

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ АДМИНИСТРАЦИИ г. КРАСНОЯРСКА
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ГОРОДСКАЯ ДЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА
ИМ. Н. ОСТРОВСКОГО
МЕТОДИКО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ



ТУНГУССКИЙ МЕТЕОРИТ

памятка для читателей-детей



Красноярск, 2008

Летом 1908 года 30 (17) июня в семь часов утра, в районе Подкаменной Тунгуски (одного из самых больших притоков Енисея), в 64 км к северу от деревни Ванавары (Эвенкийский автономный округ) раздался мощнейший взрыв или серия взрывов. Во многих селениях разрушились постройки, раскололись оконные стекла, погибли тысячи животных, лес в тайге был повален на площади в 3885 квадратных километров, там же возник гигантский пожар. Даже на расстоянии 100 километров от взрыва людям становилось жарко. Сила ударной волны, была настолько мощной, что колебания почвы удалось зарегистрировать в самых отдаленных уголках земного шара. Если бы такой взрыв произошел в центре Европы, как минимум несколько городов исчезли бы с лица земли.

Ударная волна дважды обошла земной шар и была зарегистрирована сейсмологическими станциями всей планеты.

Очевидцы видели, как огромный огненный шар, который внезапно появился на горизонте, неожиданно превратился в светящийся столб, который вытянулся на высоту примерно в 20 километров, и через несколько секунд исчез.

Несколько семей эвенков наблюдали в небе огромный огненный шар, который, пролетев, взорвался в необитаемом районе.

Имеется много свидетельств о буреломах в енисейской тайге, в районах сел Ярцево, Колмогорово, Назымово. Есть мнение, что оползень ниже впадения Подкаменной Тунгуски возник именно в результате падения метеорита.

По современным оценкам ученых энергия взрыва над Тунгуской, оценивается в 30-40 атомных бомб, сброшенных на Хиросиму или одной водородной.

Огромное число аномалий было зафиксировано учеными. В течение нескольких дней на всей территории Северного полушария земли наблюдалось свечение ночного неба от берегов Енисея до Ирландии.

Что это было?

Что в действительности случилось над Тунгуской?

Существует много версий, в настоящее время их насчитывается около 120, в защиту каждой приводятся веские аргументы и факты. Масса необъяснимых обстоятельств, продолжает будоражить умы ученых, дилетантов. Какие версии выдвигаются?

Многие местные жители, к примеру, объясняли случившееся гневом злых духов, которые послали на Землю железных птиц Аглы с огненными глазами и вырывавшимся изо рта пламенем.

У исследователей свои версии: это был потерпевший аварию космический корабль инопланетян, комета, ядерный взрыв, «черная дыра», плазмод, оторвавшийся от Солнца кусок антивещества, лазерный луч, светивший на Землю из созвездия Лебедя..., астероид, микроскопическая черная дыра.

Большинство современных ученых считает, что утром 1908 года, наша планета столкнулась с кометой. Однако до сих пор не найдено ни одного грамма космического вещества, о котором можно было бы с уверенностью сказать, что это часть Тунгусского метеорита. Известно, что при столкновении с землей метеориты обычно пробивают атмосферу планеты и врезаются в поверхность, образуя кратер. Тунгусское космическое тело вело себя иначе – оно закончило свое существование на высоте порядка 5-10 километров, где произошел крупнейший надземный взрыв, который по внешним параметрам напоминал ядерный. Перед взрывом, еще в начале июня в атмосфере Земли наблюдались свечения ночного неба и светящиеся на большой высоте облака. Сам взрыв привел к сильной магнитной буре, которая длилась практически 4 часа. В зоне катастрофы в несколько раз сдвинулся мутационный фон у растений и животных. Эвенкийские охотники до сих пор добывают соболей-альбиносов. Там же было найдено еще семь разновидностей космического вещества.

Против теории ядерного взрыва говорит факт о длительности времени разрушения тела. Процесс взрыва

ядерной бомбы длится доли секунды, в тунгусском варианте разрушение длилось около секунды.

