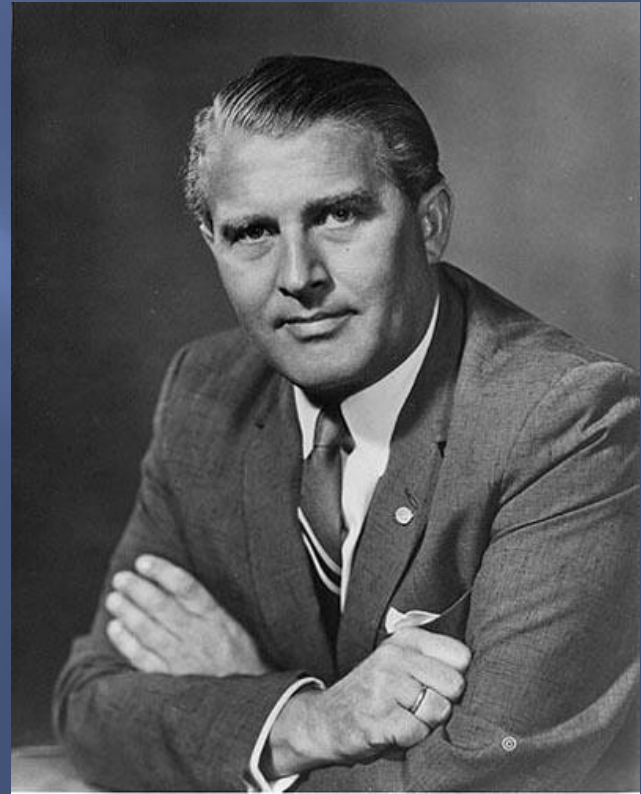


НАЧАЛО ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

С.П.КОРОЛЕВ



ВЕРНЕР ФОН БРАУН



Первые искусственные спутники земли

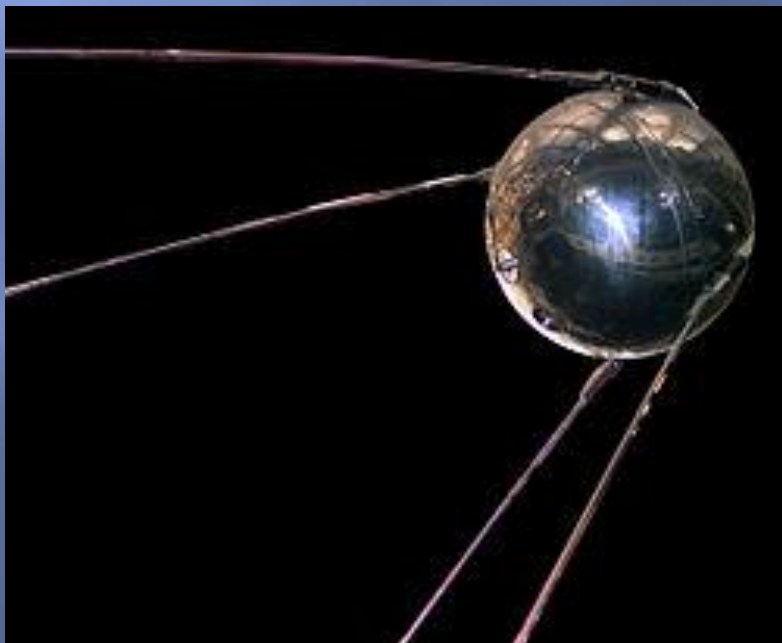
СПУТНИК-1

СТРАНА: СССР

МАССА: 83,6 КГ

ЗАПУСК: 4 ОКТЯБРЯ 1957 ГОДА

СХОД С ОРБИТЫ: 4 ЯНВАРЯ 1958
ГОДА



ЭКСПЛОРЕР-1

СТРАНА: США

МАССА: 21,5 КГ

ЗАПУСК: 1 ФЕВРАЛЯ 1958 ГОДА

СХОД С ОРБИТЫ: МАРТ 1970 ГОДА



Спутник-1

Производитель: ОКБ-1

Задачи: проверка расчетов, принятых для запуска; исследования прохождения радиоволн; определение плотности верхних слоев атмосферы; исследование условий работы аппаратуры.

