

УДК 52-6+550.3+614.8

*Сухарев Владимир Александрович,
доктор технических наук, профессор
профессор кафедры общетехнических дисциплин
Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского*

СКРЫТЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ И НАЦИОНАЛЬНАЯ ОБОРОНА

Аннотация. Автором разработана физико-математическая модель новой космофизической концепции, которая позволяет решать многие естественно-научные проблемы с точностью, близкой к той, которая реализуется в природных процессах. Достоверность концепции убедительно подтверждена на большом числе крупных чрезвычайных событий, относящихся к компетенции национальной обороны.

Ключевые слова: новая космофизическая концепция, национальная оборона.

HIDDEN SPACE THREATS AND NATIONAL DEFENSE

*Sukharev Vladimir Aleksandrovich
doctor of technical Sciences, Professor
Professor of the Department of General technical disciplines
Crimean Federal University V.I. Vernadsky*

Annotation. The author has developed a physical and mathematical model of a new cosmophysical concept that allows solving many natural science problems with an accuracy close to that realized in natural processes. The validity of the concept has been convincingly

confirmed in a large number of major emergency events related to the competence of the national defense.

Keywords: *new space-physical concept of national defense.*

*«Нет ничего практичнее,
чем хорошо обоснованная теория»*

Л. Больцман

Введение. Сегодня космическая наука все более расширяет сферу контактов с другими областями фундаментальных исследований. Важная роль при этом отводится научным знаниям, связанным с воздействием космических факторов на земные процессы, а также на человека и сферу его деятельности.

Современная наука признает за базовую космофизическую парадигму, в которой одной из главных причин формирования чрезвычайных событий (ЧС) на Земле позиционируется солнечная активность (СА). Однако, эта парадигма не дает ответа на ряд кардинальных вопросов, среди которых – отсутствие четкого понимания физической природы феномена СА; невыясненность взаимосвязи солнечной и кометно-астероидной активности; невозможность прогнозировать эти явления даже на короткие отрезки времени. Не более определенным представляется и положение дел в науках о Земле (геофизика, гляциология, палео-магнитология и др.) вследствие того, что все они в своих исследованиях ориентируются на «солнечную парадигму». По этой причине в вопросе о природе космо-земных связей имеется насущная потребность в смене типа мышления.

Космическая волновая электромагнитная резонансная концепция

Издавна человечество было убеждено в существовании циклов во всех природных процессах. Ещё 250 лет назад великий Михаил Ломоносов утверждал: «Всё, что делается в Природе, математически точно и определённно», подчёркивая тем самым не только циклический характер всех природных процессов, но и высочайшую точность их задания. К сожалению, многовековая научная

дискуссия по данной проблеме не дала ответа на вопрос: «Почему все процессы в Природе осуществляются с высочайшей точностью и какие средства могли бы позволить человечеству достигать такого же совершенства в его деятельности?»

При рассмотрении этой проблемы целесообразно обратиться к анализу фундаментальных обще-вселенских законов. Можно считать, что *первозданным является обще-вселенское свойство высокоточного движения почти невесомых отрицательно заряженных объектов по эллиптическим орбитам, в одном из полюсов которых расположено тяжелое положительно заряженное тело*. В микромире – это движение отрицательно заряженных 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», открытом Э. Резерфордом. Ещё одно первозданное свойство, отраженное в другом основополагающем вселенском законе – «Законе всемирного тяготения», говорит о том, что *разно-заряженные объекты взаимно притягиваются*.

Из сказанного вытекает несколько важных следствий: 1). Все объекты Вселенной имеют электрический заряд. В рамках Звезды планеты заряжены отрицательно, в то время как само светило несет положительный заряд [6]. 2). Все обусловленные движением космических объектов (КО) вселенские процессы носят циклический характер, притом эти циклы заданы с высочайшей математической точностью и поддерживаются неизменными в течение многих миллионов лет. 3). Из условия равновесия движущегося КО на эллиптической орбите под действием центробежных сил инерции и сил гравитации следует, что его движение обязано происходить с переменной скоростью [2]. 4). В соответствии с электромагнитной концепцией Дж. Максвелла и «Законом всемирного тяготения», электрически заряженный КО, движущийся по замкнутой эллиптической орбите с высокой *переменной* скоростью, генерирует в окружающее пространство

низкочастотную электромагнитную и синхронную с ней гравитационную волну, период которой равен периоду обращения данного объекта вокруг своего центра [2]. Эта переносящая энергию бегущая волна, фактически не затухающая вследствие ее высочайшего дальнего действия, создает в каждый момент времени практически одинаковую во всех точках межпланетного пространства напряженность.

