

PLANETARY CATASTROPHES AND THE HALLEY'S COMET

M. Treschalin, Doctor of Technical Science, Professor
Moscow Institute of State and Corporation Management,
Russia

The author performs the analysis of historical materials, myths and legends concerning connection of emergence of the Halley's Comet and catastrophic events on Earth.

Keywords: comet, period, disaster, planet, chronology.

Conference participant, National championship in scientific analytics, Open European and Asian research analytics championship

В контексте гипотезы о существовании всепланетарного потрясения, нельзя не упомянуть о глобальном катаклизме, причиной которого, по мнению многих исследователей, является комета Галлея. «...Это произошло, когда Земля начала возрождаться. Шел огненный дождь, земля покрылась пеплом, камни и деревья клонились к земле. Камни и деревья были раздроблены... С неба сорвался Великий Змей... и на землю упали его кожа и куски его костей..., а стрелы попадали в сирот и стариков, во вдовцов и вдов, которые еще жили, хотя сил для жизни у них уже не хватало. И они нашли себе могилу на берегу моря. Тогда нахлынули ужасные волны. Небо вместе с Великим Змеем рухнуло на землю и затопило ее» («Чилам Балам», V книга). В Библии неоднократно говорится о страшной катастрофе на Земле: «...Окна с небесной высоты растворяются, и основания Земли потрясутся, Земля сокрушается, Земля распадается, Земля сильно потрясена. Шатается Земля как пьяный, и качается как колыбель...» (Исаия 24 - 18, 20 /3-692/). Аналогичные описания имеются в летописях и эпосах практически всех народов мира. По данным современной науки, в IX - X тысячелетиях до н. э. произошло столкновение Земли с неким небесным телом. Весьма вероятно это была комета Галлея. Такое предположение базируется на следующих исходных данных. Средний период обращения кометы Галлея связан с лунно-солнечным 19-летним циклом, или периодом Метона: $4 \times 19 = 76$ лет. Связан он и с так называемым «Великим индиктионом», т. е. периодом в 532 года: $7 \times 4 \times 19 = 532$. Величина $7 \times 4 = 28$ лет – «круг Солнца». Период Метона, «круг Солнца» и «Великий индиктион» взаимосвязаны: $19 \times 28 =$

532 г. Приведенные соотношения, положенные в основу расчетов польских астрономов М. Каменского и Л. Зайдлера, позволили сделать вывод о том, что Земля столкнулась с кометой Галлея в 9541 г. до н. э., что, в частности, явилось причиной гибели Атлантиды (большинство атлантологов сходятся в едином мнении – Атлантида перестала существовать приблизительно 11500 лет назад). В «Тимее», Платон (428-348 г.г. до н.э.) писал об этом событии: «... Остров тот был больше Ливия и Азии, вместе взятых. ... В один день и бедственную ночь... остров Атлантида исчез, погрузившись в море». Он указал, что катастрофа произошла за 9400 лет до него, т.е. приблизительно в 9800 г. до н. э. [1-3].

Согласно точке зрения М. Виссинга и О. Х. Мука катастрофа произошла 5 июня 8499 года до нашей эры, что примерно соответствует изложению Платона. В этот день астероид из роя Адониса столкнулся с Землей. Небесное тело упало в районе Бермудского треугольника, причем астероид разделился на две примерно равные части и оставил на дне Атлантического океана две глубокие впадины эллипсоидальной формы, ориентированные на северо-запад (следы этого происшествия обнаружены на северо-западе США и Боливии).

Предания индейцев майя о этом событии гласят: «...Пошел огненный дождь из камней, выпал пепел, скалы и деревья повалились на землю, разбивались вдребезги друг о друга... И огромная змея сорвалась с неба... и затем ее кожа и кости упали вниз на землю... и стрелы поразили сирот и старцев, вдовцов и вдов, которые... не имели сил выжить. И их погребли на песчаном берегу. И тогда примчались страшные потоки воды. И с огромной

ПЛАНЕТАРНЫЕ КАТАСТРОФЫ И КОМЕТА ГАЛЛЕЯ

Трещалин М.Ю., д-р техн. наук, проф.
Московский институт государственного и корпоративного
управления, Россия.

