

The background of the slide is a view of Earth from space, showing the curvature of the planet and the atmosphere. The sky is dark with scattered stars. There are several decorative circles of various colors (pink, purple, blue, yellow) scattered across the image. The title "Естественные спутники" is written in a large, white, sans-serif font in the center. Below it, the author's name "Автор: Фарафонов Андрей" is written in a smaller, white, sans-serif font.

Естественные спутники

Автор: Фарафонов Андрей

Что такое естественный спутник?

- **Спúтник** — небесное тело, обращающееся по определённой траектории (орбите) вокруг другого объекта в космическом пространстве под действием гравитации.
- При открытии естественного спутника ему присваивается обозначение и номер, а позже также собственное имя. Согласно традиции, правом выбора этого имени обладает первооткрыватель спутника. Предлагаемые им наименования должны соответствовать названиям ранее открытых спутников небесного тела, вокруг которого он обращается.
- Большая часть названий спутников заимствована из греческой и римской мифологии; исключением выступают спутники Урана, названия которых заимствованы из пьес Шекспира и поэмы Александра Поупа «Похищение локона», а также нерегулярные спутники Сатурна, для которых используются имена (в основном гигантов) из инуитской, галльской и скандинавской мифологии.

Сколько существует спутников?

- Самый известный из естественных спутников – Луна, которая является верным космическим попутчиком нашей планеты.
- Марс имеет **2 спутника**
- Юпитер – **79**
- Сатурн – **62**
- Уран – **27**
- Нептун – **14**
- Плутон - **5**
- В настоящее время открыты 154 спутника планет. Из них 115 спутников имеют собственные номера и названия, а остальные - временные обозначения.

Откуда появились спутники?

- Существует также теория, которая говорит о том, что естественные спутники планет – это осколки самих этих планет, которые по тем или иным причинам откололись от самой планеты в процессе ее формирования. Кстати, согласно этой теории так возник естественный спутник Земли – Луна. Данную теорию подтверждает химический анализ состава Луны. Он показал, что химический состав спутника практически не отличается от химического состава нашей планеты, где присутствуют те же химические соединения, что и на Луне.

Интересные факты о спутниках

- Одним из интереснейших естественных спутников планет Солнечной системы является Харон – естественный спутник Плутона. Харон, в сравнении с Плутоном, настолько огромен, что многие астрономы называют эти два космических объекта не иначе, как двойной карликовой планетой. Планета Плутон всего в два раза больше своего естественного спутника.
- Живой интерес астрономов вызывает естественный спутник Сатурна – Титан. Большинство естественных спутников планет Солнечной системы состоят в основном из льда, камня или обеих этих составляющих, в результате чего у них отсутствует атмосфера. Однако у Титана эта атмосфера есть, причем достаточно плотная, а также озера из жидких углеводородов.
- У планеты Юпитер есть еще один интересный естественный спутник – Ио. Ио – это единственный спутник планеты Солнечной системы, на котором ученые-астрофизики впервые обнаружили действующие вулканы. Именно по этой причине он представляет особый интерес для исследователей космоса.

Спасибо за внимание!

