

К ЗВЕЗДАМ !

Утро

космической эры

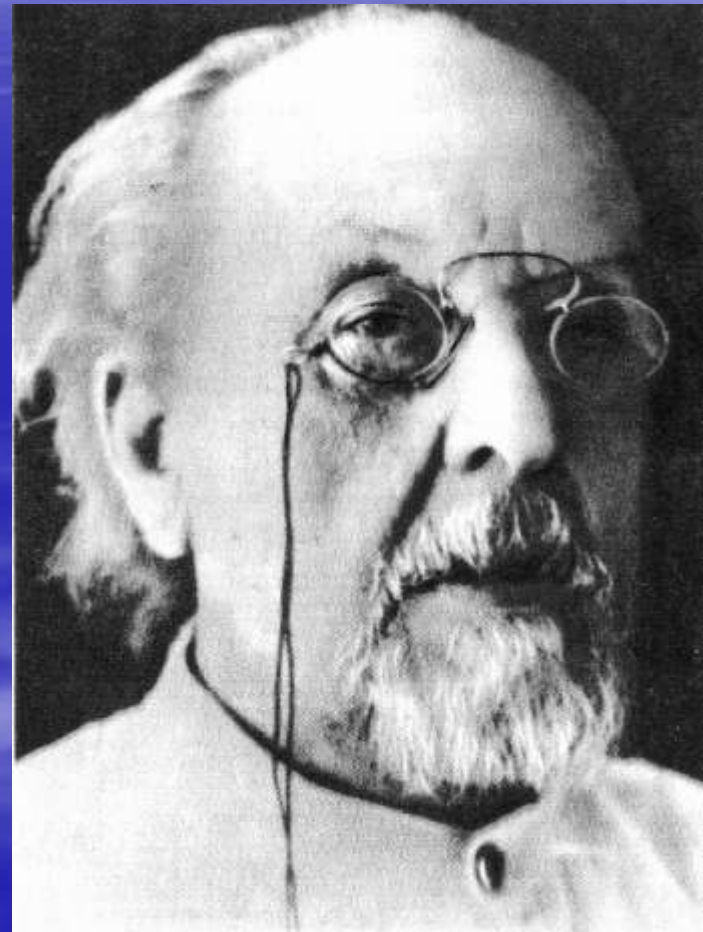


*“Человечество не останется вечно на
Земле,
но в погоне за светом и пространством
сначала
робко проникнет за пределы
атмосферы,
затем завоюет себе все
околосолнечное пространство”.*

К.Э. Циолковский

Константин Эдуардович Циолковский

- Основоположник космонавтики и ракетостроения
- Обосновал возможность использования ракеты для полетов в космическое пространство, к другим планетам Солнечной системы.



Фридрих Артурович Цандер (1887 – 1933)

- Советский ученый и изобретатель в области теории межпланетных полетов, реактивных двигателей.



Юрий Васильевич Кондратюк (1897 – 1942)

- Предложил при полетах к другим планетам выводить корабль на орбиту его искусственного спутника
- Для посадки человека на другую планету и возвращения на корабль применить небольшой взлетно-посадочный корабль



Сергей Павлович Королев

- Конструктор ракетных систем
- Генеральный Конструктор



4 октября 1957 год



Первый искусственный спутник Земли

ПЕРВЫЕ «КОСМОНАВТЫ»

