

Развитие
космических
технологий и
космонавтики в
СССР

ДОСТИЖЕНИЯ СОВЕТСКОЙ КОСМОНАВТИКИ

3 ноября 1957 года
на орбиту Земли
выведен «Спутник-2»
с собакой-космонавтом
Лайкой на борту

4 октября 1957
первый искусственный
спутник Земли
«Спутник-1»



1958-1978
запуск
космической
программы «Луна»
7 октября 1959
фото невидимой
стороны Луны

12 апреля 1961
корабль «Восток»
Юрий Гагарин
первый человек
в космосе



1962-1973
запуск
космической
программы «Марс»,
106 млн. км



1964-1966
серия
многоместных
кораблей
«Восход»



2-18 марта
1965
выход человека
в открытый
космос
А.Леонов



20 октября 1966
спутник связи
«Молния-1»

16 января 1969
экспериментальная
космическая
станция
«Союз»



17 ноября
1970
«Луноход-1»
взял пробы
грунта с Луны



27 ноября 1971
автоматическая
станция «Марс-2»
выпел на планете



октябрь 1975
«Венера-9»
«Венера-10»



19 апреля 1971
ракета носитель
«Протон» вывела
на орбиту первую
пилотируемую
орбитальную
станцию «Салют»



15 ноября 1988
первый полёт
орбитального
корабля
многоразового
использования
«Буран»
ракетно-космическая
транспортная
система «Энергия»

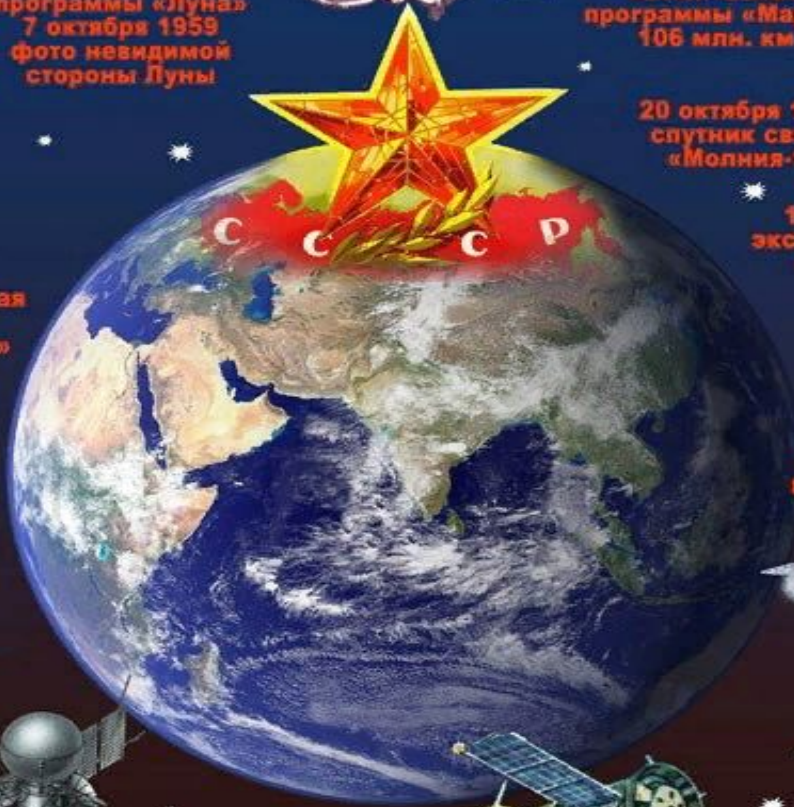


февраль 1986 – 23 марта 2001
космическая станция «Мир»

