



A globe of Earth with a grid, set against a background of a satellite dish and a blue sky with stars. The globe is positioned in the upper left quadrant, showing the Americas. The background features a large satellite dish in the lower right, and a blue sky with a few stars in the upper right. The overall color palette is dominated by warm oranges and yellows, with a blue gradient at the bottom.

# Человек на Луне



**С Земли на Луне всегда видно одно и то же, так как Луна постоянно обращена к Земле одной стороной. Даже в мощный бинокль можно увидеть на Луне какие-то сероватые пятна. Эти пятна в старину считали морями. Интересно то, что в этих «морях» нет ни капли воды. Лунные «моря» представляют собой глубокие впадины, покрытые застывшей вулканической массой. Цвет этой массы темнее окружающих камней, поэтому хорошо виден с Земли. Хотя сегодня учёные знают, что морей на Луне нет, они решили не изменять названия на карте этой планеты, поэтому там можно найти Океан Бурь, Море Облаков, Море Дождей и много других морей.**



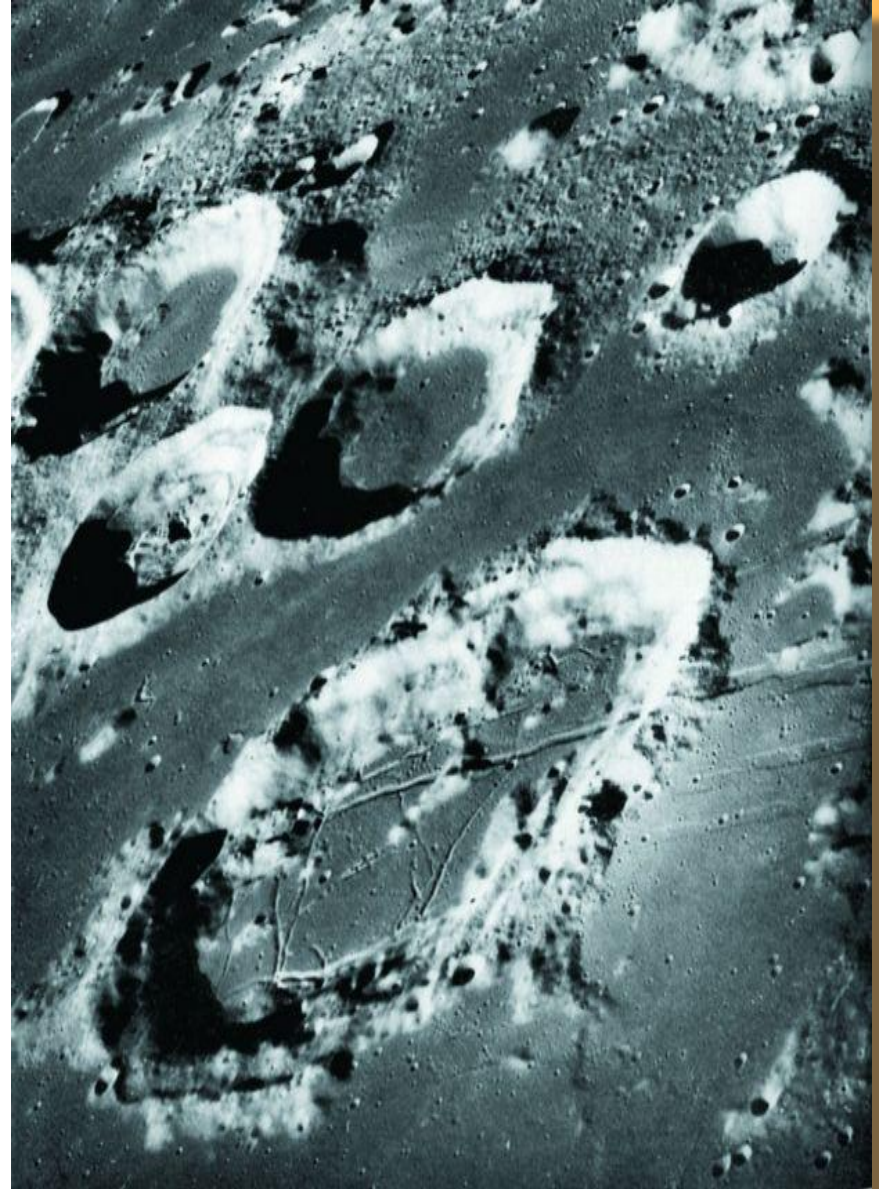


Светлые части Луны – это её горные районы. На Луне есть высокие горных хребты и много кольцевых гор – кратеров. Кратеры – большие ямы, окружённые холмами. Некоторые из этих кратеров образовались при падении на Луну метеоритов. Самые крупные кратеры образовались при извержении вулканов. У самых больших кратеров дно плоское и похоже на стадион, окружённый трибунами.



**Как же там, на Луне? Там всегда тихо. На Луне нет воздуха, поэтому звуки не передаются. Может ли там жить человек, раз воздуха нет? Ни травы, ни деревьев здесь тоже нет. Кругом одна пыль и каменная пустыня.**

**День длится две недели. Затем две недели длится ночь. За такой длинный день поверхность Луны успевает раскалиться до температуры +130 градусов. Когда наступает ночь, камни очень быстро охлаждаются и мороз достигает температуры -170 градусов. Так же резко там отличается температура на солнце и в тени – ведь на Луне нет воздуха, который бы сглаживал эти перепады температур.**



**Если бы оказались на Луне, подняли головы и посмотрели на небо, то увидели бы непривычную для нас картину. Небо на Луне не похоже на земное. Оно не голубое, а чёрное. Чёрное и днём, и ночью.**

