



Луна и ее исследования.

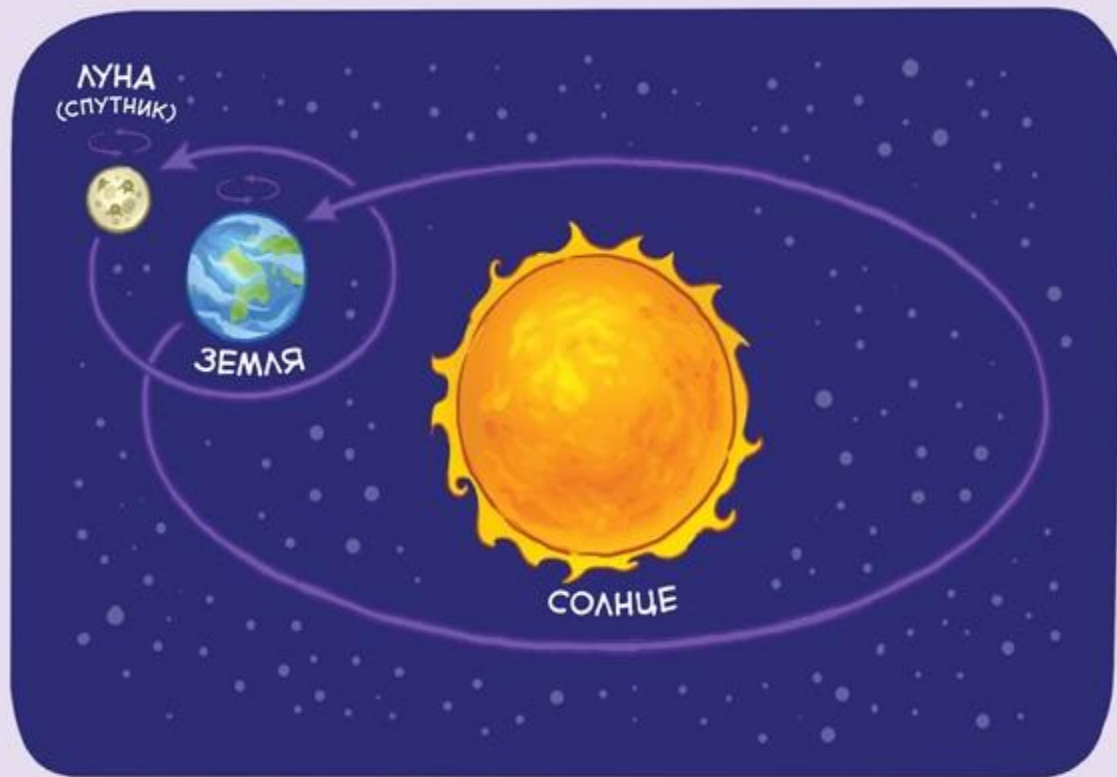


Луна - это единственный естественный
спутник нашей планеты



Луна вращается вокруг Земли по своей собственной орбите и делает полный оборот за 29,5 суток.

Хотя Луна и вращается вокруг своей собственной оси, но делает это очень медленно - 27.3 суток. Почти за это же время она оборачивается вокруг Земли.



И поскольку направления вращения совпадают, то получается так, что к Земле Луна всегда повернута только одной стороной.



Если смотреть на Луну с Земли, то она выглядит небольшим пятнистым шаром, но в телескоп, или даже в хороший бинокль, видно, что это не так – на Луне есть горы и много кратеров.



*Луна
вращается
вокруг Земли.
На луне нет
воды и воздуха,
пыльная
поверхность.
Луна пустынна
и безжизненна.*



*На поверхность
луны из
космического
пространства
падает огромное
количество
метеоритов, они
оставляют на
месте падения
следы – лунные
кратеры*

Углубления в поверхности Луны называются кратерами. Много лет назад ученый Галилео Галилей назвал их морями. Теперь мы уже знаем, что никаких морей на Луне нет, но по традиции кратеры сохранили свои названия. У многих из них необычны для Земли – Море Изобилия, Море Холода, Море Дождей, Море Ясности, Море Паров.

Кратеры поменьше носят имена знаменитых людей – Коперника, Птолемея, Юрия Гагарина.

