

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»



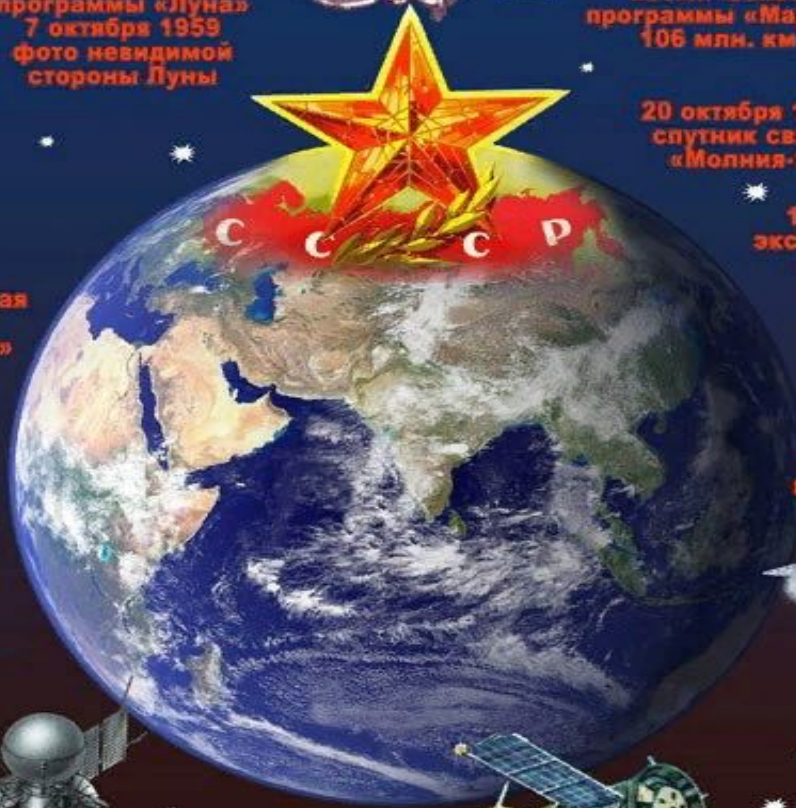
февраль 1986 – 23 марта 2001
космическая станция «Мир»



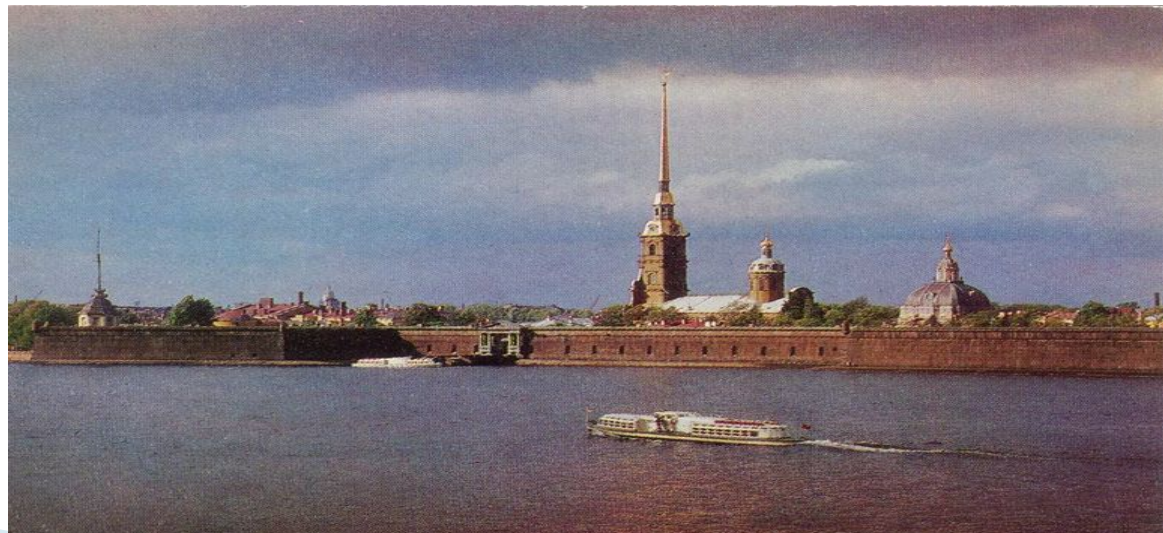
15 и 21 декабря 1984
проект Венера Галлей
станция «Вега»



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



С чего все начиналось?

