An astronaut in a white spacesuit stands on a rocky, reddish-brown surface, likely Mars. In the background, the Earth is visible as a large, blue and white sphere against a clear blue sky. The astronaut's helmet reflects the Earth. The overall scene is set against a bright, clear sky.

Министерство здравоохранения Удмуртской Республики  
Воткинский филиал автономного профессионального образовательного  
учреждения Удмуртской республики  
«Республиканский медицинский колледж  
Имени героя Советского Союза Ф.А. Пушиной МЗ УР»  
(АПОУ УР «РМК МЗ УР»)

Проект

Формат проекта: предметноориентированный.

# Тема: Перспективы освоения космоса

Исполнитель: Кулышева Софья Александровна  
Студентки 1 курса 101 группы  
Специальности «сестринское дело»  
Руководитель: Кузнецова Людмила Дмитриевна  
Преподаватель ВФ РМК

Воткинск 2020

# Проблема

Проблема моего проекта заключается в том, что численность людей растёт, а земля свою площадь не увеличивает. Также важен тот факт, как уменьшение ресурсов планеты. Действительно он заставляет задуматься о заселении в космическое пространство.

# Актуальность

В наши дни люди не могут позволить себе осваивать космос, потому что для этого требуется много времени и финансов. Но в будущем нам придётся это сделать и я попытаюсь узнать какие для этого будут причины.

# Цель

Выяснить какова роль освоения космоса для будущего людей.

# Задачи

1. Для чего люди пытаются освоить космос?
2. Узнать о учёных которые вложили большой вклад для освоения космоса?
3. Ознакомиться с историей освоения космоса?
4. Рассмотреть масштабы освоения космоса?
5. Каковы перспективы освоения космоса?

**Космос — это**  
пространство, которое  
окружает нашу планету  
Земля. В космическом  
пространстве движутся  
звезды, планеты и  
многие другие объекты.



**Изображение «Изображение  
с луны»**

# Зачем люди осваивают КОСМОС?



**Изображение «Человек в космосе»**

Всегда были и есть скептически настроенные люди, не понимающие ценности того, зачем люди осваивают космос. Они всё время пытаются доказать, что это лишь бесполезная трата денег налогоплательщиков, и что на самом деле исследования не нужны. Однако если самый яростный скептик начинает детально изучать вопрос, то скорее всего, уже очень скоро всё поймёт. Дело в том, что многое из того, что является уже сегодня неотъемлемой частью жизни, стало возможным именно благодаря космическим исследованиям.

# Добыча полезных ископаемых

- Другие планеты, движущиеся вокруг Солнца с Землей, имеют в огромных количествах разные минералы и вещества, которые могут стать очень полезными для землян. Например, тяжелые металлы на Марсе находятся практически у его поверхности. С Луны реально добывать кремний и гелий, которые будут широко востребованы в электронике и энергетике. Энергия в космосе является практически бесконечной.



Изображение «Будущая добыча ископаемых в космосе»

# Выживание человечества

**Извержение супервулкана или серия землетрясений могут привести к гибели всего. У нас есть ядерное, биологическое, химическое и многие другие виды оружия. Если случится мировая война, или это оружие попадёт в руки боевиков или террористов. Мы не чего не успеем сделать. Создание колонии где-нибудь ещё помимо Земли может спасти человечеством от полного вымирания.**



**Изображение «Первые шаги человека на луне»**

# Ученые которые вложили большой вклад для освоения космоса

- К сожалению, дорога к звездам усыпана драгоценными заслугами людей, о которых помнят лишь единицы.



Изображение  
«Космос»

# Константин Циолковский (1857-1935)

- Циолковский советский ученый-самоучка, первым предложил заселить космическое пространство орбитальными станциями, придумал, поезда на воздушной подушке и всячески ратовал за развитие человечества.

