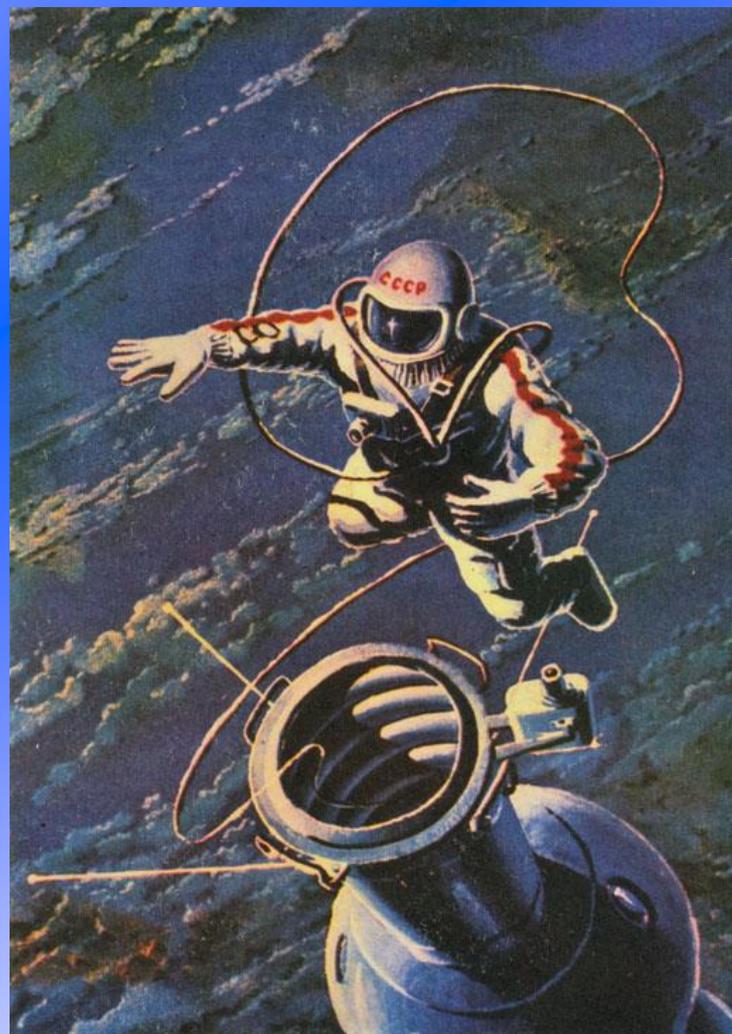


«УТРО КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ»



2011 год в России объявлен президентом Дмитрием Медведевым Годом российской Космонавтики. Именно в 2011 году исполнится 50 лет первому полету человека в космос.

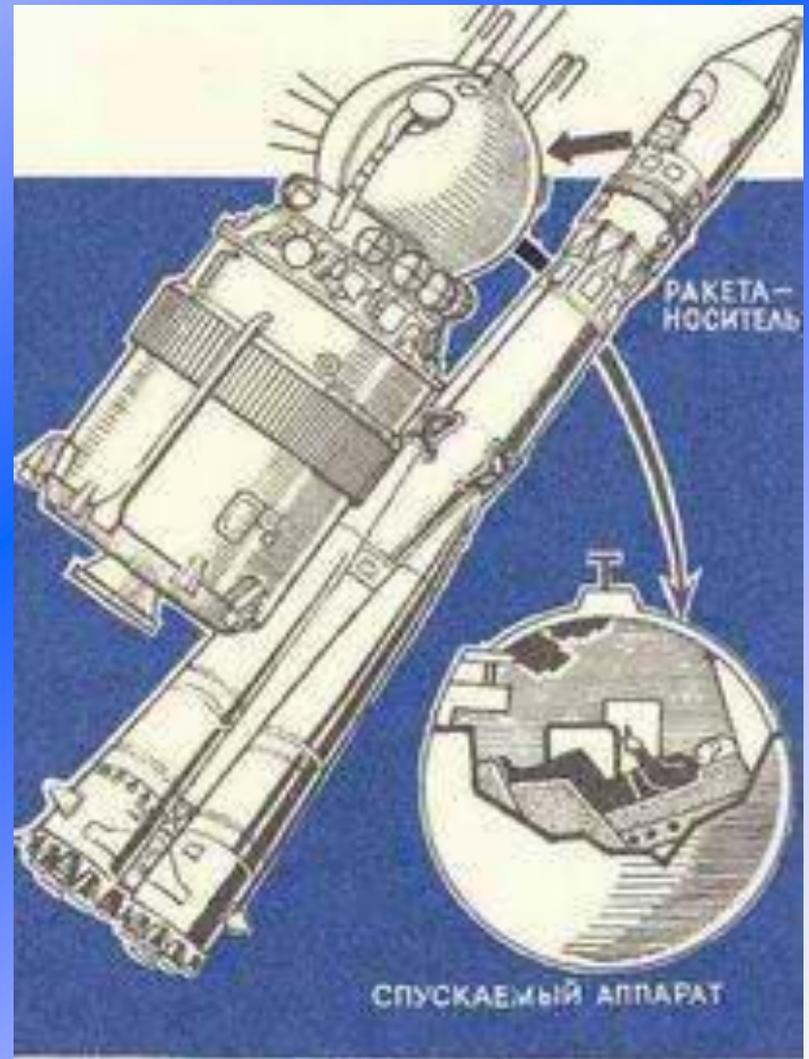
Полет совершил россиянин Юрий Гагарин.



