



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



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



октябрь 1975
«Венера-9»
«Венера-10»



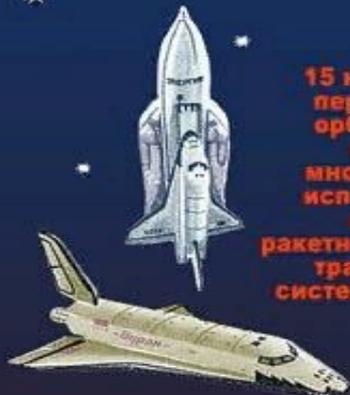
1975-1978
экспериментальные
полёты кораблей
«Союз» и «Аполлон»



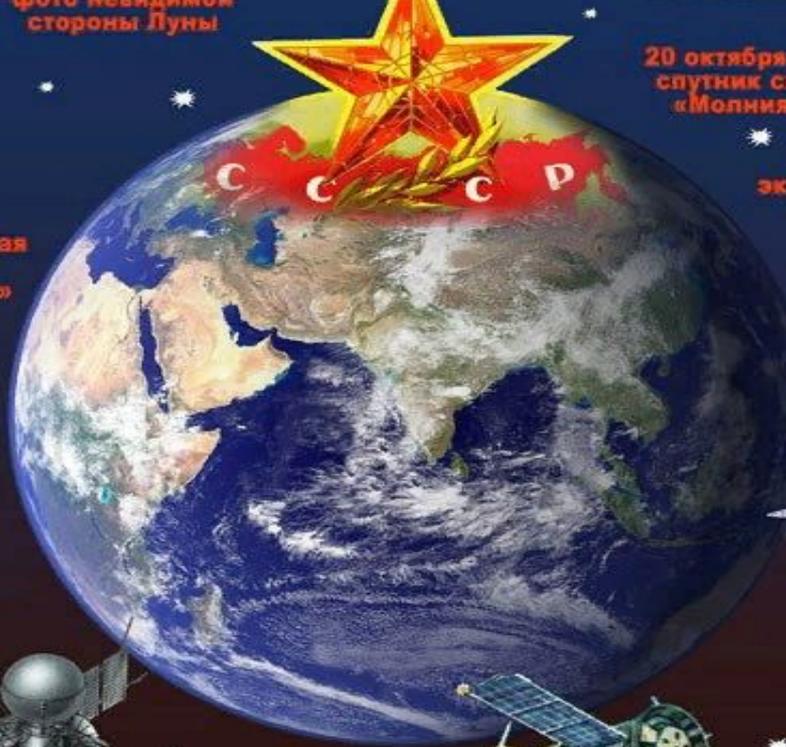
15 и 21 декабря 1984
проект Венера Галлей
станция «Вега»



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



февраль 1986 – 23 марта 2001
космическая станция «Мир»



С чего все начиналось?

