

## Иркутские ученые – о метеоритах, кратерах и космических событиях, интересных землянам

Иркутские астрономы во вторник отмечали 10-летие падения Витимского болида. Падение космического тела было зафиксировано на территории Иркутской области в сентябре 2002 года, оно сопровождалось взрывом в атмосфере планеты, эквивалентным по мощности взрыву двух с половиной тысяч тонн тротила.

Как рассказал старший научный сотрудник Института земной коры СО РАН Алексей Иванов, в районе падения болида учеными были обнаружены микрочастицы метеорного тела. Исследования показали, что содержащиеся в них минералы подтверждают их метеоритное происхождение.

Все исследования метеоритной пыли, которая, как пояснил директор астрономической обсерватории ИГУ Сергей Язев, образуется в результате взаимодействия космического тела с атмосферой Земли, проводились в институте геохимии. Размеры частиц не превышают 0,1 миллиметра. Такие частицы часто находят в районе Антарктиды, их называют микрометеоритами. Их и нашли в 50 километрах от деревни Мама Иркутской области на так называемой «трассе падения метеора».

Ученые отметили, что в истории были случаи, когда метеориты падали на дома и даже автомобили, движущиеся по трассе. В этот раз космическое тело приземлилось в 10 километрах от малонаселенных деревень Мамско-Чуйского района. Однако даже на таком расстоянии взрывная волна выбила стекла в домах ближайшего к месту происшествия поселка Витимский.

Рассказали Сергей Язев и Алексей Иванов и о так называемом «Осинском болиде». Уникальность этого случая в том, что его удалось зафиксировать визуально - школьник из деревни Обуса Осинского района 1 марта 2011 года смог сфотографировать на мобильный телефон момент падения космического тела. Такие уникальные кадры редко попадают в руки ученых. Однако к предполагаемому месту падения болида не было организовано научных экспедиций, поскольку, по мнению ученых, крупных кратеров от него не появилось и место его падения сложно обнаружить в тайге.

То, что ученые не ищут кратеры Осинского и Витимского болидов, связано с тем, что в большинстве случаев космические тела превращаются в пыль при падении на Землю. Ученые отметили, что примерно раз в столетие на нашу планету попадают железные метеориты, которые могут уцелеть при падении.

Ученые также опровергли слухи о том, что в последнее время на Землю стало падать больше космических тел. «Их не стало больше, просто за ними начали наблюдать. Вообще в большинстве случаев космические тела пролетают мимо Земли, в атмосферу нашей планеты они входят раз в полтора-два года», – отметил Сергей Язев. К слову, в 2008 году ученые смогли впервые заранее предсказать падение метеорита и просчитать траекторию его полета. За его вхождением в атмосферу следили многие ученые. Остатки космического тела были обнаружены в Африке.

Также ученые прогнозируют, что в следующем году ожидается еще одно космическое событие – 15 февраля 2013 года астероид 2012 DA 14 пройдет в 26 900 километрах от Земли. Его размер от 40 до 95 метров. Астрономы открыли это космическое тело 23 февраля 2012 года.

Говоря о практической значимости изучения мест падения космических тел, ученые отметили, что падение болидов может влиять на климат Земли. Первые исследования на эту тему были связаны с предположениями физиков, что вымирание динозавров на планете было связано с падением на Землю астероида. Позже гипотеза подтвердилась, был найден кратер этого болида – его диаметр равен 180 километрам. Таким образом, ученые доказали, что падение космических тел может влиять на климат, флору и фауну Земли.

Рассказали ученые также и о предстоящей в начале следующего года зимней экспедиции к знаменитому Патомскому кратеру. Они планируют выяснить, смещается ли он – изменяются ли его размер, глубина и

высота и, следовательно, происходят ли в этом районе какие-либо геологические процессы в вечной мерзлоте. Сергей Язев отметил, что по происхождению кратера ранее было выдвинуто много гипотез, однако сейчас ученые придерживаются только одной – геологической.

Автор: Артур Скальский © Агентство "Телеинформ" НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 3408 30.09.2012, 12:39  
👍 359

URL: <https://babr24.com/?ADE=108891> Bytes: 3954 / 3954 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)

Автор текста: **Артур  
Скальский.**

#### 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: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.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](#)