

*ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ  
К ЗВЕЗДАМ...*

# СОДЕРЖАНИЕ:

- Начало..... 3,4 слайд
- Немного истории..... 5,6 слайд
- Первые космонавты.....7 слайд
- Первый человек, увидевший космос.....8 слайд
- Первая женщина в космосе.....9 слайд
- Еще немного истории.....10 слайд

# Начало...

*В то время как существование упорядоченной планетной системы уже в XVII в. из ранга гипотез перешло в ранг доказанных фактов, мир звезд оставался целиком загадочным...*



**Космонавтика как наука, а затем и как практическая отрасль, сформировалась в середине XX века. Но этому предшествовала увлекательная история рождения и развития идеи полета в космос, начало которой положила фантазия, и только затем появились первые теоретические работы и эксперименты. Так, первоначально в мечтах человека полет в космические просторы осуществлялся с помощью сказочных средств или сил природы (смерчей, ураганов). Ближе к XX веку для этих целей в описаниях фантастов уже присутствовали технические средства - воздушные шары, сверхмощные пушки и, наконец, ракетные двигатели и собственно ракеты. Не одно поколение молодых романтиков выросло на произведениях Ж. Верна, Г. Уэллса, А. Толстого, А. Казанцева, основой которых было описание космических путешествий...**



# Немного истории...



Циолковский К.Э. и Тихонравов М.К.

Идея соединить космическое и земное направления человеческой деятельности принадлежит основателю теоретической космонавтики К.Э. Циолковскому. Когда ученый говорил: "Планета есть колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели", он не выдвигал альтернативы - либо Земля, либо космос. Циолковский никогда не считал выход в космос следствием какой-то безысходности жизни на Земле. Напротив, он говорил о рациональном преобразовании природы нашей планеты силой разума. Люди, утверждал ученый, "изменяют поверхность Земли, ее океаны, атмосферу, растения и самих себя. Будут управлять климатом и будут распоряжаться в пределах Солнечной системы, как на самой Земле, которая еще неопределенно долгое время будет оставаться жилищем человечества".

В СССР начало практических работ по космическим программам связано с именами С.П. Королева и М.К. Тихонравова. В начале 1945 г. М.К. Тихонравов организовал группу специалистов РНИИ по разработке проекта пилотируемого высотного ракетного аппарата (кабины с двумя космонавтами) для исследования верхних слоев атмосферы. В группу вошли Н.Г. Чернышев, П.И. Иванов, В. Н. Галковский, Г.М. Москаленко и др. Проект было решено создавать на базе одноступенчатой жидкостной ракеты, рассчитанной для вертикального полета на высоту до 200 км.



# Первые космонавты

*Советские собаки-космонавты, первые животные, совершившие орбитальный космический полёт и вернувшиеся на Землю невредимыми. Полёт проходил на корабле «Спутник-5». Старт состоялся 19 августа 1960 года, полёт продолжался более 25 часов, за это время корабль совершил 17 полных витков вокруг Земли.*



**Белка и Стрелка  
первые космонавты**

Начать

# Первый человек, увидевший КОСМОС...



*12 апреля 1961 года Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство[1][2]. Ракета-носитель Восток с кораблём «Восток-1», на борту которого находился Гагарин, была запущена с космодрома Байконур. После 108 минут пребывания в космосе, Гагарин успешно приземлился в Саратовской области, неподалёку от города Энгельса. Начиная с 12 апреля 1962 года, день полёта Гагарина в космос был объявлен праздником — Днём космонавтики.*



# *Первая женщина в космосе.*

*Первой женщиной – космонавтом стала Валентина Терешкова. Свой космический полёт она совершила 16 июня 1963 года на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток. Старт произошёл на Байконуре не с «гагаринской» площадки, а с дублирующей. Одновременно на орбите находился космический корабль Восток-5, пилотируемый космонавтом Валерием Быковским.*



# Еще немного истории...

*Большие достижения космонавтики в области космической связи, телевещания, ретрансляции и навигации, переход к высокоскоростным линиям позволили уже в 1965 г. передать на Землю фотографии планеты Марс с расстояния, превышающего 200 млн. км*



# Прогулка по Луне...



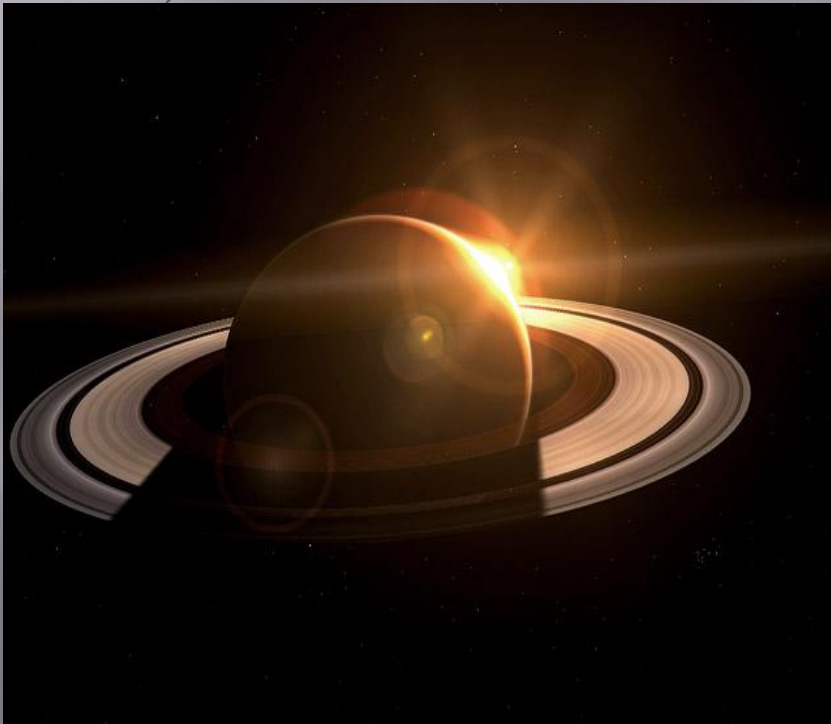
*20 июля 1969 года Нил Армстронг стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны.*