При отыскании точных решений задач астрономии, геофизики, палеомагнитологии и других наук о Земле, оперирующих многомиллионными временными интервалами, требуется иметь дело минимум с 12-разрядными значениями периодов обращения планет и их спутников вокруг своих центров. При выполнении данного требования при проведении математических операций погрешность расчетов не будет превышать одних земных суток. *Поскольку во всех процессах, происходящих в СС, участвуют высокоточные значения периодов обращения планет и их спутников вокруг своих центров, все природные явления и события, независимо от их давности, реализуются с высочайшей точностью.*

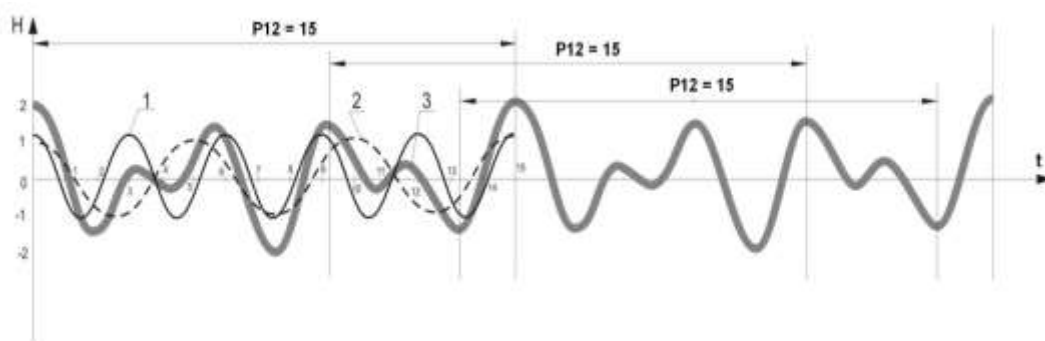
Теперь попробуем ответить на важнейший для науки вопрос: «Что препятствует современному естествознанию решать проблемы, базирующиеся на знании периодов планетных движений, с такой же высокой точностью, как это делается в Природе?». С этой целью обратимся к имеющейся в астрономической литературе информации о периодах обращения вокруг своих центров восьми планет СС и семи их крупнейших спутников. Планеты 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 спутники проиндексируем, исходя из начальных (или конечных) букв их названий в русском языке: Т-Титан (сп. Сатурна), К-Каллисто, Г-Ганимед, Е-Европа, И-Ио (все сп. Юпитера), Л-Луна (сп. Земли), Н-Тритон (сп. Нептуна).

Исследования приводят к сенсационному выводу о том, что при экспериментальном определении средствами современной измерительной техники

численных значений названных периодов предельно достижимая точность ограничивается восемью значащими цифрами [3, 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 $T_L=29.530564$; 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 $T_H=5.87683$ (сутки).

Как ни парадоксально это звучит, но факт недостаточной точности при задании численных значений периодов обращения планет и их крупнейших спутников всегда был и остаётся до сих пор непреодолимым препятствием для создания физико-математической модели, способной решать естественно-научные задачи с точностью, соизмеримой с той, которая реализуется в природных процессах. Хотя проблема повышения напрямую точности задания названных периодов сразу на четыре значащих цифры представляется трудно выполнимой, но, тем не менее, её решение может быть достигнуто окольным путём, с помощью нижеизложенного подхода.

Любые две электромагнитные и синхронные с ними 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 и T_2 . Моменты всплеска (+) или падения (-) электромагнитной и гравитационной напряженности на суммарной волне можно рассматривать как резонансные точки. К примеру, для двух КО с периодами $T_1=3$ и $T_2=5$ лет получаем $P_{12}=15$ лет. Такой период далее трактуется как простой волновой космический резонансный цикл (ВКРЦ) (рис.1).



(H – напряжённость поля; t – время)

Рис.1 К определению простого волнового космического резонансного цикла

Из рассмотренного примера следует, 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 периодически повторяющихся природных циклических процессов уже на резонансном уровне. Притом очень важно: чем точнее будет определен ВКРЦ P_{12} , тем ближе расчетные результаты совпадут с реальным природным процессом.

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 ЧС самой различной природы, поскольку *уровень электромагнитной и синхронной с ней гравитационной напряженности является универсальным фактором, воздействующим на все объекты, процессы и события окружающего пространства.* При этом нужно понимать: чем выше окажется количество более «весомых» ВКРЦ, сфокусированных в данном дне, тем опаснее должно быть произошедшее событие.

