

НЕИССЛЕДОВАННОЕ
ЗЕРТТЕЛМЕГЕН
UNEXPLORED

МРНТИ 41.17.02
УДК 52

<https://doi.org/10.46914/1562-2959-2022-1-2-347-356>

Р.А. АЛШАНОВ,*¹

д.э.н., профессор.

*e-mail: r.alshanov@turan-edu.kz

¹Университет «Туран»,
г. Алматы, Казахстан

ЗАГАДКА СИРИУСА В: ПОИСК ЗЕМНЫХ ОТВЕТОВ

Аннотация

В науке развернулась дискуссия о возможности взрыва Сириуса В как сверхновой. Мнения астрофизиков о возможности взрывов на Сириусе В за последние 50 тыс. лет как сверхновой разделились. Одни считают, что такое невозможно, другие обращают внимание на то, что нет объяснимого ответа. Третьи разводят руками: «В космосе все возможно». Цель статьи – анализ пакетных совпадений катаклизмов, составляющих содержание земных катастроф за период с 50 тыс. лет по 5 тыс. лет назад. Группировка этих экстраординарных событий позволяет выявить как минимум 9 временных совпадений. И они не случайны. Последовательность катаклизмов показывает их определенную взаимосвязь. И главным стал вопрос об их источнике. Учеными установлено, что причиной могут быть только взрывы сверхновых. Однако до сего времени не удается выявить, какая из 231 сверхновой, которые находятся поблизости к Земле, может быть непосредственным источником. Дискуссионным остается вопрос о характере ударной волны. Не до конца определены природа и особенности столкновений. Обобщая проведенные исследования, автор предлагает продолжить поиски как космических причин, так и следов на Земле. Эти исследования должны быть комплексными и системными.

Ключевые слова: катастрофы, прорыв мезосферы, ледовые плотины, потопа, всплески радиоактивности, взрывы, космические источники, земные катаклизмы.

Введение

За последние годы в воссоздании наиболее полной картины экологических катастроф, произошедших 40–11 тыс. лет назад, мировая наука значительно продвинулась. Новейшие комплексные методы исследований катаклизмов позволили получить совокупность дат, более или менее точно определить время событий.

Целый ряд российских ученых (С.П. Казьмин, И.А. Волков и др.) на основе длительных и тщательных исследований смогли восстановить наличие огромного водного бассейна (около 4,2 млн кв. км) на территории Западно-Сибирской низменности, обозначенного как Мансийское море, картировать, очертить его границы, а также определить период его образования – с 35,7 тыс. лет по 27,3 тыс. лет назад.

Излишки Арктического озера при прорыве Карского ледника во время шести суперкатастроф сбрасывались в Мировой океан 19,4; 18,0; 14,2; 11,5; 9,6; и 7,6 тыс. лет назад [1].

Период переполнения Мансийского моря связан со временем существования ледовых плотин. Время жизни этих плотин зависит от процесса их прорыва как следствия таяния (потепления) или же повторного удара. Эти периоды, обозначенные периодом Бёллинга – Аллерёда, получены в результате исследования кернов, взятых во льдах Гренландии.

Исследование прорывов потопных вод показало, что накопившаяся избыточная водная масса в период с 28 тыс. лет, 19 тыс. лет и до 11,6 тыс. лет назад переливалась через природный шлюз, который проходил через Тургайскую долину (М. Ахметьев, А.А. Бобоедова, С.А. Архипов, В.И. Астахов, И.А. Волков, В.С. Волкова, А.А. Величко, А.Г. Илларионов).

Обосновано неоднократное поступление потопных вод через эту впадину в Аральское море (Астахов, Гросвальд, Илларионов). Выявлены отметки береговых высот, которые колебались как минимум пять-шесть раз, зафиксированных как трансгрессии Аральского моря: транглинская, куландинская, шомышкольская, древнеаральская, раннеаральская (И.Г. Вейнбергс, В.Я. Стелле, А.С. Кесь). Здесь нужно учитывать и массу паводковых вод двух великих центральноазиатских рек – Амударьи и Сырдарьи. Зафиксированные колебания уровня Аральского моря в виде периодических трансгрессий являются результатами как совместного, так и раздельного воздействия двух источников потопных вод.

Исследователями выявлены переливы избыточных вод через Сарыкамышское озеро и реку Узбой в Каспийское море и далее через Кумо-Манычскую впадину в Черное море. Образовавшийся каскад морей и озер нашел отражение и в «Авесте» (А. Чепалыга). Частота переливов вод Аральского моря в Каспийское море зафиксирована в хвалынских (каспийских) трансгрессиях (дагестанская, избербашская, новокаспийская).