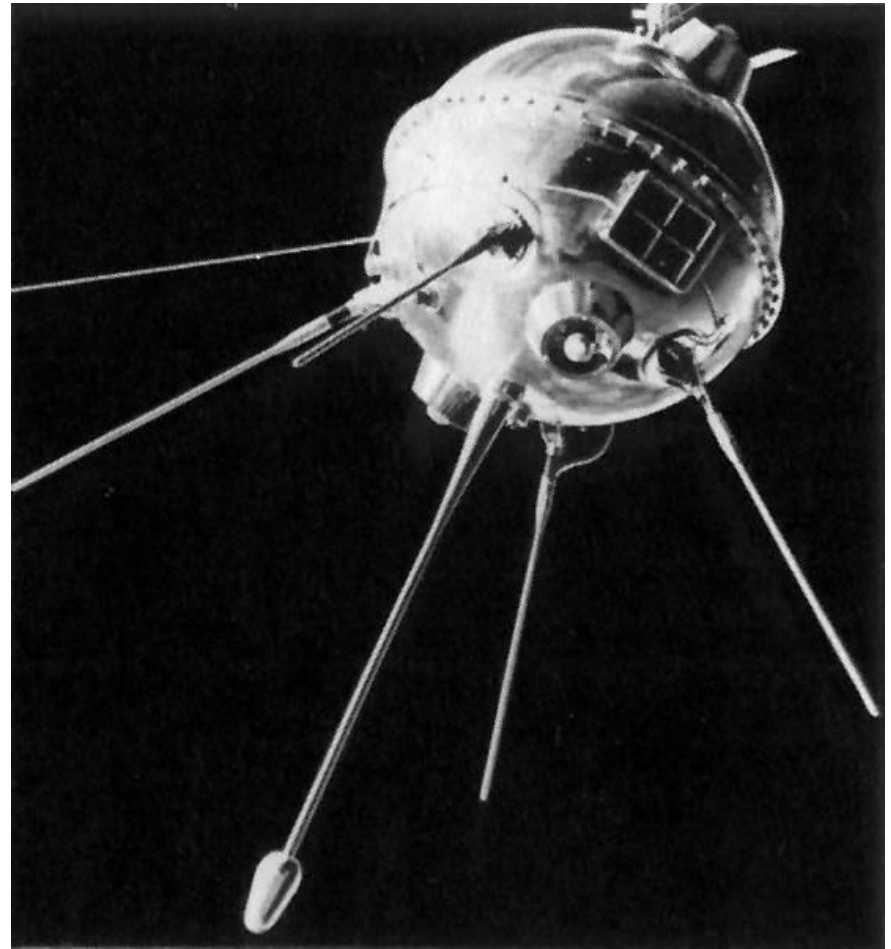




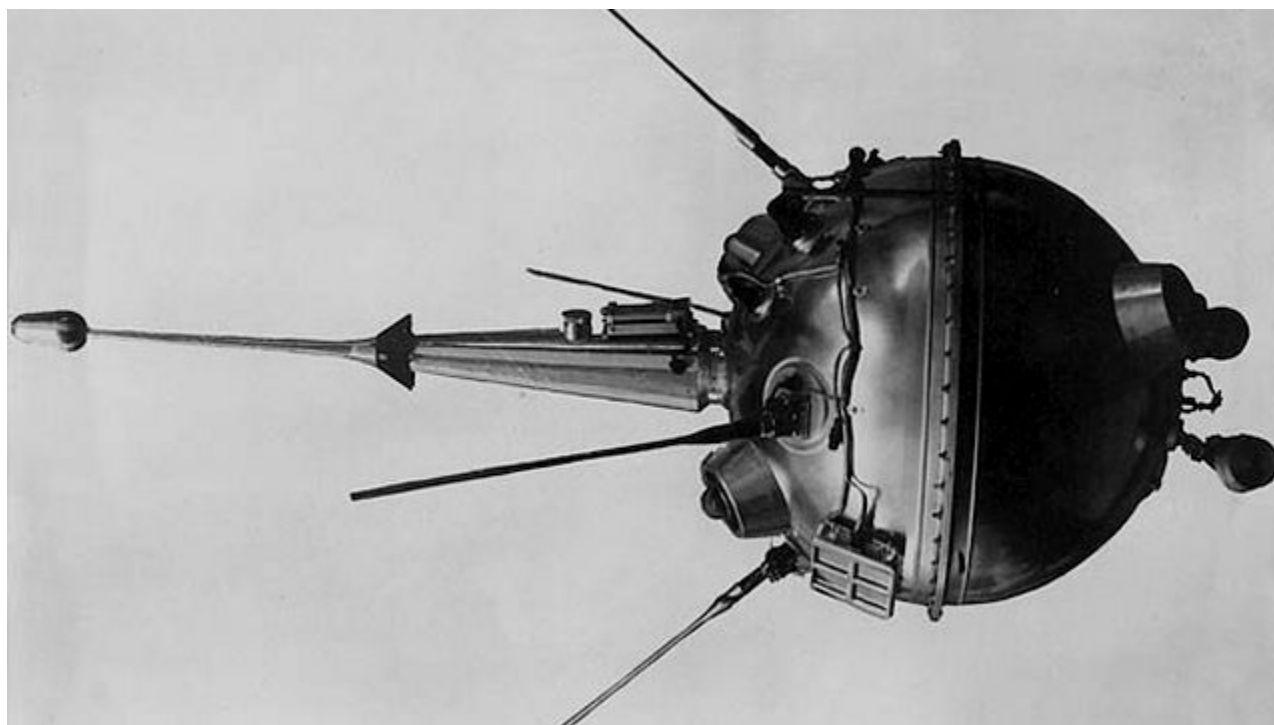
А это Лунные горы. Их названия вполне земные – Кавказ, Алтай, Карпаты, Альпы, Апеннины, Пиренеи, Тенерифе. Высота гор может достигать до 8 км, но обычно она составляет 3-5 км.

Основные этапы освоения Луны.

4 января 1959 —
станция «Луна-1»
прошла на расстоянии
6000 километров от