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».

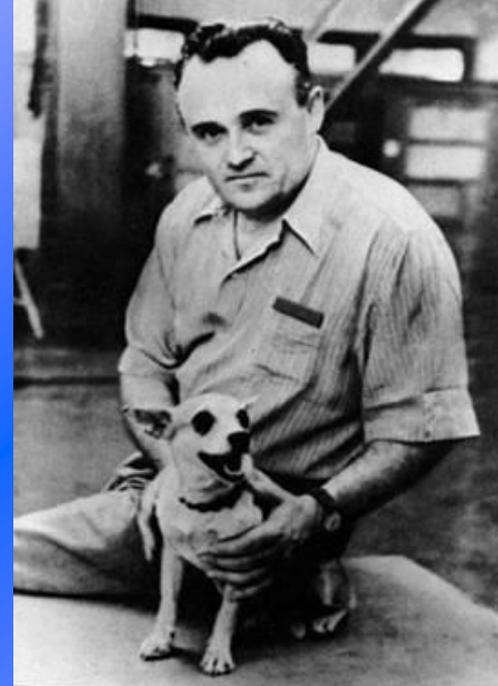
Космический корабль – это сложная техническая система. И прежде чем посадить в него человека технику надо проверить.



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.



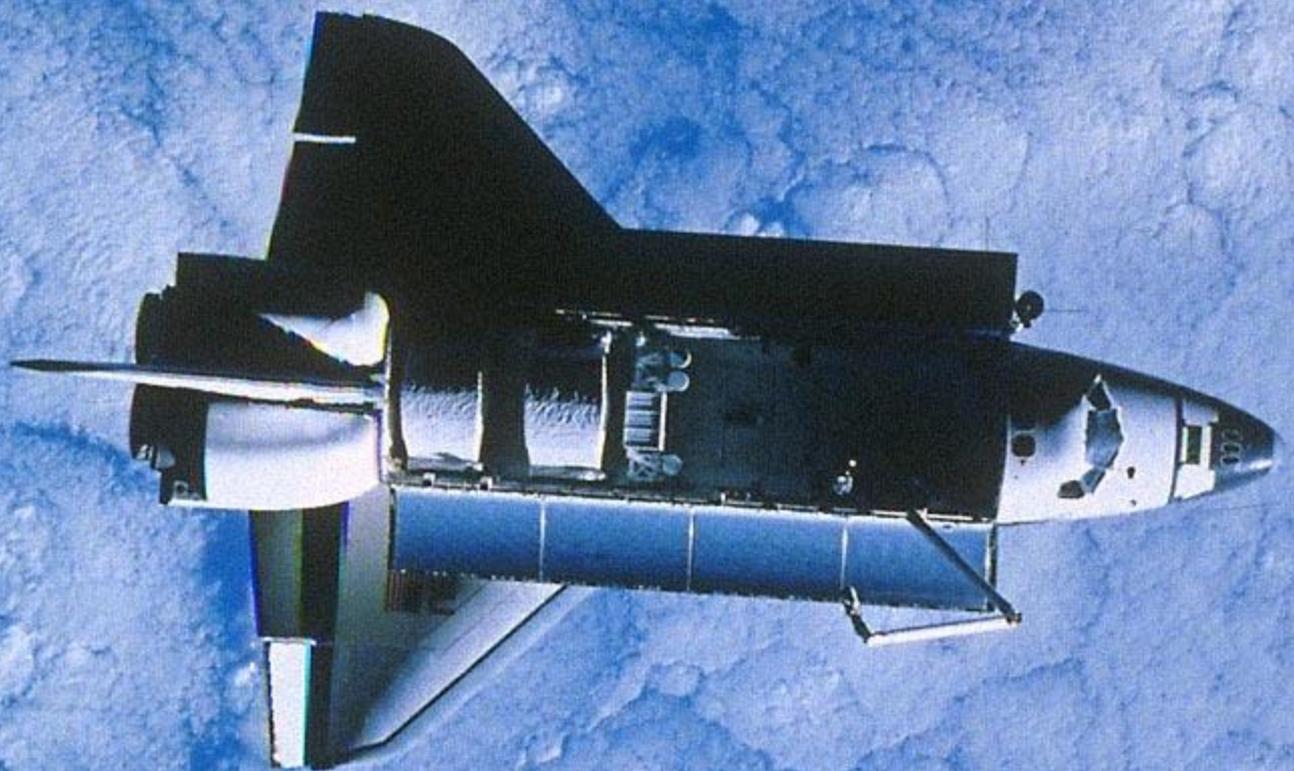


Через 3 года после неудачного полета собаки Лайки, в космос отправляются уже две собаки – Белка и Стрелка. В космосе они пробыли всего один день и удачно приземлились на Землю.



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.**

Ю.А. Гагарин был первым человеком, который собственными глазами увидел, что Земля действительно круглая, действительно большей частью покрыта водой и действительно великолепна.





Здравствуй, Земля!

- За 108 минут корабль «Восток-1» с Юрием Гагариным на борту со скоростью около 28000 км в час совершил по орбите полный оборот вокруг земного шара и благополучно опустился на Землю



Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем хранить и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её!

Гагарин -

Первый космонавт Юрий Гагарин

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





*50 ЛЕТ ПРОШЛО
СО ДНЯ ПЕРВОГО
ПОЛЁТА ЧЕЛОВЕКА В
КОСМОС.*

В КОСМОСЕ ПОБЫВАЛО
БОЛЕЕ СОТНИ
КОСМОНАВТОВ.

*СРЕДИ КОТОРЫХ БЫЛИ
ЖЕНЩИНЫ.*



Валентина Владимировна Терешкова – космонавт, первая женщина, побывавшая в космосе.



МЫ ГОРДИМСЯ ЛЮДЬМИ, КОТОРЫЕ СВЯЗАЛИ СВОЮ ЖИЗНЬ С ОПАСНЫМ, НО ДОСТОЙНЫМ УВАЖЕНИЯ ДЕЛОМ.

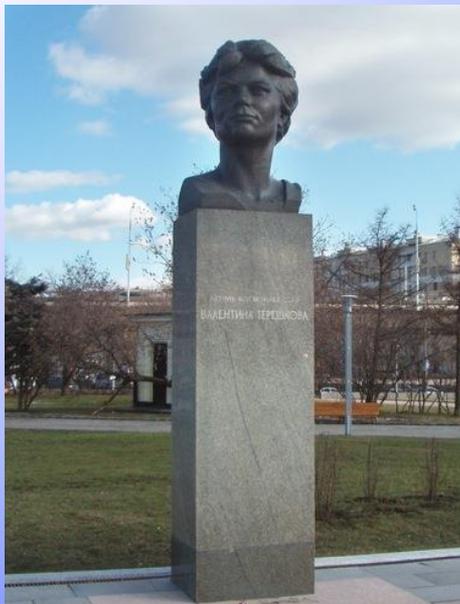
- *За синевой небесных далей,*
- *Орбитой Солнца и Луной*
- *Сокрыты тайны Мироздания,*
- *Безумье дней, веков покой...*

- *Коснулся взор - и стало явью*
- *Безбрежье Космоса и звезд*
- *Непостижимое сиянье...*
- *Неужто Мир настолько прост?*

- *И бороздят простор Вселенной*
- *Ракеты, спутники Земли...*
- *Остались в прошлом*
незабвенном
- *О тайнах детские мечты.*



Люди помнят о тех, кто первыми побывал в космосе.



