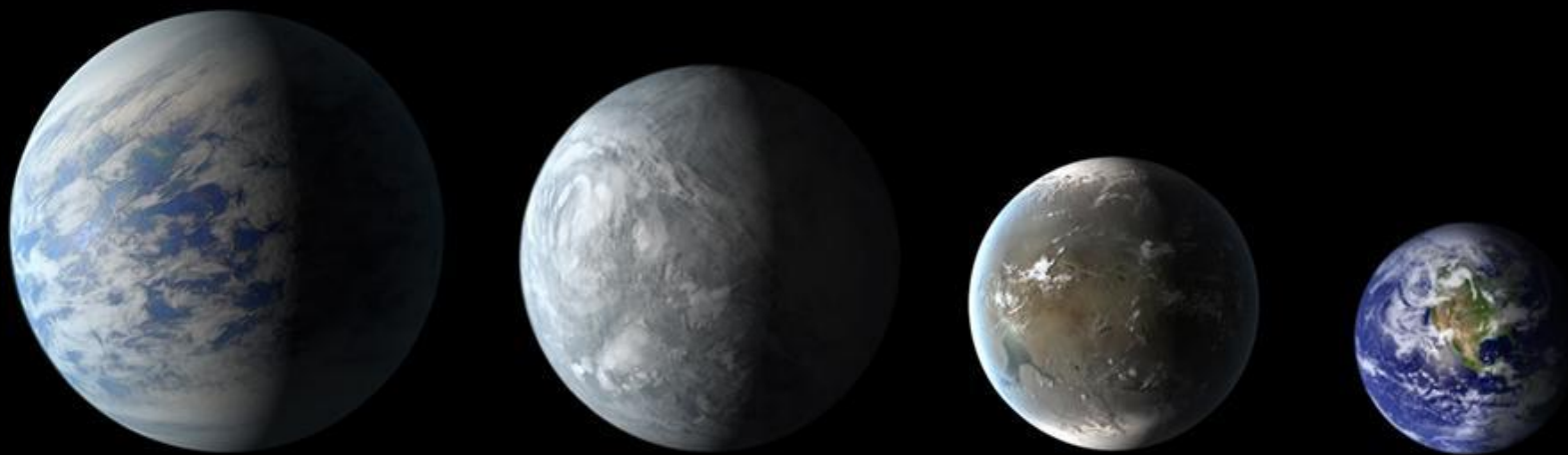


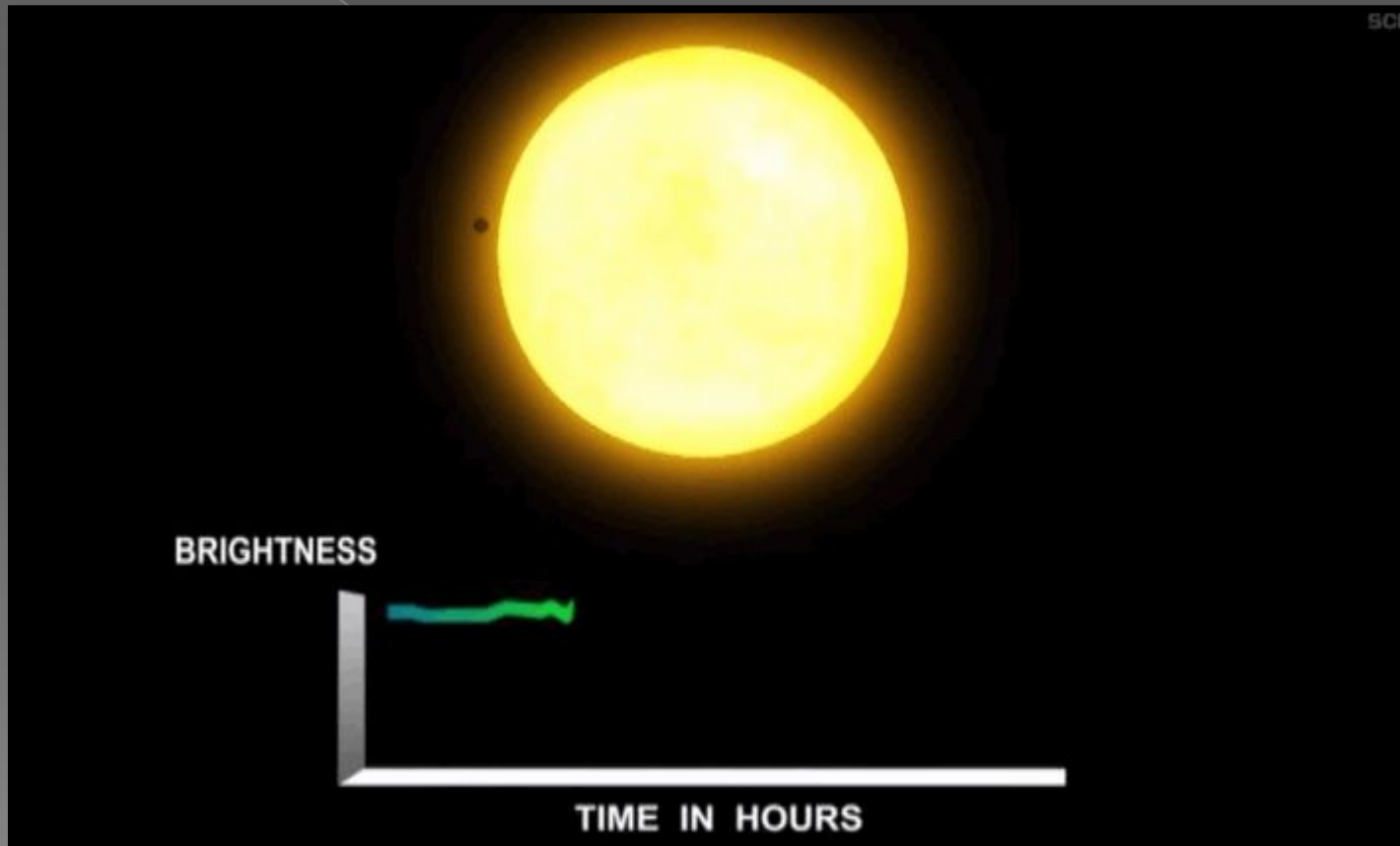
# НОВЫЕ ПЛАНЕТЫ МЛЕЧНОГО ПУТИ

ТОМИЛОВ ДАВИД ПР-15

**27** февраля в **NASA** сообщили об обнаружении **715** новых планет, которые были недавно найдены в нашем регионе Млечного Пути, что практически удваивает количество известных нам экзопланет. Планеты были обнаружены при помощи космического телескопа **Kepler** и новой технологии.



С момента запуска Kepler'а в 2009 по 2011 год ученые обнаружили 3600 потенциальных планет. Они увидели объекты путем обнаружения небольших движущихся темных точек на ярком фоне близлежащих звезд:



Достаточно эффективный метод обнаружения, но все равно оставляющий вопрос перед учеными – это действительно планеты или очередное неизвестное явление в космосе...? Для решения данной задачи ученые использовали технологию под названием «проверка множественности», которая основывается на вероятности. Вот как **NASA** это [объясняет](#):

*«Kepler исследует **150'000** звезд, и нашел среди них несколько тысяч тех, в системах которых есть потенциальные планеты. Если бы исследовались все наблюдаемые звезды, то лишь небольшое количество из них имели бы более одной потенциальной планеты. **Kepler** же исследовал сотни звезд с множеством потенциальных планет».*

Все достаточно просто, где большее скопление объектов, там выше вероятность найти планету. Таким образом, были найдены и подтверждены **715** планет. **95%** из них по размеру меньше Нептуна.

