МБУК «Манская межпоселенческая библиотека»

Тунгусский метеорит

1908 год,
Енисейская губерния,
Российская империя

с. Шалинское, 2021 год

Небо раздвоилось, и в нем широко и высоко над лесом появился огонь, который охватил всю северную часть неба.

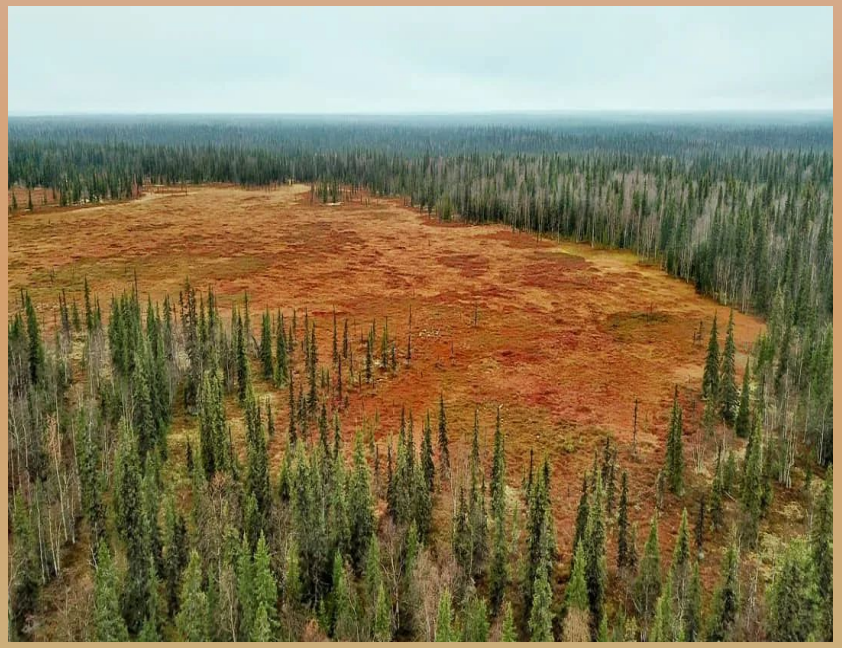
День падения

Утро 30 июня (17-го по старому стилю) 1908 года, казалось, не предвещало ничего необычного, и вдруг в небе над Сибирью появился светящийся объект с длинным огненным хвостом. В 7 часов 17 минут по местному времени в бассейне реки Подкаменная Тунгуска (на карте) раздался взрыв, а может, серия взрывов, общая мощность которых в две тысячи раз превысила атомный удар по Хиросиме.

Взрыв

Взрыв был слышен на расстоянии свыше 1000 км. Во многих селениях ощущалось: сотрясение почвы и построек, подобное землетрясению; раскалывались оконные стекла; с полок падала домашняя утварь; качались висячие предметы. Многие люди, а также различные домашние животные воздушной волной были свалены с ног.

Последствия



Вспышка обожгла лес на площади 200 квадратных километров и вызвала огромный лесной пожар.

Последствия

Срезы деревьев, уцелевших по краям уничтоженной тайги, говорят об их нормальном развитии до 1908 г., тяжелой борьбе за существование в течение 30 лет с момента катастрофы и ускоренном на 20-30% развитии после 1938 г.

