

Зонд NASA нашел доказательства существования льда на Луне

Зонд NASA Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) передал на Землю снимки в высоком разрешении необычного кратера недалеко от северного полюса спутника. Специалисты космического агентства предполагают, что в этом кратере, постоянно находящемся в тени, может быть лед.

Диаметр кратера составляет 8 км, он находится на дне другого, более крупного Рождественского кратера (177 км в диаметре). Поскольку здесь не бывает солнечного света, на стенках и на дне кратера может быть лед, принесенный кометами, считают ученые.

Впервые этот кратер привлек внимание специалистов во время миссии индийского зонда Chandrayaan-1, когда радаром у поверхности кратера были обнаружены необычные свойства, указывающие на присутствие льда. Снимки радара Mini-RF, установленного на LRO, обладают разрешением в 10 раз выше, чем у радара индийского зонда. Специалисты смогли различить детали внутренней поверхности кратера. В частности, радар смог измерить круговую поляризацию кратера, что позволяет определить природу материалов на его поверхности, сообщает Space-Ref.com.

Красные точки на снимке имеют коэффициент круговой поляризации более 1.2, тогда как этот коэффициент вне кратера в среднем ниже единицы. В природе редко встречаются области, где коэффициент поляризации больше 1, но обычно такой показатель имеют части поверхности, где есть большие отложения льда (как например, на полюсах Марса). Кроме того, такой коэффициент поляризации имеют поверхности, где есть недавний выброс пород, однако в этом случае, красные точки можно увидеть и за пределами кратера.

Так что измерения радара, скорее всего, указывают на залежи льда. Специалисты NASA планируют сравнить показания радара Mini-RF с данными с других приборов зонда LRO, в частности, получить измерения температуры и топографии, чтобы лучше понять природу полюсов Луны.

Автор: Артур Скальский © РИА "Сибирь" НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2060 05.07.2010, 13:02 📄 253

URL: <https://babr24.com/?ADE=86972> Bytes: 1821 / 1821 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать 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](#)