

Космос сегодня

Планеты вне солнечной системы – экзопланеты

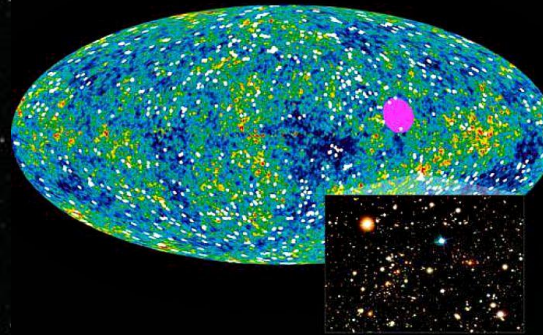


Первые экзопланеты, были обнаружены в 1992 году. Это планеты, обращающиеся вокруг звезды за пределами Солнечной системы. К 17 мая 2012 года подтверждено существование 770 экзопланет в 613 планетных системах. Общее количество экзопланет в галактике Млечный Путь по новым данным от 100 миллиардов, из которых приблизительно от 5 до 20 миллиардов возможно являются «землеподобными».



Смирнова Ксения, 11«А» кл.
МБОУ СОШ №1

Темный поток



Темный поток открыт в 2008. Этот поток представляет собой скопление галактик, которые под воздействием неизвестной силы на огромной скорости, около 1 тыс. км в час, мчатся к границе видимой Вселенной. Эти скопления – часть потока, который растянулся приблизительно на 3 млрд. световых лет. Движение темного потока не может быть объяснено ни одной из известных гравитационных сил в наблюдаемой Вселенной.

Кеплер-22b

В декабре 2011 года, НАСА подтвердили обнаружение первой планеты, которая находится в зоне жизни звезды почти идентичной Солнцу.

Эрис



В январе 2005 года на самом краю Солнечной системы была обнаружена маленькая планета Эрис. Названа открытая планета Эрис – в честь богини раздора в греческой мифологии. Эрис изначально считалась 10-й планетой Солнечной системы, но позднее она и другие объекты, расположенные в поясе Койпера, объединили в новый класс: карликовые планеты. Эрис находится за пределами орбиты Плутона и примерно такого же размера как Плутон.

Поверхность Эрис имеет необычайную яркость, ученые считают, что она покрыта ледовой поверхностью. Поверхностный слой льда должен постоянно обновляться. Если бы этого не происходило, то под воздействием солнечных лучей и ударов метеоритов, она бы давно потеряла свою яркость. По предположениям, Эрис имеет атмосферу, в которой повышенное содержание метана. Именно он периодически замерзая и оттаивая производит обновление поверхностного слоя льда.