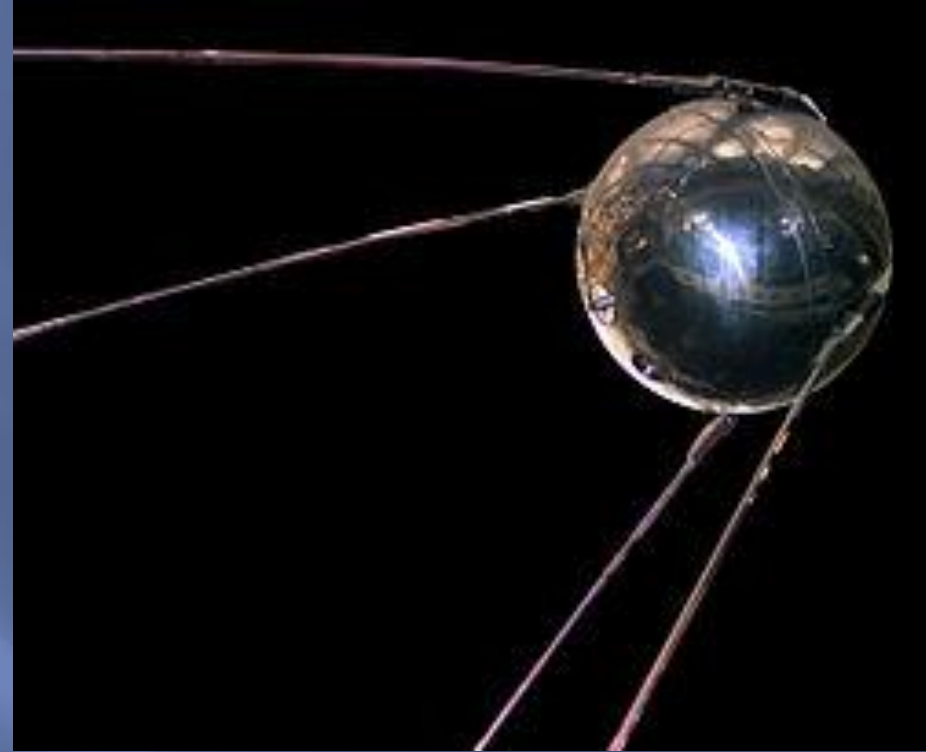
«Бип! Бип!» — так звучали позывные спутника.

