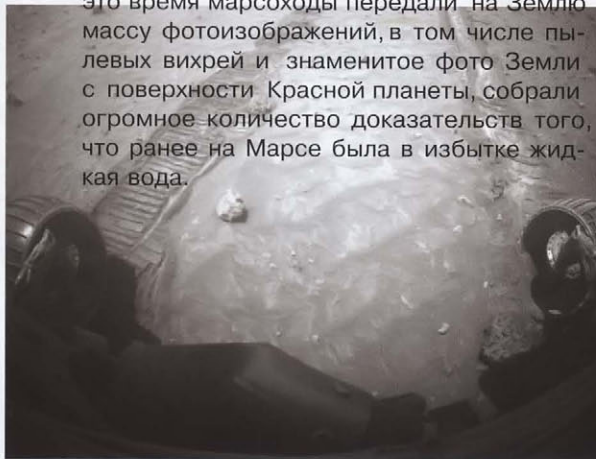


**Небо всегда вызывало много вопросов и давало мало ответов. Именно поэтому события, происходящие в космосе, удостоены отдельного рейтинга.**

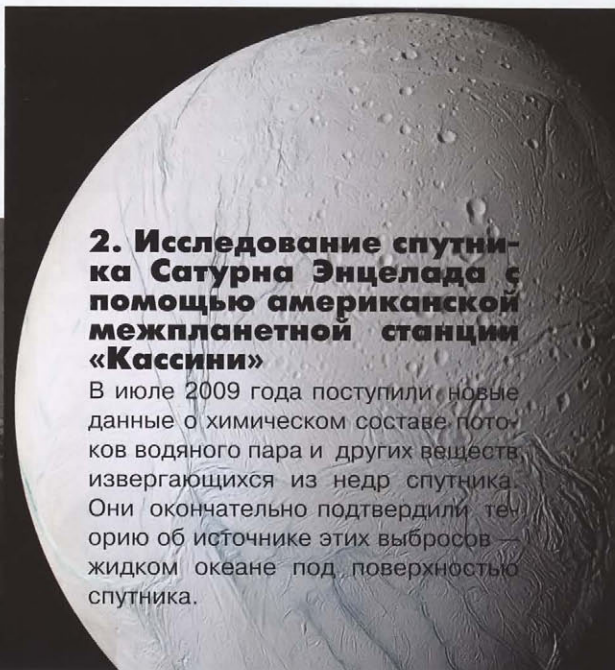
### 1. Пять лет на Марсе

Рекордная по продолжительности работа марсоходов «Спирит» и «Оппортьюнити» на поверхности Марса — пять лет, при запланированном сроке 90 дней. За это время марсоходы передали на Землю массу фотоизображений, в том числе пылевых вихрей и знаменитое фото Земли с поверхности Красной планеты, собрали огромное количество доказательств того, что ранее на Марсе была в избытке жидкая вода.



### 2. Исследование спутника Сатурна Энцелада с помощью американской межпланетной станции «Кассини»

В июле 2009 года поступили новые данные о химическом составе потоков водяного пара и других веществ извергающихся из недр спутника. Они окончательно подтвердили теорию об источнике этих выбросов — жидком океане под поверхностью спутника.



### 3. Столкновение американского зонда LCROSS с кратером в полярной области Луны

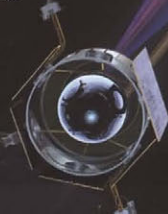
Целью этого запланированного столкновения была проверка предположения о наличии под поверхностью Луны, в вечно затемненных полярных областях, водяного льда. 13 ноября 2009 года NASA сообщило, что предположение подтвердилось. Немного ранее о наличии льда сообщила индийская лунная станция «Чандраян-1». Ученые полагают, что в будущем эту воду можно будет использовать на лунных базах землян.

### 4. «Коронас-ФОТОН»

30 января был запущен на солнечную орбиту российский спутник «Коронас-ФОТОН». Он стал третьим спутником, запущенным в рамках совместной российско-индийско-украинской программы КОРОНАС (Комплексные орбитальные околоземные наблюдения активности Солнца). Его цель — изучение гамма-излучения Солнца и влияния его на атмосферу Земли.

### 5. Нет связи

Потеря связи с индийским спутником Луны «Чандраян-1», который не отработал и трети расчетного срока существования.





## 6. Юпитер атакуют

19 июля 2009 года астроном-любитель Энтони Уэс-

ли обнаружил атмосферный след недавнего падения космического тела на Юпитер. Так как сравнительно недавно, летом 1994 года, уже наблюдалось падение ядра кометы Шумейкера-Леви на Юпитер, это ведет к серьезной переоценке астероидно-космической опасности для нашей родной планеты.



## 8. Обсерватория Kepler

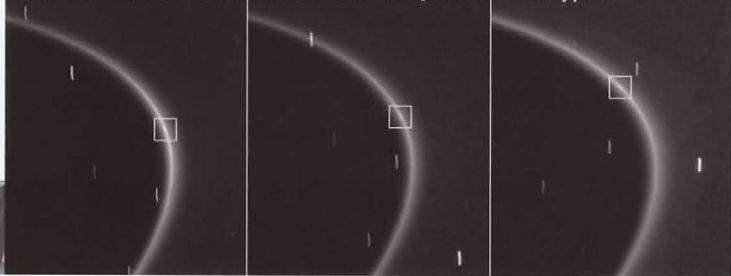
Продолжаются открытия планет и в системах других звезд. 7 марта 2009 года на околоземную орбиту запущена обсерватория Kepler, специально предназначенная для поиска землеподобных планет с соответствующими параметрами массы, плотности и наличием кислорода в атмосфере. В ближайшие годы намечен старт еще ряда подобных миссий.

## 9. Перенос старта первой российской межпланетной миссии «Фобос-грунт»

С октября 2009 года старт перенесли на осень 2011-го. В программе полета — выход на орбиту вокруг Марса, посадка на поверхность его спутника Фобоса и доставка на Землю образцов вещества спутника.

## 7. Новый спутник в системе колец Сатурна

3 марта 2009 года было объявлено об открытии 53-го спутника этой планеты — Эгеона. Неожиданно обнаружены километровые выступы на поверхности колец, образованные, по всей видимости, притяжением малых спутников Сатурна.



## 10. Бессилие духа

Весной 2009 года марсоход «Спирит» увяз в глубоком песке и уже несколько месяцев, несмотря на вполне работоспособное состояние, не может освободиться из песчаного плена. Это тем более обидно, что ему осталось преодолеть совсем небольшое расстояние до предполагаемых древних марсианских гидротерм, изучение которых представляет очень большой интерес.