

Презентация на тему ;  
«Человек и космос»

Выполнил ученик 10го класса  
МБОУ «СОШ п.Яблочный  
Лысогорского района  
Саратовской области».  
Чекушкин Роман



О КОСМОСЕ

# Цель проекта



- *Познакомиться с историей развития космонавтики в нашей стране.*
  - *Узнать об интересных фактах освоения космоса.*
  - *Познакомиться с именами отечественных космонавтов, открывших путь за пределы Земли.*
- 
-

# Что такое космос?

- Космосом называется бесконечное пространство, которое окружает нашу Землю. Все, что существует в космосе, - это Вселенная. Вселенная состоит из множества галактик, в каждой из них есть свое солнце и вращающиеся вокруг него планеты.





# ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОСМОНАВТИКИ

## ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОСМОНАВТИКИ

- Идея реактивного движения, и ее воплощение родились в Китае примерно во 2 веке н.э.
- Движущей силой ракеты был порох.
- Китайцы сначала использовали это изобретение для развлечений – запуска фейерверков.
- Затем поставили эту идею на вооружение: такой "фейерверк" привязанный к стреле увеличивал дальность ее полета примерно на 100 метров (что было одной третью от всей длины полета), а при попадании цель зажигалась.
- Было и более грозное оружие на том же принципе - "копья яростного огня".



# Зачем летают в космос?



Космонавты ведут большую научно-исследовательскую работу: исследуют климат Земли, другие планеты, изучают, как ведут себя растения в невесомости. Они дают информацию о погоде, циклонах, полезных ископаемых и др.



# Кто первым побывал в космосе?

## Полёты животных

20 августа 1960 года в космос летали собаки Белка и Стрелка, а вместе с ними 40 мышей (28 погибли), 2 крысы, различные мухи, растения и микроорганизмы. Они 17 раз облетели вокруг Земли и приземлились.



## Первыми в космос полетели животные

3 ноября 1957 года в герметической кабине второго искусственного спутника Земли в космос впервые полетело живое существо - собака Лайка. Она погибла во время полета.

За Лайкой полетели другие собаки - Белка и Стрелка. Они пробыли в полёте целые сутки! Корабль-спутник с собаками на борту совершил 17 витков вокруг Земли.

А потом полетели другие животные.

Мир был потрясен. А как же человек? Может ли он полететь? Оказывается, может!

# Человек в изучении космоса

## Алексей Леонов



Советский космонавт № 11, первый человек, вышедший в открытый космос. В 1960 году был зачислен в первый отряд советских космонавтов. 18—19 марта 1965 года совместно с Павлом Беляевым совершил полёт в космос в качестве второго пилота на космическом корабле «Восход-2».

В ходе этого полёта Леонов совершил первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд.

## Валентина Владимировна Терешкова

- Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) она совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток.
- Позывной Терешковой на время полёта — «Чайка»; фраза, которую она произнесла перед стартом: «Эй! Небо, снимите шляпу!»





# Что нужно чтобы стать космонавтом?

## СКАФАНДР- ЭТО ОСОБЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОСТЮМ



Он защищает космонавта от воздействия солнечных лучей, и предохраняет его от замерзания, т.к температура в космосе колеблется от плюс-минус несколько сотен градусов.

Каждый костюм изготавливается индивидуально для каждого космонавта учитывая все его размеры (размер обуви, рост, пропорции тела, ит.д). Это сложное изобретение по праву является научным достижением, хотя срок его использования ограничен до 10 выходов в открытый космос.



## КРИТЕРИИ ОТБОРА КОСМОНАВТОВ



Лётчик - истребитель

До 30 лет

Абсолютное здоровье

70 - 72 кг

Вторая половина XX в.



Высшее образование

До 35 лет

Хорошее здоровье

50 - 95 кг

Начало XXI в.



# Космос в картинках



©2017 ESA/CNES/ARME/SPAC/Солнечное Видео и Сб. в ВМБ/СТЕ



A dramatic space scene featuring a large, textured planet in the upper right, a bright sun or star in the upper left, and the blue and white horizon of Earth in the lower half. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center in a white, serif font.

Спасибо за  
внимание!