

Обратный полет

Никакого «падения Тунгусского метеорита», возможно, не было

ВЕРСИЯ

Геннадий Васильев, Красноярск

Ученые до сих пор точно не знают, что же вызвало природную катастрофу в Эвенкийской тайге, произошедшую 110 лет назад, 30 июня 1908 года, (17-го — по-старому). Версии высказываются разные — от сугубо реалистических до самых невероятных с пришельцами-самоубийцами.

Главное — большинство исследователей не подвергает сомнению и считает аксиомой: этот катаклизм — следствие падения небесного камня, метеорита, по неизвестной причине не долетевшего до поверхности земли, а взорвавшегося на высоте нескольких километров.

Однако есть и другая, геологическая версия, не противоречащая космической, но существенно меняющая общую картину.

Очевидное-недостоверное

В 2010 году в Москве прошла Всероссийская научная конференция с длинным названием «Дегазация Земли: геотектоника, геодинамика, геофлюиды, нефть и газ, углеводороды и жизнь». Одним из ее участников был геолог, ветеран геологической службы Камчатки Никита Семенов. За свою жизнь работал он не только на Камчатке, два полевых сезона провел в Эвенкии, в зоне Тунгусской катастрофы. Следствием стала собственная версия о том, что произошло здесь более века назад.

— С одной стороны, — говорит Никита Семенов, — за более чем столетний период собран большой фактический материал, произведены детальные исследования. С другой — до сих пор нет какой-либо непротиворечивой версии, объясняющей все известные факты и собственно природу катастрофы.

Причина, он считает, в ошибочной, неверной интерпретации накопленного фактического материала.

Первопричиной катастрофы стал выброс горючего газа из глубин земли

Прежде чем перейти к фактам и их объяснениям, небольшое отступление.

Обитателям таежных поселков и представителям коренного местного населения, постоянно проживающим среди дикой природы и находящимся в большой зависимости от нее, свойственна характерная особенность поведения, выработанная опытом многих поколений. Вся информация об окружающей природе приобретает в процессе личных наблюдений каждого и передается из уст в уста предельно точно. Каждый рассказывает ТОЛЬКО о том, что сам он действительно увидел и узнал. Поэтому утверждения, что свидетельства о событиях столетней давности вымышлены, не имеют под собой почвы. Так же, как беспочвенны предположения оговоре эвенкийских «аборигенов».

Но и то, что видится, не всегда может оказаться достоверным. Очевидцы описывали событие примерно так: метеоритный след, затем вспышка «ярче солнца», и дальше — то, что получило позже название «клевок траектории»: метеорит будто бы резко изменил направление и полетел под другим углом к земле.

На самом деле, по версии исследователя, это не так. Логика заблуждения основывается на традиции массового человеческого сознания автоматически принимать очевидность наблюдаемого явления за непреложную истину, не требующую доказательств. Люди ежедневно на протяжении жизни видят, что Солнце



РИА-НОВОСТИ

всходит и заходит — в течение долгих веков считалось само собой разумеющимся, что оно вращается вокруг Земли. Пример упрощенный, но принцип достаточно широко применяется в науке и обозначается понятием «эмпирическое обобщение».

— Очевидцы ошибочно истолковали изменение траектории огненного следа как продолжение траектории полета метеорита, — говорит Семенов. — На самом деле это был след от стирания струи метана, образовавшейся при стихийном выбросе природного газа из земной коры.

Газ из-под земли

Тротильный эквивалент взрыва над тайгой на Подкаменной Тунгуске равен двум тысячам (!) хиросимских бомб. Оценка производилась в основном из расчета усилия, затраченного на раскорчевку лесного массива площадью более 2 тысяч квадратных километров взрывной волной, пришедшей с высоты 5-8 километров. При этом на пострадавшей территории чудом сохранились 60 участков совершенно неповрежденной растительности. Именно чудом, потому что при взрыве указанной мощности этот факт можно объяснить только так. В районе предполагаемого падения или разрушения космического тела были выявлены различные формы повреждения лесного массива — переломы стволов, срыв кроны деревьев, вывал деревьев с корнем, лесной пожар, «лучистый ожог» ветвей и коры — но и, повторяю, встречались совершенно не пострадавшие участки посреди ужасающего по масштабам бурелома! Столь разнообразные по своему характеру последствия невозможно объяснить действием какой-либо единой силы, пусть даже сверхъестественной мощности.

— Здесь налицо результат разгрузки энергии из нескольких источников и разных векторов направленности, — поясняет Никита Семенов. — Четкость выявленных границ свидетельствует о том, что ударные волны распространялись не только в свободной атмосфере, но также и в неоднородной по своему составу среде, состоящей из блоков разной плотности. Такой средой здесь является только земная кора, но отнюдь не космос.

Иначе говоря, взрывались не атмосфера, не космос — взрывалась земля. Выражаясь околонульным языком, первопричиной катастрофы стал мощный выброс глубинного газа ме-

Последствия катастрофы — сожженные и поваленные деревья на площади в две тысячи квадратных километров.

