

Анастасия Строкина

Загадки Солнечной системы



Художник Мария Ухова

Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФурдин

МИФ



САТУРН И ТИТАН

*Заяц опустил уши: «Что-то мне кажется,
и дальше не будет обычных планет,
на которых мог бы кто-то жить... Или будут?»*

По астероидам и спутникам Юпитера он добрался до небольшой и, как ему показалось, вполне уютной планеты. Только очень холодной и с тусклым светом. Зато с оранжевым небом над ней! Заяц не знал, что это место называется Титан и что он уже во владениях великого Сатурна.

«Может, тут есть кто-то живой?» — подумал Заяц и отправился на поиски. Здесь ему понравилось: прыгать было даже легче, чем на Луне. И он подпрыгнул один раз, другой, третий, а потом подскочил высоко-высоко и стал махать лапами изо всех сил, так что сумел немножко пролететь над странным местом, покрытым льдом — твёрдым, словно камни. Это не так и сложно, когда на планете маленькая гравитация и плотная атмосфера. У каждого бы получилось! «Я лечу! Лечу-у!» — закричал Заяц. И подумал, что если бы Утка его сейчас увидела, то наверняка бы сказала что-нибудь вредное.

НАДЕЖДА НА КОСМИЧЕСКУЮ ЖИЗНЬ: САТУРН И ЕГО СПУТНИК ТИТАН

Место, которое так понравилось Зайцу, – спутник Сатурна Титан. Один из двух крупнейших спутников в Солнечной системе. Он больше Меркурия! И людям Титан тоже нравится, хотя ещё ни один человек не ступал на его поверхность. Слишком он далеко находится – лететь сюда придётся от четырёх до семи лет, преодолевая множество препятствий. Но космическим аппаратам проще: им не нужно, как людям, столько всего, чтобы выжить. Знаменитый космический аппарат «Кассини» целых тринадцать лет исследовал Сатурн и его спутники, а ещё он высадил на Титан зонд «Гюйгенс», который стал первым рукотворным предметом, оказавшимся на такой далёкой от нас планете. Эти два железных друга передали на Землю бесценные снимки и сведения о Сатурне и его спутниковой семье – Энцеладе, Мимасе, Япете, Рее, Тефии, Дионе, Пандоре... И разумеется, о Титане.



Космический аппарат «Кассини»

Зонд «Гюйгенс»

С тех пор один из крупнейших спутников Солнечной системы сделался для людей настоящей надеждой на космическую жизнь. Астрономы говорят, он очень похож на нашу Землю. Может, такой она и была миллиарды лет назад, и у Титана впереди интересное будущее, ни на что в Солнечной системе не похожее. «Гюйгенс» сообщил, что здесь, подо льдом, на глубине 50-80 км, течёт океан. Именно течёт, дышит, волнуется, а не лежит мёртвой ледяной коркой. И кроме этого океана, на Титане есть озёра, реки и моря из жидкого метана. Спутник бережно укрыт атмосферой, которая защищает его от радиации – смертельной опасности космоса. Жаль только, что он так далеко от Солнца. Поэтому здесь слишком холодно, -180 градусов. И в ближайшее время тут точно не вырастут деревья.

«Хорошее место, — подумал Лунный Заяц. — Но всё равно какое-то одинокое. Подозрительно одинокое. Может, там, внизу, кто-то есть?» Заглянуть под лёд он не мог, а потому сел на холодный камень и только тогда в первый раз увидел, как необычен, как прекрасен, загадочен, неповторим и недосягаем Сатурн. Недосягаем, потому что тоже из газа. И Заяц сразу это понял.

КАРТОЧКА ПЛАНЕТЫ

САТУРН

- **Газовый гигант**
- Впервые Сатурн заметили древние ассирийцы
- Обладатель самых красивых колец
- **Расстояние от Солнца** – 1 426 725 400 км, что почти в 10 раз больше расстояния от Солнца до Земли
- **Полный оборот вокруг оси** – 10 часов 30 минут
- **Полный оборот вокруг Солнца** – 29,4 земного года
- **Лидер по количеству спутников** – более 145

Про Сатурн на Земле знает каждый. И хотя по размеру он меньше Юпитера, его славе позавидуют даже звёзды. А всё из-за удивительных ярких колец, которыми он себя окружил. Вообще-то, и у Юпитера, и у других планет-гигантов есть кольца, но они такие неприметные, что ни в какое сравнение с сатурнианскими не идут.

КОЛЬЦА САТУРНА

Впервые кольца Сатурна увидел Галилей – в том счастливом для астрономии **1610 году**, когда он открыл и четыре спутника Юпитера. Галилей решил, что эти кольца как бы продолжение самой планеты. Потом долгое время считали, что они состоят из спутников, но на самом деле никто из учёных прошлого не был прав. Потому

что кольца Сатурна – а их у него больше ста тысяч! – созданы из каменных обломков когда-то погибшего спутника и из частиц льда. Кольца у него все разные: одни частицы в них размером с мышиный зрачок, другие – со слона или жирафа; и движутся они не в каком-то заведённом порядке, а как хотят. Поэтому иногда они сталкиваются и разбиваются на ещё более мелкие. Что там внутри колец – астрономы разобрались, но вопросы о том, сколько им точно лет, когда они возникли и когда исчезнут, пока остаются без ответа.



Сатурн – второй по величине после Юпитера и тоже зовётся газовым гигантом. Но он совсем не плотный, как, например, Земля или Венера. Да что там говорить про каменные планеты! Даже вода плотнее Сатурна, и если бы во Вселенной существовал необъятный космический океан, то Сатурн мог бы в нём плавать, как спасательный круг. И этим он отличается от остальных планет Солнечной системы. А ещё тем, что скорость ветра на нём выше, чем на Юпите-

ре: ураган разгоняется до 1800 км/ч! Это в два раза больше, чем скорость пассажирского самолёта. Неподалёку от северного полюса Сатурна обитает невероятный вихрь, похожий на шестиугольное облако. Сатурн и тут соревнуется с Юпитером: какой вихрь сильнее и заметнее? Красное пятно Юпитера или странное облако у северного полюса Сатурна?

Время здесь идёт медленно, можно сказать, тащится. Один год на этой планете с кольцами как 29 лет и 166 дней на Земле. Если измерять время по-сатурниански, то получится, что все жители Земли всего лишь дети. Если бы только люди иногда об этом думали!





[Почитать описание, рецензии
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