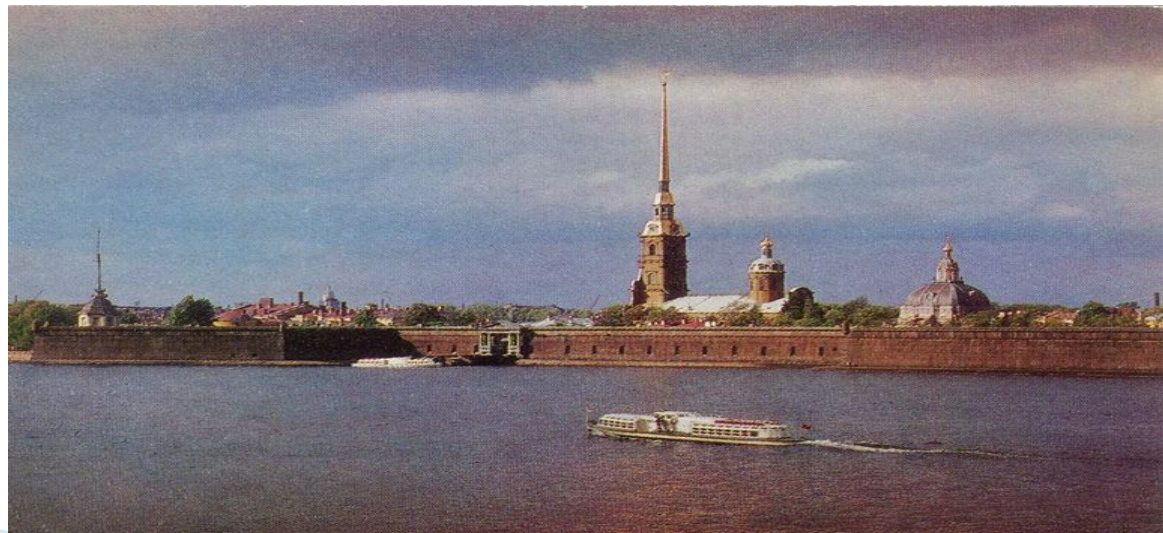


15 и 21 декабря 1984
проект Венера Галлей
станция «Вега»

1975-1978
экспериментальные
полёты кораблей
«Союз» и «Аполлон»



С чего все начиналось?

