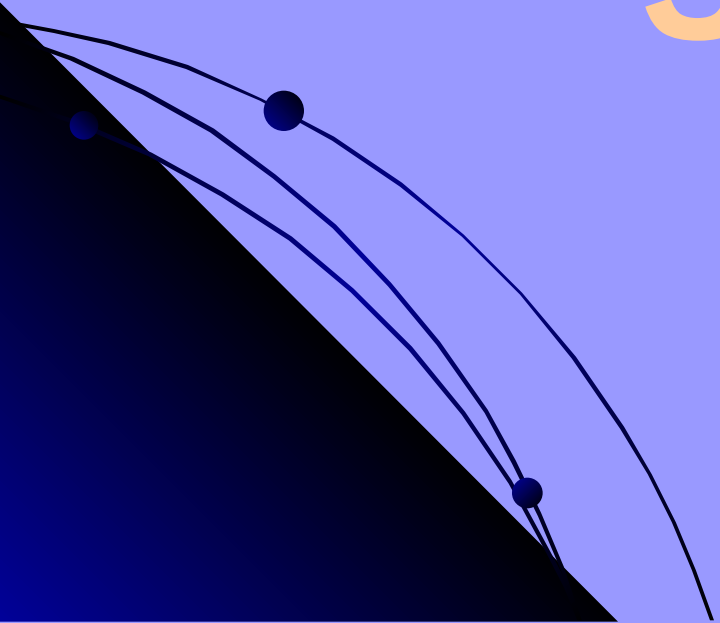
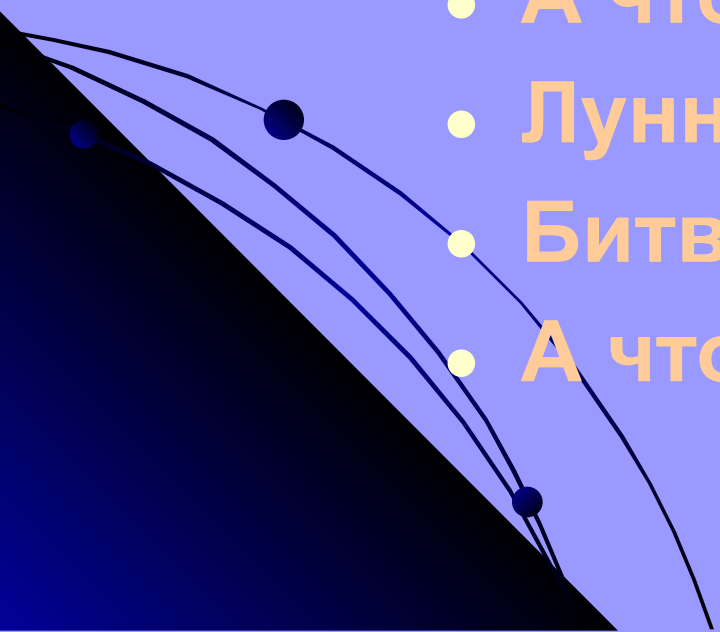


