

# Луна. Спутники планет





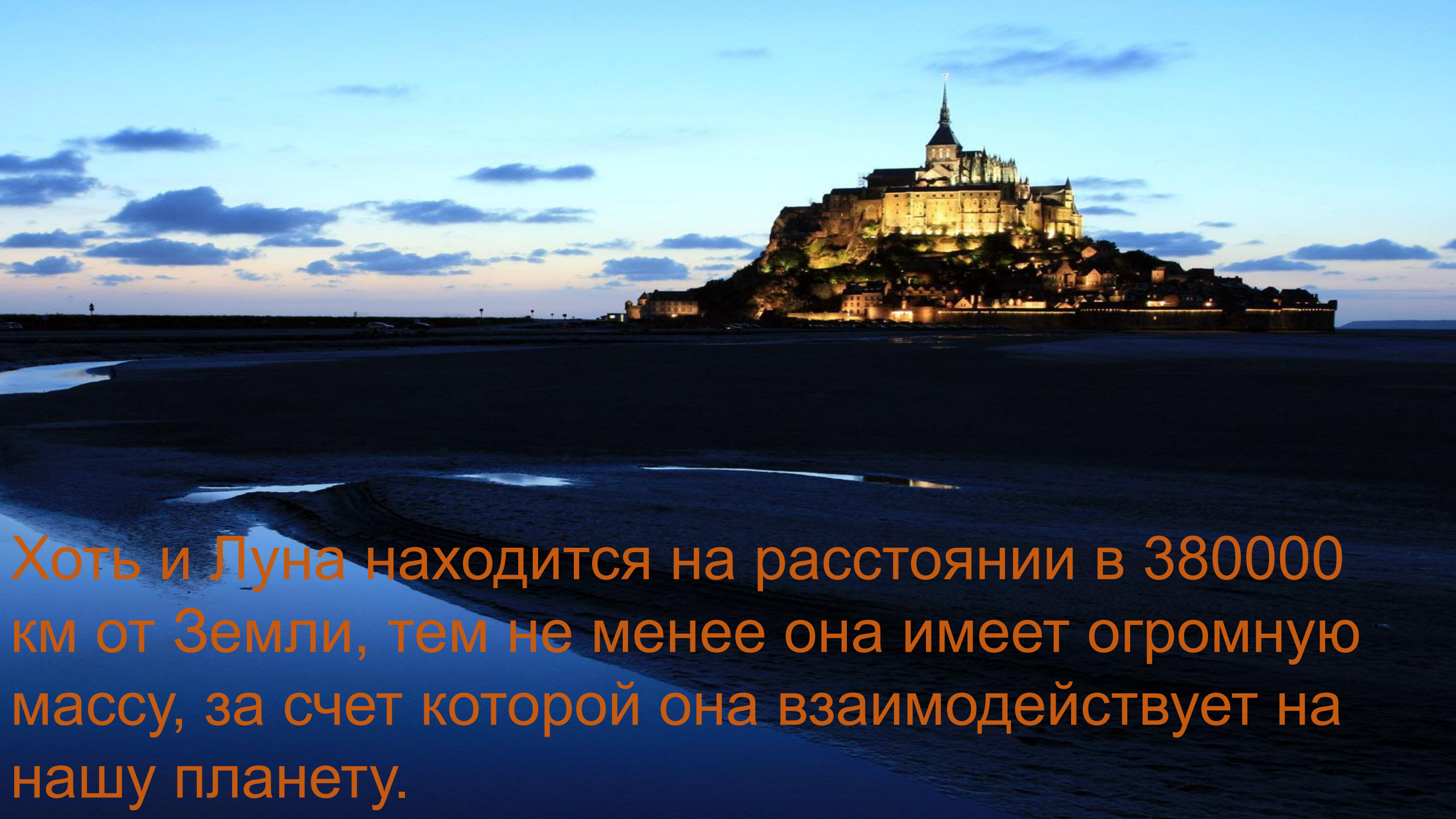
Луна — естественный спутник Земли. Самый близкий к Солнцу спутник планеты, так как у ближайших к Солнцу планет, Меркурия и Венеры, спутников нет. Второй по яркости объект на земном небосводе после Солнца и пятый по величине планеты солнечной системы.



Естественно, все мы знаем что луна меньше чем земля, но не такая маленькая, как нам может показаться с Земли. Если по массе земля в 81 раз больше , ее радиус больше только в 3.5 раз.

