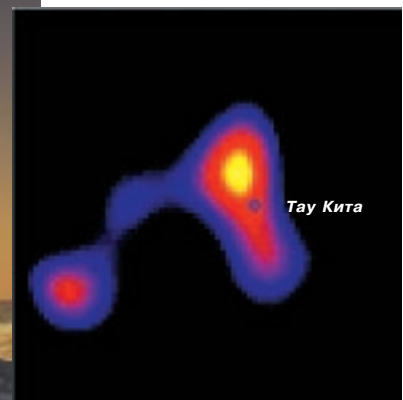


Пылевой диск вокруг Веги



Пылевой диск вокруг Тау Кита

Так художник обсерватории представляет себе пейзаж гипотетической планеты системы Тау Кита



# Тау-китяньские новости

*На Тау Ките условия не те,  
Тут нет атмосферы, тут душно.  
Но тау-китяне радушны...*

Владимир Высоцкий

В том, что условия на планетах, которые вращаются вокруг звезды Тау созвездия Кита, мягко говоря, не те, поэт не ошибся, а убедиться в справедливости его слов ученые смогли прошлым летом, когда расположенный на Гавайях британский телескоп имени Джеймса Клерка Максвелла направил на нее свой взор. Этот телескоп – самый большой в мире (диаметр антенны 15 метров) прибор для изучения Вселенной в субмиллиметровом диапазоне. Его астрономы используют, когда хотят по-

лучить информацию не о звездах, а о межзвездной пыли и облаках ионизированного газа. Именно эти холодные объекты излучают электромагнитные волны с длинами в интервале между инфракрасным светом и радиоизлучением. Рассказать же пыль может о многом. Например, о том, как движутся небесные тела вокруг той или иной звезды.

Возьмем пылевое облако вокруг Веги. В нем явно видны неоднородности. Моделирование свидетельствует, что они возникли из-за движения планеты, которая как две капли похожа на наш Нептун, причем движется по орбите того же диаметра. Как и Нептун,

эта планета сформировалась вблизи своего светила, а 75 миллионов лет назад какая-то сила (в случае Солнечной системы это был Юпитер) вытолкнула ее на границу системы. По дороге «Нептун» Веги снес множество комет, что и создало такую структуру облака пыли.

У Тау Кита ничего такого не произошло и, судя по форме пылевого облака, число астероидов и комет в ее окрестностях в десятки раз больше, чем в наших родных поясе Койперта и облаке Оорта. «Мы не знаем, есть ли планеты вокруг Тау Кита, но, если они есть, их поверхность подвергается постоянной бом-

бардировке. Хотя Тау Кита очень похожа на Солнце, не нужно делать только на основании такого сходства преждевременных выводов о возможности существования жизни у таких звезд», — говорит астроном Марк Вьят, который занимался исследованием Тау Кита.

Впрочем, жизнь — штука непростая, да и кто мы такие, чтобы судить об этом феномене по одному-единственному наблюдению, произведенному на планете Земля. Вот, кстати, тот же поэт определил стиль жизни на таких бешеных планетах. Помните: «то явятся, то растворятся...»?

**С.Анофелес**

Фото JСMT

Фото JСMT