поверхности Луны и
вышла на
гелиоцентрическую
орбиту (вокруг Солнца).
Она стала первым в
мире искусственным
спутником Солнца.
(СССР).



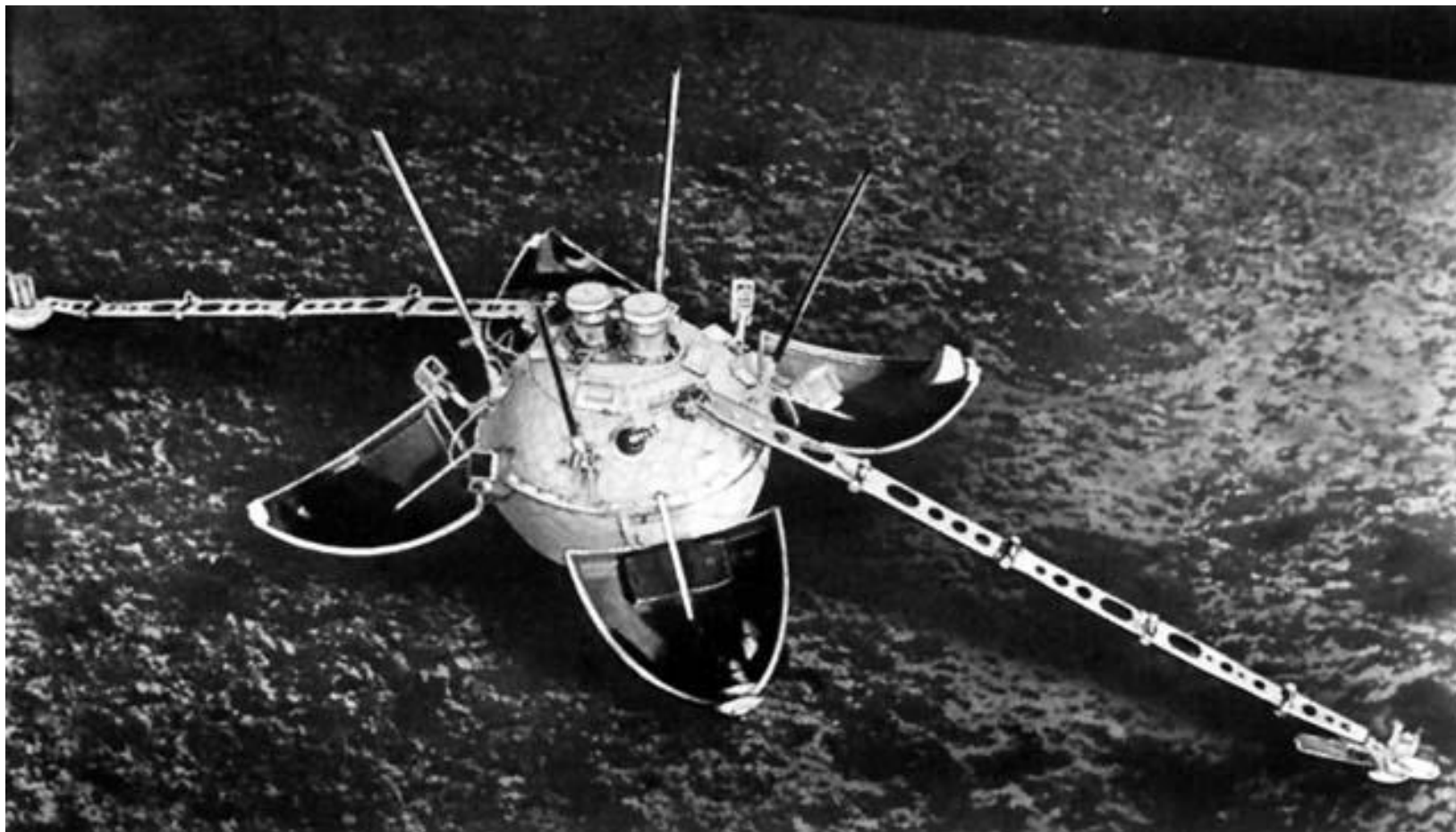
14 сентября 1959 — станция «Луна-2» впервые в мире достигла поверхности Луны в районе Моря Ясности вблизи кратеров Аристид, Архимед и Автолик, доставив вымпел с гербом СССР.



