

А
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФИЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ
ОМСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

Экзопланеты

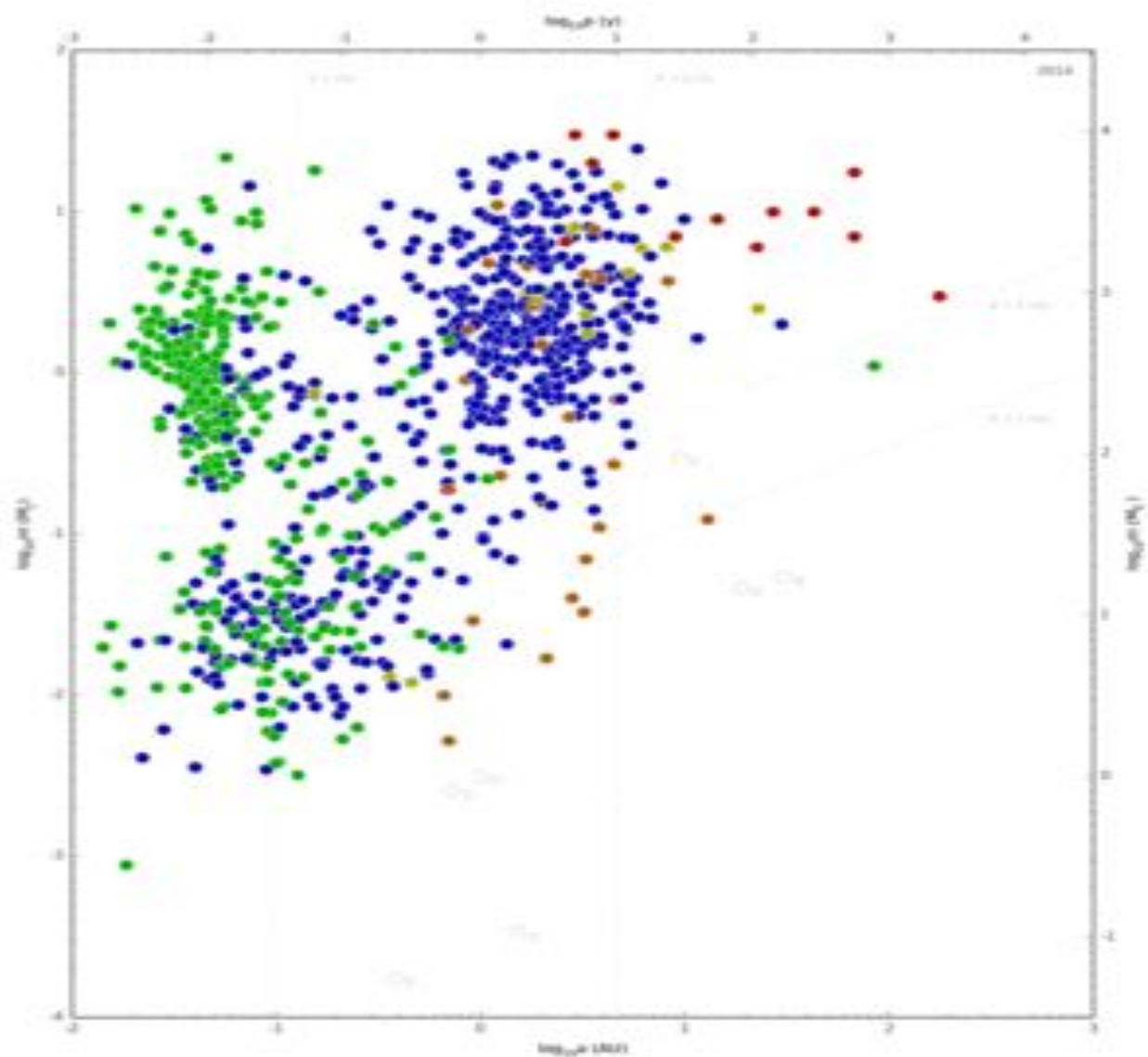


ОМСК.Г

ВЫПОЛНИЛ РАБОТУ
КАРИБЯН ЭДУАРТ

Экзопланета, или **внесолнечная планета** — планета, которая обращается вокруг звезды, не являющейся Солнцем.





Количество экзопланет открытых разными способами:

