

Детская презентация к проекту: «Загадочный космос»

# КТО ЛЕТАЕТ В КОСМОС?



# **Я предполагаю :**

- первым полетел в космос Юрий Гагарин**
- в космос летают на космических кораблях**
- освоение космоса имеет важное значение для людей**

# **Как буду искать ответы на интересующие вопросы:**

- спрошу у взрослых**
- посмотрю с родителями в Интернете**
- узнаю из энциклопедий**

# Ход исследования:

Из энциклопедии я узнала, что 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 3 ноября 1957 года с Байконура. 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.





В августе 1960 года, 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, пробыв в космосе 108 минут.



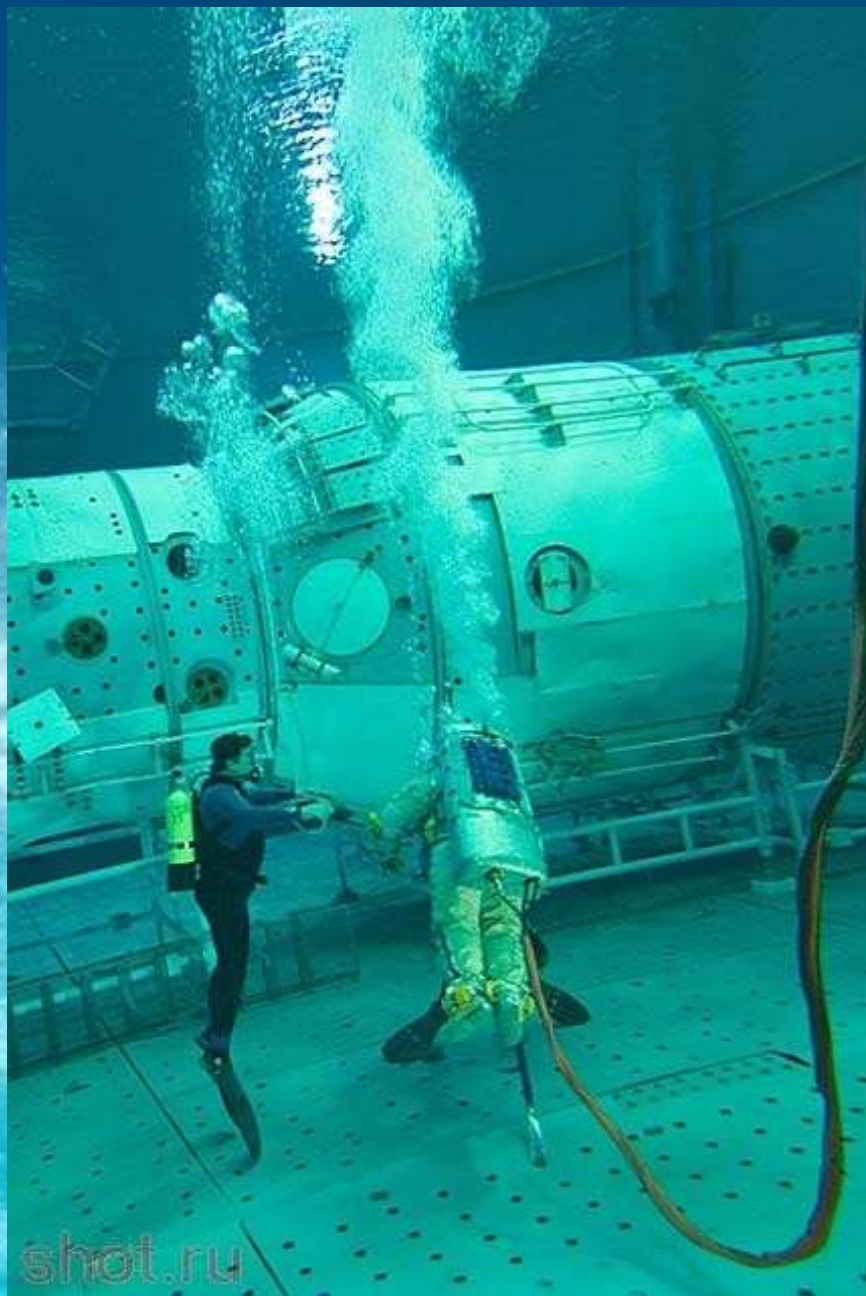
# Из Интернета я узнала, как КОСМОНАВТЫ ГОТОВЯТСЯ К ПОЛЁТАМ.