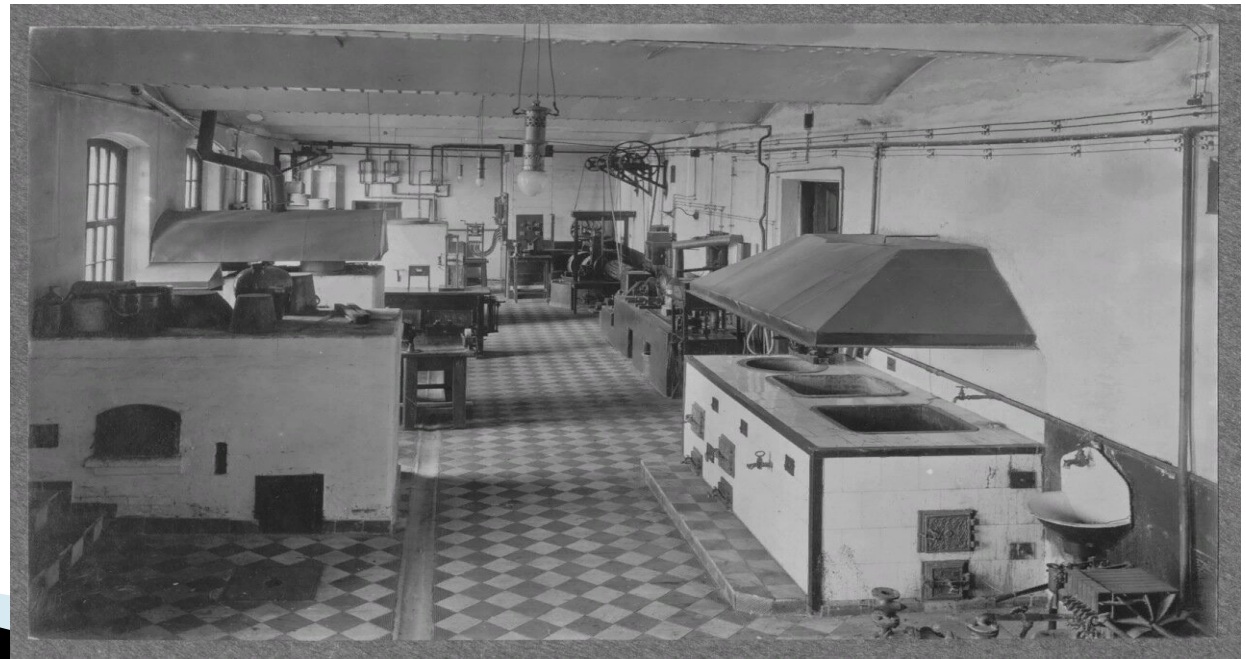
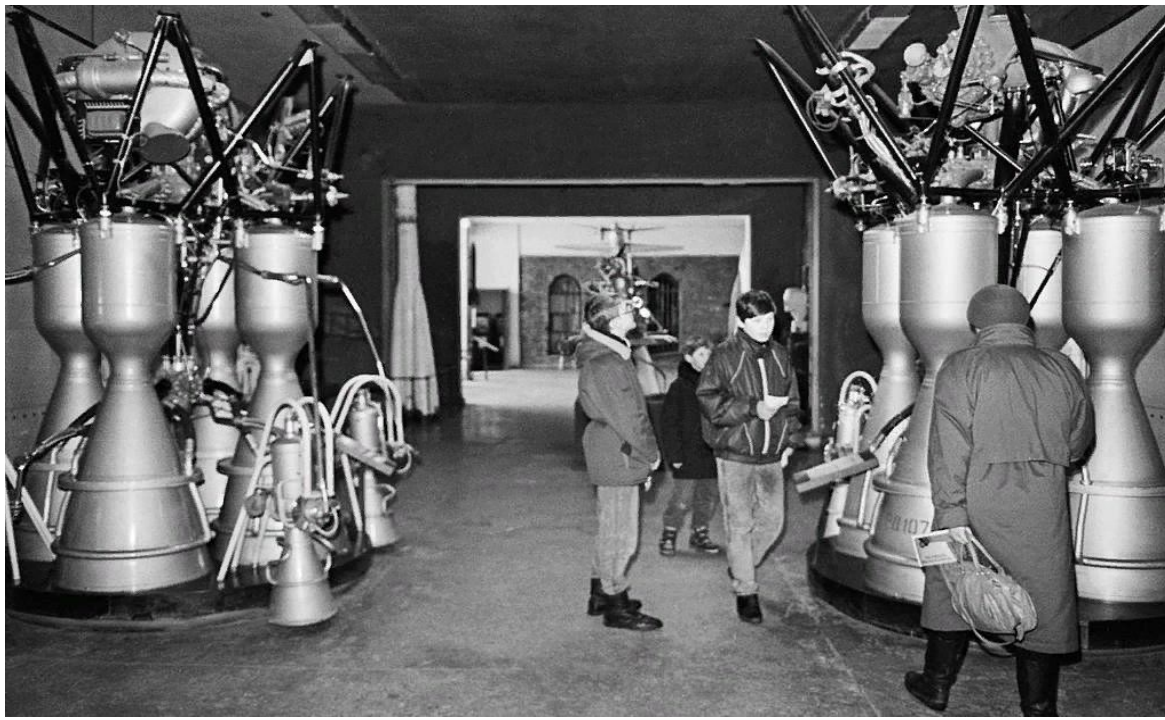