В статье производится анализ исторических материалов, мифов и преданий относительно связи появления кометы Галлея и катастрофическими событиями на Земле.

Ключевые слова: комета, период, катастрофа, планета, хронология.

Участник конференции, Национального первенства по научной аналитике, Открытого Европейско-Азиатского первенства по научной аналитике

змеей небо обрушилось вниз, и земля потонула...».

В то же время, около десяти с половиной тысяч лет назад изменился климат на нашей планете. Существенно возросла активность вулканов, началось отступление ледника в Скандинавии и Северной Европе. На Североамериканском континенте, по данным радиоуглеродного анализа, одновременно исчезли мастодонты, мамонты, тапиры, ламы, наземные ленивцы, пекари, вилорогие антилопы и другие виды животных, что может быть связано с приходом к его берегам Гольфстрима, которому ранее препятствовал материк Атлантида. В период с 1300 по 500-й годы до н. э. сохранялось значительное похолодание в широтах выше 45° северной широты от территории Аляски до Исландии. Геродот (490 - 425 г. до н.э.), побывавший в северном причерноморье, писал: «...Все осмотренные нами страны отличаются столь суровым климатом, что в течение восьми месяцев здесь стоит нестерпимый холод...замерзает море и весь Киммерийский Боспор, так что живущие по сторону скифы толпами переходят по льду, переезжают по нем на повозках на другой берег к синдам». Причиной глобальных перемен, по мнению ученых, является столкновение с гигантским метеоритом.

В различных частях света сохранились воспоминания предков, переживших великую катастрофу середины второго тысячелетия до н. э. Гельвеций в своей «Кометографии» (1668 г.) писал: «...В году 1495 до н. э., по мнению многих авторитетов, в Сирии, Вавилонии, Индии в знаке «Ю» видели комету в виде диска...». Она пламенела, имела форму неправильного круга кроваво-красного цвета. Сервий

отмечал, что эта комета принесла людям много бед.

Кометам с давних времен приписывали многие земные катаклизмы, мор, голод, стихийные бедствия. В кометах видели огненные мечи или

копья, кровавые кресты, горящие кинжалы, драконов, головы с распущенными волосами (комета происходит от древнегреческого «κομήτης» - «волосатый»). Головы комет при движении кометы по орбите принимают разноо-

бразные формы. Вдали от Солнца они круглые, но по мере приближения к нему, голова принимает вид параболы или цепной линии [4, 5].

Ядро - самая главная часть кометы. Однако до сих пор нет единого мнения

Таблица 1.

