

# КОСМИЧЕСКАЯ УГРОЗА ТРЕТЬЕГО РОДА

---

В процессе полета в космическом пространстве Земля подвергается воздействию различных внешних факторов.

Во-первых, на ее поверхность падают метеориты, самый большой из которых был обнаружен в пустыне Гоби и весил 60 тонн. Предполагают, что некоторые большие кратеры, диаметры которых достигают 200 км, образовались в результате падения более крупных тел – размером до 10 км. В последнее время обсуждается возможность столкновения Земли с некоторыми астероидами и связь глобальных биосферных катастроф с подобными событиями в прошлом. Предполагается связь таких столкновений с обнаруженными кольцевыми структурами, диаметр которых достигает 1000 км.

Во-вторых, предполагается, что может произойти столкновение с крупной кометой. И хотя нет никаких достоверных сведений о падении на поверхность Земли комет, столкновение кометы Шумейкера–Леви-9 с Юпитером показало, что подобное событие вполне вероятно.

Кроме того, есть множество фактов, которые показывают, что Земля подвергается разрушительному воздействию третьего типа, и подвергается ему она на много чаще, чем в результате падения метеоритов и комет. Главная особенность воздействия третьего типа заключается в отсутствии каких-либо следов космического вещества при колоссальном энергетическом воздействии на поверхность Земли. В силу неясности природы такого воздействия будем называть его «воздействием энергетических сгустков».

В первую очередь к такого рода событиям относится известный Тунгусский феномен 1908 г. Многолетние исследования показали отсутствие следов космического вещества не только в эпицентре событий, но и в окружающем его районе, а также в слоях льда Арктики. Если бы подобные разрушения произвел астероид или комета, то его предполагаемая масса оценивается в  $10^6 \dots 10^7$  тонн, ибо только такое тело могло вызвать взрыв, мощность которого оценивается в  $10 \dots 50$  Мт, что превосходит в 2000 раз мощность взрыва атомной бомбы, сброшенной на Хиросиму, — а это совершенно исключено. Площадь вывала леса превышает площадь современной Москвы. Кроме факта отсутствия космического вещества есть еще более десятка достоверно установленных особенностей Тунгусского феномена, которые ни при каких допущениях не могут быть объяснены в рамках модели падения любого космического тела.

Кроме Тунгусского феномена в XX веке было зафиксировано еще несколько аналогичных загадочных явлений, которые не могут быть объяснены падением космических тел. Это взрыв в Бразилии в 1930 г., мощность которого оценена в половину мощности Тунгусского взрыва, и ряд феноменов разных лет — 1974 г. в Англии, 1993 г. в Западной Австралии, 1993 г. в Польше, в Испании в 1994 г., в Бразилии в 1995 г., феномен 2002 г. под Иркутском.

Все эти взрывы были достаточно мощными, чтобы их заметили на большом расстоянии, но они уступали по мощности Тунгусскому взрыву. К событиям алогичного, загадочного типа можно отнести и относительно незначительный по мощности взрыв в окрестностях города Сасово Рязанской области 12 апреля 1991 г. Мощность взрыва оценивается «всего лишь» в 3 т тринитротолуола. Но

последствия даже такого небольшого по сравнению с Тунгусским феноменом взрыва были настолько катастрофичны, что принесли небольшому городку ущерб, который был оценен в 2 миллиона тогдашних советских рублей. Произойди этот взрыв буквально несколькими километрами ближе к городу, и от Сасово могли остаться лишь руины.

Все перечисленные взрывы объединяет полное отсутствие следов какого либо космического вещества и ряд похожих «странных» особенностей, которые не укладываются в традиционное представление об ударах космических тел. Именно поэтому они могут быть отнесены к космическим угрозам третьего типа. Объединение их в одну группу позволяет сделать ряд важных выводов:

1. Поскольку диапазон мощности воздействия колеблется от 3 тонн до 10 миллионов тонн, то становится ясно — подобные воздействия могут быть какой угодно мощности.
2. Распределение таких событий по мощности (в случае одного и того же источника их возникновения) должно иметь экспоненциальный характер, аналогичный распределению по массе падающих на Землю метеоритов, при котором чем больше мощность, тем реже происходит событие. Логично в этом случае совершить экстраполяцию в обе стороны от кривой распределения и предположить, что подобные воздействия могут иметь как большую, чем Тунгусский взрыв, мощность, так и меньшую чем Сасовский взрыв.
3. Воздействия большей мощности не наблюдались на историческом отрезке существования современных цивилизаций либо потому, что их не было в последние 5000 лет, либо потому, что они происходили в местах менее заселенных, чем район тунгусской тайги.
4. Воздействия по мощности, аналогичные сасовскому, обнаруживаются в последнее время чуть ли ни каждый год, а в прошлом могли быть не обнаружены потому, что вероятность совпадения такого воздействия с каким-либо населенным пунктом весьма невелика, а небольшие воронки через несколько лет благодаря эрозии почвы просто исчезают. Кроме того, в последние десятилетия существенно возросли возможности быстрого перемещения людей в область таких явлений и их изучения с помощью космических аппаратов.
5. События меньшие по мощности, чем сасовское, обнаружить еще труднее, т.к. они могут не оставлять воронок.
6. Наиболее частыми событиями являются маломощные и не оставляющие следов постороннего вещества воздействия.

Последний вывод имеет особенно важный прикладной смысл, ибо показывает, что разрушительное загадочное, так сказать невещественное воздействие малой мощности является по сути дела наиболее опасным для цивилизации. Ведь невидимый и невещественный энергетический сгусток может привести к неожиданной аварии атомной станции, космического корабля, подводной лодки, к взрыву на химическом предприятии, складе боеприпасов или неожиданному выбросу метана в угольных шахтах. Все это ставит подобное явление в разряд наиболее коварных причин техногенных катастроф.