■ Радионаблюдение пульсаров

■ Метод радиальных скоростей

■ Транзитный метод

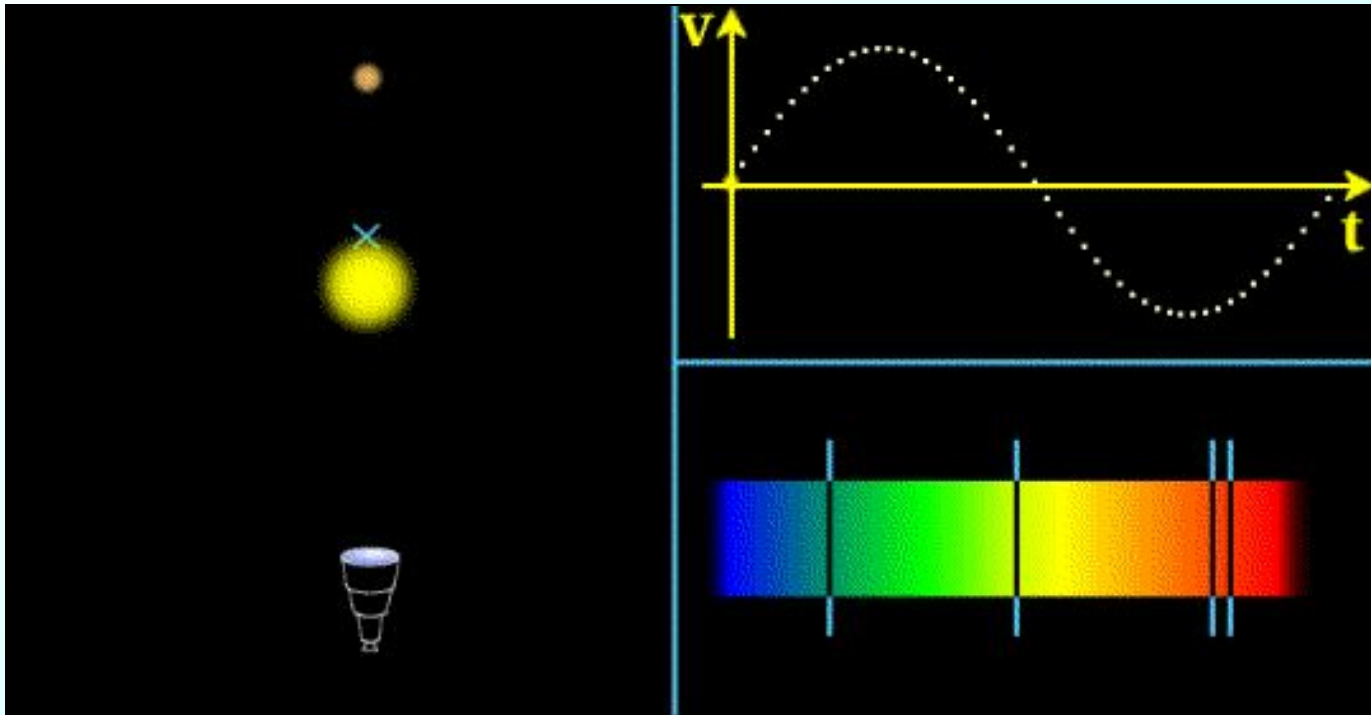
■ Метод синхронизации

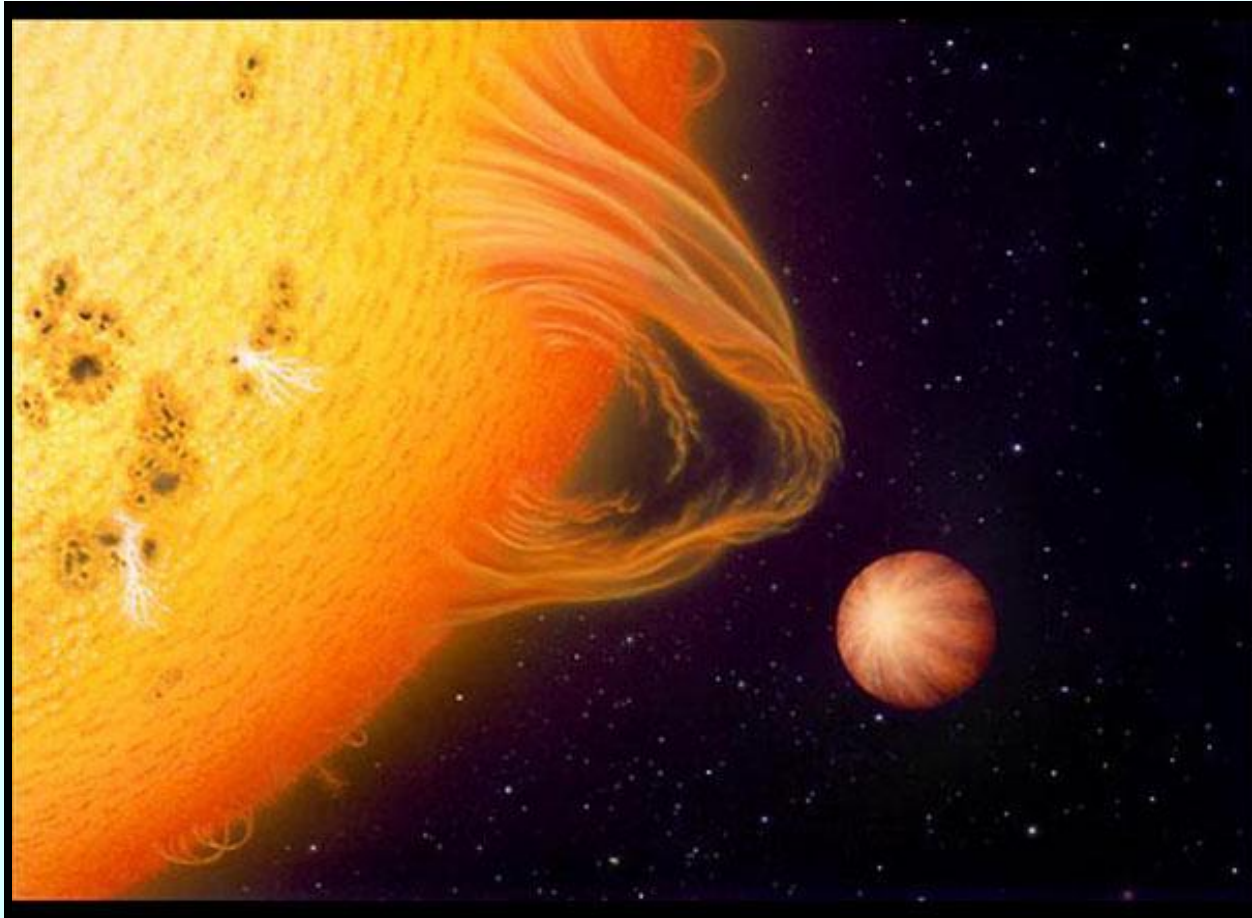