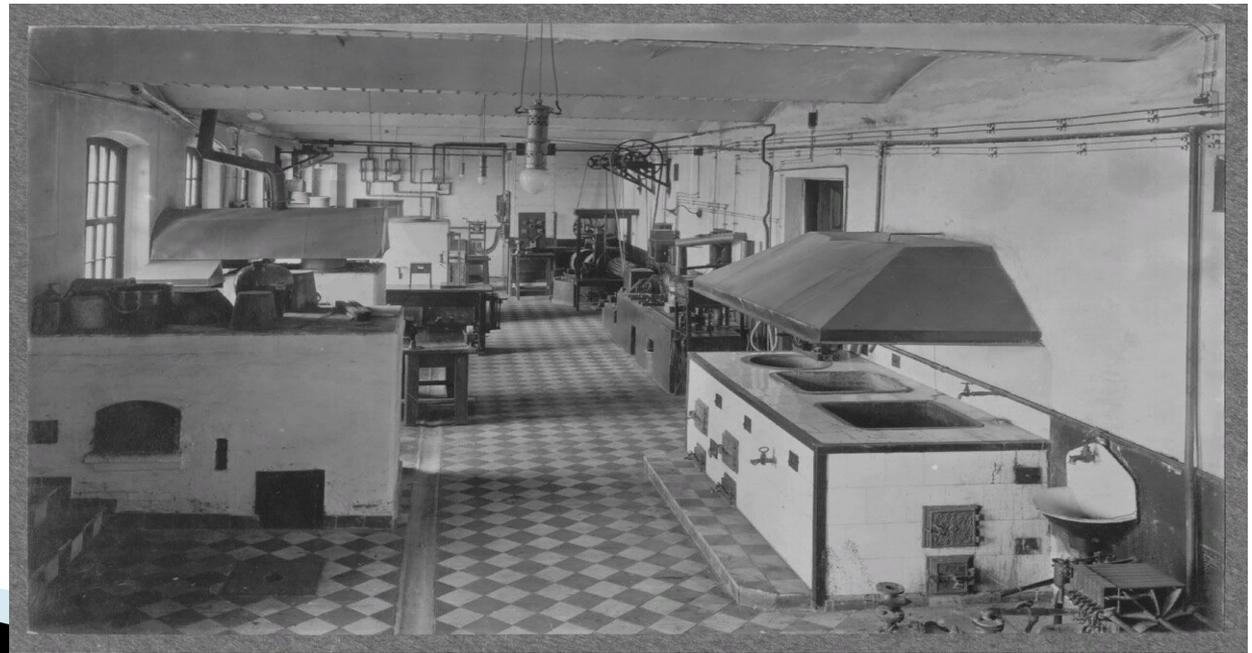
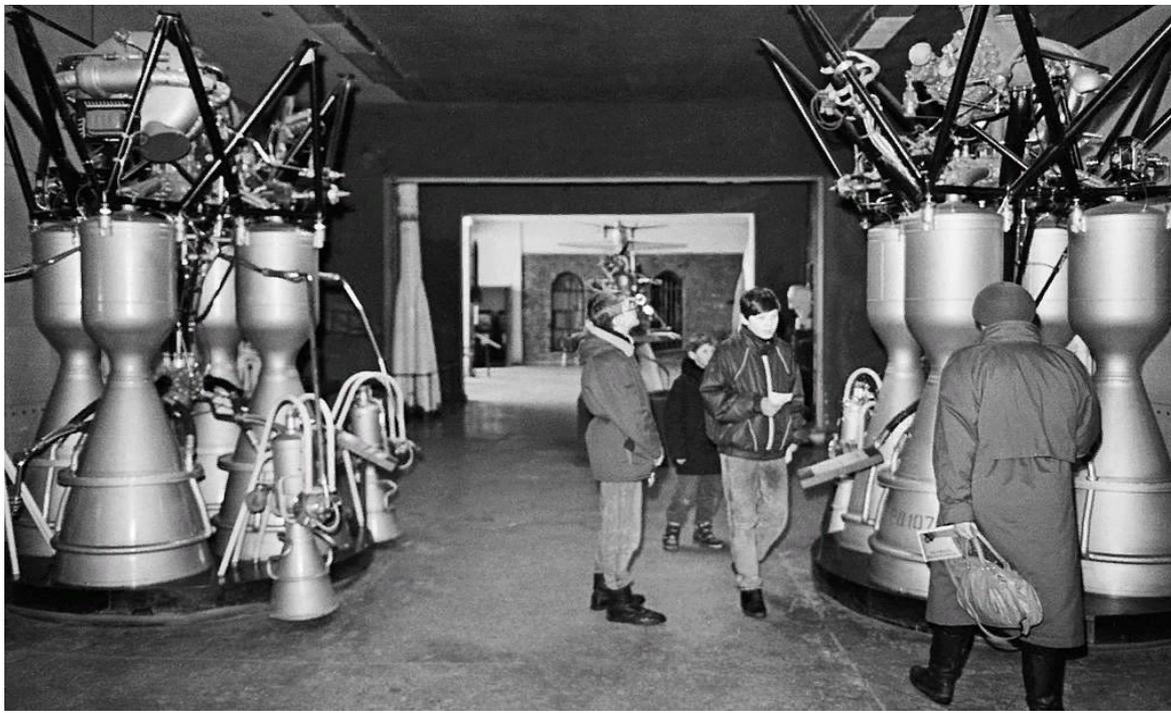




инженер-химик Н. И.
Тихомиров.



начальник вооружений
(РККА) М. Н. Тухачевский.