инженер-химик Н. И.
Тихомиров.



начальник вооружений
(РККА) М. Н. Тухачевский.





Валентин Петрович 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



ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ ГЛУШКО

1908-1989

Валентин Петрович Глушко

Релятивистский аппарат

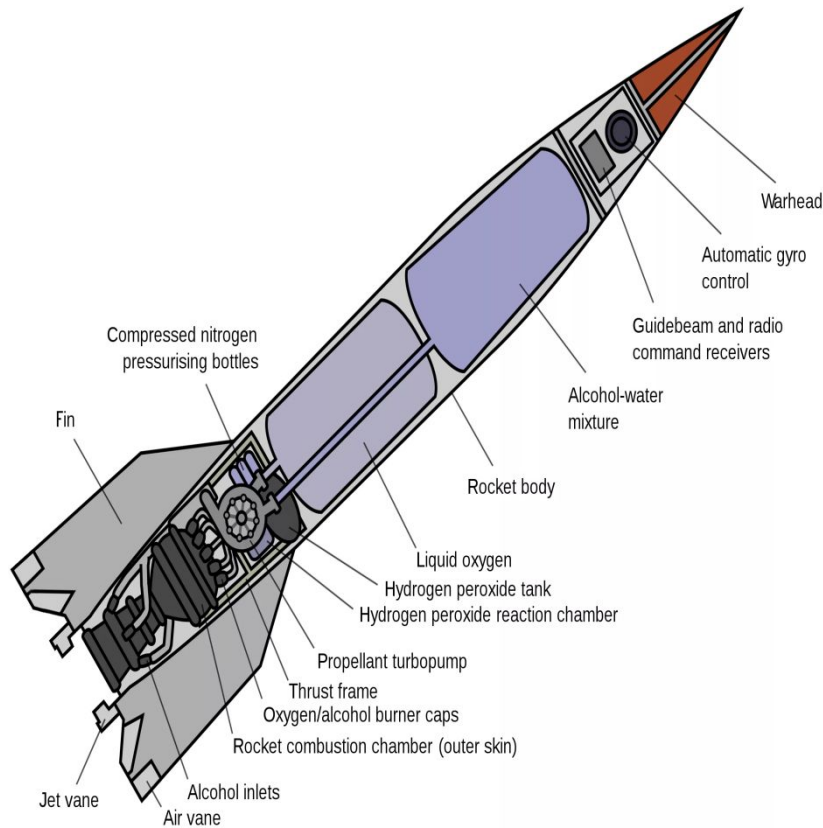
См. 2.



□ русский ученый
Константин
Циолковский



Как повлияла Великая Отечественная Война на изучение космоса в СССР ?