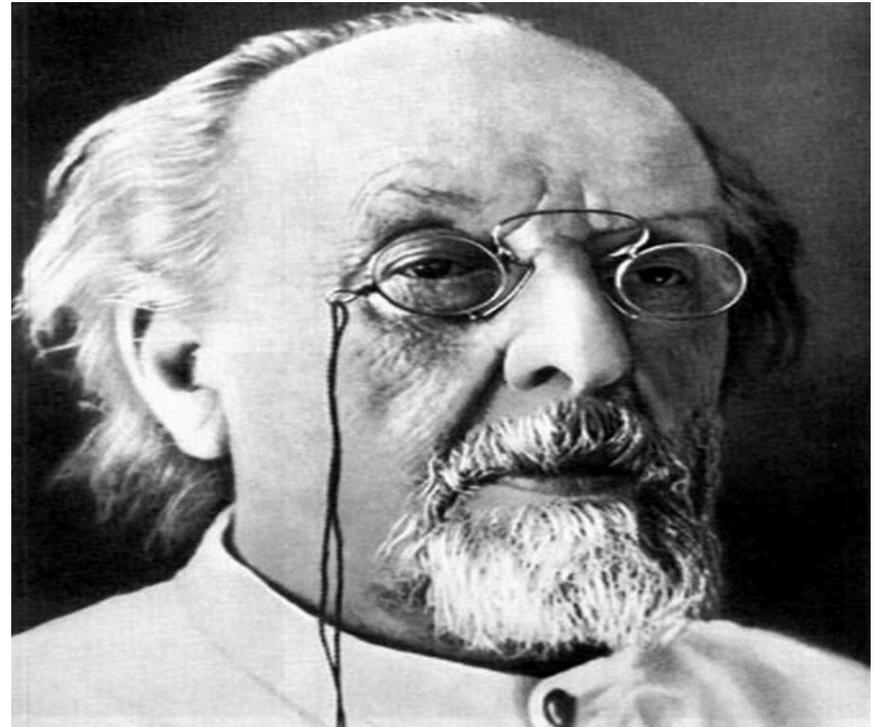


Фото Константина  
Циолковского

# Фридрих Цандер (1887 – 1933)



Фото Фридриха Цандера

В 1909 году Фридрих Цандер стал первым советским ученым и изобретателем, работающим в области теории межпланетных полетов и реактивных двигателей, который высказал мысль о том, что в качестве горючего целесообразно использовать элементы конструкции межпланетного корабля.

# История освоения космоса.



Изображение «Спутник-1»

Первым аппаратом на орбите Земли стал так называемый Спутник-1. Освоение космического пространства СССР поставило точку на стараниях американцев 4 октября 1957 года. Потому как именно тогда первый шарообразный спутник вышел на орбиту, передав обратно сигнал об успешном старте. Единственной целью его запуска была проверка теорий.

- Первый запуск космического аппарата. Это гордое имя смог получить только проект Спутник-5. Действительно, ведь именно в нём летели специально обученные собаки Белка и Стрелка. Они благополучно вернулись на землю 19 августа 1960 года.



**Фото Белки и Стрелки**



Фото Юрия Гагарина

- 12 апреля 1961 года корабль Восток-1 успешно вывел на орбиту Земли первого в мире человека. Им стал гражданин Советского Союза Юрий Алексеевич Гагарин. Этому событию предшествовала атмосфера строжайшей секретности, и конечно тщательная подготовка.

- Америка в 1969 году запустили миссию Апполон-11, совершившую высадку на Луну. Первым человеком, ступившим на поверхность спутника, стал Нил Армстронг. В дальнейшем получивший всемирную известность. Пребывание в этих условиях длилось 2.5 часа, после чего был осуществлён возврат на Землю.