Сильнейшие в истории похолодания на Земле имели место 40 тыс. лет (Фэйрстоун), 20 тыс. лет назад (У. Петерсон) и 5,2 тыс. лет назад (В. Клименко). Самое глубокое похолодание имело место 20 тыс. лет назад, наступил период необычайных холодов за последние 130 тыс. лет – «старый дриас». Младший дриас начался 12 800 лет назад и завершился 11 500 лет назад – последнее мощное оледенение. Катастрофическая заморозка заняла несколько месяцев, около полугода (Уильям Петерсон).

По заключению климатолога В. Клименко, лютые морозы пришли на Землю после 3800 лет до н.э., сильное похолодание достигло максимума около 3200 лет до н.э.

Образование огромной водной массы Мансийского моря обусловлено формированием многометровых ледовых плотин, запрудивших устье сибирских рек Лена, Обь, Енисей и др. По заключению А. Карнаухова, ледяная наледь шириной 500–1000 км и высотой 150–200 м запрудила северные реки 13–12,5 тыс. лет назад.

Ледовые плотины выросли в результате ужасающих морозов. Но вначале мамонты и другие животные были повержены ударной волной. Тела мамонтов, попавших в эпицентр взрывной волны, были раскромсаны [2].

Жестокие морозы запечатали в вечную мерзлоту многотонные туши мамонтов. По экспертной оценке, чтобы заморозить более чем пятитонные туши мамонтов, нужна температура минус 130 градусов (А.В. Колтыпин). Это была мгновенная заморозка, ибо в желудке мамонтов сохранились тундростепные осенние травы с цветами (лютики, осока и др.) (Г. Хэнкок). Вымирание мамонтов наблюдалось с 14 500–13 800 до 11 700 лет назад. Время мамонтовых «костищ» определено тремя радиоуглеродными датированиями: 14800 + -150; 14200+ -150 и 13600+ -230 лет назад (СО РАН РФ).

Одновременно от сильнейших ударов синхронно с солнечной активностью наблюдались тектонические сдвиги земной коры (Э. Халилов, С. Брюшинкин), проснулись десятки вулканов, особенно Тихоокеанского огненного кольца. Их пепел разметало на сотни километров. Во время катаклизма туши повергнутых мамонтов три-четыре раза засыпало вулканическим пеплом до покрытия их ледяной водой.

На Земле нет источников ужасающих морозов, которые бы запечатали туши мамонтов на многие столетия. Такой мороз есть только в мезосфере. Прорвать слои атмосферы для жесточайшего холода могла быть только мощная ударная волна из далекого космоса. Астероидные, метеороидные потоки подобной силой не обладают.

Всплески радиоактивности, когда содержание радиоуглерода 41 тыс. лет назад внезапно выросло на 250%, 30 тыс. лет назад – до 175%, 13–16 тыс. лет назад – на 150%, являются следами вспышек сверхновых на Земле. По расчетам Фэйрстоуна, ударная волна от взрыва сверхновой (пульсар Геминга), летящая со скоростью 10 тыс. км/сек, преодолеет расстояние в 230 световых лет, или 72 парсека до Земли через 7000 лет. Повышенное содержание радио-

активного изотопа бериллия-10, датируемое в 43 и 31 тыс. лет назад, по мнению Мака Харга, может исходить от массивной сверхновой.

Систематизация всплесков радиоактивности (Фэйрстоун), циклов заморозков и таяний снегов (Бёллинг – Аллерёд) (14670; 12890; 11640 лет назад), трансгрессий морей, частоты падений метеоритов, периодов внезапных подъемов вулканической активности (Цилински, Мершон) 16–17 тыс. лет назад, массовой гибели животного мира, потопа – эти и другие маркеры указывают на направление источника взрывной волны.

Все они обращены в звездное небо, откуда не раз на Землю обрушивались беды. Их следы все еще обнаруживаются в виде десятков гигантских кратеров.

Дискуссии развернулись об источнике аномальных катаклизмов, произошедших за последние 40–5 тыс. лет. Наиболее вероятными кандидатами названы пульсар Геминга [3] и двойная звезда Сириус [4, 5]. Особое внимание привлекает Сириус и события, происходившие в этой двойной звезде. Интриги добавляют мифы африканского племени догонов, практически точно описавших события в тройной звезде, где третья все еще не обнаружена. Сириус – звезда южного полушария, и ее орбитальный период – 50 тыс. лет.

Физика процессов этой необычайной звезды, примерно 120 миллионов лет назад превратившейся в белый карлик, до сего времени полностью не раскрыта. Ричард Фэйрстоун, Аллен Уэст, Симон Уэрвик-Смит описали процесс взаимодействия белого карлика и красного гиганта, когда белый карлик взрывается как сверхновая и выбрасывает колоссальную энергию взрыва посредством гигантской ударной волны в межзвездное пространство [3, с. 198–199]. Они полагают, что масштабы взрывов сверхновых могут «носить катастрофический для Земли характер» [3, с. 204]. По их заключению, «за последние 40 тысяч лет на небе появилась 231 сверхновая... некоторые должны были находиться очень близко к нам. Взрыв одной из них мог привести к «Событиям» [3, с. 204]. Белый карлик HR 8210 в созвездии Пегаса, самый близкий кандидат в сверхновые (К. Сэндстром), находится в опасной близости от Земли на расстоянии в 150 световых лет.