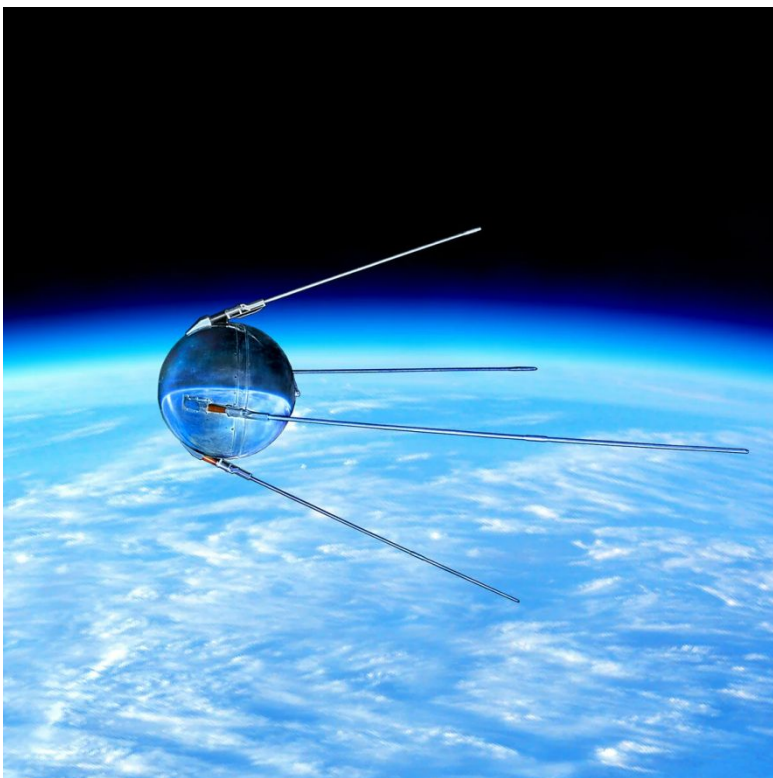


Запуск непилотируемых аппаратов



- советский учёный Сергей Павлович Королёв.