Даты появления кометы Галлея и события на Земле

| Современные данные | Традиционные китайские данные (по «Ше-Ке») | Традиционные европейские данные | События |
|--|--|---------------------------------|--|
| 3 декабря 1058 г. до н.э. | - | - | Победа царя-воителя У Вана (астроном Ю Че Чан, 1978 г). |
| 25 мая 239 г. до н.э., 1P/-239 K1). | - | - | Опустошительное наводнение в Китае. |
| 12 ноября 163 г. до н.э., 1P/-163 U1, Телец. | - | - | Эпидемия чумы в Европе. |
| 23 сентября 44 г. до н. э. | - | - | Начало нового мирового периода, предсказанного это русским прорицателем Вулканием, связанное с приближением кометы в 44 году до н.э. |
| 25 июня 66 г., 1P/ 66 B1, Водолей. | январь 66 г. | январь 66 г. | Начало войны между Иудеей и Римом, закончившейся четыре года спустя полным разрушением Иерусалима и смертью около миллиона человек. |
| 16 февраля 374 г., 1P/ 374 E1, Водолей | - | - | Вторжение гуннов в Европу. |
| 28 июня 451 г., 1P/ 451 L1, Телец. | июль 451 г. | июль 450 г. | Вождь гуннов Атила вторгся в Галлию, но потерпел поражение, потеряв 30000 человек. |
| 2 октября 684 г., 1P/ 684 R1, Б.Медведица. | ноябрь 684 г. | ноябрь 684 г. | Три месяца шли дожди на континенте Евразия. Урожай был уничтожен, что вызвало гибель миллионов людей. |
| 28 февраля 837 г., 1P/ 837 F1, Водолей. | февраль 837 г. | февраль 837 г. | Одно из самых ярких появлений кометы, ставшее прообразом для русских сказок о Змее Горыныче. |
| 18 июля 912 г., 1P/ 912 J1, М. Лев. | июль 912 г. | июль 912 г. | Умер Вещий Олег. |
| 5 сентября 989 г., 1P/ 989 N1, Возничий. | сентябрь 989 г. | - | Жестокий голод в Англии. |
| 20 марта 1066 г., 1P/1066 G1, Рыбы. | март 1066 г. | март 1066 г. | Вильгельм Завоеватель вторгся в Англию. Король Гарольд был убит в битве при Гастингсе. |
| 28 сентября 1222 г., 1P/1222 R1, М. Лев. | сентябрь 1222 г. | сентябрь 1222 г. | Нашествие Чингисхана на Русь. Сообщение о кровавом дожде в Риме. На следующий год умер король Франции Филипп II. |
| 9 июня 1456 г., 1P/1456 K1, Овен. | июнь 1456 г. | июнь 1456 г. | Турки покорили Афины и Константинополь. В результате землетрясения в Неаполе погибли 35000 человек. |
| 15 сентября 1682 г., 1P/1682 Q1, Рысь. | сентябрь 1682 г. | сентябрь 1682 г. | Землетрясение в Англии. |
| 13 марта 1759 г., 1P/1758 Y1, Рыбы. | март 1759 г. | март 1759 г. | Умер король Испании Фердинанд VI. Землетрясения и бури по всему миру сопровождались извержением вулканов, включая Везувий в Италии. |

Начало. Окончание на стр. 8.

Окончание. Начало на стр. 7.

| | | | |
|---|----------------|----------------|---|
| 16 ноября 1835 г., 1P/1835 P1, Телец. | марта 1835 г. | марта 1835 г. | Чума унесла миллионы жизней в Египте. Мощная цунами в Японии, ураган во Флориде, извержение вулкана в Никарагуа. Земля прошла через хвост кометы, что по мнению ученых, является причиной возникших впоследствии эпидемий: в 1918 г. грипп унес 20 миллионов жизней, в 1947 и 1957 г.г. погибли сотни тысяч людей в разных странах от азиатского гриппа; в Китае и Индии миллионы погибших от эпидемии бубонной чумы. Умер английский король Эдуард VII. Убит премьер-министр Египта Бутрос Гали. Волна самоубийств прокатилась по Европе и Америке. Наводнения опустошили многие районы Европы и Китая. |
| 20 апреля 1910 г., 1P/1909 R1, Рыбы. | апрель 1910 г. | апрель 1910 г. | |
| 9 февраля 1986 г., 1P/1982 U1, М. Пес. | - | - | Взрыв Чернобыльского реактора в апреле 1986 г. Радиоактивное облако накрыло юг и запад Европы. Убийство шведского премьера У. Пальме. Свержение диктаторов - бегство Фердинанда Маркоса из Филиппин и Бэби Дока Дювалье из Гаити. |

о том, что оно представляет собой на самом деле. Наибольшим признанием пользуется разработанная Уиплом модель ядра - конгломерата из тугоплавких каменных частиц и замороженной летучей компоненты (метана, углекислого газа, воды и др.). В таком ядре ледяные слои из чередуются с пылевыми. По мере прогревания газы, испаряются, увлекая за собой пыль.

