

УДК 52.6+550.3+614.8

Сухарев Владимир Александрович

доктор технических наук, профессор, профессор кафедры общетехнических дисциплин Крымского федерального университета им. В.И.Вернадского

Sucharev V.A.

doctor of Engineering, professor of the Crimean federal university V.Vernadsky

КОСМОФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ШАРОВЫХ МОЛНИЙ

KOSMOFIZICHESKY NATURE OF THE FIREBALL

Аннотация: В статье показано, что шаровые молнии имеют электромагнитную природу и обусловлены волновыми космическими резонансами.

Ключевые слова: космо-земные связи; космические резонансные метациклы.

Summary: In article it is shown that fireballs have the electromagnetic nature and are caused by wave space resonances.

Keywords: kosmo-terrestrial communications; space resonant meta-cycles.

«Целью всей деятельности интеллекта является превращение некоторого чуда в нечто постижимое». А. Эйнштейн

Шаровая молния (ШМ) является одной из самых волнующих загадок современной науки. Еще совсем недавно многие физики предпочитали не касаться темы шаровых молний, поскольку не было понятно, каким образом электромагнитная энергия принимает сферическую форму и передвигается беспрепятственно, а показаний очевидцев физики не принимали во внимание. Но за последние десятилетия со всех концов земного шара было получено большое число свидетельств этого феномена, причем много раз очевидцами становились и сами исследователи, по-

этому отрицать этот загадочный, а порой и пугающий феномен стало уже невозможно.

Эти заряженные энергетические светящиеся шары обычно составляют в диаметре от 5 до 35 см и бывают разных цветов - желтого, красного, голубовато-белого, зеленого. Нередко они издают при движении шипящие или жужжащие звуки, а когда исчезают или взрываются, то оставляют после себя явный запах серы. В народе сложилось убеждение, что шаровые молнии появляются только во время грозы, но тем и загадочней их происхождение, что нередко они возникают, когда на небе ясно и безоблачно. Самым потрясающим в историях о ШМ – и это волнует умы многих ученых, придерживающихся традиционных точек зрения, – является то, что эти самые светящиеся шары ведут себя таким образом, что можно подумать, будто ими управляет какой-то разум.

Сегодня известно, что ШМ – это светящийся шарообразный сгусток плазмы, обладающий коротким временем существования и высокой энергетикой. По какой-то только ей ведомой причине ШМ любит проникать в дома. Возможно, ее притягивает тепло, металлические предметы или электромагнитный фактор. Она способна пролезать в любые щели, снова обретая затем прежнюю форму, не оставляя следов оплавления. Порой ШМ задерживается в помещении, взрываясь и вызывая пожар, а иногда вылетает обратно на улицу и там пропадает. Любопытно то, что какие-то предметы на своем пути она аккуратно огибает, а некоторые маниакально преследует и врезается в них с поразительным упорством. ШМ могут спокойно висеть в воздухе или же лететь к только им известной цели со скоростью 8-10 м/с. При встрече с человеком или животным загадочные шары либо миролюбиво повисают в отдалении, либо с любопытством летают вокруг них, либо яростно нападают, оставляя ожоги и даже убивая, после чего тихо исчезают или громко взрываются. Количество пострадавших от этих объектов составляет до 10% от общего количества очевидцев. Есть свидетельства того, что шаровые молнии «привязываются» к конкретному месту или человеку и периодически их навеща-

ют. Причем в каждое свое появление они могут нападать на избранный ими объект, ничего не предпринимать или нападать на людей, находящихся поблизости.

Существуют свидетельства наблюдений процесса возникновения ШМ из электрических розеток или действующих электроприборов. При этом сначала возникает светящаяся точка, которая в течение нескольких секунд увеличивается до размера порядка 10 см. Во всех подобных случаях ШМ существует несколько секунд и разрушается с характерным хлопком без существенного вреда для присутствующих и окружающих предметов.

