов судна [37]. Как показали компьютерные расчёты в рамках КВЭРК, высокая космическая возмущённость 12 августа была обусловлена резонансным КМЦ, образованным четырьмя ветвями одноимённых планетно-спутниковых ВКРЦ «Меркурий-Ганимед» $P1Г=1.68449860029$ лет, плюс опасный межпланетный цикл «Марс-Земля» $P34=679.004172299$ лет.

Г6=67890051.19	40304012	$P1Г=1.68449860029$	-2000.612071	-2000.08.11 03:59
Г23=162574206.5	96513115	$P1Г=1.68449860029$	-2000.612228	-2000.08.11 05:22
А34=351942517.2	208931321	$P1Г=1.68449860029$	-2000.612241	-2000.08.11 05:28
Г59446626672.5	265140424	$P1Г=1.68449860029$	-2000.612297	-2000.08.11 05:58
Г50=384300101.8	565979	$P34=679.004172299$	-2000.617616	-2000.08.13 04:43

5). Известно, что в годы «холодной войны» НЛО едва ли не стали причиной ядерной войны между СССР и США. 14 октября 1983 года в Прикарпатском военном округе неожиданно сработала электронная система оповещения о нанесении по СССР ядерного ракетного удара. На радарх появилось несколько объектов пока ещё не известного противника, летящих с нереально большой скоростью в сторону нашей границы. На табло автоматической системы управления Боевым ядерным комплексом засветились все индикаторы, в том числе - с командой «Пуск». В дивизии Ракетных войск стратегического назначения была объявлена боевая тревога. Отсчёт времени шёл на секунды. К счастью, загадочные летательные аппараты вскоре исчезли с экранов радаров, и боевая тревога была отменена. О случившемся сразу же доложили в Москву, и государственная комиссия начала вести расследование. Все было настолько засекречено, что объективные выводы комиссии не известны до сих пор. Удалось лишь выяснить, что это была ни американская и ни какая-либо другая военная техника, и ни одна ядерная держава к этому инциденту не причастна. При этом в Генштабе вооруженных сил СССР рассматривалась версия о внеземных причинах ЧС под названием НЛО.

Спустя много лет в рассекреченных архивах Пентагона были обнаружены документы с описанием совершенно аналогичного случая, произошедшего ровно в тот же самый день, что и в СССР. На командном пункте стратегических ядерных сил в американском штате Норфолк вдруг сработала система подготовки к запуску межконтинентальных баллистических ракет - высшая степень боеготовности. Был запущен режим дополнительной проверки, и тут выяснилось, что это были не русские ракеты, а некие воздушные объекты неизвестного происхождения, на которые отреагировали радары. Так в октябре 1983 года на грани ядерной катастрофы едва не оказалась вся наша цивилизация [28].

В соответствии с компьютерными расчетами в рамках КВЭРК, 14 октября 1983 года спусковым механизмом ЧС послужил КМЦ, вызванный 7-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Юпитер-Ио» $P5И=20.9861233286$ лет. Высокая концентрация острейших

резонансных циклов сформировало в межпланетном пространстве большое число «электромагнитных кластеров», которые чаще всего идентифицируют по названию с НЛО.

Г61=461180269.3	21975581	P5И=20.9861233286	-1983.785639	-1983.10.13 22:45
Г68=514068762.8	24495746	P5И=20.9861233286	-1983.786060	-1983.10.14 02:27
Г19=143849308.3	6854591	P5И=20.9861233286	-1983.786112	-1983.10.14 02:54
Г9=90960814.81	4334426	P5И=20.9861233286	-1983.786190	-1983.10.14 03:35
Г3=38072321.31	1814261	P5И=20.9861233286	-1983.786269	-1983.10.14 04:17
Г29=196737801.8	9374756	P5И=20.9861233286	-1983.786533	-1983.10.14 06:35
Г37=249626295.3	11894921	P5И=20.9861233286	-1983.786954	-1983.10.14 10:17

6). 29 октября 2014 года в 17.57 мск через шесть секунд после старта на космодроме «Wallops» в штате Вирджиния взорвалась ракета «Antares». Она должна была доставить к МКС грузовой корабль «Cygnus» с двумя тоннами груза. Наиболее вероятной причиной взрыва ракеты явился сбой в работе турбонасоса одного из двух главных двигателей первой ступени. В качестве последних использовались советские двигатели НК-33, модернизированные на самарском предприятии ОАО «Кузнецов» и на украинском ПО «Южмаш». Космической причиной катастрофы, приведшей к сбоям в работе ракетных двигателей, стал опаснейший резонансный мета-цикл, сформированный из 12-и одноименных планетно-спутниковых ВКРЦ «Уран-Ио» $P7И=148.633862838$ лет [11].