4 октября 1959 —
запущена АМС
«Луна-3», которая
впервые в мире
сфотографировала
невидимую с
Земли сторону
Луны. (СССР).



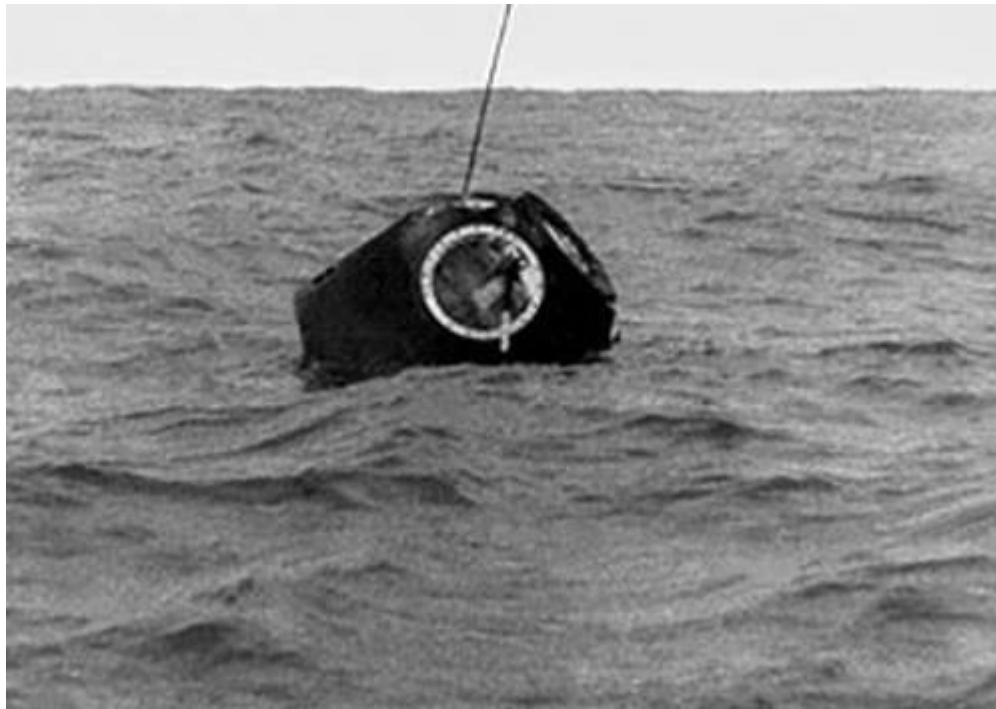
3 февраля 1966 — АМС Луна-9 совершила первую в мире мягкую посадку на поверхность Луны, были переданы панорамные снимки Луны. (СССР).