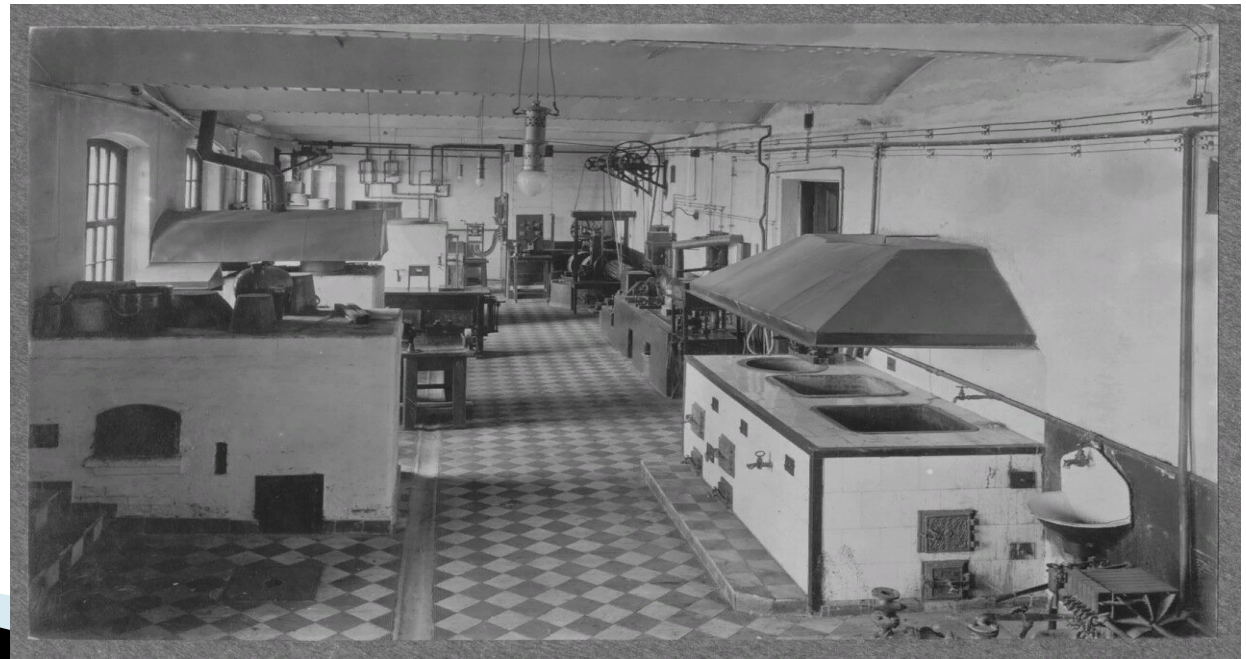
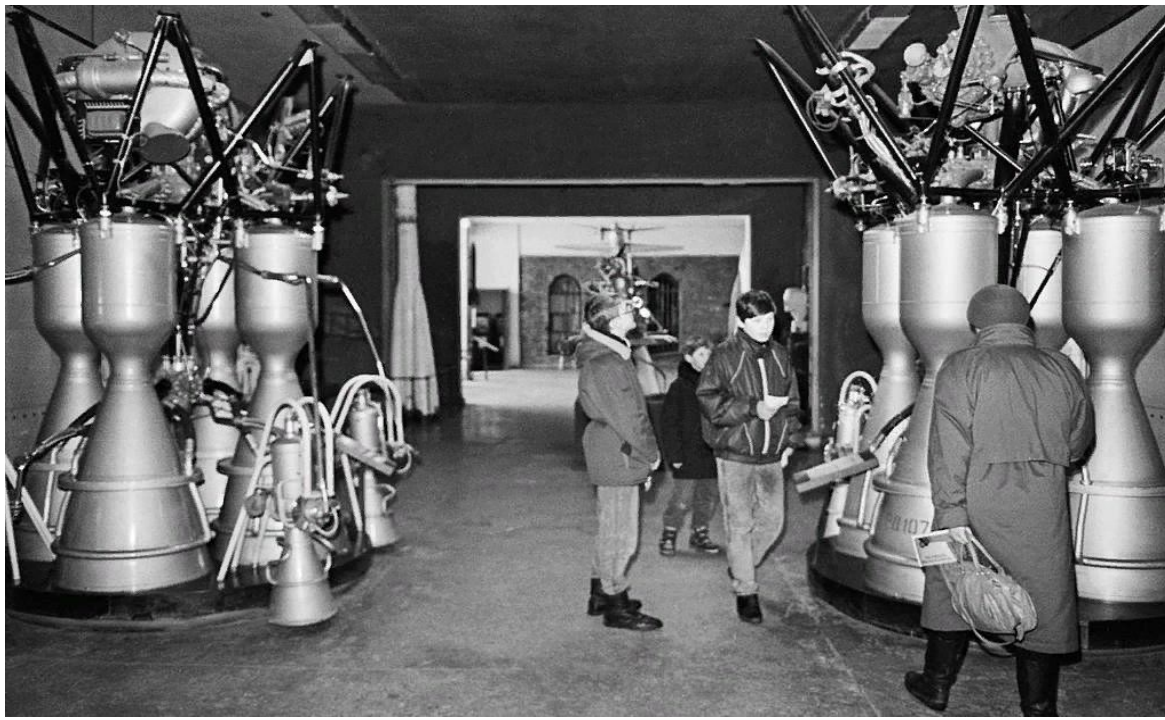




инженер-химик Н. И.
Тихомиров.



начальник вооружений
(РККА) М. Н. Тухачевский.