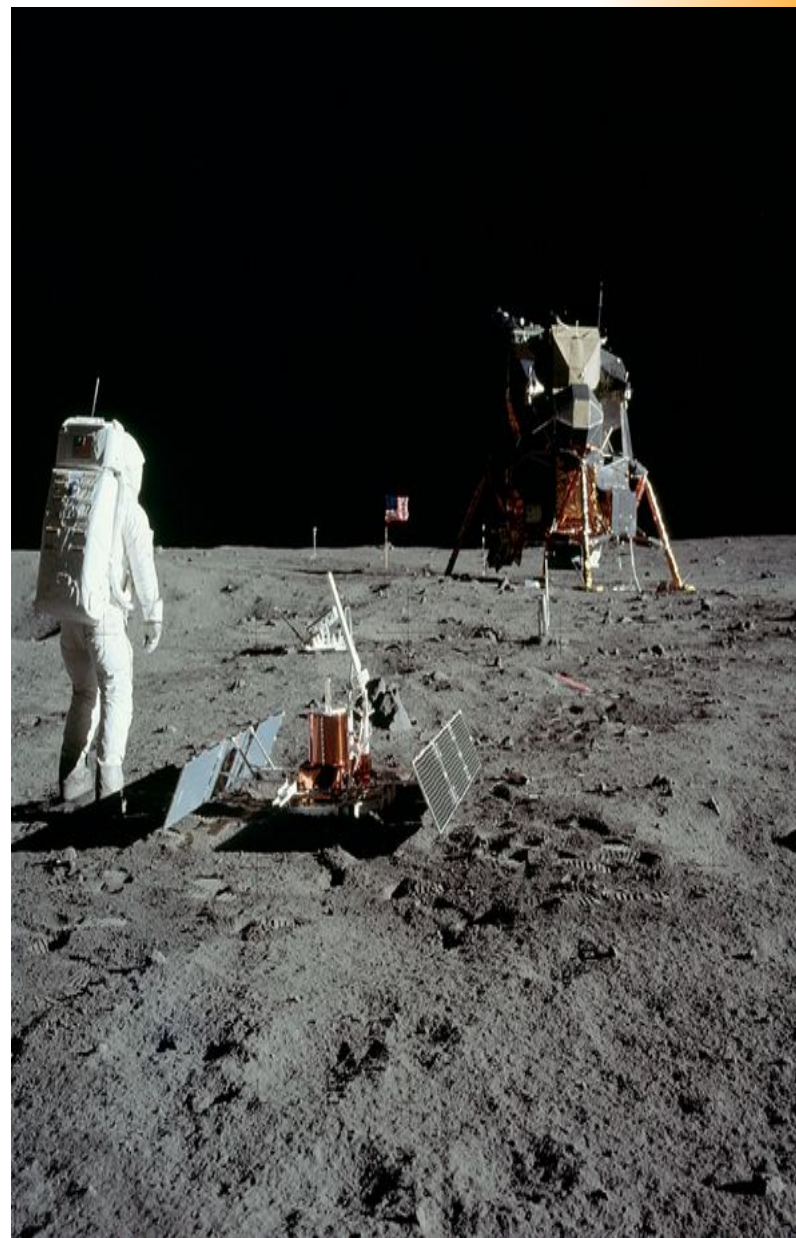




**Луну постоянно изучают лунные космические аппараты. В 1959 году впервые была запущена ракета, которая облетела наш естественный спутник и сделала снимки другой стороны Луны. Благодаря этим снимкам учёные составили первую карту обеих сторон лунной поверхности.**

**Оказалось, что обратная сторона Луны совершенно не похожа на видимую. Она почти сплошь гористая