Тел. редакции 267-94-00. E-mail: moe@kpv.ru.

В Воронеже метеорит можно

Падение челябинского метеорита вызвало нешуточный ажиотаж у воронежских астрономов

Фото Александра ЗИНЧЕНКО.

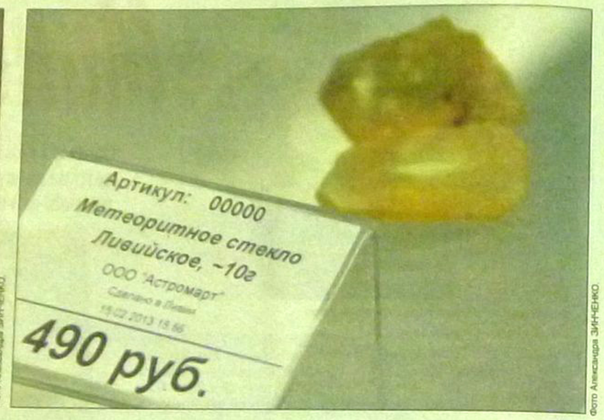

Фото Александра ЗИНЧЕНКО.

Цены на осколки метеоритов совсем не астрономические

Тунгусский метеорит (1908 год) был крупнее челябинского 10 раз, а мощность его взрыва была в 1 000 раз больше 0 мегатонн)

результате падения Тунгусского метеорита был повален щади 2 000 км²

Метеорит, упавший в минувшую пятницу в Челябинской области, в один миг стал самой обсуждаемой новостью в мире (*см. «Справку «Ё!»*). Не оставили без внимания это событие и воронежские астрономы. Тем же вечером 15 февраля в магазине «Четыре глаза», где продаётся оптика и телескопы, воронежское астрономическое сообщество организовало встречу, посвящённую челябинскому метеориту. Мероприятие вели известный астроном Станислав Короткий, открывший множество небесных тел, работавший во многих обсерваториях России и мира, а сейчас живущий в Воронеже, а также сотрудник отдела исследования Луны и планет Государственного астрономического института им. Штернберга Алексей Бережной.

Станислав Короткий

Алексей Бережной

На встречу, которая анонсировалась в соцсетях, пришли около 60 человек: студенты, школьники, взрослые люди, интересующиеся астрономией. Помимо разговора о челябинском метеорите участники смотрели онлайн-трансляцию из обсерваторий мира полёта астероида 2012 DA14, который в полночь того же дня должен был пройти мимо Земли на рекордно близком расстоянии — 28 тысяч км (ближе, чем спутники, которые дают метеосводку и ТВ-сигнал). Причём за движущейся по монитору крошечной точкой наблюдали с таким вниманием, будто это новый бестселлер Джеймса Кэмерона. Ну а после встречи задавали вопросы ведущим. Не остались в стороне и корреспонденты «МОЁ!».

Фото Александра ЗИНЧЕНКО

На встрече, посвящённой падению метеорита, осколки небесных тел можно было подержать в руках

Тел. редакции 267-94-00. E-mail: moe@kpv.ru.

купить за 500 рублей

Фото с сайта flickr.com

Благодаря видеорегистраторам падение метеорита весь мир увидел с разных ракурсов

Взрыв челябинского метеорита самый мощный со времён Тунгусского метеорита 1908 года, когда взрывная волна дважды обогнула земной шар.

Пять наивных вопросов о метеоритах

1 Можно ли предвидеть падение метеорита?

Метеориты диаметром несколько метров (вроде челябинского) можно обнаружить в телескопы не раньше, чем за пару часов до их падения, уверяют астрономы. И нет гарантии, что чей-то телескоп в этот период времени будет настроен на координаты полёта этого метеорита. Поэтому обвинять астрономов в том, что они не предсказали вовремя челябинское ЧП, нельзя, уверен Станислав Короткий.

2 Реально ли сбить метеорит системой ПРО?

Однозначно нет, отвечают астрономы. Во-первых, трудно представить, что кто-то за пару часов до падения всё-таки обнаружит метеорит, оповестит об этом надлежащие службы и те успеют подготовиться. Но даже если это произойдёт, палить системой противоракетной обороны по 15-метровому куску камня, летящему со скоростью 18 км/с (то есть Воронеж он пролетит за пару секунд), — всё равно что стрелять из пушки по воробьям.

Что же касается более крупных гостей из космоса вроде 45-метрового астероида 2012 DA14, то, по словам Станислава Короткого, если такое тело вдруг будет угрожать Земле, есть три способа устранить угрозу. Первый — послать навстречу астероиду космический корабль, который путём бомбардировки краской покрасил бы одну его часть в чёрный цвет. Как известно, чёрный цвет притягивает солнечные лучи, и траектория астероида изменится. Второй, более затратный, — послать к астероиду космический корабль, с которого на астероид десантировалась бы двигательная установка. После запуска двигателей астероид также изменит траекторию. Третий — вызвать Брюса Уиллиса, шутят астрономы.

