

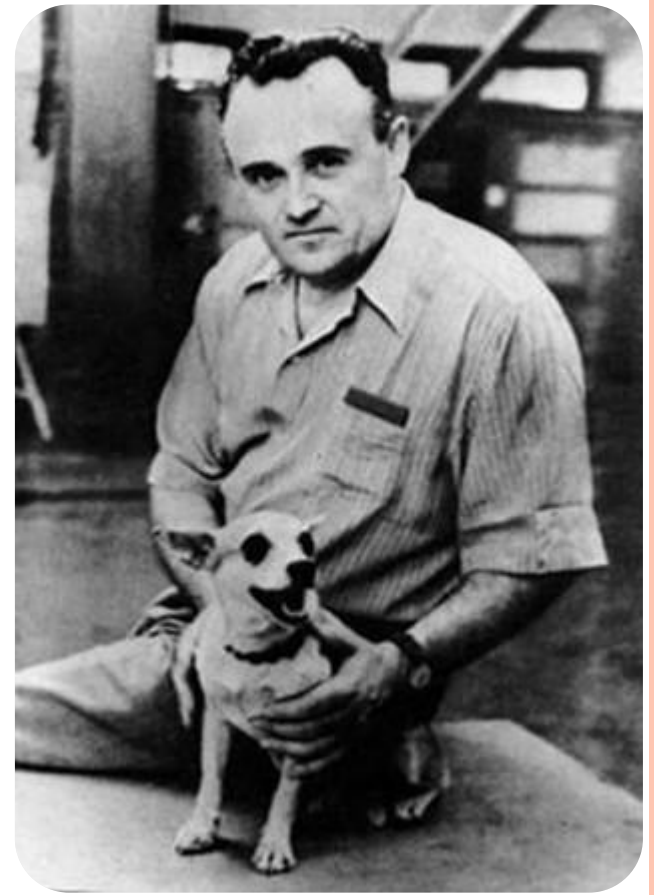
# Космос . От прошлого к будущему...



- Ещё с давних времён стали
- Думать над вопросами: «Что
- Такое космос? Есть ли жизнь
- На других планетах кроме
- Планеты Земля?»
- И тогда учёные и конструкторы создали
- Первый космический корабль «Восток»
- Космический корабль — это сложная
- Техническая система. И прежде чем
- Посадить в него человека технику надо
- Проверить.



- ❑ Прежде чем человек полетел в космос,
- ❑ Там побывали животные.
- ❑ Первой в космос отправилась собака
- ❑ Лайка
- ❑ В то время люди ещё мало знали о
- ❑ космосе, а космические аппараты ещё не
- ❑ умели возвращаться с орбиты.
- ❑ Поэтому Лайка навсегда осталась в
- ❑ Космическом пространстве.





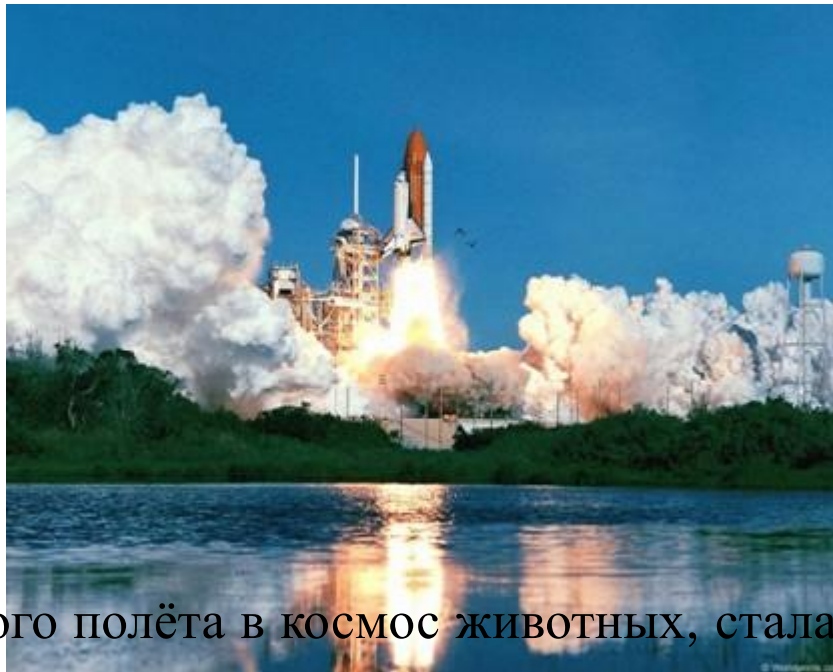
Через 3 года после неудачного полёта собаки Лайки, в космос отправляются уже две собаки – Белка и Стрелка. В космосе они пробыли всего один день и удачно приземлились на Землю.