■ Визуальное наблюдение

■ Гравитационное линзирование

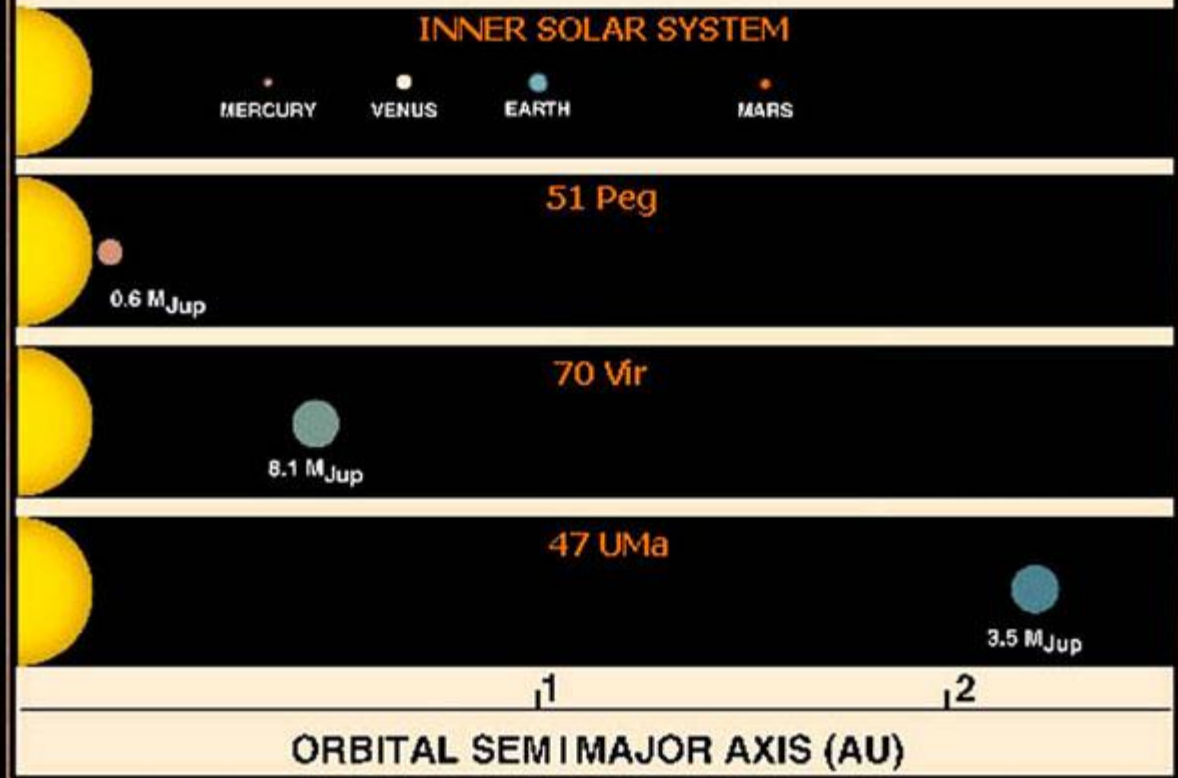
■ Астрометрический метод

Метод Доплера — спектрометрическое измерение радиальной скорости звезды.