Поставлен памятник первому космонавту Юрию Гагарину.

Памятник Валентине Терешковой

В Москве открыт памятник первому живому существу, покорившему космос, собаке Лайке.

Приложение

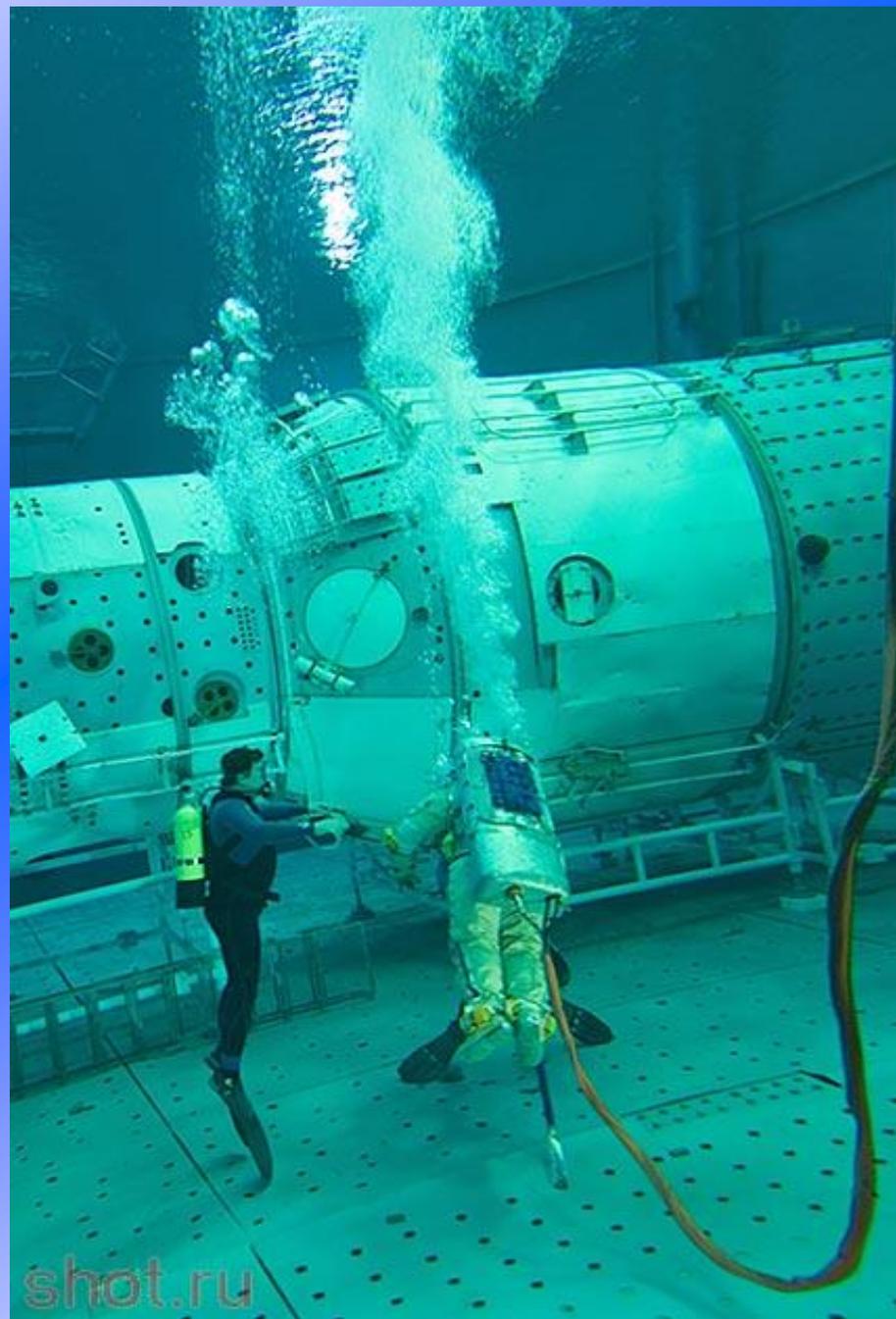


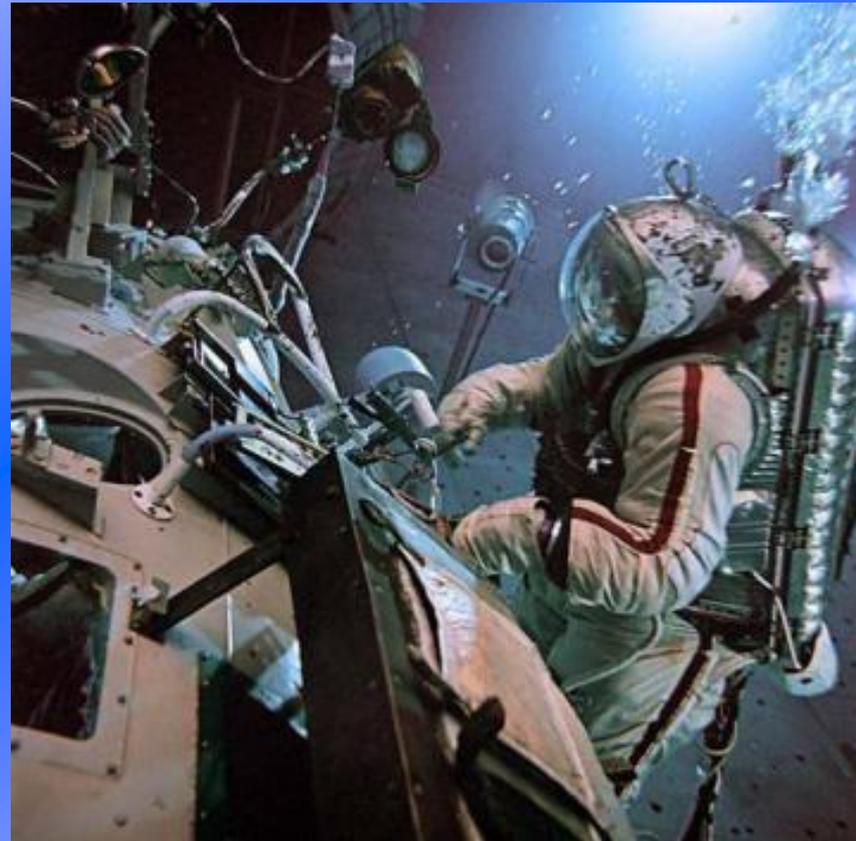
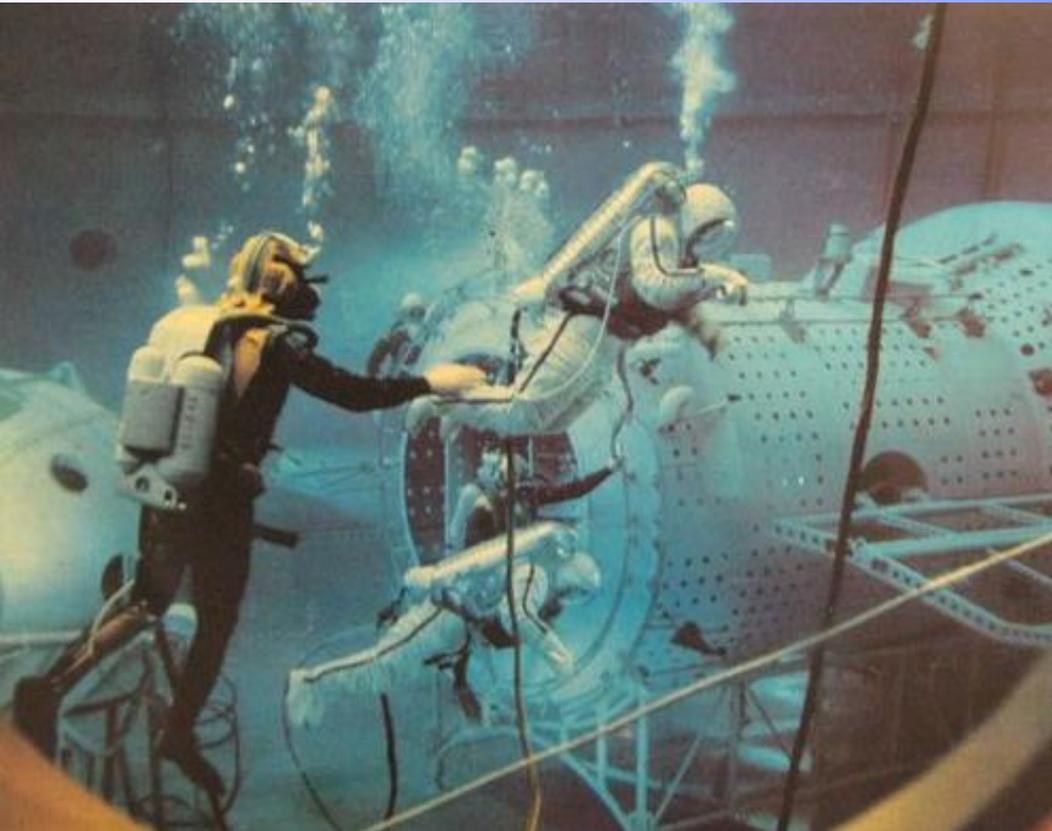
Для тренировок космонавтов используют тренажер – центрифугу.