Изучение

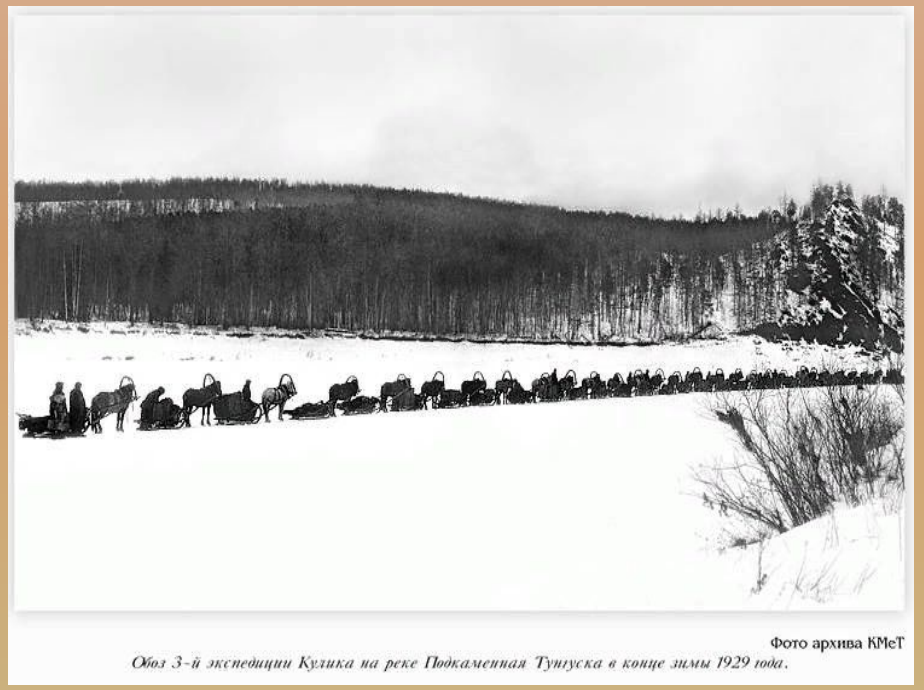


Фото архива КМеТ

Обоз 3-й экспедиции Кулика на реке Подкаменная Тунгуска в конце зимы 1929 года.

В район катастрофы были направлены несколько исследовательских экспедиций, начиная с экспедиции 1927 года под руководством Л. А. Кулика.

Экспедиция

Изучение

13 апреля 1927 г. экспеция по изучению тунгуского феномена вышла на гору Шахрома, с которой открывался устрашающий вид на огромное пространство, сплошь усеянное поваленными обгоревшими деревьями. Лишь через полтора месяца, 30 мая, ученые добрались до эпицентра, где не было кратера с размерами, соответствующими мощности взрыва. Вместо него они обнаружили сравнительно небольшое заболоченное озеро. Между ними возвышались мертвые обгоревшие деревья, многие из которых были, как бы расщеплены молниями.

Исходя из этого, Кулик Л.А. предположил, что метеорит развалился на части, не долетев до поверхности Земли, и на протяжении двенадцати лет вел работы по поиску осколков метеорита.

Вещество гипотетического Тунгусского метеороида не было найдено в сколь-нибудь значительном количестве; однако были обнаружены микроскопические силикатные и магнетитовые шарики, а также повышенное содержание некоторых элементов, указывающее на космическое происхождение вещества.

Изучение

Во время одной из экспедиций, весной 1930г, охотник Константин Дмитриевич Янковский сообщил ученым о том, что нашел неподалеку удивительный камень длиной 2 м, шириной 1 м и высотой 80- 90 см, отличавшийся необычайной пористой структурой и как бы покрытый светло-желтой глазурью.

Многие астрономы предполагают, что гипотетический Тунгусский метеорит являлся ядром кометы (или осколком такового) с массой порядка 5 млн тонн. Кометное вещество представляет собой очень неплотную структуру, состоящую преимущественно изо льда; и практически полностью рассыпалось и сгорело при входе в атмосферу. Высказывались предположения, что Тунгусский метеороид принадлежит к метеорному потокуβ-Таурид, связанному с кометой Энке.

Гипотезы

Группа итальянских геологов из Болонского университета под руководством Луки Гасперини (Luca Gasperini) выдвинула гипотезу о том, что кратером Тунгусского метеорита может быть озеро Чеко на реке Кимчу, расположенное всего в 8 километрах на северо-запад от общеизвестного эпицентра взрыва. Озеро Чеко имеет глубину до 50 м и коническую форму дна. Подобную морфологию, отличную от других сибирских озёр, невозможно объяснить обычными процессами эрозии и отложения, утверждают они.

Гипотезы

Владимир Епифанов и Вольфганг Кундт предположили, что тунгусское событие могло быть вызвано взрывом облака метана, выделившегося в результате вулканической активности.

Другие версии, в том числе и экзотические — антиматерия, ядерный взрыв, столкновение с Землёй миниатюрной чёрной дыры со следами в Патомском кратере, авария инопланетного космического аппарата (выдвинута известным советским писателем-фантастом А. Казанцевым и развитая Аркадием и Борисом Стругацкими в повести "Понедельник начинается в субботу").

Заключение

Тунгусская катастрофа относится к числу хорошо изученных, но вместе с тем к одному из самых загадочных явлений XX столетия. На данный момент сценарий В.В. Светсова признан как окончательное решение проблемы.

Источники информации:

- ЦЕНТР ЗЕМЛИ ВЕЛИКОЙ: 75 лет Красноярскому краю. 1934-2009 / Составитель и автор текста В.В. Чагин.- Красноярск ООО «Платина плюс»,2009.- 192 с.,: ил.

- Большая Российская энциклопедия: В 35 т. /Председатель Науч.-ред. совета Ю.С. Осипов. отв. ред. С.Л. Кравец. Т. 32. Телевизионная башня – Улан-Батор. – Большая Российская энциклопедия, 2016. – 767 с.: ил.: карт.

- https://ru.wikipedia.org/wiki/Тунгусский_метеорит

Информация подготовлена библиотекарями ММБ