

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОМ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ»

ЭТА ЗАГАДОЧНАЯ ЛУНА

Автор: Мацкевич Светлана

Руководитель: Петрова Г.С.

Цели и задачи

- **Цель работы:**
- Познакомиться с имеющейся информацией о разнообразном мире и явлениях Луны.
- **Задачи:**
- Собрать информацию о физических свойствах Луны и лунных явлениях.
- Собрать информацию об исследовании Луны.
- Проанализировать и систематизировать полученную информацию и изложить в проекте.

Характеристика Луны

- Луна состоит из коры, верхней мантии, средней мантии, нижней мантии и ядра. В самом центре находится по-видимому жидкое ядро радиусом менее 350 километров. Его масса вероятно не превышает 2% от массы всей Луны. Температура в ядре зависит от его состава и, видимо, заключена в пределах 1300-1900к.
- Поверхность луны покрыта реголитом-смесью пыли и скалистых обломков, образующихся в результате столкновения метеорита с лунной поверхностью.
- На Луне нет атмосферы. Небо на луне всегда чёрное. Погоды на луне тоже нет дождь, реки и лёд не формируют лунного ландшафта, как это происходит на Земле.

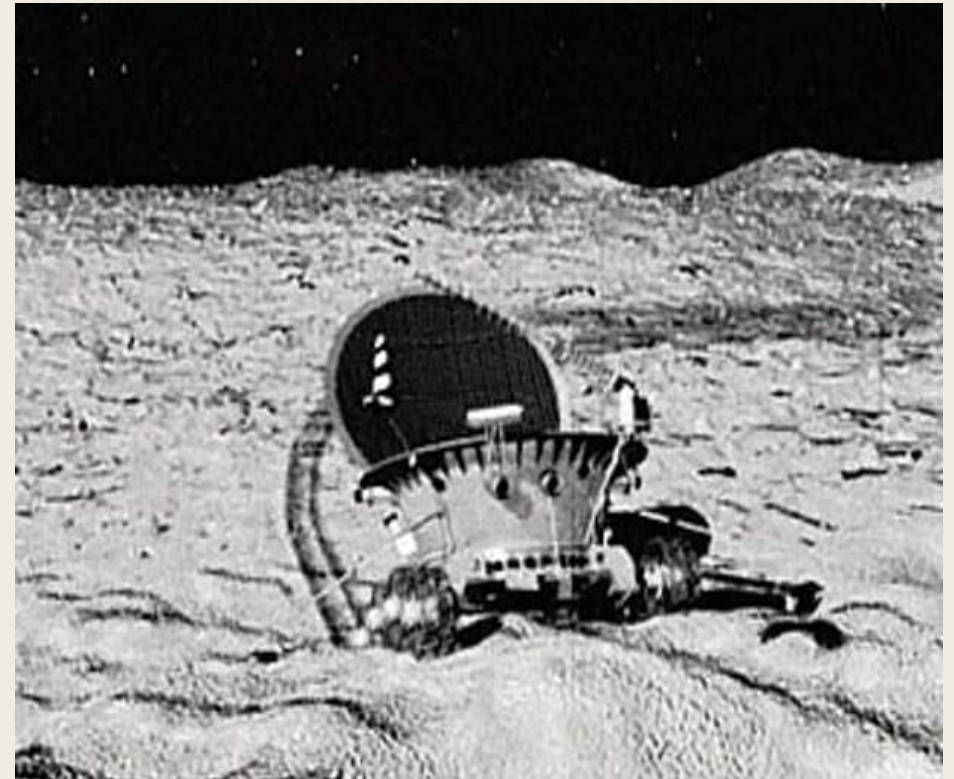