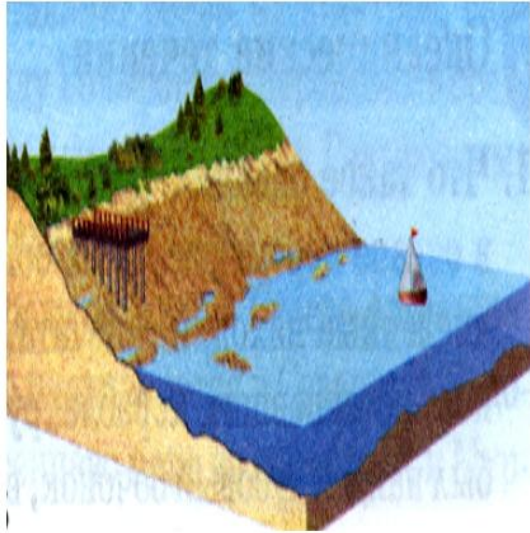
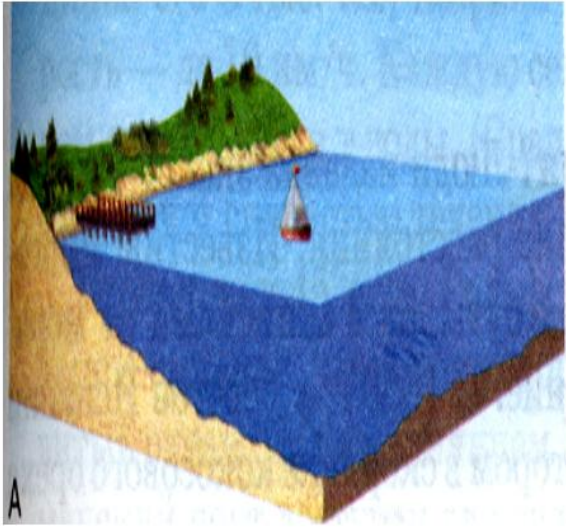






Хоть и Луна находится на расстоянии в 380000 км от Земли, тем не менее она имеет огромную массу, за счет которой она взаимодействует на нашу планету.

## Прилив и отлив




## Приливы и отливы



Это проявляется в **приливах и отливах.**

**Прилив и отлив** — периодические вертикальные колебания уровня океана или моря, являющиеся результатом изменения положений Луны и Солнца относительно Земли.





Луна привлекала внимание людей с древних времён. Уже во II в до н.э. Гиппарх исследовал движение Луны по звёздному небу, определив наклон лунной орбиты относительно эклиптики, размеры Луны и расстояние от Земли, а также выявил ряд особенностей движения.

В 1753 году хорватский астроном Руджер Бошкович доказал, что Луна не имеет атмосферы. Дело в том, что при покрытии звёзд Луной, те исчезают мгновенно. Но если бы у Луны была атмосфера, то звёзды бы погасали постепенно. Это свидетельствовало о том, что у спутника нет атмосферы. А в таком случае жидкой воды на поверхности Луны быть не может, так как она мгновенно бы испарилась.