Итак, понятие *простого* ВКРЦ может быть принято в качестве *фундаментального* при описании физико-математической модели воздействия генерируемых движущимися КО низкочастотных электромагнитных и

гравитационных волн на земные события. Он 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 НОК для периодов обращения этой пары КО вокруг своих центров. Для простого ВКРЦ принято обозначение P_IJ, 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 (Т, К, Г, Е, И, Л, Н), если речь идет о планетно-спутниковом ВКРЦ. Например, аббревиатура P₁₆ означает период межпланетного ВКРЦ, обусловленного резонансным состоянием Меркурия и Сатурна; аббревиатура P_{4К} – период планетно-спутникового ВКРЦ, обусловленного резонансным состоянием Марса и спутника Юпитера Каллисто.

Среди объектов СС известны только два высоко-точно заданных цикла – длина тропического земного года ТЗ, равного 365 суток 5 часов 48 минут 46 секунд, и длина синодического лунного месяца ТЛ, равного 29 суток 12 часов 44 минуты и 0.8 секунды [3, с.79]. В 12-разрядной дробно-десятичной форме они составляют: ТЗ = 365.242199074; ТЛ = 29.5305642638 земных суток. НОК для ТЗ и ТЛ представляет собой период простого планетно-спутникового ВКРЦ «Земля-Луна» P_{ЗЛ}=29.99609393957 земных лет. Это число практически нацело делится на ТЛ (29.99609393957·365.242199074 / 29.5305642638) = 370.999999056) и очень близко к тридцати значениям тропического земного года. С математической точки зрения число P_{ЗЛ} означает, что если в какой-то момент времени две волны с периодами ТЗ и ТЛ 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 P_{ЗЛ} следует трактовать как присущий СС

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.

Ниже представлена методология того, каким образом при наличии только одного высокоточного значения резонансного цикла РЗЛ могут быть установлены также высокоточные значения для других ВКРЦ. Решение такой задачи трудно реализовать, если не обратиться к помощи еще одного первозданного общевселенского свойства, называемого «синхронизацией» и отраженного в «Космическом законе синхронизации циклических процессов». Суть последнего заключается в том, что для слабо связанных между собой циклических процессов в космическом пространстве со временем устанавливается устойчивый (резонансный) режим их функционирования, при котором периоды этих процессов оказываются связанными *целочисленными* соотношениями. Данный закон является авторским обобщением разработанной советским математиком А. Молчановым «гипотезы резонансной структуры Солнечной системы» [1] и требует более детального рассмотрения.

Под «синхронизацией» понимается происходящий в автоколебательном режиме самопроизвольный переход двух или нескольких циклических процессов к такому их протеканию, при котором периоды этих процессов совершаются с неизменным друг относительно друга интервалом времени. Это явление не зависит ни от вида взаимодействия, ни от природы периодически движущихся систем. Его можно обнаружить в микро- и макромире. Многие объекты живой и неживой Природы - элементарные частицы, атомы, белки, ДНК и др. - построены как кристаллы и основаны на одних и тех же фундаментальных физических законах. В них соответствующие частоты, скорости, импульсы и энергии движений квантованы, соизмеримы и, следовательно, синхронизированы.

Первое описание явления синхронизации в технике 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 жесткой стене, а к легкой упругой балке. Английский физик Релей заметил, что две органнне 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.

СС, представляющая собой совокупность слабо гравитационно-связанных объектов (маятников), в результате многих миллионов лет эволюции вышла на единый устойчивый (резонансный) режим функционирования, при котором периоды этих объектов должны быть связанными между собой целочисленными соотношениями. Остановимся на отдельных примерах, иллюстрирующих этот факт. 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 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 (Ганимед, Каллисто, Ио, Европа) и Юпитером, между Тритоном и Нептуном. За многие годы период обращения Меркурия вокруг собственной оси ($T_{1C} = 58.645522$ земных суток) сумел так «приспособиться» к периоду обращения этой планеты вокруг Солнца ($T_1 = 87.968583$ земных суток), что между ними практически точно выполняется соотношение: $3 \cdot T_{1C} = 2 \cdot T_1$. Период обращения крупнейшего спутника СС Ганимеда вокруг Юпитера ($T_T = 7.154564$ суток) со временем так «приспособился» к периоду обращения вокруг Солнца планеты-гиганта Уран ($T_7 = 30685.929$ суток), что практически точно выполняется условие: $4289 \cdot T_T = T_7$. Сидерический период обращения Луны вокруг Земли

(27.32166 суток) почти в точности совпадает с кэррингтоновским периодом обращения Солнца вокруг собственной оси. Явление синхронизации послужило причиной того, что все планеты СС движутся по орбитам, плоскости которых мало отличаются от плоскости обращения главной планеты – Юпитера.

