

# Страна, открывшая путь в КОСМОС.



# С давних времен люди мечтали о покорении звездного пространства.

На рубеже XIX – XX вв. в научной литературе заговорили о реальной возможности полетов в космос.



# Первым энтузиастом разработки межпланетных перелетов считается русский ученый Константин Эдуардович Циолковский.

В 1903 г. Он опубликовал труд «Исследование мировых пространств реактивными приборами», где научно обосновал возможность применения ракет для космических полетов.



Заслуга в том, что космический  
век стал реальностью,  
принадлежит Сергею Павловичу  
Королеву, основоположнику  
практической космонавтики.

Он возглавлял все  
советские космические  
исследования в течение  
десяти лет (1957–1966гг.).



4 октября 1957 года  
в нашей стране с  
космодрома  
Байконур был  
запущен первый  
спутник Земли.



# Вопрос об участии людей в практических исследованиях просторов Вселенной обсуждался уже во второй половине 40-х гг.

С созданием более мощной  
ракеты,  
способной поднять на  
орбиту несколько тонн  
полезного груза, проблема  
стала разрешимой.



В ноябре 1957 года на втором спутнике в космос отправилась собака Лайка, ставшая первым «ЖИВЫМ КОСМОНАВТОМ» Земли.

В ходе дальнейших запусков животных была доказана ВОЗМОЖНОСТЬ ЖИЗНИ В НЕВЕСОМОСТИ.



А 12 апреля 1961 года весь мир  
облетело новое ошеломляющее  
известие – впервые в космосе  
человек!

Им был  
Юрий Алексеевич  
Гагарин.



# Старт корабля «Восток»



После старта Гагарина изучение  
заатмосферного пространства  
стало вестись пилотируемыми  
кораблями.

В августе 1961 года  
Герман Степанович  
Титов провел на  
орбите целые сутки,  
сделав 17 витков  
вокруг Земли.



В эпоху развития советско-американских связей (1975 г.) проводилась успешная совместная программа СССР и США.

17 июля «Союз-19» и «Аполлон» произвели удачную стыковку на орбите.



А в 1963 году в космос  
отправилась первая женщина-  
космонавт В.В.Терешкова.



# Другим первооткрывателем-космонавтом стал также наш соотечественник.

**Алексей Леонов – первый человек, вышедший в открытый космос.**



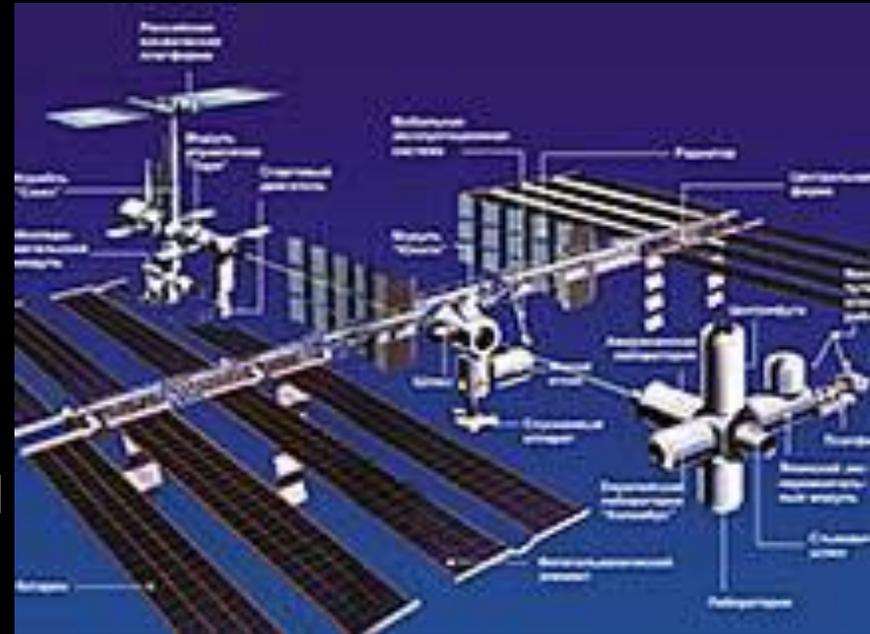
Со временем космические корабли становились все совершеннее, появились новые ракеты-носители.

На новых кораблях осуществлялась стыковка в космосе, проводились научные исследования земного шара и просторов Вселенной, ставились рекорды продолжительности полетов.



С 1971 г. началась эра обитаемых орбитальных станций, т.е. аппаратов, рассчитанных на многомесячное пребывание в космосе.

Они собирались из отдельных частей, доставляемых грузовыми кораблями, и позволяли проводить долговременные эксперименты с научными и военными целями.



Сейчас в космосе проводятся уникальные астрономические и астрофизические наблюдения.

Орбитальные станции используются в качестве космических баз.

