

# Луна

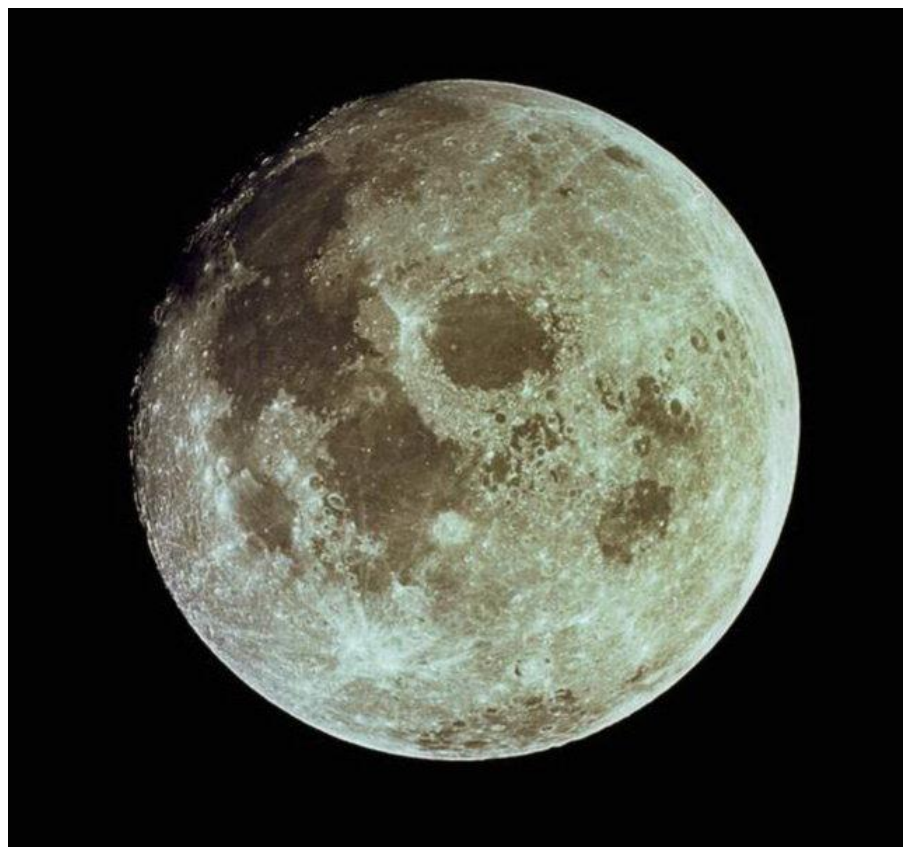
Презентацию подготовили студентки 1 курса  
ФТД,  
группы 1406: Тульцева Анастасия, Дёминова  
Александра.

# Содержание

- Немного о Луне
- Строение Луны
- Атмосфера и погода
- Лунные моря и океаны
- Моря дождей
- Обратная сторона Луны
- Лунные горы и кратеры