Презентация на тему

# «Луна - спутница Земли»

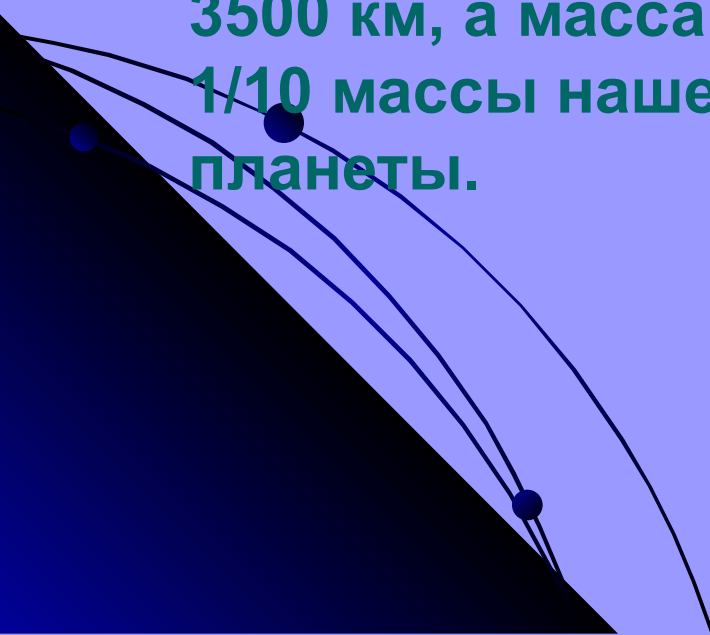
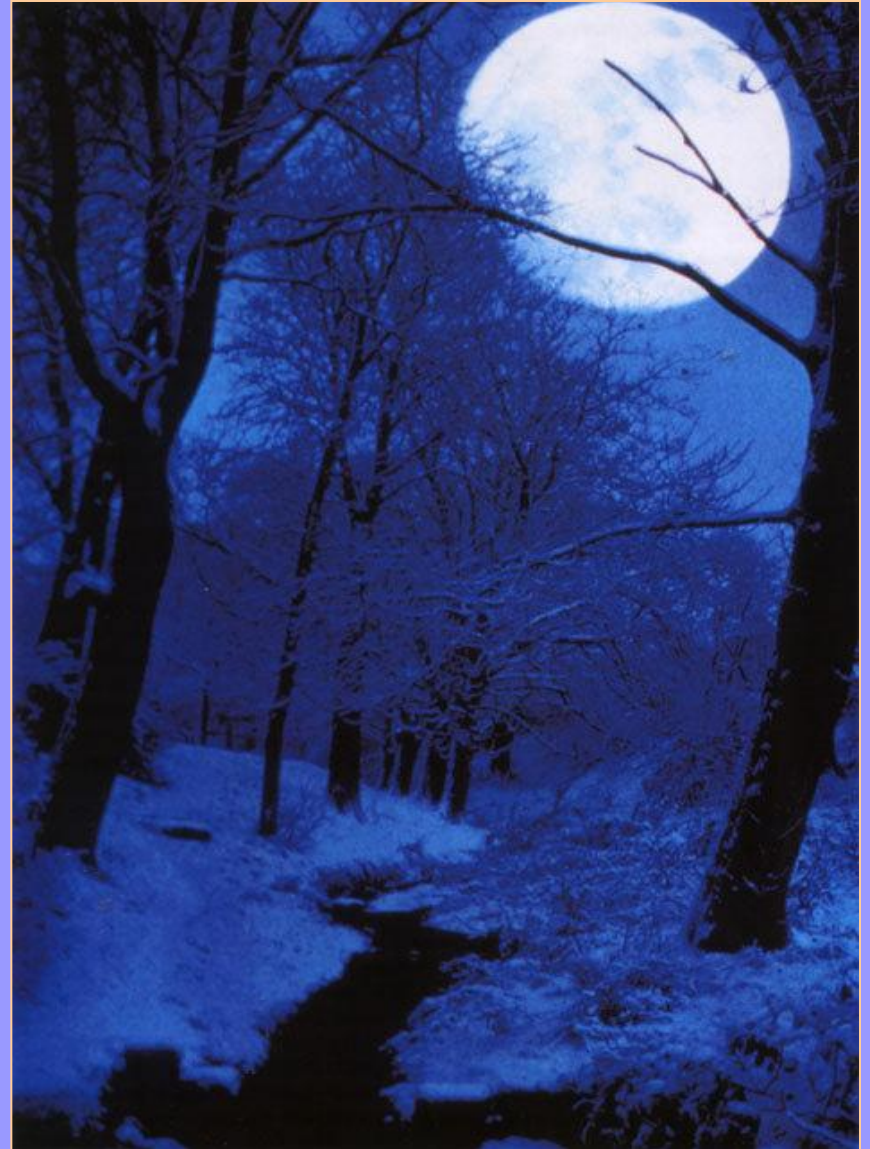


- Естественный спутник Земли.
- Рождение Луны.
- Изменяющийся облик Луны.
- Обратная сторона Луны.
- А что внутри?
- Лунный грунт.
- Битва за Луну.
- А что дальше?

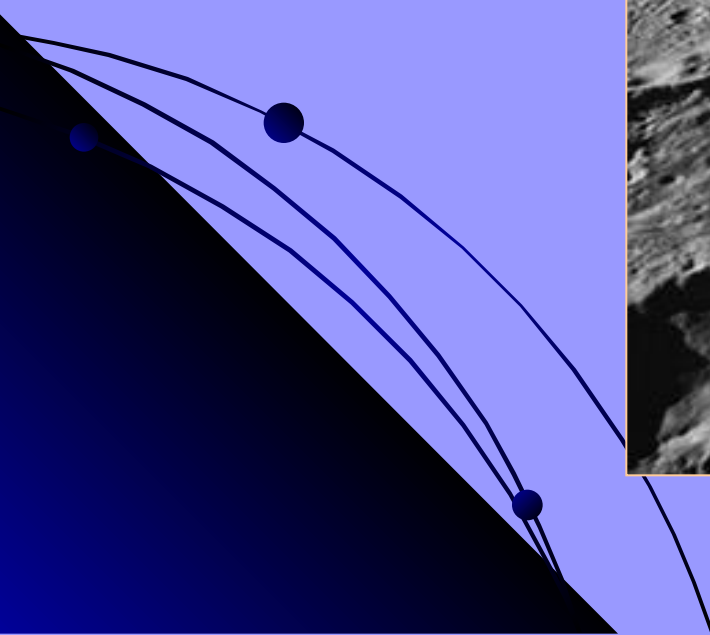


# Естественный спутник Земли

Луна - самое близкое к Земле небесное тело, естественный спутник нашей планеты. Она находится на расстоянии 380 440 км от Земли. Её диаметр 3500 км, а масса равна 1/10 массы нашей планеты.