- **3 апреля 1966** — станция «Луна-10» стала первым искусственным спутником Луны. (СССР).



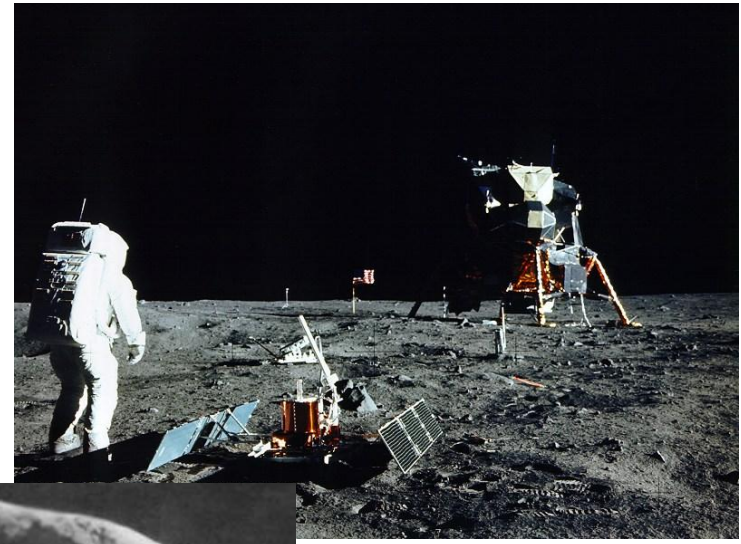
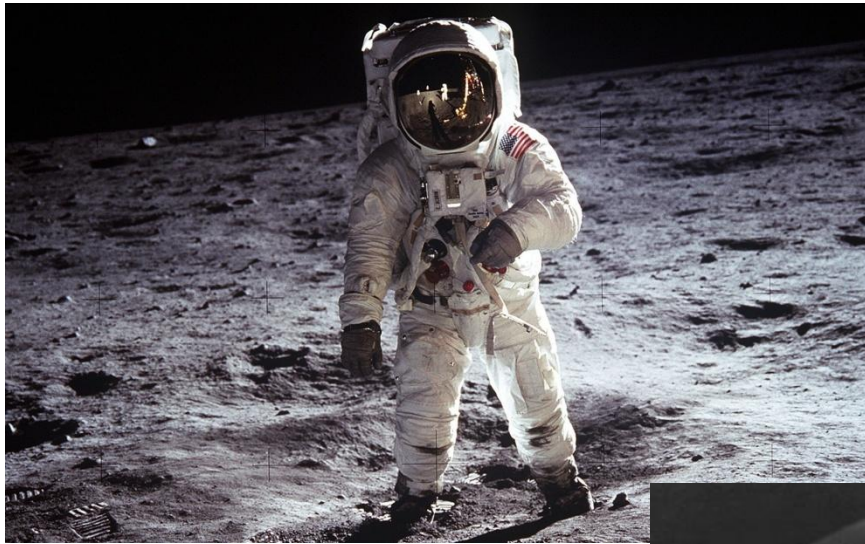
- **15 сентября 1968** — первое возвращение космического аппарата (Зонд-5) на Землю после облета Луны. На борту находились живые существа: черепахи, плодовые мухи, черви, растения, семена, бактерии. (СССР).