Теперь обратимся к анализу явления синхронизации среди *простых* ВКРЦ. Принятый за базовый цикл «Земля-Луна» $P_{ЗЛ}=29.99609393957$ лет за многие миллионы лет сумел так «приспособиться» к межпланетному резонансному циклу «Марс-Сатурн» P_{46} , что выполняется равенство: $2683 \cdot P_{ЗЛ} = 4 \cdot P_{46}$. Отсюда находится точное, 12-разрядное, значение этого ВКРЦ: $P_{46} = 20119.88000997$ лет. Последний играет важнейшую роль в СС, являясь одним из главных фигурантов 2/3 Глобальных катастроф Земли и Астроблем, имевших место за всё время существования нашей планеты [3, с.107]. Он оказался синхронизированным с рядом других важных 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 $P_{14} = 157.997711543$ 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» $P_{2И}$ справедливо соотношение $2 \cdot P_{46} = 36975 \cdot P_{2И}$, откуда следует, что $P_{2И} = 1.08829641703$ лет.

Используя «Космический закон синхронизации циклических процессов», автору удалось установить целочисленные связи между простыми ВКРЦ [4, с.154] и на их основе вычислить точные, 12-разрядные, значения 24 межпланетных (табл. 1) и 56 планетно-спутниковых (табл. 2) простых ВКРЦ длительностью от 0.4 года до 366000 лет.

Таблица 1 - 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 2 - Периоды планетно-спутниковых простых резонансных циклов (земные годы)

Планета	Спутник						
	Луна Л	Титан Т	Каллисто К	Ганимед Г	Тритон Н	Европа Е	Ио И
Меркур. 1	7.16283329979	3.48066809303	3.81285872867	1.68449860029	1.41840740382	0.86318609851	0.42846315530
Венера 2	17.2216511728	9.74587052848	9.91343224442	4.34455597604	3.59326221374	2.1752289964	1.08829641703
Земля 3	29.9960939395	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

В рамках предлагаемого подхода помимо 80 ВКРЦ был сформирован массив из высокоточных (12-разрядных) дат 143-х масштабных ЧС, имевших место в многомиллионной истории нашей планеты, для которых из научных источников были известны их *ориентировочные* значения. В это число вошли более 80 Глобальных катастроф Земли и крупнейших Астроблем, случившихся за всю историю нашей планеты; 23 Инверсии магнитного поля Земли за последние 4.5 млн. лет; 15 Глобальных похолоданий за последние 2 млн. лет, а также несколько крупных ЧС более близкого к нашей эпохе отрезка времени [3, с. 198-209].

Наличие двух числовых массивов - 80 простых ВКРЦ и 143 масштабных ЧС - позволило разработать, применяя компьютерные технологии и памятуя о том, что деятельность каждого ВКРЦ должна поддерживаться в течение многих миллионов

лет, «универсальную компьютерную программу», дающую возможность оценивать уровень космической возмущенности межпланетного пространства 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 масштабных 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 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 [4], [5].

В резонансные дни на Земле возрастает число событий стихийно-катастрофического характера; увеличивается количество техногенных катаклизмов (аварии и катастрофы в воздухе, на воде и на суше, шахтные взрывы, короткие замыкания и пожары в электрических и энергетических установках). Нарушается работа компьютеров, телеканалов, различных управляющих, следящих и измерительных устройств электромагнитного типа. Резко возрастает число ошибочных действий со стороны людей, управляющих сложной техникой и опасными производствами, со стороны военных, политических и финансовых руководителей вследствие того, что волновые космические резонансы нарушают нормальную деятельность головного мозга и человеческой психики. Увеличивается число неопознанных летающих объектов. Больные и

метеочувствительные люди в эти дни обнаруживают усиление своей патологии. Возрастает число сердечно-сосудистых, нервно-психических кризов и летальных исходов. По этой причине 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, политических и финансовых организаций недопустимо принятие решений рискованного характера. Для военных организаций в эти дни целесообразно воздержаться от проведения шоу, операций с применением дорогостоящей техники, отказаться от запусков космических кораблей, спутников, ракетных комплексов.

Достоверность новой космофизической концепции, получившей название «Космическая волновая электромагнитная резонансная концепция» («КВЭРК»), была доказана на огромном числе крупных событий различной природы. Ниже, в подтверждение сказанного, мы приводим даты наиболее выдающихся генерируемых мощными ВКРЦ чрезвычайных событий, относящихся преимущественно к компетенции национальной обороны.

