

**ПОКА В ЧЕЛЯБИНСКЕ  
ПОДСЧИТЫВАЮТ  
УБЫТКИ ОТ ПАДЕНИЯ  
ОСКОЛКОВ  
МЕТЕОРИТА,  
А СПЕКУЛЯНТЫ  
РАСПРОДАЮТ  
ЭТИ ЯКОБЫ  
КОСМИЧЕСКИЕ  
РАРИТЕТЫ  
ЗА БАСНОСЛОВНЫЕ  
ДЕНЬГИ,  
ИНОСТРАННЫЕ  
ГАЗЕТЫ ВОВСЮ  
КОММЕНТИРУЮТ  
СОБЫТИЕ И ДЕЛАЮТ  
СВОИ ВЫВОДЫ**



Теперь осколки исследуют специалисты.

## «Земля каждые сутки получает около 80 тонн космического вещества»

«ЖЭНЬМИНЬ ЖИБАО» (Китай) решила разложить по полочкам все вопросы относительно челябинского метеорита.

### «1. Откуда взялся этот метеорит?»

Доктор Билл Кук, глава отдела по изучению метеороидов НАСА, говорит, что около года назад это небесное тело вышло из пояса астероидов, а затем взорвалось, войдя в атмосферу Земли.

### 2. Как часто происходят падения метеоритов?

Метеороиды — части комет или астероидов — падают на Землю регулярно. Земля каждые сутки получает около 80 тонн космического вещества. Небесные тела размером с автомобиль обрушиваются на нее раз в месяц. Падения космических камней размером с тот, что наблюдали в России, случаются в среднем раз в 5 — 30 лет.

### 3. Связано ли это с астероидом 2012 DA14?

НАСА сообщает, что орбита российского метеорита отличалась от орбиты 2012 DA14. Согласно предварительным данным, метеорит двигался с севера на юг, а траектория астероида 2012 DA14 была направлена в противоположном направлении — с юга на север.

### 4. Почему его не обнаружили заблаговременно?

Лишь один американский метеорологический спутник заснял вхождение метеорита в атмосферу. Глобальная система слежения за астероидами не сумела его отследить.

В настоящий момент телескопы наблюдают не за всем небом Земли. Даже в тех областях, что охвачены наблюдением, подобные небесные тела с трудом можно обнаружить при помощи ныне имеющихся телескопов, поскольку они рассчитаны на более крупные объекты.

### 5. Может ли человечество что-то противопоставить астероидной угрозе?

Сейчас ни одна страна не обладает идеальным решением проблемы, которую представляет угроза из космоса. И даже если удастся разработать систему для перехвата этих небесных тел, ею будут пользоваться относительно редко из-за огромных затрат.

У некоторых стран — в том числе у России — есть системы слежения за космическим пространством, но все они недостаточно продвинуты. А противозвушущие и противоракетные системы, которыми обладают Россия и США, не способны отслеживать астероиды. Лишь мощные радарные установки могут выполнять сканирование околоземного пространства».

## «Обнаружение астероидов и метеоров — срочная задача»

БОЛЬШАЯ статья в американской «Ливингстон дейли» рассказывает о том, что делается для прогнозирования столкновения Земли с астероидами и другими мелкими небесными телами.

«Земля пережила в пятницу встречу с астероидом и метеором, но эти случаи заставили вновь обратить внимание на проблемы в способности астрономов обнаруживать мелкие космические тела, которые все равно способны вызвать немалые разрушения. Ведутся попытки поиска этих угроз — например, фонд из Кремниевой долины строит новый космический телескоп, а на Гавайях запускают скоординированную систему наблюдения.

«Мы занимаемся самой серьезной межпланетной миссией в истории — строим телескоп, при помощи которого сможем отслеживать их и предупреждать о возможном столкновении за десятки лет», — говорит Эд Лу, бывший астронавт, который летал на «Шаттлах» и бывал на МКС, а теперь возглавляет фонд «Б-612». Если ему удастся собрать необходимые 450 миллионов, то в 2017 — 2018 годах он запустит в кос-

мос спутник, который будет заниматься поиском метеоров.