Г28=190661491.3	1282773	P7И=148.633862838	-2014.82729	-2014.10.29 03:52
Г18=134164868.2	902667	P7И=148.633862838	-2014.827389	-2014.10.29 04:44
A33=322486945.1	2169687	P7И=148.633862838	-2014.827392	-2014.10.29 04:45
Г45=332949282.7	2240077	P7И=148.633862838	-2014.827559	-2014.10.29 06:13
Г32=209493699	1409475	P7И=148.633862838	-2014.82759	-2014.10.29 06:29
Г52=397815775.9	2676495	P7И=148.633862838	-2014.827593	-2014.10.29 06:31
Г46=341319152.8	2296389	P7И=148.633862838	-2014.827692	-2014.10.29 07:23
Г40=284822529.8	1916283	P7И=148.633862838	-2014.827791	-2014.10.29 08:15
A19=100685387.9	677419	P7И=148.633862838	-2014.827855	-2014.10.29 08:49
Г55=416647983.6	2803197	P7И=148.633862838	-2014.827893	-2014.10.29 09:09
A23=150904608.4	1015291	P7И=148.633862838	-2014.828656	-2014.10.29 15:50
Г73=4614137831	31043665	P7И=148.633862838	-2014.828821	-2014.10.29 17:17

7). В солнечный субботний день 18 мая 1935 года в небе над Москвой на глазах у тысяч людей произошла крупнейшая авиакатастрофа: во время авиашоу истребитель И-15, сопровождавший чудо советской авиационной техники – 8-и моторный самолет АНТ-20 "Максим Горький", выполняя фигуры высшего пилотажа, врезался в крыло воздушного гиганта и обе машины рухнули на землю. При этом погибли 50 человек. Космическим виновником трагедии послужил резонансный мета-цикл, образованное девятью ветвями одного и того же резонансного цикла «Меркурий-Тритон» $P1Н=1.41840749382$ лет [11].

Г66=502439151.9	354229036	P1Н=1.41840740382	-1935.376421	-1935.05.17 11:38
Г60=452219931.4	318823679	P1Н=1.41840740382	-1935.376731	-1935.05.17 14:21
Г53=402000710.9	283418322	P1Н=1.41840740382	-1935.377041	-1935.05.17 17:04

A32=301562269.9	212607608	P1H=1.41840740382	-1935.377660	-1935.05.17 22:29
A25=201123828.9	141796894	P1H=1.41840740382	-1935.378280	-1935.05.18 03:55
A23=150904608.4	106391537	P1H=1.41840740382	-1935.378589	-1935.05.18 06:38
A19=100685387.9	70986180	P1H=1.41840740382	-1935.378899	-1935.05.18 09:21
A14=50466167.4	35580823	P1H=1.41840740382	-1935.379109	-1935.05.18 11:11
И3=246946.8941	175466	P1H=1.41840740382	-1935.379419	-1935.05.18 13:54

8). 28 октября 2018 года индонезийский авиалайнер «Боинг-737 МАХ» разбился через 13 минут после взлета из аэропорта Джакарты, унеся жизни 189 пассажиров и членов экипажа. Космическим спусковым механизмом трагедии послужил опасный мета-цикл, сформированный из 13-и одноименных ветвей планетно-спутникового ВКРЦ «Венера-Каллисто» P2K=9.91343224444 лет.

Г16=123497616.7	12457808	P2K=9.91343224444	-2018.821267	-2018.10.26 23:04
Г34=216112172.2	21800138	P2K=9.91343224444	-2018.821485	-2018.10.27 00:59
И1=11542.7538	1368	P2K=9.91343224444	-2018.82151	-2018.10.27 01:12
Г2=30883061.24	3115478	P2K=9.91343224444	-2018.82155	-2018.10.27 01:33
A15=61754579.73	6229588	P2K=9.91343224444	-2018.821589	-2018.10.27 01:53
Г10=92626098.21	9343698	P2K=9.91343224444	-2018.821628	-2018.10.27 02:14
Г57=432212801.6	43598908	P2K=9.91343224444	-2018.82166	-2018.10.27 02:31
Г42=308726727.6	31142468	P2K=9.91343224444	-2018.821703	-2018.10.27 02:53
Г27=185240653.7	18686028	P2K=9.91343224444	-2018.821746	-2018.10.27 03:16
A30=277855209.1	28028358	P2K=9.91343224444	-2018.821964	-2018.10.27 05:10
Г22=154369135.2	15571918	P2K=9.91343224444	-2018.822007	-2018.10.27 05:33
Г62=463084320.1	46713018	P2K=9.91343224444	-2018.822399	-2018.10.27 09:00
Г16=123497616.7	56055348	P2K=9.91343224444	-2018.822617	-2018.10.27 10:54

Если от даты 27 октября 2018 года отступить вглубь истории на 14 шагов с мета-циклом «Венера-Каллисто» P2K=9.91343224444 лет, то попадем на 12 января 1880 года. Известно [21], что в этот день бесследно исчез британский фрегат «Атланта», отплывший с Бермудских островов в Англию с экипажем в 290 человек. Самые тщательные поиски ничего не дали. Шесть судов британского ВМФ патрулировали зону, где исчезла «Атланта», на расстоянии одной мили друг от друга. Поиск продолжался четыре месяца, но никаких следов катастрофы так и не было найдено.