1). *Аварии и катастрофы ракет и космических кораблей.* 27 апреля 2016 г. из-за сбоя в системе управления отложен запуск первого космического корабля с российского космодрома «Восточный». 28 октября 2016 г. произошёл взрыв грузового корабля «Antares». 3 марта 2011 г. ракета-носитель «Minotaur-C» не смогла вывести на орбиту спутник «Gloyn». 24 августа 2011 года на 325 секунде полета в топливной системе ракеты-носителя «Союз-V» с грузовым кораблем «Прогресс М-12М» случился сбой, в результате чего вся связка рухнула на территории Республики Алтай. 31 января 2007 г. на платформе «Одиссей» в Тихом океане произошёл взрыв ракеты «Зенит» со спутником. 21 декабря 2004 г.

из-за отключения двигателей на 8 секунд раньше запланированного тяжелая американская ракета «Delta 4 Heavy» не смогла вывести на орбиту массогабаритный макет космического аппарата «Demo-Sat» (6,1 т). 1 февраля 2003 г. произошёл взрыв при спуске американского челнока «Колумбия» с 7-ю аэронавтами на борту. 24 июня 1995 г. отложена на трое суток запланированная дата стыковки американского корабля (шаттл «Атлантис») с российской орбитальной станцией «Мир». 30 августа 1991 года из-за сбоя в работе второй ступени потерпела аварию ракета-носитель «Зенит-2». 26 марта 1986 г. закончился неудачей запуск ракеты-носителя «Союз 11А511У». 11 февраля 1985 года советская космическая станция «Салют-7» потеряла управление. Авария была устранена 8 июня посланным на спасение станции экипажем космического корабля «Союз Т-13» в составе космонавтов Джанибекова и Савиных. 4 августа 1977 г. закончился неудачей пуск ракеты-носителя «Протон-К». 27 июня 1971 г. советская ракета-носитель «Н-1» потеряла управление при взлёте. 13 апреля 1970 г. авария на борту космического корабля «Аполлон-13» не позволила американцам в очередной раз побывать на Луне. 7 февраля 1968 года произошла авария ракеты-носителя «Молния 8К78М». 1 июня 1962 г. советская ракета-носитель «Восток 8А92» взорвалась при взлёте.

2). *Аварии и катастрофы самолетов.* 18 мая 1935 г. – крушение во время авиашоу в Москве 8-моторного самолёта-гиганта «Максим Горький» (55 жертв). 28 марта 1963 г.- авиакатастрофа лайнера «ДС-8» в Южной Америке (187 жертв). 3 марта 1974 г. – крушение турецкого «ДС-10» с 346 пассажирами на борту. 10 сентября 1976 г. - столкновение в воздухе британского авиалайнера «Трайидент» и югославского «ДС-9» (176 жертв). 10 июля 1985 г. – крушение при взлёте из ташкентского аэропорта советского «ТУ-154Б» (200 жертв). 16 августа 1987 г. – падение на улицу Детройта американского лайнера «МД-82» (156 жертв). 30 сентября 1992 г. – авиакатастрофа аэробуса «А-300» в Непале (140 жертв)).

22 декабря 1992 г. - столкновение в воздухе над Триполи пассажирского «Боинг-727» и военного «МиГ-23» (157 жертв). 13 ноября 1996 г. - столкновение в небе над Индией саудовского авиалайнера «Боинг-747» и транспортного «ИЛ-76ТД» (346 жертв). 4 октября 2001 г. во время военных учений в Крыму украинская ракета по ошибке сбила российский «ТУ-154» (78 жертв). 23 декабря 2002 г. в горах Ирана потерпел катастрофу авиалайнер «АН-140», на борту которого находились многие специалисты российского и украинского авиастроения. 22 августа 2006 г. вскоре после вылета из г. Донецка потерпел катастрофу авиалайнер «ТУ-154» (170 жертв). 14 сентября 2008 г. в аэропорту города Перми потерпел катастрофу российский «Боинг-737» (82 жертвы). 26 января 2009 года столкнулись в воздухе два американских военных вертолета. 1 июня 2009 г. произошла крупнейшая в истории «Air France» катастрофа: аэробус «А-330» рухнул в воды Атлантики (228 жертв). 17 ноября 2013 г. потерпел крушение при посадке в аэропорту г. Казани «Боинг-737» (50 жертв). 29 октября 2018 г. – крушение лайнера «Боинг-737 MAX 8» вскоре после взлёта из столицы Индонезии Джакарты (180 жертв). 10 марта 2019 г. крушение такого же авиалайнера возле столицы Эфиопии Аддис-Абебы (157 жертв).