Количество витков: 1440

Стартовая площадка: Байконур, Пл.№1

Длительность полета: 3 месяца

Сход с орбиты: 4 января 1958 года



Эксплорер-1

Страна: США

Производитель: JPL

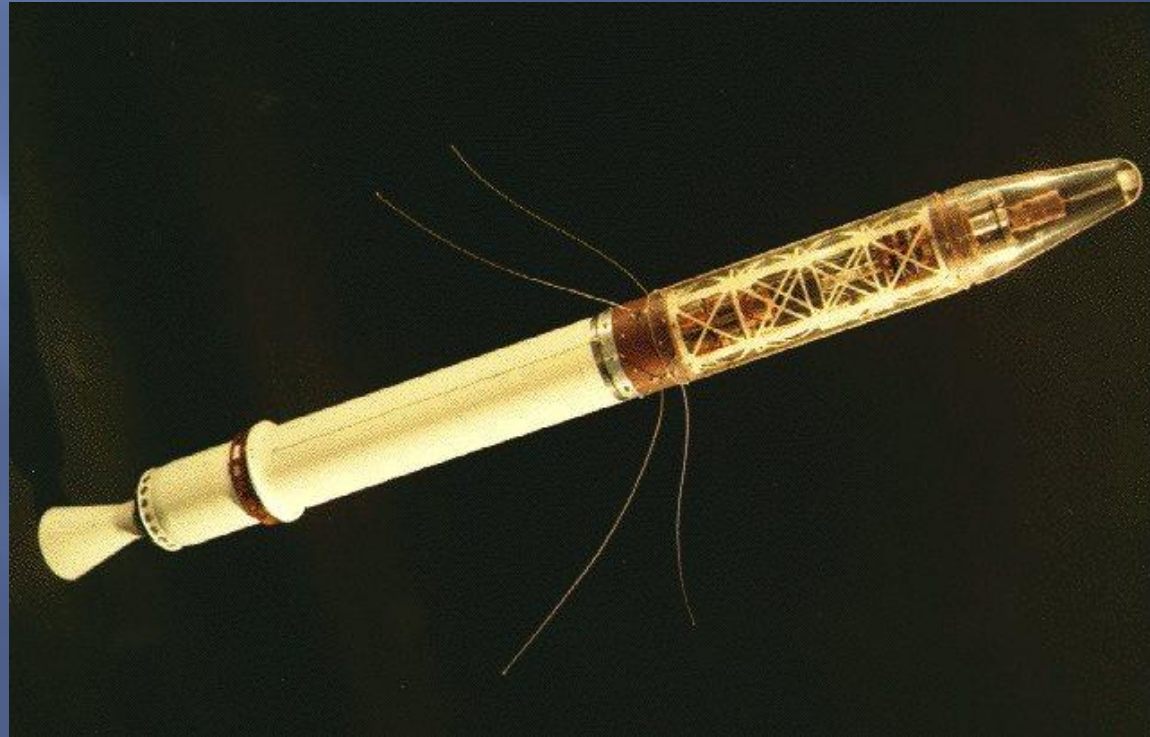
Ракета-носитель: Юпитер-С
RS-29

Стартовая площадка: мыс
Канаверал

Орбита «Эксплорера» была
выше орбиты первого
искусственного спутника
земли.

На спутнике были
установлены счетчик Гейгера
и датчик метеорных частиц.

С помощью счетчика Гейгера
обнаружили радиационные
пояса Земли, образованные
потокм протонов, что
впоследствии было
подтверждено другим
спутником США, который
был запущен два месяца
спустя.



РАКЕТА - НОСИТЕЛЬ - ВОСТОК (СССР)

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ: 3

ДЛИНА: 38,2 М

ДИАМЕТР: 10,3 М

СТАРТОВАЯ МАССА: 280-290 Т



РАКЕТА - НОСИТЕЛЬ - САТУРН-5(США)

КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ: 3

ДЛИНА: 110,6 М

ДИАМЕТР: 10,1 М

МАССА: 2965 Т



Восток

Страна: СССР

Назначение: ракета-носитель

Разработчик: ОКБ-1

Изготовитель: ОКБ-1, ЦСКБ-Прогресс

Первый запуск(неудачный): 23 сентября 1958 года

Первый запуск(успешный): 2 января 1959 года

Последний запуск: 29 августа 1991 года



12 апреля 1961
г.
Юрий Гагарин



Сатурн-5

Страна: США

Назначение: ракета-носитель

Изготовитель: Boeing, North American, Douglas.

Всего запусков: 13, все признаны успешными.

Первый запуск: 9 ноября 1967 года

Последний запуск: 14 мая 1973 года

«Сатурн-5» остаётся самой грузоподъемной, наиболее мощной, самой тяжелой и самой большой из созданных на данный момент человечеством ракет, выведших полезную нагрузку на орбиту — детище выдающегося конструктора ракетной техники Вернера Фон Брауна.

5 мая 1961 г.

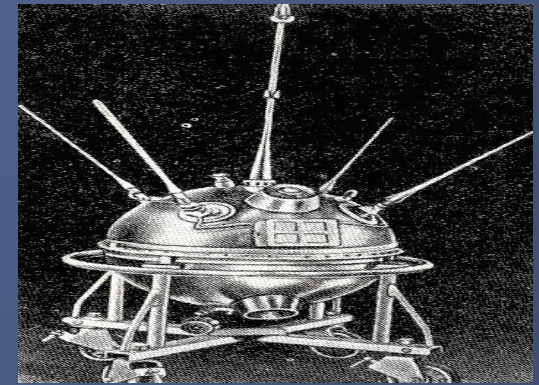
Алан

Шепард



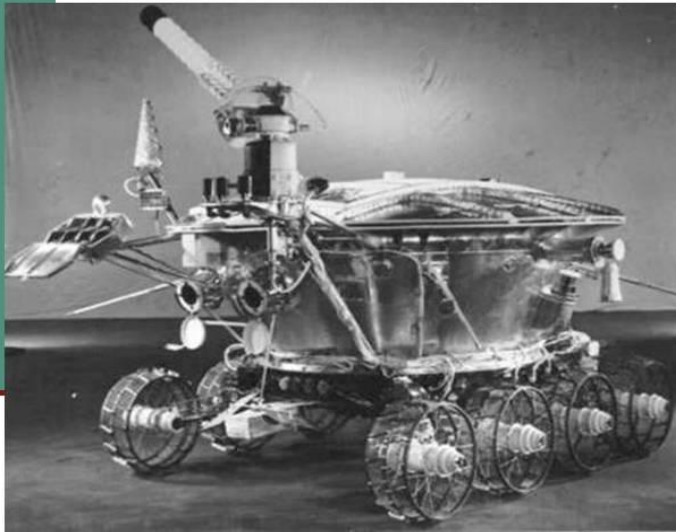
Начало лунной программы в СССР

В 1959 году создаются и запускаются три автоматических космических аппарата к Луне. Первый и второй — для доставки на Луну вымпела Советского Союза, третий с целью фотографирования обратной (невидимой) стороны