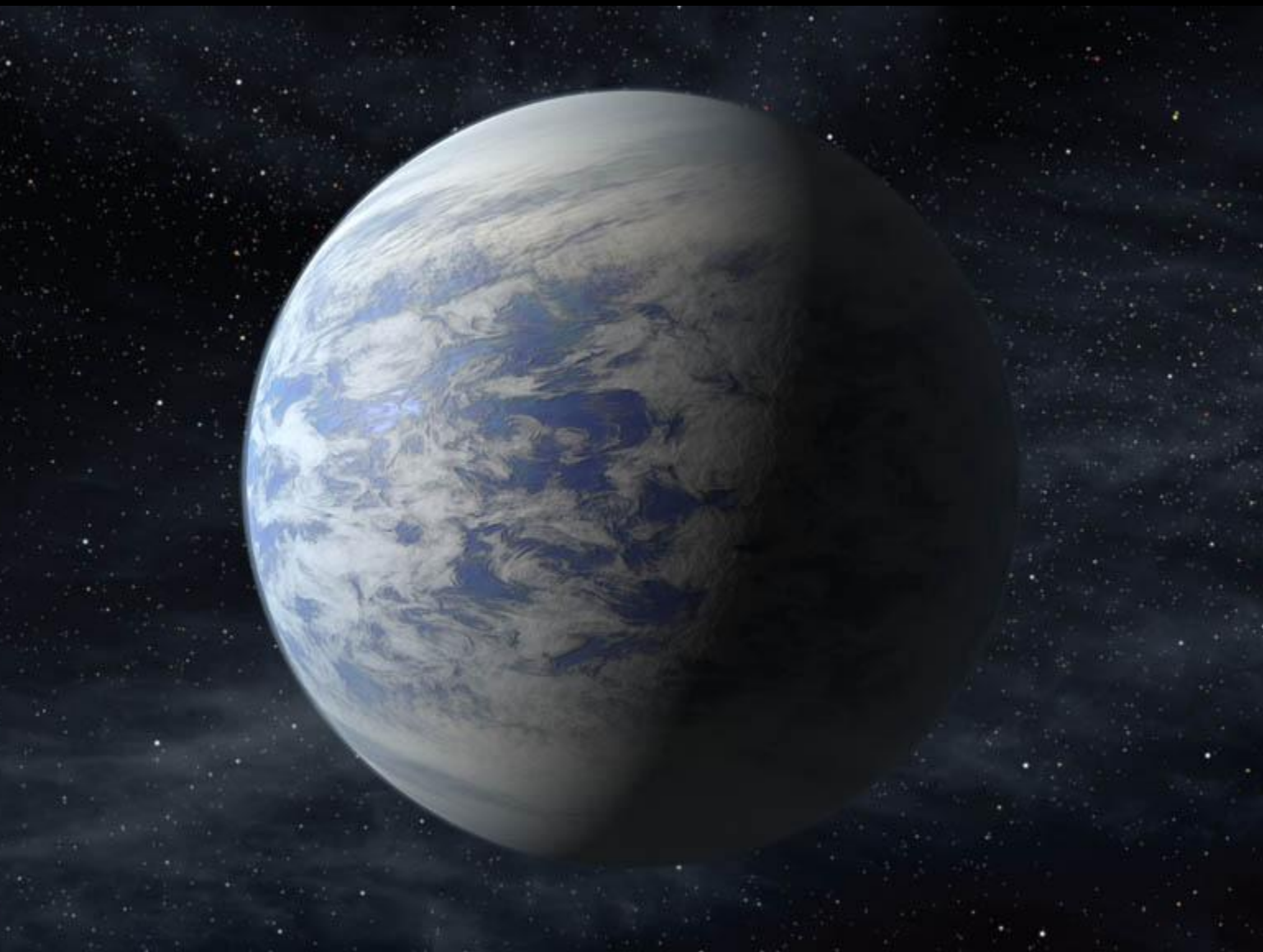
В ходе исследования, ученые обнаружили четыре планеты в так называемой «обитаемой зоне» – определенный диапазон расстояния от звезды, где температура поверхности планеты может быть пригодна для существования воды. В настоящее время ученые пытаются определить, являются ли планеты газообразными (например, Сатурн) или относятся к имеющим водный мир (как Земля).



