

ТАЙНЫ ЛУНЫ

Ученые утверждают, что наша Луна – это безжизненный и пустынный мир без атмосферы и геологической активности. Но тогда почему астрономы видят светящиеся огни, меняющиеся цвета и другие странные феномены на ее поверхности?

Пятеро монахов из Кентербери 18 июля 1178 года наблюдали закат полумесяца, как вдруг увидели странное зрелище. Верхний рожок полумесяца внезапно разделился на две части, и из него появилось похожее на свет факела сияние, которое разбросало пепел по темной поверхности Луны. За этим последовала еще дюжина извержений, пока тонкая дуга Луны не потемнела и не стала подрагивать, как раненая змея.

ПОСЛЕДНИЙ УДАР

Этот интересный отчет считается последним засвидетельствованным сообщением об активности на лунной поверхности в результате столкновения Луны с большим метеоритом. Некоторые астрономы

НОЧНОЙ СВЕТ

Один из множества мистических светящихся огней (указан стрелкой), наблюдаемых на поверхности Луны. Этот снимок сделан астрономом-любителем Леоном Стюартом в 1953 году.

связали это событие с относительно свежим кратером под названием Джордано Бруно.

Наблюдение в Кентербери вписывается в общее представление о Луне как о безжизненной скорлупе, чья нынешняя поверхность сформировалась только благодаря случайным столкновениям с камнями-

«ЭЙ, ХЬЮСТОН, Я СЕЙЧАС СМОТРУ НА СЕВЕР В НАПРАВЛЕНИИ АРИСТАРХА... ТАМ НАХОДИТСЯ БОЛЕЕ ОСВЕЩЕННАЯ ОБЛАСТЬ, ЧЕМ ОКРУЖАЮЩАЯ ЗОНА. КАЖЕТСЯ, ЧТО ОНА СЛЕГКА ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ».

Нил Армстронг наблюдает возможное КЛЯ с лунной орбиты, 1969 год

СВЕЖИЙ КРАТЕР

Кратер Джордано Бруно считается результатом удара, который наблюдали пятеро монахов в 1178 году. У кратера яркая система лучей, соответствующая рассказу монахов о рассеивании пепла по поверхности во время столкновения.

ми в космосе. Однако существует целый ряд других отчетов, часто от опытных астрономов-любителей и других надежных свидетелей, которые большинство ученых сразу отменяет.

ЛУННЫЙ СВЕТ

Самые распространенные отчеты касаются странного свечения, известного как кратковременное лунное явление (КЛЯ). Столетиями люди замечали проблески света на лунной поверхности (см. «Наши





НАШИ СВЕДЕНИЯ

ВУЛКАН ГЕРШЕЛЯ

Возможно, самое знаменитое наблюдение КЛЯ, сделанное в апреле 1787 года, принадлежит Уильяму Гершелю, первооткрывателю Урана. Наблюдая новолуние, он увидел не один, а сразу три активных вулкана на темной стороне Луны. Следующей ночью два из них потускнели, а оставшийся светил красным подобно куску горящего древесного угля. Гершель обозначил вулкан в кратере Аристарх и подсчитал, что извержение должно было покрыть территорию размером три мили. Позднее астрономы заявили, что Гершель увидел сияние яркого центрального пика в отражении света с Земли. Однако Гершель, будучи опытным наблюдателем, утверждал, что никогда ранее не наблюдал на Луне подобный феномен.



АРИСТАРХ

Лунный кратер Аристарх, в котором в 1787 году Гершель наблюдал три светящихся вулкана.

сведения»), продолжающиеся один-два часа, а в редких случаях еще дольше.

Неясная природа КЛЯ означает, что его, как правило, наблюдает один астроном-любитель в одном месте; другие же астрономы не могут своевременно узнать о нем. Редкие фотографии дают сторонникам явления неопровержимые доказательства, однако скептики легко находят другие объяснения. Самое убедительное состоит в том, что КЛЯ неоднократно происходит в одних и тех же областях Луны.

Объяснения КЛЯ варьируются от правдоподобных, например, это могут быть небольшие газовые карманы, выходящие из лунной коры (что также объясняет изменение цвета

СОСТАВЛЕНИЕ КАРТЫ

КЛЯ На этой карте показаны места, где КЛЯ наблюдались чаще всего. Красными точками указаны КЛЯ, которые казались наблюдателям красноватыми облаками.



в некоторых областях лунной поверхности), до эксцентричных, утверждающих, что пришельцы подают сигналы на Землю со своих лунных баз. Однако детальные фотографии лунной поверхности, сделанные космическими зондами, помогли исключить некоторые теории.

ДВИЖУЩИЕСЯ ОГНИ

В то время как неподвижные КЛЯ и изменения цвета все еще балансируют на грани правдоподобия, другие отчеты полностью не принимаются во внимание, даже когда они поступают от уважаемых астрономов.

Например, в 1789 году знаменитый лунный исследователь Иоганн Шрётер сообщил о ярком свете, исходящем из центра Моря Дождей (*Mare Imbrium*) и распавшемся на многочисленные искры, которые удалялись на север по поверхности Луны и за которыми следовало повторение этого же события.

В течение нескольких месяцев в период с 1883 по 1884 год Джон Хейвуд и другие астрономы-любители наблюдали на Луне обширное сияние, которое напомнило им северное сияние на Земле. А в 1931 году американский правительственный ученый Н. Дж. Гиддингс и его жена наблюдали несколько вспышек лунной молнии, прочертившей полосу на ночной стороне полумесяца.

В настоящее время все эти феномены не поддаются объяснению...



НАУЧНАЯ ФАНТАСТИКА

«ЧЕМ ВЫТЕРЕТЬ ПЫЛЬ?»

Одним из наиболее правдоподобных объяснений КЛЯ является следующее: это могут быть электростатические облака — пыль, поднимаемая с лунной поверхности статическим электричеством, возникающим при столкновении частиц солнечного ветра с Луной. Этот эффект предугадал писатель-фантаст Хол Клемент (1922–2003) в произведении «Чем вытереть пыль?», рассказывающем о двух астронавтах, лицевые стекла скафандров которых ослепила лунная пылевая буря.

Действительно, когда астронавты «Аполлона» высадились на Луну, они сообщили о таких пылевых фонтанах. Но неизвестно, могут ли они быть достаточно плотными, чтобы вызывать КЛЯ.