9). В среде историков принято считать, что дата начала Второй мировой войны – 1 сентября 1939 года - была определена немецким командованием заранее. Однако, это не так. С космической точки зрения этот день оказался чрезвычайно катастрофо-опасным вследствие мощного резонансного мета-цикла, сформированного из 13-и одноимённых ветвей планетно-спутникового ВКРЦ «Сатурн-Европа» P6E=104.618145144 лет.

Г67=512901489.5	4902624	P6E=104.618145144	-1939,66772	-1939.08.31 21:06
Г58=439665126.3	4202589	P6E=104.618145144	-1939,66784	-1939.08.31 22:09
Г48=366428763.1	3502554	P6E=104.618145144	-1939,66896	-1939.09.01 07:58
Г41=293192399.8	2802519	P6E=104.618145144	-1939,66908	-1939.09.01 09:01
Г51=389445905.8	3722565	P6E=104.618145144	-1939,66924	-1939.09.01 10:24

Г64=491976814.3	4702614	P6E=104.618145144	-1939,66947	-1939.09.01 12:26
Г47=360151360.5	3442551	P6E=104.618145144	-1939,66988	-1939.09.01 16:04
Г7=73483310.13	702414	P6E=104.618145144	-1939,67004	-1939.09.01 17:26
Г35=219956036.6	2102484	P6E=104.618145144	-1939,6702	-1939.09.01 18:50
Г36=228325906.7	2182488	P6E=104.618145144	-1939,6703	-1939.09.01 19:43
Г20=146719673.4	1402449	P6E=104.618145144	-1939,67032	-1939.09.01 19:53
Г43=314117075.0	3002529	P6E=104.618145144	-1939,67033	-1939.09.01 19:59
Г52=397815775.9	3802569	P6E=104.618145144	-1939,67034	-1939.09.01 20:02

Если от даты 1 сентября 1939 года отступить назад на один шаг с циклом P6E=104.618145144 лет, то попадем на 20 января 1835 года. В этот день в Никарагуа взорвался вулкан «Косегуина» - один из крупнейших в XIX столетии.

XII. Заключение

Создана «Космическая волновая электромагнитная резонансная концепция» («КВЭРК»), которая, по мнению автора, являет собой крупный научный прорыв в области космо-земных связей. Базируясь на фундаментальных законах Природы, она признает первичность космических волновых электромагнитных и гравитационных резонансных циклов и вторичность солнечной и кометно-астероидной активности. КВЭРК фактически представляет собой новую космофизическую парадигму, объединяя ныне альтернативные взгляды астрономов и астрологов на природу солнечной активности, поскольку, с одной стороны, она раскрывает физическую сущность этого явления, а с другой стороны, подчёркивает важнейшую роль планет в пятно-образовательном процессе на Солнце.

Успешное построение КВЭРК обязано тому, что был найден ответ на один из кардинальных для науки вопросов: «Почему все реализуемые в Природе процессы отличаются высочайшей точностью и определённой, которые не доступны для деяний человека?» Такое совершенство достигается благодаря сочетанию трёх условий: 1) циклическому протеканию всех природных процессов; 2) реализации циклов с высочайшей математической точностью; 3) поддержанию циклической деятельности в течение многих миллионов лет [6]. Заложённая в КВЭРК физико-математическая модель, удовлетворяющая вышеперечисленным условиям, позволяет осуществлять, применяя компьютерные технологии, высокоточные расчёты *уровня* электромагнитной и синхронной с ней гравитационной напряжённости в межпланетном пространстве, который является главным фактором, управляющим всеми процессами как на Земле, так и в целом в Солнечной системе. А это открывает возможность в создании математических алгоритмов при рассмотрении таких научных проблем, для которых в рамках существующей космофизической парадигмы не только не найдены решения, но многие даже ещё не поставлены на повестку дня.

