



**«Камни небесные»
115 лет Тунгусской
катастрофе.**



115 лет назад, 30 июня 1908 года, над обширной территорией Центральной Сибири в междуречье Нижней Тунгуски и Лены пролетел гигантский шар-болид. Полет его сопровождался звуковыми и световыми эффектами и закончился мощным взрывом.

В течение нескольких секунд в небе наблюдался ослепительный яркий шар-болид, перемещавшийся с юго-востока на северо-запад. Полет этого необычного небесного тела сопровождался звуком, напоминавшим раскаты грома. На пути движения болида, который был виден на территории Восточной Сибири в радиусе до 800 километров, остался мощный пылевой след, сохранявшийся в течение нескольких часов.

После световых явлений над безлюдной тайгой раздался сверхмощный взрыв на высоте 7-10 километров. Энергия взрыва составляла от 10 до 40 мегатонн в тротиловом эквиваленте, что сравнимо с энергией двух тысяч одновременно взорванных ядерных бомб, подобных сброшенной на Хиросиму в 1945 году.

Свидетелями катастрофы стали жители небольшой фактории Ванавара (ныне — село Ванавара) и те немногие эвенки-кочевники, что находились на охоте недалеко от эпицентра взрыва.





В считанные секунды взрывной волной в радиусе около 40 километров был повален лес, уничтожены звери, пострадали люди. Одновременно под действием светового излучения на десятки километров вокруг вспыхнула тайга. Сплошной вывал деревьев произошел на площади более 2000 квадратных километров.

Во многих селениях ощущалось сотрясение почвы и построек, раскалывались оконные стекла, с полок падала домашняя утварь. Многие люди, а также домашние животные воздушной волной были свалены с ног. Взрывная воздушная волна, обогнувшая земной шар, была зарегистрирована многими метеорологическими обсерваториями мира.

В первые сутки после катастрофы почти во всем северном полушарии — от Бордо до Ташкента, от берегов Атлантики до Красноярска наблюдались странные атмосферные явления — необычные по яркости и окраске сумерки, ночное свечение неба, яркие серебристые облака, дневные оптические эффекты — гало и венцы вокруг солнца. Сияние неба было настолько сильным, что многие жители не могли уснуть. Облака, образовавшиеся на высоте около 80 километров, интенсивно отражали солнечные лучи, тем самым создавая эффект светлых ночей даже там, где их прежде не наблюдали. В ряде городов ночью можно было свободно читать газету, напечатанную мелким шрифтом, а в Гринвиче в полночь была получена фотография морского порта. Это явление продолжалось еще несколько ночей.

Катастрофа вызвала колебания магнитного поля, зафиксированные в Иркутске и германском городе Киль. Магнитная буря напоминала по своим параметрам возмущения магнитного поля Земли, наблюдаемые после высотных ядерных взрывов.

ДЕТАЛИ ПРИВЯЗКА К МЕСТНОСТИ

МЕСТО ПАДЕНИЯ ТУНГУССКОГО МЕТЕОРИТА СКРУПУЛЕЗНО ВЫСЧИТАНО



Лишь в 1921 году, во многом благодаря усилиям основателя советской метеоритики Леонида Кулика, к месту падения Тунгусского метеорита была направлена первая научная экспедиция. Позже он еще четырежды прочесывал этот район, пытаясь найти остатки небесного тела и изучая свидетельские показания очевидцев. Собранные экспедициями Кулика данные заложили фундамент для всех дальнейших попыток раскрыть тайну Тунгусского метеорита.

Во время своих экспедиций Леонид Кулик надеялся найти воронку, оставшуюся после падения небесного тела, — что-то наподобие знаменитого Аризонского кратера. Однако ни ему, ни его последователям так и не удалось преуспеть в этих начинаниях. В районе предполагаемого эпицентра взрыва не обнаружилось никакого явного кратера.