Даже поражение человека шаровой молнией выглядит таинственно, поскольку на теле может вообще не остаться следов, а труп длительное время не застывает и не разлагается, в связи с чем возникла версия о том, что шаровая молния влияет на ход индивидуального времени организма. Сроки жизни шаровых молний различны, но в среднем колеблются в пределах 5-40 с, а иногда это время составляет несколько часов и даже дней. Впрочем, свидетелей момента их зарождения почти нет, поэтому продолжительность жизни этих объектов точно не известна, а то явление, которое удалось получить в лабораторных условиях и которое весьма отдаленно напоминает шаровую молнию, смогло существовать лишь несколько мгновений.

Жизнь ШМ заканчивается чаще всего ее исчезновением, нередко сопровождаемым взрывом или яркой вспышкой, способной вызвать пожар. В моменты соприкосновения со стальными предметами происходит разрушение ШМ, при этом наблюдается яркая, длящаяся несколько секунд, вспышка, сопровождаемая разлетающимися светящимися фрагментами, напоминающими сварку металлов. Стальные предметы при последующем осмотре оказываются слегка оплавленными. При контактах ШМ с человеком, заканчивающихся вспышкой или взрывом, фиксируются сильные ожоги и даже летальные исходы.

Несмотря на то, что данный вид молний люди наблюдали с древних времен, а количество свидетельств исчисляется тысячами, ученые недалеко продвинулись в

изучении данного феномена. Есть масса не связанных между собой теорий о его происхождении и жизни, а в СМИ время от времени появляются сообщения о создании учеными в лабораторных условиях объектов, весьма отдаленно напоминающих шаровые молнии, — так называемых плазмоидов. Однако четкой и логичной картины происходящего до сей поры не существует, а полученные в лабораториях плазмоиды, по сути, ничего не объясняют. Появление шаровых молний сопровождается радиопомехами и нарушениями в работу технических устройств электромагнитного типа, что говорит о возможной электромагнитной природе этого феномена. Не случайно поэтому в среде ученых самой известной точкой зрения на этот вопрос считается электромагнитная теория академика Петра Капицы, согласно которой к возникновению ШМ и проявлению ими специфических свойств приводят коротковолновые электромагнитные колебания, образующиеся в пространстве между грозовыми тучами и земной поверхностью. Однако, это объяснение неприменимо для шаровых молний, появляющихся в ясную погоду. До сего времени не разработаны какие-либо расчетные алгоритмы, позволяющие прогнозировать подобные события. В связи с тем, что возникновение шаровой молнии как природного явления происходит редко, а попытки искусственно воспроизвести его почти не удаются, основным материалом для изучения шаровых молний являются свидетельства неподготовленных к проведению наблюдений случайных очевидцев.

Автор убежден в том, что раскрыть физическую природу столь загадочного феномена, каким является шаровая молния, возможно с помощью разработанной им «космической волновой электромагнитной резонансной концепции» (КВЭРК), суть которой подробно изложена в работах [1], [2], [3]. В рамках этой концепции с высокой точностью (до 12 значащих цифр) определены два числовых массива. Первый из них содержит 88 простых волновых космических резонансных циклов (ВКРЦ) [4, с. 133]. При формировании второго массива, содержащего высокоточные даты 143-х чрезвычайных событий (ЧС), имевших место в многомиллионной

истории Земли, используется основной постулат, в соответствии с которым главной причиной, катализатором или спусковым механизмом для любого ЧС служит фокусирование (совпадение в пределах одних земных суток) нескольких ВКРЦ, притом чем катастрофичнее событие, тем большее число значимых циклов должно концентрироваться в дате этого события [5, с. 136].

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

Для простых резонансных циклов используется обозначение P_{ij} , в котором: Р – начальная буква русского слова «резонанс»; i – номер планеты, обусловившей резонанс. Роль j может играть цифра (от 1 до 9), если имеет место *межпланетный* ВКРЦ, или заглавная буква русского алфавита (Т, К, Г, Е, И, Л, Н), если речь идет о *планетно-спутниковом* ВКРЦ. Например, аббревиатура P_{26} означает период межпланетного ВКРЦ, обусловленного резонансным состоянием Венеры и Сатурна; аббревиатура P_{4E} – период планетно-спутникового ВКРЦ, обусловленного резонансным состоянием Марса и спутника Юпитера Европа.