и там всего несколько «морей». В 1966 году на спутнике Земли впервые прилунилась первая в мире ракета.**

**За эти годы на Луну прилетало много ракет. Автоматы и космонавты доставляли на Землю уникальные снимки и пробы грунта. Исследования планеты продолжаются.**



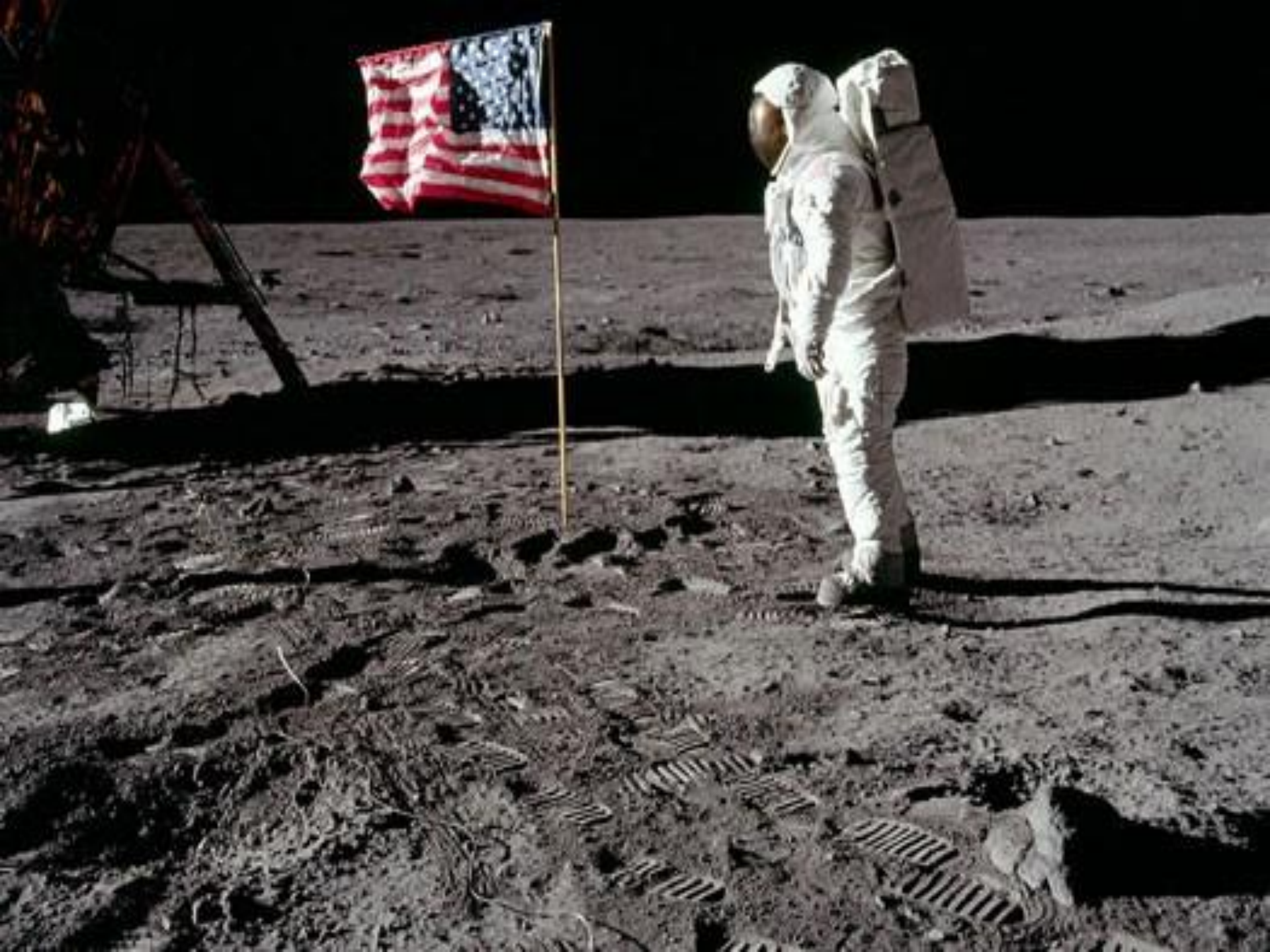
Люди давно мечтали побывать на Луне, но впервые смогли сделать это только  
**20 июля 1969 года.**