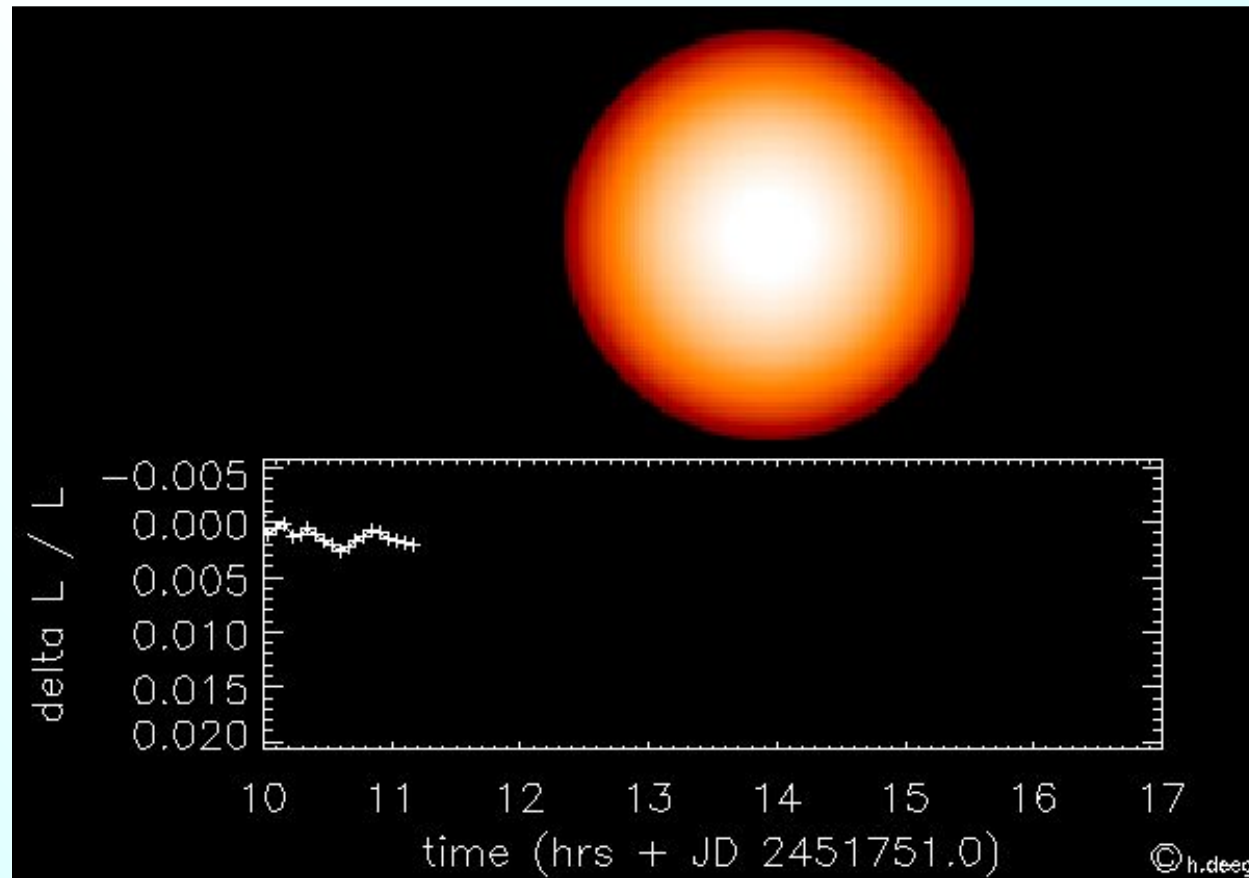


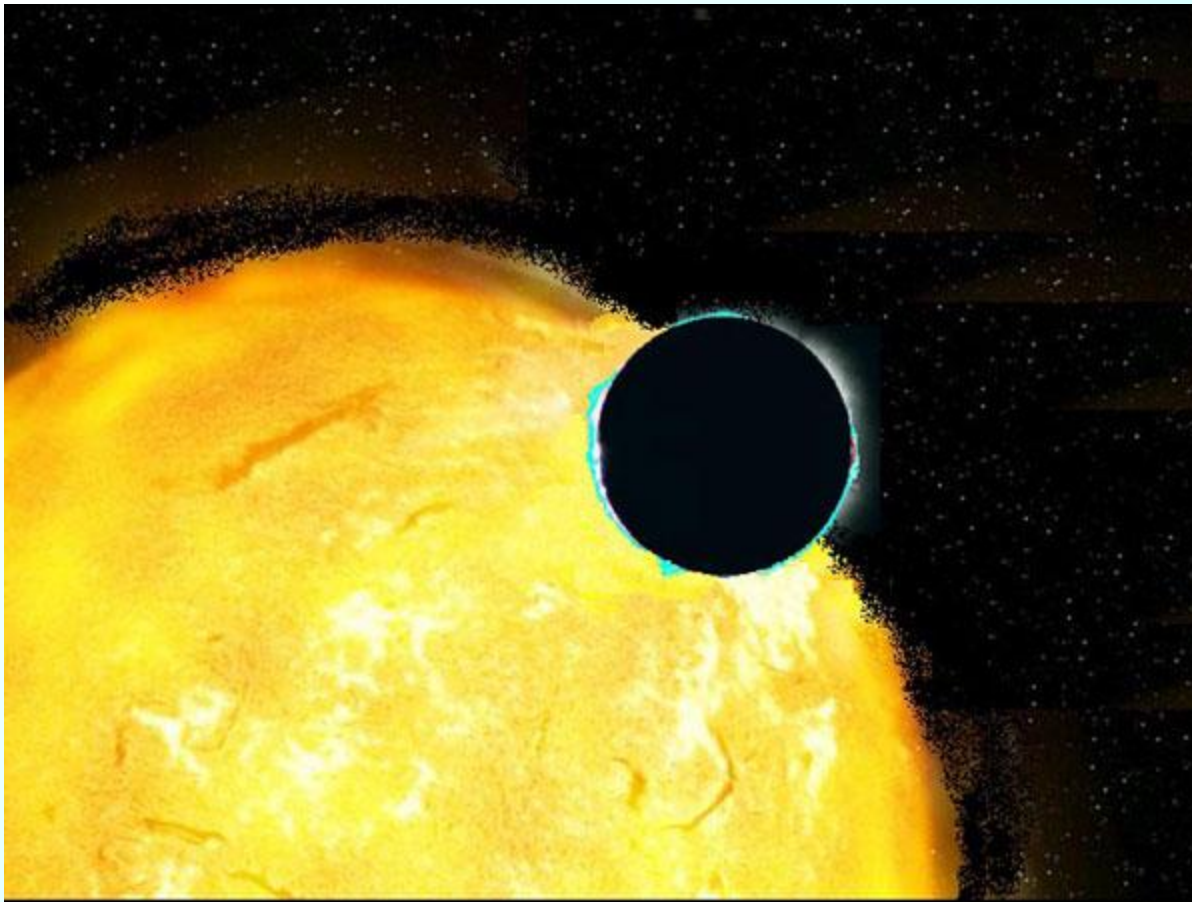


PLANETS AROUND NORMAL STARS

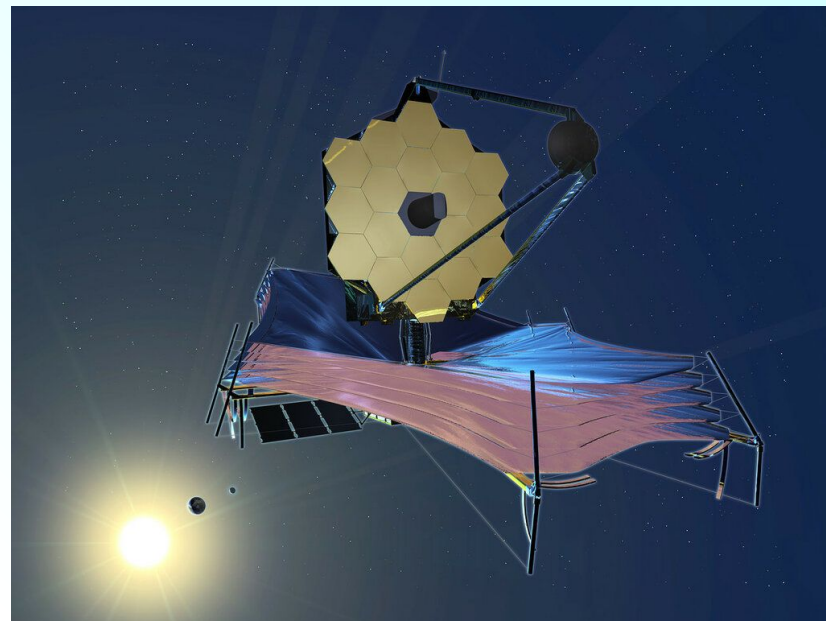
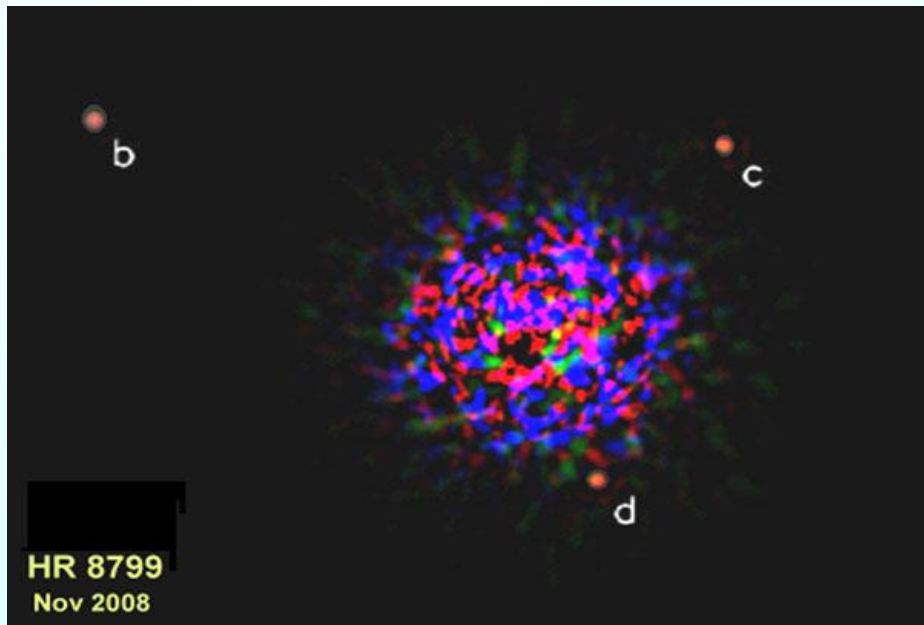


Транзитный метод связан с прохождением планеты на фоне