Основные положения

Дискуссия развернулась о возможности взрыва Сириуса В как сверхновой. Мнения астрофизиков о возможности взрывов на Сириусе В за последние 50 тыс. лет как сверхновой разделились. Одни считают, что такое невозможно, другие обращают внимание на то, что нет объяснимого ответа. Третьи разводят руками: «В космосе все возможно».

Однако когда целый ряд земных последствий налицо, а источник если не определен и подвергается сомнению, то пока, видимо, нужно выбрать наиболее вероятную версию. При этом одновременно не нужно ослаблять поиск путей разрешения теоретических и практических проблем. И здесь могут быть разные варианты. Взрывы сверхновой Геминга в период 41–37 тыс. лет назад (Фэйрстоун) могли достигнуть оболочек Сириуса В и вызвать необычайную реакцию. Как полагает К. Хайдаров, за время своей жизни звезда тысячи раз претерпевает катастрофы типа «новой звезды», когда сталкивается с другой или в ней происходит атомный взрыв», «летающие водородные гипербомбы и являются одной из основных причин взрывов новых при их встрече со звездами» (К. Хайдаров «Энергия эфира»).

На данный момент, хотя, как предположили Фэйрстоун и его коллеги, последствия возможных взрывов в каждой из 231 сверхновой могли достигнуть земной атмосферы, версия о взрывах Сириуса В как наиболее близкая более предпочтительна для объяснения цикла земных катастроф в период 50 тыс. и 6 тыс. лет назад.

И здесь представляется важным выяснение как минимум двух вопросов: первый – о природе этих взрывов и второй – какова была цикличность этих взрывов. При этом приходится в условиях относительной неопределенности предполагать, что сохраняются возможности наложения аналогичного воздействия других сверхновых.

Принятие за основу того, что взрыв Сириуса В вызвал скалярную волну, предполагает расшифровку ее характеристики.

С. Брюшинкин полагает, что «скалярно-гравитационная волна в пятимерной теории гравитации и электромагнетизма является продольно-поперечной... Она может являться переносчиком ударной волны, возникающей на заключительной стадии коллапса и ответственной за явление расширения оболочки сверхновой» [5].

Так, «взрыв сверхновой звезды SN1987A и скалярно-гравитационная ударная волна, возникшая от взрыва, привела к резонансным тектоническим колебаниям, приведшим к аномальным колебаниям уровня Мирового океана как раз по линии, направленной на Большое Магелланово Облако. Эти колебания, в свою очередь, привели к катастрофическому землетрясению в районе острова Суматра, вызвавшему цунами с огромным количеством жертв с последующим расколом Индо-Австралийской плиты в непосредственной близости от супервулкана Тоба с его последующим пробуждением».

Таким образом, если принять изложенную версию о природе скалярной волны, то к ее последствиям следует отнести реальные факты: тектоническую активность, соответственно, повышенный вулканизм; цунами и потопа, затопления; губительную радиоактивность, массовую гибель животного мира, включая мамонтов, раскромсанных в эпицентре взрыва; разрыв озонового слоя и прорыв жесточайших морозов из мезосферы, вызвавших образование зоны вечной мерзлоты, мгновенную заморозку мамонтов.

Сбрасывание скалярной волной со всех астероидных поясов большого массива астероидного, метеороидного материала, включая гигантскую пылевидную кометную массу из триллионов частиц – фуллеренов; обрушение ударной волной значительной массы кометы Галлея и выброс на земную поверхность ее крупных кусков и пылевидных частей; прорыв атмосферы этой массы в виде огненных потоков («огненных драконов», Ахура Мазда, Ажи дахака, Айдахар), губительные пожары составили основную часть катаклизмов.

Скалярные волны могут достигать Земли и Солнца из разных глубин космоса под разными углами. Они могут пересекаться с орбитами астероидных поясов, но возможно их прохождение по перпендикулярному, ретроградному курсу. Вероятны и рикошетные столкновения ударных волн с орбитами комет, метеороидов, астероидов.

Признание возможности губительных атак ударных волн от взрыва оболочек Сириуса В (20; 7,5; 5,2 тыс. лет назад), или же от пульсара Геминга (41–34 тыс. лет назад), или же вовсе из других источников предполагает их соотнесение с катастрофическими явлениями на Земле. Такая работа предусматривает хронологическую систематизацию катаклизмов. Последовательность событий обусловлена спецификой природных явлений. Так, например, заморозка устьев рек и образование ледовых плотин происходит в относительно короткие сроки. Но заполнение обширных водных пространств зависит от объема речных вод и масштабов территории заполнения. На этот процесс может повлиять начальное цунами океанических вод, хлынувших на эти пространства. И поэтому нужен суммарный расчет океанических и речных потопных вод. Возможны различные варианты, но, в принципе, такое предположение означает сокращение сроков наполнения и образования водных бассейнов.