Это фотография одного из первых людей на Луне – американского астронавта  
**Нила Армстронга.**

Астронавты прилунились в Море Спокойствия, где установили разные приборы и  
взяли первые пробы грунта.





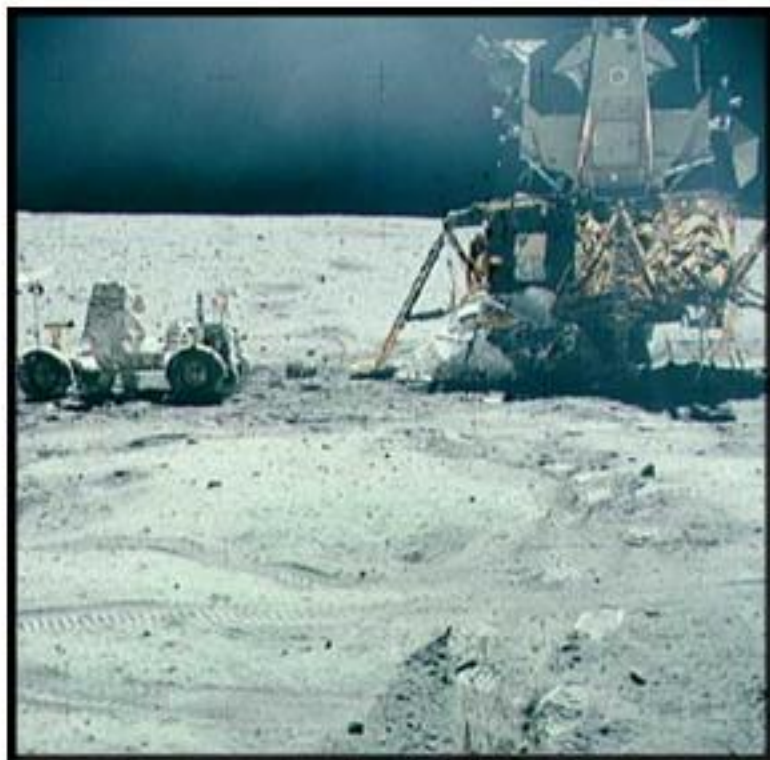
**Всего на Луне в разное время побывало 12  
человек.**



Специально для перемещения по Луне ученые придумали специальные машины – **луноходы**.



На Луне побывало несколько групп ученых, которые занимались различными исследованиями, брали пробы грунта.