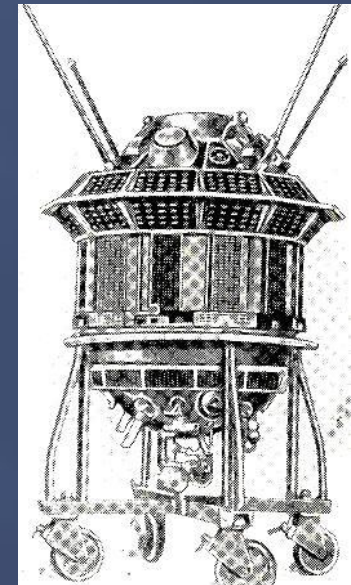


«Луна
1»

«Луноход – 1»



- Заказчик **СССР**
- Производитель
СССР НПО Лавочкина
- Задачи
Планетоход для
обследования Луны
- Спутник Луна
- Ракета-носитель
Протон
- Стартовая площадка
Байконур
- Длительность
полёта
Ноябрь 1970 -
октябрь 1971 года
- Технические
характеристики:
Масса 756 кг
Мощность 180 Вт
(солнечная батарея)
- Координаты посадки
38° с. ш. 36° з. д.



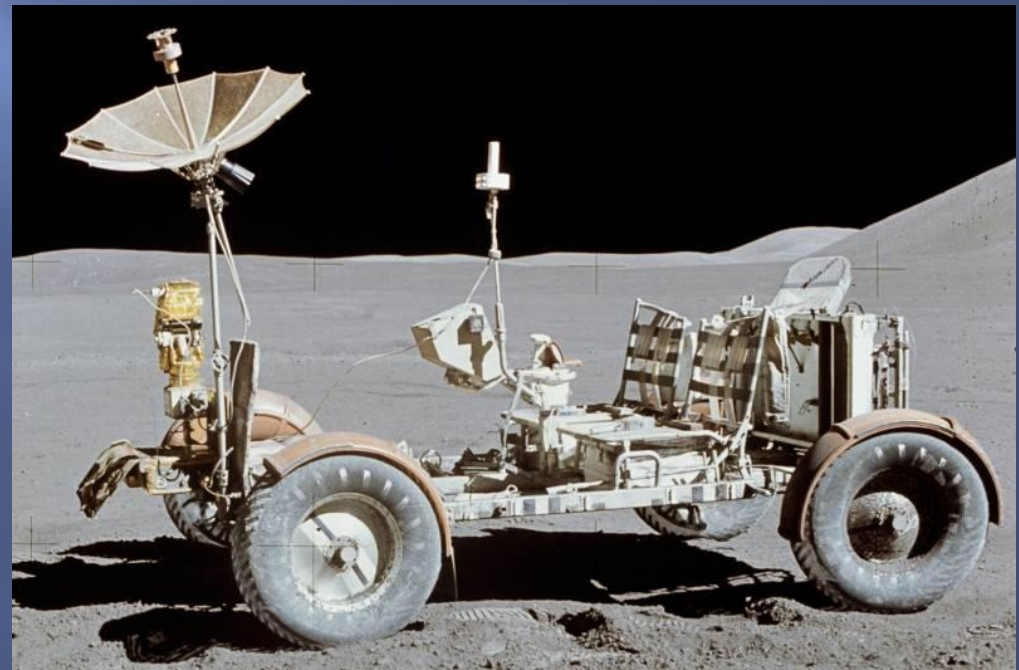
«Луна –
3»

Запуск 10 ноября 1970 года
Длительность полёта по октябрь 1971
года

Начало лунной программы в США

16 июля 1969 г. с мыса Канаверал стартовал американский корабль «Аполлон-11» с экипажем из трёх человек: Нил Армстронг, Майкл Коллинз и Эдвин Е. Олдрин-младший.

20 июля была совершена посадка на Луну, а 21 июля Нил Армстронг совершил выход на поверхность Луны. По всему миру, за исключением СССР и КНР, велась прямая трансляция - за этим событием наблюдало около 500 млн. человек. В последующем США провели ещё 5 успешных экспедиций на Луну, в том числе использовали в некоторых последних из них управляемый астронавтами лунный самоходный аппарат и привозили в каждом рейсе по несколько десятков килограммов лунного грунта.



1971-1972 гг. Луноход «Рover»
Передвижение по лунной
поверхности

Спасибо за внимание

<https://ru.wikipedia.org>