Наиболее «весомыми» считаются межпланетные простые резонансные циклы, фигурантами которых являются планеты-гиганты Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун, а также острорезонансные циклы, отстоящие во времени друг от друга не более чем на 3.5 часа. Отдельный класс острорезонансных циклов составляют так называемые «космические мета-циклы» (КМЦ), которые легко идентифицируются в рамках КВЭРК и способны вызывать ЧС самой различной природы. Более детально с сущностью КМЦ мы ознакомимся при рассмотрении выдающихся примеров таинственного воздействия шаровой молнии на человека и земные объекты.

1). 4 июля 2009 года от удара шаровой молнии погиб народный депутат Украины экс-губернатор Ровенской области В. Червоный. В рамках КВЭРК космическим спусковым механизмом данного ЧС стал высочайший уровень космической возмущенности этого дня, обусловленный сочетанием опасного межпланетного резонансного цикла «Меркурий-Нептун» $P18=14492.1298408$ лети десяти острорезонансных циклов (Таблица 1).

Таблица 1

Результаты компьютерного расчета волновых космических резонансов

Дата ЧС, годы до н.э.	Число цик- лов	Резонансные циклы, годы	Дата искомого события	
			десятичная	календарная
1	2	3	4	5
$\Gamma 3=38072321,31$	6494344	$P3H=5.86269079864$	-2009,502003	-2009.07.02 08:27
$\Gamma 64=491976814,3$	33948	$P18=14492.1298408$	-2009,502534	-2009.07.02 13:06
$\Gamma 69=522573775,4$	31149127	$P3K=16.7765788411$	-2009,502937	-2009.07.02 16:38
$\Pi 0=11652,463$	651	$P5H=20.9861233286$	-2009,503287	-2009.07.02 19:43
$\Gamma 15=117163569,6$	17582407	$P4E=6.66379632341$	-2009,503298	-2009.07.02 19:49
$\Pi 14=2440013,815$	734471	$P4H=3.32487371208$	-2009,504985	-2009.07.03 10:36
$\Gamma 57=432212801,6$	256583657	$P1\Gamma=1.68449860029$	-2009,505789	-2009.07.03 17:39
$\Gamma 21=153143249,5$	140720172	$P2H=1.08829641703$	-2009,506402	-2009.07.03 23:01
$A52=1977628754$	550371959	$P2H=3.59326221374$	-2009,506761	-2009.07.04 02:10
$\Gamma 45=332949282,7$	49964206	$P4E=6.66379632341$	-2009,5079	-2009.07.04 12:09
$A50=1684683301$	1187730201	$P1H=1.41840740382$	-2009,509017	-2009.07.04 21:56
$\Gamma 45=332949282,7$	92659893	$P2H=3.59326221374$	-2009,509092	-2009.07.04 22:36

Примечания: 1). В колонке 3 таблицы даны 12-разрядные значения простых резонансных циклов, причем жирно выделены наиболее значимые из них; 2). в колонках 4 и 5 приведены соответственно десятичная и календарная формы даты искомого события, причем в календарной форме указаны год, месяц и его число, часы и минуты. Датam в новой эре придан знак «минус». Жирно выделены даты острорезонансных циклов; 3). в колонке 1 расположены даты ЧС (из числа 143-х), в которые попадают резонансные циклы при сквозном компьютерном проходе, причем здесь и в других случаях приняты обозначения: Г- Глобальная катастрофа Земли; П –

Глобальное похолодание; И – Инверсия магнитного поля Земли; А – Астролема; 4). в колонке 2 указано число циклов, отделяющее дату искомого события от даты ЧС.

2). Уже более полувека загадочная гибель туристической «группы Дятлова» на Северном Урале 1 февраля 1959 года будоражит умы журналистов, ученых и политиков. Рассмотрено много версий, однако, ни одна из них не объясняет целиком всех обстоятельств трагедии. В рамках КВЭРК открывается возможность взглянуть на эту историю под необычным углом зрения. Компьютерные расчеты выявили, что за короткий отрезок времени, с 27 января по 1 февраля 1959 года, в межпланетном пространстве сошлись два опасных межпланетных ВКРЦ - «Венера-Марс» $P_{24}=426.947055915$ лет и «Венера-Земля» $P_{23}=219.019134998$ лет. В результате в верхних слоях атмосферы Земли сформировалась мощная шаровая молния, которая и стала космической причиной трагедии. Об этом свидетельствуют фиолетовая окраска тел и выжженные глаза у некоторых из погибших, ужас на их лицах, радиоактивная пыль на одежде, оплавленный снег, размытые шары на последних кадрах отснятой фотопленки.