На Луне нет атмосферы, поэтому на поверхности Луны днём жара достигает  $130^{\circ}\text{C}$ , а в тени -  $-170^{\circ}\text{C}$ .



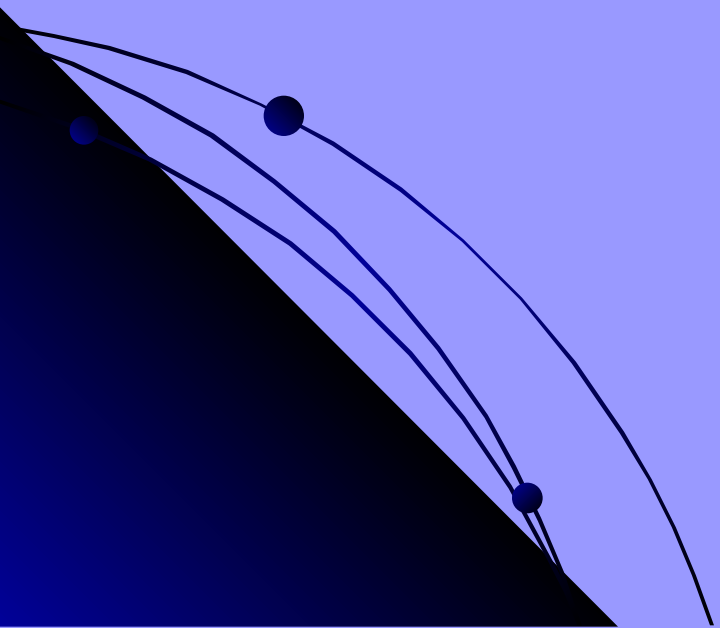
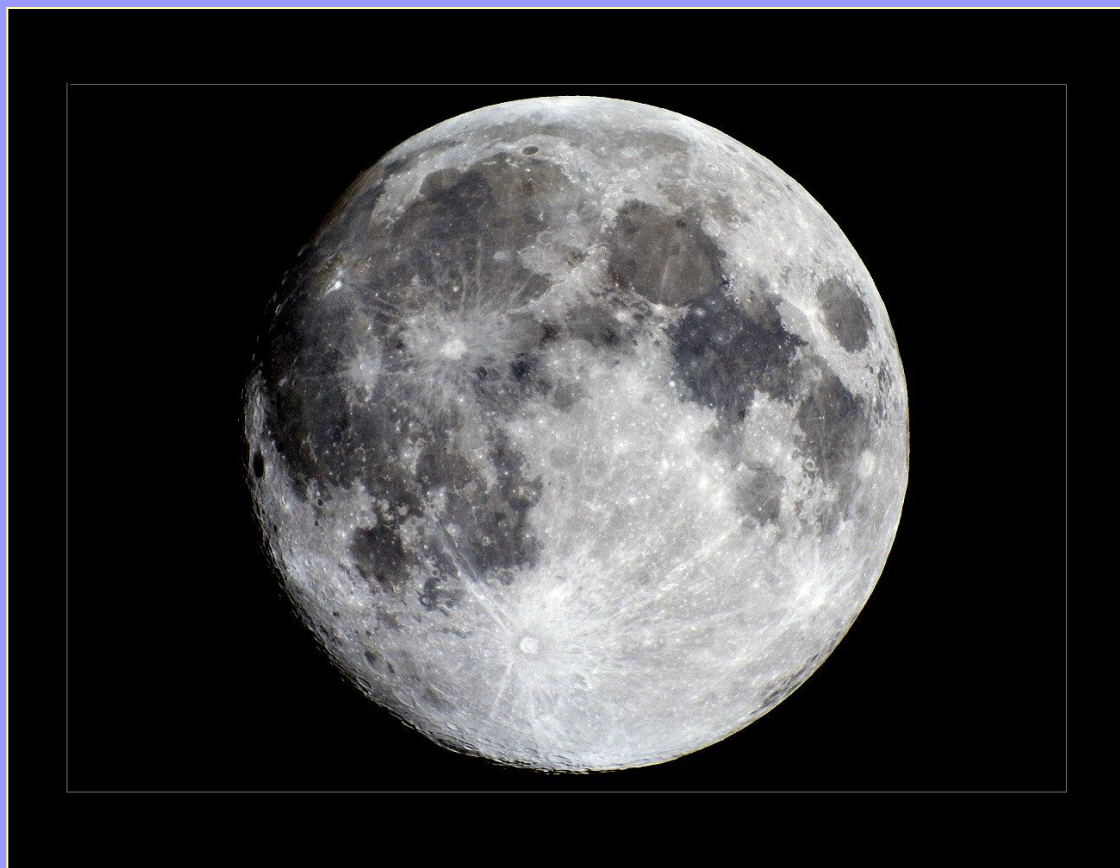
# Обратная сторона Луны

Период вращения Луны вокруг своей оси совпадает с периодом вращения вокруг Земли ( 27 суток 7 часов 43 минуты), поэтому на Земле всегда видна только одна её сторона.



