



**Страна,
открывшая
путь в космос.**



История КОСМОНАВТИКИ:

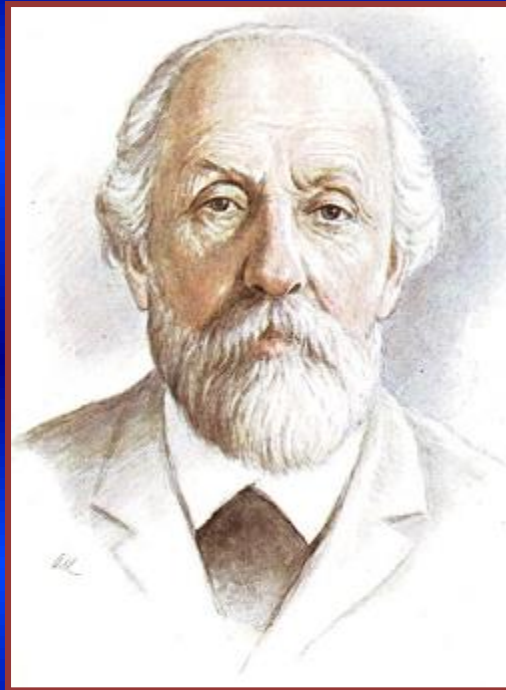
познакомимся:

развивать:

воспитывать:



В 1903 г. калужский учитель Константин Эдуардович Циолковский первым научно обосновал возможность применения ракет для космических полётов. За это его называют «отцом русской космонавтики».



**Константин Эдуардович
Циолковский**



**Макет ракеты
К.Э. Циолковского**

КОЛЫБЕЛЬ КОСМОНАВТИКИ

Калуга — город в центральной России, известный тем, что с 1892 года по 1935 год в нём жил и работал выдающийся изобретатель, теоретик космонавтики **К.Э. Циолковский**.



На флаге и гербе города изображён первый советский спутник.

Государственный музей истории космонавтики имени К.Э.Циолковского



Учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, основатель практической космонавтики.



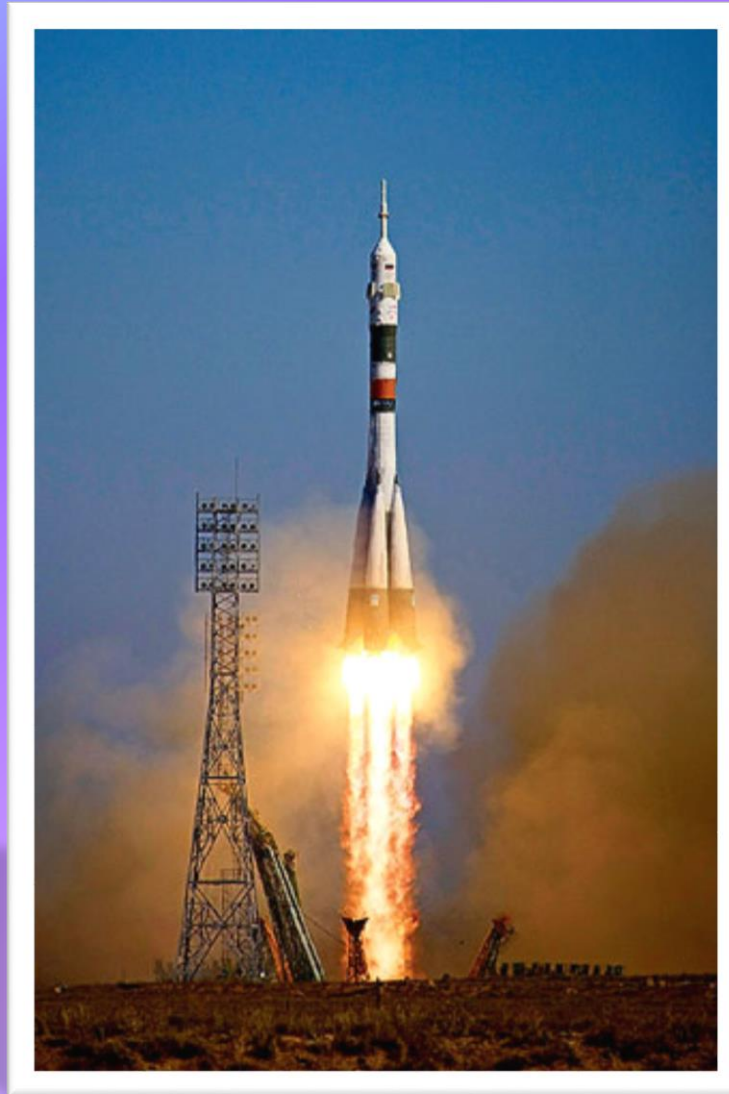
**Сергей Павлович
Королёв**

Он впервые в мире осуществил:

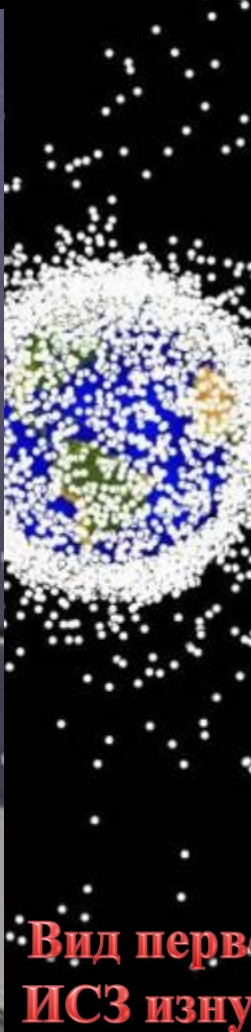
- ❖ запуск в космос искусственного спутника земли,
- ❖ запуск в космос спутника с живым существом – собакой Лайкой,

БАЙКОНУР

Первый и крупнейший в мире космодром, расположен на территории Казахстана. Занимает площадь 6717 км².



4 октября 1957 года в 22 часа 28 минут 34 секунды по московскому времени с космодрома Байконур был запущен в космос первый искусственный спутник Земли.



Вид первого ИСЗ изнутри

**3 НОЯБРЯ 1957 ГОДА С КОСМОДРОМА
СТАРТОВАЛ ПЕРВЫЙ В МИРЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ СПУТНИК.**



**Собака Лайка
в капсуле «Спутника-2»**



**Спутник
для Лайки**



**СОБАКИ БЕЛКА И СТРЕЛКА –
ПЕРВЫЕ ЖИВЫЕ СУЩЕСТВА, БЛАГОПОЛУЧНО
ВЕРНУВШИЕСЯ НА ЗЕМЛЮ
ПОСЛЕ ОРБИТАЛЬНОГО ПОЛЁТА
С 19 ПО 20 АВГУСТА 1960 ГОДА**



**Легендарные
Белка и Стрелка**



Скафандр для собаки





Виток вокруг Земли



На этом аппарате спускался Гагарин



Перед стартом



Гагарин Юрий Алексеевич

(1934-1968)

Советский лётчик-космонавт, первый человек, совершивший орбитальный космический полёт.



Космонавт получил
звание Героя
Советского Союза

ЖЕНЩИНЫ - КОСМОНАВТЫ.



**Валентина
Владимировна
Терешкова**



**Светлана
Евгеньевна
Савицкая**



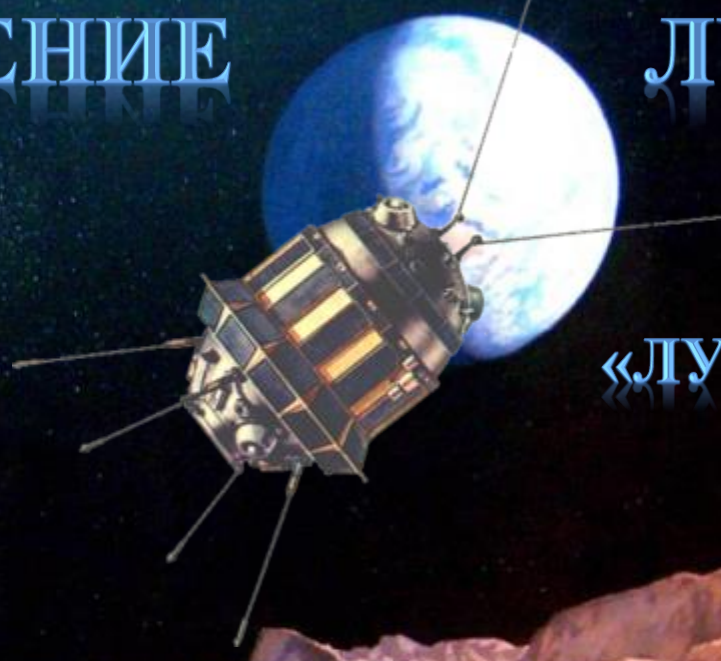
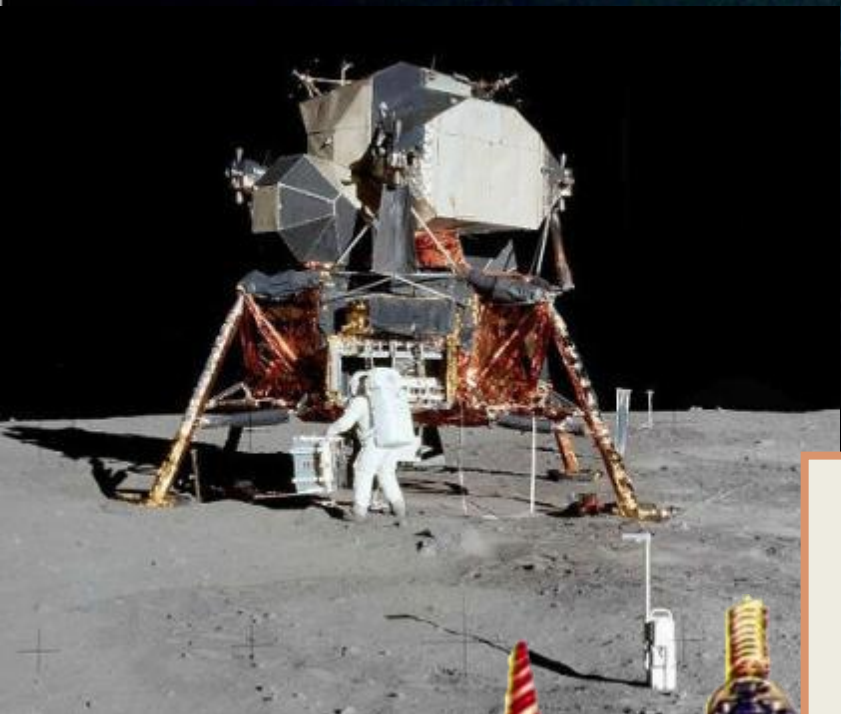
**Елена
Владимировна
Кондакова**