# Немного о Луне

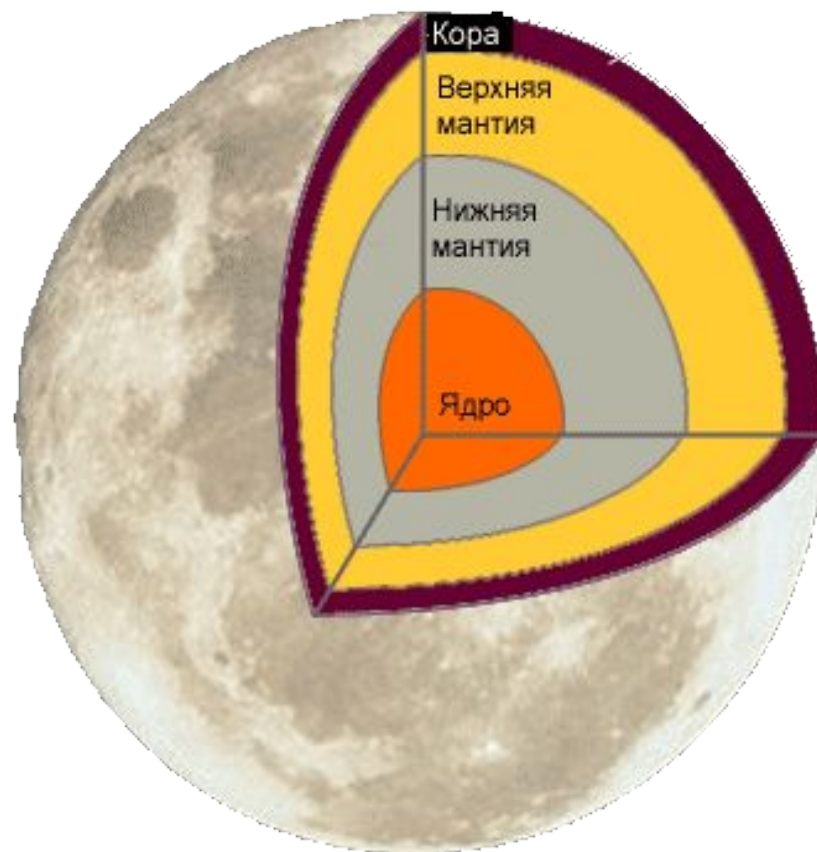
- Расстояние от Земли до Луны равно 384.4 тыс. км.
- Диаметр Луны равен 3474 км.
- Размер Луны по объему составляет только 2% от объема Земли.
- Сила гравитации на Луне в 6 раз меньше чем, на Земле.
- Период обращения Луны вокруг Земли составляет 27.3 дней



# Строение Луны

Луна состоит из:

- коры
- верхней мантии
- средней мантии
- нижней мантии (астеносферы)
- ядра.



# Атмосфера и погода

- До сих пор было известно о существовании в атмосфере Луны только четырех элементов - гелия, аргона, натрия и калия, но в составе лунной атмосферы обнаружены еще три химических элемента - кислород, кремний и алюминий.
- У нашего естественного спутника есть хвост! Проследить хвост удалось на расстоянии до 800000 км от поверхности Луны
- Луна, подобно Марсу и Меркурию, имеет полярную шапку! Новые данные указывают на то, что северный и южный полюсы спутника содержат до 6 миллиардов тонн замерзшей воды.



# Лунные моря и океаны

Лунные моря являются самыми крупными деталями рельефа Луны. Моря представляют собой низменности с ровным дном, залитые затвердевшей лавой. . Очертания границ лунных морей в преобладающем количестве случаев округлые. Размер колеблется от 200 до 1100 километров в поперечнике.