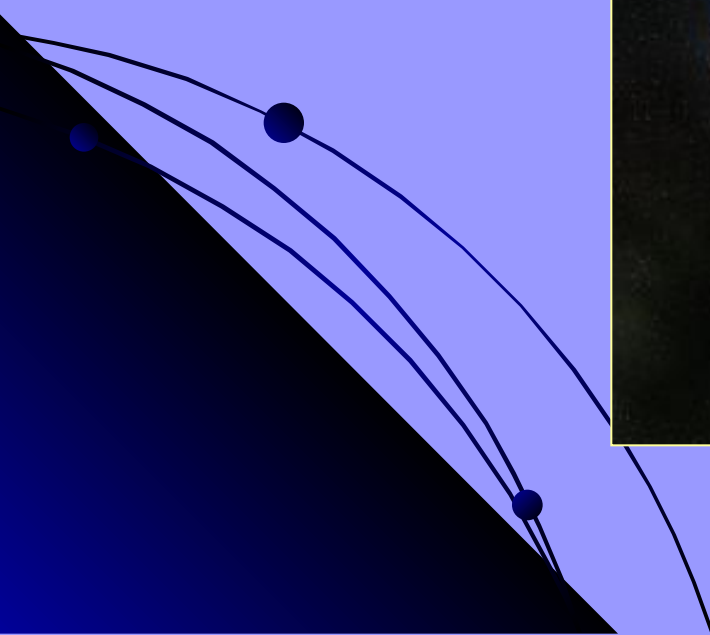
# Рождение Луны

Луне 4,5 миллиарда лет.





Согласно первой теории Земля и Луна  
родились из одного небесного тела.

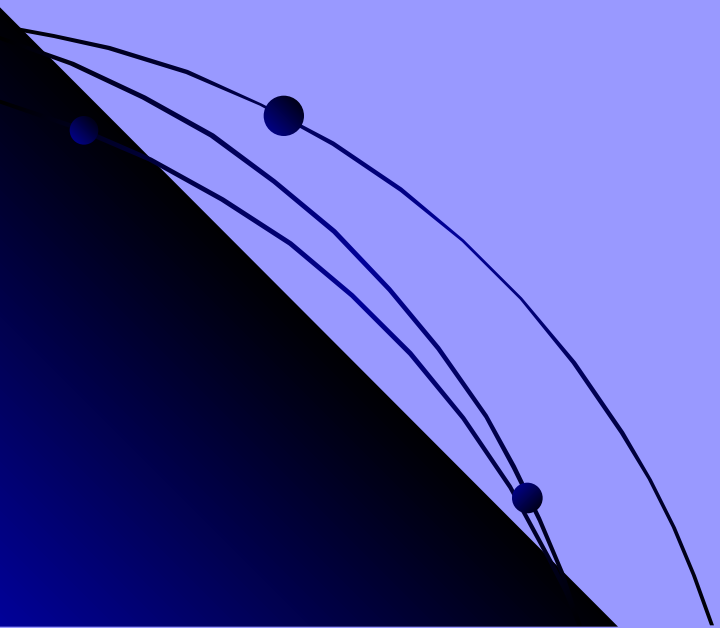


По второй теории, в результате столкновения юной Земли с Огромным космическим телом была выбита часть земной коры и мантии, и из этого материала сформировалась Луна.





По третьей теории,  
Луна сформировалась  
в другом месте и  
впоследствии была  
захвачена Землёй.

