

**Презентация по теме:
«100 лет загадке Тунгусского
метеорита».**

**Выполнил ученик 7 класса
МОУ ООШ № 20 г.Томск
Савиных Владимир
Руководитель
учитель географии
Т.М.Соломатова**

Цель работы:
расширить свой кругозор и
больше узнать о загадочных
явлениях в жизни нашей
уникальной планеты.

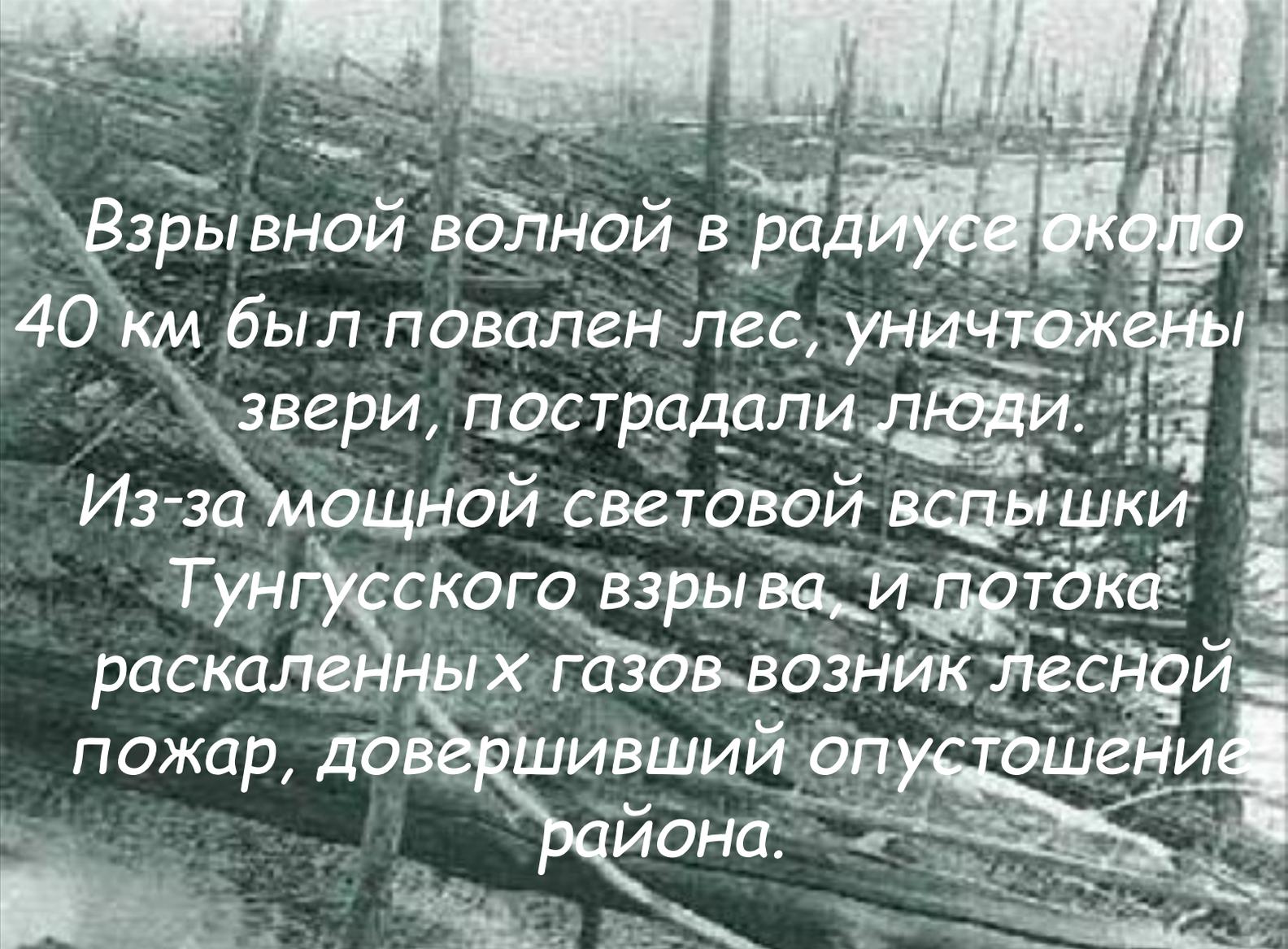


В истории человечества по масштабам наблюдаемых явлений трудно найти более грандиозное и загадочное событие, чем падение Тунгусского метеорита.

