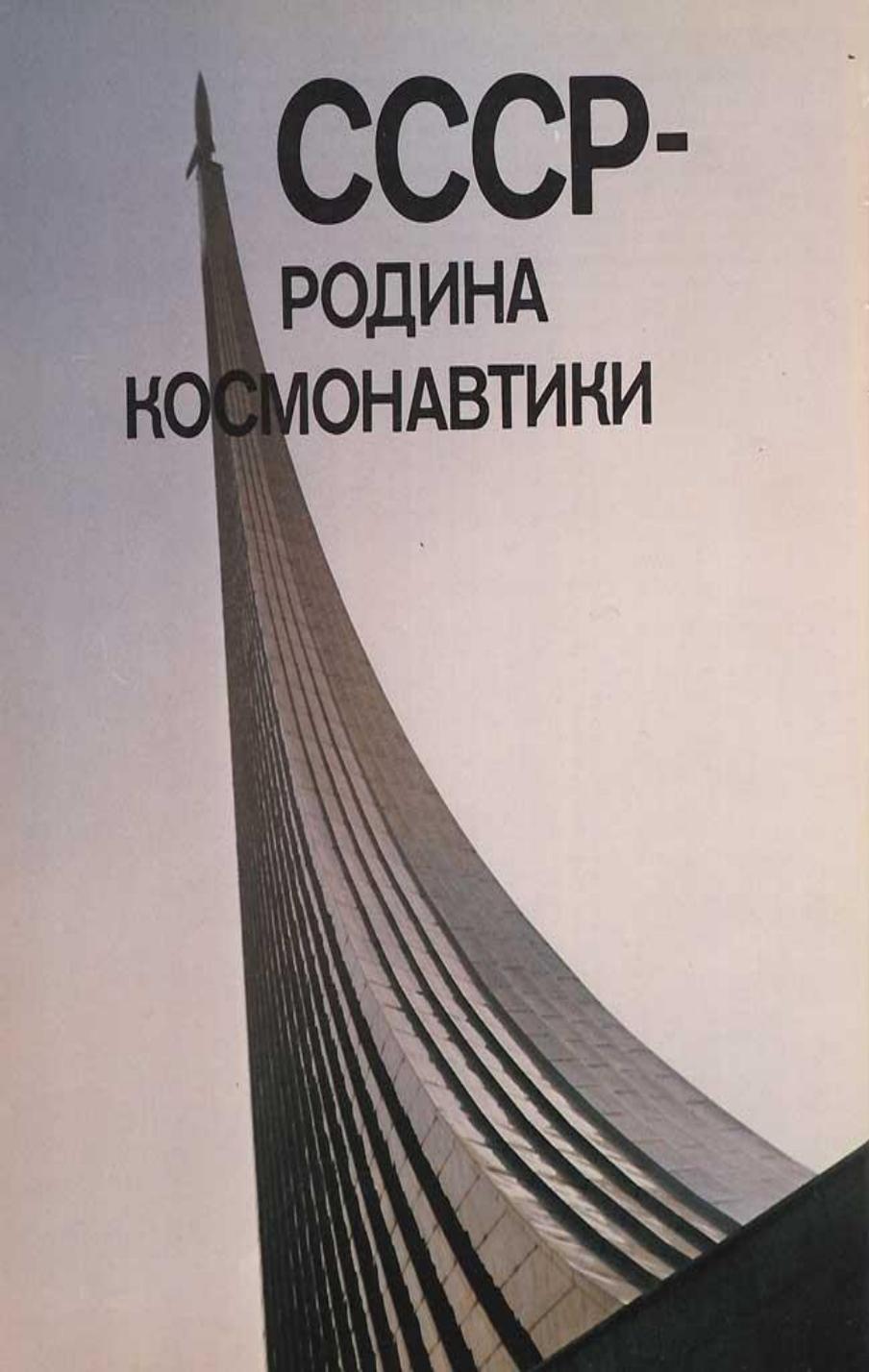


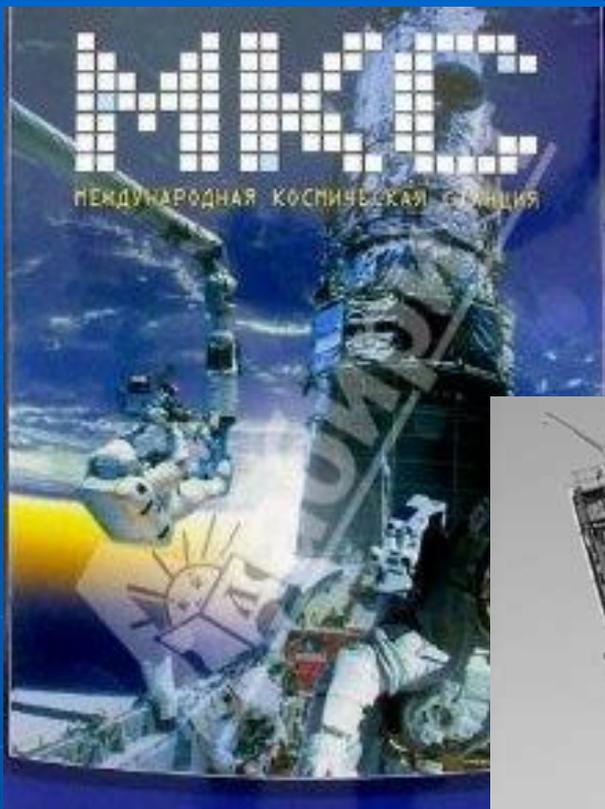
История развития космонавтики





**СССР-
РОДИНА
КОСМОНАВТИКИ**

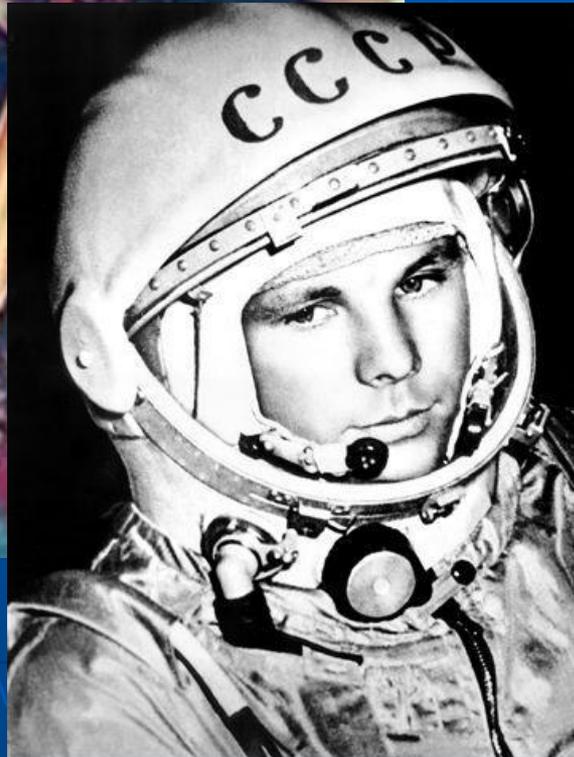
13 мая 1946 г. было принято решение о создании в СССР отрасли по разработке и производству ракетного вооружения с жидкостными ракетными двигателями. В соответствии с этим же постановлением предусматривалось объединение всех групп советских инженеров по изучению немецкого ракетного вооружения Фау-2, работавших с 1945 г. в Германии, в единый научно-исследовательский институт "Нордхаузен", директором которого был назначен генерал-майор Л. М. Гайдуков, а главным инженером-техническим руководителем - С. П. Королев.



характеризовались не сотрудничеством, а острой конкуренцией между государствами (так называемая Космическая гонка). Однако первые годы развития космонавтики характеризовались не сотрудничеством, а острой конкуренцией между государствами (так называемая Космическая гонка). Международное сотрудничество стало интенсивно развиваться только в последние десятилетия, в первую очередь, благодаря совместному строительству Международной

A composite image showing Earth, the Moon, and a satellite in space. The Earth is on the left, showing blue oceans and white clouds. The Moon is on the right, appearing as a smaller, grey sphere. A satellite with a circular dish and various instruments is positioned in the lower right, with thin lines representing its legs or antennas extending downwards. The background is a dark, starry space.

Первый спутник был запущен 4 октября 1957, через месяц - второй, с собакой Лайкой на борту, а 15 мая 1958 - третий, с большим количеством научной аппаратуры. С 1959 Королев руководил программой исследований Луны. В рамках этой программы к Луне было направлено несколько космических аппаратов, в том числе аппаратов с мягкой посадкой



отправной
точкой
развития
пилотируемой
космонавтики
стал полёт
советского
космонавта
Юрия
Гагарина Грандиозным
свершением и
отправной
точкой
развития

4 января 4 января 1959
января 1959 — станция
«Луна-1» прошла на
расстоянии 6000
километров от поверхности
Луны и вышла на
гелиоцентрическую орбиту.
Она стала первым в мире
искусственным спутником
Солнца. (СССР)