Достижение определенных границ возникших водных бассейнов в течение какого-то времени предопределяет начало истока через природные шлюзы. Этот исток может существовать в период переполнения этих временных бассейнов.

Порядок событий периодических катаклизмов позволяет выделить частоту, время космических явлений, обнаружить определенные циклы вызванных выбросами колоссальной энергии взрывных волн и составить хронологию обусловленных земных катастроф.

При этом можно предположить с большой вероятностью, что выброс всепроникающей ударной волны сопровождался повышением уровня радиоактивности и зафиксирован в ее всплесках (41–38, 34–32, 16–11 тыс. лет назад), возрастанием вулканической активности. В других же случаях ударная волна сметала части из астероидных поясов в виде пылевидных кометных масс или же вырывала части кометы Галлея и выбрасывала их на земную поверхность. Это происходило в периоды совпадения периода пролетов (пучностей, Большого сареса) со взрывными выбросами звезд.

Результаты и обсуждение

Сближение с земной орбитой орбиты кометы Галлея во время Большого сареса, названное пучностями (Н.А. Беляев, К.И. Чурюмов, Б. Чириков), которые повторяются через каждые 1788,4 г., происходили в 2699,8 г. до н.э.; 4468,3; 6236,7; 8005,1; 9773,6; 11542,0; 13330; 15118,4; 16906,8; 18695,2 гг. до н.э. и далее.

Верификация этих событий в эпосах, мифах, легендах народов позволяет, с одной стороны, находить исторические ориентиры, с другой – определить само время, отраженное в этих мифах.

Так, в «Авесте» отмечены события потопа, когда капля дождя была значительной и вода поднялась в человеческий рост, водная масса заполнила треть земли, непрерывный снег заполнил все пространство и растаявшая масса погубила весь скот. Целые главы посвящены воздействию звезды Тиштрия, ее спутнику Сатавэса, а также Вэртрангу, больше похожему на железосодержащий метеорит, а также метеоритам, которые падают, как черви, между небом и землей, некоторые из них пробивают землю. Хроника этих событий и то значительное внимание, которое им уделено в «Авесте», свидетельствуют о масштабности воздействия.

Анализ характера воздействия звезды Тиштрия, идентифицированной как звезда Сириус, говорит о том, что это воздействие могло быть опосредованным. Наиболее вероятно, что это была метельчатая «ужасная» комета Галлея, которая была выброшена на земную орбиту взрывной волной Сириуса В. Одновременно в этот период наблюдались «черви между небом и землей», а также гибельная Вэртранга – железный метеорит, у которого «клыки, челюсти из железа».

Таблица 1 – Катастрофы, события катаклизма

| Катаклизмы | Периоды, тыс. лет назад | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----------|---------|-------|-----------|---------|-----|-----|-----|
| Пики радиоактивности | 41 | 27,3 | | 16 | 13 | 11 | | | |
| Вспышки бериллия-10 | 43 | 31 | | | | | | | |
| Всплеск углерода-14 | 42 | | | | | | | | |
| Событие Лашампа | 41,4 | | | | | | | | |
| Экспедиция полюсов Моно | | 34 | | | | 10,4 | | | |
| «Событие» по Фэйрстоуну | 41 | 34 | | | 13 | | | | |
| Образование Мансийского моря | 35,7 | 27,3 | 19 | | | 11,6 | | | |
| Взрывы Сириуса В* | | | 20 | 15,9 | | 11,5 | | | 5,2 |
| Всплески вулканизма | | | | 16-17 | | | | | |
| «Пучности» кометы Галлея | 42,3 | 31,5 | 18,9 | 15,3 | 13,5 | 11,8 | 10, | 8,2 | 6,5 |
| Падение астероидов | | | 18 | 16 | 12,8 | 11,5 | 9,6 | | 5,1 |
| Суперкатастрофы, сброс вод Арктического озера | | | 19,4 | 16,0 | 14,9 | 11,6 | 9,6 | 7,6 | |
| Цикл Бёллинга – Аллерёда | | | | | 14,7 | 12,5 | 9,6 | | |
| Гибель мамонтов | 44,7 | 37,3-29,1 | 22,1-18 | 16,5 | 14,9-13,5 | 12-11,6 | 9,5 | | |
| Ледовые дамбы | 35 | 27 | 20 | 15 | 13,0 | 11,5 | | | 5,2 |
| «Старый», младший дриас | | | 20 | | 12,8 | 11,5 | | | |
| Прорыв Тургайской долины | | 28 | 19 | 16 | | 11,6 | | | 4,0 |
| Резкое похолодание | 40 | | 20 | | 12,8 | | | | 5,2 |
| Примечание – Составлено автором на основе данных [3]. | | | | | | | | | |

В этой таблице, где как минимум 9 пиковых значений совпадают по датам, ряд из них являются расчетными, приблизительными. Пустые графы могут означать лишь отсутствие соответствующих данных, но не отсутствие событий катаклизма. Дополнительные исследования, вполне вероятно, позволят получить необходимые данные, чтобы заполнить временно пустующие графы.

