

Конкурент: 01 апреля 2013

Общество

Лаборатория

«Да пошлёт нам Бог метеорит»

Челябинский небесный пришелец прибыл в Иркутск Почтой России

Автор: Юлия СЕРГЕЕВА

«Челябинский метеорит прибыл в Иркутск, слава богу, своим ходом, а не с неба свалился» – с этими словами в зале учёного совета ИГУ в четверг презентовали кусочки того самого небесного тела, которое наделало столько бед в Челябинске. Метеоритики оказались крохотными – самые крупные не более 1 см, зато возраст, как предполагают учёные, не менее 4,5 млрд. лет. Собраны они были челябинской семьёй Молодзиевских в районе города Еманжелинска специально для астрономической обсерватории ИГУ. Теперь в её коллекции есть редкий «хондрит класса LL».



«Тогда я и ответил ему: «Присылайте эту тряпку сюда! Это же может быть вещество из дымно-пылевого следа болида!»

•

Метеорит посетил густонаселённый район Земли в районе Челябинска 15 февраля.
«Согласно полученным данным, тело массой примерно 10 тысяч тонн вошло в атмосферу

под углом 16 градусов к горизонту со скоростью 18 километров в секунду, – рассказал директор астрономической обсерватории ИГУ Сергей Язев. – Время полёта – 16 секунд, мощность – от 500 килотонн до полутора мегатонн. По суммарно выделенной энергии это полномасштабный ядерный взрыв, к счастью, на большой высоте и, к счастью, немножко растянутый по времени. Огромная каменная глыба нагрелась, начала трескаться и лопаться. На высоте около 23 километров произошло разрушение, и пыль, маленькие камешки высыпались на территории Челябинской области». Тело пролетело к югу от Челябинска примерно в 40 км, после чего пришла ударная волна, а дальше все всё видели в хрониках СМИ. Тысячи квадратных метров выбитых окон и окровавленные челябинцы в травмпунктах, всего около 1300 человек. «Это чудо, что обошлось без жертв, – говорит Сергей Язев. – Никогда за всю историю человечества не было такого подробного фиксирования явления». Телефоны с камерами и видеорегистраторы оказались на этот раз полезными. Учёным ещё предстоит исследовать дно озера Чебаркуль, где, как показывает анализ екатеринбургских учёных, проведённый под руководством члена комитета по метеоритам РАН, руководителя метеоритной экспедиции УрФУ Виктора Гроховского, есть зоны с повышенными магнитными свойствами. На дне обнаружена и воронка диаметром около 3 м. Предполагается, что в озере покоятся крупные куски метеорита.

До земли, по оценкам учёных, должно было долететь около тонны метеоритной массы. Естественно, народ кинулся искать чудесные кусочки. «А чё бы и не заработать?» – пестрят вопросами сайты. ГУ МВД России по Челябинской области через три дня после падения сообщало, что в Интернете началась активная торговля, стоимость куска варьировалась от 10 до 500 тысяч рублей. Ошибиться с тем, что ты нашёл метеорит, практически невозможно – камешки проделывали дырки в снегу, доходившем в глубину до 50–60 см. Раскопав так называемую «морковку» – кусочек льдинки, – челябинцы находили в ней небесного пришельца, упакованного, «как насекомое в янтаре», говорит Сергей Язев. Возраст упакованного пришельца около 4,5 млрд. лет – это время, когда образовывалась Солнечная система.

Иркутским астрономам повезло. На них вышли люди бескорыстные. Язев списался по электронке с семьёй челябинца Владислава Молодзиевского. «Владислав Владимирович написал, что после падения метеорита на стёклах его автомобиля выпал мощный чёрный налёт, который он с трудом оттер тряпкой. Тогда я и ответил ему: «Присылайте эту тряпку сюда! Это же может быть вещество из дымно-пылевого следа болида!» Но Владислав предложил вариант лучше – съездить и поискать для иркутян кусочки метеорита. Астрономическая обсерватория ИГУ выписала Молодзиевскому «мандат с печатью», что собирает он метеориты не для обогащения, а для науки. 26 февраля Владислав, его брат Станислав и 9-летняя дочка София отправились в поля в район города Еманжелинска за метеоритами. Поля к их приезду были истоптаны кривыми дорожками «чёрных копателей». Но семья нашла-таки метеориты.



Этим крохотным кусочкам примерно 4,5 млрд. лет
Автор фото: [Николай БРИЛЬ](#)

Находки Владислав Молодзиевский, как и обещал, отправил в Иркутск. Не забыл упаковать и пыль со стёкол своей машины, а также два крупных кусочка, которые нашла жительница одного из местных посёлков Наталья Ермолаева (третий на память остался в семье Молодзиевских). В пятницу, 22 марта, бандероль пришла в столицу Приангарья.

«Мы собираемся передать эти образцы на анализ в Иркутский институт геохимии СО РАН», – сообщил Сергей Язев. Заниматься метеоритом будет заведующий отделом Института геохимии СО РАН, доктор геолого-минералогических наук Виктор Антипин. Он в своё время изучал вещество Витимского болида, но тогда пришлось иметь дело с извлечёнными из снега гранулами-сферами размером 100–200 микрон. Тогда удалось научно доказать, что найденное вещество действительно внеземного происхождения и принадлежит Витимскому болиду. «Кусочки очень привлекательные, – заметил Виктор Антипин, который в один день с журналистами увидел посылку из Челябинска и ему было очень любопытно. – Можно извлечь максимальную информацию о веществе и сравнить с тем веществом которое мы обнаружили на территории Иркутской области. Я много лет работал на Камчатке, так там вулканологи говорят: «Да пошлёт нам Бог хорошее извержение». А метеоритчики вполне могут сказать: «Да пошлёт нам Бог метеорит».

Это будут не первые исследования Челябинского метеорита – вещество уже попало в руки геохимиков из комитета по метеоритам РАН. Зампредседателя комитета по метеоритам РАН, заведующий лабораторией космохимии и метеоритики Института геохимии и аналитической химии (ГЕОХИ) РАН Михаил Назаров уже заявил, но, правда, только в СМИ, – это хондрит класса LL (низкожелезистый). Вещество Витимского метеорита было отнесено к другому типу – энстатитовым хондритам. «Среди хондритов класс LL – довольно редкий», – заметил Виктор Антипин. На территории России он ранее не обнаруживался. «Метеориты, как мы знаем, неоднородного строения, в атмосфере они распадаются на части, и эти части могут отличаться друг от друга по составу, – заметил Виктор Антипин. – Важно комплексно изучить это вещество со всех точек зрения, различными аналитическими методами. К примеру, изучить минеральный состав метеорита, сделать микрозондовый анализ». Образцы вещества Челябинского метеорита находятся сейчас в трёх исследовательских учреждениях страны – Москве, Екатеринбурге и Иркутске. А к Сихотэ-Алиньскому метеориту и метеориту Царёв в коллекции астрономической обсерватории ИГУ присоединился теперь и челябинский пришелец. Если будет открыт Иркутский планетарий, он переедет на новое место жительства, обещал Сергей Язев. А Софии Молодзиевской будет отправлена официальная грамота астрономической обсерватории ИГУ за первую в её жизни «охоту за метеоритами».