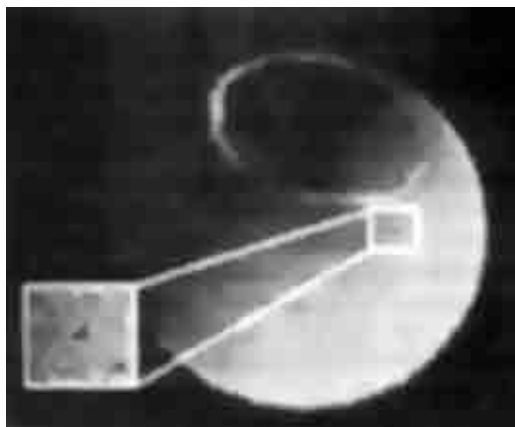
В последние десятилетия, в результате в основном исследования Тунгусского феномена и невозможности его объяснения в рамках традиционной модели падения космических тел, появилось множество гипотез о природе подобных явлений.

Среди них есть как вполне «классические» — типа воздействия плазменных солитонов, оторвавшихся от Солнца, или более экзотические, типа воздействия монополюсных жгутов, так и очень экзотические модели, опирающиеся на эфирные теории. Все эти модели могут быть проверены как путем более тщательного сопоставления их с реальными событиями, так и путем проведения дополнительных наблюдений. Очевидно при этом, что для человечества не столь важно, какая именно модель окажется верной, сколь то, можно ли на ее основе прогнозировать, когда, в какой точке на Земле и какой мощности может произойти такое воздействие.

Надежду на последнее дают два момента.

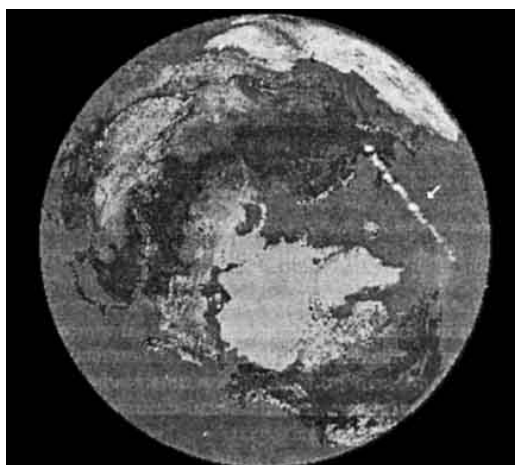
Первый заключается в том, что в отличие от случайного падения космических тел, энергетические сгустки (как показывают факты) попадают в особые места на поверхности Земли. Так, Тунгусский взрыв привязан к жерлу палеовулкана, а саровский – к пересечению разломов земной коры.

Второй заключается в том, что есть вероятность связи этих событий с появлением в верхних слоях атмосферы «дыр» размером примерно в 50 км, которые впервые были обнаружены с помощью спутника «Динамикс-Эксплорер-1», летавшего на околополярной орбите [5].



**Рис. 1.**

Фотография атмосферы Земли со спутника, на которой четко видна загадочная атмосферная «дыра» диаметром 50 км



**Рис. 2.**

Фотография со спутника четочного следа вхождения в атмосферу Земли «мини-кометы»

В связи с этим встают две задачи.

Первая — набрать статистику подобных воздействий и их связи с особенностями земной поверхности.

Вторая — установить регулярный мониторинг за траекториями вхождения энергетических сгустков в верхние слои атмосферы с целью установления возможной связи времени их появления, предполагаемой траектории полета и событиями типа сасовского.

Если будет установлена корреляция между какими-либо катастрофами на поверхности Земли, пространственно-временными параметрами полета энергосгустков в верхних слоях атмосферы и особенностями земной поверхности, то можно будет создать службу предупреждения, аналогичную службе предупреждения ураганов или торнадо.

Кроме того, более тщательное исследование различных моделей может в перспективе привести к возможности установления защиты (в грубом приближении типа громоотводов) от подобного рода воздействий.

Еще одной особенностью событий типа тунгусского или сасовского является то, что они сопровождаются появлением огненных шаров и рядом необычных световых явлений (сполохов и т.п.). Поскольку достоверно известно, что многим землетрясениям предшествовало появление огненных шаров и световых аномалий над будущим местом разрушения, то есть вероятность того, что энергетические сгустки провоцируют землетрясения, являясь как минимум спусковым крючком для некоторых из них. Поэтому изучение предложенной темы, возможно, позволит с большей надежностью прогнозировать и землетрясения.

В связи с вышеизложенным в ближайшей перспективе встают три задачи.

Первая. Создать специальную комиссию по исследованию ранее происшедших событий типа сасовского и тунгусского.

Вторая. Создать мобильную группу, которая должна оперативно выезжать на места новых событий.

Третья. Организовать постоянный мониторинг за входящими в верхние слои атмосферы энергетических сгустков.

*Май 2007 года, Москва*

---

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Бронштэн В.А.* Тунгусский метеорит М.: А.Д. Сельянов, 2000.
2. *Ольховатов А., Родионов Б.* Тунгусское сияние. М.: Лаборатория базовых знаний, 1999.
3. *Соботевич Э.В.* Космическое вещество в земной коре. М.:Атомиздат, 1976.
4. *Сухонос С.И.* Гравитационные «бублики». М.: Новый центр, 2002.
5. Угроза с неба: рок или случайность. Под общ. ред. акад. А.А. Боярчука. М.: Космосинформ, 1999.
6. *Хрякина Л.П.* Метеоритные кратеры на Земле. М.: Недра, 1987.