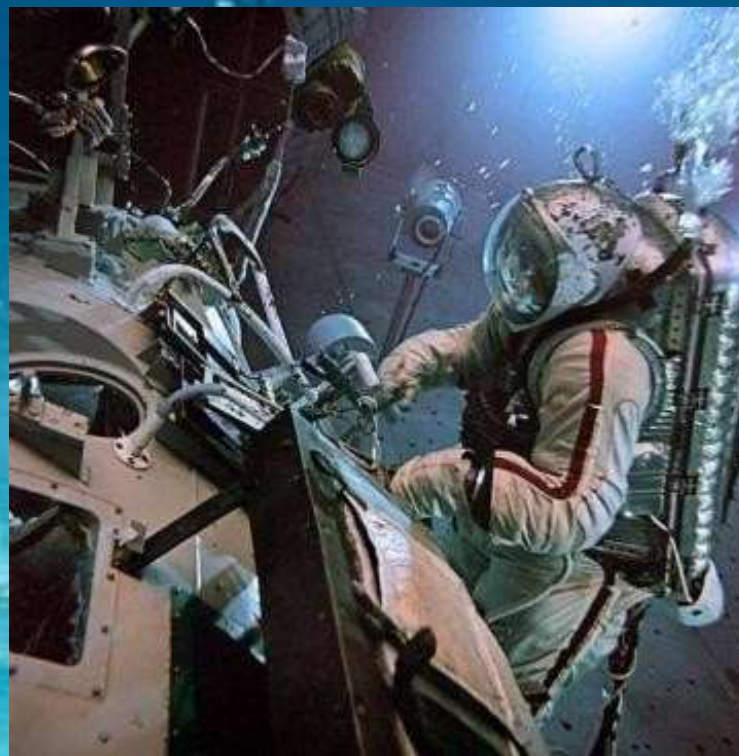
Для тренировок космонавтов используют  
тренажер – центрифугу.



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.





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.