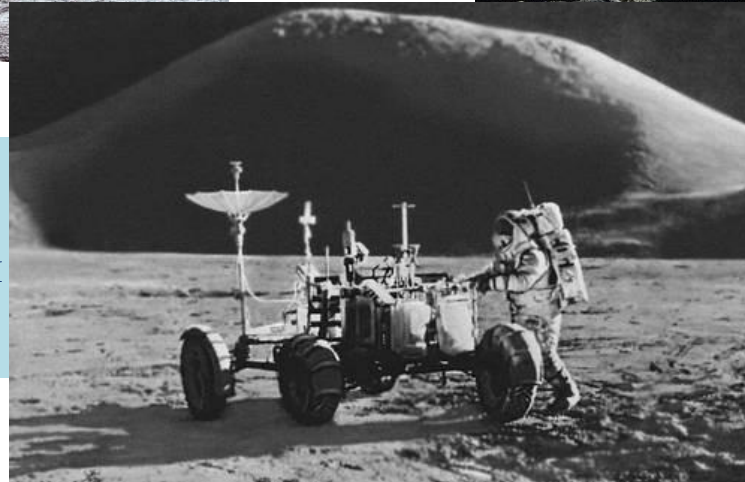
Первые космические экспедиции с высадкой астронавтов на Луну были осуществлены американскими учёными.

С 1969 по 1972 год Луну посетили шесть экспедиций на межпланетном корабле «Аполлон» (США)

21 июля 1969 — первая высадка человека на Луну (Нил Армстронг, Эдвин Олдрин). Они пробыли на Луне несколько часов. Дольше всего – более трех дней - люди были на поверхности Луны в 1972г.

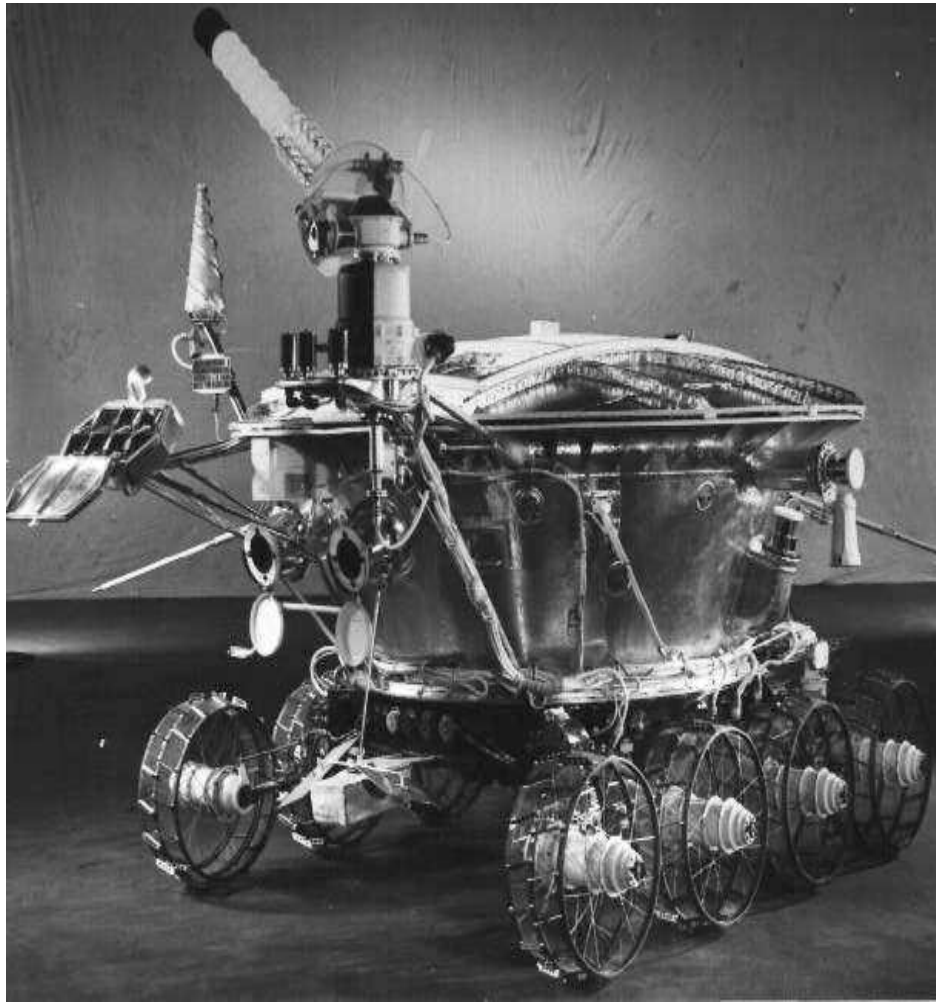


Астронавты прилунились в Море Спокойствия, где установили разные приборы и взяли первые пробы грунта.