1908-1989
ГЛУШКО, КОНСТРУКТОРУ
ОСНОВОПОЛОЖНИКУ
СОВЕТСКОГО РАКЕТНОГО
ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ
ОДНОМУ ИЗ ПИОНЕРОВ
РАКЕТНОЙ ТЕХНИКИ,
ИСПОЛНИЛОСЬ 70 ЛЕТ

Портреты

В.П.ГЛУШКО И РАКЕТНОЕ ДВИГАТЕЛЕ- СТРОЕНИЕ

В. ПРИЩЕПА

ПЕРВЫЕ ЭТАПЫ РАБОТЫ
В П. ГЛУШКО В РАКЕТНОЙ
ТЕХНИКЕ ОБЫЧНЫ ДЛЯ СОТЕН
МОЖЕТ БЫТЬ, ТЫСЯЧ
МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ,
ЗАИНТЕРЕСОВАВШИХСЯ
В НАЧАЛЕ ВЕКА ЭТОЙ
ОДНОВРЕМЕННО И СТАРОЙ
ПРОБЛЕМОЙ, И НОВОЙ
ПОСКОЛЬКУ ЗАГОВОРИЛИ
О НЕЙ ТОГДА (НЕСКОЛЬКО
СОВЕТСКИХ КОСМОЛОДОВ)



ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ ГЛУШКО

1908-1989

В.П. Глушко

Релятивистский аппарат

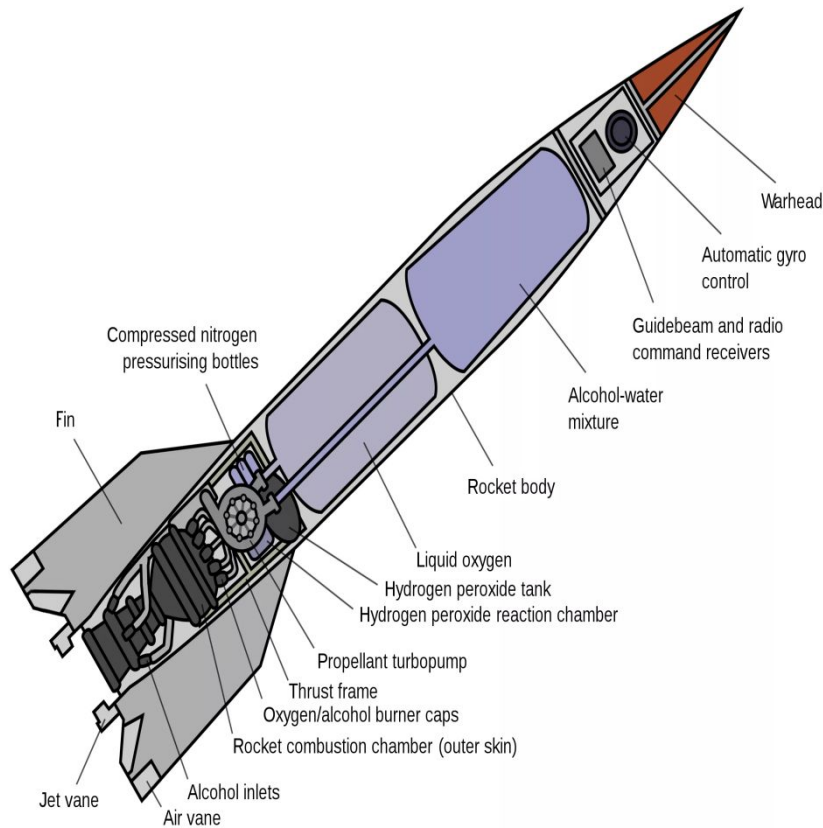
См. 2.



□ русский ученый
Константин
Циолковский



Как повлияла Великая Отечественная Война на изучение космоса в СССР ?