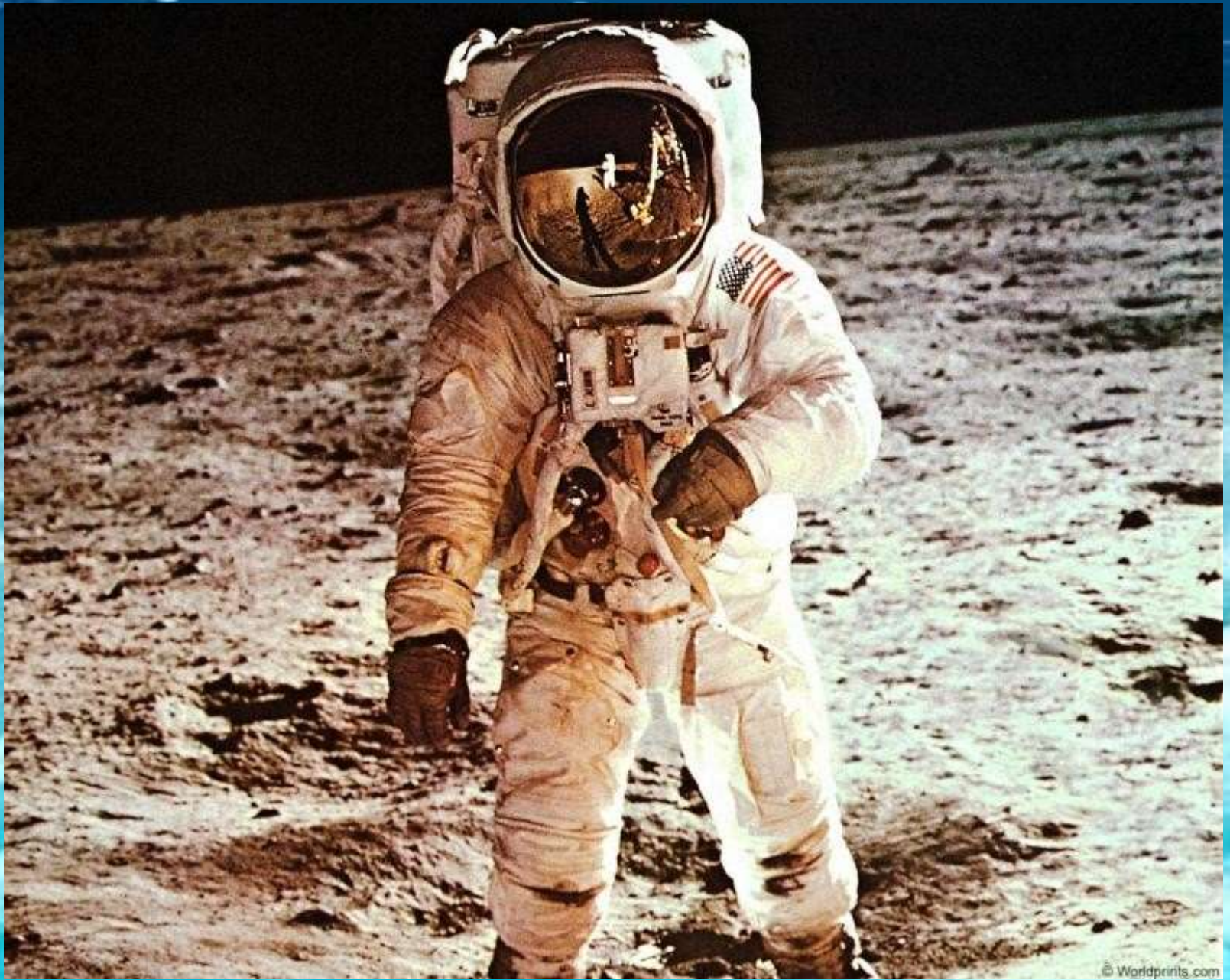


Одежда космонавта -  
скафандр.

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









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

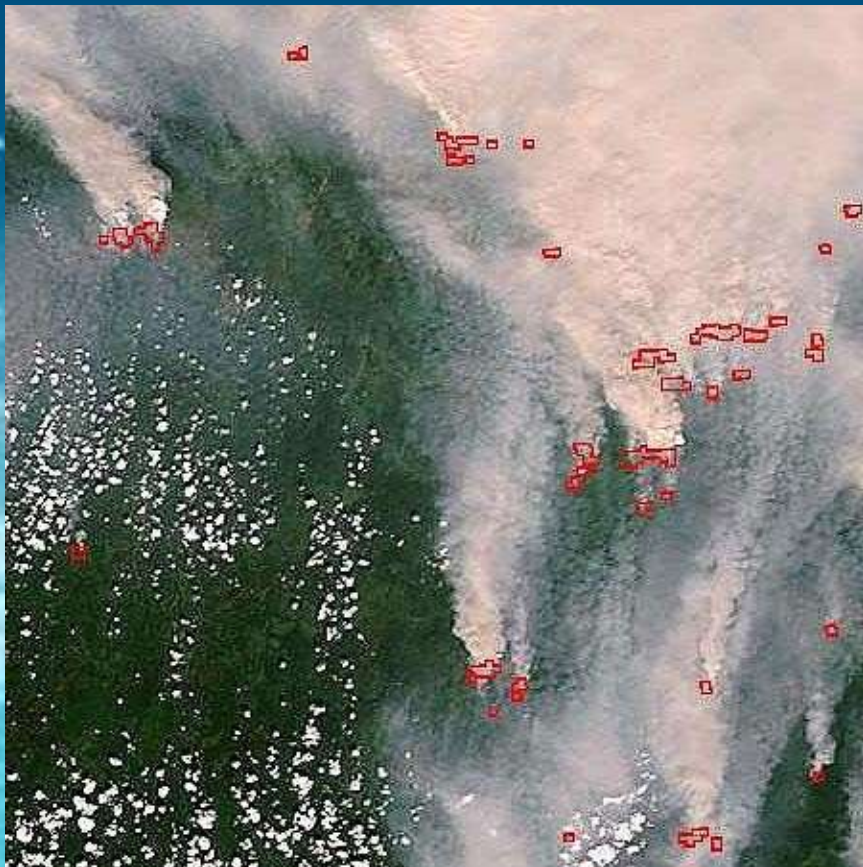
# Что едят космонавты?



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

# Взрослые мне рассказали чем занимаются космонавты в космосе.

- Проводят биологические исследования (выращивают растения, проводят различные опыты).
- Ведут медицинские наблюдения (влияние космоса на организм);
- Проводят технические наблюдения (обеспечивают космическую и радиотелевизионную связь, изучают поверхность земли, сообщают о местах где обнаружены полезные ископаемые).



