

Найден гигант среди планет

Самую большую из всех открытых до сих пор планет обнаружили астрономы в созвездии Геркулеса.

Космическое тело, получившее имя TrES-4, обращается вокруг звезды GSC02620-00648, удаленной от Земли на расстояние в 1435 световых лет.

Новая экзопланета (то есть находящаяся вне нашей Солнечной системы) примерно на 70% больше размерами, чем Юпитер, но при этом обладает намного меньшей массой, что говорит о ее чрезвычайно низкой плотности. Кроме того, объект удален лишь на 7 млн. километров от своей звезды, отчего его поверхность исключительно горяча, более 1300 градусов по Цельсию.

Вокруг своей звезды планета обращается каждые 3,55 суток, то одна земная неделя равна двум годам, прошедшим на TrES-4.

Загадка гиганта

Из-за относительно слабой гравитации TrES-4, вероятно, постоянно теряет часть верхнего слоя своей атмосферы, который тянется за планетой в виде изогнутого хвоста, напоминающего кометный.

Подробности открытия, сделанного группой исследователей, которые заняты в международном проекте "Трансатлантическая экзопланетная разведка" (TrES), вскоре появятся в специализированном издании *Astrophysical Journal*. TrES - это сеть из трех 10-сантиметровых телескопов Шмидта, расположенных в Аризоне, Калифорнии и на Канарских островах.

С тем, чтобы точно измерить размеры планеты TrES-4, астрономы задействовали и 0,8-метровый телескоп в обсерватории Лоуэлла и 1,2-метровый телескоп в обсерватории УИППЛ (оба - в Аризоне), а также 10-метровый телескоп Кекс на Гавайях.

"Это самая крупная из всех известных экзопланет, - говорит ведущий исследователь Георгий Мандушев из обсерватории Лоуэлла. Она так велика, что с использованием существующих научных моделей для сверхгорячих гигантских планет ее размеры описать достаточно сложно.

"Мы не устаем удивляться тому, насколько большими могут быть эти гигантские планеты, - говорит Фрэнсис О'Донован, выпускник астрономического факультета Калифорнийского технологического института, который управляет одним из задействованных в проекте TrES телескопов. - Но если мы сможем объяснить размеры этих раздувшихся гигантов, это, возможно, поможет нам лучше понять планеты нашей собственной Солнечной системы и их формирование".

Размеры TrES-4 определены при помощи метода, который используют, следя за прохождением планеты между ее звездой и Землей: в этот момент наблюдается некоторое падение яркости звезды.

"TrES-4 блокирует около 1% света звезды, - поясняет доктор Мандушев. - С нашими телескопами и нашими методиками мы можем замерить это мельчайшее изменение яркости и определить присутствие там планеты".

👍 [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

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](#)