12 апреля 12 апреля 1961
апреля 1961 — совершён
первый полёт 12 апреля 1961
— совершён первый полёт
человека в космос (Ю.
Гагарин) 12 апреля 1961 —
совершён первый полёт
человека в космос (Ю.
Гагарин) на корабле
Восток-1, СССР.

18 марта 18 марта 1965
марта 1965 — совершён
первый выход человека в



Автоматические межпланетные станции

Пионер Пионер — программа исследования Луны Пионер — программа исследования Луны, межпланетного пространства Пионер — программа исследования Луны, межпланетного пространства, Юпитера Пионер — программа исследования Луны, межпланетного пространства, Юпитера и Сатурна Пионер — программа исследования Луны, межпланетного пространства, Юпитера и Сатурна. (США)

Вояджер Вояджер — программа исследования планет-гигантов Вояджер — программа исследования планет-гигантов. (США)

Маринер Маринер — исследования Венеры Маринер — исследования Венеры, Марса Маринер — исследования Венеры, Марса и Меркурия Маринер — исследования Венеры, Марса и Меркурия. (США)

Марс Марс — исследования Марса Марс — исследования Марса, первая мягкая посадка Марс — исследования Марса, первая мягкая посадка на его поверхность. (СССР)

Венера Венера — программа исследования атмосферы Венера — программа исследования атмосферы

Венеры Венера — программа исследования атмосферы Венеры и её поверхности. (СССР)

Орбитальные станции
Салют Салют —
первая серия
орбитальных
станций. (СССР)
Скайлэб Скайлэб —
орбитальная
станция. (США)
Мир Мир — первая
орбитальная
станция модульного
типа. (СССР)
Международная
космическая станция
(МКС).



-Первый этап (до 2015 года):

Завершение сборки российского сегмента

Международной космической станции (МКС);

Повышение эффективности транспортной системы;

**Создание научно-технического задела для
следующих этапов.**

-Второй этап (до 2020 года):

**Создание средств выведения и транспортных
систем нового поколения;**

Продление эксплуатации МКС до 2020 года.

-Третий этап (до 2040 года):

**Осуществление пилотируемых полётов к Луне и
Марсу;**

Освоение Луны:

Полет на Луну может состояться к 2025 году.

**До 2035 года предполагается создание базы
на спутнике Земли.**

Полет на Марс планируется после 2035 года.

**Создание системы астероидной безопасности
Земли.**

Спасибо за внимание