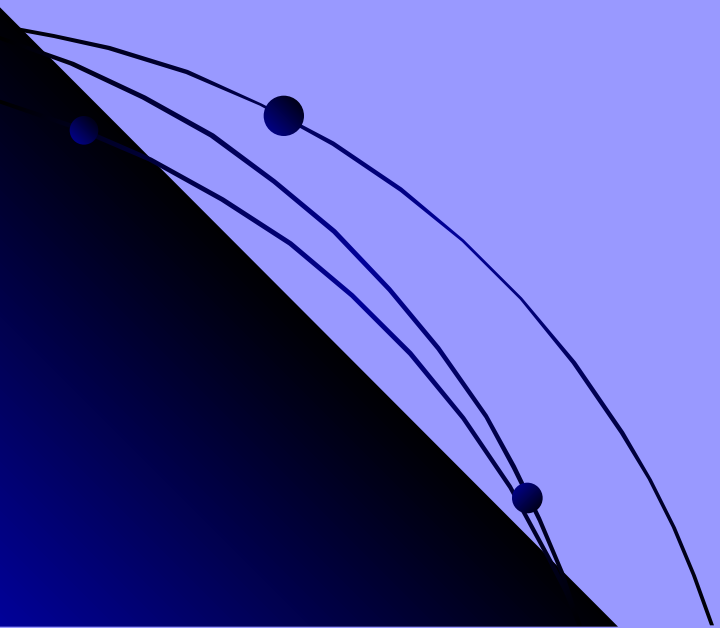


# Изменяющийся облик Луны



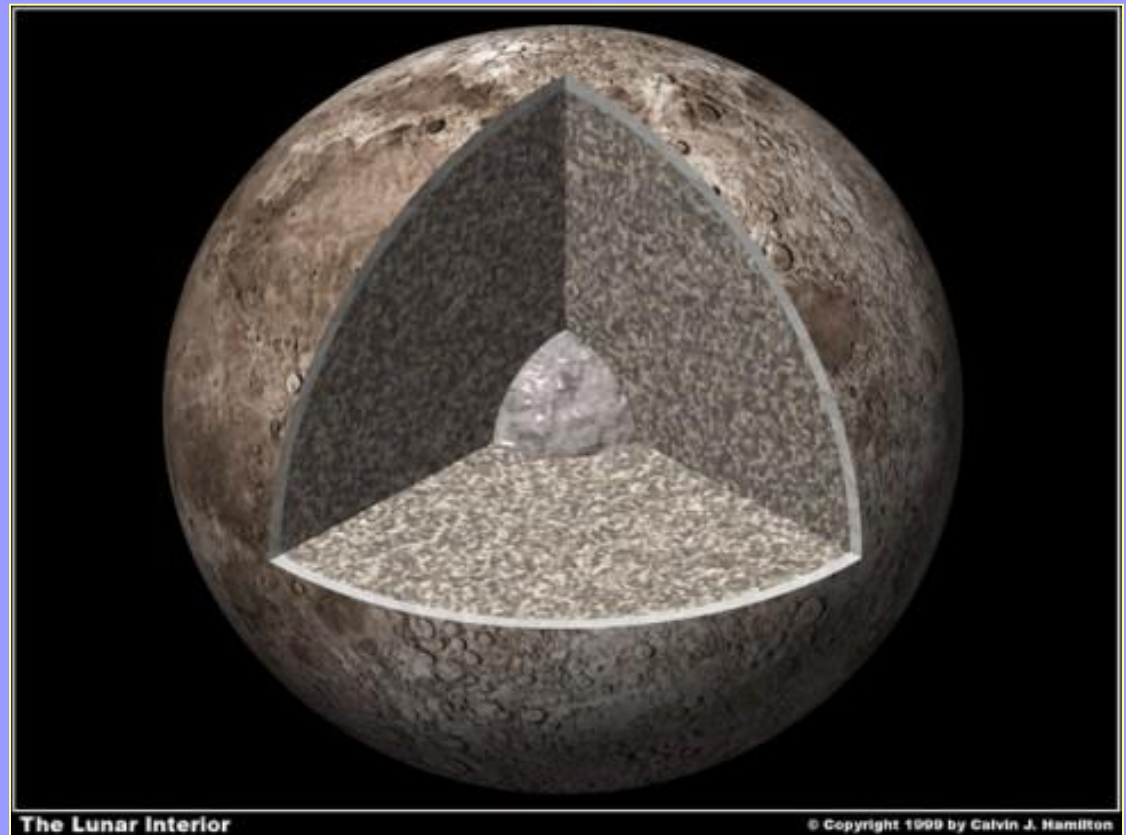
Так как Луна светится отражённым светом Солнца, с Земли видна только освещённая Солнцем часть лунной поверхности.

Луна обращается по орбите вокруг Земли и тем самым угол между Землёй, Луной и Солнцем изменяется и мы наблюдаем это явление как цикл лунных фаз.