Космонавты сообщают о стихийных бедствиях:  
о пожарах в лесах

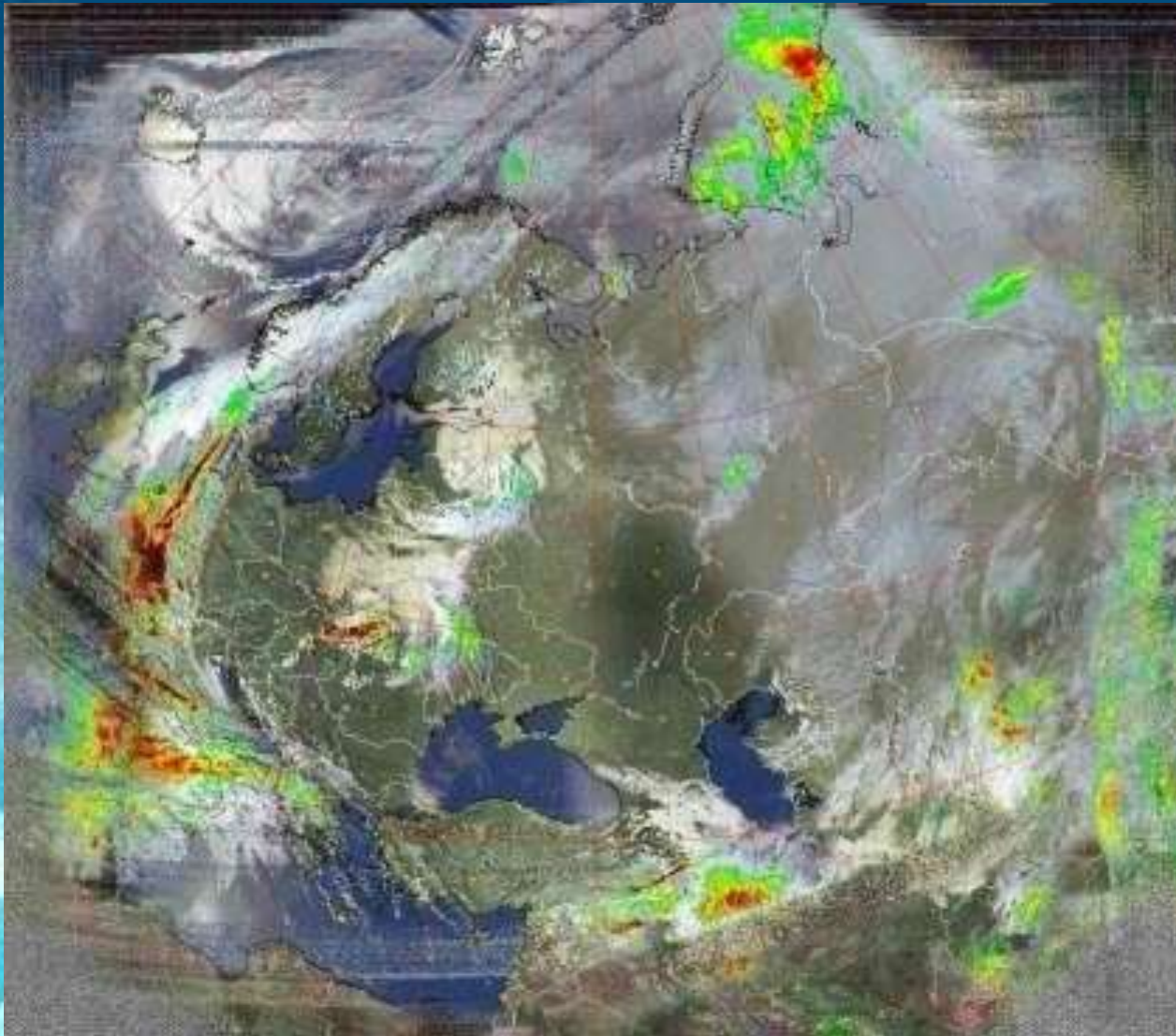




О местах в горах, где могут произойти  
снежные обвалы.



О штормах на морях



Уточняют прогноз погоды



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.



Памятник первой  
женщине-космонавту –  
Валентине Терешковой  
в Москве.

# Выводы:

- Я раньше думала, что первым полетел в космос Юрий Гагарин, но оказывается это не так. Первыми там побывали собаки.
- В космос летают на космических кораблях. Чтобы стать космонавтом нужна серьезная подготовка.
- Освоение космоса помогает людям:
  - космонавты сообщают о стихийных бедствиях и составляют прогноз погоды
  - спутники обеспечивают радиотелевизионную связь
  - космонавты проводят различные опыты и многое другое

# В презентации использованы:

1. Большая книга знаний/Москва: «Махаон»,2008
2. Детская энциклопедия от А до Я/Пер. с англ. Н.Г.Деркач, И.Я.Дихтер, Н.Д.Кортуновой и др. – М.:ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС»,2021
3. Иллюстрации и фото с мировой сети интернет:  
<http://kosmos-x.net.ru/photo/29-0-403-3>  
<http://images.yandex.ru/>
4. Техника. Иллюстрированная энциклопедия/Пер. с англ. В.А. Гришечкина. – М.:ЗАО «РОССМЭН-ПРЕСС», 2020