тана по вертикальному подводящему каналу, образованному пересечением двух тектонических разломов. Наличие такого нарушения в земной коре доказано геологическими и геофизическими исследованиями, а также космической съемкой. Глубинный газ поступал из верхней мантии Земли и под большим давлением поднимался к земной поверхности. В приповерхностном слое путь ему преградили участки островной вечной мерзлоты, южная граница которой проходит вдоль правобережья Подкаменной Тунгуски. Выброс газа в атмосферу происходил в виде многочисленных разрозненных газовых струй, выходящих на земную поверхность на значительной территории, обозначенной впоследствии на картах и схемах, как зона лесного пожара. Газовые струи вырывались из проницаемых участков земной коры в окрестности пересечения глубинных тектонических разломов.

Но и в этом случае ничего не случилось бы — во всяком случае, катастрофического масштаба, — если бы не совпадение сразу нескольких случайных факторов. Выброс из недр земной коры огромного количества метана и установившаяся в атмосфере штормовая погода (это установлено точно) сыграли свою роковую роль. Если бы погода была ветреной и дождливой, метан не смог бы скопиться в виде гигантского облака взрывоопасной газовой смеси, а был бы развеян над обширным пространством, и для подобной катастрофы не возникло бы условий. Но вышло иначе. Метан выходил на поверхность, скопился в виде облака в тропосфере.

Космический детонатор

Утром 30 июня 1908 года, в конце двухнедельного срока, прошедшего с момента начала

выброса метана, в небе над Сибирью появился метеорит, ярко светивший даже при дневном свете и привлекавший внимание жителей населенных пунктов, расположенных вдоль траектории его полета. С его появлением начался кульминационный этап Тунгусской катастрофы.

— Еще одно важное совпадение состояло в том, что метеорит появился именно там и именно тогда, когда образовалось скопление метана, — подчеркивает геолог Семенов. — Не было бы его контакта с газовым облаком — никакой катастрофы вообще бы не произошло. Раскаленный метеорит вошел в соприкосновение с метано-воздушной смесью и инициировал взрыв. После этого метеорит продолжил полет по прежней траектории. При этом он стал совершенно невидимым на фоне гигантского взрыва.

Дальнейшие события были восприняты очевидцами как продолжение полета метеорита, но по траектории, взявшей направление вниз к земле — выше уже сказано о «клевке траектории».

От взрыва воспламенилась верхняя часть наклонной струи газового потока, поднимавшегося снизу от земли. По ней огонь начал двигаться с большой скоростью вниз к источнику выброса метана в районе междуречья рек Хушма и Кимчу, принадлежащих бассейну Подкаменной Тунгуски. И вот — заключительный этап. Сноп пламени, пришедший по газовому потоку сверху, инициировал взрыв самого нижнего, первого от земной поверхности, участка газового столба. От перемешивания большого количества воздуха с метаном сформировалась смесь, которая и взорвалась в приземном слое атмосферы. В центральной части площади катастрофы взрывной волной сорваны кроны, остались лишь голые стволы, так называемый «телеграфный лес». На прилегающих более отдаленных участках, куда взрывная волна ударила под углом, стволы деревьев были переломлены пополам.

От пламени приземного взрыва вспыхнули многочисленные газовые струи, продолжавшие бить из-под земли, в результате чего образовалось множество огненных факелов. В это же время начался процесс завершения выброса глубинного метана, длившегося упомянутые две недели. Так состоялось еще одно совпадение в сценарии Тунгусской катастрофы, когда самое начало огненного этапа действия непосредственно в районе выхода газа совпало с окончанием процесса его выброса из-под земли. Если бы не прекратился «подача горючего», огненная стихия могла бы свирепствовать еще долго и привести к непредсказуемым последствиям. В сибирской тайге мог образоваться огромный пылающий полигон.

— Сложная картина разрушений и повреждений лесного массива в районе эпицентра Тунгусской катастрофы может быть принципиально объяснена только с позиций геологического строения территории, без привлечения «загадочных» и фантастических обоснований, — резюмирует Никита Семенов. — Первопричиной катастрофы явился чисто геологический процесс — выброс горючего газа из глубинных горизонтов литосферы. Космическое тело, получившее название «Тунгусский метеорит», сыграло здесь лишь пусковую роль.

ШАМАН ЗНАЛ

Серебристые облака в атмосфере за две недели до природной катастрофы наблюдали местные жители. Профессор С. И. Вайнштейн, проводивший исследования о шаманизме на Подкаменной Тунгуске в 1949 году, приводит любопытные данные. По его сведениям, в 1908 году шаман племени, обитавшего тогда в урочище Ановар (в современной транскрипции — Ванавара), строго запретил своим соплеменникам еще за две недели до бедствия даже приближаться к тому месту, где впоследствии произошла катастрофа. Причиной этому стало массовое бегство с территории всех зверей, отлет птиц с брошенных гнезд, уход рыбы из рек, а также беспрерывный вой собак в стойбище. Такова была реакция животных на сильный и продолжительный выход природного газа в той местности.