Маркерами этих событий являются зафиксированные приборами радиоактивные изотопы бериллия-10, углерода-13, иридий, гелий-3, калий-40, железо-60, цезий-137, радиоактивный торий, плутоний, уран, нитрат аммония, наноалмазы. В местах падения приборы показали, что величина радиоактивности в 2000 раз выше нормы, содержание калия-40 выше обычного в 200 раз, титана – в 25 раз больше, радиоактивного тория – в 10 раз больше. Содержание урана в месте падения в 1600 раз больше, чем в нормальной почве, радиоактивность составила 800%, выявлено более 20 редкоземельных элементов [3].

Хронологизацию катаклизмов облегчила бы классификация обнаруженных изотопов по источникам взрывов сверхновых, если такое возможно. К примеру, по мнению М. Харга, изотоп бериллий-10 мог появиться от взрыва массивной сверхновой. Железо-60 – один из изотопов производимого сверхновой из группы молодых звезд (Бенит и его группа, Фэйрстоун) [3, с. 220]. Из этой группы изотопов космического происхождения, по их мнению, важными «являются углерод (C) 14, бериллий (Be) 10, алюминий (Al) 26, хлор (Cl) 36 и кальций (Ca) 41» [3, с. 274]. Самым важным является углерод C-14, поскольку излучение сверхновой производит его много [3, с. 274]. В образцах льда изотопы сверхновой Be 10, Cl 36, Al 26 имеют пик, относящийся ко времени 41 тысяча лет назад [3, с. 288].

Привлекают совпадения некоторых дат, предполагающие их определенную, обусловленную синхронность. Так, на основе сравнительной характеристики колебаний климата за последние 130 тыс. лет С.П. Казьмин и И.А. Волков пришли к заключению, что самое глубокое похолодание имело место 20 тыс. лет назад и соответствует морской изотопной стадии МИС 2 и началу «старого дриаса». На этот период приходится, по оценке, взрыв Сириуса В. В разбросе 1–2 тыс. лет отмечены ранние находки туш мамонтов порядка 18 тыс. лет, суперкатастрофа – сброс вод Арктического озера в Мировой океан 19,4 тыс. лет назад, пучности кометы Галлея 18,7 тыс. лет и прорыв Тургайской долины 19 тыс. лет назад. Можно предположить, что первый взрыв Сириуса В и отрыв оболочки длились порядка 1,3 тыс. лет и в заключительной стадии первого цикла, преодолевая огромное расстояние в 8,58 световых лет (световой год – расстояние, проходимое светом за год, приблизительно равное 9 трлн 460 млрд км), или 81,5 трлн км со скоростью выше скорости света – 300 тыс. км/сек. Эта ударная волна достигает атмосферы Земли за 280 лет (250) и рикошетом, весьма вероятно, сбивает части кометы Галлея, которые обрушились на Землю.

В этот период ударная волна разрушает ранее образованные ледовые плотины, и накопленная вода уходит в Мировой океан. Во время повторного цикла вновь образованные ледовые плотины запрудили все сибирские реки, которые, заполнив равнины Западно-Сибирской долины, способствовали формированию Мансийского моря. Переполненные воды этого моря через 1,0 тыс. лет прорвались в Тургайскую долину. Анализ диаграммы Бёллинга – Аллерёда свидетельствует о колебаниях внутри цикла через 300, 500 и 1000 лет. Можно заключить, что взрыв не был одномоментным, а шел процесс, где интенсивные вспышки длились в течение 1800 лет.

Следующий выброс взрывной волны Сириуса В 15,9 тыс. лет назад, тысячелетняя суперактивность вулканов 16–17 тыс. лет назад, а также пик всплеска радиоактивности 16 тыс. лет назад практически увязывают в один узел все эти даты. На этот период приходится очередная пучность кометы Галлея (16,9 тыс. лет назад) и сброс вод Арктического озера в Мировой океан (16 тыс. лет назад). Синхронность пяти важных дат катаклизмов представляется не случайной, а вполне взаимообусловленной.

Наибольшее совпадение дат – 9 – свидетельствует о значимой синхронности событий, приходится на 13-е тысячелетие назад. Вызывает удивление совпадение большинства древних календарей. Древнеегипетский – 11 542 г. до н. э., древнеассирийский – 11 542 г. до н. э., древнеиндийский – 11 652 г. до н. э., майя – 11 653 г. до н. э., японский – 11 640 и 11 580 г. до н. э., китайский – 11 640, 11 580 лет до н. э. (Ю. Опперт).