Среди получивших разрешение в рамках КВЭРК важнейших научных проблем можно назвать следующие: 1) физическая природа и прогнозирование солнечной [1, с.260], [8], [9], [17], [49], кометно-астероидной [16], [48] и эпидемической [4], [31], [32] активности; 2) физическая природа и прогнозирование шаровых молний [20], неопознанных летающих объектов [18], [19], таинственного исчезновения людей и техники [21], [40]; 3) геокосмическая природа сейсмо-вулканической активности [23], глобальных похолоданий и инверсий магнитного поля Земли [15]; 4) прогнозирование космических угроз безопасности планеты Земля на ближайшее и отдаленное будущее [4, с.21], [8], [13],

[17], [28, с.8], [43], [44]; 5) прогнозирование чрезвычайных событий техногенного [14], [46], военно-политического [12], [24], [28], [41], [42], [45], [47] и социо-гуманитарного [31], [32], [33], [34], [2, с.18] характера; 6) вопросы укрепления обороноспособности Российской Федерации и международной безопасности [10], [11], [19], [41], [46]; 7) установление космически неблагоприятных дней с помощью ежегодно разрабатываемых «Космических календарей-прогнозов» [1, с.192], [51].

Реализуемая в рамках КВЭРК компьютерная программа обладает свойствами искусственного интеллекта, поскольку способна давать ответы на вопросы, которые априорно не могли бы прийти в голову разработчика. В частности, это касается «резонансных мета-циклов» - специального вида остро резонансных блочно-структурированных циклов, обуславливающих формирование особо опасных ЧС различной природы и легко идентифицируемых при проведении компьютерных расчётов [7], [11], [39], [40], [41], [46]. Для 33-х наиболее опасных и часто встречающихся в расчетной практике мета-циклов составлен каталог и дан прогноз для их формирования вплоть до 2040 года [43], [44].

Универсальные возможности КВЭРК и высокая точность получаемых с её помощью результатов были подтверждены на огромном числе примеров выдающихся событий природного, техногенного, военно-политического и социо-гуманитарного характера [1, с.210], [2, с.18], [7], [14], [27], [41]-[44].

КВЭРК представляет собой междисциплинарное научное образование, имеющее компетенции в таких областях знаний, как фундаментальные законы Природы, физико-математическое моделирование циклических процессов, космо-земные связи, космическая экология и медицина, геофизика и другие науки о Земле, философия, история, уфология. Основные положения КВЭРК изложены в доступной форме, что даёт возможность изучать концепцию в специализированных вузовских курсах.

XIII. Список наиболее важных публикаций автора

(текст публикаций открывается при обращении к интернет-ссылке: Ctrl+щелчок мыши)

1. МИРОМ ПРАВИТ ЗАКОН КОСМИЧЕСКИХ РЕЗОНАНСОВ

Сухарев В.А. - М.: Амрита-Русь, 2012, - 288 с.

<http://teoria-kverk.nethouse.ua/static/doc/0000/0000/0145/145803.rqvn0hzds.PDF>

2. КОГДА ТАЙНОЕ СТАНОВИТСЯ ЯВНЫМ

Сухарев В.А. – М.: Амрита-Русь, 2012, - 252 с.

<http://teoria-kverk.nethouse.ua/static/doc/0000/0000/0175/175727.7bws111x10.pdf>

3. НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ КОСМО-ЗЕМНЫХ СВЯЗЕЙ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КАТАСТРОФ

Сухарев В.А. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://teoria-kverk.nethouse.ua>

4. ЭПИДЕМИИ ПРИХОДЯТ ИЗ КОСМОСА

Сухарев В.А. – Симферополь: ДиАйПи, 2011, -197 с.

<https://teoria-kverk.nethouse.ua/static/doc/0000/0000/0175/175728.ioah3g9ss7.pdf>

5. СИНХРОНИЗАЦИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ – ВАЖНЕЙШИЙ КОСМИЧЕСКИЙ ЗАКОН

Сухарев В.А. Таврический научный обозреватель. 2017. №3(20). С. 149-162

<http://tavr.science/stat/2017/03/27-Suharev.pdf>

6. ГЛАВНЫЙ ЗАКОН ПРИРОДЫ И ЕГО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Сухарев В.А., Дядичев В.В. Сборник трудов II научной конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых. «II фестиваль науки КФУ им. В.И.Вернадского», 2016, С.53-58

<https://s.siteapi.org/cc54cd4f55a9d04.ua/docs/5bb6ec3aa8c79640a629bf491ddfe21dc524f85a.pdf>

7. ВЫДАЮЩИЕСЯ ПРИМЕРЫ ПРИРОДНЫХ СОБЫТИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ КОСМИЧЕСКИМИ РЕЗОНАНСНЫМИ МЕТА-ЦИКЛАМИ

Сухарев В.А., Дядичев В.В. Сборник трудов II научной конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых. «II фестиваль науки КФУ им. В.И.Вернадского», 2016, С.32-40