звезды. В этот момент светимость звезды уменьшается.

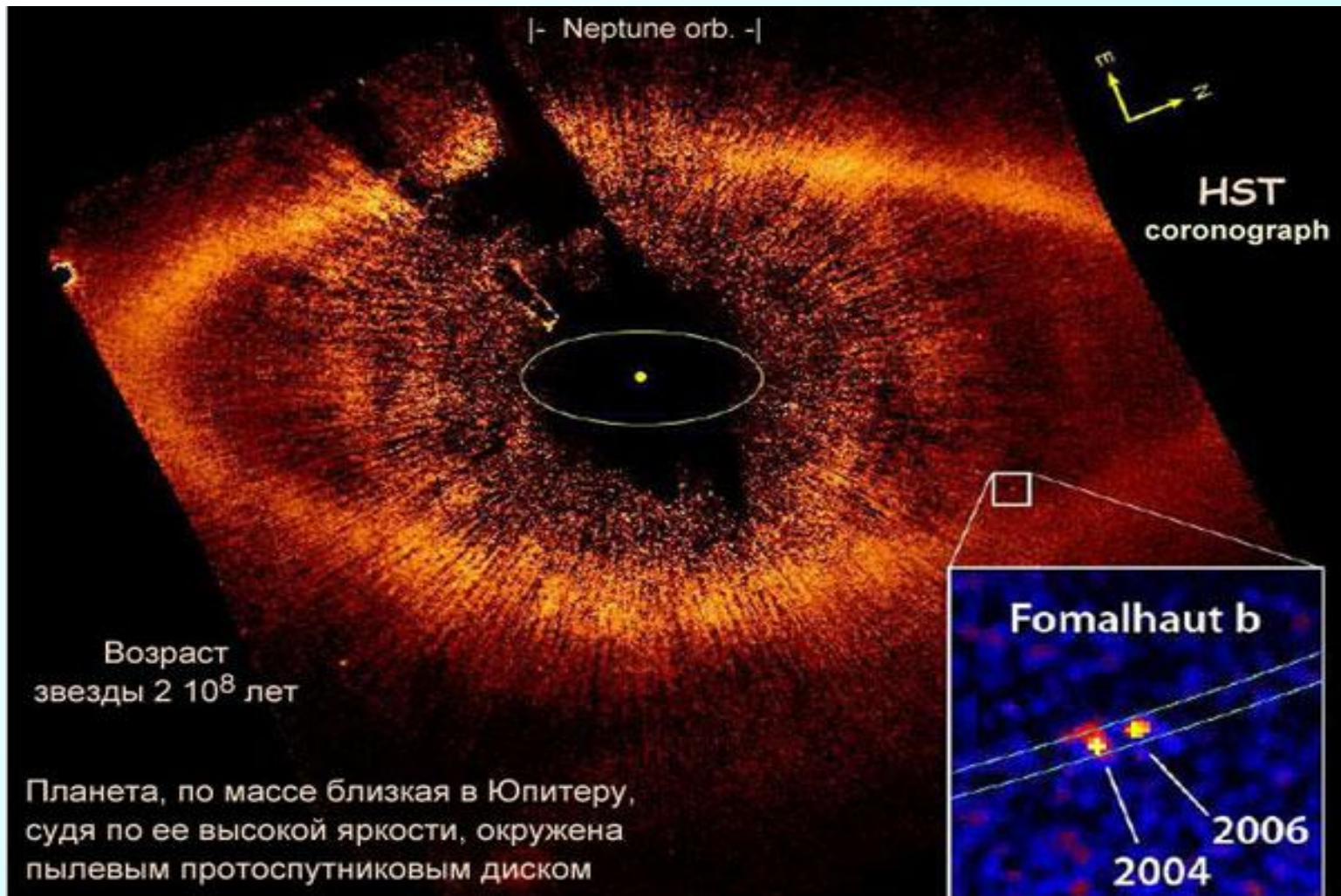




Когда планета проходит на фоне звезды, звездный свет проникает через атмосферу планеты, и мы можем получить спектр атмосферы, и определить ее газовый состав.