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 много лет все космонавты готовятся 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.



На корабле, все предметы, в том числе животные, находятся в состоянии невесомости. На земле все предметы обладают весом, они притягиваются к земной поверхности. В космосе этого нет. Внутри космического корабля все предметы закреплены на специальных держателях. Иначе бы они все летали.

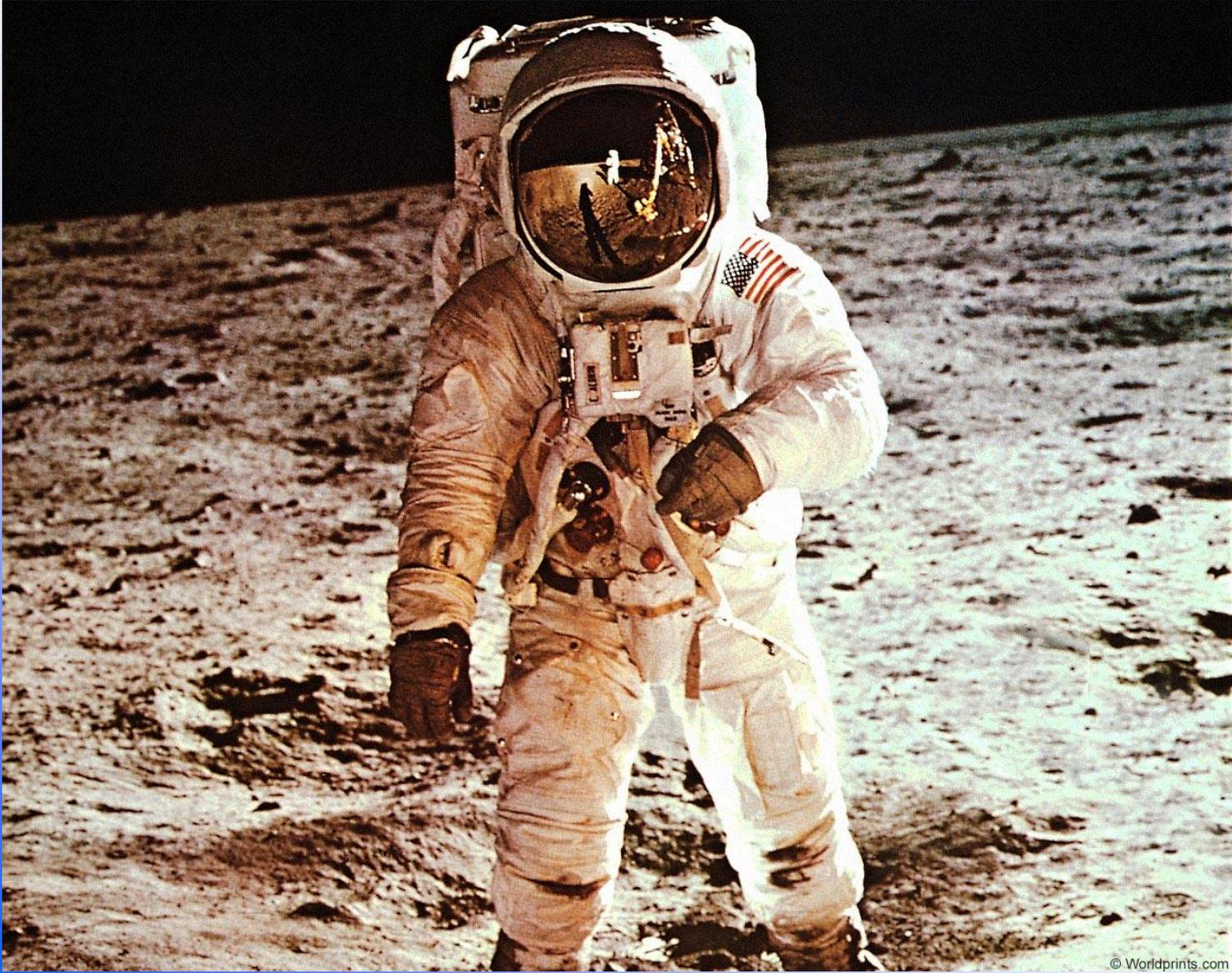


Одежда космонавта -
скафандр.