Фазы Луны



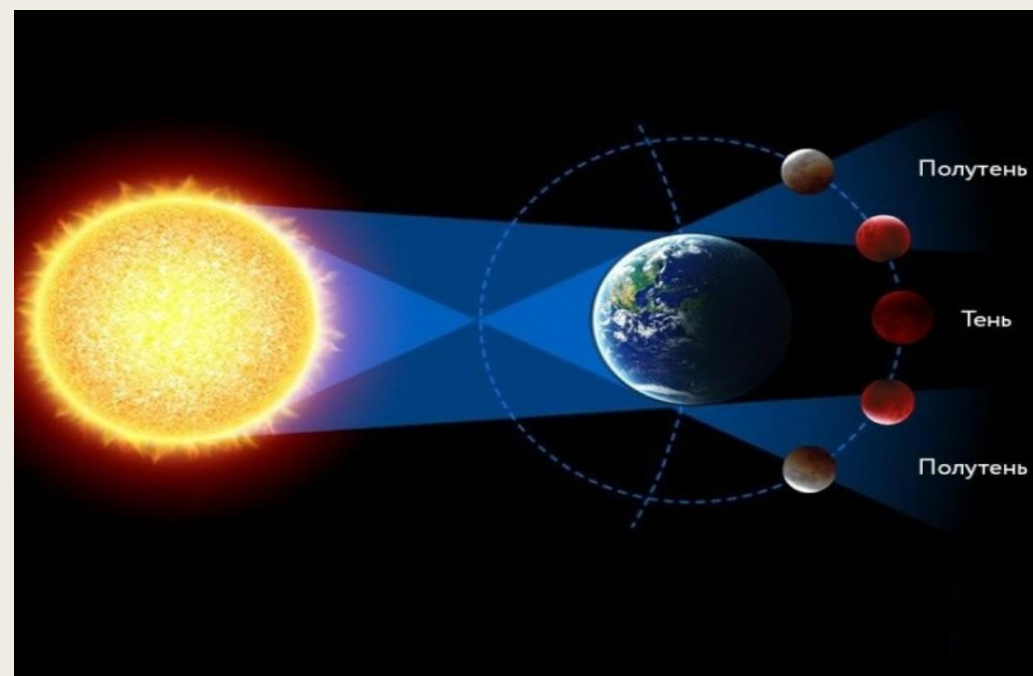
Исследование луны

- Первый полёт, который был направлен к луне, был «Луна-1». Этот запуск состоялся 2 января 1958 года. Позднее в том же году состоялся ещё один запуск, подобный аппарат из серии «Луна» достиг поверхности луны.
- На луне появились и самоходные лаборатории – луноходы. 17 ноября 1970г. Луна-17 доставила Луноход-1. 16 января 1973г. Луна-21 доставила Луноход-2. Почти 10 месяцев Луноход-1 бороздил просторы моря дождей, передавал фотопанорамы, выполнял анализы грунта. Луноход-2 сел на море ясности.



Лунное затмения

- Земля отбрасывает длинную тень и когда луна попадает в эту тень происходит лунное затмение. Во время затмения Луна видна тускловатым красноватым оттенком. Полное лунное затмение может продлиться до 1 ч. 44 мин.
- Лунные затмения могут происходить только во время полнолуния. В отличие от солнечных затмений лунное можно наблюдать в любом месте, где луна находится над горизонтом.



Венцы

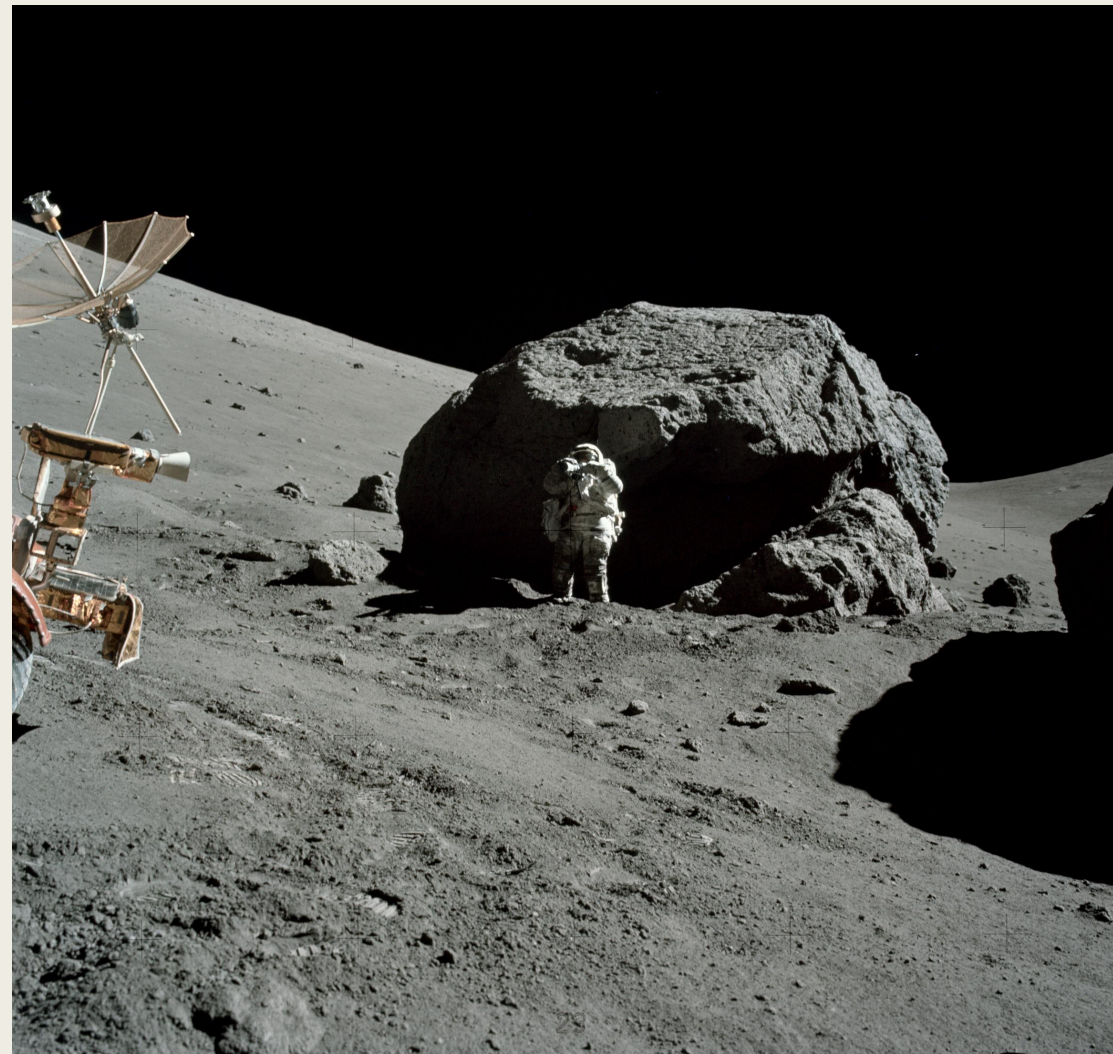
Взглянув на луну часто можно увидеть что луна окружена радужными кольцами. Эти кольца называются **венцами**.