И20=3707566,256	2202154	P1Г=1.68449860029	-1959,074823	-1959.01.27 07:53
Г31=209978715	491819	P24=426.947055915	-1959,075059	-1959.01.27 09:57
И6=890783,0544	133969	P4E=6.66379632341	-1959,075251	-1959.01.27 11:38
Г7=73483310,13	51808295	P1H=1.41840740382	-1959,076891	-1959.01.28 02:00
Г68=514068762,8	291213976	P3И=1.76526803054	-1959,083243	-1959.01.30 09:41
Г20=146719673,4	41256515	P3E=3.55632637541	-1959,085998	-1959.01.31 09:50
Г44=323649646,1	10351736	P4K=31.2654423538	-1959,087756	-1959.02.01 01:15
Г63=468921659	430878583	P2И=1.08829641703	-1959,088793	-1959.02.01 10:20
А34=351942517,2	1606912	P23=219.019134998	-1959,088906	-1959.02.01 11:20

3). 21 октября 1638 года шаровая молния появилась во время грозы в церкви деревушки Вайдкомб-Мур графства Девон в Англии. Очевидцы рассказали, что в церковь влетел огненный шар около двух с половиной метров в поперечнике. Он

выбил из стен церкви несколько больших камней и деревянных балок, затем сломал скамейки, разбил много окон и наполнил помещение густым тёмным дымом с запахом серы. Потом шар разделился пополам: первый шар вылетел наружу, разбив ещё одно окно, а второй исчез где-то внутри церкви. В результате 4 человека погибли, а 60 получили ранения. В соответствии с компьютерными расчетами в рамках КВЭРК, 20 октября 1638 года космическим спусковым механизмом рассматриваемого события послужило острорезонансное состояние, вызванное 7-ю ветвями одного и того же планетно-спутникового ВКРЦ «Меркурий-Титан» $P1T=3.48066809303$ лет. Такому состоянию мы дали название «космический мета-цикл», понимая под этим «представленную таблично блоковую структуру, составленную из неизменной совокупности дат ЧС (из числа 143-х) и одноименных простых ВКРЦ, находящихся между собой в состоянии острейшего резонанса, способную вызывать мощные электромагнитные возмущения в межпланетном пространстве». Высочайшая концентрация острейших резонансных циклов обуславливает рождение в межпланетном пространстве большого числа «электромагнитных кластеров» - высоконапряженных сгустков электромагнитной энергии, отличающихся малым сроком жизни и большой разрушительной силой.

Г50=384300101,8	110410338	P1T=3.48066809303	-1638,801258	-1638.10.19 15:40
Г56=426610880,4	122566274	P1T=3.48066809303	-1638,801372	-1638.10.19 16:40
Г63=468921659	134722210	P1T=3.48066809303	-1638,801487	-1638.10.19 17:41
Г38=257367766,1	73942530	P1T=3.48066809303	-1638,801914	-1638.10.19 21:25
Г8=88124651,78	25318786	P1T=3.48066809303	-1638,802055	-1638.10.19 22:39
И32=3503094,63	1006914	P1T=3.48066809303	-1638,802225	-1638.10.20 00:09
A22=130435430,4	37474722	P1T=3.48066809303	-1638,802569	-1638.10.20 03:10

4). В декабре 1726 года некоторые британские газеты напечатали отрывок из письма Джона Хоуэлла, который находился на борту шлюпа «Кэтрин энд Мари». «29 августа 1726 годамы шли по заливу у берегов Флориды, как вдруг появился огненный шар. Он разбил нашу мачту на тысячу частей, вырвал три доски из бо-

ковой обшивки, убил одного человека, поранил руку другому, и если бы не обильные дожди, то наши паруса были бы просто уничтожены огнём». Компьютерный расчет в рамках КВЭРК показал, что космическим спусковым механизмом ЧС 29 августа 1726 года послужил резонансный мета-цикл «Венера-Ио» $P_{2И}=1.08829641703$ лет, обусловивший рост численности электромагнитных кластеров в межпланетном пространстве и их активизацию.