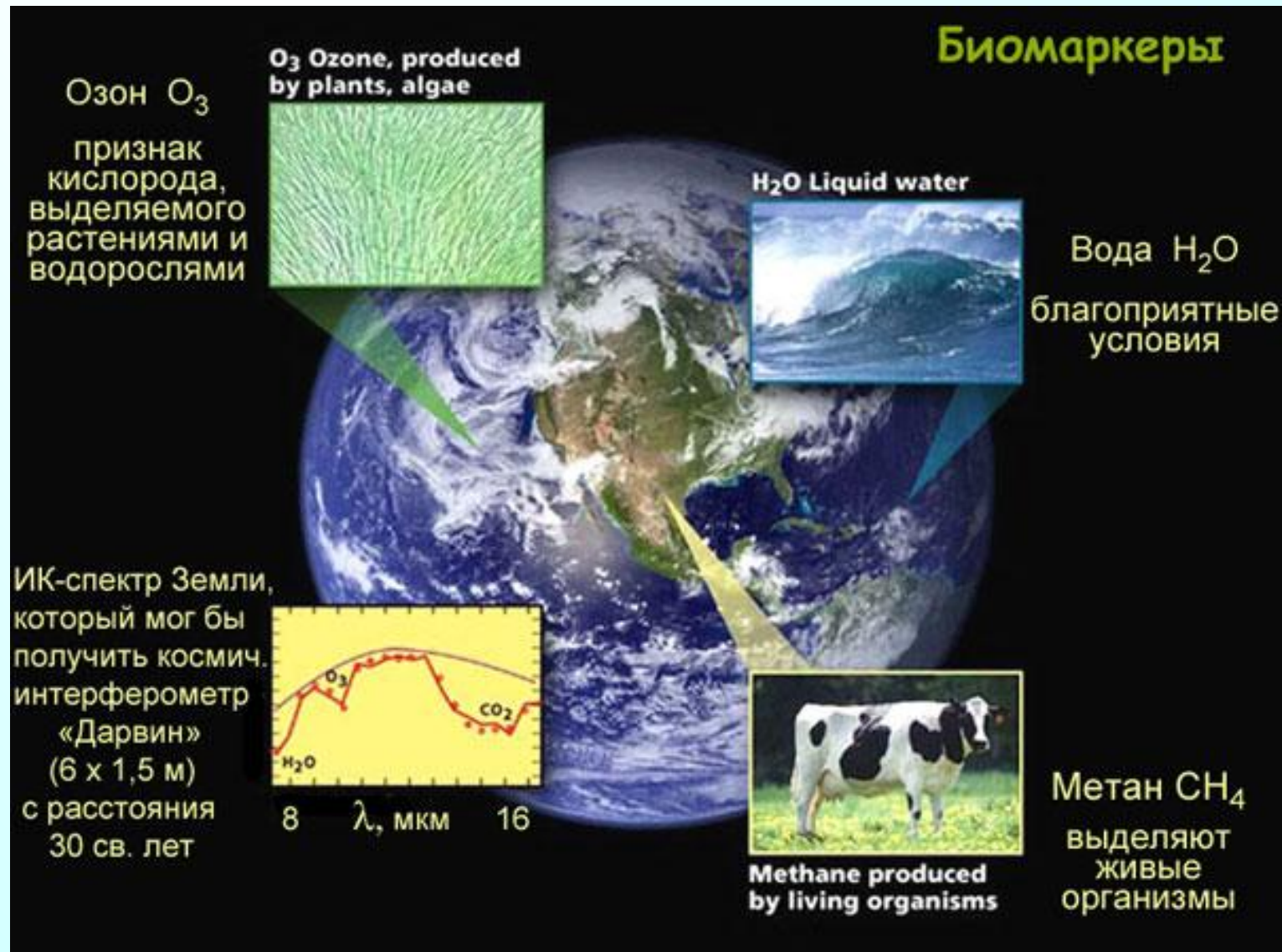


Наиболее ярким примером такого метода является изображение трёх планет системы HR 8799. .



Телескопа «Хаббл» обнаружил рядом со звездой Фомальгаут гигантскую планету.