*Аполло (посадочный лунный модуль "Орел") и луноход.*

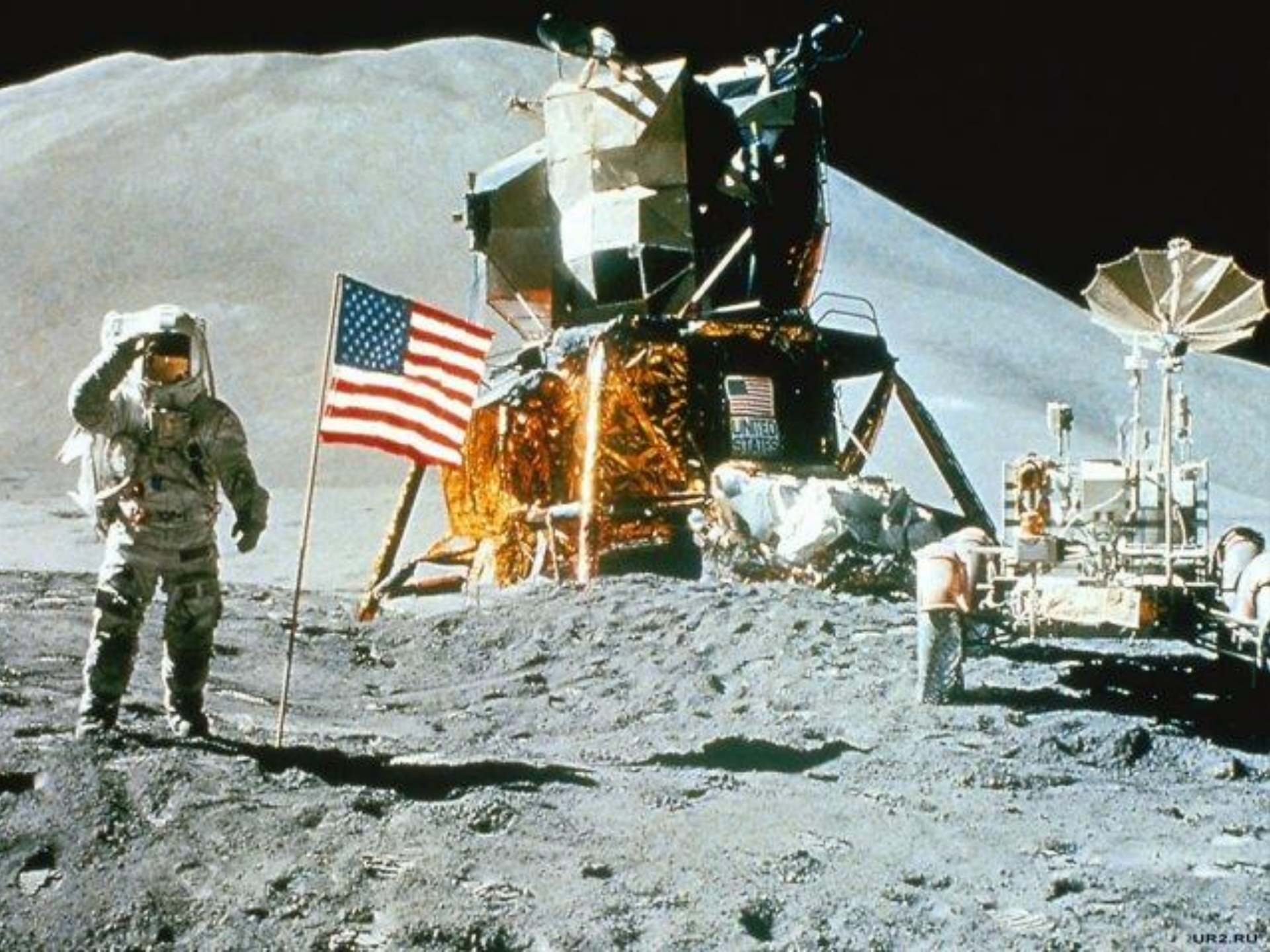


На Луне нет воздуха и поэтому  
астронавтам, высадившимся на Луну  
нужно было одевать специальные  
скафандры.

Большой мешок сзади – это  
аппарат для дыхания с запасом  
воздуха.

На голове – шлем с темным  
забралом, чтобы защитить глаза от  
яркого солнечного света.







**Люди оставили свои следы на Луне**