Основываясь на полученных данных о размерах и отдаленности от своих звезд, ученые считают, что эти 4 планеты выглядят следующим образом:

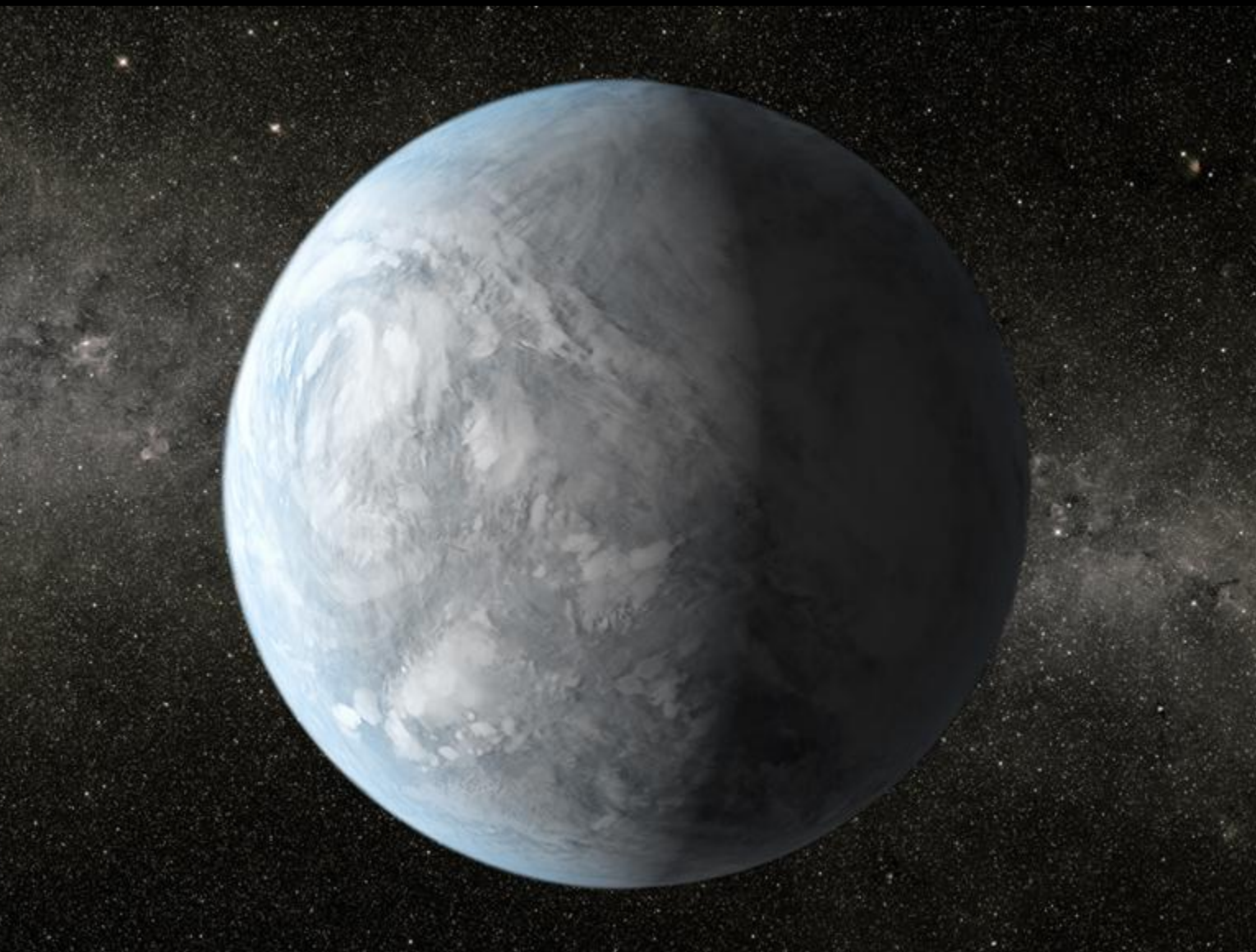


# ПЛАНЕТЫ ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ



Kepler-69c на 70% больше Земли. Огибает орбиту вокруг своей звезды за 242 дня.