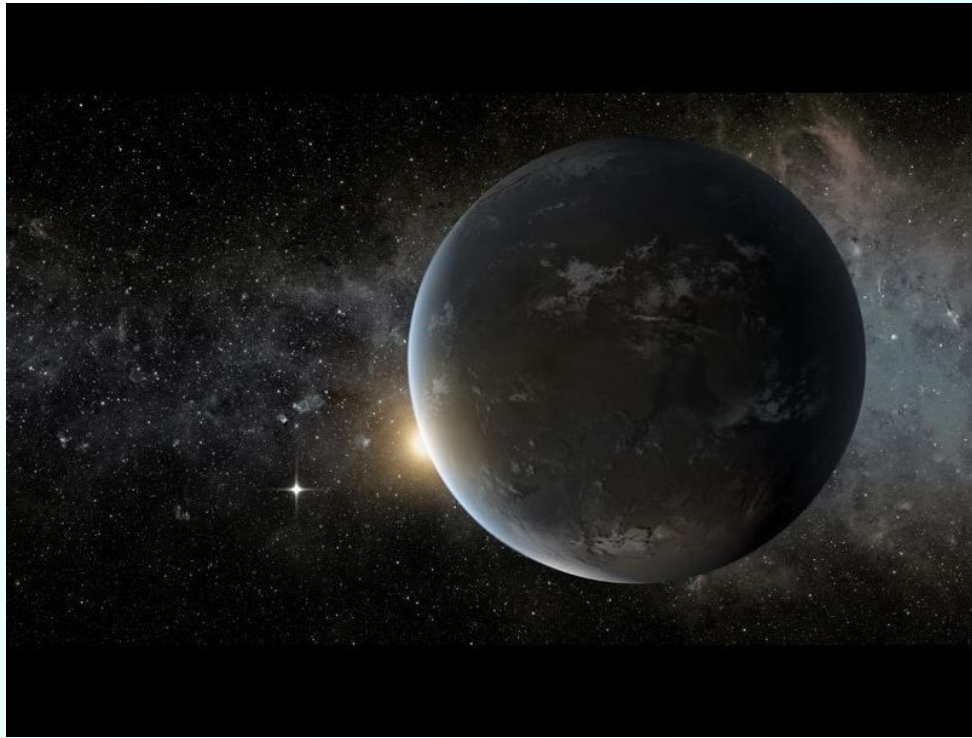
Биомаркеры в атмосфере планеты,
которые помогают понять, есть там жизнь или нет



