

# Космонавтика – это...

[900igr.net](http://900igr.net)



## Задачи и цели:

- познать в области покорения  
космоса.

-

закрепить знания учащихся о  
космосе, космонавтах.



Древняя мудрость  
гласит:  
«Две вещи поражают  
нас больше всего –  
звёзды над головой и  
совесть внутри нас...»



**12 апреля**

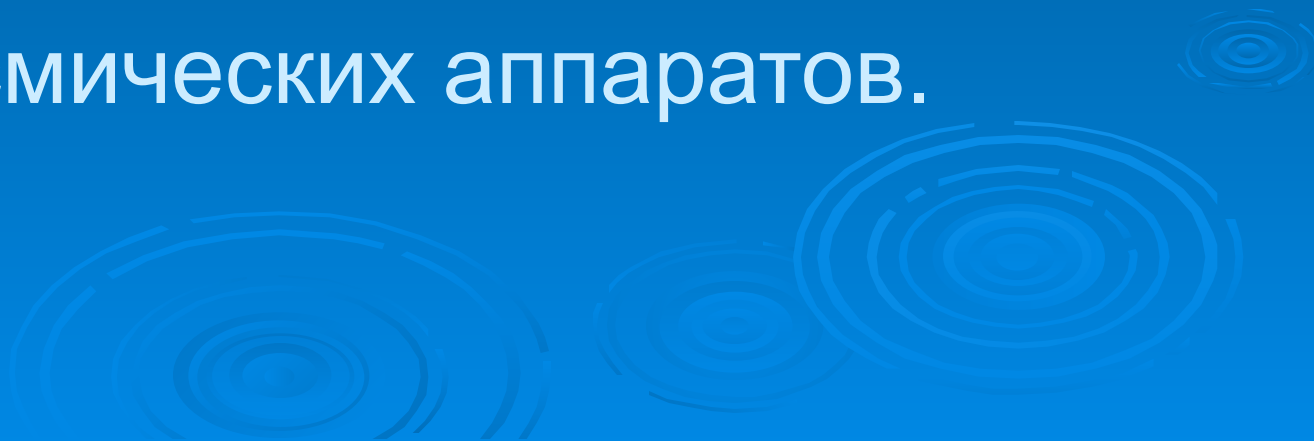
**ВСЕМИРНЫЙ  
ДЕНЬ  
АВИАЦИИ И  
КОСМОНАВТИКИ**