Изучению физических характеристик ядра кометы Галлея посвящен проект «Вега» («Венера - комета Галлея»). Встреча «Веги-1» с кометой Галлея произошла 6 марта, а «Веги-2» - 9 марта 1986 г., на расстоянии 8900 и 8000 километров от её ядра соответственно. В результате оптических исследований было установлено, что: ядро - вытянутое монолитное тело неправильной формы, размеры большей оси - 14 километров, в поперечнике - около 7 километров. Каждые сутки его покидают миллионы тонн водяного пара. Вместе с тем приборы установили, что поверхность ядра чёрная (отражательная способность менее 5%) и горячая (примерно 100000 °С). Определение химического состава пыли, газа и плазмы вдоль траектории полёта, показало наличие водяного пара, атомных (водород, кислород, углерод) и молекулярных (угарный газ, диоксид углерода, гидроксил, циан и др.) компонентов, а также металлов с примесью силикатов. Хвост кометы почти

всегда направлен в противоположную от Солнца сторону (известный математик И. Бернулли говорил, что хвост кометы является Знаменем гнева Божия). Ф. Бессель, исследуя форму хвоста кометы Галлея, впервые объяснил её действием отталкивающих сил, исходящих из Солнца.

В преддверии появления кометы Галлея наблюдается повышенная болидная активность (например, Чулымский (или Томский) болид (26 февраля 1984 г.), траектория полета которого повторила траекторию Тунгусского метеорита (17 июня 1908 г.). Взрывы каждого из них вызвали одинаковые эффекты: сотрясение поверхности земли, образование воздушной волны, воспринятой людьми как сильный раскат грома, свечение атмосферы). Физик К. Пербийнос считает, что эти космические тела являются представителями кометы Галлея, зафиксированной в 1910 и 1986 г.г. Он предполагает, что комета Галлея движется по своей орбите не одна, а в сопровождении продуктов ее распада - каменных и ледяных метеоров, распределенных различным образом. Редкие, но самые массивные тела опережают комету примерно на 2 миллиарда километров. Остальные же распределяются по орбите кометы, образуя огромные своеобразные веретена диаметром 20-40 и длиной 120 - 180 миллионов километров. Таких астероидоподобных тел может быть несколько, но наибольшую

опасность представляет ближайший к ней рой, метеорные тела которого имеют диаметры до десятков метров.

На протяжении тысячелетий принято считать комету Галлея предвестницей несчастий. Ничто не предвещало большего горя и не могло сравниться по силе отрицательного воздействия на судьбы людей, как ее появление. Эпидемии, землетрясения, неустойчивая погода и политические катаклизмы - все это в разное время связывалось с ее появлением. Мартин Лютер в XVI столетии провозглашал: «Язычники пишут, что кометы могут иметь естественное происхождение, однако Бог не сотворил ни одной кометы, которая не предсказывала бы неизбежное бедствие».

Анализ исторических сведений, проведенный с целью сопоставления хронологических данных появления кометы Галлея и выдающихся событий на Земле (в пределах ± 2 года по отношению к дате наблюдения кометы, т.к. считается, что комета Галлея продолжает оказывать влияние в течение двух лет, а метеоритная активность имеет место в предшествующие два года), выявил некоторые расхождения, касающиеся времени фиксации кометы и, как следствие, сохранения постоянства периода ее возвращения. Дело в том, что список дат, традиционно считающихся за появления кометы Галлея, разбивается обычно на китайские и европейские записи.

Основываясь на китайских кометных списках, астрономы Коуэлл (Cowell) и Кроммелин (Crommelin) в самом начале XX века построили астрономо-математическую теорию движения кометы Галлея и установили вековые ускорения и замедления ее движения с периодом около 77 лет. Полученный график практически строго периодичен. Отмечаются три его периода: 551 - 218 г. до н. э. (по-видимому, экстраполяция, так как считается, что для части этой эпохи сведений о комете Галлея у китайцев нет), 218 - 989 г. и 989 - 1759 г. [6].

