

Российские ученые получили нейтронный портрет Марса

Нейтронный "портрет" Марса, который должен создать российский прибор ХЭНД /детектор нейтронов высоких энергий/, обещает получиться достаточно четким. Такую оценку в интервью высказал руководитель эксперимента, заведующий создавшей прибор Лабораторией космической гамма-спектроскопии Института космических исследований /ИКИ/ РАН Игорь Митрофанов.

ХЭНД входит в состав бортовой аппаратуры американской межпланетной станции "Одиссей", работающей сейчас на околомарсианской орбите. "Мы немного боялись, - пояснил ученый, - что изображение поверхности Марса, формируемое летящими с нее нейтронами, окажется размытым, как бы подернутым туманом. Мы опасались, что со всех направлений будет приходить одинаковый поток нейтронов и нам не удастся изучить структуру нейтронного излучения этой интереснейшей планеты. Но даже уже имеющиеся данные показывают, что никакой пелены тумана нет, а есть весьма четкая картинка, позволяющая разглядеть отдельные черты нейтронного "лика" Марса.

Мы принимаем с Марса сигнал, структура которого означает, что поверхность планеты представляет собой довольно сложный излучатель нейтронов с яркими и тусклыми пятнами. Их подробную карту нам и предстоит построить. Причем любое из этих пятен может в дальнейшем оказаться признаком наличия воды - необходимого условия для развития жизни".

"В настоящее время "Одиссей" находится на слабо эллиптической орбите, совершая один виток вокруг планеты примерно за 2 часа, - рассказал Игорь Митрофанов. - К 20-м числам февраля орбита будет преобразована в полярную круговую орбиту высотой около 400 километров. После этого начнутся нормальные трудовые будни. Но уже и сейчас ХЭНД работает круглосуточно. Когда информация с "Одиссея" долетает до Земли и принимается одним из американских центров дальней космической связи, она фактически сразу же ретранслируется к нам в ИКИ и мы работаем в реальном масштабе времени".

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2013 25.01.2002, 14:52 📌 244

URL: <https://babr24.com/?ADE=73080> Bytes: 1882 / 1882 Версия для печати

👍 [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: eqquatoria@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](#)