*Поздравляем!*

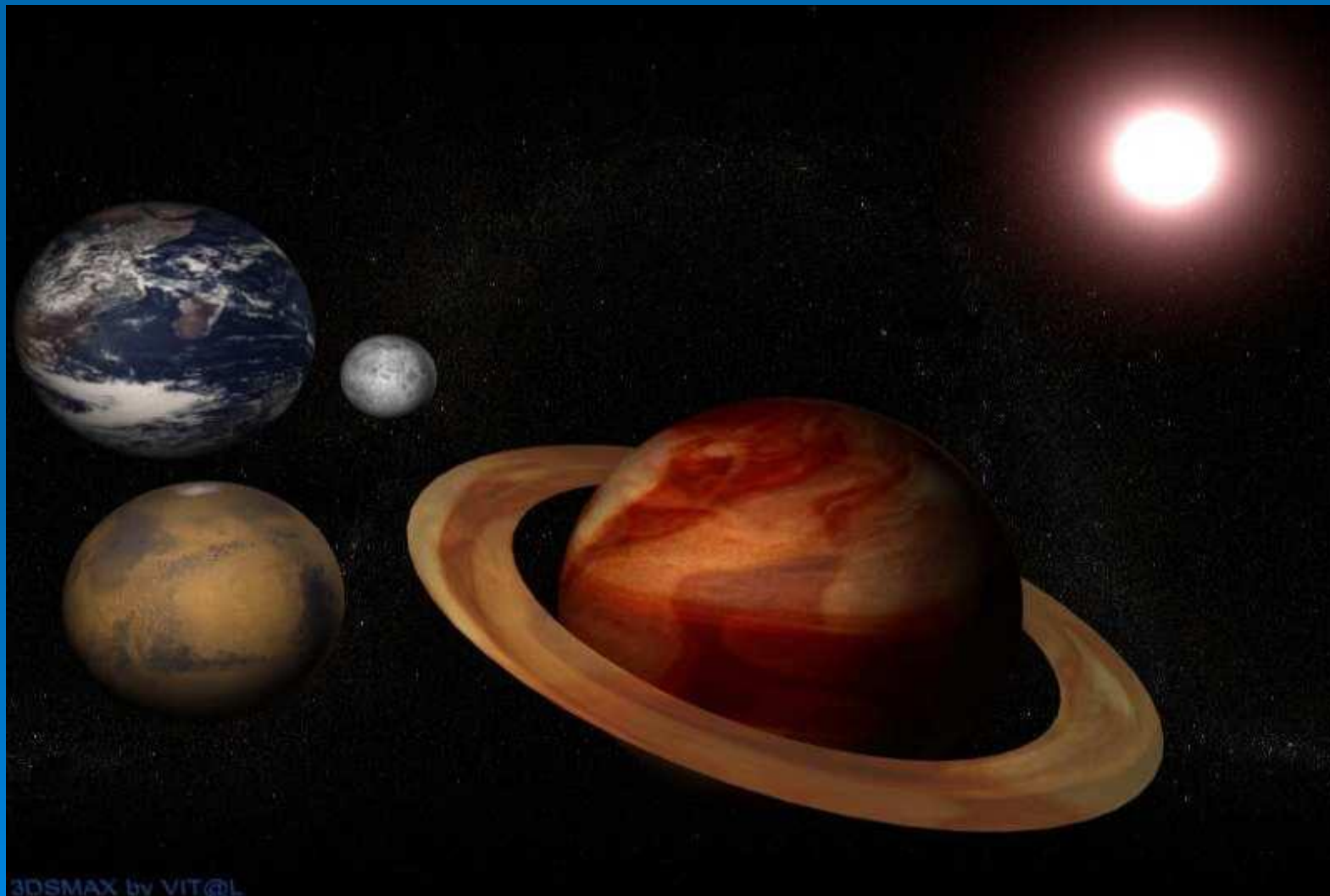




Космонавтика – Вселенная –  
совокупность отраслей науки и  
техники в исследовании и освоении  
космического пространства и  
внеземных объектов для нужд  
человечества с использованием  
космических аппаратов.