A map of Russia and surrounding regions, including parts of Europe, the Arctic Ocean, and the North Pacific Ocean. The Tunguska Event location is marked with a red dot in Siberia. Major cities like Moscow, Saint Petersburg, and Yekaterinburg are labeled. A scale bar at the top shows distances in kilometers and miles. The text is overlaid on the map in a large, bold, blue font.

**30 июня 1908 года,
около 7 часов утра местного времени
над территорией Восточной Сибири
в междуречье Лены и Подкаменной
Тунгуски вспыхнул,
как солнце,
и пролетел несколько сот километров
огненный объект**

— Tunguska Event
**взорвавшийся на высоте
около 5-10 км.**



Взрывной волной в радиусе около 40 км был повален лес, уничтожены звери, пострадали люди.

Из-за мощной световой вспышки Тунгусского взрыва, и потока раскаленных газов возник лесной пожар, довершивший опустошение района.

Космический ураган на много лет превратил богатую растительностью тайгу в кладбище мертвого леса. Изучение последствий катастрофы показало, что энергия взрыва составила 10-40 мегатонн тротилового эквивалента, что сравнимо с энергией двух тысяч одновременно взорванных ядерных бомб.

Первые исследования этого явления
начались только в 20-х годах
прошлого века.

К месту падения объекта были
направлены четыре экспедиции.
Однако и 100 лет спустя, тайна
тунгусского феномена остается
неразгаданной.



Гипотезы

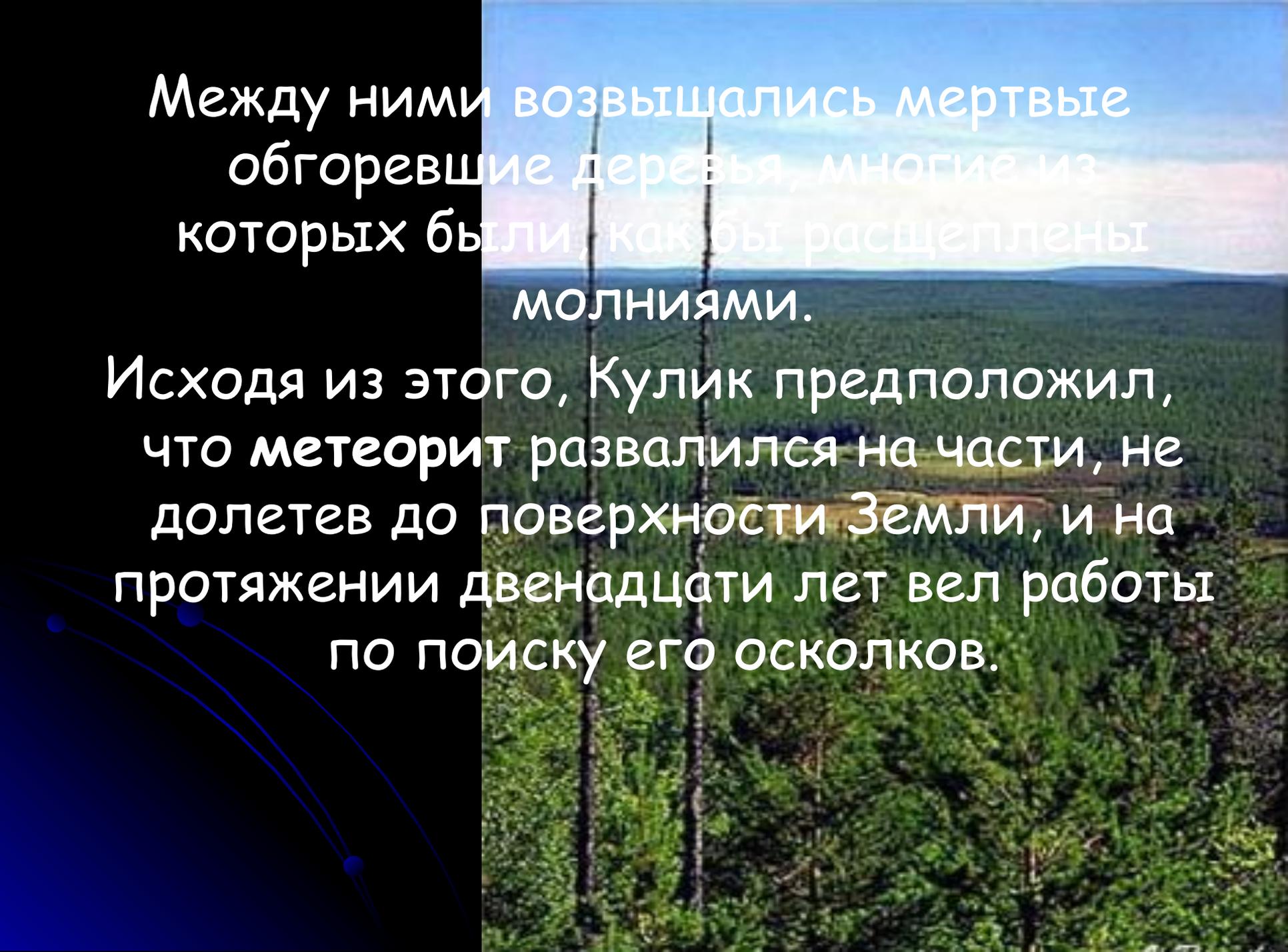
До сих пор существуют более сотни самых разных гипотез того, что произошло в тунгусской тайге:



Падение гигантского метеорита

Именно его следы, начиная с 1927 года, искали в районе взрыва первые советские научные экспедиции под руководством Леонида Кулика.

Но на месте происшествия не оказалось привычного метеорного кратера, вместо него они обнаружили небольшое заболоченное озеро и множество круглых углублений, тоже заполненных водой.



Между ними возвышались мертвые обгоревшие деревья, многие из которых были, как бы расщеплены молниями.

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

В послевоенные годы исследования Тунгусского метеорита были продолжены.

Экспедиция Кулика

(сам он ушел на фронт добровольцем и в 1942 г. умер в плену от тифа)

обнаружила большое количество мелких, около миллиметра в диаметре, шариков спекшегося вещества.

Такие же шарики, усеивавшие развалины Хиросимы и Нагасаки, были найдены после бомбардировок.

Столкновения Земли с кометой

Такая гипотеза была
выдвинута академиком
Василием Фесенковым, астроном по
профессии.

В торфяниках были обнаружены даже
вещественные доказательства -
силикатные и магнетитовые шарики,
но слишком мало.

Ледяная комета

Еще по одной версии, с Землей столкнулось тело, обладавшее большой кинетической энергией, но имевшее низкую плотность и высокую летучесть, это привело к его быстрому разрушению и испарению в результате резкого торможения в нижних плотных слоях атмосферы.

Таким телом могла быть комета, состоящая из замерзшей воды и газов в виде "снега", с вкрапленными тугоплавкими частицами.

Инопланетный корабль

Согласно данным одной из самых результативных экспедиций на Подкаменную Тунгуску, состоявшейся летом 1996 г., картина катастрофы могла быть следующей.