# А что внутри?

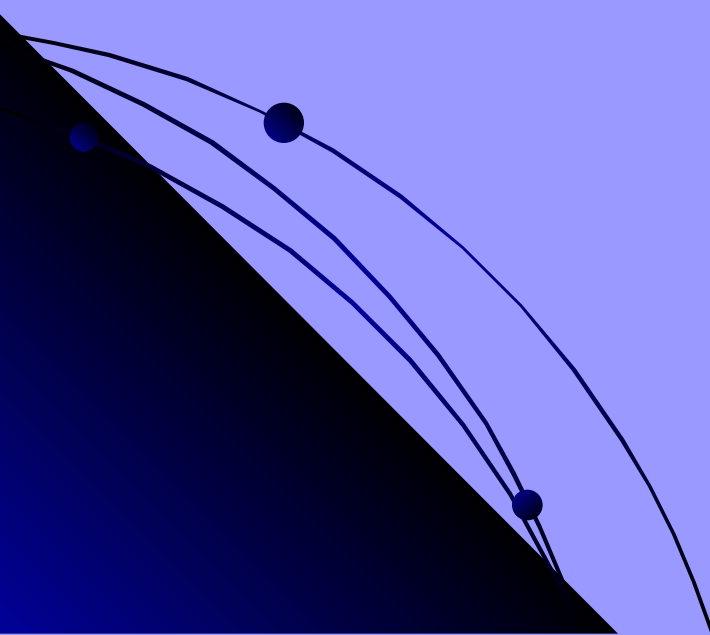
Твёрдая кора Луны состоит из породы, напоминающей гранит. Под ней - мантия, частично расплавленная зона «лунотрясений» и ядро.





# Лунный грунт

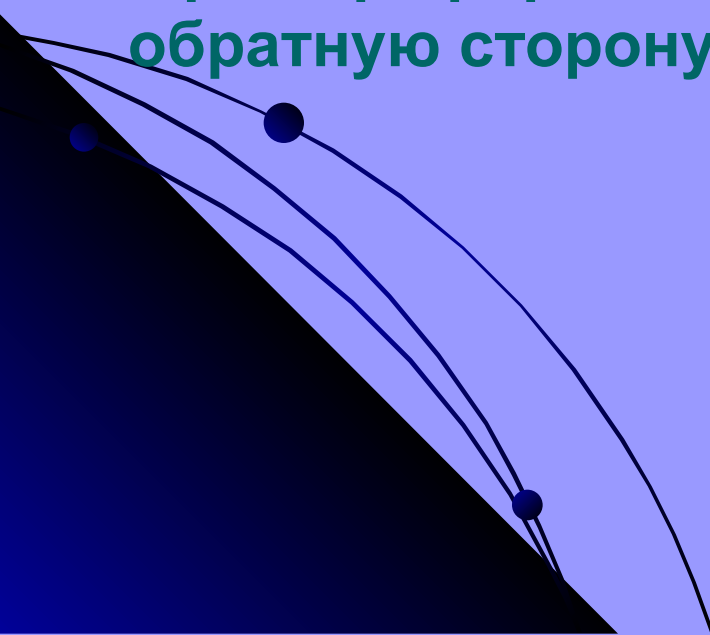
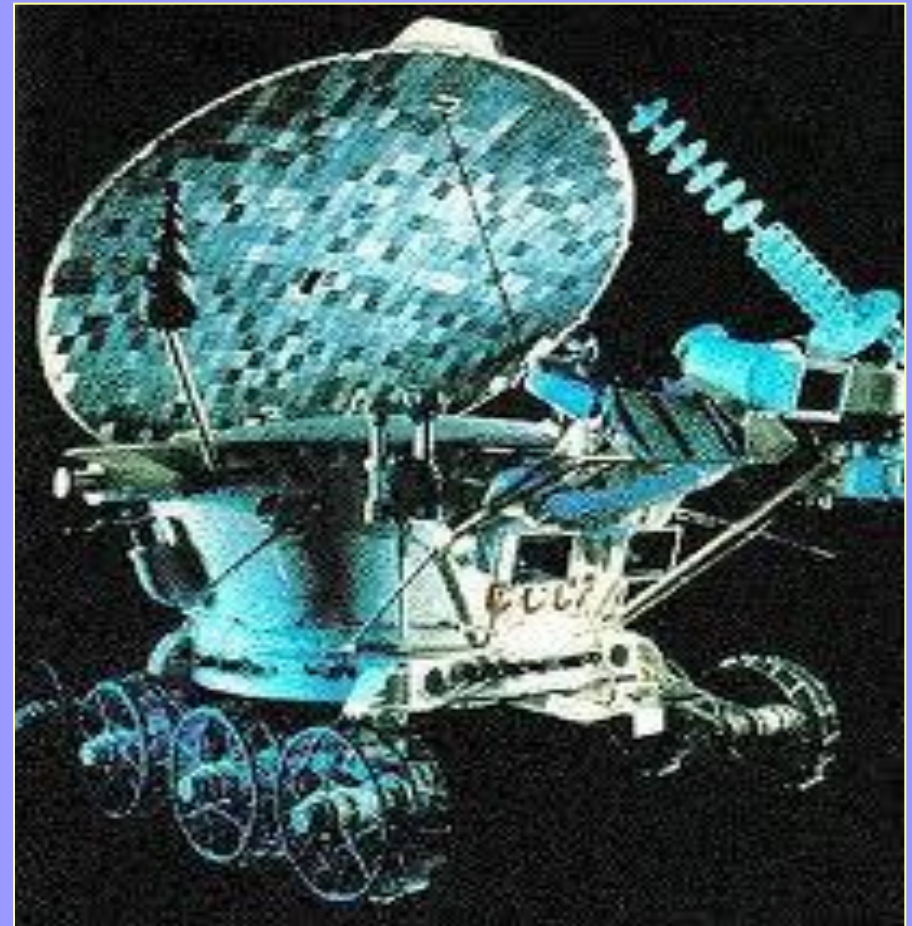
Интенсивная бомбардировка метеоритами сделала верхний слой лунной коры мелко раздробленным, а наружные несколько метров превратила в порошок (реголит).



