

# «МЫ НЕ В СОСТОЯНИИ ОТСЛЕЖИВАТЬ ВСЕ ОБЪЕКТЫ, ЛЕТЯЩИЕ К ЗЕМЛЕ»

СПЕЦИАЛИСТЫ СЧИТАЮТ, ЧТО ПРЕДУПРЕДИТЬ ЖИТЕЛЕЙ О ПАДЕНИИ АСТЕРОИДА БЫЛО МОЖНО. ЕСЛИ БЫ РАБОТАЛА СИСТЕМА

Несколько недель потребуется ученым, чтобы рассчитать, что за метеорит прилетел в Челябинск. Пока же траектории метеорита и сорокаметрового астероида 2012 DA14, который крутится вокруг Солнца, говорят астрономам о том, что эти небесные тела не связаны между собой, поскольку траектории их перпендикулярны. Об этом корреспондентам «ВП» и другим ночным посетителям Планетария рассказывал заведующий обсерваторией Максим Ховричев.

КСТАТИ, ночную программу с 14 на 15 февраля петербургский Планетарий готовил уже давно. О приближении к Земле астероида 2012 DA14 было известно давно. Но никто не предполагал, что 14 февраля в Челябинск прилетит метеорит. В результате космос неожиданно сделал сборы.

— Еще в четверг билеты на мероприятия, назначенные на пятничную и субботнюю ночи, были в кассах в изобилии. А у нас сеансы, как в кино, один за одним идут. Обычно все желающие могут найти место. Но с самого утра пятницы в кассе — настоящее столпотворение и телефон раскален, — рассказала «Вечерке» заведующая организационным отделом Планетария Анастасия Баскакова. — После того что случилось в Челябинске, люди хотят попасть к нам и своими глазами посмотреть на астероид, узнать про метеорит. Нашим сотрудникам пришлось дополнять лекции. Билеты раскупили в одночасье.

Счастливики, в том числе и корреспонденты «ВП», попали в святая святых. К сожалению, неба, как говорят астрономы-наблюдатели, в эту ночь не было. В телескоп можно было поразглядывать разве что щербинки на теле ангела Петропавловской крепости, чем, собственно, и пришлось заниматься в обсерватории. Зато на лекции заведующий обсерваторией Максим Ховричев постарался. Дело в том, что астрономам сейчас доступны «картинки» наблюдений почти всех обсерваторий мира. Лектор выходил в онлайн и показывал их зрителям, попутно выдвигая гипотезы, что же происходило накануне в небе над Челя-

бинском. Перебрав несколько обсерваторий, в том числе в Пулково и на Кавказе (и там неба не было), Максим Ховричев вышел на сайт астрономической обсерватории, расположенной в муниципалитете Пуэбла-де-Дон-Фадрике провинции Гранада (Испания). Там небо было. Зрители Планетария увидели астероид в тот самый момент, когда он был ближе всего к Земле — 2012 DA14 прошел мимо нашей планеты на расстоянии в 27,7 тысячи километров. Это, как сказал Максим Ховричев, ближе к Земле, чем геостационарные искусственные спутники Земли, которые обеспечивают работу, например, спутникового телевидения.

Также он рассказывал и о метеорите, который упал под Челябинском. Поначалу ученые предполагали, что это тело из «свиты» астероида. Но к вечеру первичная информация была уже собрана. Астероид движется по своей орбите вокруг Солнца со скоростью 2 километра в секунду. Метеорит мчался к земле со скоростью 7 километров в секунду. Если бы он был из «свиты», скорость была бы одной — законы инерции преодолеть невозможно. Да и двигался метеорит по перпендикулярной астероиду траектории.

По словам Максима Ховричева, сейчас все астрономы начали считать:



Падение осколков метеорита в Челябинске вызвало ажиотаж в Петербургском планетарии.

Фото Оксаны ЕРМОШИНОЙ

— Я думаю, что им понадобится несколько недель, чтобы понять, откуда на Землю свалилось это небесное тело, как на его траекторию повлияло земное притяжение. Видеорегистраторы, конечно, не самые точные приборы, но это хорошо, что есть заснятый с их помощью момент падения. Это поможет. Уверен, концы — откуда он прилетел — найти можно. Не раз астрономы предупреждали, что из-за столкновения даже небольшого небесного тела с Землей может произойти катастрофа. И она может произойти где угодно, ни один город от этого не застрахован, в том числе и Петербург. Предупреждать такие ЧП можно только одним способом: необходимо вовремя обнаружить приближающееся к Земле небесное тело и успеть с эвакуацией людей из той местности, где оно упадет. Такая

схема сработала, например, в 2008 году. Тогда за сутки до падения был обнаружен астероид размером в пять метров. Люди были заранее оповещены и эвакуированы, катастрофы не произошло. Челябинский астероид крупнее — размеры достигают десяти метров. Но он все равно относится к мелким, и вовремя обнаружить его не удалось. Причина в том, что имеющаяся система наблюдений за опасными небесными объектами сегодня недостаточно хорошо поддерживается. Сейчас она позволяет наблюдать только то пространство, что находится с ночной стороны Земли. Но за его рамками тоже что-то происходит. Но что, мы просто не можем видеть. Так что с нынешним уровнем развития системы наблюдений обнаруживать все мелкие предметы мы просто не в состоянии.

## МЕЖДУ ТЕМ



Так выглядит сейчас цинковый завод в Челябинске.

## ВОЛОНТЕРЫ НЕ РАСТЕРЯЛИСЬ

Как рассказал корреспонденту «ВП» пресс-секретарь главного управления молодежной политики Челябинской области Дмитрий РУДЕНКО, в Челябинске паники не было и нет:

— Была ударная волна. Вылетали стеклопакеты, разбивались окна, в некоторых домах по стенам пошли трещины. На улице минус 7 — 10. Надо вставлять стекла, чтобы не замерзли водопровод, отопление. Мы дали объявление о наборе волонтеров, опубликовали телефон, адрес электронной почты, создали группу «ВКонтакте». За 4 часа работы горячей линии обратились больше тысячи человек. В основном местные, но приехали ребята из Кургана, большая группа из Екатеринбурга.

По словам Дмитрия Руденка, в первую очередь волонтеров направили на социальные объекты — в больницы, школы, детские сады:

— Во второй половине дня все «дырки» в таких общественных организациях закрыли. Правда, не везде хватило стекла. Оконные проемы закрывали полиэтиленом, одеялами. В общем, сейчас все социальные объекты спасены. Волонтеры направлены в вузы. Например, в Южноуральском государственном университете выбито полторы тысячи окон. Добровольцы будут до вечера вставлять стекла и в других вузах.

Подготовили Михаил ТЕЛЕХОВ и Оксана ЕРМОШИНА