<https://s.siteapi.org/cc54cd4f55a9d04.ua/docs/e9dcd2aac99fe7329ba13819ee196568e01b34c9.pdf>

8. БИЦИКЛИЧЕСКАЯ ПРИРОДА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

Сухарев В.А. Міжнародний науковий журнал. 2016. Т. 1. № 1. С. 87-93

<https://www.inter-nauka.com/uploads/public/14531202061374.pdf>

9. ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ И КОМЕТО-АСТЕРОИДНОЙ АКТИВНОСТИ

Сухарев В.А., Завалий А.А. // Национальная безопасность и стратегическое планирование. №1(21), 2018. С. 123-133 http://to-future.ru/wp-content/uploads/2018/05/%D0%9D%D0%91%D0%B8%D0%A1%D0%9F_%E2%84%9621.pdf

10. ВОЛНОВЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАНСЫ КАК ФАКТОР ПОСТОЯННОЙ УГРОЗЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ И МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Сухарев В.А. Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2016. № 2-1 (14). С. 44-54

<http://cc54cd4f55a9d04.ua.s.siteapi.org/docs/b7711d0a2f395be3440aed3c9baa72aa65b86561.pdf>

11. КОГДА ПАДАЮТ САМОЛЕТЫ И ВЗРЫВАЮТСЯ РАКЕТЫ И КОСМИЧЕСКИЕ КОРАБЛИ

Сухарев В.А. Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2016. № 2-1 (14). С. 55-66

<http://cc54cd4f55a9d04.ua.s.siteapi.org/docs/53aa919d69cb8ce19f5d1d57b1267974cd45f488.pdf>

12. СОЕДИНЁННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ ПОД ЖЁСТКИМ ПРЕССИНГОМ КОСМИЧЕСКИХ РЕЗОНАНСНЫХ ЦИКЛОВ

Сухарев В.А. Таврический научный обозреватель. 2017. №1(18). С. 86-104

<http://tavr.science/stat/2017/01/10-Suharev.pdf>

13. ДЕВЯТАЯ ПЛАНЕТА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ И ЕЁ ФАТАЛЬНАЯ РОЛЬ В СУДЬБЕ ЗЕМЛИ И МАРСА

Сухарев В.А. Таврический научный обозреватель. 2017. №2(19). С. 151-166

<http://tavr.science/stat/2017/02/27-Suharev.pdf>

14. КОСМИЧЕСКАЯ УГРОЗА БЕЗОПАСНОСТИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Сухарев В.А. Таврический научный обозреватель. 2017. №4-1(21). С. 102-114

<http://tavr.science/stat/2017/04/29-Suharev.pdf>

15. ГЕОКОСМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ИНВЕРСИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ, ИЗВЕРЖЕНИЙ СУПЕРВУЛКАНОВ И ГЛОБАЛЬНЫХ ПОХОЛОДАНИЙ

Сухарев В.А. Таврический научный обозреватель. 2017. №5(22). С. 224-231

<https://s.siteapi.org/cc54cd4f55a9d04.ua/docs/7e4b109c566f30b86e861a2e55b2c97bb8dffbab.pdf>

16. ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КОМЕТНО-АСТЕРОИДНОЙ АКТИВНОСТИ Сухарев В.А. Таврический научный обозреватель. 2017. №6(23). С. 109-119 <http://tavr.science/stat/2017/06/19-Suharev.pdf>
17. ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МИНИМУМОВ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ Сухарев В.А. Міжнародний науковий журнал. 2016. Т. 1. № 1. С. 94-101 <https://www.inter-nauka.com/uploads/public/14531198113638.pdf>
18. НЕОПОЗНАННЫЕ ЛЕТАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ: ИСТИНА И ЗАБЛУЖДЕНИЯ Сухарев В.А., Дядичев В.В. Міжнародний науковий журнал. 2016. № 7. С. 158-163 <https://www.inter-nauka.com/uploads/public/14700834776744.pdf>
19. НЕОПОЗНАННЫЕ ЛЕТАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ - ПОРОЖДЕНИЕ ВОЛНОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ РЕЗОНАНСОВ Сухарев В.А., Дядичев В.В. Міжнародний науковий журнал. 2016. № 7. С. 164-171 <https://www.inter-nauka.com/uploads/public/14700832076354.pdf>
20. КОСМОФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ШАРОВЫХ МОЛНИЙ Сухарев В.А. Міжнародний науковий журнал. 2016. Т. 2. № 4. С. 19-26 <https://www.inter-nauka.com/uploads/public/14625248043416.PDF>
21. КОСМОФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ЯВЛЕНИЯ ТАИНСТВЕННОГО ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЛЮДЕЙ Сухарев В.А. Міжнародний науковий журнал. 2016. № 2. С. 54-62 <https://www.inter-nauka.com/uploads/public/14569123531882.pdf>
22. ВОЛНОВЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАНСЫ КАК ПРЕДВЕСТНИКИ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК, ГЕОМАГНИТНЫХ БУРЬ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КАТАСТРОФ Сухарев В.А. Міжнародний науковий журнал. 2016. № 3. С. 100-110 <https://www.inter-nauka.com/uploads/public/14595013512985.pdf>
23. ВОЛНОВЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАНСЫ И СЕЙСМО-ВУЛКАНИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ Сухарев В.А., Дядичев В.В. Міжнародний науковий журнал. 2016. № 7. С. 150-157 <https://www.inter-nauka.com/uploads/public/14700821784812.pdf>
24. ВОЛНОВЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАНСЫ И ИХ РОЛЬ В СУДЬБОНОСНЫХ СОБЫТИЯХ В КРЫМУ Сухарев В.А., Дядичев В.В. Таврический научный обозреватель. 2017. №7(24). С.100-112 <http://tavr.science/stat/2017/07/13-Sukharev-Dyadichev.pdf>
25. ВОЛНОВЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАНСНЫЕ ЦИКЛЫ Сухарев В.А. Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. 2015. №6. С. 128-134 <http://www.jurnal.org/articles/2015/phis4.html>
26. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАКОН ФОРМИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ Сухарев В.А. Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. 2015. №6. С. 135-138 <http://www.jurnal.org/articles/2015/phis5.html>

27. ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ КОСМИЧЕСКОЙ ВОЛНОВОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ РЕЗОНАНСНОЙ КОНЦЕПЦИИ
Сухарев В.А. Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. 2015. №6. С. 139-144
<http://www.jurnal.org/articles/2015/phis6.html>
28. КОСМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАНСНЫЕ МЕТА-ЦИКЛЫ КАК ПРЕДВЕСТНИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ НА ЗЕМЛЕ
Сухарев В.А. Міжнародний науковий журнал. 2016. № 2. С. 47-53
<https://www.inter-nauka.com/uploads/public/14569121443033.pdf>
29. ПОЧЕМУ СОВРЕМЕННОМУ ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ НУЖНА НОВАЯ НАУЧНАЯ ПАРАДИГМА. Сухарев В.А., Дядичев В.В. Таврический научный обозреватель. 2016. № 7 (12). С. 105-114 <http://tavr.science/stat/2016/07/18-Sukharev-Diadichev.pdf>
30. НОВАЯ КОСМОФИЗИЧЕСКАЯ ПАРАДИГМА КАК УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ
Сухарев В.А., Дядичев В.В. Таврический научный обозреватель. 2016. № 7 (12). С. 115-124
<http://tavr.science/stat/2016/07/19-Sukharev-Diadichev.pdf>
31. КОСМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ЭПИДЕМИЙ И ПАНДЕМИЙ
Сухарев В.А. Таврический научный обозреватель. 2016. № 9 (14). С. 139-147
<http://tavr.science/stat/2016/09/2-Suhkarev.pdf>
32. ЭПИДЕМИИ ГРИППА И ИХ КОСМИЧЕСКИЙ ДИРИЖЁР
Сухарев В.А. Таврический научный обозреватель. 2016. № 9 (14). С. 128-138
<http://tavr.science/stat/2016/09/1-Suhkarev.pdf>
33. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ВОЗМУЩЕНИЯ - ГЛАВНЫЙ ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕСТАБИЛИЗАЦИИ НА ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ
Сухарев В.А. Сборник В.И.Вернадский: устойчивое развитие регионов. Материалы Международной практической конференции: Электронный ресурс: в 5 томах. Тамбов. 2016. С.13-18
<https://s.siteapi.org/cc54cd4f55a9d04.ua/docs/86c0e467f7d0e5aeb22cc8d50227374b000c4962.pdf>
34. ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ КОСМИЧЕСКОЙ АНТРОПОЭКОЛОГИИ
Сухарев В.А. Сборник В.И.Вернадский: устойчивое развитие регионов. Материалы Международной практической конференции: Электронный ресурс: в 5 томах. Тамбов. 2016. С.18-24
<https://s.siteapi.org/cc54cd4f55a9d04.ua/docs/1ec45422b6312f5ad81a54bf79adedb3c918182b.pdf>
35. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РЕЗОНАНСНЫХ СВОЙСТВ СПУТНИКА ЮПИТЕРА ИО
Сухарев В.А. Таврический научный обозреватель. 2017. №7(24). С.89-100
<http://tavr.science/stat/2017/07/05-Sukharev.pdf>
36. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РЕЗОНАНСНЫХ СВОЙСТВ СПУТНИКА НЕПТУНА ТРИТОН
Сухарев В.А. Научные исследования и разработки 2018 года. Сборник материалов III международной научно-практической конференции. Новосибирск. январь 2018. С.12-20

37. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РЕЗОНАНСНЫХ СВОЙСТВ СПУТНИКОВ ЮПИТЕРА ГАНИМЕД И ЕВРОПА

Сухарев В.А. Научные исследования и разработки 2018 года. Сборник материалов III международной научно-практической конференции. Новосибирск. январь 2018. С.21-30.