Обращает на себя внимание кривая динамики уровня радиоактивности и похожая на аналогичную динамику в диаграмме Бёллинга – Аллерёда. Если полагать, что ломаные линии есть характеристики процесса взрыва Сириуса В, то можно определить их природу, указывающую на некую закономерность выгорания его составляющих.

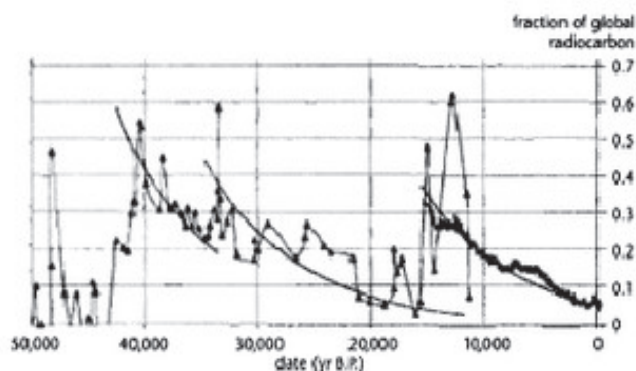


Рисунок 1 – Основные пики увеличения радиоактивности с 50 тыс. до 11 тыс. лет до н.э.

Примечание – Составлено на основе данных [3].

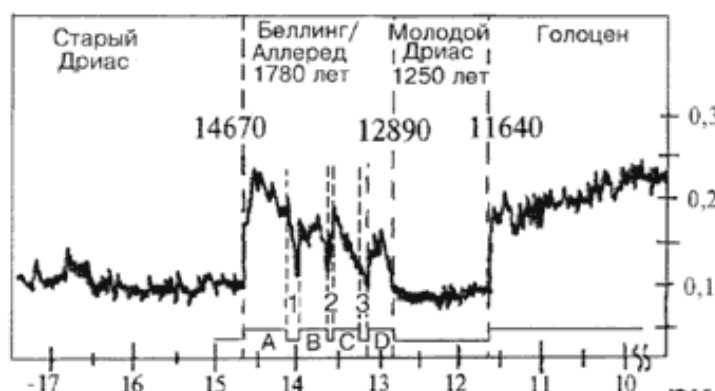


Рисунок 2 – Изменение толщины годовых отложений льда в Гренландии

Примечание – Составлено на основе данных [3].

Интерес представляет анализ гренландских ледников, возраст которых составляет самое большее один миллион лет. По словам авторов исследования проекта Camp Century, запущенного в 1950 г., Гренландия является своего рода лакмусовой бумажкой климатических изменений. На леднике в северо-западной части острова военные США в свое время пробурили более двадцати тоннелей. И Camp Century оставил важное с научной точки зрения «наследство»: 1,3-км керн, изъятый из древней ледниковой массы. Как отмечают исследователи, «полностью восстановить климат острова при помощи единственного керна невозможно. Вероятно, ледниковый покров неоднократно менялся и реформировался за свою историю», сообщает Science». И поэтому удалось по единственному керну определить историю ледника за период с 9 тыс. лет назад до 18 тыс. лет. Это немалый срок. Этот анализ дополняет данные по динамике радиоактивности за период 50–11 тыс. лет назад.

Заключение

Можно сказать, что имеющиеся данные позволяют реконструировать динамику воздействия взрывных волн, длившихся как минимум в течение 40 тыс. лет. В совокупности эти данные являются пока единственными выявленными следами космического воздействия на Земле, зеркально отражающими его природу. И хотя нет ясности, являются ли эти радиоактивные последствия результатами взрывов одного, двух или нескольких сверхновых, но это не устраняет фактов их реального воздействия.

Некоторые исследователи полагают, что, возможно, взрывы сверхновых могли начаться раньше 20 тыс. лет назад. График из 6 больших и 10 малых пиков радиоактивности, начавшихся где-то за 47 тыс. лет и продолжавшихся до 9 тыс. лет назад, возможно, характеризует период превращения, коллапсирующего сброса оболочек сверхновых. Вполне вероятно, что в течение практически 40 тыс. лет на Землю обрушивались разной степени 16 взрывных волн, полные радиоактивности. Ударная волна сверхновой, достигая Солнца, воздействовала на его активность и синхронно вызывала земную тектоническую активность. И далее, как отмечено выше, последовали перечисленные катастрофические события.