Первый отряд космонавтов



Ученые медики со
своими любимцами



Сергей Павлович
Королев



Комбинезон для полетов



Скафандры для собак-космонавтов



Катапультная кабина

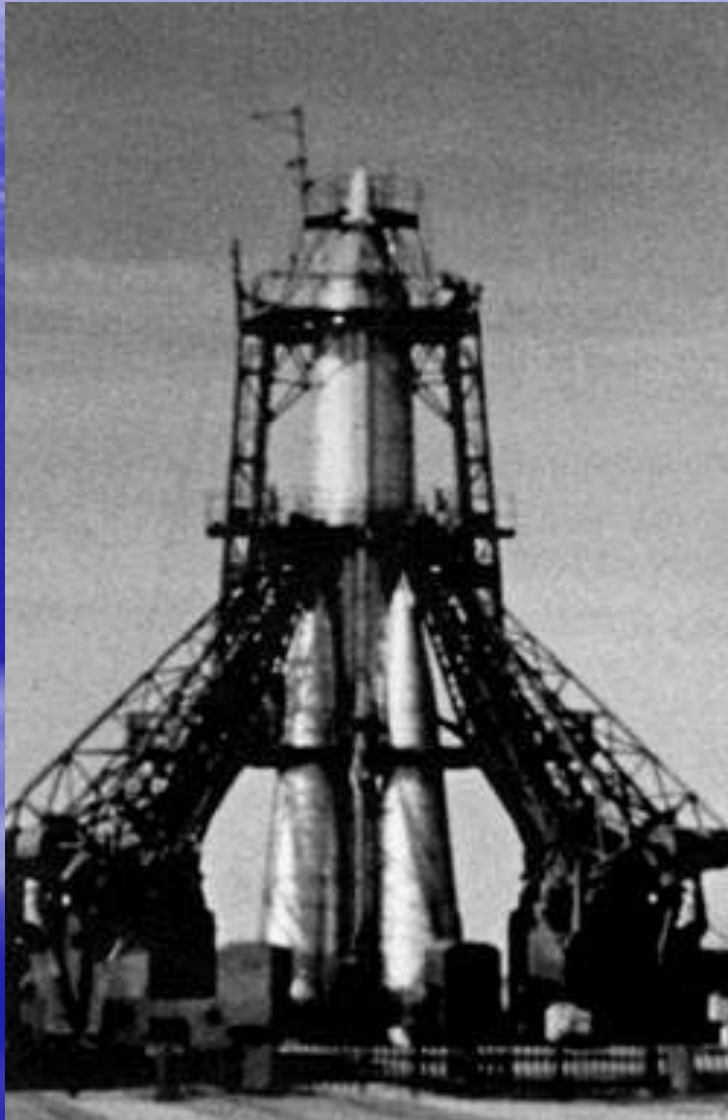


Скафандры



Космическая
кабина

3 ноября 1957 год



Второй советский
искусственный
спутник с собакой
на борту
отправился в
космос 3 ноября
1957 года с
космодрома
Байконур.

Жилой отсек космической собаки



Биокосмонавт Лайка
перед полетом в космос





Собака Лайка
первое
живое
существо,
побывавшее
в космосе

*Память о Лайке осталась в
почтовых марках, выпущенных в
разных странах*





*Белка и Стрелка стали первыми
биокосмонавтами, благополучно
вернувшимися на Землю*



*Специалист по авиационной медицине,
старший научный сотрудник Олег Газенко
демонстрирует вернувшихся
из космоса собак*



Потомство Белки

Почтовые марки с изображением животных, побывавших в космосе



Участники полета в космос – собаки Ветерок и Уголек





Звездочка

Памятник Звездочке в Ижевске

До старта человека в
космос оставалось
18 дней

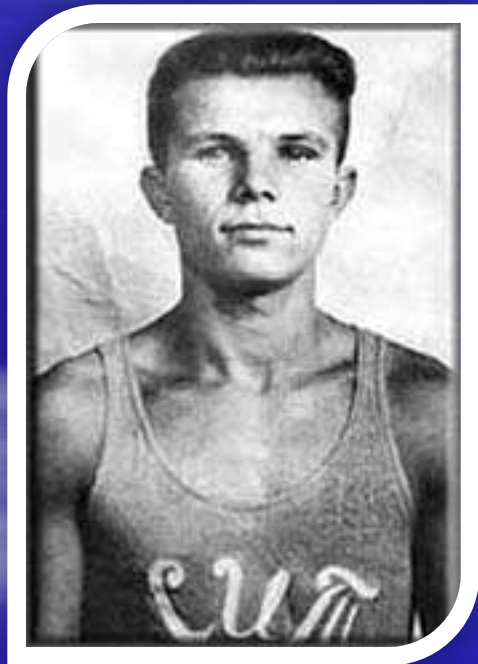
*Больше собакам в космос
подняться было не суждено*

12.04.1961. Этот день стал днем торжества человеческого разума. Впервые в мире космический корабль с человеком на борту ворвался в просторы Вселенной



Годы учебы

Именно в те годы Гагарин увлекся авиацией.



Наступивший 1955 год стал годом первых значительных успехов Юрия Алексеевича. В июне он с отличием окончил Саратовский индустриальный техникум, в июле - совершил первый самостоятельный полет на самолете Як-18



- 9 декабря 1959 года Гагарин написал заявление с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты. Уже через неделю его вызвали в Москву для прохождения всестороннего медицинского обследования в Центральном научно-исследовательском авиационном госпитале. . 3 марта 1960 года приказом Главнокомандующего ВВС К.А.Вершинина зачислен в группу кандидатов в космонавты, а с 11 марта приступил к тренировкам



Первый прыжок с парашютом

- За свой полет Юрий Алексеевич Гагарин был удостоен званий Герой Советского Союза и "Летчик-космонавт СССР", награжден орденом Ленина.



Валентина Терешкова- первая женщина -космонавт



«Юрий Гагарин» вновь на старте. (5 апреля 2011)



Полётные данные корабля

Название корабля	Союз ТМА-21 («Юрий Гагарин»)
<u>Ракета-носитель</u>	<u>Союз-ФГ</u>
Стартовая площадка	<u>Байконур,</u> <u>Казахстан,</u>
Запуск	<u>5апреля 2011</u> <u>года</u>
Стыковка с МКС	<u>6 апреля 2011</u> <u>года</u>
Посадка	<u>Ноябрь 2011 года</u>

Экипаж корабля.



(Россия) А.Самокутяев —
командир экипажа. (из Пензы)

(Россия) А.Борисенко —
бортинженер.

(США) Рональд Гаран

Патриарх Всея Руси Кирилл
вручил им Икону Божьей
Матери, которую космонавты
доставили на МКС, где она
теперь и будет храниться