

«Достижения  
1950-1970 годов»

## Достижения атомной и ядерной энергетики и космического ракетостроения:

Космический корабль "Восток-1"



**1955 г.** – начало строительства космодрома **Байконур** (Казахстан).

**4 октября 1957 г.** – запуск первого искусственного спутника Земли.

**12 апреля 1961 г.** – первый полет человека в космос (Юрий Гагарин на корабле "Восток").

**1963 г.** - первый полет в космос женщины (Валентина Терешкова, "Восок-6").

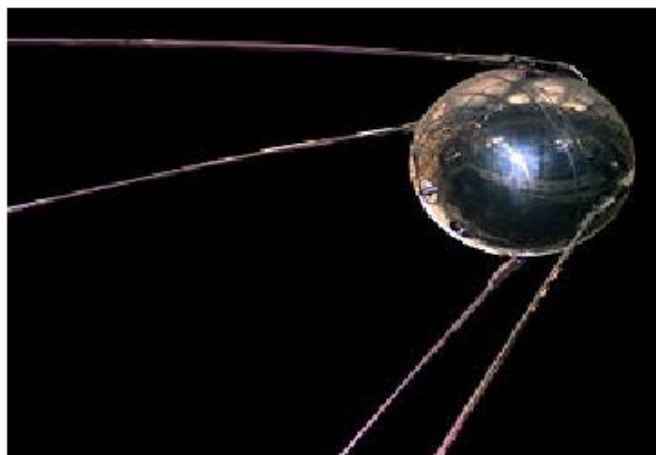
**1965 г.** - выход человека в открытый космос (Алексей Леонов "Восход-2")

**1970 г.** – первая в мире автоматическая лунная станция "Луноход-1".

**1957 г.** – первый атомный ледокол "Ленин".

**1958 г.** – первая атомная подводная лодка К-3 «Ленинский комсомол».

# Первые спутники



**4 октября 1957 — запущен  
первый в мире  
искусственный спутник  
Земли Sputnik-1**

**3 ноября 1957 — запущен  
второй искусственный  
спутник Земли Sputnik-2,  
впервые выведший в космос  
живое существо, — собаку  
Лайку.**



# Успешное возвращение



**19 августа 1960 — совершён первый в истории орбитальный полёт в космос живых существ с успешным возвращением на Землю. На корабле «Спутник-5» этот полёт совершили собаки Белка и Стрелка, 40 мышей, 2 крысы и растения.**



# Первый полет в КОСМОС

Высота орбиты : 327км



**СТОРОННИКИ  
ЕДИНОЙ РОССИИ**

Скорость  
полета:  
28260км/ч

2

Корабль «Восток»  
-вес 4730 кг  
-три ступени

3

Полет длился 108 мин  
Один виток вокруг земли

4

5

6

На 7000 м Гагарин  
катапультируется из  
спускаемого корабля

7

Приземление  
юго-западнее  
города Энгельса

1

12 апреля 1961 г.  
Космодром:  
Байконур

8

Юрий Алексеевич ГАГАРИН

# Полёт в космос первой женщины – В.В. Терешковой

- Валентина Владимировна Терешкова - первая в мире женщина-космонавт. Герой Советского Союза. Летчик-космонавт, полковник, кандидат технических наук:
- Совершила космический полет 16-19 июня 1963 года на космическом корабле «Восток-6».
- Позывной « Чайка»



# Алексей Леонов



Советский космонавт № 11, первый человек, вышедший в открытый космос. В 1960 году был зачислен в первый отряд советских космонавтов. 18—19 марта 1965 года совместно с Павлом Беляевым совершил полёт в космос в качестве второго пилота на космическом корабле «Восход-2».

В ходе этого полёта Леонов совершил первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд.

# Этапы освоения космоса



- В октябре 1964 года состоялся первый групповой полет в космос. Новая ракета-носитель "Союз" вывела на орбиту космический корабль "Восход" с тремя космонавтами на борту: командиром экипажа Владимиром Комаровым, космонавтом-исследователем Константином Феоктистовым и врачом Борисом Егоровым. Уникальность этого полета заключалась еще и в том, что впервые космонавты летели без скафандров, а на корабле появились резервный тормозной двигатель и система мягкой посадки.





# Научно – технический прогресс.



В 1960-е гг. советская наука добилась огромных успехов, особенно в областях, связанных с обороной. Активно осваивался космос. Началось использование нового космического корабля «Союз», была создана орбитальная станция «Салют», «Луна-9» в 1966г. впервые совершила мягкую посадку на поверхность Луны, «Луна-16» доставила на Землю образцы лунного грунта, «Луноход-1» совершил поход по лунной поверхности. В 1975 г. состоялся полет по программе «Союз-Аполлон».

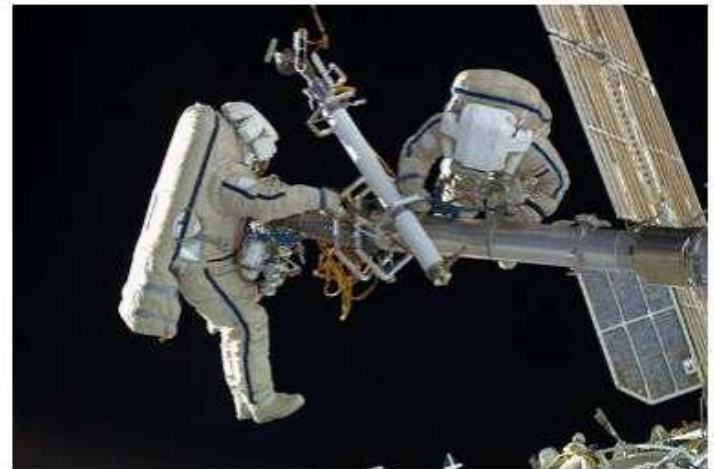
# Мировые достижения СССР

- СССР занимал 1 место в мире по запускам космических аппаратов. В 1970 году первый в мире планетоход Луноход-1 был доставлен на поверхность Луны и работал там целый год. В СССР в 1960-1970-е годы для контроля космических запусков создается уникальный, не имеющий аналогов Морской Космический Флот СССР. В 1986 г. была выведена на орбиту советская космическая станция «Мир».



# Россия продолжает оставаться одной из сильнейших в космосе:

- Больше всего пусков ракет (около 30 пусков каждый год)
- Только Россия занимается достройкой и расширением МКС
- Ключевой участник МКС, владеет 4 основными модулями
- Способна вывести человека на орбиту (одна из 2-х, ранее было способно 3)
- Скафандр для работы в открытом космосе (одна из 3-х)
- Имеет ракету-носитель тяжелого класса (одна из 6-и)



Спасибо за внимание!