1969 года 21  
июля

Первая высадка  
человека на  
Луну

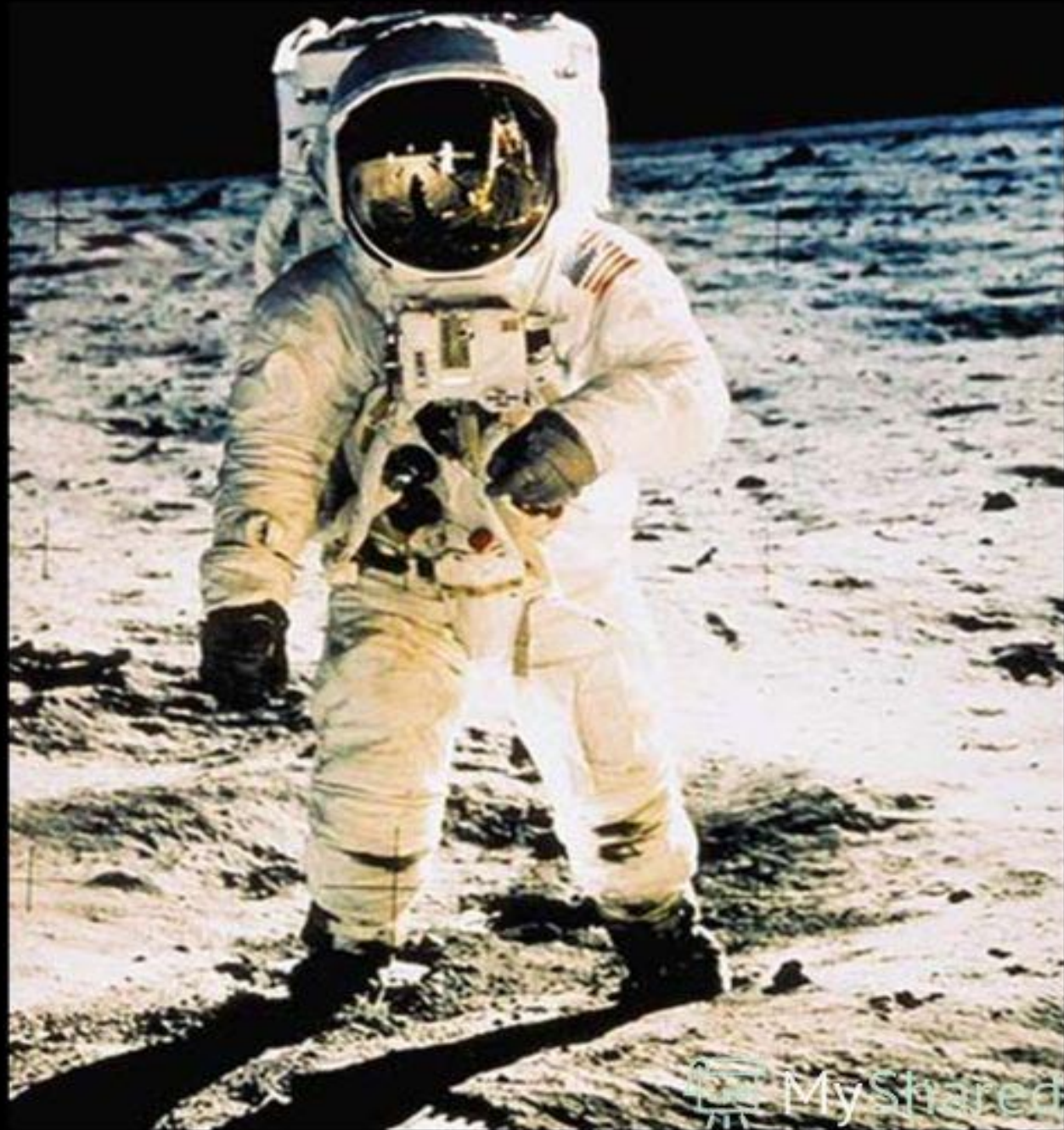
(Н. Армстронг)