38. NEW COSMOPHYSICAL CONCEPT AND ITS APPLIED ASPECTS

Sukharev V.A. International conference. «Scientific research of the SCO countries: synergy and integration». Minzu University of China. Beijing. 19.05.2018

39. О МЕХАНИЗМЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СЛОЖНЫХ КОСМИЧЕСКИХ МЕТА-ЦИКЛОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ

Сухарев В.А. Научно-практический электронный журнал «Аллея науки». 2018. №6(22)

[http://www.alley-](http://www.alley-science.ru/domains_data/files/130June2018/O%20MECHANIZME%20VOZDEYSTVIYa%20SLOZhNYH%20KOSMICHE)

[sci-](http://www.alley-science.ru/domains_data/files/130June2018/O%20MECHANIZME%20VOZDEYSTVIYa%20SLOZhNYH%20KOSMICHE)

[ence.ru/domains_data/files/130June2018/O%20MECHANIZME%20VOZDEYSTVIYa%20SLOZhNYH%20KOSMICHE](http://www.alley-science.ru/domains_data/files/130June2018/O%20MECHANIZME%20VOZDEYSTVIYa%20SLOZhNYH%20KOSMICHE)
[SKIN%20META-CIKLOV%20NA%20FORMIROVANIE%20ChREZVYChAYNYH%20SOBYTIY.pdf](http://www.alley-science.ru/domains_data/files/130June2018/O%20MECHANIZME%20VOZDEYSTVIYa%20SLOZhNYH%20KOSMICHE)

40. КОСМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАНСНЫЕ МЕТА-ЦИКЛЫ И УГРОЗА ПЛАНЕТАРНЫХ КАТАСТРОФ

Сухарев В.А., Завалий А.А. Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2018. № 2-1 (22). С. 82-91

[http://to-future.ru/wp-](http://to-future.ru/wp-content/uploads/2018/09/%D0%9D%D0%91%D0%B8%D0%A1%D0%9F_%E2%84%9622-1.pdf)

[content/uploads/2018/09/%D0%9D%D0%91%D0%B8%D0%A1%D0%9F_%E2%84%9622-1.pdf](http://to-future.ru/wp-content/uploads/2018/09/%D0%9D%D0%91%D0%B8%D0%A1%D0%9F_%E2%84%9622-1.pdf)

41. ВЗГЛЯД ИЗ КОСМОСА НА СОБЫТИЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Сухарев В.А. Научно-практический электронный журнал «Аллея науки». 2018. №7(23). том I. С. 129-142

http://alley-science.ru/domains_data/files/July2145/VZGLYaD%20IZ%20KOSMOSA%20

42. ВОЛНОВЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ РЕЗОНАНСЫ И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОБЫТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ 1812 ГОДА

Сухарев В.А. Научно-практический электронный журнал «Аллея науки». 2018. № 8(24). том I. С.239-247

[http://alley-](http://alley-science.ru/domains_data/files/1Septem2018/VOLNOVYE%20KOSMICHE)

[science.ru/domains_data/files/1Septem2018/VOLNOVYE%20KOSMICHE](http://alley-science.ru/domains_data/files/1Septem2018/VOLNOVYE%20KOSMICHE)
[SKIE%20REZONANSY%20I%20IH%20VOZDEYSTVIE%20](http://alley-science.ru/domains_data/files/1Septem2018/VOLNOVYE%20KOSMICHE)

43. КАТАЛОГ КОСМИЧЕСКИХ МЕТА-ЦИКЛОВ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ (ЧАСТЬ I)

Сухарев В.А. Научно-практический электронный журнал «Аллея науки». 2018. № 8(24). том II. С. 147-161

[http://alley-](http://alley-science.ru/domains_data/files/4September2018/KATALOG%20KOSMICHE)

[science.ru/domains_data/files/4September2018/KATALOG%20KOSMICHE](http://alley-science.ru/domains_data/files/4September2018/KATALOG%20KOSMICHE)
[SKIN%20META-CI-](http://alley-science.ru/domains_data/files/4September2018/KATALOG%20KOSMICHE)
[KLOV%20I%20METODOLOGIYa%20PROGNOZIROVANIYa%20ChREZVYChAYNYH%20SOB](http://alley-science.ru/domains_data/files/4September2018/KATALOG%20KOSMICHE)
[YTIY%20\(ChAST%20I\).pdf](http://alley-science.ru/domains_data/files/4September2018/KATALOG%20KOSMICHE)

