

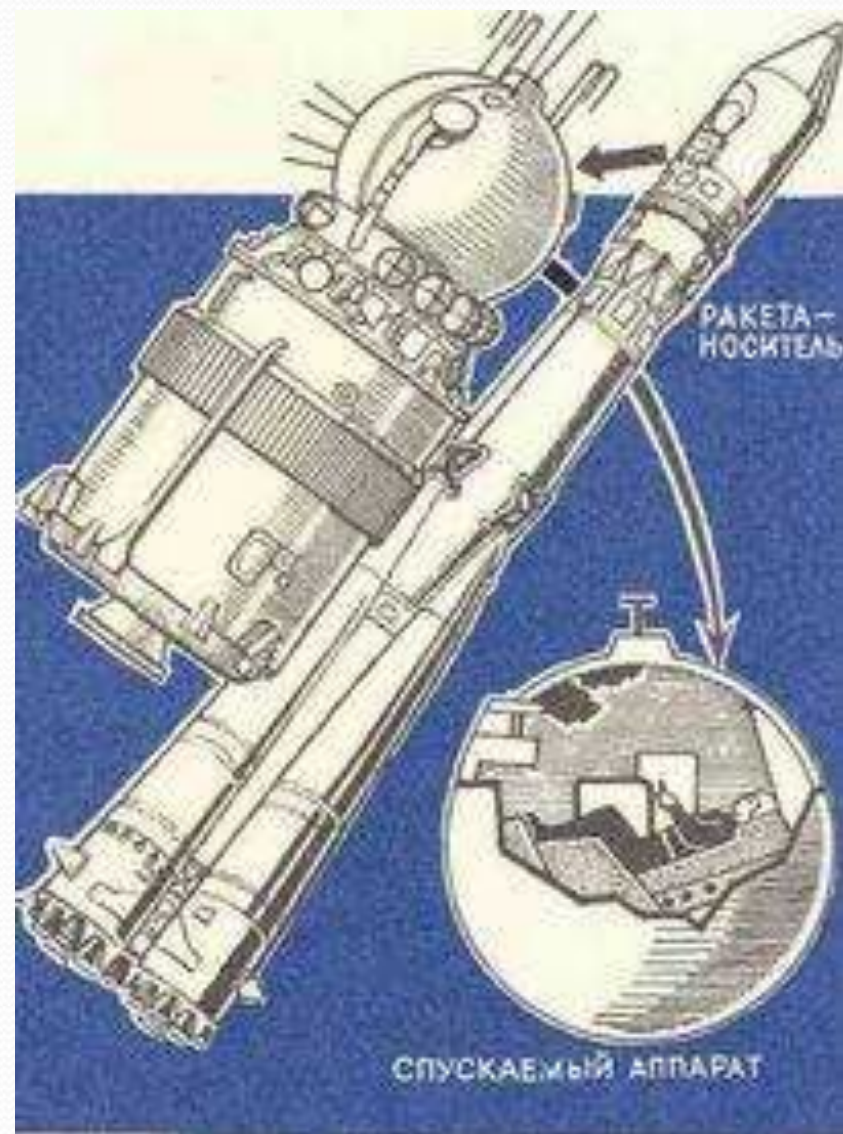


О КОСМОСЕ

Еще с давних времен люди стали думать над вопросами: «Что такое космос? Если жизнь на других планетах кроме планеты Земля?»

И тогда ученые 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 очень мало знали о космосе, а космические аппараты ещё не умели возвращать с орбиты. Поэтому Лайка навсегда осталась в космическом пространстве.**





**Через 3 года после неудачного полета собаки Лайки, в космос отправляются уже две собаки – Белка и Стрелка.**

**В космосе они пробыли всего один день и удачно приземлились на Землю.**



**Кроме России космосом интересовались так же и американцы. Они так же использовали животных для испытания новой ракетной техники. Первой в Америке, на ракете «Рэд-Стоун», в космос полетела обезьянка.**



**После удачного полета в космос животных, стала открытой дорога человеку к звёздам. Через 8 месяцев на таком же космическом корабле, на котором летали собаки Белка и Стрелка , в космос отправился и 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.**

# Первый космонавт Юрий Гагарин

На космическом корабле  
Восток-1 старший  
лейтенант Юрий  
Алексеевич Гагарин  
один раз облетел вокруг  
Земли