- Кроме СССР космосом интересовались так же и американцы.
- Они так же использовали животных для испытания новой ракетной
- Техники. Первой ракетой в Америке была «Рэд - Стоун» , в космос полетела
- Обезьяна.

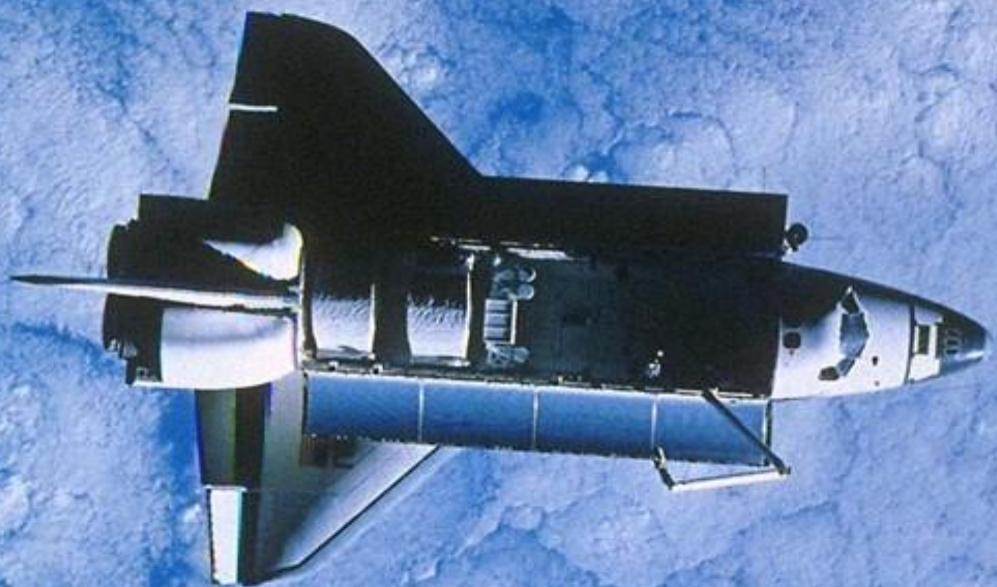




- После удачного полёта в космос животных, стала открытой дорога
- Человеку к звёздам. Через 8 месяцев на таком же космическом корабле, на котором летали Белка и Стрелка, в космос отправился человек.
- 12 апреля 1961 года в 6:07 с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель «Восток»
- Впервые в мире космический корабль с человеком на борту ворвался
- В просторы Вселенной.











- Корабль пилотировал советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин
- Он был первым человеком, который собственными глазами увидел что Земля действительно круглая, действительно большей частью покрыта водой и действительно великолепна.



## □ Как готовятся космонавты к полётам?



- Для тренировок космонавтов используют тренажёр – центрифугу.

