



#### КРАТЕР В КАРАНКАСЕ

Зеваки изучают печально известный ударный кратер в Перу. Местные жители боялись, что его сформировал «одержимый болезнью» метеорит.

# МЕТЕОРИТЫ И МИКРОБЫ

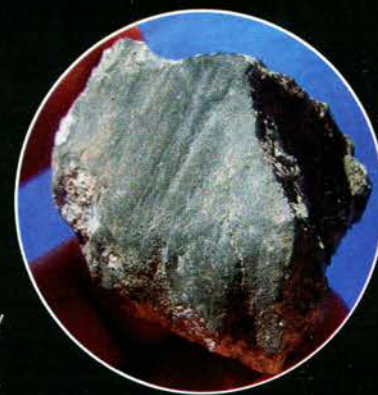
**В 2007 году люди, посетившие место недавнего падения метеорита в Перу, неожиданно тяжело заболели. Что вызвало болезнь? Массовая истерия? Либо же это доказательства того, что метеориты могут нести на Землю болезни и разрушения?**

**П**ятнадцатого сентября 2007 года жители деревни Каранкас недалеко от озера Титикака в Перу были встревожены явлением яркого объекта, который, пронзая небо, стремительно неся к поверхности Земли. Любопытные тут же ринулись к месту событий, боясь, что спешат к упавшему самолету. К счастью, они нашли не обломки самолета, а кратер диаметром 15 м – свидетельство только что упавшего метеорита метрового диаметра.

На этом история вполне могла бы закончиться, если бы не дальнейшие события. В течение нескольких часов некоторые из любопытных почувствовали недомогание, мучаясь от головной боли, тошноты

и рвоты. «Метеоритная болезнь» быстро распространялась среди местного населения, и это мгновенно привлекло к месту событий журналистов со всего мира.

Существует целая гипотеза об эффектах, которые оказывают падающие с неба объекты (см. «Научная фантастика»). Может, этот метеорит был радиоактивным или содержал в себе какой-то токсичный минерал либо смертельный космический микроб? Когда число людей, жаловавшихся на непонятные симптомы, достигло 600, к кратеру прибыли врачи и ученые. Все анализы и эксперименты дали отрицательный результат: метеорит, по общему признанию, был безвредным.



#### ФРАГМЕНТ МЕТЕОРИТА

Кусок того самого метеорита, который упал в Каранкасе.

#### ГЛОССАРИЙ

**Аминокислоты** – органические соединения, которые являются строительным материалом жизни в том виде, в котором мы ее знаем.

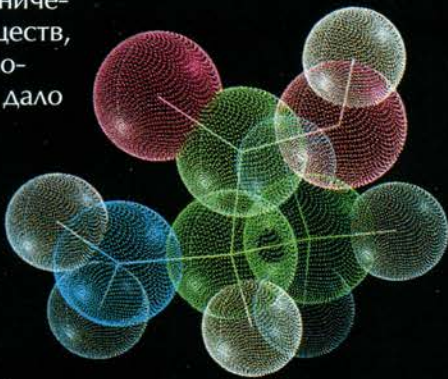
Этот инцидент явил собой практически хрестоматийный случай массовой истерии, а симптомы болезни имели психосоматическую природу.

Хотя это конкретное дело, по-видимому, закрыто, стал формироваться длинный хвост косвенных улик на протяжении всей истории, которые связывали падение метеоритов со вспышками чумы и других заболеваний.

## СЕМЯ ЖИЗНИ

Гипотеза о том, что микроорганизмы прибывали на Землю на «борту» кусков горной породы и льда, падавших из космоса, далеко не нова. Еще в XVIII веке эту идею выдвигали в качестве возможного объяснения самого факта возникновения жизни на нашей планете. Такое предположение получило название теории панспермии, а обнаружение в космосе довольно сложного комплекса органических химических веществ, таких как аминокислоты (см. «Глоссарий»), дало новый импульс этой теории в прошедшем десятилетии.

Но может ли панспермия оказывать негативный эффект? Попадали ли на Землю болезнетворные бактерии? Несколько авторитетных ученых считают, что это вполне возможно, среди них Майк Байлли (см. «Звезды космоса»). Он убежден, что многие эпидемии



### МОЛЕКУЛА ЖИЗНИ

Молекулу аминокислоты — одного из строительных элементов жизни на Земле — обнаружили и в космосе.



### НАУЧНАЯ ФАНТАСТИКА

## «ШТАММ „АНДРОМЕДА“»

Этот роман, вышедший в конце 1960-х годов из-под пера Майкла Крайтона, — холодящая душу история о невероятной борьбе с космическим микробом, который упал на Землю. В основу этого триллера с научной подоплекой положена история, которая началась с падения спутника на Землю в штате Аризона. Прибывшая спасательная команда обнаруживает, что близлежащий город уже вымер из-за неизвестной смертельной болезни, которая вызывает полное свертывание крови. Вскоре становится известно, что этот «штамм „Андромеда“» таит в себе секретное оружие — способность распространяться с беспрецедентной скоростью.



### ШТАММ-УБИЙЦА

По роману Крайтона сняли фильм.

чумы и других болезней в различное время могли возникать из микроорганизмов, которые попадали на Землю с космическими осколками. Наиболее дерзкая гипотеза Байлли гласит, что эпидемия «черной смерти» возникла в результате падения кометы в Китае в середине XIV века. Хотя очень долгие годы эту эпидемию считали вспышкой бубонной чумы, многие симптомы болезни на нее не похожи. Байлли также цитирует свидетельства того времени о землетрясениях, огненных смерчах в небе и «ядовитом газе». Даже если осколки кометы превратились в пар в атмосфере, вполне возможно, что они оставили в воздухе смертельный патоген.



### СМЕРТЕЛЬНЫЕ КОМЕТЫ?

Гравюра, изображающая разрушительный эффект кометы в IV веке, из труда поляка Станислава Любинецкого «Кометография» (Амстердам, 1668).



### ЗВЕЗДЫ КОСМОСА

## МАЙК БАЙЛЛИ



**КЛЮЧИ** Майк Байлли с куском мореного дуба — подсказки к событию 540 года обнаружены в характерном рисунке его колец.

Профессор палеоэкологии (науки об окружающей среде в древние времена) Университета Квинс в Белфасте (Северная Ирландия) Майк Байлли считается ведущим экспертом по дендрохронологии — датировке древних образцов дерева по числу их годовых колец. Впервые он заинтересовался возможными внеземными причинами некоторых наземных катастроф, когда обратил внимание на случаи очевидных глобальных экологических кризисов в конкретные годы вплоть до третьего тысячелетия до н. э. Последний из этих экологических спадов в 540 году он связал с явлением кометы, которое наблюдалось в то же время. Образцы, полученные из Гренландии, подтверждают значительные накопления аммиачного льда в тот же период времени. Не исключено, что этот лед связан с той же самой кометой.