100 лет со дня рождения
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
ГОДАМИ ДО ЭТОЙ НАСТОЯЩЕЙ



ВАЛЕНТИН ПЕТРОВИЧ ГЛУШКО

1908-1989

Валентин В.А. Глушко

Реактивный аппарат

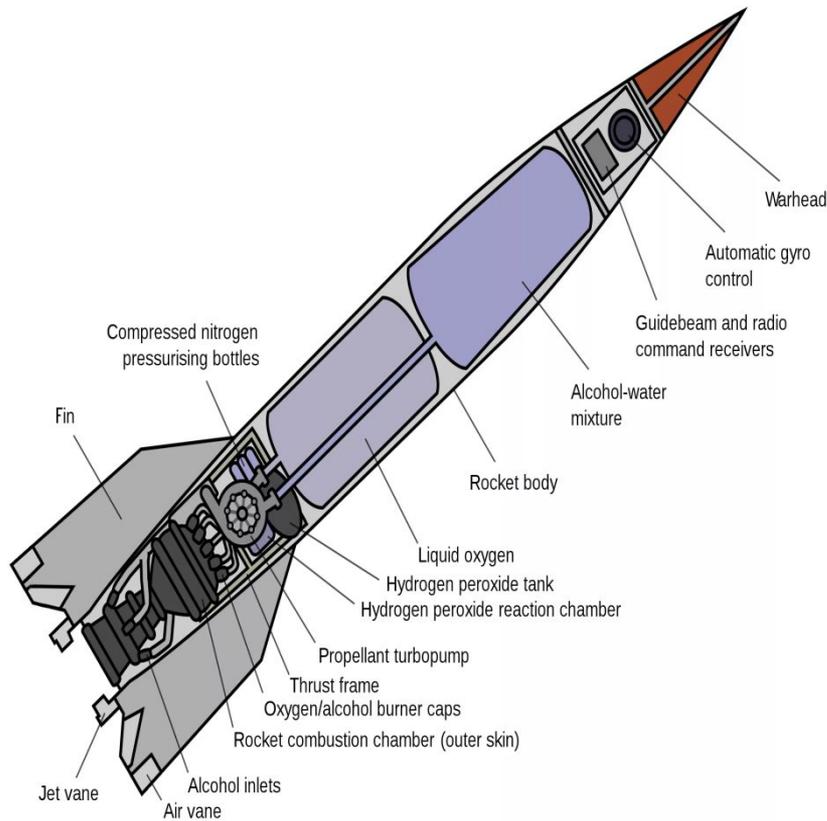
См. 2.



□ русский ученый
Константин
Циолковский



Как повлияла Великая Отечественная Война на изучение космоса в СССР ?