И11=1977256,575	1818423	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660557	-1726.08.29 06:19
И8=1615098,735	1485648	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660578	-1726.08.29 06:30
И28=1212701,135	1115898	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660579	-1726.08.29 06:30
С2=5508,334	6648	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,66058	-1726.08.29 06:31
И18=3063730,096	2816748	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660596	-1726.08.29 06:39
И27=1051742,095	967998	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660599	-1726.08.29 06:41
И3=246946,8941	228498	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,6606	-1726.08.29 06:41
И20=3707566,256	3408348	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660615	-1726.08.29 06:49
И16=2902771,055	2668848	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660616	-1726.08.29 06:50
И6=890783,0544	820098	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660619	-1726.08.29 06:51
И5=689584,2543	635223	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660619	-1726.08.29 06:51
И17=2943010,815	2705823	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660636	-1726.08.29 07:00
И30=15055178,58	13835298	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660636	-1726.08.29 07:00
И13=2138215,615	1966323	$P_{2И}=1.08829641703$	-1726,660637	-1726.08.29 07:01

5). 19 июля 1958 года несколько шаровых молний упало с затянутого облаками неба на отдаленную саамскую деревушку Параджевара, в результате чего один человек сгорел, остальные серьезно пострадали. В то же самый день в другом месте внезапно выскочивший из электрической розетки шар диаметром 30 см, опалил шерсть собаки, потом вылетел из окна дома и убил человека, сидевшего на уличной скамейке. Спусковым механизмом этих событий послужил космический мета-цикл, сформированный 12-ю ветвями простого планетно-спутникового резонансного цикла «Марс-Европа» $P_{4Е}=6.66379632341$ лет.

Г69=522573775,4	78420124	P4E=6.66379632341	-1958,548556	-1958.07.19 08:32
Г65=494156042,7	74155628	P4E=6.66379632341	-1958,54856	-1958.07.19 08:34
Г54=408902844,4	61362140	P4E=6.66379632341	-1958,54857	-1958.07.19 08:39
Г49=380485111,6	57097644	P4E=6.66379632341	-1958,548573	-1958.07.19 08:41
Г44=323649646,1	48568652	P4E=6.66379632341	-1958,54858	-1958.07.19 08:44
Г39=266814180,6	40039660	P4E=6.66379632341	-1958,548586	-1958.07.19 08:48
Г31=209978715	31510668	P4E=6.66379632341	-1958,548593	-1958.07.19 08:51
Г26=181560982,3	27246172	P4E=6.66379632341	-1958,548596	-1958.07.19 08:53
Г21=153143249,5	22981676	P4E=6.66379632341	-1958,5486	-1958.07.19 08:55
Г17=124725516,7	18717180	P4E=6.66379632341	-1958,548603	-1958.07.19 08:57
Г11=96307783,95	14452684	P4E=6.66379632341	-1958,548607	-1958.07.19 08:58
Г6=67890051,19	10188188	P4E=6.66379632341	-1958,54861	-1958.07.19 09:00

б). 7 июля 1977 года два больших светящихся шара спустились на территорию открытого кинотеатра в провинции Фудзян в Китае, в результате чего погибли двое детей, а в возникшей панике получили ранения 200 человек. Спусковым механизмом данного Чрезвычайного события стал космический метецикл, обусловленный 13-ю ветвями простого планетного цикла «Венера-Ио» P2И=1.08829641703 лет.

И10=1957136.695	1800166	P2И=1.08829641703	-1977,512871	-1977.07.06 07:44
И7=951142.6945	875791	P2И=1.08829641703	-1977,512873	-1977.07.06 07:44
И15=2802171.655	2576641	P2И=1.08829641703	-1977,51289	-1977.07.06 07:53
И9=1796177.655	1652266	P2И=1.08829641703	-1977,512892	-1977.07.06 07:54
И23=4250803.016	3907741	P2И=1.08829641703	-1977,512908	-1977.07.06 08:03
И22=4049604.216	3722866	P2И=1.08829641703	-1977,512908	-1977.07.06 08:03
И14=2440013.815	2243866	P2И=1.08829641703	-1977,512911	-1977.07.06 08:04
П1=25628.214	25366	P2И=1.08829641703	-1977,512915	-1977.07.06 08:06
И25=4492241.576	4129591	P2И=1.08829641703	-1977,512927	-1977.07.06 08:13
И4=267066.7741	247216	P2И=1.08829641703	-1977,512934	-1977.07.06 08:17
И19=3325288.536	3057316	P2И=1.08829641703	-1977,512949	-1977.07.06 08:25
И12=2118095.735	1948066	P2И=1.08829641703	-1977,512951	-1977.07.06 08:26
И24=4371522.296	4018666	P2И=1.08829641703	-1977,512968	-1977.07.06 08:34