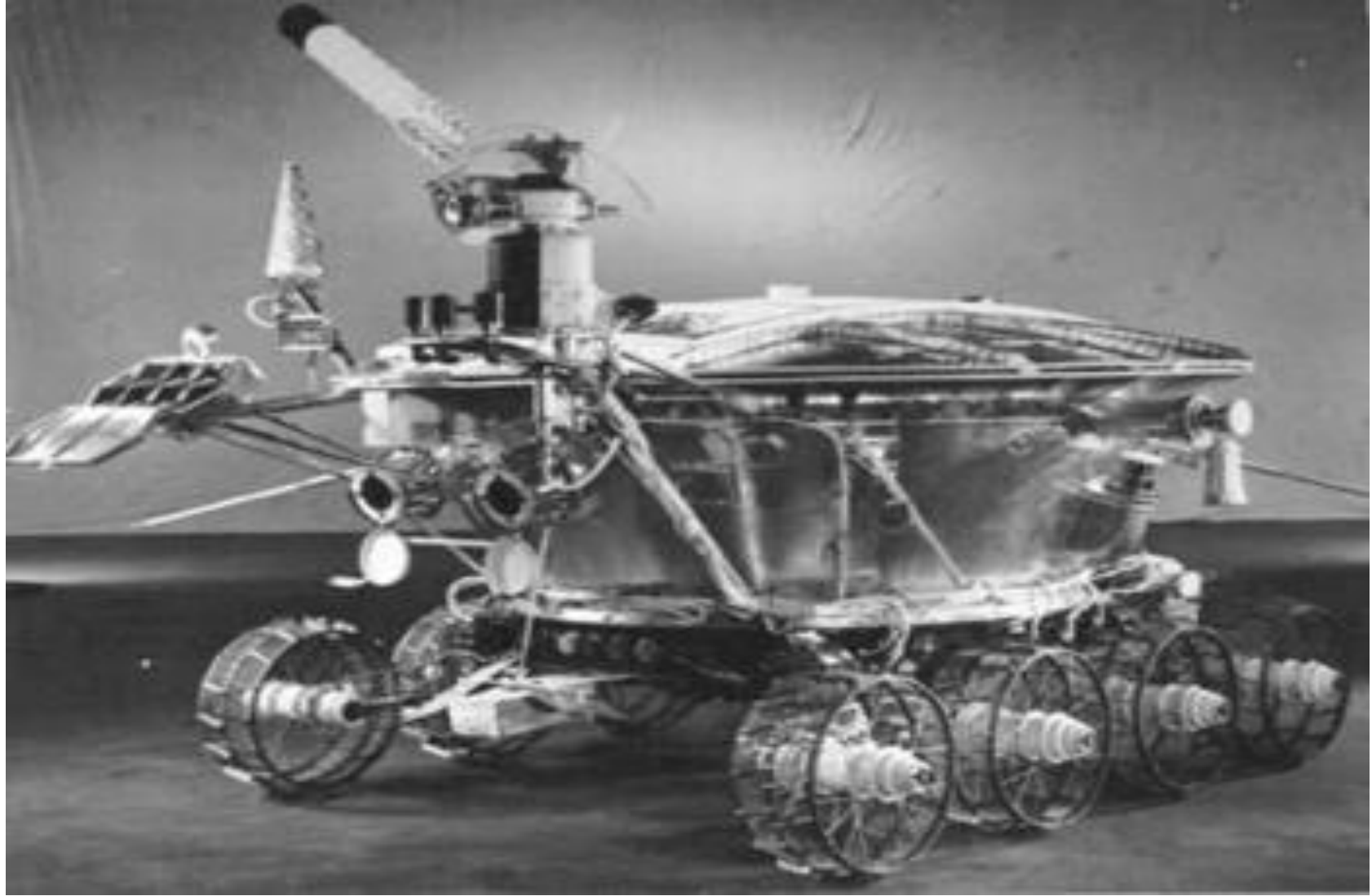


Образец лунного грунта





Это снимок первого
самостоятельно
передвигающегося робота
с дистанционным
управлением.
Он назывался Луноход-1.
17 ноября 1970 года его
доставила на Луну
советская межпланетная
станция Луна-17.



Машина - робот – луноход. Она помогает космонавтам собирать сведения о лунной поверхности