*Ступая на поверхность Луны, Армстронг произнес историческую фразу: «Это один маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества.»*

# Интересные факты о космосе

## ФАКТ №1.

ЕСЛИ ВЫ ПОСТАВИТЕ САТУРН В ВОДУ, ТО ОН БУДЕТ ПЛАВАТЬ (ЕГО ПЛОТНОСТЬ ОЧЕНЬ МАЛА)...



## ФАКТ №2.

МЫ ДВИГАЕМСЯ В ПРОСТРАНСТВЕ СО СКОРОСТЬЮ 530 КМ/СЕК. (МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ ВРАЩАЕТСЯ СО СКОРОСТЬЮ 225 КМ/СЕК +. ГАЛАКТИКА ДВИЖЕТСЯ СО СКОРОСТЬЮ 305 КМ/СЕК, НУ А МЫ ВМЕСТЕ С НИМИ)...



# Интересные факты о космосе

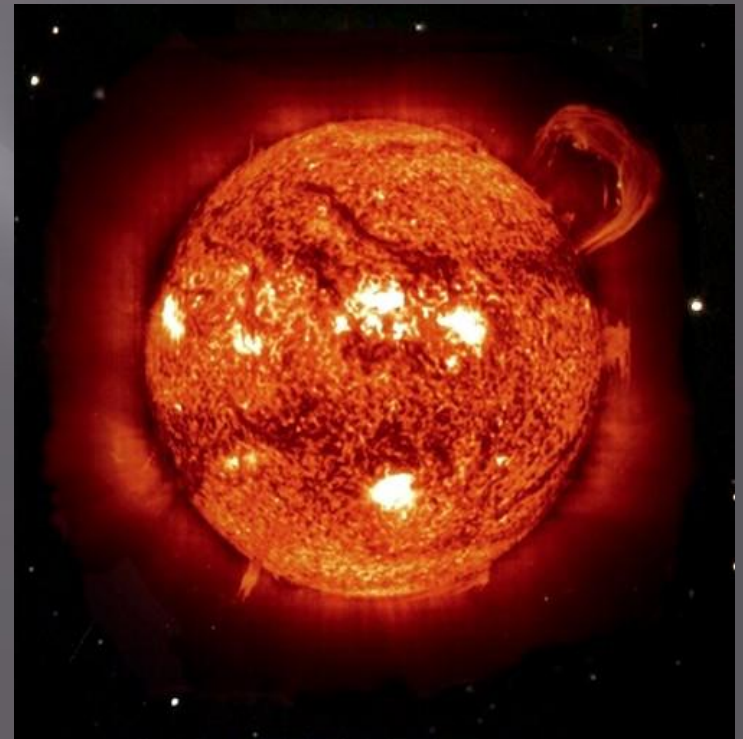
## ФАКТ №3.

КАЖДЫЙ ГОД ЛУНА  
ОТДАЛЯЕТСЯ ОТ ЗЕМЛИ НА 3,8  
СМ ( ЭТО ОБУСЛОВЛЕНО  
ПРИЛИВНЫМИ ЭФФЕКТАМИ)...



## ФАКТ №4.

СОЛНЦЕ ТЕРЯЕТ ДО  
МИЛЛИАРДА КИЛОГРАММОВ В  
СЕКУНДУ ИЗ-ЗА СОЛНЕЧНОГО  
ВЕТРА...



# Интересные факты о космосе

## ФАКТ №5.

ЕСЛИ ДВА КУСОЧКА МЕТАЛЛА СОЕДИНИТЬ В КОСМОСЕ, ОНИ НАЧИНУ ПОСТЕПЕННО СКЛЕИВАТЬСЯ (ЭТОТ ПРОЦЕСС ВОЗМОЖЕН ТОЛЬКО В ВАКУУМЕ КОСМОСА И НАЗЫВАЕТСЯ ХОЛОДНОЙ СВАРКОЙ)



## ФАКТ №6.

У ЗЕМЛИ НЕ МЕНЕЕ ЧЕТЫРЕХ СПУТНИКОВ ( ВСЕ ОНИ ЯВЛЯЮТСЯ АСТЕРОИДАМИ)...



# *А сколько еще предстоит узнать...*