3 Мог ли челябинский метеорит упасть на Воронеж?

Челябинский — вряд ли, поскольку у него была своя траектория. Воронеж в неё никак не вписывался, объясняют астрономы. А вот подобный ему метеорит запросто может грохнуться и в столице Черноземья. И вся беда в том, что, как уже говорилось выше, предсказать это падение заранее крайне трудно.

4 Был ли связан челябинский метеорит с астероидом 2012 DA14?

Нет, уверяет Станислав Короткий. По одной простой причине: астероид летел к Земле с юга на север, а метеорит — с востока на запад.

5 Когда нам ждать следующего подобного падения?

Метеориты падают на Землю ежедневно и чуть ли не каждый час. Такие крупные, как в Челябинской области, — примерно раз в 100 лет. Падения многих метеоритов мы просто не замечаем, потому что 71% Земли занимает Мировой океан, а огромные участки суши — пустыни, леса, горы и т. п. По мнению воронежских астрономов, следующее подобное падение метеорита вблизи населённого пункта, по теории вероятности, может произойти не раньше, чем через тысячу лет. И не исключено, что это будет Воронеж.

— Я занимаюсь открытием астероидов, диаметр которых достигает 2 — 3 км, — говорит Стас Короткий. — Если такой упадёт на Землю, то это будет масштаб даже не города и страны, а целого континента (динозавры вымерли от падения 10-километрового тела). Но, слава Богу, в ближайшее время ничего подобного точно не предвидится.

Роман ПОПРЫГИН.

Фото с сайта flickr.com

Челябинский метеорит наделал много дел (на фото — горит цинковый завод)

Астероиды вроде 2012 DA14 в среднем пролетают мимо Земли раз в 40 лет. Впрочем, следующий астероид — Apophis — пролетит рядом с Землёй уже 13 апреля 2029 года.

ВЫРЕЖИ И СОХРАНИ

Что нужно делать, если вы увидели в небе след от метеорита?

Если вы увидите падающую звёздочку на ночном небе, конечно, загадывайте желание. А если огромный след, как от реактивного самолёта, как это было в Челябинске, не стоит с любопытством разглядывать его из окна и искать удобный ракурс для видеосъёмки. Ударная волна от взрыва метеорита может идти больше минуты. На YouTube выложено множество роликов, когда люди в Челябинске с любопытством снимали след на небе, а спустя пару минут их накрывало ударной волной. Лучше всего держаться в таких случаях подальше от стёкол, пригнуться к земле и прижать голову руками.

СПРАВКА «Ё!»

Что произошло в Челябинской области?

15 февраля примерно в 7.20 по московскому времени каменный метеорит диаметром 15 - 17 метров, войдя в атмосферу над Южным Уралом, развалился на множество осколков, которые обрушились дождём в районе городка Чебакуль Челябинской области. Яркую вспышку в небе (почти как солнце) наблюдали в Тюменской, Курганской, Свердловской областях и даже на севере Казахстана. Главные разрушения принесла ударная волна от взрыва: в Челябинске и окрестностях было выбито около 170 тысяч кв. метров стёкол, разрушен цинковый завод, получили повреждения многие здания. За медицинской помощью обратились более 1000 человек, в основном с порезами от разбитых стёкол. Экономике региона нанесён ущерб более чем в 1 миллиард рублей.

По данным NASA, мощность взрыва челябинского метеорита равна 300 - 500 килотоннам в тротиловом эквиваленте. Это примерно в 20 - 30 раз превышает мощность бомбы, взорванной над Хиросимой. Разница в том, что взрыв над Хиросимой прогремел в 600 метрах от земли, а над Челябинской областью — на высоте 20 — 25 километров. Это и спасло регион от более серьёзных разрушений.

ЭТО ИНТЕРЕСНО

97 лет назад крупный метеорит падал в 50 км от Воронежа

В архивах комитета по метеоритам Российской академии наук (КМЕТ РАН) есть любопытная информация о падении крупного метеорита, зафиксированном на территории Воронежской области. В материалах говорится о том, что летом 1905 года в 50 км от Воронежа, в Нижнедевицком уезде, у села Краснолипье (ныне территория Репьёвского района), наблюдалось падение метеорита. Два камня упали в местечке Галичье на Репьёвской дороге примерно в 210 метрах друг от друга. Первый камень «Богатырь» выступал из земли на 3 аршина (около 2,1 метра), второй был вровень с землёй. «Оба камня сейчас там, но «Богатырь» расколот на части», — говорится в архивах КМЕТ за 1981 год.