# Как готовятся космонавты к полетам?

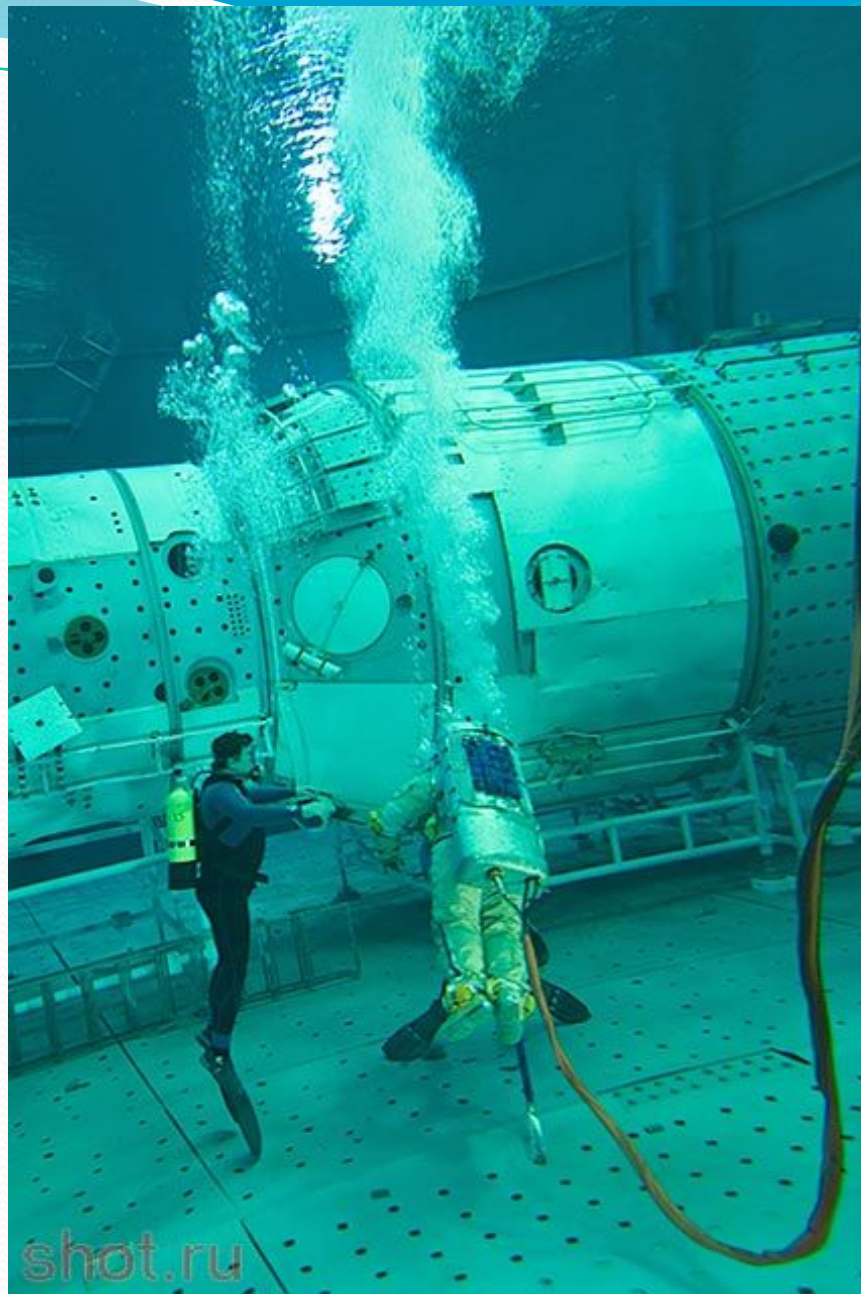


**Для тренировок космонавтов используют тренажер – центрифугу.**



**В этой огромной, 18-метровой кегле создаются перегрузки, которые космонавт испытывает во время полета. Сама она вращается по кругу, голова ее тоже вращается, внутри головы вращается кабина, а внутри кабины вращается кресло с космонавтом.**

**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 полету, к невесомости, тренируются в, так называемой, "летающей лаборатории". Это основной тренажер для отработки навыков работы в отсутствии притяжения к Земле.**



# Как живут космонавты в ракете?

**В космосе нет воздуха, чтобы дышать, там нет воды, тем более там нет еды. Всё это загружается в космический корабль на земле и затем расходуется в полёте. В космосе ничего нет, кроме пустоты и солнечного света. Именно свет питает космический корабль через солнечные батареи.**



**Одежда космонавта - скафандр.**

**Его космонавты надевают при запуске и спуске ракеты, когда выходят в открытый космос.**





**При запуске и спуске ракеты космонавты ложатся в специальное «Ложе».**



# Что едят космонавты?



Едят космонавты продукты питания, которые хранятся в консервированном виде. Перед использованием консервы и тубики разогревают, а пакеты с первым и вторым блюдами, разводят водой.

# 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, сообщают о местах где обнаружены полезные ископаемые).



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



**Поставлен памятник первому космонавту Юрию Гагарину.**



**Всего за 48 лет со дня  
первого полета  
человека в космос, в  
космосе побывало 100  
космонавтов, среди  
которых 3 женщины.**



**Составила Гусева Наталья Павловна**