



## Сигнал бедствия

Неутомимый орбитальный телескоп «Хаббл», приборы которого зафиксировали изменение параметров излучения экзопланеты под именем HD209458b, дали американским и французским ученым возможность выявить тот факт, что ее атмосфера неуклонно испаряется.

Стремительное испарение атмосферы планеты объясняется «пагубным» влиянием звезды, вокруг которой она вращается на расстоянии всего в 7 млн. км и которая по своим свойствам напоминает Солнце. Близость двух объектов друг к другу обуславливает то, что атмосфера планеты, состоящая в основном из водорода, перегревается и выпускает в окружающий космос мощный, простирающийся на 200 тыс. км, шлейф, состоящий из атомов водорода. В результате масса являющейся газовым гигантом планеты HD209458b, радиус орбиты которой в 8 раз меньше,

чем радиус орбиты самого близкого к нашему Светилу Меркурия, ежесекундно сокращается на 10 тыс. т. Если принять во внимание, что один оборот вокруг своей звезды планета проходит каждые 3,5 земных суток, то есть все основания предполагать, что рано или поздно планета потеряет большую часть своей массы и от нее останется одно ядро, более плотное по составу, чем сама HD209458b. Сделать все эти выводы исследователям помог тот самый гигантский водородный шлейф, обнаруженный «Хабблом» и изученный в ультрафиолетовом диапазоне.