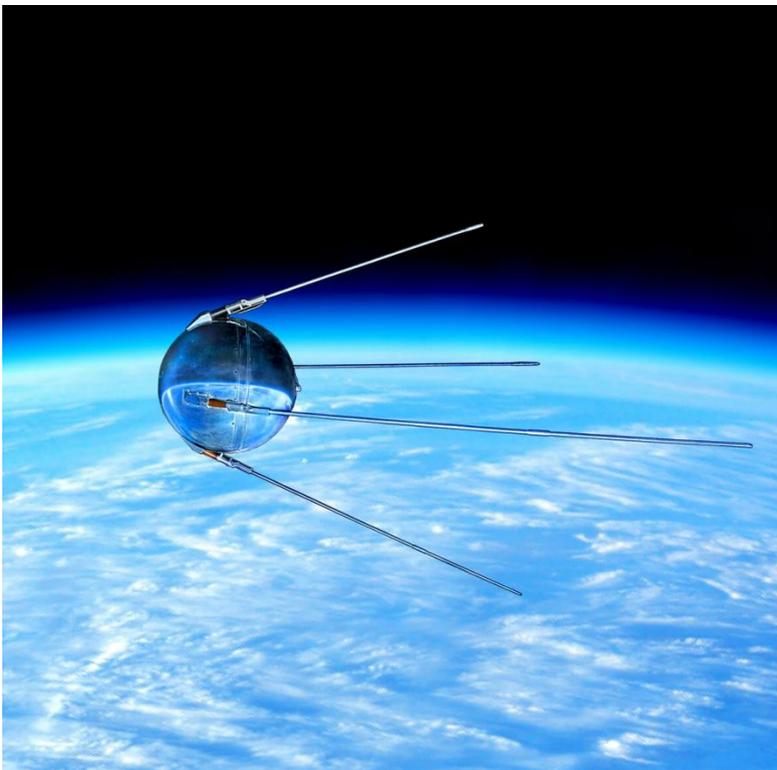


Запуск непилотируемых аппаратов



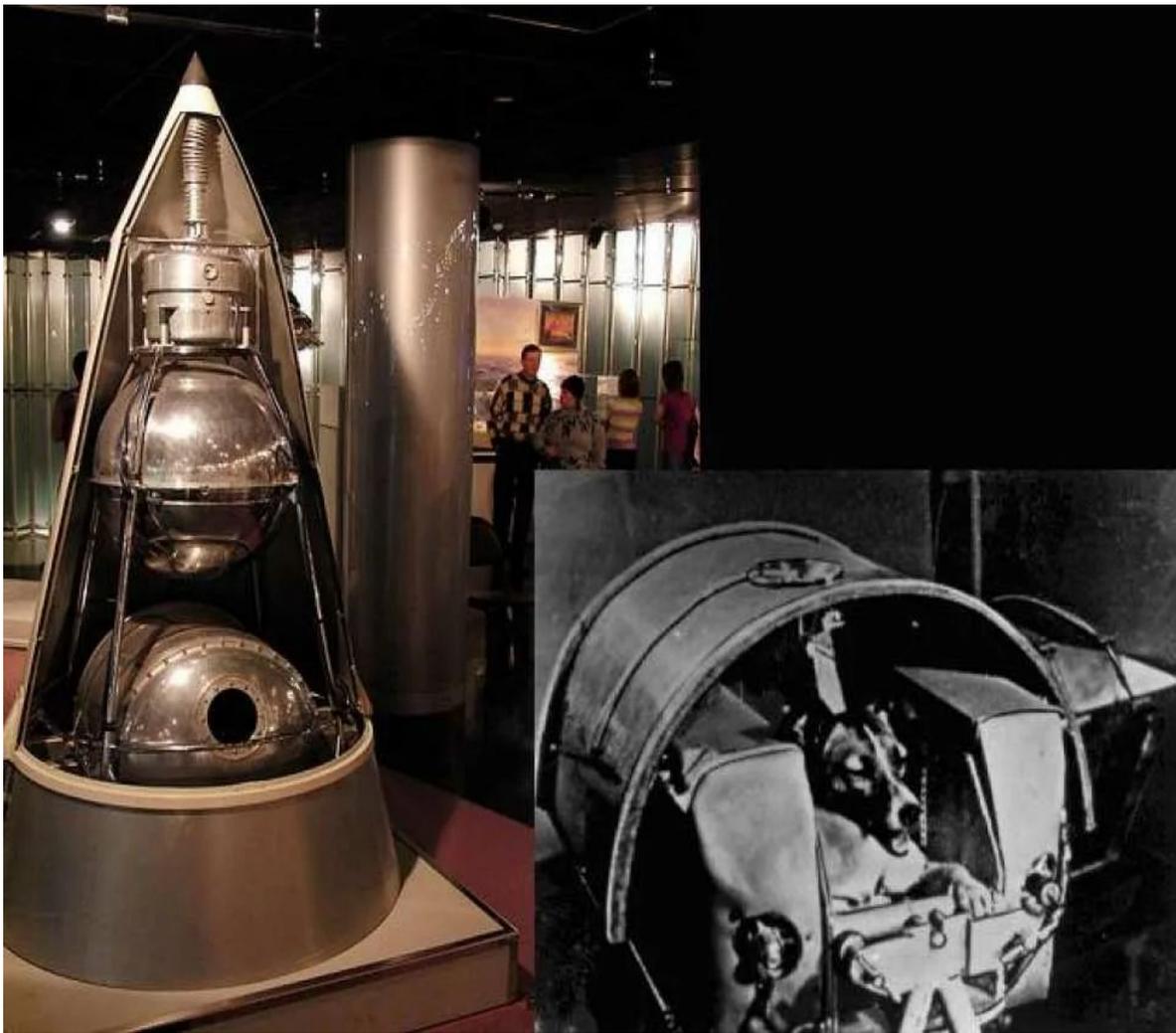
- советский учёный Сергей Павлович Королёв.

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!