3). *Аварии и катастрофы кораблей и подводных лодок.* 9 октября 1780 г. - гибель флотов Англии, Франции и Голландии во время «Великого шторма» в Атлантике. 14 ноября 1854 г. – гибель во время знаменитой «Крымской бури» большей части англо-французского флота. 29 октября 1955 г. – гибель в севастопольской бухте линкора «Новороссийск» (608 жертв). 28 сентября 1994 г. – гибель российского парома «Эстония» (852 жертвы). 10 апреля 1963 г. американская АПЛ «Трешер» погибла из-за нарушения прочности корпуса вследствие провала на большую глубину. Погибли 129 военнослужащих. 11 марта 1968 г. вследствие непреднамеренного провала на большую глубину затонула советская ДЭПЛ, вооруженная ядерными боеприпасами. Погибли 97 человек. 22 мая 1968 г. американская АПЛ «Скорпион» утонула из-за взрыва торпеды. Погибли 99

человек. 12 апреля 1970 г. в Бискайском заливе Атлантического океана на советской АПЛ К-8 в результате обширного пожара, вызванного коротким замыканием, 52 человека погибли, а 46 удалось спасти. 24 февраля 1972 г. в 9-м отсеке АПЛ К-19 загорелось масло, попавшее в фильтр очистки воздуха. В результате обширного пожара 23 подводника погибли, а 12 были спасены. 4 декабря 1971 г. пакистанская ДЭПЛ SS-479 подорвалась на собственных минах и затонула возле индийской военной базы. Погибли 92 человека. 13 июня 1973 г. советская АПЛ К-56 при возвращении на базу во Владивостоке столкнулась с научно-исследовательским судном «Академик Берг». На борту судна погибли 27 человек, 140 были спасены. 6 октября 1986 г. советский атомный ракетный крейсер К-219 вследствие пожара затонул в Саргассовом море Атлантического океана на глубине 5500 метров, унеся с собой 48 ядерных боеголовок баллистических ракет РСМ-25. Погибли 8 человек. 18 февраля 1987 г. в советской ДЭПЛ Б-33 на глубине 10 метров в результате короткого замыкания на электрошите возник пожар. Лодку пришлось затопить. 5 человек погибли, 15 получили отравление. 24 апреля 1988 г. при попадании воды в батарейный отдел американской ДЭПЛ SS-587 произошёл взрыв и пожар. Погибли 3 человека, 89 спаслись. 23 июля 1988 г. японская подводная лодка SS-577 столкнулась с японским траулером. 30 человек с борта траулера погибли. 7 апреля 1989 г. российская АПЛ К-278 «Комсомолец» затонула в Норвежском море в результате объемного пожара. Погибли 42 моряка, 27 удалось спастись. 11 февраля 1992 г. столкнулись российская АПЛ К-276 и американская «Баррокуда», следившая за российскими кораблями во время учений в территориальных водах России. 12 августа 2000 г. российская АПЛ К-141 «Курск» с крылатыми ракетами на борту затонула в Баренцевом море на глубине 108 метров в результате мощного взрыва по причине неисправности торпеды калибра 650 мм. Погибли 118 моряков. 16 апреля 2003 г. китайская ДЭПЛ погибла в проливе Желтого моря

после того, как при погружении был израсходован весь запас воздуха. Погибло 70 человек. 8 ноября 2008 г. на российской АПЛ К-152 «Нерпа» несанкционированно сработала аварийная система пожаротушения. Погибли 3 военнослужащих и 17 гражданских специалистов. 14 августа 2013 г. индийская АПЛ S-64 «Палтус» взорвалась в доке.

4). *Военно-политические события.* 30 августа 1918 года в Москве был тяжело ранен Владимир Ленин, а в Петрограде застрелен председатель ЧК Моисей Урицкий. 9 февраля 1934 г. на XVII съезде РКП(б) при тайном голосовании по новому уставу партии за предложение С. Кирова проголосовало большее число депутатов, нежели за позицию И. Сталина. Раздосадованный вождь «расплатился» за свою неудачу тем, что в последующие годы (1934-1940) более половины делегатов съезда были либо репрессированы, либо расстреляны. 1 сентября 1939 г. - начало Второй мировой войны. 7 января 1940 г. – окружение финскими войсками 44-й стрелковой дивизии Красной Армии. Весь ход Великой Отечественной войны был определен тремя главными событиями, произошедшими на одном и том же резонансном космическом мета-цикле: 16 октября 1941 г. – наикритичнейший момент для СССР, связанный с угрозой сдачи Москвы; 17 июля 1943 г. – танковое сражение на «курской дуге», переломный момент; 22 апреля 1945 г. – полный разгром фашистской Германии. 5 марта 1946 г. произнесённая в американском городе Фултон речь У. Черчилля положила начало «холодной войне». 29 августа 1949 года – испытательный взрыв первой атомной бомбы в СССР. 24 февраля 1956 г. первый секретарь ЦК КПСС Н. Хрущёв выступил с разоблачением культа личности И. Сталина. 31 октября 1956 г. – подавление советскими войсками фашистского путча в Венгрии. 1 июня 1962 г.- расстрел в г. Новочеркасске бастующих рабочих электровозостроительного завода. 27 октября 1962 г. произошли финальные события «Карибского кризиса», едва не обернувшиеся началом термоядерной войны. 23 мая 1967 г. мощнейшая солнечная вспышка