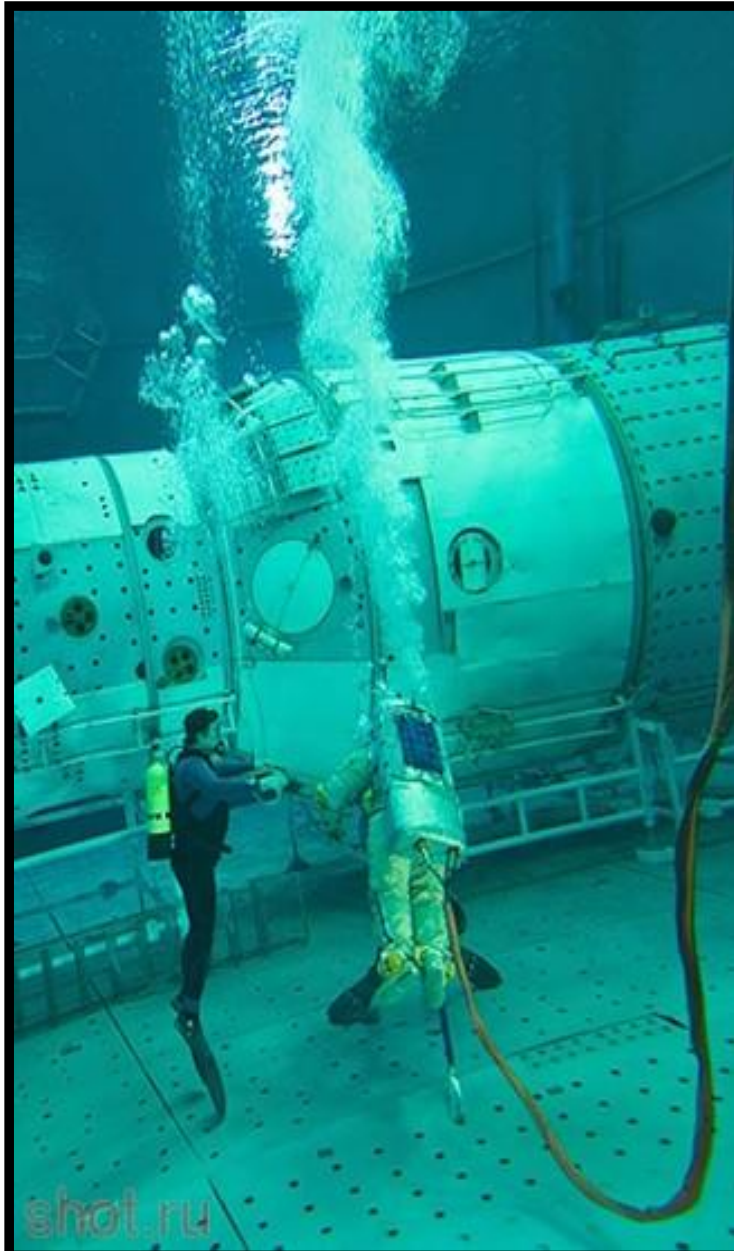




- В этой огромной, 18 –ти метровой кегле создаются перегрузки, которые космонавт испытывает во время полёта.



- Когда проводятся
- Тренировки под
- водой, станцию вместе с
- платформой,
- подготавливаемыми
- космонавтами и
- водолазами опускают
- под воду, в гидробассейн.





□ Так работают в гидробассейне



- Уже более 30 лет все
- космонавты готовясь к полёту
- к невесомости , тренируются
- в так называемой « летающей
- лаборатории». Это основной
- тренажёр для отработки
- навыков работы в отсутствии
- притяжения Земли.



- Одежда космонавта —
- скафандр.
- Его космонавты надевают
- при запуске и спуске
- ракеты, когда выходят
- в открытый космос.











- При запуске и спуске ракеты космонавты ложатся в специальной «Ложке»

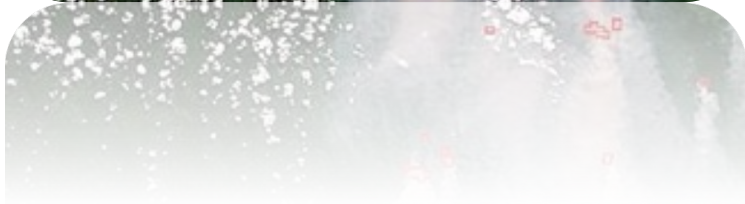
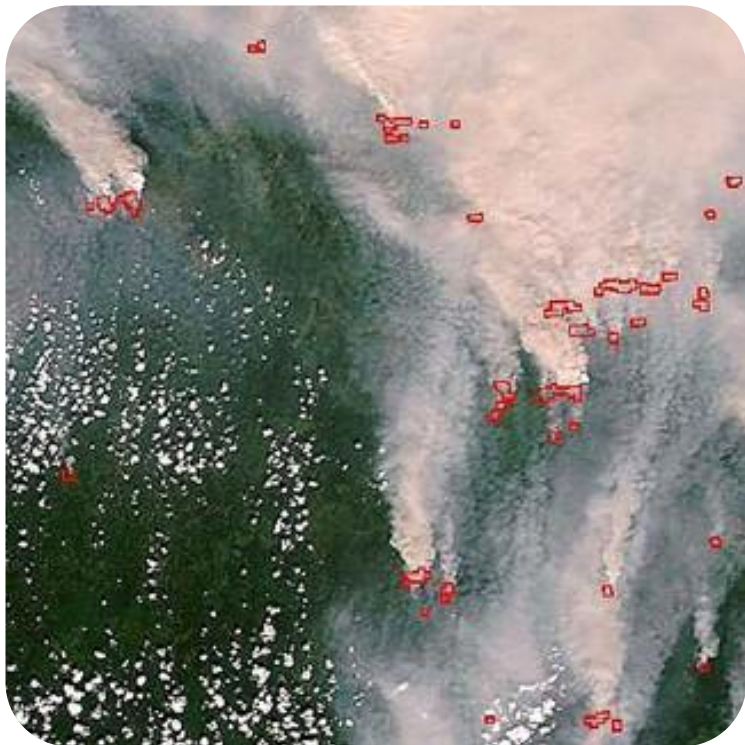


# □ Исследования в космосе

- Биологические(выращивают растения, проводят различные опыты)
- Медицинские наблюдения(влияние космоса на организм)
- Технические наблюдения(обеспечивают космическую и радио - телевизионную связь, изучает поверхность земли)



- Космонавты сообщают о стихийных бедствиях; о пожарах в лесах





- Люди помнят тех, кто первым побывал в космосе. В Москве открыт памятник первому живому существу, покорившему космос, собаке Лайке.





- Поставлен памятник первому космонавту Юрию Гагарину.





Всего за 50 лет со дня  
первого полёта человека  
в космосе побывало  
100 космонавтов, среди  
которых 3 женщины.