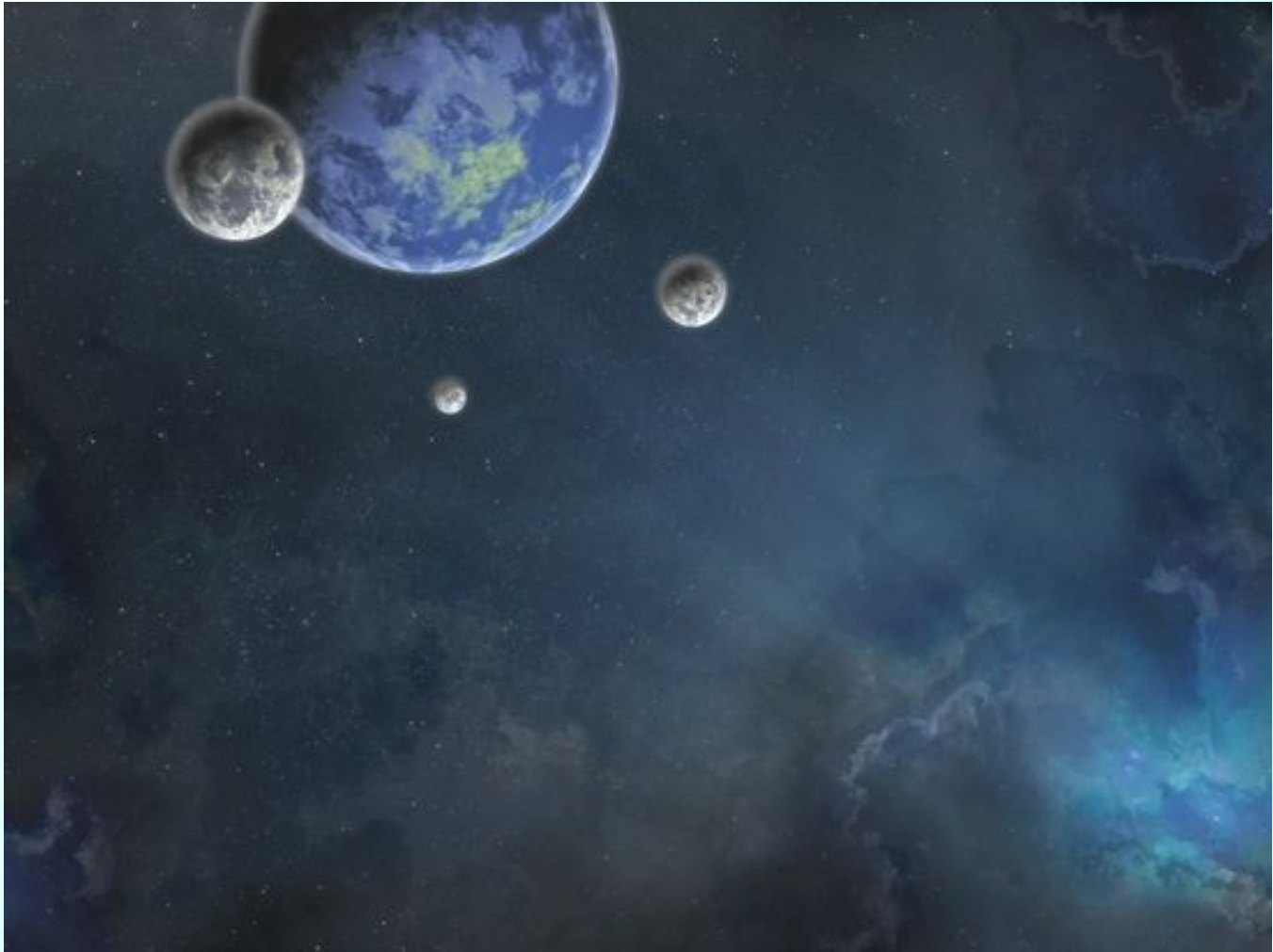
Горячие Юпитеры



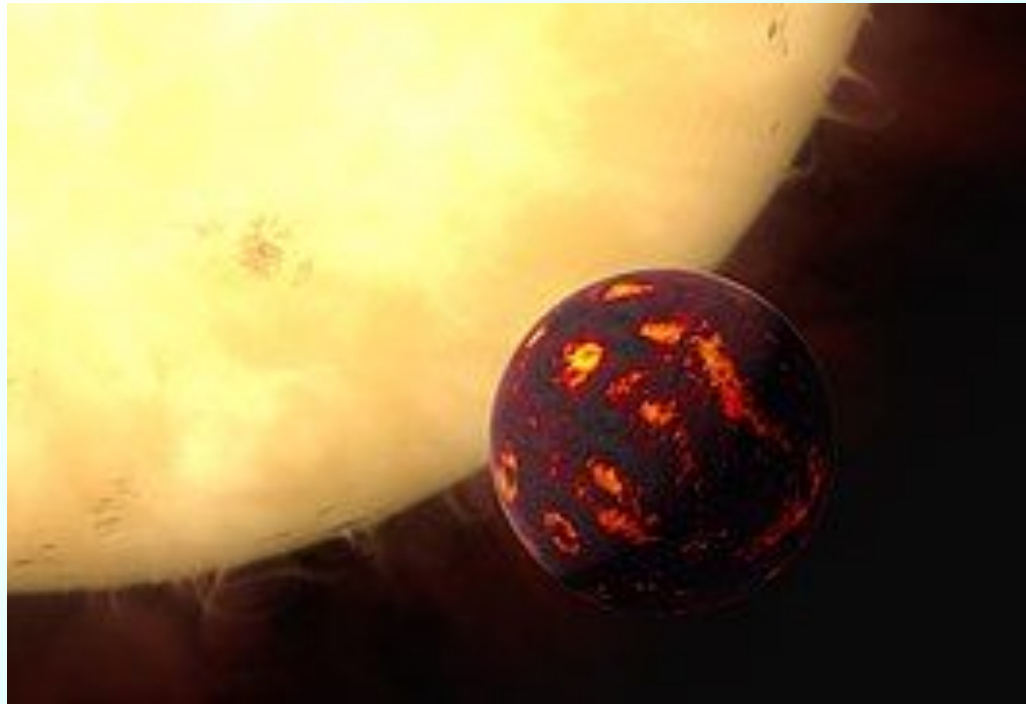
Экзоземля



Экзопланета Керлер-62f , находящейся в созвездии Лиры на расстоянии более чем 1200 световых лет от Земли. в представлении художника, звезда слева и ниже.



Суперземля

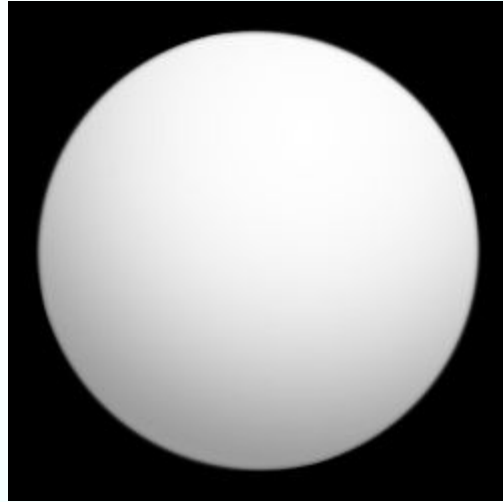


55 Рака е в представлении художника

Эксцентрисические планеты

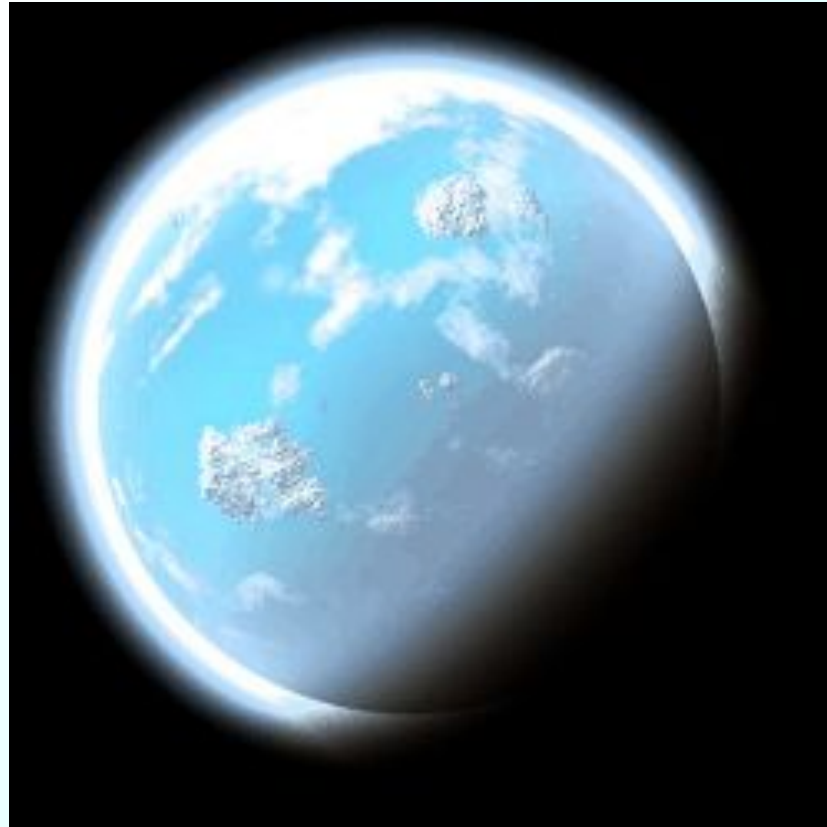


Газовые и ледяные гиганты



.

Планета-океан



та-океан

СПАСИБО ЗА ВНЕМАНИЕ