Тем временем команда ученых из Гавайского университета работает над созданием системы ATLAS, призванной предупреждать о возможном столкновении астероидов с Землей. НАСА выделило на это грант в 5 миллионов долларов. Используя восемь небольших телескопов, эта система будет дважды за ночь сканировать небо в поисках быстро движущихся объектов. Планируется ввести ATLAS в эксплуатацию в 2015 году. Ученые говорят, что смогут за неделю предсказать прибытие 40-метрового «гостинца» из космоса (такие называют убийцами городов), а за три недели — 150-метрового «убийцы районного масштаба».

Спутник планируется запустить в 2017 или 2018 году. Он выйдет на орбиту вокруг Солнца, подобную венецианской. За шесть с половиной лет он должен зафиксировать движение всех астероидов в этой области. Получившуюся карту планируется «отдать всему человечеству»: ее хватит примерно на век, так что «в ближайшие лет сто этим больше заниматься не придется», — говорит Лу».

## «На Урале нашли остатки метеорита, содержащие 10% железа»

«САЙЕНС УОРЛД РЕПОРТ» (США) сообщает об обнаружении метеоритных частиц и о том, что они собой представляют.

«Наконец-то удалось найти частицы метеорита, упавшего в Челябинской области. Их собрали вокруг замерзшего озера Чебаркуль, в которое, как считается, и упал крупный обломок небесного тела.

Виктор Гроховский из Уральского федерального университета рассказал, что вещество, найденное в снегу у озера, действительно имеет метеоритную природу. Метеорит был обыкновенным хондритом (вид каменных метеоритов, которые составляют до 87 процентов всех находок) и содержал до 10 процентов металлического железа. Скорее всего когда удастся обнаружить основной обломок, его нарекут Чебаркульским метеоритом.

Как сообщила Ольга Тихомирова, научный секретарь Института оптики атмосферы им. В. Е. Зуева (при Сибирском отделении РАН), продукты сгорания метеорита не останутся в атмосфере, а выпадут на землю с первым дождем».

## «У землян нет поводов для самодовольства»

В РЕДАКЦИОННОЙ статье «Питтсбург пост-газетт» (США) содержатся философские размышления о том, чему научил нас инцидент в Челябинске.

«Когда в пятницу утром над Россией взорвался метеор, миру внезапно напомнили о том, что Вселенная состоит из быстро движущихся объектов, которые имеют свойство врезаться друг в друга без предупреждения. За миллиарды лет Земля миллионы раз оказывалась мишенью для метеоров и бесчисленных астероидов, которые от души украшали ее поверхность выбоинами и кратерами.

Немалая часть воды, которая содержится в наших океанах, прибыла в виде грязных «снежков» из космоса. Эти

быстро движущиеся объекты производят много шума (а порой — и немало вреда), но они сыграли важнейшую роль в эволюции нашей планеты. Однако нас не слишком радует иллюминация вроде 10-тонного метеора, летящего со скоростью 50 тысяч километров в час — а именно такой взорвался над Челябинской областью, вынеся стекла в трех с лишним тысячах домов.

Никто не погиб, но 1100 человек обратились за медицинской помощью из-за порезов от разбитого стекла. Несколько десяткам понадобилась госпитализация. Скоротечный спуск метеора в российском небе запечатлели с помощью десятков сотовых телефонов и автомобильных

регистраторов. Кое-где началась паника. Мир не рухнул, конечно, но для многих россиян наблюдать взрыв 15-метрового метеора над своим городом и разлет обломков оказался едва ли не столь же пугающим.

После того как ужас и восхищение, вызванные полетом ранее не замеченного метеора, улеглись, внимание планеты переключилось на астероид 2012 DA14, который мирно проплыл мимо нее несколькими часами позже. Но от столкновения нас отделяли какие-то 27 тысяч километров. Нам внезапно напомнили о том, что не стоит воспринимать безопасность нашей планеты как данность».

Подготовил Иннокентий ВНЕШНИЙ, фото ИТАР-ТАСС