Они образуются вследствие дифракции (рассеивания) света на мельчайших капельках воды в атмосфере.



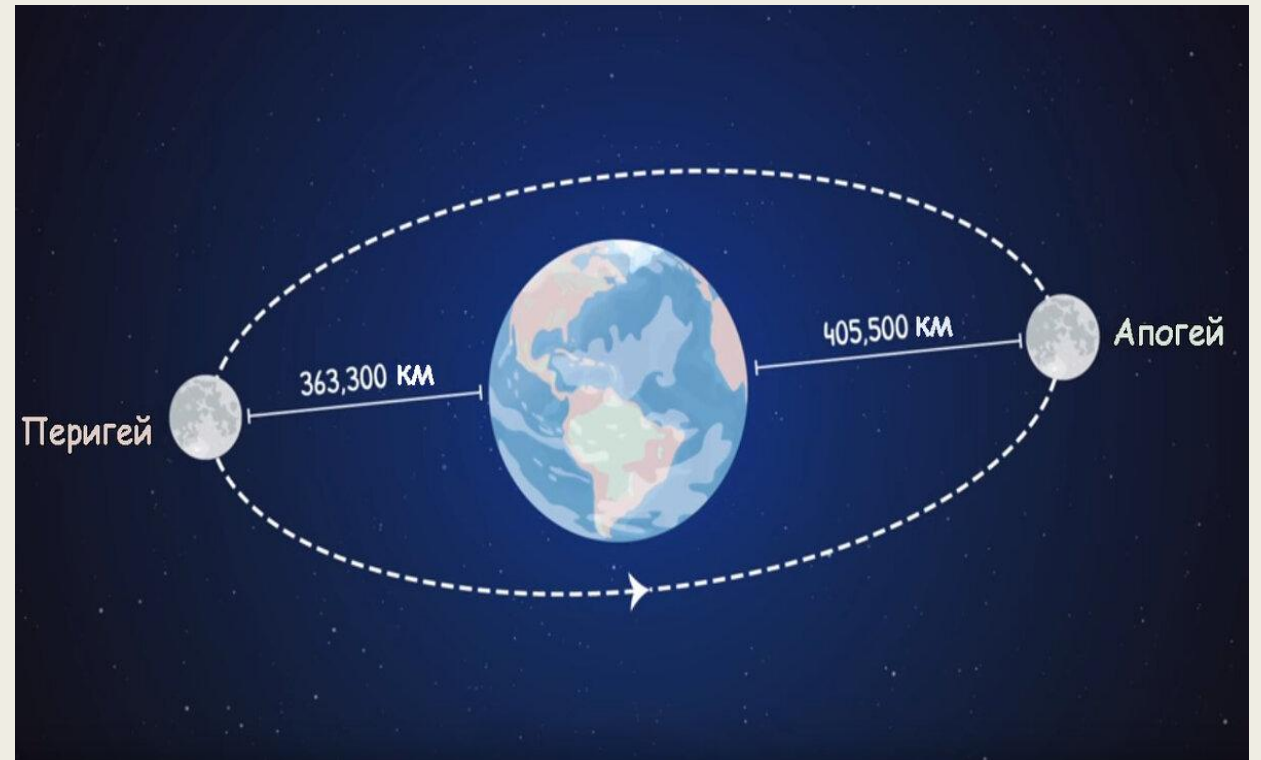
Человек на луне

- 20 июля 1969 года американские астронавты Нил Армстронг и Базз Олдрин на Аполлоне-11 впервые совершили посадку на Луне. Первым ступил на лунную поверхность Нил, за ним Базз.
- На фотографии сделанной Эйджином Сернаном – командиром Аполлона-16 пилот лунного модуля Харисон Шмитт стоит перед огромным разрушенным валуном на луне.



Суперлуние

- Суперлунием называют такое явление когда полнолуние или новолуние совпадает с максимальным сближением спутника с Землёй.
- Апогей – максимальное расстояние от Земли до спутника. Перигей – минимальное расстояние от земли до спутника.



Фотография суперлуния 7 апреля 2020



Спасибо за внимание