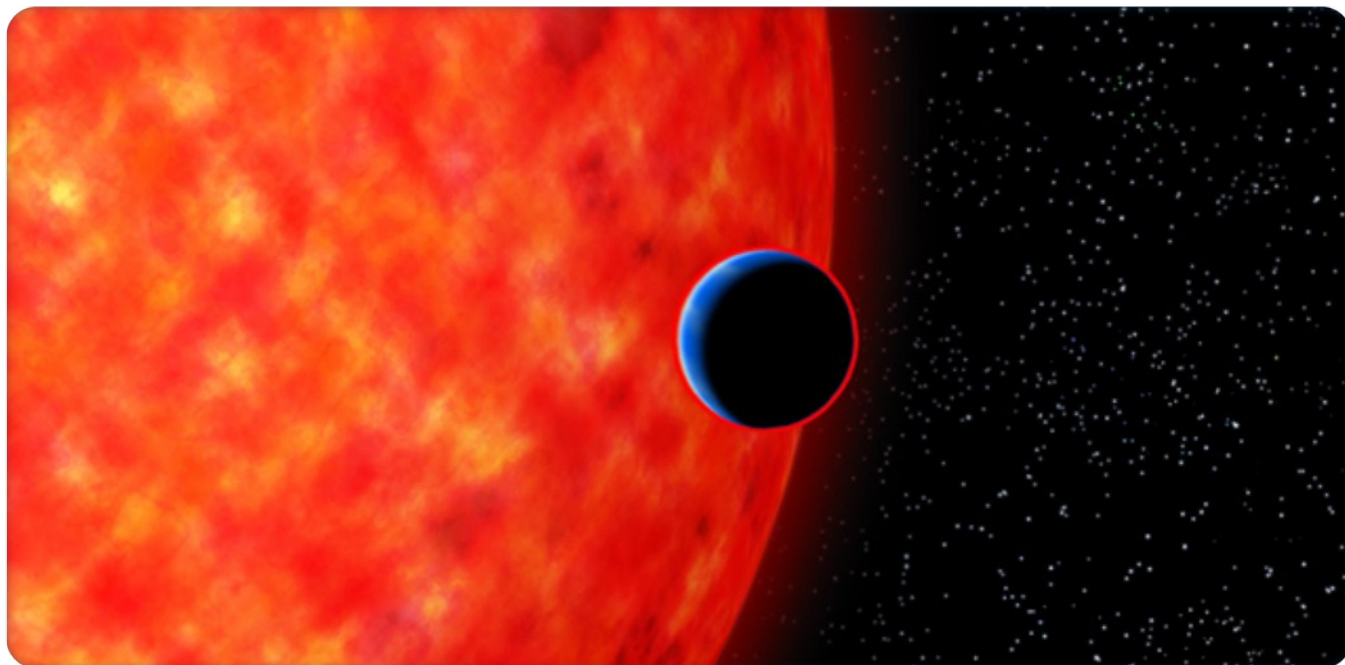




## Безоблачная ночь на Сверх-Земле



Когда у вас по жизни все хорошо, то вы на это даже не обращаете внимание. Но сегодня мы понимаем, что нам повезло, так как у нашей планеты есть атмосфера! Земная атмосфера состоит из газа окутывающего планету подобно одеялу и удерживаемую силой притяжения. Она сдерживает сильные колебания температуры: от ночных заморозков, до изнурительной жары днем. Кроме того, атмосфера задерживает вредные лучи идущие от Солнца и других космических объектов! Итак, благодаря нашей атмосфере мы можем жить на Земле. Она вращается также как и у всех планет в Солнечной системе имеющих атмосферу! Астрономы из Японии обнаружили атмосферу у планеты, вращающейся вокруг далекой звезды. Эта планета в 4 раза больше Земли. Такие планеты называют Сверх-Землями. Наблюдения показывают, что возможно такие планеты имеют обширные атмосферы, их протяженность в 200000 раз больше земной.

## COOL FACT

Очень трудно определить границу, где заканчивается атмосфера, так как с увеличением расстояния от поверхности она становится все более разреженной. Но мы имеем точные данные о том, что ее высота 100 км. Это граница называется Карман-линия. Однако мы не можем нормально дышать на высоте более 8 км.