лунная

экспедиция

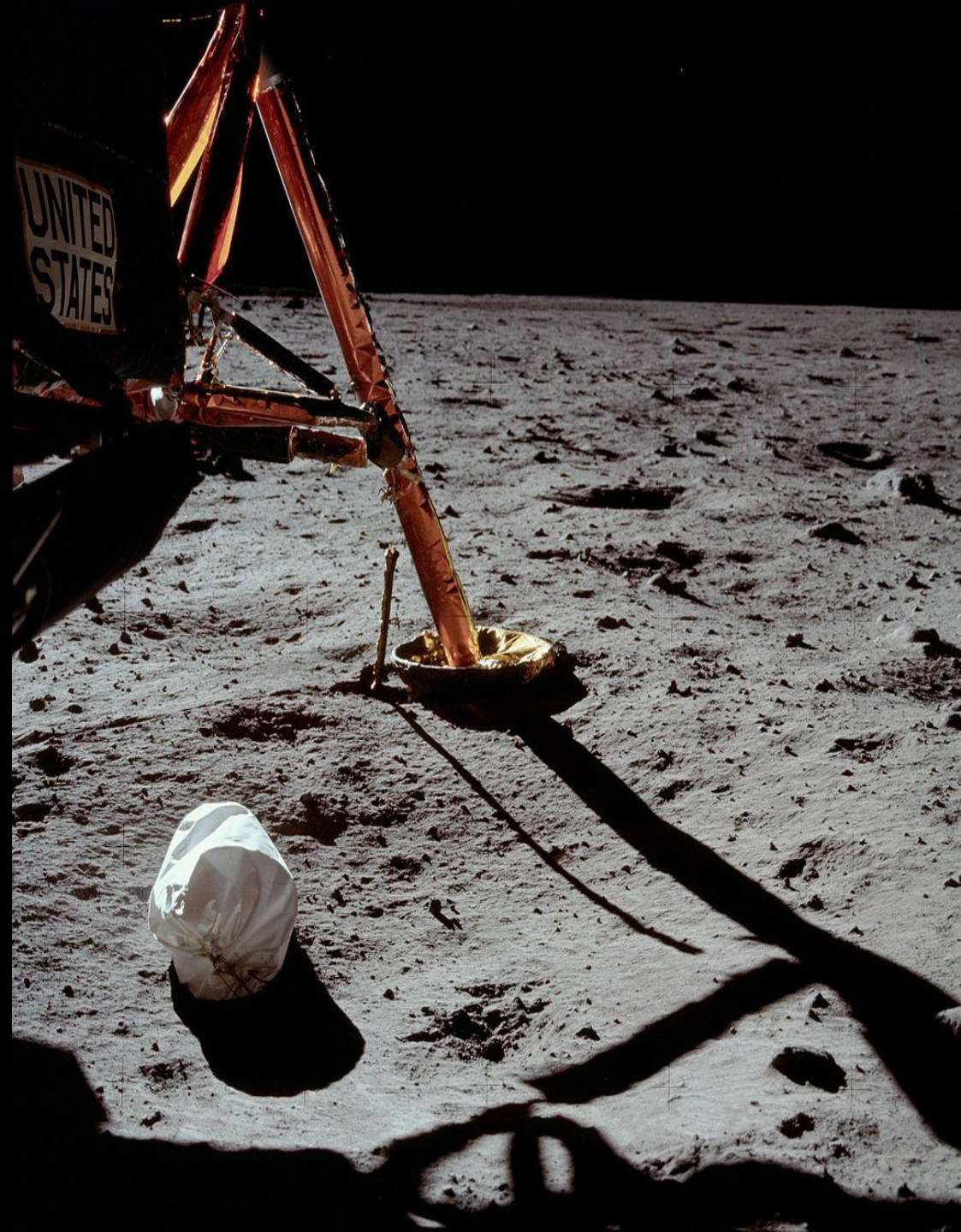
корабля

Аполлон-11





**Первая  
фотография,  
сделанная Нилом  
Армстронгом на  
Луне.**

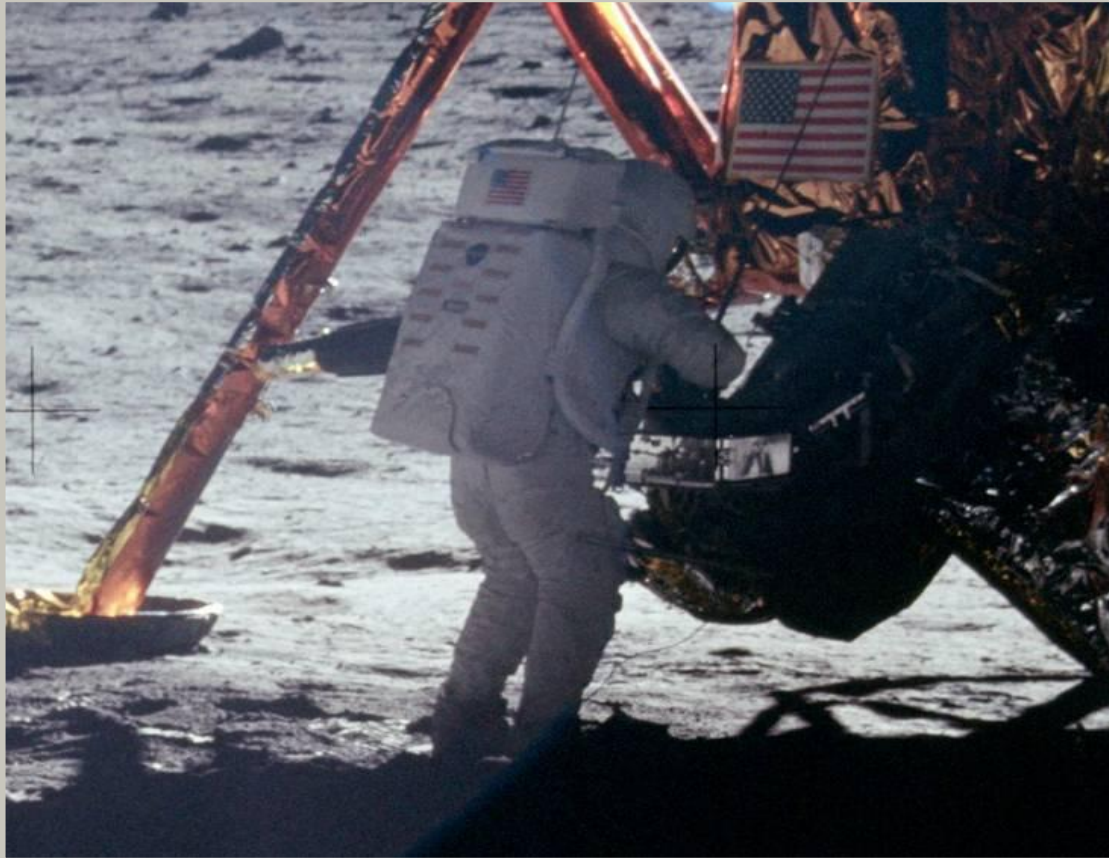




Армстронг после сбора аварийного образца лунного грунта. У его ног лежит совок-сачок на длинной ручке. Это отсканированный кадр 16-мм киноплёнки







**Единственный качественный фотоснимок Нила Армстронга, сделанный во время выхода на**

**луну**