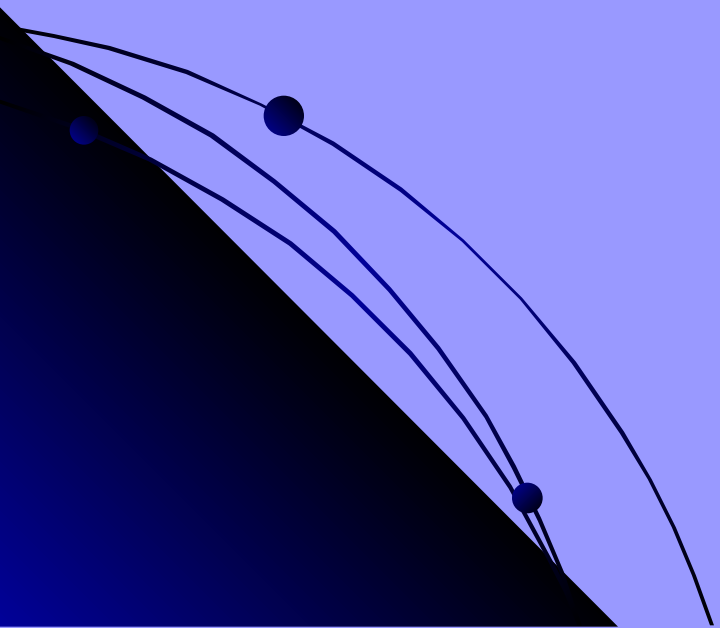
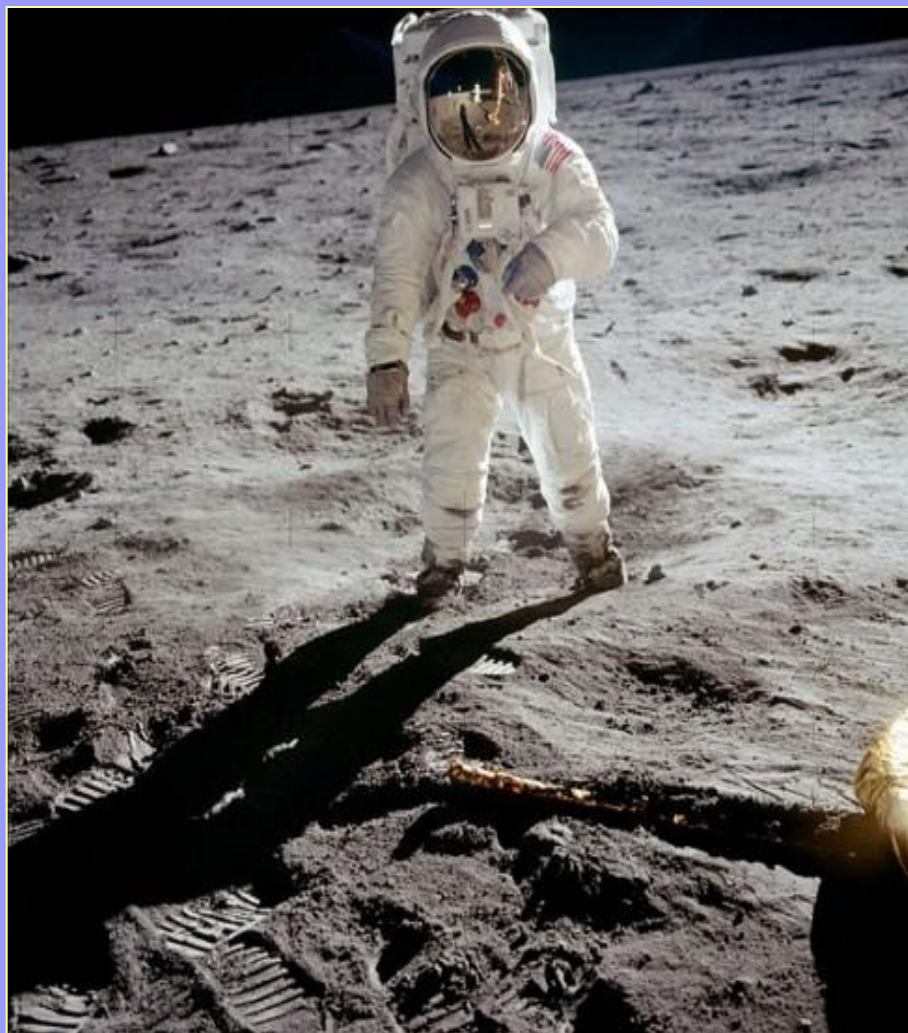