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?

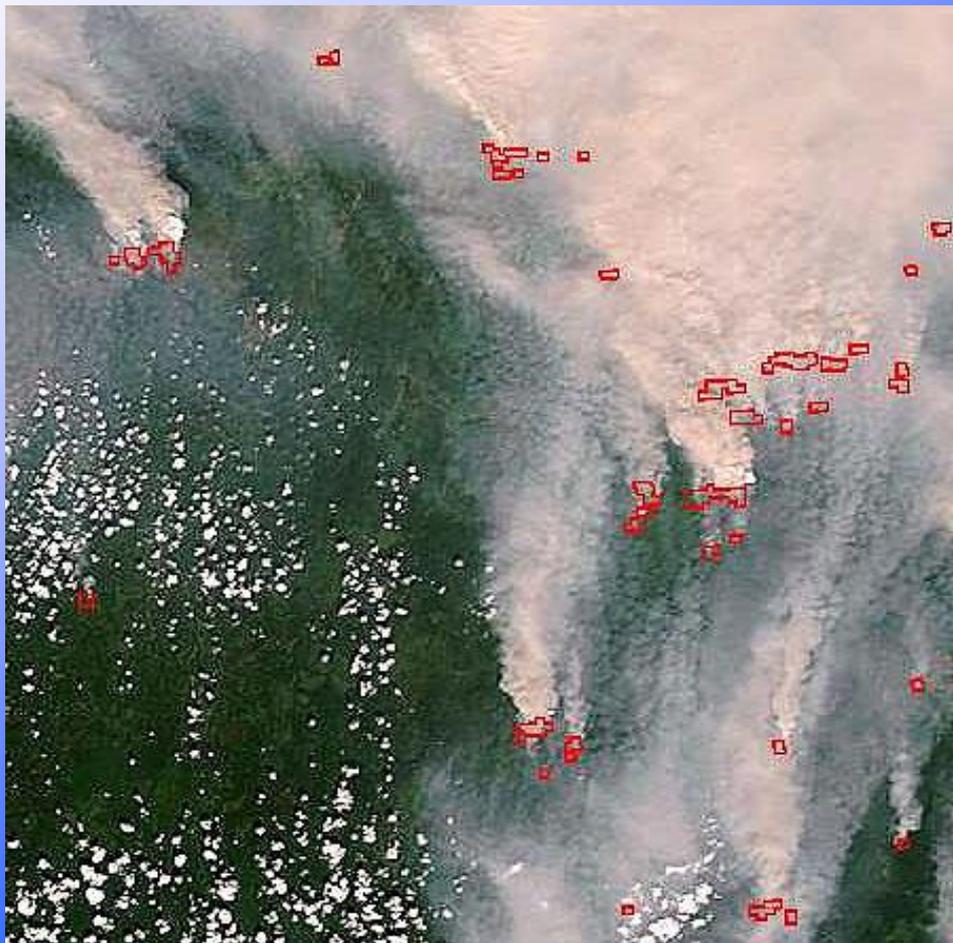


Едят космонавты продукты питания, которые хранятся в консервированном виде. Перед использованием консервы и тубики разогревают. Пакеты с первым и вторым блюдами, разводят водой.

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).

Космонавты сообщают о стихийных бедствиях: о пожарах в лесах



О местах в горах, где могут произойти снежные обвалы.



О штормах на морях



Уточняют прогноз погоды