7). В августе 1927 года в деревне Сушино Псковской области, шаровая молния, взорвавшаяся при ударе о дуб, убила 5 коров и 22 овцы. Сам дуб разлетелся в щепки. Космический виновник события – КМЦ «Венера-Ганимед» $P2Г=4.34455597604$ лет.

И6=890783,0544	205478	P2Г=4.34455597604	-1927,618445	-1927.08.13 21:10
И8=1615098,735	372196	P2Г=4.34455597604	-1927,621258	-1927.08.14 21:49
И11=1977256,575	455555	P2Г=4.34455597604	-1927,622665	-1927.08.15 10:09
И29=2339414,414	538914	P2Г=4.34455597604	-1927,625272	-1927.08.16 09:00
И18=3063730,096	705632	P2Г=4.34455597604	-1927,626985	-1927.08.17 00:02

8). Летом 1936 года в одном из уфимских колхозов связист был убит шаровой молнией, выскочившей из телефонной трубки, которую он ремонтировал. Космический виновник события – КМЦ «Венера-Ио» $P2И=1.08829641703$ лет.

П2=72012,103	67949	P2И=1.08829641703	-1936,550241	-1936.07.19 12:31
П3=112251,863	104924	P2И=1.08829641703	-1936,550261	-1936.07.19 12:41
П6=434169,943	400724	P2И=1.08829641703	-1936,550421	-1936.07.19 14:05
П7=474409,703	437699	P2И=1.08829641703	-1936,550441	-1936.07.19 14:16

9). 11 марта 1953 года в городе Тукумари, американский штат Нью-Мексико, шаровая молния залетела в резервуар с водой высотой 9 метров, в результате чего он взорвался; несколько домов было разрушено и четверо людей погибли. Спусковым механизмом этого ЧС послужил опасный космический мета-цикл, сформированный шестью ветвями планетно-спутникового цикла «Земля-Луна» $P3Л=29.9960939395$ лет.

	31774	P3Л=29.9960939395	-1953,194336	-1953.03.11 23:30
И15=2802171,655	93483	P3Л=29.9960939395	-1953,194353	-1953.03.11 23:39
И23=4250803,016	141777	P3Л=29.9960939395	-1953,19437	-1953.03.11 23:48
И25=4492241,576	149826	P3Л=29.9960939395	-1953,19439	-1953.03.11 23:59
П5=226827,014	7627	P3Л=29.9960939395	-1953,194477	-1953.03.12 00:44
И21=3928884,935	131045	P3Л=29.9960939395	-1953,195511	-1953.03.12 09:48

На этом же мета-цикле, по данным «Тесис», 12 марта 2013 на Солнце произошли две мощные вспышки, направленные в сторону Земли.

10). Удивительно, но факт, что шаровая молния в ряде случаев, непонятно каким образом и без каких-либо усилий, проникает на борт самолета, летящего на крейсерской скорости на высоте нескольких километров. После проникновения на борт ШМ, как правило, устремляется прямо в кабину пилотов или в пассажирский салон, либо к двигателям. Полетав там несколько десятков секунд, она бесшумно вылетает «на волю» или взрывается, выводя из строя приборы и заставляя пилотов совершать рискованную вынужденную посадку. Несколько раз после такой посадки летчики находили в металлических бортах своих машин дыры в несколько сантиметров диаметром. Подобное поведение ШМ неоднократно проявляло себя еще в годы Второй мировой войны. Каждая из воюющих сторон считала эти загадочные аппараты секретным оружием противника, поэтому никаких разъяснений по поводу их появления никто не давал. Только после войны, в 1947 году, высшее американское командование признало, что эти объекты не являются творением рук человеческих. Летчики прозвали огненные шары диаметром 15-25 см «фу-файтерами», что в свободном переводе означает «огненные истребители». В середине марта 1991 года такой случай был зафиксирован в пассажирском самолете, выполнявшем рейс по маршруту «Тбилиси – Сочи». Спусковым механизмом события послужил космический мета-цикл «Земля-Ию» РЗИ=1.76526803054 лет.