44. КАТАЛОГ КОСМИЧЕСКИХ МЕТА-ЦИКЛОВ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СОБЫТИЙ (ЧАСТЬ II)

Сухарев В.А. Научно-практический электронный журнал «Аллея науки». 2018. № 8(24). том II. С. 161- 178

[http://alley-science.ru/domains_data/files/4September2018/KATALOG%20KOSMICHESKIH%20META-CI-KLOV%20I%20METODOLOGIYa%20PROGNOZIROVANIYa%20ChREZVYChAYNYH%20SOBYTIY%20\(ChAST%20II\).pdf](http://alley-science.ru/domains_data/files/4September2018/KATALOG%20KOSMICHESKIH%20META-CI-KLOV%20I%20METODOLOGIYa%20PROGNOZIROVANIYa%20ChREZVYChAYNYH%20SOBYTIY%20(ChAST%20II).pdf)

45. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КПСС ПОД ПРЕССИНГОМ КОСМИЧЕСКИХ РЕЗОНАНСОВ

Сухарев В.А. Научно-практический электронный журнал «Аллея науки». 2018. № 8(24). том I. С. 298-307

https://alley-science.ru/domains_data/files/Sept18/DEYaTELNOST%20KPSS%20POD%20PRESSINGOM%20KOSMICHESKIH%20REZONANSOV.pdf

46. ОТЧЕГО ТОНУТ КОРАБЛИ И ГИБНУТ ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ

Сухарев В.А. Научно-практический электронный журнал «Аллея науки». 2018. № 9(25). т.3. С. 255-271

https://alley-science.ru/domains_data/files/691October18/OTChEGO%20TONUT%20KORABLI%20I%20GIBNUT%20PODVODNYE%20LODKI.pdf

47. КОСМОС – ВЕЛИКИЙ СТРАТЕГ МИРОВЫХ ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ

Сухарев В.А., Завалий А.А. // Национальная безопасность и стратегическое планирование. №4(24), 2018. С. 71-82.

48. ВЛИЯНИЕ КОСМОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ХАРАКТЕР ДВИЖЕНИЯ АСТЕРОИДОВ

Сухарев В.А., Завалий А.А. Научно-практический электронный журнал «Аллея науки». 2019. № 1(28).

https://alley-science.ru/domains_data/files/16January2019/VLIYaNIE%20KOSMOFIZICHESKIH%20FAKTOROV%20NA%20HARAKTER%20DVIZhENIYa%20ASTEROIDOV.pdf

49. КОГДА СОЛНЦЕ СЖИГАЕТ ВСЮ ЗЕМЛЮ

Сухарев В.А. Научно-практический электронный журнал «Аллея Науки». 2019. №2(29).

https://alley-science.ru/domains_data/files/09February2019/KOGDA%20SOLNCE%20SZhIGAET%20VSYu%20ZEMLYu.pdf

50. СИМПОЗИУМ 3: КОНЦЕПЦИЯ КОСМИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА

Сухарев В.А. XXV юбилейный международный научный симпозиум «Нетрадиционное растениеводство и селекция. Охрана био-ноосферы. Космология. Медицина и геронтология». Республика Крым. Алушта. 2017. Электронный ресурс:

<https://www.youtube.com/watch?v=yzUZjAuGujc>

51. КОСМИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ-ПРОГНОЗ НА 2019 ГОД



19.pdf

Работа выполнялась в Крымском федеральном университете им. В.И.Вернадского в соответствии с НИОКТР «Космические волновые электромагнитные резонансы и их воздействие на объекты живой и неживой природы», рег.№АААА-А17-117070450083-6.



XV. Краткие сведения об авторе

Сухарев Владимир Александрович, 1937 г.р., русский, гражданин России, доктор технических наук, профессор кафедры общетехнических дисциплин Академии биоресурсов и природопользования Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, академик Петровской академии наук и искусств (г. Санкт-Петербург). В 1961 г. закончил Харьковский политехнический институт по специальности «Динамика и прочность машин». С 1990 г. проживает и работает в г. Симферополе. Автор нового междисциплинарного научного направления – «Космическая волновая электромагнитная резонансная концепция» (КВЭРК). Создатель основанных на КВЭРК ежегодных «Космических календарей-прогнозов».

E-mail: sva731937@yandex.ru моб: +7(978)763-20-18 личный сайт: <https://teoria-kverk.nethouse.ua>
295492, Россия, Республика Крым, г. Симферополь, пгт. Аграрное, ул. Спортивная, 12, кв. 73.