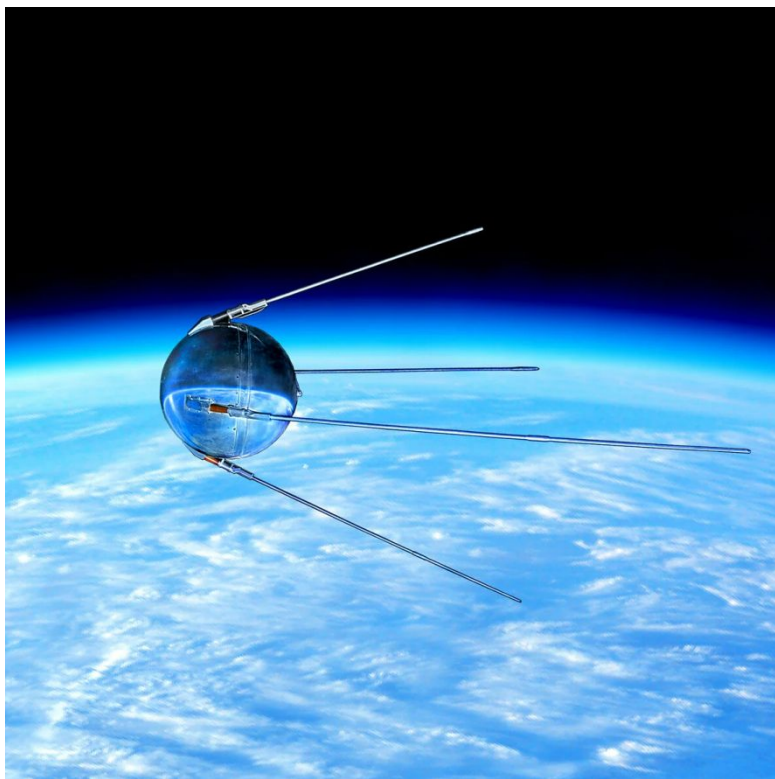


Запуск непилотируемых аппаратов



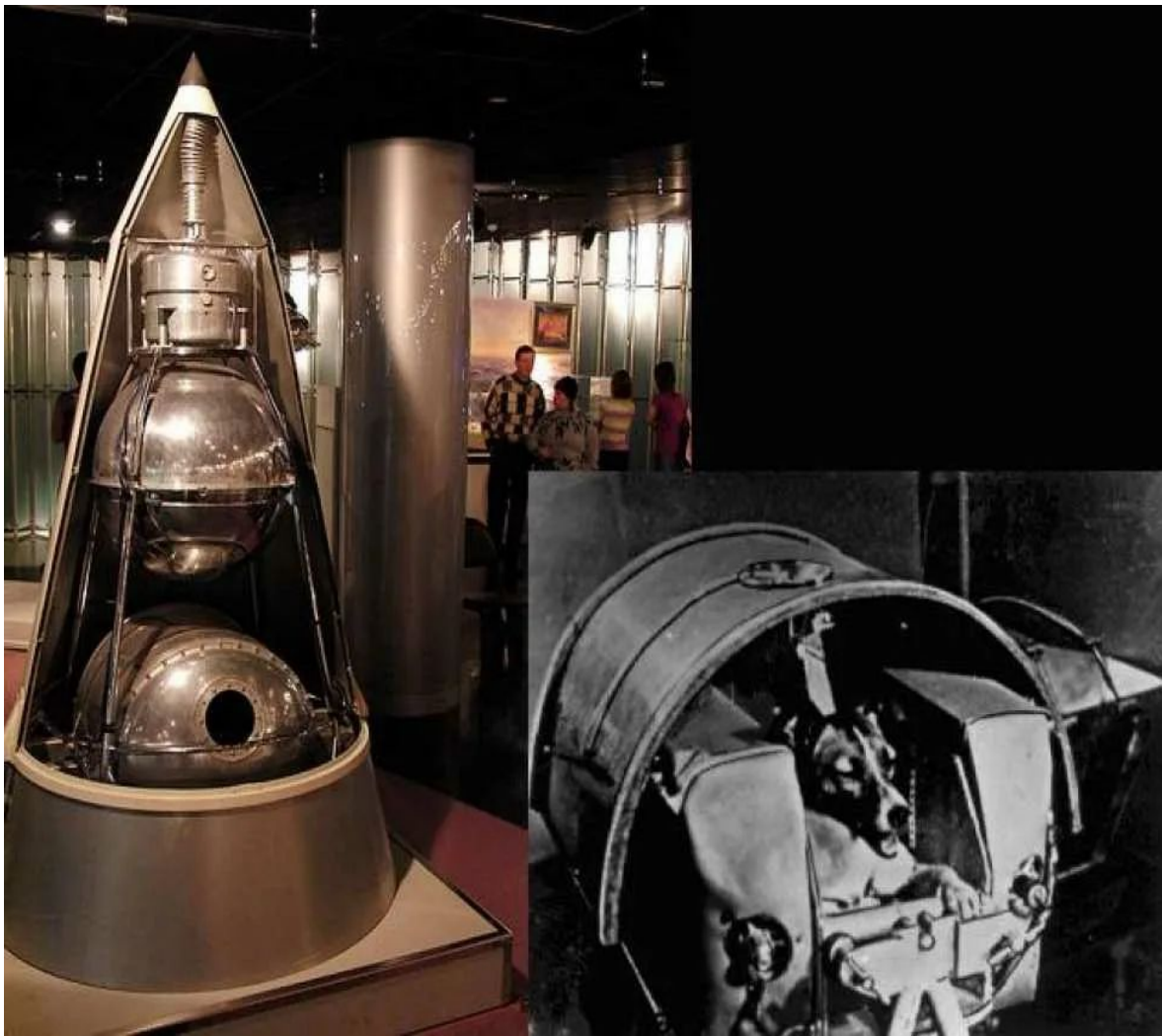
- советский учёный Сергей Павлович Королёв.