# Битва за Луну

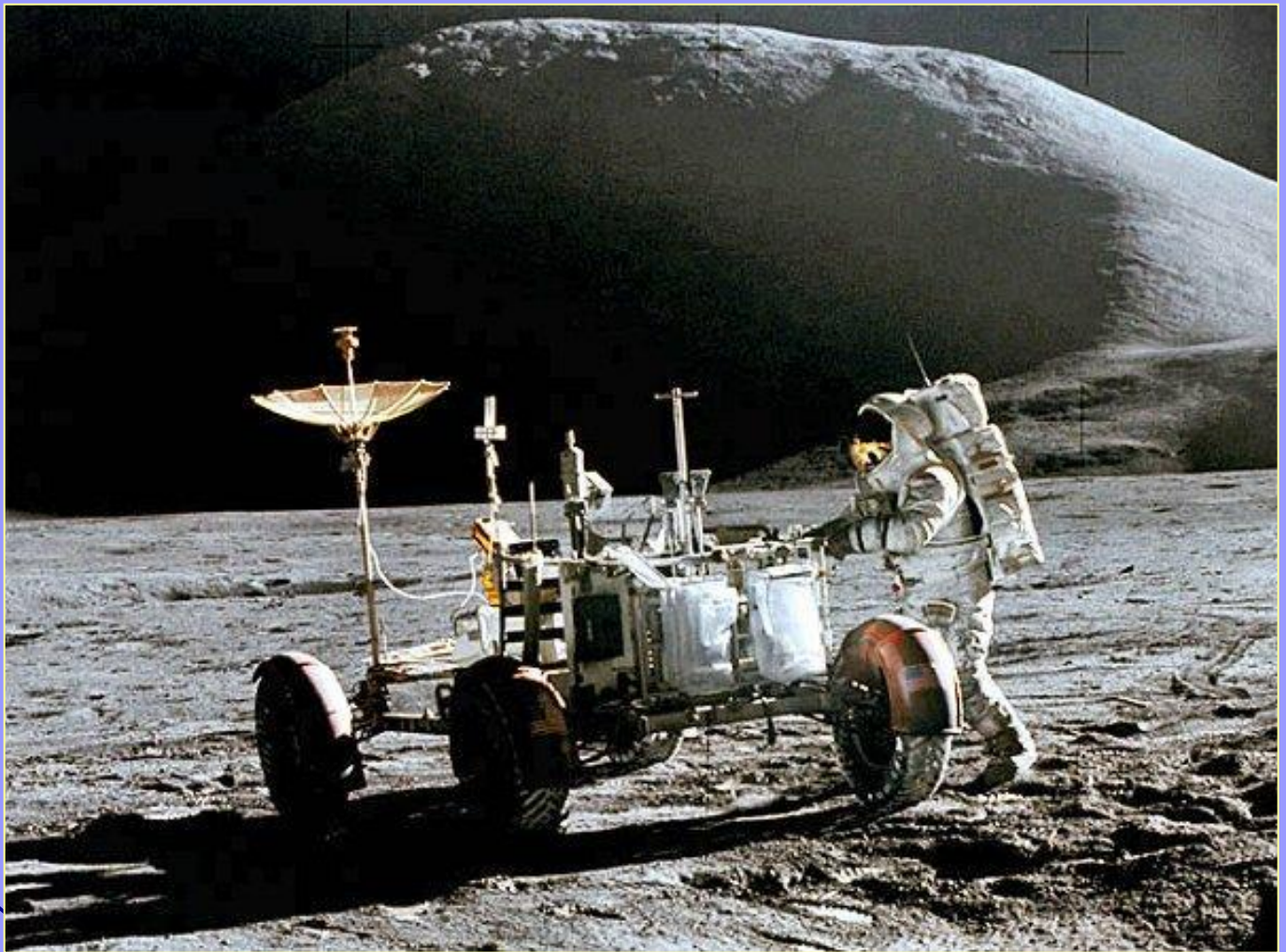
Первый космический аппарат- советская «Луна-2»-Достиг лунной поверхности в 1959 году, а «Луна-3» облетела наш естественный спутник и сфотографировала его обратную сторону.



21 июля 1969 года американские астронавты Нил Армстронг и Эдвин Олдрин совершили первую посадку на Луну.







**Этот экипаж привёз на Землю пробы лунного грунта весом 42 кг.**