И если мы будем полагать, что единственным источником взрывов является Сириус В, то интерес вызывает затухание уровня радиоактивности вне зависимости от силы взрывов. Как уже отмечалось выше, уровень радиоактивности 41 тыс. лет назад внезапно вырос на 250%, 30 тыс. лет назад – до 175%, 13–16 тыс. лет назад – на 150%. То есть за 28 тыс. лет обнаруженный уровень радиоактивности уменьшился на 100%, в то же время, как видно из графика, выявленная вспышка взрыва даже выше начального. Эти противоречия нуждаются в дополнительном изучении и адекватном объяснении.

И если исследователи полагают, что первый взрыв на Сириус В произошел 20 тыс. лет назад, то встает вопрос о взрывах в период с 41 тыс. лет назад. Здесь два варианта: или период взрывов на Сириусе продлевается еще на 21 тыс. лет и более, или же речь может идти о других источниках, таких как пульсар Геминга (Фэйрстоун).

Большой разброс дат, полученных радиоуглеродным методом или же методом оптически стимулированной люминесценции (ОСА), вследствие передислокации слоев грунта, почвы затрудняет их безоговорочное применение.

Какой же экстраординарный процесс мог происходить на Сириусе В? На этот вопрос пока полного ответа нет. Круг претендентов сужается. Наука в поиске. Чтобы максимально снять вопросы к космосу, нужно ответы на них более масштабно и целенаправленно искать и на Земле. Достижения астрофизики, компьютерного моделирования, радиоуглеродных и иных методов позволят в результате комплексных исследований относительно близких сверхновых составить приближенную картину событий, приведших к земным катастрофам. Думается, разгадка тайн Сириуса В найдется в недалеком будущем.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Гросвальд М.Г. Евразийские гидросферные катастрофы и оледенение Арктики. – М., 1999.
- 2 Хиббен Ф. Пропавшие американцы. – 1946.
- 3 Фэйрстоун Р., Уэст А., Уэрвик-Смит С. Цикл космических катастроф. Катаклизмы в истории цивилизации. – Москва: Вече, 2008.
- 4 Мартынов Д.Я. Красный Сириус // Земля и Вселенная. – 1976. – № 1.
- 5 Брюшинкин С.М. Вспышки Сириуса, породившие богов. – М., 2007.
- 6 Брюшинкин С.М. Возможное воздействие скалярной волны от вспышек Сириуса В на Землю. Zen.yandex.ru
- 7 Беляев Н.А., Чурюмов К.И. Комета Галлея и ее наблюдения. – Москва: Наука, 1985.
- 8 Хэнкок Г. Следы богов. – Москва: Вече, 2001.
- 9 Волков И.А., Казьмин С.П. Сток последнего оледенения Севера Евразии // География и природные ресурсы. – 2007. – № 4.
- 10 Карнаухов А.В., Карнаухов В.Н. Новая модель оледенения в Северном полушарии. – М., 1997.
- 11 Илларионов А.Г. Тургайский спиллвей. – Ижевск, 2013.
- 12 Свиточ А.А. История последнего Аральского моря // Аридные экосистемы. – 2009. – Том 15. – № 2.
- 13 Свиточ А.А. Колебания Каспийского моря в плейстоцене // Каспийское море: палеогеография и геоморфология. – М., 1991.
- 14 Ахметьев М. Геология и геофизика. – 2011. – Т. 52. – № 10.
- 16 Клименко В.В. Климат: непрочитанная глава истории. – М., 2009.
- 17 Авеста в русских переводах (1861–1996). – Санкт-Петербург, 1997.
- 18 Алшанов Р. Тайны двадцати тысячелетий: поиски и открытия. – Алматы, 2021.

REFERENCES

- 1 Grosval'd M.G. (1999) Evrazijskie gidrosfernye katastrofy i oledenenie Arktiki. M. (In Russian).
- 2 Hibben F. (1946) Propavshie amerikancy. (In Russian).
- 3 Fjejrstoun R., Ujest A., Ujervik-Smit S. (2008) Cikl kosmicheskikh katastrof. Katakлизмы v istorii civilizacii. Moskva: Veche. (In Russian).
- 4 Martynov D.Ja. (1976) Krasnyj Sirius // Zemlja i Vselennaja. No. 1. (In Russian).
- 5 Brjushinkin S.M. (2007) Vspyski Siriusa, porodivshie bogov. M. (In Russian).
- 6 Brjushinkin S.M. Vozmozhnoe vozdejstvie skaljarnoj volny ot vspyshek Siriusa V na Zemlju. Zen. yandex.ru. (In Russian).
- 7 Beljaev N.A., Churjumov K.I. (1985) Kometa Galleja i ee nabljudenija. Moskva: Nauka. (In Russian).
- 8 Hjenkok G. (2001) Sledy bogov. Moskva: Veche. (In Russian).
- 9 Volkov I.A., Kaz'min S.P. (2007) Stok poslednego oledeneniya Severa Evrazii // Geografija i prirodnye resursy. No. 4. (In Russian).
- 10 Karnauhov A.V., Karnauhov V.N. (1997) Novaja model' oledeneniya v Severnom polusharii. M. (In Russian). (In Russian).
- 11 Illarionov A.G. (2013) Turgajskij spillvej. Izhevsk. (In Russian).
- 12 Svitoch A.A. (2009) Istorija poslednego Aral'skogo morja // Aridnye jekosistemy. Tom 15. No. 2. (In Russian).
- 13 Svitoch A.A. (1991) Kolebanija Kaspijskogo morja v plejstocene // Kaspijskoe more: paleogeografija i geomorfologija. M. (In Russian).
- 14 Ahmet'ev M. (2011) Geologija i geofizika. T. 52. No. 10. (In Russian).
- 16 Klimenko V.V. (2009) Klimat: neprochitannaja glava istorii. M. (In Russian).
- 17 Avesta v russkix perevodah (1861–1996). Sankt-Peterburg, 1997. (In Russian).
- 18 Alshanov R. (2021) Tajny dvadcati tysjacheletij: poiski i otkrytija. Almaty. (In Russian).