вывела из строя систему электронного управления ракетно-стратегическими силами США, что едва ли не стало поводом к началу термоядерной войны. 27 марта 1968 г. – гибель Юрия Гагарина во время тренировочного полёта на самолёте МиГ-15УТИ. 4 апреля 1968 г. – начало крупнейших в истории США бунтов афроамериканцев, вызванных убийством Мартина Лютера Кинга. 23 августа 1968 г. – ввод войск Варшавского договора в Прагу для подавления уличных выступлений. 14 октября 1983 г. в Прикарпатском военном округе сработала электронная система оповещения о нанесении по СССР ядерного ракетного удара. Причиной ЧС послужило появление на радарх необычно быстро летящих объектов неизвестного противника. Отсчёт времени на ответные действия шёл на секунды. К счастью, загадочные летательные объекты вскоре исчезли с экранов радаров. В Генштабе Вооружённых сил СССР рассматривалась версия о внеземных причинах произошедшего. 9 апреля 1985 г. генсек ЦК КПСС М. Горбачёв созвал в Москве всесоюзное совещание, на котором было объявлено о смене партийного курса на 180° и начале «перестройки». 4 июня 1989 г. - кровавые события на площади Тяньаньмэнь в Пекине, вызванные народным недовольством проводимой политики китайским руководством. В истории Крыма имели место два судьбоносных события, случившихся на одном и том же опасном резонансном космическом мета-цикле: 19 февраля 1954 г. – передача полуострова из РФ на Украину; 24 февраля 2014 г. – «Крымская весна», возвращение Крыма под юрисдикцию России.

5). *Начало крупнейших пандемий мира (обусловленных одним и тем же мощнейшим резонансным космическим мета-циклом) [5].* 7 июля 432 г. до н.э. – «чума Фукидида»; 14 июля 529 г. - первая волна пандемии «чумы Юстиниана»; 6 сентября 543 г. – вторая волна пандемии «чумы Юстиниана»; 4 ноября 1346 г. – чума «Чёрная смерть»; 16 августа 1664 г. – «Великая Лондонская» чума»; 30 января 1917 г. – пандемия гриппа «Испанка»; 10 февраля 1954 г. – пандемия «Азиатский грипп»; 2 апреля 1968 г. – пандемия «Гонконгский грипп»; 18 мая 1982 г. –

пандемия «ВИЧ/СПИД»; 30 мая 2019 г. – пандемия «COVID-19»; 23 июля 2033 г. – пандемия (прогноз); 10 сентября 2047 г. - пандемия (прогноз).

б). *Техногенные аварии на высокоэнергетических объектах.* 25 февраля 2016 г. на воркутинской шахте «Северная» в результате мощного взрыва метана под землей погибли 30 горняков. 31 июля 2012 г. почти в половине индийских штатов имел место блэкаут - масштабное отключение электроэнергии. 5 апреля 2010 г. авария на Невинномысской ГРЭС на некоторое время вызвала прекращение электроснабжения почти у одного миллиона человек на юге России. 8 мая 2010 года произошёл мощный взрыв газа в российской шахте Распадская (100 жертв). 21 июля 2010 г. в Джакарте взрыв на электрической подстанции привел к отключению электричества в ряде районов столицы Индонезии. 20 августа 2010 г. на электроподстанции «Восточная» случилась авария, в результате которой более 40 % площади Санкт-Петербурга остались без электроснабжения. 17 августа 2009 г. имела место крупнейшая в мировой истории гидротехнических сооружений авария на Саяно-Шушенской ГЭС. 13 июня 2008 г. в центре Вашингтона произошло массовое отключение электроэнергии. 5 февраля 2007 г. из-за аварии на ГЭС «Памир 1» 120 тысяч человек на юго-востоке Таджикистана остались без света. 25 мая 2005 г. произошло масштабное отключение энергии в Москве и ряде соседних городов. 22 июля 2003 г. отключилась электроэнергия на испанском острове Майорка. В полночь с 15 на 16 августа 2003 г. имело место крупнейшее в истории США «северо-восточное техногенное затмение», при котором 40 млн. жителей Нью-Йорка и других городов погрузились в «египетскую» мглу. 28 декабря 1998 г. и 14 октября 1997 г. город Сан-Франциско на несколько часов оставался без электроэнергии. 30 апреля 1996 г. из-за аварии на лондонской электростанции была парализована работа подземки. 2 июля 1996 г. случилось каскадное отключение электроэнергии на северо-западе США. 10 марта 1992 г. в Канаде произошла авария на ГЭС «Гранд-Репидс». 9 мая 1983 года произошёл