Тунгусский метеорит не только не оставил кратера — ни одной из многочисленных экспедиций так и не удалось найти хотя бы одного осколка, который бы неопровержимо относился к взорвавшемуся в 1908 году небесному телу. Поэтому с научной точки зрения термин «Тунгусский метеорит» является не вполне корректным, ведь метеоритами называют тела, которым удалось достичь земной поверхности. В англоязычных источниках феномен 1908 года чаще всего именуют Tunguska event, что можно перевести как «Тунгусское событие».





Неудача с поиском метеоритных осколков привели к пересмотру идей о строении космического гостя. Изначально считалось, что это был каменный астероид. Но со временем из-за отсутствия кратера и каких-либо явных фрагментов среди ученых набрала популярность кометная гипотеза, согласно которой небесный гость представлял собой кометное ядро. Это могло бы объяснить причину его хрупкости и последующее исчезновение обломков.

Кометная гипотеза впервые была выдвинута английским метеорологом Френсисом Уиплом в 1934 году, впоследствии она была обстоятельно разработана советским астрофизиком, академиком Василием Фесенковым.

О. Г. Гладышева

ТУНГУССКАЯ КАТАСТРОФА

ДЕТАЛИ ГОЛОВОЛОМКИ



Данную теорию подтверждает в свои исследованиях Гладышева Ольга Гарибальдовна - кандидат физико-математических наук. Окончила Санкт-Петербургский политехнический институт в 1983 году. С 1995 года работает в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук.

С точки зрения Гладышевой Ольги Гарибальдовны Тунгусское космическое тело могло быть только кометой, поскольку вода выделялась из него непосредственно во время полета. За летящим объектом на небе формировался след, причем более десятка очевидцев полета отметили «радугу» в этом следе. Свою теорию и свидетельства очевидцев Гладышева О.Г. подробно излагает в своей книге «Тунгусская катастрофа: детали головоломки».



Тунгусская катастрофа относится к одному из самых загадочных явлений XX столетия.

Существует более ста версий произошедшего в тайге. Помимо версии о падении метеорита или кометы, звучали гипотезы, что тунгусский взрыв связан с гигантской шаровой молнией, черной дырой, вошедшей в Землю, взрывом природного газа из тектонической трещины, столкновением Земли с массой антивещества, лазерным сигналом инопланетной цивилизации или неудачным экспериментом физика Николы Теслы. Одна из самых экзотических гипотез — катастрофа инопланетного космического корабля.

День падения Тунгусского метеорита стал Международным днем астероида.

В 2016 году Генассамблея ООН официально выбрала 30 июня в качестве Международного дня астероида. Теперь в этот день по всему миру проходят мероприятия, посвященные малым планетам Солнечной системы, проблемам их обнаружения и идентификации, а также защите Земли. Их основной целью является повышение информированности общественности об опасности столкновения с астероидами.



Библиография.

1. Астероидно-кометная опасность : вчера, сегодня, завтра / под ред.: Б.М. Шустова, Л.В. Рыхловой. - М. : Физматлит, 2010. - 383, [1] с. : ил., табл. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-9221-1241-3 : 607 p.
2. Гладышева, О.Г. Тунгусская катастрофа: детали головоломки / О.Г. Гладышева; РАН, Физ.-техн. ин-т им. А.Ф. Иоффе. - СПб. : Наука, 2011. - 183 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-02-025530-2 : 450 p.
3. Манагадзе, Г.Г. Плазма метеоритного удара и добиологическая эволюция / Г.Г. Манагадзе. - М. : Физматлит, 2009. - 350, [1] с., [4] л. цв. ил., портр. : ил. - Библиогр.: с. 330 - 350. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-9221-1107-2 : 260 p.
4. Резонансы в небесной механике : [сб. работ]. - Москва ; Ижевск : Ин-т компьютерных исследований, 2006. - 316 с. : ил. - (Современная небесная механика / ред. совет: В.В. Козлов (гл. ред.) [и др.]). - Библиогр. в конце работ. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-93972-491-4 : 160 p.