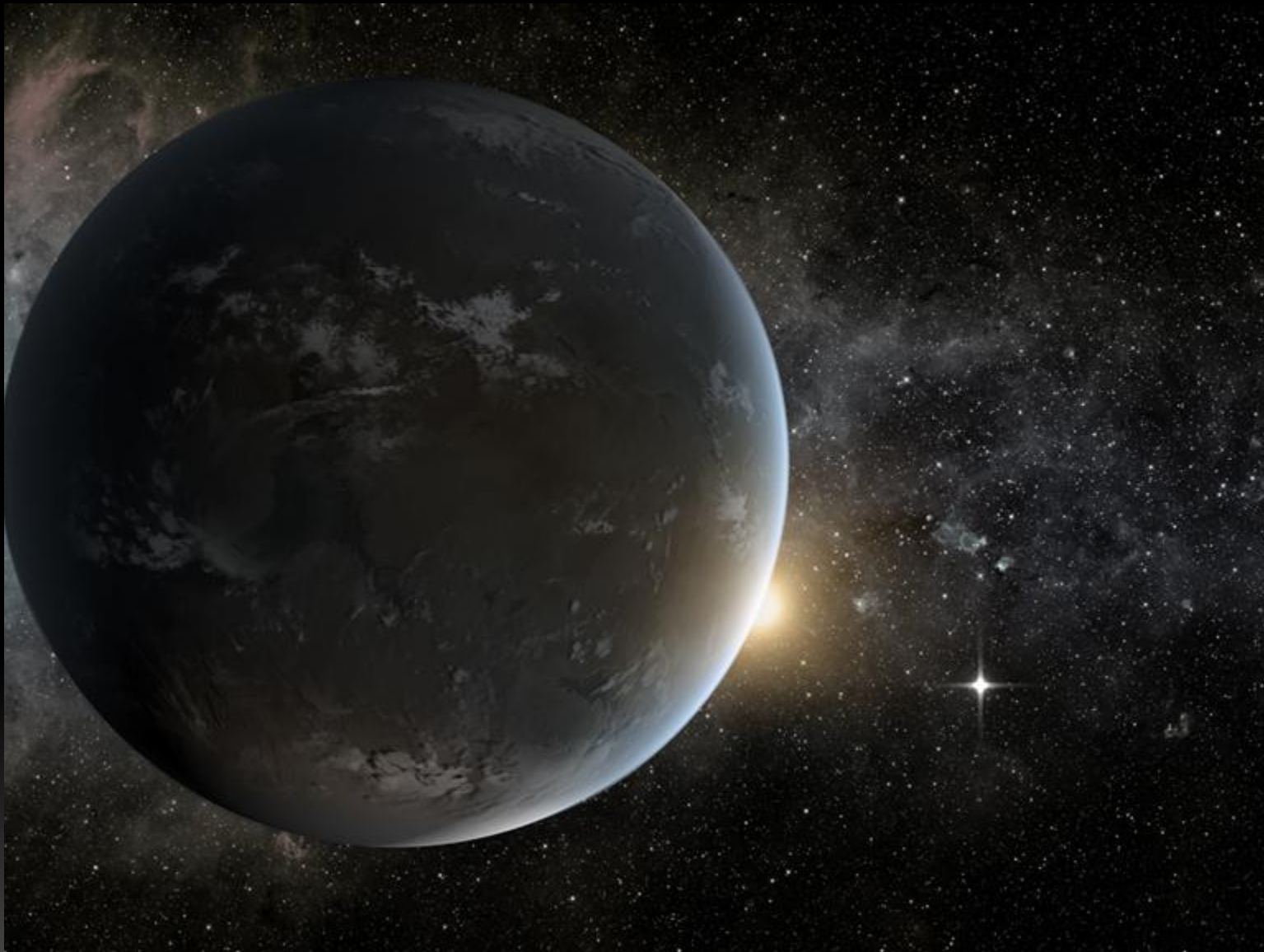
# ПЛАНЕТЫ ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ



Kepler-62e на 60% больше Земли. Огибает орбиту вокруг своей звезды за 122 дня.