**ПЕРВЫЙ В МИРОВОЙ ИСТОРИИ ВЫХОД В КОСМОС БЫЛ
СОВЕРШЁН ТАКЖЕ СОВЕТСКИМ КОСМОНАВТОМ
АЛЕКСЕЕМ АРХИПОВИЧЕМ ЛЕОНОВЫМ
18 МАРТА 1965 ГОДА
С БОРТА КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ «ВОСХОД-2».**



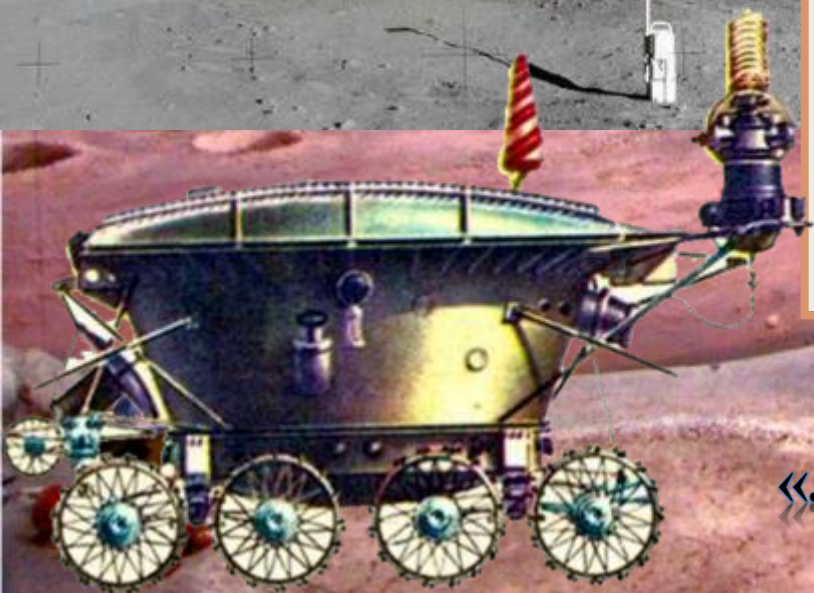
ОСВОЕНИЕ

ЛУНЫ



«ЛУНА-1»

АМЕРИКАНСКИЕ АСТРОНАВТЫ
НЕЙЛ АРМСТРОНГ
И ЭДВИН ОЛДРИН
НА ЛУНЕ



«ЛУНОХОД-1»

МАРС – СЛЕДУЮЩИЙ!



Восстановите события

- **04.10.1957.** • **Первый полёт человека в космос (Ю. Гагарин) на корабле Восток-1.**
- **12.04.1961.** • **Запущен Первый корабль-спутник с собакой Лайка на борту.**
- **19.08.1960.** • **Космонавт А.Леонов ("Восход-2") впервые вышел в открытый Космос.**
- **18.03.1965.** • **Запущен Второй корабль-спутник "Восток" с собаками Белка и Стрелка на борту.**
- **03.11.1957.** • **Запущен первый искусственный спутник Земли Спутник-1.**

ХРОНОЛОГИЯ СОБЫТИЙ



➤ 04.10.1957.

❖ Запущен первый искусственный спутник Земли Спутник-1.

➤ 03.11.1957

❖ Запущен Первый корабль-спутник с собакой Лайка на борту.

➤ 19.08.1960.

❖ Запущен Второй корабль-спутник "Восток" с собаками Белка и Стрелка на борту.

➤ 12.04.1961.

❖ Первый полёт человека в космос (Ю. Гагарин) на корабле Восток-1.

➤ 18.03.1965.

❖ Космонавт А.Леонов ("Восход-2") впервые вышел в открытый Космос.