И29=2339414,414	1326374	РЗИ=1.76526803054	-1991,204739	-1991.03.15 18:42
Г7=73483310,13	41628410	РЗИ=1.76526803054	-1991,204812	-1991.03.15 19:20
А13=40003829,79	22662746	РЗИ=1.76526803054	-1991,205448	-1991.03.16 00:55
Г5=58836037,48	33330932	РЗИ=1.76526803054	-1991,205803	-1991.03.16 04:01
Г11=96500452,86	54667304	РЗИ=1.76526803054	-1991,206511	-1991.03.16 10:14
Г14=115332660,6	65335490	РЗИ=1.76526803054	-1991,206666	-1991.03.16 11:35
Г20146719673,4	83115800	РЗИ=1.76526803054	-1991,206757	-1991.03.16 12:23
А19=100685387,9	57038012	РЗИ=1.76526803054	-1991,207157	-1991.03.16 15:53
Г18=134164868,2	76003676	РЗИ=1.76526803054	-1991,20732	-1991.03.16 17:19
Г25=171829283,6	97340048	РЗИ=1.76526803054	-1991,207629	-1991.03.16 20:02

11). Известно, что на этом же мета-цикле имели место события, при которых встреча ШМ крупных размеров с людьми заканчивалась бесследным исчезновением последних. В частности, в рождественский праздничный вечер 1909 года воображение жителей Рэйадера в Уэльсе в Великобритании поразила загадочный случай исчезновения мальчика. Одиннадцатилетний Оливер Томас пошел за водой. Вдруг родственники услышали его отчаянный крик. Все ринулись на помощь, но Оливера уже и след простыл. Отпечатки его ног отчетливо виднелись на снегу, но следы обрывались, не доходя до колодца. В конце июня 1763 года в Англии в присутствии своей сестры и сиделки из инвалидного кресла исчез старый парализованный моряк, который коротал дни на крыльце своего дома. 12 августа 1980 года в Куала-Лумпуре, Малайзия, произошла трагедия, во время которой были сожжены несколько домов в районе Порт-Куанга. Этому предшествовало появление светящегося красного шара, который преследовал жителей и поджигал на них одежду.

12). В июле 1989 года в Ульяновске шаровая молния «напала» на трамвай. К счастью, обошлось без жертв. По команде водителя пассажиры успели во-время покинуть вагон, а через несколько секунд под его днищем сверкнула прижатая к дороге ШМ. Раздался звук раздираемого металла, и корпус трамвая стал разваливаться как под ножом автогена. А еще через несколько секунд трамвай вспыхнул огнем, как бензиновая канистра. В данном случае космическим виновником события послужил мета-цикл, обусловленный тремя ветвями простого планетно-спутникового цикла «Земля-Ио» $P_{3И}=1.76526803054$ лет.

$I_{10}=1957136,695$	1109818	$P_{3И}=1.76526803054$	-1989,540118	-1989.07.16 06:34
$I_{22}=4049604,216$	2295172	$P_{3И}=1.76526803054$	-1989,540191	-1989.07.16 07:12
$A_{15}=61754579,73$	34984245	$P_{3И}=1.76526803054$	-1989,543879	-1989.07.17 15:32

13). 12 июля 1738 года во время охоты от удара шаровой молнии погиб казанский губернатор Сергей Голицын. Спусковым механизмом этого события послужил космический мета-цикл «Марс-Ио» $P_{4И}=3.32487371208$ лет.