Спутники Земли



▶ Первый спутник земли





▣ Второй спутник земли



Человек в космосе

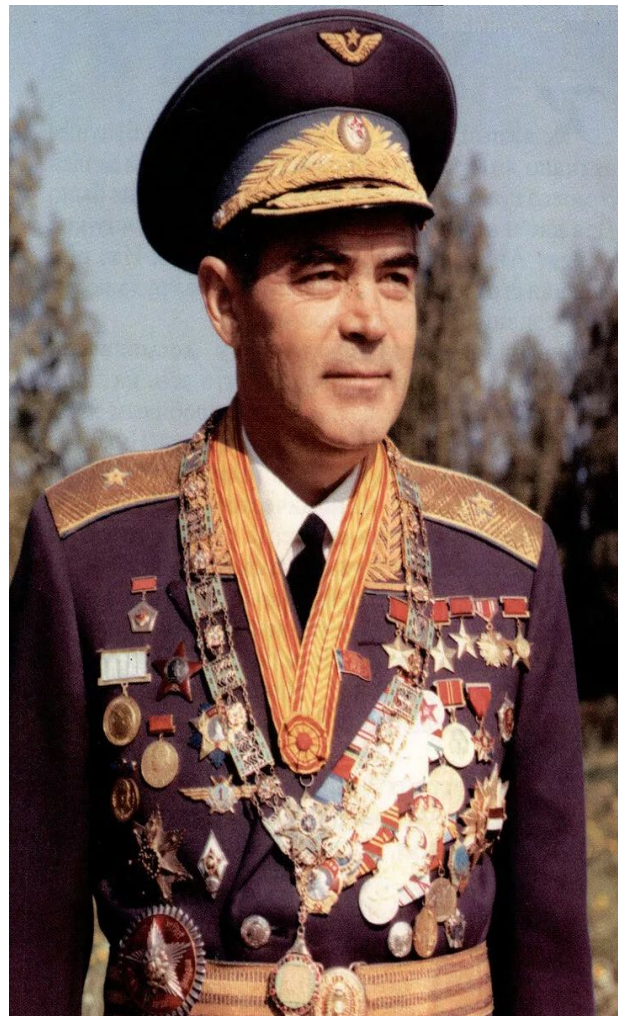


Юрий Алексеевич
Гагарин





□ космонавт Герман Степанович Титов



▶ Андриян Николаевич Николаев



▶ Павел Романович Попович

Космическая гонка





Спасибо за
внимание!