

Сказки о кометах, метеорах и метеоритах



— Раньше учёные считали, что планет в Солнечной системе девять. Это так? — спросил Лунёнок.

— Да, в 1930 году американский астроном Клайд Томбо заметил за Нептуном неизвестную планету, — ответил командор. Ее назвали Плутон по имени древнеримского бога подземного царства мёртвых. Учёные долго не могли определить массу этой планеты, пока не открыли её спутник, получивший название Харон. Нептун оказался небольшим по сравнению с другими планетами. Его диаметр составляет всего 2400 километров. Чтобы ты мог себе это представить... Такое расстояние на машине можно преодолеть за двое суток, если постоянно ехать и нигде не останавливаться.

— А почему Плутон перестали называть планетой? — поинтересовался Лунёнок.

— Несколько десятилетий, а Плутон открыли в 1930 году, он считался девятой планетой, — пояснил Галактион. — Но

в 2006 году астрономы решили, что Плутон всё-таки стоит причислить к карликовым планетам в поясе Койпера.

Путь карликовых планет может быть опасным, пролегать через различные астрономические объекты. А у обычных планет на орбитах нет никаких препятствий.

— А что такое пояс Койпера? — спросил Лунёнок.

— Это такой «ледяной мир» на окраине Солнечной системы, состоящий из малых объектов. Многие из них даже меньше Луны.

Пояс выглядит как пончик: толстенький и круглый. Учёные считают Пояс Койпера родным домом комет. Они проходят по орбите менее чем за 200 лет.

Вообще, конечно, астрономия — очень интересная наука. Романтичная. О звёздах и планетах часто пишут стихи. Вот, кстати, есть и о Плуtone.

Плутон

Дальней, девятой планетой
Раньше считали Плутон,
Тёплым и солнечным светом
Не был Плутон осенён.

Карликовой планетой
Нынче назвали Плутон:
В небе далёком несётся
Много таких же, как он.

Т. Шипошина

— А где ещё есть карликовые планеты? — спросил Лунёнок.

— Между орбитами Марса и Юпитера находится множество больших объектов, по размеру не дотягивающих до планет, движущихся по орбите вокруг Солнца, — ответил командор. По форме они отличаются от планет: она не

правильная, не шаровидная, а напоминает форму морских камешков. Это астероиды (от греч. «астер» — звезда и «иодис» — «подобные звезде»), — произнёс Галактион. — Область Солнечной системы между Марсом и Юпитером называется поясом астероидов. Самый крупный объект этой области — карликовая планета Церера, диаметр которой составляет около 1000 километров! А ты помнишь, чему равен диаметр Земли?

— Диаметр нашей планеты — почти 13 тысяч километров, — ответил Лунёнок.

— Правильно! Церера имеет форму шара и довольно большой размер, поэтому её относят не к астероидам, а к планетам-карликам. Но основные небесные тела пояса астероидов всё-таки астероиды. Их насчитывается несколько миллионов. Астероиды могут быть разных размеров: от десятков метров до 400 километров. Они недостаточно тяжёлые, чтобы силой притяжения удерживать атмосферу, поэтому её у них нет, — продолжил рассказ командор. — Послушай стихотворение и древнегреческую легенду об астероидах.

Пояс астероидов

Много нового откроет
Терпеливый астроном.
Он увидит астероид
В ясном небушке ночном!

К астроному я пристроюсь...
Телескоп мы принесли,
Чтоб увидеть целый пояс
Астероидов вдали!

«Все они не в форме сферы —
То с краями, то углом,

Все они без атмосферы», —
Объясняет астроном.

Н. Иванова

Легенда о Фазтоне и поясе астероидов (Из древнегреческой мифологии)

Фазтон был сыном океаниды, нимфы (божества природы) Клемены. Дети богов стали смеяться над ним, утверждая, что его отец — простой смертный. Фазтон стал требовать у матери, чтобы она рассказала ему об отце. Клемена поклялась, что он — бог Солнца Гелиос. Фазтон отправился к лучезарному Гелиосу, который подтвердил, что он — отец юноши. В доказательство того, что это правда, бог Солнца пообещал сыну выполнить любое его желание.

Фазтон попросил отца позволить ему проехать по небу на его огненной колеснице. Гелиос ужаснулся: ведь даже боги не смели приближаться к ней. Гелиос пытался отговорить сына, но тот стоял на своем. Богу Солнца ничего не оставалось, как выполнить просьбу Фазтона, ведь он обещал.

Гелиос повёл сына к огненной колеснице, запряжённой лошадьми, наказал ему крепко держать поводья и не сворачивать с проложенной колеи. Но кони почувствовали неопытную руку и понеслись, свернув с привычной дороги. Фазтон испугался. Оставшиеся без управления кони рванули к земле.

Пламя огненной колесницы охватило землю. Вскричала Мать-земля, богиня Гея, взмолилась о помощи. Зевс услышал её мольбу, грозно взмахнул десницей, бросил свою сверкающую молнию и потушил огонь. Колесница развалилась, а Фазтон с горящими кудрями пронёсся по воздуху, подобно падающей звезде. Он упал в воды реки Эридан. Нимфы подняли его тело и предали земле на берегу.

В глубокой скорби Гелиос закрыл свой лик и много дней не появлялся на голубом небе. Горько плакала Клемена над