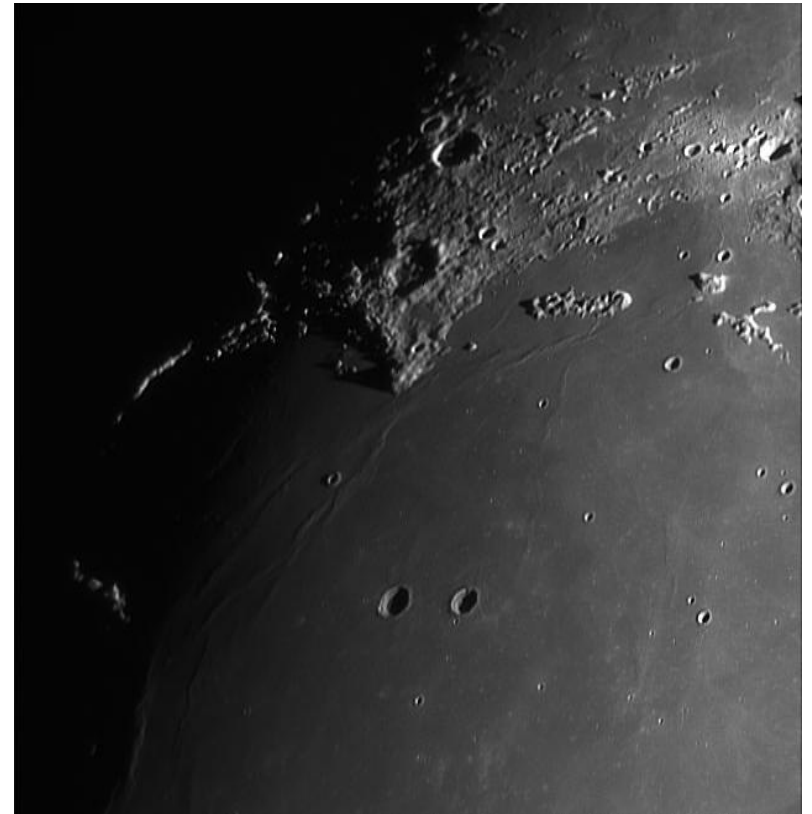


# Море дождей

Море Дождей было образовано в результате затопления лавой большого ударного кратера. По мере наполнения лавой дно кратера сглаживалось, и образовалась относительно ровная поверхность площадью 829 тыс. км<sup>2</sup>.

Диаметр моря составляет 1123 км.

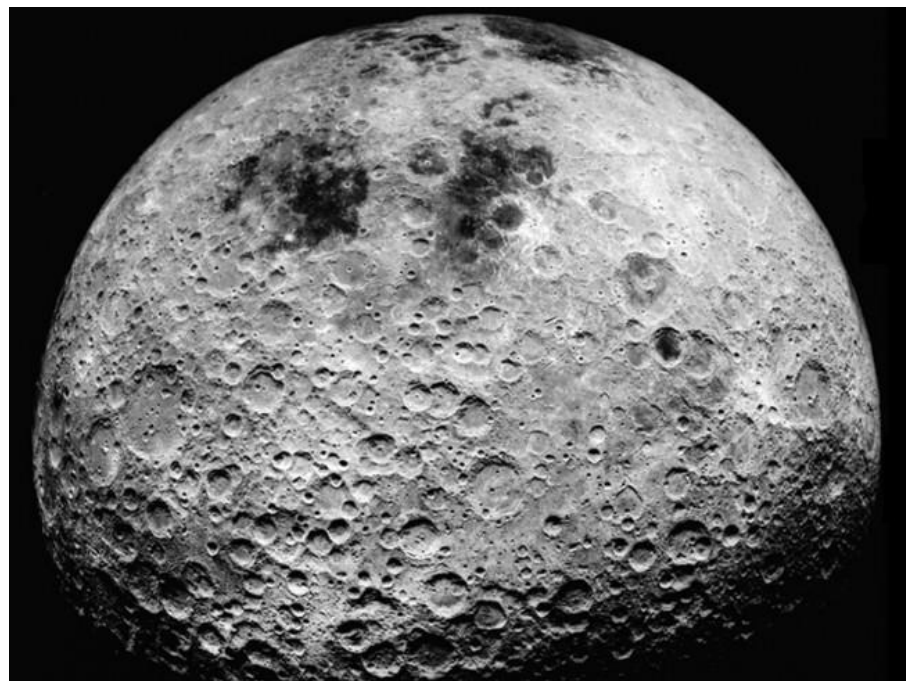
Бассейн моря окружен тремя концентрическими грядами гор, внешняя гряда поднимается на высоты до 7 км над окружающей поверхностью. Внешняя горная цепь имеет диаметр 1300 км.





# Обратная сторона Луны

4 октября 1959 года была запущена автоматическая станция «Луна-3», с которой и началась эра новых исследований спутника, как говорится, живьем. На значительной части темной стороны Луны равнины морей отсутствовали. По представлениям того времени лунные моря должны были бы опоясывать лунный шар по всей поверхности. Тогда были обнаружены только два относительно крупных образования: Море Москвы и Море Мечты





# Лунные горы и кратеры

На Луне присутствуют несколько горных цепей и плато. Они отличаются от лунных «океанов» более светлой окраской. Лунные горы, в отличие от гор на Земле, формировались в результате столкновений гигантских метеоритов с поверхностью, а не в результате тектонических процессов.



**Спасибо за внимание!!!**