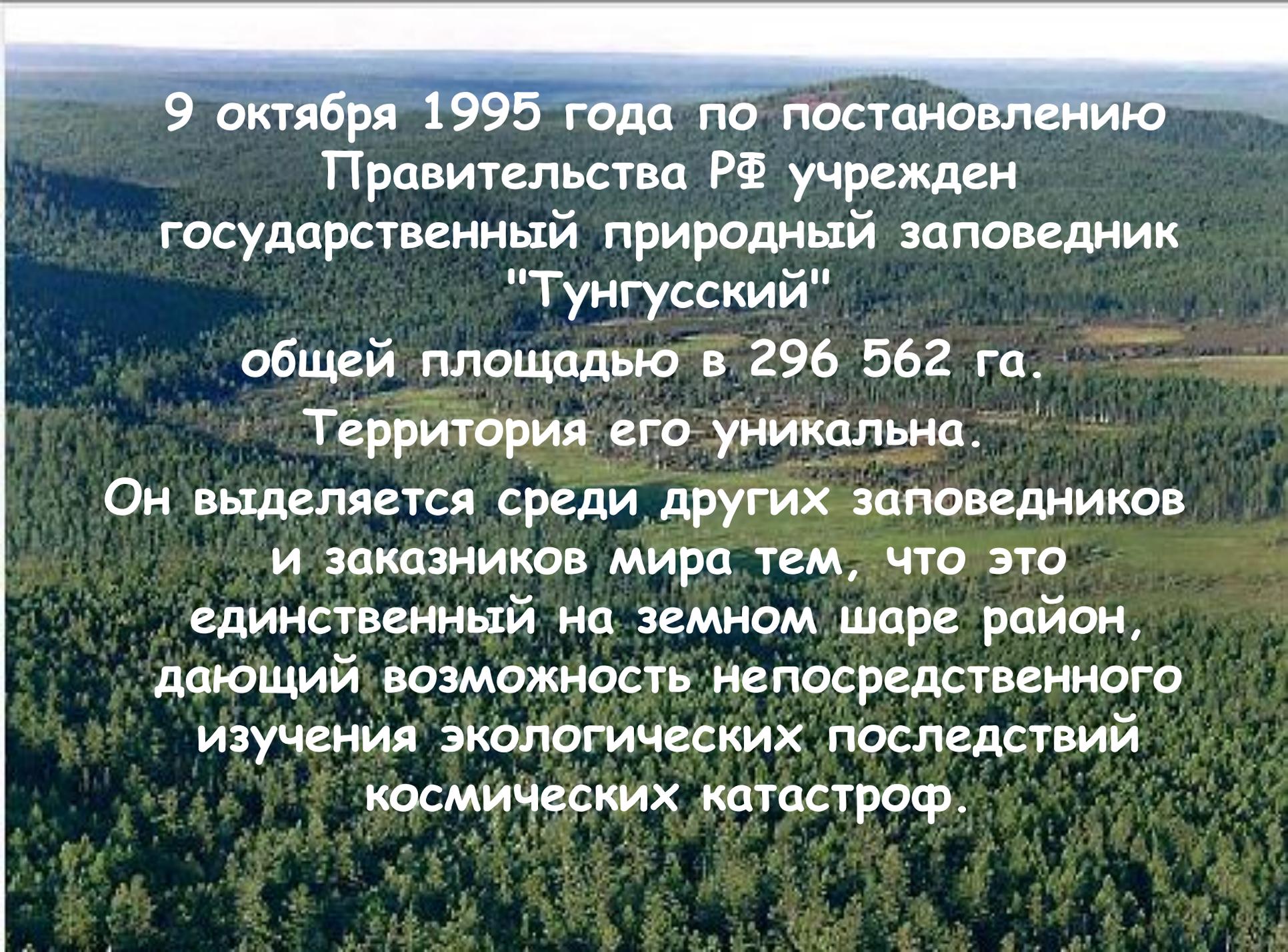
В 7 часов утра 30 июня 1908 г. в атмосферу Земли ворвался большой объект, по описанию напоминающий гигантские НЛО, который, судя по оглушительному грохоту, терпел аварию и взорвался на небольшой высоте.

Ударная волна, повалила деревья, электрические разряды подожгли тайгу, вызвавшее их поле стало причиной перемагничивания пород, образования радиоактивных изотопов, шариков спекшегося вещества, мутаций растений и животных и всех остальных труднообъяснимых последствий.

Но это все только гипотезы, а тайна Тунгусского метеорита так и остается тайной.

Тысячи исследователей стремятся понять, что произошло 30 июня 1908 года в сибирской тайге.

В район Тунгусской катастрофы помимо российских экспедиций, регулярно отправляются международные.



9 октября 1995 года по постановлению
Правительства РФ учрежден
государственный природный заповедник
"Тунгусский"

общей площадью в 296 562 га.

Территория его уникальна.

Он выделяется среди других заповедников
и заказников мира тем, что это
единственный на земном шаре район,
дающий возможность непосредственного
изучения экологических последствий
космических катастроф.

Использованная литература:

- А.Абрамов, Энциклопедия чудес. Тайны природы. Загадочные животные, Изд-во Москва, Белый город, 1999.
- Научно-популярный журнал «География для школьников» № 2 2008.
- А.Е.Злобин, Загадка Тунгусского метеорита на пороге XXI века, Москва, 1996.