мощнейший взрыв газа в донецкой шахте им. Засядько. 4 июля 1976 г. 85% территории штата Юта 6 часов оставалась без электричества.

7). *Таинственные исчезновения людей и техники.* 12 августа 1915 г. во время Первой мировой войны имело место исчезновение батальона английских войск на полуострове Галлиполи. 5 февраля 1923 г. пропали без вести 600 жителей бразильской деревушки Хоер-Верде. 24 июня 1936 г. под Красноярском в деревне Елизаветино неожиданно пропали все поселенцы. Недалеко от села Ляды Псковской области в аномальном местечке «Чертов овраг» в разные годы произошли загадочные исчезновения людей: 13 апреля 1928 г. без вести пропала бригада лесорубов, а 6 августа 1974 г. - группа грибников из Санкт-Петербурга. 7 декабря 1945 г. не вернулись из тренировочного полета пять американских бомбардировщиков. 17 июля 1943 г. американский боевой эсминец исчез в порту города Филадельфия. 6 июня 1927 г. у берегов Калифорнии загадочно пропала команда и пассажиры английского круизного лайнера «Stella Maris». 9 февраля 2003 г. самолёт службы береговой охраны Австралии обнаружил без людей индонезийскую шхуну "Хай Эм 6", трюмы которой были полны выловленной макрели. 18 января 1941 г. в Северной Атлантике патрульные суда наткнулись на корабль «Исландия», у которого работал мотор, но на борту не было людей. 1 августа 1840 г. недалеко от столицы Багамских островов Нассау было обнаружено французское судно «Розали», дрейфовавшее в море с поднятыми парусами, но без экипажа.

8). *Землетрясения и извержения вулканов.* 19 апреля 1906 г. в Сан-Франциско произошло крупнейшее землетрясение магнитудой М9.0, 4 декабря 1957 г. – на территории Монголии и Алтая (М8.1), 26 апреля 1966 г. – в Ташкенте (М8.0), 10 октября 1980 г. – в Алжире (М7.7), 19 сентября 1985 г. – в Мексике (М8.0), 20 апреля 2006 г. - в Корякском автономном округе России (М7.2), 27 февраля 2010 г. – в Чили (М8.0), 23 июля 2010 г. – на Филиппинах (М7.8),

17 ноября 2013 г. – в южной Атлантике (M7.8). 6 июля 535 г. мощный взрыв вулкана Кракатау разделил острова Ява и Суматра в Индонезии. 22 января 1835 г. в Никарагуа случилось извержение вулкана «Косегуина», одно из крупнейших в XIX столетии; 6 июня 1912 г. имело место извержение вулкана «Катмай» на Аляске, одно из крупнейших в XX столетии.

Заключение

Разработанная автором физико-математическая модель новой космофизической концепции позволяет решать многие естественно-научные проблемы с точностью, близкой к той, которая реализуется в природных процессах. Достоверность концепции убедительно подтверждена на большом числе крупных чрезвычайных событий, относящихся к компетенции национальной обороны.

Литература:

1. Молчанов А.М. Гипотеза резонансной структуры Солнечной системы. Препринт. Пушино: НЦБИ АН СССР. 1974. 19 с.
2. Сухарев В.А. Бициклическая природа солнечной активности. Міжнародний науковий журнал. 2016. т. 1. № 1. С. 87-93.
3. Сухарев В.А. Миром правит закон космических резонансов - М.: Амрита-Русь. 2012. 288 с.
4. Сухарев В.А. Синхронизация циклических процессов – важнейший космический закон. Таврический научный обозреватель. 2017. №3(20). С. 149-162.
5. Сухарев В.А., Никитин А.Н., Завалий А.А. Все пандемии мира: их космическая обусловленность и прогнозирование. Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2020. №2(30). С. 108-120.
6. Шабетник В.Д. Фрактальная физика. Наука о мироздании. – М. 2000. 416 с.