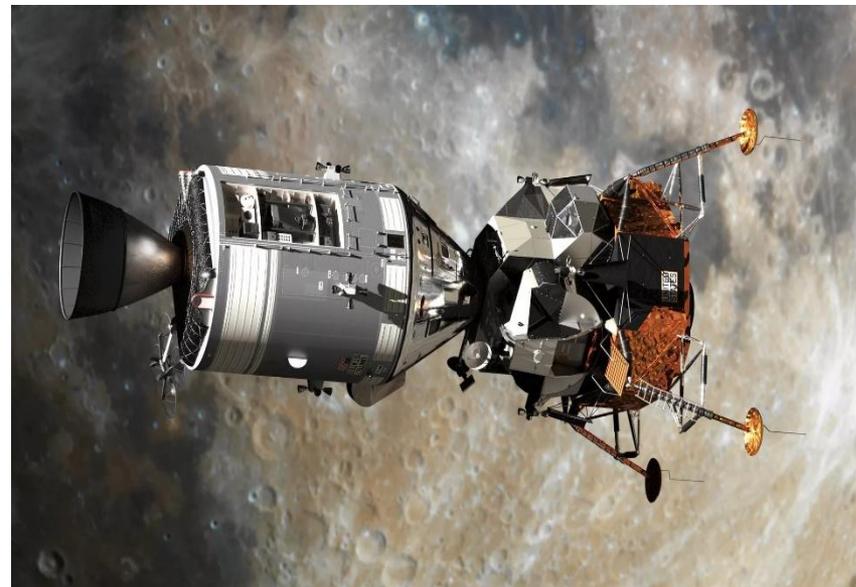


Фото Апполона-11

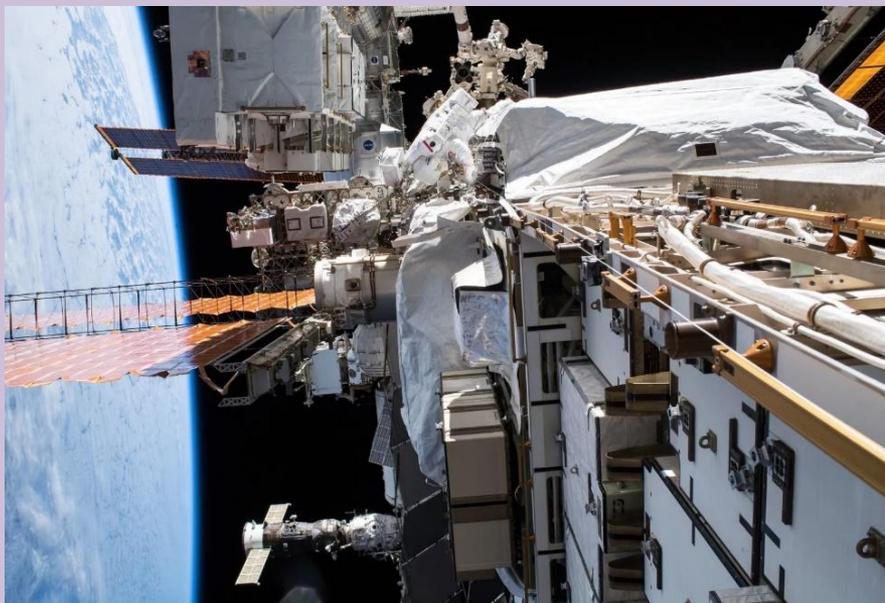


Фото всемирного космического корабля

- Освоение космического пространства приобрело совершенно другой смысл, когда люди стали подолгу проживать на орбите. Последний проект оказался настолько дорогим, что коллектив стран, принял Россию в 1990-м году. В настоящее время в космическом пространстве работает единственная станция. В 1993 году Альберт Гор и Виктор Черномырдин подписали все документы, необходимые для сборки.

# Как далеко мы освоили КОСМОС.

- Размеры Вселенной для нас непостижимо велики. Все, что нас окружает, да и мы сами – это лишь крупинки этого всеобъемлющего понятия. Да и само оно имеет не сколько астрономический, сколько философский подтекст.



**Изображение «Человек в космосе»**

- В данный момент люди смогли покорить лишь околоземные орбиты. А более дальние пространства открылись лишь необитаемым аппаратам. Завораживающие картинки освоения космоса лишь передаваемые радиотелескопами кодированные изображения. Процент изучения ничтожно мал, но уже это является весомым вкладом.



Фото со всемирного  
космического корабля



Изображение «Падающий метеорит»

- В данный момент успехи были достигнуты лишь в исследованиях астероидов и комет, Солнца, а также близлежащих планет. Всё остальное строится на теориях, подтверждения которых придётся ждать ещё очень долго.

# Перспективы освоения космоса.

1. Развитие науки. Мы многое имеем благодаря космосу (спутниковая передача сигналов, фильтры для воды, МРТ, инфракрасные градусники).
2. Колонизация. Переселение на другие планеты застрахует человечество от катаклизмов и локального апокалипсиса.
3. Ресурсы. В космическом пространстве содержится бесконечное количество полезных элементов известных нам или нет.
4. Познание. Проникая всё глубже в просторы вселенной, мы можем найти ответы на терзающие нас вопросы (зарождение вселенной, устройство частиц, восприятие времени).

# Заключение.



**Изображение «Человек и космос»**

- В итоге можно сделать один вывод из всего сказанного выше. Достижения в освоении космического пространства необходимо постепенно накапливать, параллельно с развитием технологий. Здравый взгляд на проблематику позволяет сказать, что для безопасных путешествий по Солнечной системе нам понадобится не менее 100 лет. Текущим поколениям нужно лишь приумножать опыт и развивать космонавтику.

# Список литературы.

## Электронные ресурсы.

1. <https://www.youtube.com/watch?v=CrBrY9rHYXo>
2. <https://zen.yandex.ru/media/scienceeveryday/zachem-voobsce-nujno-iz-uchat-i-osvaivat-kosmos-5bc36ac54414ed00aa223c28>
3. <https://hi-news.ru/space/10-vazhnejshix-deyatelej-v-sfere-osvoeniya-kosmosa-chast-vtoraya.html>
4. <https://kosmosgid.ru/kosmicheskoe/osvoenie>

**Спасибо за внимание!**