Каждое лето десятки экспедиций отправляются в Эвенкийскую тайгу, где произошла катастрофа, и каждую осень возвращаются практически ни с чем. Первая экспедиция побывала на предполагаемом месте катастрофы в 1911 году, последняя – вернулась в августе 2007 года. Единственное, что удалось найти – вывалы леса, полегшего от взрывной волны.

В 1927 году, через 19 лет после случившегося, была организована экспедиция под руководством ученого из Петербурга, сотрудника минералогического музея Академии наук, Леонида Кулика. Свой поход ученый совершил оленьим караваном с проводником-эвенком по имени Охчен.

Экспедиция Леонида Кулика состоялась спустя 20 лет после происшествия. Усилиями Леонида Кулика было организовано 4 экспедиции, однако ни метеоритного тела, ни его останков найдено не было. Было обнаружено, что вокруг места падения Тунгусского метеорита лес повален веером, в виде бабочки, причем в центре часть деревьев осталась стоять на корню, но без ветвей. Впоследствии в центре катастрофы был обнаружен усиленный рост деревьев, мутации соснового молодняка и мха сфагнума. В почве зафиксирована большая концентрация иридия, который встречается на Земле в минимальных дозах.

Об экспедициях Л. Кулика рассказано в книге «Тропой Кулика». Это не научный труд, а рассказ о буднях исследователей проблемы Тунгусского метеорита, работавших в районе его падения.

Леонид Кулик погиб в 1942 году на войне и на долгие годы изучение катастрофы приостановилось.

Очередной интерес возник после опубликования приключенческого романа Казанцева, описавшего тунгусское явление как катастрофу инопланетного корабля.

А, начиная с 1959 года, в поисках метеорита участвовали сотни людей – это и экспедиции наук, самостоятельные экспедиции. За исключением микроскопических фрагментов метеоритного вещества за десятки лет поисков ничего обнаружено не было.

В 1986 году к Земле почти вплотную приблизилась комета Галлея. Оказалось, что состав вещества ядра кометы во многом совпадает с тунгусским телом. На основе полученных материалов, был сделан вывод, что причиной Тунгусской катастрофы явилось космическое тело, взорвавшееся на высоте 10 километров над Землей, и его мощь равнялась примерно 10-мегатонной водородной бомбе.

Какой тип ядерного превращения был причиной взрыва и что представляло собой тунгусское тело – ответ на этот вопрос на сегодняшний день остается открытым..

В 1958 году район Тунгусской катастрофы был объявлен Академическим заказником. В 1995 году 9 октября было принято постановление правительства РФ о создании государственного заповедника в районе падения Тунгусского метеорита – «Тунгусский».

Заповедник расположен в Тунгусско-Чунском районе Эвенкийского муниципального района Красноярского края.

С 1992 года на базе заповедника организовано Таймырское отделение Петровской Академии Наук (ПАНИ), координирующее изучение природной среды в ряде регионов Восточной Сибири. В заповеднике имеется музей этнографии, музей природы с коллекциями предметов культуры и быта нганасан, ненцев, долган – коренных народов Таймыра.

С 1998 года в Красноярске на улице Киренского, 27 б действует Музей «Тунгусского метеорита и космических объектов». Музей уникален, здесь около тысячи экспонатов: это и кометное вещество, метеориты, небольшой осколок Палласова железа.

В 2008 году, издательство «Платина» выпустило красочно оформленную, с богатым иллюстративным материалом книгу, посвященную падению и изучению проблемы Тунгусского метеорита – «Тунгусский феномен».

Загадка Тунгусского метеорита до сих пор не разгадана и ждет своих исследователей.

Список литературы

для руководителей детского чтения:

- Войцеховский А. И. Что это было? Тайна Подкаменной Тунгуски? – М.:Знание, 1991. – 48с. - (Сер. «Знак вопроса»)
- Воронов В. Тунгусская комета // Красноярский рабочий. XXI век. – 2003. – 1 июля.- С. 1-2
- Головачев В. Тунгусский пришелец. Сенсационные исследования российского ученого-ядерщика приближают разгадку удивительных событий столетней давности: [Интервью с руководителем лаборатории Государственного научного Центра «Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований», физиком-ядерщиком Владимиром Алексеевым / В. Головачев] //Наш край. – 2005. - №38. – С.5
- 25 лет Таймырскому государственному биосферному заповеднику // Календарь знаменательных и памятных дат на 2004 год. – Красноярск, 2003. – С.134-136
- Зверева Д. Метеорит – событие – комета //Краевой вестник. – 2008. – 25 января (№6). – С.7.

