Фотографии спутников Юпитера оставляют новые загадки

Новые фотографии спутников Юпитера - Ио и Европы, полученные аппаратом Galileo оставляют больше загадок, чем дают ответов. Температурные карты Ио запечатлели удивительную особенность этого космического тела: ночные температуры экватора и полюсов оказались практически идентичными. На Земле все просто: наиболее нагретой областью планеты является экватор, на Ио же основное тепло поступает от его нескольких вулканов. Самый яркий вулкан спутника, Локи (Loki), выделяет около 15 процентов всего тепла. Второй по мощности - это Пиллан (Pillan), нагревающий окружающее пространство потоками остывающей лавы. В тоже время вулкан Пеле (Pele), ответственный за появление необычайно большого оранжевого пятна на изображении, вносит очень малую лепту в эту какофонию гигантов. Объяснение состоит в том, что он обладает чрезвычайно небольшим кратером, где нет места для огромных объемов горячей циркулирующей лавы. Температурные карты были получены в ходе 27-го облета Юпитера аппаратом "Галилео", в феврале 2000 года. Синий цвет говорит о температурах около минус 183 градуса, в то время как желтый и оранжевый о минус 103. Отдельные части вулканов много горячее - более 1230 градусов. В то же время фотографии не позволяют увидеть детали менее 340 километров в поперечнике, так что все тепло мы видим уже после его смешения с излучением более холодных областей спутника. Не менее загадочно выглядит и Европа. Теперь она предстала перед нами в виде цветного полумесяца, скомпонованного из изображений, полученных в 1995-98 годах. Большая гамма оттенков показывает отличия материалов, которыми покрыта поверхность спутника. Красный цвет указывает на присутствие примесей, возможно, соли из скрытого европейского океана. Хорошо различимыми являются и несколько кольцевидных образований - кратеров, говорящих о былой (а возможно и текущей) геологической активности. Но более основательно исследованием ледяного спутника Юпитера должен будет заняться аппарат Europa Orbiter, который придет на смену Galileo.

Но и уже сейчас в распоряжении НАСА находится занимающийся исследованиями этой части Солнечной системы зонд Cassini. Именно ему 1 января 2001 года, во время затмения на Ио, удалось запечатлеть сияние полярных областей и свет от извергающихся вулканов этого спутника. Свечения представлены на изображениях в двух цветах - красном и синем. За первый ответственна, скорее всего, тонкая атмосфера из кислорода, а за второй - присутствующая двуокись серы. Синее сияние происходит в нижних слоях атмосферы (двуокись серы тяжелее кислорода), красное - на высотах около 900 километров. Яркие белые точки - это вулканы, обладающие относительно большей яркостью.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1853 28.06.2001, 12:24 📌 252URL: <https://babr24.com/?ADE=65970> Bytes: 2649 / 2649 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](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:kрасyаr.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/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](#)