Однако, у авторов [6] возникает сомнение в достоверности полученной закономерности, которое, в частности, основывается на появлении кометы Галлея в 1910 и 1986 г.г.: «Комета пришла в 1910 году, на три с половиной года раньше предсказанного, и это обстоятельство заставляет заподозрить некоторую искусственность в подборе средневековых дат с целью оправдать «китайскую синусоиду». Еще одним подтверждением высказанных сомнений является нарушение периодического закона кометой Галлея, зафиксированное в 1835 г., что произошло впервые (якобы) за две тысячи лет. **Г.В. Носовский и А.Т. Фоменко** также отмечают: «... Мы вынуждены признать, что «китайская зубчатая синусоида» в периодах кометы Галлея фальшива. Она не могла появиться как результат реальных наблюдений и реального движения ко-

меты. Следовательно, либо одна возникла случайно, либо она является результатом подлога» [6]. В качестве обоснования «частичной подделки» выдвигается предположение о том, что для оправдания почти любого «периодического закона» такого типа достаточно было вставить (подделать) всего лишь от одного до трех наблюдений в китайском кометном списке: «Если взять весь китайский список комет, а не только его часть после минус 100 года, то период кометы Галлея в 77 лет вообще ничем не выделяется на фоне других значений возможных периодов. Для его идеальной повторяемости не хватает двух точек. ... Анализируя появления кометы Галлея, как в китайском, так и в европейском списках, наблюдается закономерность: все древние кометы вплоть до 59 года повторяются через 540 лет. ... Самое правильное объяснение, заключается в том, что сдвиг в 540 лет возможен и в том случае, если сами исторические события, в связи с которыми приводятся все европейские кометы, были хронологически сдвинуты на 540 или 1080 лет назад. Но сдвиги в 540 и 1080 лет хорошо известны - они присутствуют в древней истории...» [6]. Сопоставление некоторых дат появления кометы Галлея, взятых из различных источников информации, и произошедших на Земле событий, дается в табл. 1.

Существует и физико-математиче-

ское обоснование нарушения периодичности появления кометы Галлея. Б. В. Чириков и В. В. Вячеславов (журнал «Astronomy and Astrophysics», 1989 г.) считают, что: «... Движение кометы Галлея хаотично благодаря возмущениям, вызываемым Юпитером». Следовательно, модель ее движения не является детерминированной, а строится в рамках динамического хаоса. Комета Галлея, имея сильно вытянутую орбиту, выходящую за круговую орбиту Юпитера, при каждом возвращении назад в Солнечную систему встречает Юпитер в случайной фазе в силу несоизмеримости их периодов обращения. Юпитер дает наибольший вклад в возмущение траектории кометы. Один из наиболее чувствительных параметров орбиты кометы - время прохождения через перигелий, т. е. время возвращения кометы. В частности, период кометы Галлея - случайная величина с экспоненциально нарастающим разбросом. В последнее время комета Галлея все чаще появляется около Солнца, что не нашло пока однозначного объяснения. Возможно, изменяется ее орбита или возрастает скорость движения. Не исключено и то, что она начинает разрушаться.

Следующее появление кометы ожидается в 2061 году. Перигелий в этом возвращении к Солнцу комета должна будет пройти в конце июля 2061 г. Предварительный расчет показал, что комета будет видна за месяц до и после перигелия. Это будет 31 наблюдаемое появление кометы.

References:

1. Милановский Е.Е. В поисках Атлантиды. Смирновский сборник. - М.: 1998.
2. Силк Дж. Большой взрыв. Рождение и эволюция Вселенной. М.: Мир, 1982.
3. Щербаков В. Атлантида - загадка Атлантики. Тайны веков. Книга третья. Сборник. - М.: «Молодая Гвардия», 1983.
4. Демин В.Н. Тайны Вселенной. М.: Вече, 1998.
5. Физика Космоса. Маленькая Энциклопедия. Под. ред. Пикельнер С.Б. М., Сов. Энциклопедия, 1976.
6. Носовский Г.В., Фоменко А.Т. Империя. М.: Издательство «РИ-МИС», 2004.- 1144 с.

