

## Ученые нашли планету, которую испаряет ее собственная звезда

Согласно исследованиям группы французских, американских и швейцарских астрономов, опубликованным в вышедшем в четверг номере журнала *Nature*, планета, обращающаяся вокруг звезды HD209458, интенсивно теряет газ из своей атмосферы – за сутки она теряет не менее миллиарда тонн водорода.

Планета, которую обозначают именем звезды, вокруг которой она обращается, с приставкой b – HD209458b – была открыта в 2000 году по незначительным изменениям блеска HD209458, вызванным прохождением тела планеты перед звездой. Она стала первой планетой, открытой таким образом.

HD209458b представляет собой газовый гигант, массой чуть меньше Юпитера. При этом она в двадцать раз ближе к HD209458, чем Земля к Солнцу. Вследствие такой близости, водородная атмосфера планеты прогревается и значительно расширяется. Согласно результатам исследований франко-американо-швейцарской группы, водородный «хвост», который тянется за планетой, простирается приблизительно на четыре ее радиуса, после этого сходя на нет. На таком расстояние притяжение HD209458b уже не в состоянии удержать газ – как говорят астрономы, он находится за пределами ее полости Роша.

Исследование основано на обработке спектров звезды, полученных в ультрафиолетовых лучах на орбитальном телескопе имени Хаббла во время прохождения планеты по диску звезды. По ширине и профилю линии поглощения водорода, наблюдавшейся в этом участке спектра, ученые пришли к выводу, что темп потери вещества составляет не менее миллиарда тонн водорода в сутки, а может быть, на порядок больше. Однако даже с таким темпом потери вещества, для полного испарения потребовалось бы время, превышающее возраст Вселенной.

Автор: Артур Скальский © Газета.Ru НАУКА, МИР ◊ 2767 15.03.2003, 14:10

URL: <https://babr24.com/?ADE=6465> Bytes: 1650 / 1650 Версия для печати Скачать PDF

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

Эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto: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](mailto: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](#)