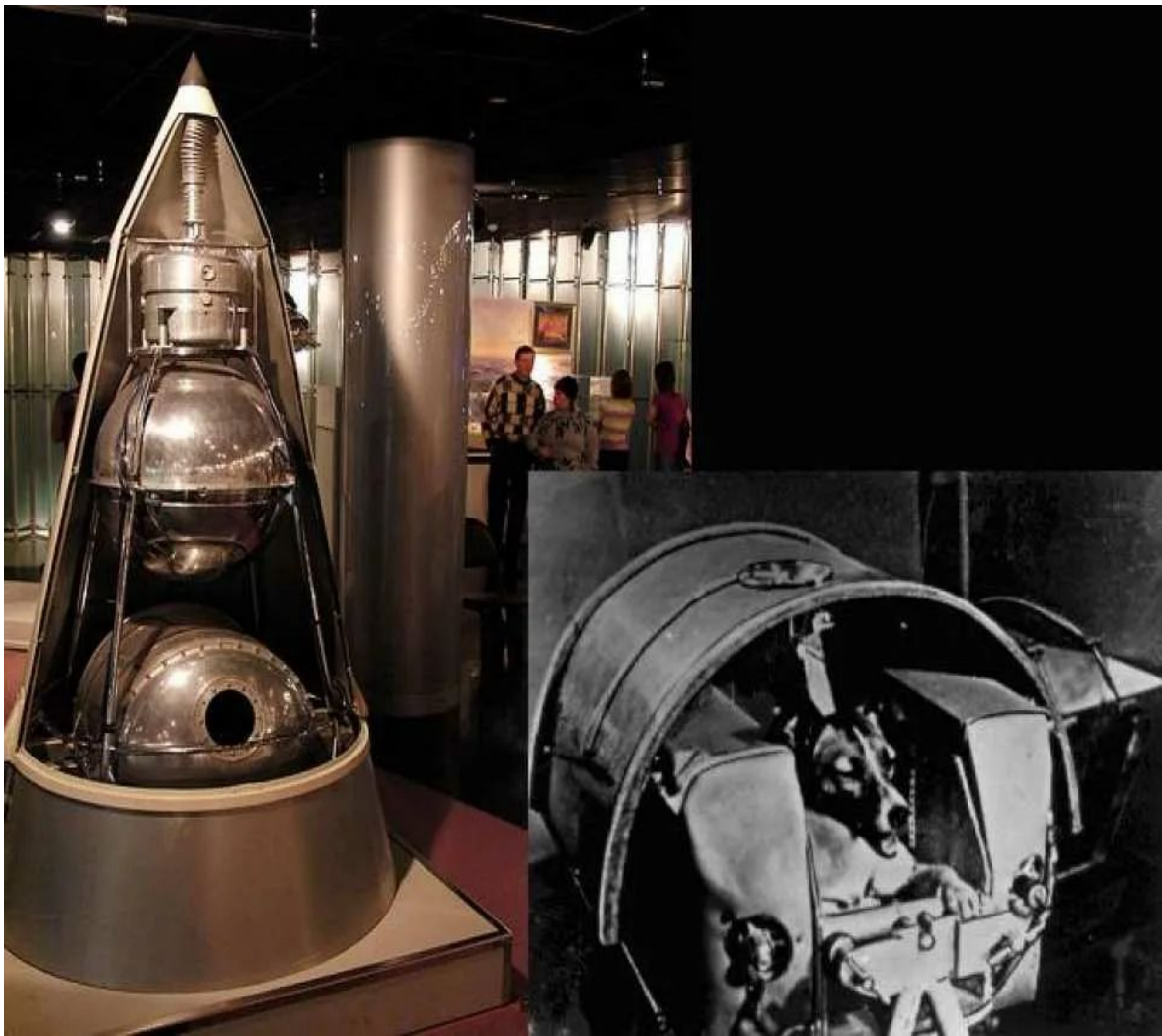
Спутники Земли



▶ Первый спутник земли



ПЕРВЫЙ В МИРЕ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ



▣ Второй спутник земли



Человек в космосе

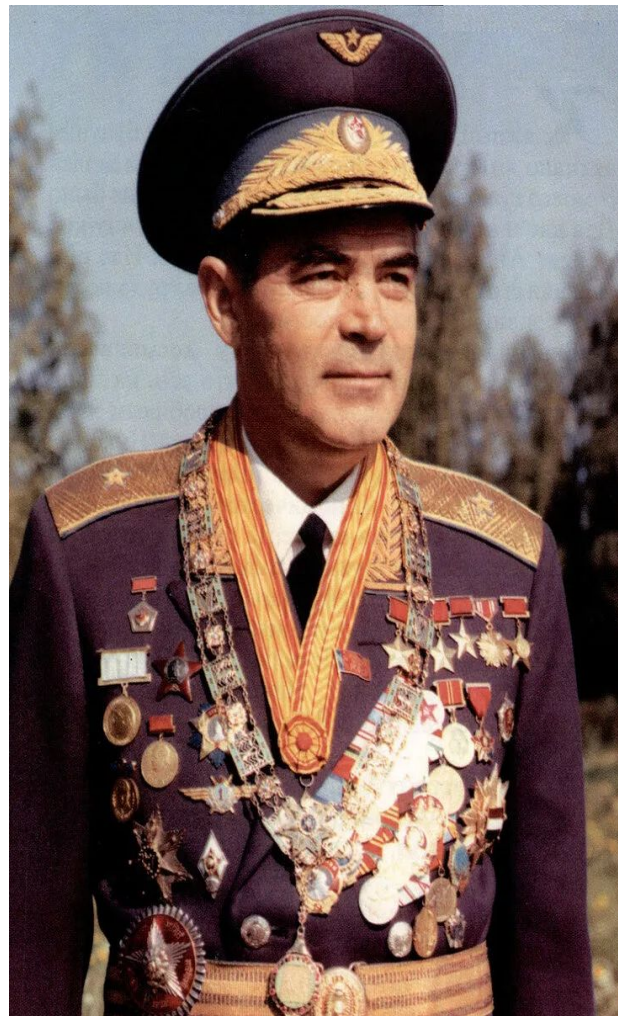


Юрий Алексеевич
Гагарин





□ космонавт Герман Степанович Титов



▶ Андриян Николаевич Николаев



▶ Павел Романович Попович

Космическая гонка





Спасибо за
внимание!