

ВТОРАЯ ЛУНА ЗЕМЛИ

Некоторые астрономы XIX века верили, что у Земли есть второй естественный спутник крохотного размера, который быстро движется по орбите вокруг нее.



Об «открытии» новой Луны в 1846 году объявил Фредерик Пети, директор Тулузской обсерватории на юге Франции. Он основал свои расчеты на наблюдениях трех французских астрономов-любителей, каждый из которых сообщил о том, что увидел звездообразный быстродвижущийся объект ночью 21 марта. Это был неизвестный спутник, совершающий круговое вращение вокруг Земли всего за 2 часа 44 минуты на высоте между 3570 и 11,4 км над ее поверхностью.

АБСУРДНАЯ ИДЕЯ

Хотя у многих астрономов были претензии к расчетам Пети, на тот момент его предположение могло решить несколько несоответствий в орбите Луны. Никто не знал, что атмосфера Земли на высоте 12 км была достаточно плотной, чтобы подобная орбита была невозможна, а также что влияние собственной силы тяжести Луны уничтожило бы подобный объект даже при отсутствии атмосферы.



ЗВЕЗДЫ КОСМОСА

ФРЕДЕРИК ПЕТИ (1810–1865)

Фредерик с детства увлекался астрономией. Он вырос возле Тулузы, славившейся не только своими тремя обсерваториями, но и обществами астрономов-любителей. После учебы в Королевском колледже в Муре он отправился в Париж, где завершил свои исследования по движению Земли вокруг центра силы тяжести (см. «Глоссарий») системы Земля – Луна и стал работать в Парижской обсерватории под руководством Франсуа Араго. По возвращении в Тулузу Пети добился создания обсерватории на холмах в некотором удалении от растущего города и стал ее первым директором.



ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

В 1846 году Фредерик Пети, директор Тулузской обсерватории, заявил о том, что он якобы открыл вторую луну.

ГЛОССАРИЙ

Центр силы тяжести (также известен как центр массы) – в системе Земля – Луна центр массы находится глубоко внутри Земли, но не в ее точном центре.

ФРАГМЕНТ ЛУНЫ

На рисунке: один из бесчисленных крохотных фрагментов породы, двигающихся по орбите вокруг Земли.



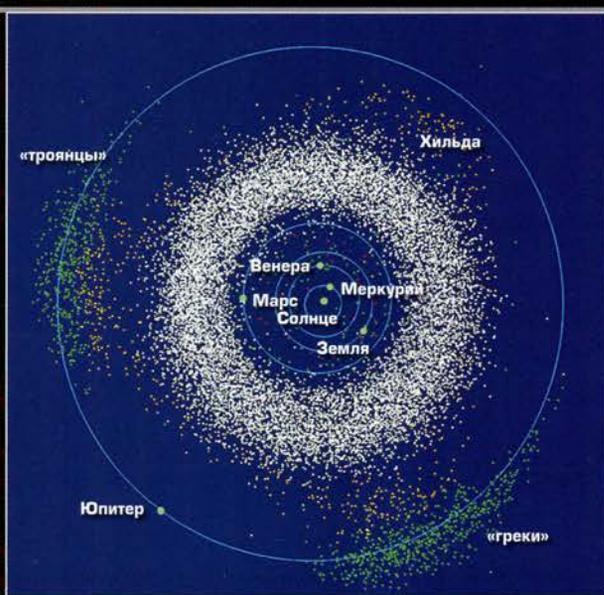
ВАЖНЫЕ ОТКРЫТИЯ ТРОЯНСКИЕ ОБЛАКА

Открытие облаков из крохотных частиц на орбите Луны Казимежа Кордылевского возникло из предположения, что любые мелкие частицы с орбитой, близкой к лунной, рано или поздно будут затянuty на орбиту так называемых точек Лагранжа системы Земля – Луна. Эти точки, открытые французским математиком Жозефом Луи Лагранжем в 1772 году, являются местами уравнивания влияний Земли и Луны. Таким образом, объект может оставаться на

стабильной орбите, которую не будет нарушать ни Голубая планета, ни ее спутник.