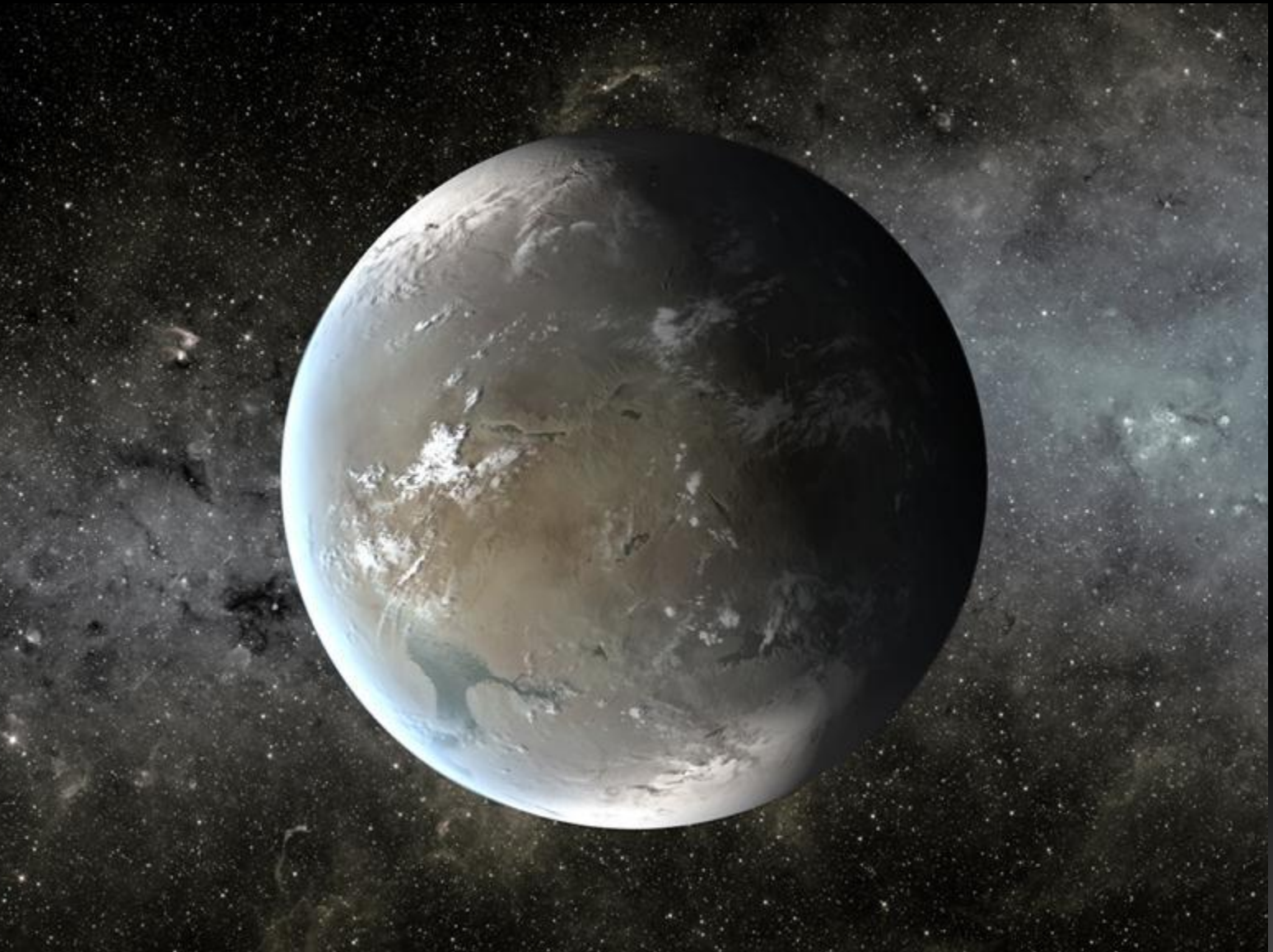


# ПЛАНЕТЫ ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ



Kepler-296f вращается по орбите вокруг звезды, которая в половину меньше и обладает яркостью лишь в 5% по сравнению с нашим солнцем.

# ПЛАНЕТЫ ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ



Kepler-62f на 40% больше Земли. Вращается по орбите вокруг звезды, которая находится на расстоянии 1'200 световых лет от Земли.

# Конец?

Спасибо за внимание.