Р.А. АЛШАНОВ,*¹

э.ғ.д., профессор.

*e-mail: r.alshanov@turan-edu.kz

¹«Тұран» университеті,

Алматы қ., Қазақстан

В СИРИУСЫНЫҢ ҚҰПИЯСЫ: ЖЕРДЕГІ ЖАУАПТАРДЫ ІЗДЕУ

Аңдатпа

Ғылымда В Сириусының супернова сияқты жарылу мүмкіндігі туралы пікірталастар болды. Астрофизиктердің соңғы 50 мың жыл ішінде В Сириусында суперновалар сияқты жарылыстардың болу мүмкіндігі туралы пікірлері екіге бөлінеді. Кейбіреулер бұл мүмкін емес деп санайды, ал, басқалары түсіндіре алатын жауаптың жоқ екеніне назар аударады. Тағы біреулері: «ғарышта бәрі мүмкін» деген философиялық ойды ұстанады. Мақаланың мақсаты – 50 мың жылдан 5 мың жыл бұрынғы кезеңдегі жер бетіндегі апаттардың мазмұнын құрайтын катаклизмдердің пакеттік сәйкестіктерін талдау. Осы ерекше оқиғаларды топтастыру кем дегенде 9 уақыт сәйкестігін анықтауға мүмкіндік береді. Және олар кездейсоқ емес. Катаклизмдердің реттілігі олардың белгілі бір байланысын көрсетеді. Ал негізгі мәселе олардың қайнар көзі туралы болып отыр. Ғалымдар мұның себебі тек суперновалардың жарылыстары болуы мүмкін екенін анықтады. Алайда, осы уақытқа дейін Жерге жақын орналасқан 231 супернованың қайсысы тікелей көзі болуы мүмкін екенін анықтау мүмкін емес. Соққы толқынының табиғаты туралы мәселе әлі де даулы болып қала береді. Қақтығыстардың сипаты мен ерекшеліктері де толық анықталмаған. Жүргізілген зерттеулерді қорытындылай келе, автор іздеуді ғарыштық себеп және жердегі іздер ретінде жалғастыруды ұсынады. Бұл зерттеулер жан-жақты және жүйелі болуы керек.

Тірек сөздер: апаттар, мезосфераның жарылуы, мұз бөгеттері, су тасқыны, радиоактивтіліктің жарылуы, жарылыстар, ғарыш көздері, жердегі катаклизмдер.

R.A. ALSHANOV,*¹

d.e.s., professor.

*e-mail: r.alshanov@turan-edu.kz

¹Turan University, Almaty, Kazakhstan

ENIGMA OF SIRIUS B: SEARCHING FOR REAL ANSWERS

There is a hot discussion about the possibility of the explosion of Sirius B as a supernova in science. Astrophysicists' opinions on the possibility of supernova explosions at Sirius B during the last 50 thousand years are various. Some believe that such a thing is impossible, others point out that there is no explainable answer. Others are philosophically perplexed: "everything is possible in the cosmos". The purpose of this article is to analyze the batch of coincidences of cataclysms, which make up the content of terrestrial catastrophes in the period from 50 thousand years ago to 5 thousand years ago. Grouping of these extraordinary events reveals at least 9 temporal coincidences, which are not random. Sequence of cataclysms shows their definite interrelation. The main question is about their source. Scientists have established that only supernova explosions can be the cause. However, so far it is not possible to identify which of 231 near-Earth supernovae may be the direct source. The question about the nature of the shock wave remains debatable. The nature and peculiarities of the collisions are not fully determined. Summarizing the conducted studies, the author proposes to continue the search for both cosmic causes and traces on the Earth. These studies should be comprehensive and systematic.

Key words: disasters, mesosphere breakthrough, ice dams, floods, bursts of radioactivity, explosions, cosmic sources, earth cataclysms.