

УДК 523.482

И. А. Биккерт, Д. В. Михайлова
 Научный руководитель – М. С. Эльберг
 Сибирский государственный аэрокосмический университет
 имени академика М. Ф. Решетнева, Красноярск

ЗАКРЫТИЕ ПЛУТОНА

В настоящее время вокруг Плутона возникают научные споры по поводу планетарной принадлежности. В работе обсуждаются признаки Плутона, по которым можно классифицировать данное небесное тело.

Плутон – является второй по размерам после карликовой планеты Солнечной системы – Эриды и десятым по величине небесным телом, обращающимся вокруг Солнца. Раньше Плутон классифицировался как планета, но сейчас он считается одним из крупнейших объектов (но не самым крупным) в поясе Койпера – резервуаре комет и астероидов. Состоит Плутон в основном из горных пород и льда. Он относительно мал: его масса меньше массы Луны в пять раз, а объем – в три раза [1].

Молодой ассистент обсерватории Ловелла во Флагстаффе (США) К. Томбо 18 февраля 1930 г. обнаружил девятую планету нашей Солнечной системы – Плутон. Вскоре астрономы определили и элементы орбиты новой планеты: эксцентриситет (0,25), наклон к эклиптике (17°), расстояние от Солнца (примерно 39,4 а. е.), период обращения (248,54 лет). Открыт Плутон был не случайно. Известный американский астроном Персиваль Ловелл еще за четверть века до этого стал исследовать отклонения в движении Урана, которые остались после открытия Нептуна. Ловелл считал, что эти отклонения обуславливались воздействием на Уран некоей «планеты Х», которая находилась за орбитой Нептуна. Первый этап поисков этой планеты и расчеты завершились в 1916 г. безрезультатно. Но в 1929 г. К. Томбо возобновил поиски и 18 февраля 1930 г. нашел планету, которая находилась всего в 3° от положения, предсказанного Ловеллом. Орбита Плутона отличалась от вычисленной орбиты «планеты Х». Сообщение о новой планете было задержано до 13 марта – дня 75-летия Ловелла, чтобы отметить его роль в открытии Плутона, а самой планете было присвоено обозначение Е [2].

С 1930 и до 2006 года Плутон считался девятой планетой Солнечной системы. Однако в конце XX и начале XXI веков было открыто множество объектов во внешней части Солнечной системы, среди которых примечательны Седна, Квавар, и особенно Эрида, она на четверть массивнее Плутона (точнее на 27 %). Определение термину «планета» впервые дал Международный астрономический союз (МАС) (24 августа 2006 г.). Но Плутон не попадал под это определение, и его причислили к новой категории карликовых планет вместе с Эридой и Церерой. После этого Плутон добавили в список малых планет и он получил № 134340 по каталогу Центра малых планет (ЦМП).

Несмотря на то, что некоторые ученые хотели, вернуть Плутону звание планеты, большинство все же решило лишить Плутона почетного статуса [1].

Отныне в нашей Солнечной системе восемь планет. Такое решение принял III отдел МАС, генеральная ассамблея которого проходит в Праге. Плутон исключен из числа «полноправных» планет, который последние 76 лет, со дня его открытия в 1930 г., считался девятой, самой далекой планетой солярной группы.

Не повезло и Харону, который в свою очередь тоже официально перестал быть тем, чем был, – спутником Плутона. Теперь система «Плутон–Харон» считается двойной карликовой планетой.

Кстати, ученые подкорректировали и само понятие «планета». Теперь планетой называется небесное тело, вращающееся вокруг звезды, которое само не является звездой и имеет достаточную массу, чтобы сила собственного притяжения придавала ему сферическую форму [3].

Почему именно Плутон? Ведь его диаметр всего в 2,12 раза меньше диаметра Меркурия, который всегда являлся планетой Солнечной системы, и чей статус не подлежит сомнению, и не будет оспариваться [4].

Как считают семь ведущих специалистов, включенных в комиссию, необходимость пересмотреть классификацию объектов Солнечной системы назрела бы в любом случае. Правда, они считали, что Плутон и другие объекты из пояса Койпера должны быть выделены в категорию карликовых планет, которые станут равноправными членами планетарного сообщества наряду с планетами земной группы (Меркурий, Венера, Земля, Марс) и планетами-гигантами (Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун). Однако равного статуса кандидаты так и не получили. Да и от предложенного для карликовых планет термина «Плутоны» абсолютное большинство отказалось.

Одобренная резолюция была принята отдельным голосованием всех делегатов XXVI Генеральной ассамблеи в качестве Пражского планетного протокола 24 августа 2006 г. [5].

Библиографические ссылки

1. URL: <http://dic.academic.ru>.
2. URL: <http://astrogalaxy1.narod.ru>.
3. URL: <http://tonos.ru>.
4. URL: <http://tonos.ru/articles/returnpluto>.
5. URL: <http://www.astronet.ru>.

© Биккерт И. А., Михайлова Д. В.,
 Эльберг М. С., 2010