A51=1836281100	552286492	P4И=3.32487371208	-1738,527681	-1738.07.11 17:33
Г61=461180269,3	138706624	P4И=3.32487371208	-1738,530965	-1738.07.12 22:20
Г68=514068762,8	154613542	P4И=3.32487371208	-1738,531377	-1738.07.13 01:57
Г19=143849308,3	43265116	P4И=3.32487371208	-1738,531492	-1738.07.13 02:57
Г9=90960814,81	27358198	P4И=3.32487371208	-1738,53158	-1738.07.13 03:43
Г3=38072321,31	11451280	P4И=3.32487371208	-1738,531667	-1738.07.13 04:29
Г29=196737801,8	59172034	P4И=3.32487371208	-1738,531904	-1738.07.13 06:34
Г37=249626295,3	75078952	P4И=3.32487371208	-1738,532316	-1738.07.13 10:11
A25=201123828,9	60491190	P4И=3.32487371208	-1738,533437	-1738.07.13 20:00

14).Как следует из архивов УВД Свердловского облисполкома, осенью 1972 года в автобусе, двигавшемся по одной из городских улиц Нижнего Тагила, на виду у нескольких десятков пассажиров пропал мужчина средних лет. В тот сентябрьский день неожиданно разразилась сильная гроза с ливнем. Семейная пара ехала на задней площадке автобуса, что-то оживленно обсуждая. В руках мужчина держал металлическую никелированную трубу. Во время очередной вспышки молнии, которая ударила в непосредственной близости от автобуса, в салоне раздался легкий треск, вслед за которым мужчина буквально растворился в воздухе, а никелированная труба упала на пол. Спусковым механизмом ЧС стал космический мета-цикл, сформированный 14-ю планетно-спутниковыми циклами «Земля-Титан» P3T=16.0110727294 лет.

Г69=522573775,4	32638397	P3T=16.0110727294	-1972,694031	-1972.09.10 04:24
Г65=494156042,7	30863517	P3T=16.0110727294	-1972,694073	-1972.09.10 04:46
Г54=408902844,4	25538877	P3T=16.0110727294	-1972,694201	-1972.09.10 05:53
Г49=380485111,6	23763997	P3T=16.0110727294	-1972,694243	-1972.09.10 06:16
Г44=323649646,1	20214237	P3T=16.0110727294	-1972,694328	-1972.09.10 07:01
Г39=266814180,6	16664477	P3T=16.0110727294	-1972,694413	-1972.09.10 07:45
Г31=209978715	13114717	P3T=16.0110727294	-1972,694499	-1972.09.10 08:30
Г26=181560982,3	11339837	P3T=16.0110727294	-1972,694541	-1972.09.10 08:53
Г21=153143249,5	9564957	P3T=16.0110727294	-1972,694584	-1972.09.10 09:15

Г17=124725516,7	7790077	P3T=16.0110727294	-1972,694626	-1972.09.10 09:38
Г11=96307783,95	6015197	P3T=16.0110727294	-1972,694669	-1972.09.10 10:00
Г6=67890051,19	4240317	P3T=16.0110727294	-1972,694711	-1972.09.10 10:22
Г4=39472318,42	2465437	P3T=16.0110727294	-1972,694754	-1972.09.10 10:45
Г1=11054585,66	690557	P3T=16.0110727294	-1972,694796	-1972.09.10 11:07

***Резюме.** В рамках разработанной автором «космической волновой электромагнитной резонансной концепции» осуществлен анализ ряда выдающихся примеров воздействия на человека и технические объекты такого загадочного явления, как шаровая молния. Результаты свидетельствуют о том, что последняя имеет электромагнитную природу, причем в подавляющем большинстве случаев главной причиной этого феномена является особый вид космических острорезонансных циклов, названных нами «мета-циклами», которые легко идентифицируются при проведении компьютерных расчетов. Это открывает возможность прогнозировать на будущее вызываемые этим фактором катастрофоопасные состояния.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1). Сухарев В.А. Миром правит закон космических резонансов. - М.: Амрита-Русь, 2012, - 268 с.
- 2). Сухарев В.А. Когда тайное становится явным. - М.: Амрита-Русь, 2012, - 256 с.
- 3). Сухарев В.А. Все катастрофы Земли. - Одесса: Энио, 2004, - 336 с.
- 4). Сухарев В.А. Волновые космические резонансные циклы // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. - 2015, - №6, - С.128-134.
- 5). Сухарев В.А. Универсальный закон формирования чрезвычайных событий на Земле // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. - 2015, - №6, - С.135-138.