

# Шаттлы помогли "разоблачить" виновника Тунгусской катастрофы

Наблюдения за атмосферными явлениями после запусков американских шаттлов позволили американским ученым собрать доказательства в пользу одной из версий Тунгусской катастрофы 1908 года - так называемой "кометной гипотезы".

"Это почти как раскрыть убийство столетней давности. Доказательства того, что в Землю в 1908 году врезалась комета, очень сильны", - сказал ведущий автор исследования Майкл Келли из Корнеллского университета, слова которого приводятся в сообщении университетской пресс-службы.

В статье, принятой к публикации в журнале *Geophysical Research Letters*, ученые отмечают, что после запусков шаттлов несколько раз в небе наблюдались так называемые серебристые облака. Это облака из кристалликов льда, формирующиеся на очень большой высоте.

В ночь после Тунгусской катастрофы такие облака наблюдались на огромной территории, даже в Британии. Исследователи связывают это с появлением в верхних слоях атмосферы водяного пара, образовавшегося при взрыве ледяного ядра кометы.

Серебристые облака формируются в мезосфере, на высоте около 90 километров. Эти облака можно видеть в полярных регионах в летние месяцы, когда температура в мезосфере составляет 117 градусов ниже нуля.

Келли и его коллеги отмечают, что образование серебристых облаков наблюдалось через день после запуска "Индегора" в августе 2008 года. Похожие события происходили после запусков шаттлов в 1997-м и 2003-м годах. Каждый запуск шаттла приводит к тому, что в верхние слои атмосферы попадает около 300 тонн водяного пара. Он мигрирует в приполярные регионы, где и образуются серебристые облака.

Ученые отмечают, что ядро кометы должно было начать разрушаться примерно на той же высоте, на которую при запуске шаттла приходится основной "выхлоп" водяного пара. В обоих случаях в атмосферу попадает большое количество водяного пара.

Заведующий лабораторией моделирования геофизических процессов Институт динамики геосфер РАН, доктор наук Валерий Шувалов в беседе с РИА Новости отметил, что согласно любому из современных сценариев тунгусского события, в атмосферу тогда попадало большое количество аэрозоля.

"Все общепринятые сценарии предполагают, что явления, которые наблюдались после тунгусской катастрофы, связаны с тем, что в верхнюю атмосферу было выброшено много различных частиц. Это могли быть частицы комет, могли быть частицы просто сгоревшего каменного метеорита", - сказал ученый, который, в частности, занимался созданием математической модели тунгусского события.

По его словам, тело и кометной, и метеоритной природы могло испариться в атмосфере.

"Сначала оно разваливается на куски, а потом эта мелкая пыль, окруженная горячим воздухом, испаряется. Масса при этом выбрасывается на большие высоты, вплоть до сотен километров, а затем, падая назад, тормозится на высотах порядка 100-90 километров", - пояснил собеседник агентства.

В бассейне реки Подкаменная Тунгуска, на территории нынешней Эвенкии, 30 июня 1908 года пролетел и взорвался огненный шар. Экспедиция, добравшаяся в район катастрофы в 1927 году, обнаружила поваленный лес на площади примерно равной современной Москве. Однако на месте взрыва не было обнаружено ни следов от падения, ни обломков самого космического тела. Выдвигались около ста гипотез - от взрыва инопланетного звездолета до детонации вырвавшегося из тектонической трещины природного газа.

Модель этого события, разработанная с участием Шувалова, свидетельствует, что тунгусское космическое тело после взрыва полностью распылилось в атмосфере, а его частицы были подняты вверх на 100

километров и рассеяны над всем северным полушарием, вызвав необычные атмосферные явления.

Автор: Артур Скальский    © РИА-Новости    НАУКА И ТЕХНИКА, РОССИЯ    👁 2418    26.06.2009, 15:18    📌 160  
URL: <https://babr24.com/?ADE=78842>    Bytes: 3640 / 3640    Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](#)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)