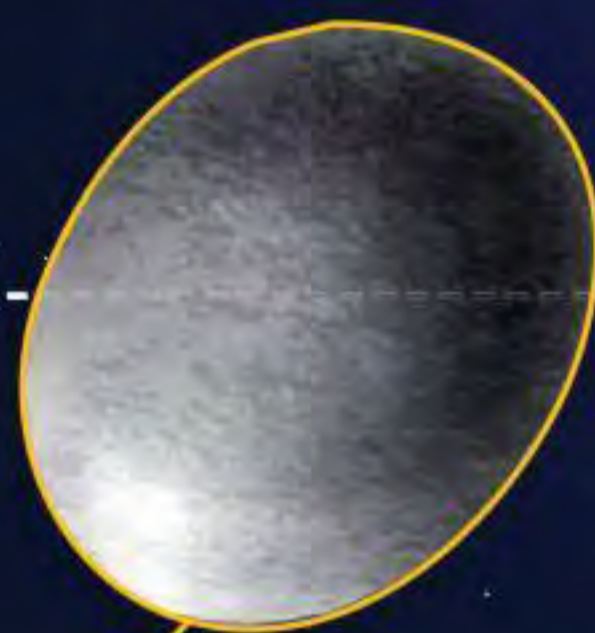


ВНЕШНИЕ ПЕРЕДЕЛЫ



Луна

Размер показан для сравнения



Все тела изображены в масштабе и в порядке увеличения их среднего расстояния от Солнца

Орк (Orcus)

Подобно Плутону, Орк исполняет гравитационный танец в связке с Нептуном. За каждые три оборота вокруг Солнца, совершаемых Нептуном, Плутон и Орк делают по два. Любое тело, демонстрирующее такое орбитально-резонансное поведение, называют «плутино». По характеристикам Орк похож на соседей. «Орк со своим спутником Вантом (Vanth) имеет почти такие же пропорции, как Плутон с Хароном», — поясняет Браун.

Год открытия: 2004
Расстояние от Солнца: 30–48 а. е.
Орбитальный период: 245 лет
Диаметр: около 850 км

Хаумеа (Haumea)

«Хаумеа похожа на быстро вращающееся драже M&M», — рассказывает Меган Швомб (Megan Schwamb) из Тайваньского института астрономии и астрофизики. Эта каменная карликовая планета покрыта тонким слоем водяного льда. Ее назвали в честь гавайской богини деторождения, потому что она считается остатком более крупного объекта, при разрушении которого возникла не только Хаумеа, но и ее спутники Хииака и Намака.

Год открытия: 2004
Расстояние от Солнца: 35–43 а. е.
Орбитальный период: 283 года
Диаметр: около 1400 км

Плутон (Pluto)

Первоначально причисленный к планетному клубу, Плутон был «разжалован» в карликовые планеты в 2006 году. Во многом это было связано с открытием Эриды, но споры о том, как классифицировать Плутон, шли уже давно. В будущем году к карликовой планете подлетит космический зонд «Новые горизонты», что вновь подогреет дебаты о том, как нам следует называть это небесное тело, обладающее пятью спутниками.

Год открытия: 1930
Расстояние от Солнца: 30–49 а. е.
Орбитальный период: 248 лет
Диаметр: 2322 км

ЗНАЯ О ТОМ, ЧТО АСТРОНОМЫ пачками открывают экзопланеты, вы вполне можете подумать, что в нашей собственной Солнечной системе уже всё известно. Однако недавнее открытие 2012 VP₁₁₃ — 450-километрового объекта, совершающего оборот вокруг Солнца более чем за 4000 лет, — говорит о том, что мы, возможно, видим только вершину айсберга. В наших космических окрестностях обитают далеко не только восемь известных всем планет. «Область за орбитой Нептуна богата небесными телами, движущимися по безумным орбитам», — утверждает астроном Майк Браун (Mike Brawn) из Калифорнийского технологического института (США). Вот обзор нескольких миров, обращающихся вокруг Солнца на большом отдалении. ■

КОЛИН СТЮАРТ (Colin Stuart) — астроном Гринвичской Королевской обсерватории

Квавар (Quaoar)

Этот холодный мир мог быть найден на фотографиях, сделанных еще в 1954 году, но в те времена его истинная природа осталась неизвестной. Квавар примерно вдвое меньше Плутона и, по-видимому, покрыт слоем кристаллического льда, а значит, в какой-то момент за последние 10 млн лет его температура поднималась с нынешних -220 до -160 °С. Среди возможных причин нагрева — бомбардировка крошечными метеоритами и ледяные вулканы (криовулканизм).

Год открытия: 2002

Расстояние от Солнца: 42–45 а. е.

Орбитальный период: 286 лет

Диаметр: около 900 км

2007 OR₁₀

Похожий по размеру на Хаумеа 2007 OR₁₀ — крупнейший объект Солнечной системы, не имеющий официального названия. Первооткрыватели Меган Швомб и Майк Браун неофициально назвали его Белоснежкой, поскольку считали, что он состоит из водяного льда. Присутствие льда было подтверждено, хотя и с оговорками. «Это один из самых красных объектов в Солнечной системе», — поясняет Швомб, возможно, намекая, что пора бы уже присвоить ему имя.

