

Карликовые планеты.

Выполнил Михайлов М.С.

Карликовые планеты

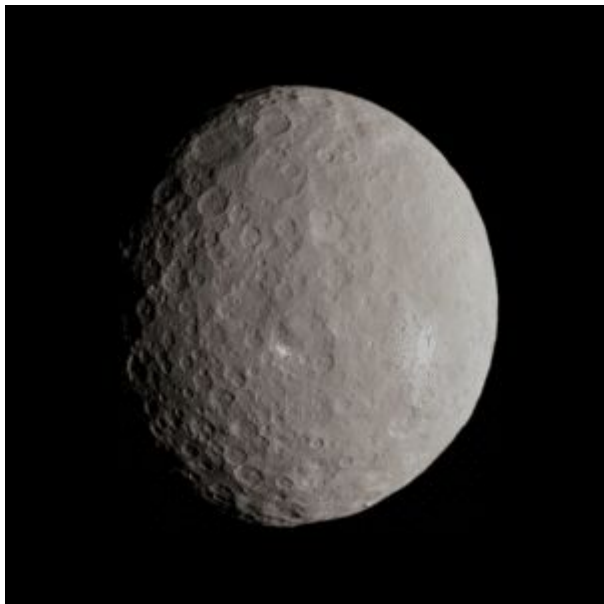
- **Карликовая планета**, согласно определению XXVI Ассамблеи Международного астрономического союза в 2006 году — это небесное тело, которое: вращается по орбите вокруг Солнца; имеет достаточную массу для того, чтобы, в отличие от малых тел Солнечной системы, под действием сил гравитации поддерживать близкую к сферической форму; не является спутником планеты; не может, в отличие от планет, расчистить район своей орбиты от других объектов.
- Официально признаны 5 карликовых планет: крупнейший астероид Церера и Плутон, Эрида, Макемаке, Хаумеа.

Плутон



Самая далекая карликовая планета находится в поясе Койпера. О ее существовании предполагали еще в конце 19 века. Плутон — самая изученная из группы карликовых планет солнечной системы. Она является самой крупнейшей среди себе подобных. Много подробностей удалось узнать после того, как с помощью орбитального телескопа Хаббл учеными были получены уникальные снимки. Планета предстала перед астрономами в красно-желтоватых тонах, которые менялись в зависимости от сезонности, становясь ярче или бледнее. На сегодняшний день известно, что Плутон весит в пять раз меньше Земли, а его диаметр составляет двадцать диаметра Луны.

Церера



Среди известных карликовых планет солнечной системы Церера — самая маленькая и в то же время самая близкая к Земле. Названная в честь богини плодородия, она не входит в Пояс Койпера, а в числе астероидов находится между Юпитером и Марсом. Ей требуется около пяти лет, чтоб обернуться вокруг Солнца.

Церера имеет сплюснутую сферу, ее диаметр — 950 километров. С помощью Хаббла были получены снимки, на которых карлик был испещрен кратерами и горами.

Ученые предположили, что поверхность объекта покрыта льдом, а под ним может находиться океан.

Они также посчитали возможным, наличие на поверхности карбонатов и глины, обеспечивающих теплый слой,

в которых возможно зарождение

Макемаке



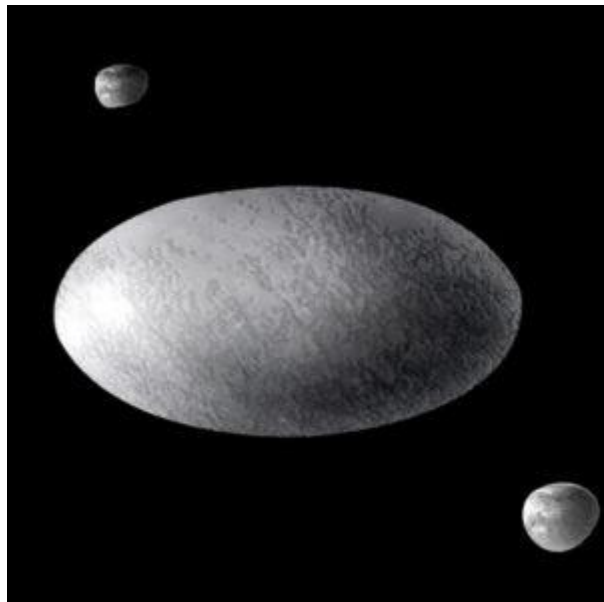
Макемаке открыли сравнительно недавно — в 5 году этого века. Это событие произошло через несколько дней после пасхи, и имя планете искали соответствующее. Остановились на божестве изобилия и создания рода человеческого, которого почитали жители острова Пасхи.

Эрида



Планету открыли в 2003 году. Небесное тело оказалось больших размеров, чем Плутон. С этого момента и начались дискуссии о классификации планеты и признании ее карликовой. Исследования, проведенные позднее, не подтвердили размерное превосходство, но положили начало новому витку в исследовании карликовых планет. Эриде, похожей на эллипс, нужно 557 лет, чтобы пройти путь вокруг светила. Она находится так далеко от Солнца, что ни о какой атмосфере не может быть и речи: поверхность покрыта льдом, который отражает солнечный свет, как и привычный снег.

Хаумеа



О существовании планеты узнали в 2004 году. Несмотря на почти равные размеры с Плутоном, масса Хаумеа в три раза меньше небесного «собрата». На величину массы влияет форма карлика: планета похожа на мяч для американского футбола. Вращается небесный объект очень быстро, за четыре часа совершая оборот вокруг своей оси. Гравитация и делает его вытянутым. Хаумеа является счастливой обладательницей двух спутников: Хииака и Намака, и совершает оборот вокруг солнца за 283 года. Исследования показали, что поверхность планеты состоит из заиндевевшей воды, точно такой же, как в морозилке.