Научные, околonaучные и псевдонаучные гипотезы, объясняющие природу тунгусского метеорита.

- Иванов Г. Комета «Шла» своим путем, но на нее надвигалась Земля //Вечерний Красноярск. – 1996. – 1 февраля.
- Иванов Г. Над Атлантикой до Тунгуски // Красноярский рабочий. XXI век. – 2005. – 27 июня. – С.4

- Камни с неба, или еще раз о тунгусской тайне // Городские новости. – 2003. – 7 февраля
- Клименко А. Тунгусский метеорит «пролетел»// АиФ на Енисее. – 2005. - №31. – С10
- Котешов А. Размышление над «падающими камнями»// Красноярский рабочий. – 2003. – 11 июля
- Лапин Д. Кто наследил в Эвенкии? // Красноярский рабочий. – 2004. – 18 августа.- С.3
Экспедиция в Эвенкию под руководством Ю. Д. Лаввина.
- Минина А. Что это было? // Страна Сибирь. – 2007. - №3. – С.34
- Мишина М. Найден «черный ящик» корабля пришельцев? // Комсомольская правда. – 2007. – 11 мая. – С.12-13
- Моисеенко А. Обломок Тунгусского метеорита продают за 2,4 миллиона! //Комсомольская правда. – 2007. – 3 октября. – С.17
- Рак Л. Загадки огненного шара. // Красноярский рабочий. – 2005. – 25 октября.
- Рак Л. Тайна зеленых облаков. //Красноярский рабочий. 2007. – 3 марта (№30). – С.7
- Солдатов В. Внеземное и красноярское земное. //Наш край. – 2005. - №21. –
- 30 июня – 100 лет со дня падения Тунгусского метеорита (1908) ///Календарь знаменательных дат на I полугодие 2008 года. – Красноярск, 2007. – С. 55-64
- Тунгусский метеорит найден? // Вечерний Красноярск. – 2007. – 4 июля. – С.3
- Тунгусский феномен. // Наш край. – 2008. - №3.

Группа итальянских ученых из болонского университета заявила, что обнаружила точное место падения тунгусского метеорита.

- 1908. Взрыв на Подкаменной Тунгуске //100 великих событий XX века / Авт. сост. Н. Н. Непомнящий. – М., 2006. – С.46-49
- Филиппова С. По следам тунгусского метеорита, возможно, отправится экспедиция из Красноярска //Городские новости. – 2004. – 6 апреля
- Хархунова М. Птицы Аглы спустились на землю // Наш край – 2002. – 25 апреля. – С. 21

Литература для детей:

- Вронский Б. Тропой Кулика: повесть о Тунгусском метеорите /Б. Вронский. – 2-е изд., доп. – М.: Мысль, 1977. – 222с
- (В течение нескольких лет автор принимал участие в экспедициях, занимающихся проблемами Тунгусского феномена)
- Дмитриев Е. Марсианская «мега-Тунгуска» и эволюция планет // Техника-молодежи. – 2007. - №6. – С.26-30
- Дмитриев Е. Посмертный выдох огнедышащего дракона //Техника-молодежи. – 2006. - №4. – С. 38-41
- Ионина Н. Тайна Тунгусского метеорита / Н. Ионина, М. Кубеев //Сто великих катастроф.- М., 2006. – С.115-119

Составитель: А.В. Кошарская

Редактор: Г. И. Сорокина

Ответственный за выпуск: И.В.Рыжкова

Наш адрес: 660049, г. Красноярск,

ул. Сурикова, 2.

Часы работы: 10.00 – 18.00

Выходной день: суббота

Последний день месяца: санитарный день

Телефон: 227-03-70