Год открытия: 2007

Расстояние от Солнца: 34–101 а. е.

Орбитальный период: 551 год

Диаметр: 1250 км

2012 VP₁₁₃

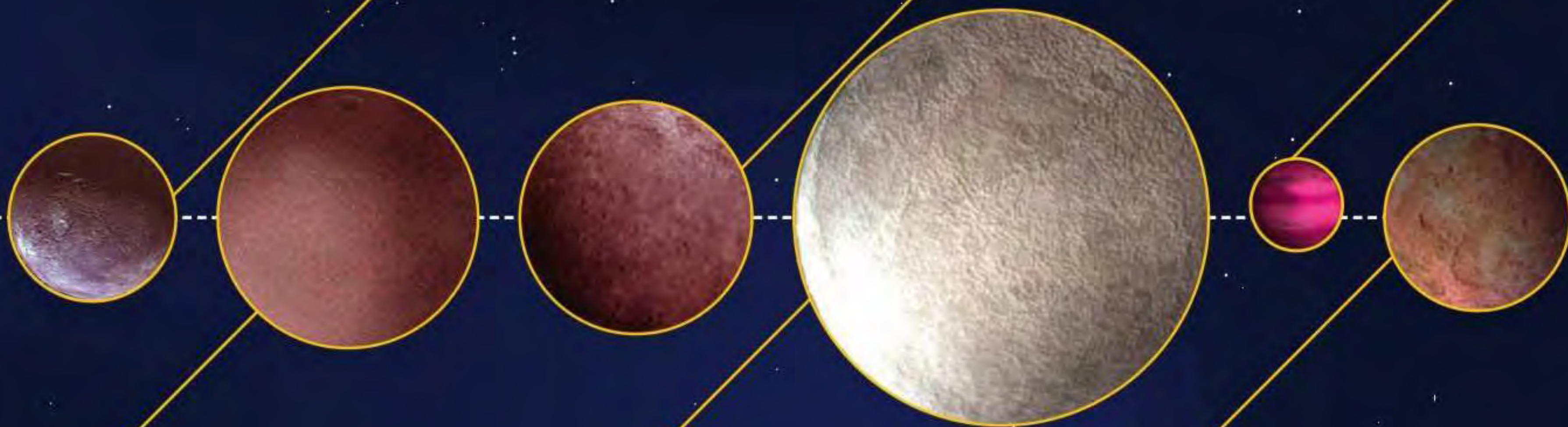
Это самое свежее открытие в нашем списке. VP₁₁₃ затрачивает на оборот вокруг Солнца очень много времени, но уступает Седне. Неофициально объект прозвали Байденем в честь вице-президента США Джо Байдена. «Его цвет розоватый, что говорит о доминировании на поверхности водяного метанового льда с вкраплениями каменных пород», — поясняет один из первооткрывателей Скотт Шепард из Института науки Карнеги в Вашингтоне.

Год открытия: 2012 (объявлено в 2014)

Расстояние от Солнца: 80–449 а. е.

Орбитальный период: 4300 лет

Диаметр: около 450 км



Макемаке (Makemake)

Эта карликовая планета названа в честь создателя человечества в мифологии рапануйцев, коренных жителей острова Пасхи. При средней температуре ниже -240 °С поверхность объекта покрыта плитами метанового льда. «Вы, пожалуй, могли бы прокатиться по Макемаке на коньках», — шутит Браун. В отличие от других карликовых планет во внешних районах Солнечной системы, астрономы пока не обнаружили у Макемаке спутников.

Год открытия: 2005

Расстояние от Солнца: 38,5–53 а. е.

Орбитальный период: 310 лет

Диаметр: около 1460 км

Эрида (Eris)

Открытие Эриды способствовало «разжалованию» Плутона. «Надо либо считать планетой Эриду, либо не считать таковой Плутона», — говорит Майк Браун, который участвовал в открытии Эриды. — Нет смысла продолжать добавлять к списку планет объекты, которые ведут себя иначе, и поэтому решено ограничить список планет восемью». Эрида — самая массивная непланета, она на 27% тяжелее Плутона.

Год открытия: 2005

Расстояние от Солнца: 38–98 а. е.

Орбитальный период: 560 лет

Диаметр: 2326 км

Седна (Sedna)

«Седна безумна», — говорит Браун. Как и 2012 VP₁₁₃, она обретается в пустынном регионе между поясом Койпера (населенным такими объектами, как Плутон) и облаком Оорта (местом обитания большинства комет). Во времена молодости Солнца соседние звезды были, вероятно, намного ближе, чем сейчас, так что, возможно, Седна когда-то очень давно была захвачена тяготением Солнца из другой планетной системы.

Год открытия: 2003

Расстояние от Солнца: 76–937 а. е.

Орбитальный период: 11 400 лет

Диаметр: около 1000 км