В данном случае они располагаются точно в 60° впереди и сзади Луны. Иногда их называют «троянцами» ввиду их сходства с троянскими астероидами, занимающими подобное положение на орбите Юпитера вокруг Солнца.

ТРОЯНСКИЕ АСТЕРОИДЫ Группа объектов (выделена зеленым цветом) на орбите планеты Юпитер.

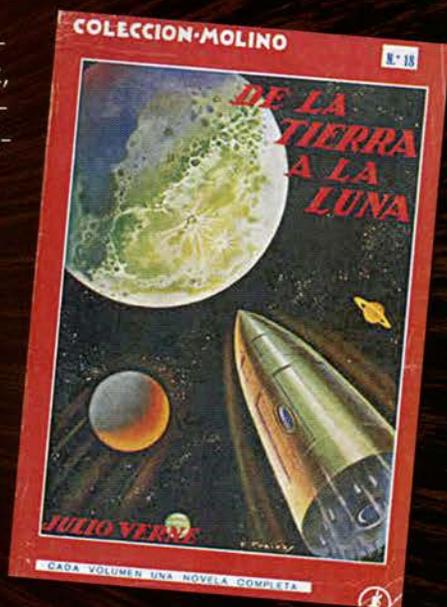


Однако Урбан Ле Верьер, великий французский математик, чьи расчеты привели к обнаружению планеты Нептун, посчитал идею абсурдной. Научное сообщество в целом проигнорировало теорию Пети. Но ее сохранил для следующих поколений французский автор научно-фантастических романов Жюль Верн.

НЕСКОЛЬКО ЛУН

Книга Верна стала бестселлером и повлияла на целые поколения астрономов и первопроходцев космических исследований, так что неудивительно, что порой вновь вспоминают об идее второй Луны. В 1898 году доктор Георг Вальтемат из Гамбурга наделал много шума, сообщив о существовании не одной, а нескольких Лун с разными орбитами. Он даже считал, что один из этих объектов пройдет через меридиан Солнца (см. «Глоссарий») 4 февраля 1898 года. Однако в указанное время не появилось ни одного достоверного сообщения о подобном явлении, и снова гипотеза о второй Луне канула в Лету. Тем не менее это не помешало астрологам дать ей название – Лилит, приписав ей влияние на Землю.

Рассвет космической эры принес с собой еще один всплеск интереса к возможности существования неизвестных объектов на орбите. В этот раз по практической причине – любые неизученные фрагменты могли представлять собой



РОМАН ЖЮЛЯ ВЕРНА

Испанское издание произведения Жюль Верна. Книга стала популярной во всем мире и по-прежнему сохраняет огромное влияние на литературу, кинематограф и телевидение.

КОРДЫЛЕВСКИЙ

Польский астроном утверждал, что между Землей и Луной существуют облака пыли.

ГЛОССАРИЙ

Прохождение через меридиан – прохождение астрономического объекта перед другим большего размера, в основном небольшой объект проходит перед Солнцем.

угрозу для космического аппарата, пытающегося выйти на орбиту Земли. Клайд Томбо, в 1930 году открывший Плутон, разработал специальную технологию для обнаружения этих неконтролируемых объектов, используя телескоп, сканирующий небо на разной скорости.

БЕСЧИСЛЕННЫЕ ЧАСТИЦЫ

Исследования дали отрицательный результат, но на этом история не закончилась. В 1956 году польский астроном Казимеж Кордылевский из Краковской обсерватории якобы открыл характерный блеск от бесчисленных частиц в облаках, которые вращаются по орбите перед и позади Луны (см. «Важные открытия»). Эти частицы были настолько малы, что само существование облаков продолжает вызывать жаркие споры и поныне, несмотря на четкие фотографии других астрономов. Возможно, у Земли все же есть бесчисленные микроскопические спутники!

Фото предоставлено семьей К. Кордылевского www.kordylewski.pl

