

На Луне была и есть вода

Американские ученые получили сенсационные данные, которые бросают совершенно новый свет на общепринятые представления о возникновении нашего естественного спутника - Луны.

Ранее селенологи в течение трех столетий считали Луну безводной пустыней. По их мнению, она была такой с момента ее возникновения почти четыре миллиарда лет назад в результате столкновения Земли с другим планетоидом.

Среди космологов господствовало мнение о том, что если вода когда-то и существовала на самых ранних этапах существования Луны, то давно испарилась под воздействием гигантских температур, возникших при ударе этих космических тел.

В 70-е годы американские астронавты доставили на Землю почти 300 кг образцов лунных пород, которые за прошедшие десятилетия подвергались самым тщательным анализам. Теперь методы исследования сильно усовершенствовались, и лунные камни стали выдавать долго скрываемые тайны.

Группе американских геологов из Института науки Карнеги и Университета Брауна удалось получить первые свидетельства того, что на ранних этапах существования Луны из ее недр на поверхность поступали огромные количества воды, в присутствии которой образовались очень необычные химические вещества.

Речь идет о веществах с участием водорода, которые присутствуют в образцах лунных пород в виде стекловидных соединений. Годами космологи считали, что этот водород был привнесен в породу солнечным ветром или газами кометного происхождения.

И вот теперь удалось доказать, что водород в этих соединениях присутствовал в первичной лунной магме, которая извергалась на поверхность три-четыре миллиарда лет назад в период активного вулканизма на Луне.

Причем воды, на присутствие которой указывают следы этого реликтового водорода, было очень много. Правда, 95% ее испарилось.

До сих пор ученые считали, что шансы обнаружить воду на Луне связаны прежде всего с возможным присутствием водяного льда кометного происхождения в лунных кратерах в районе северного полюса. Эти надежды сохраняются до сих пор.

В конце этого года на орбиту Луны должен быть выведен зонд НАСА под названием LCross (Lunar Crater Observation and Sensing Satellite) - спутник для наблюдения и исследования лунных кратеров. Он будет оснащен чувствительными спектрометрами и радарами, которые должны будут подтвердить или опровергнуть наличие там кометного льда.

Но, как следует из статьи в журнале Nature, в которой опубликованы результаты этого сенсационного открытия, обнаружение следов воды в толще лунных недр может перевернуть не только наши представления о механике образования нашего вечного спутника, но и дальнейшие перспективы практического освоения Луны.

[👍 Порекондовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](#)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](#)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](#)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)