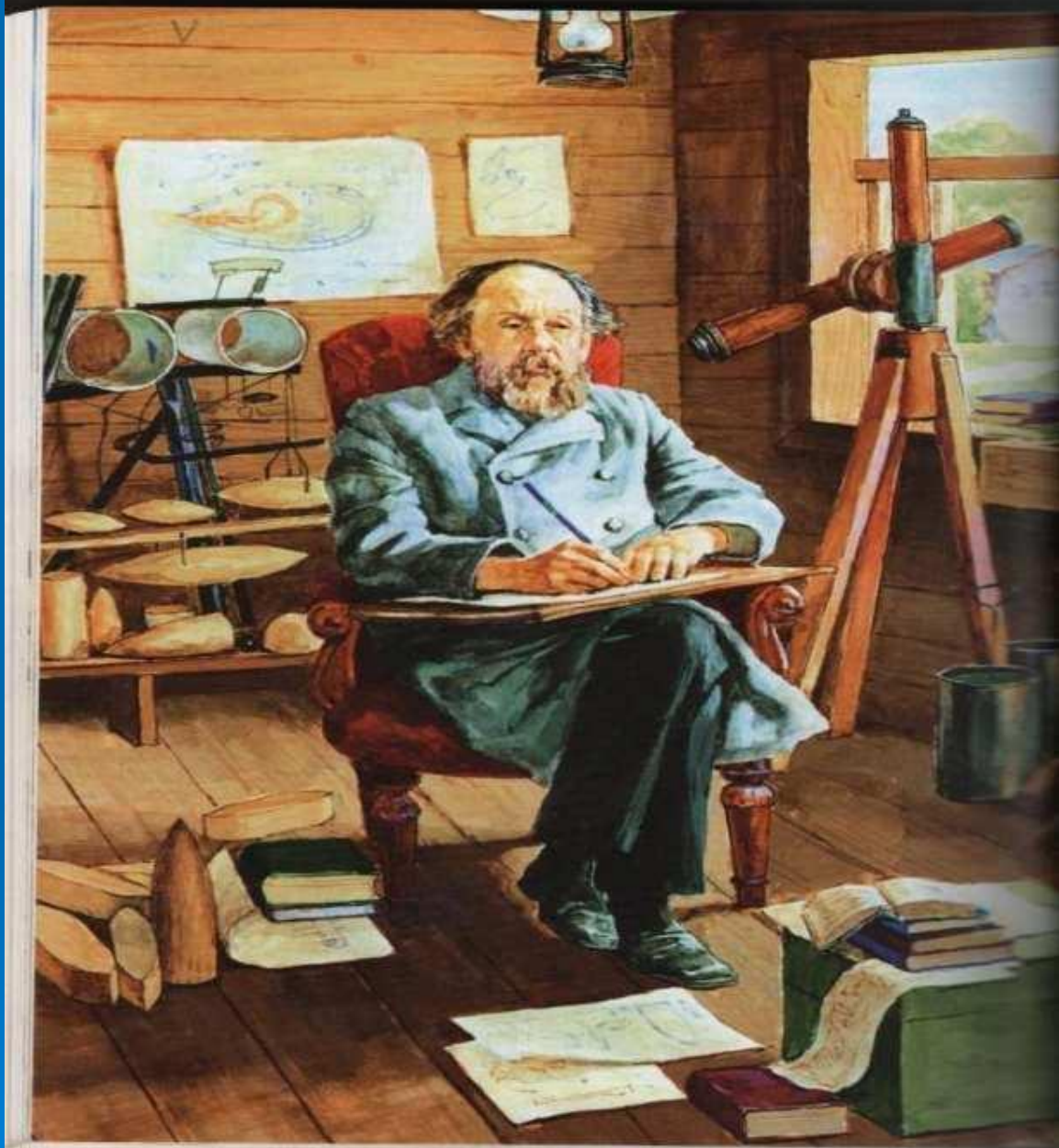


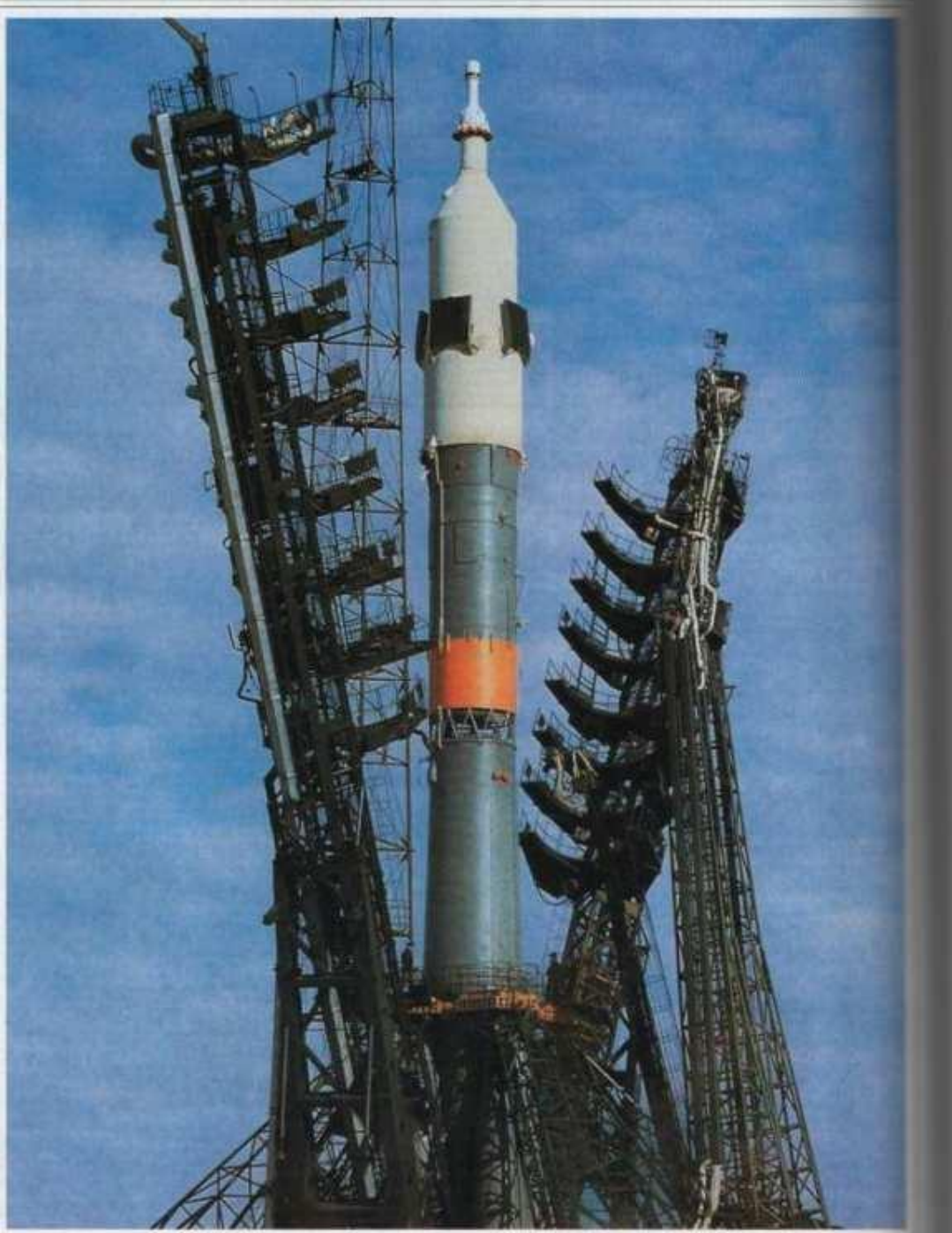
# Вселенная.



Космонавтика как наука неразрывно  
связана с Россией. В начале 20 века  
основоположник современной  
космонавтики Константин Эдуардович  
Циолковский обосновал возможность  
использования ракет для межпланетных  
сообщений, указал пути развития  
космонавтики и ракетостроения.







«Салют-4  
на  
стартовой  
позиции.



Юрий Алексеевич  
Гагарин.

Космонавт №1.

«Восток»

*Юрий Гагарин*



*Ю. Гагарин  
и С. Королёв*

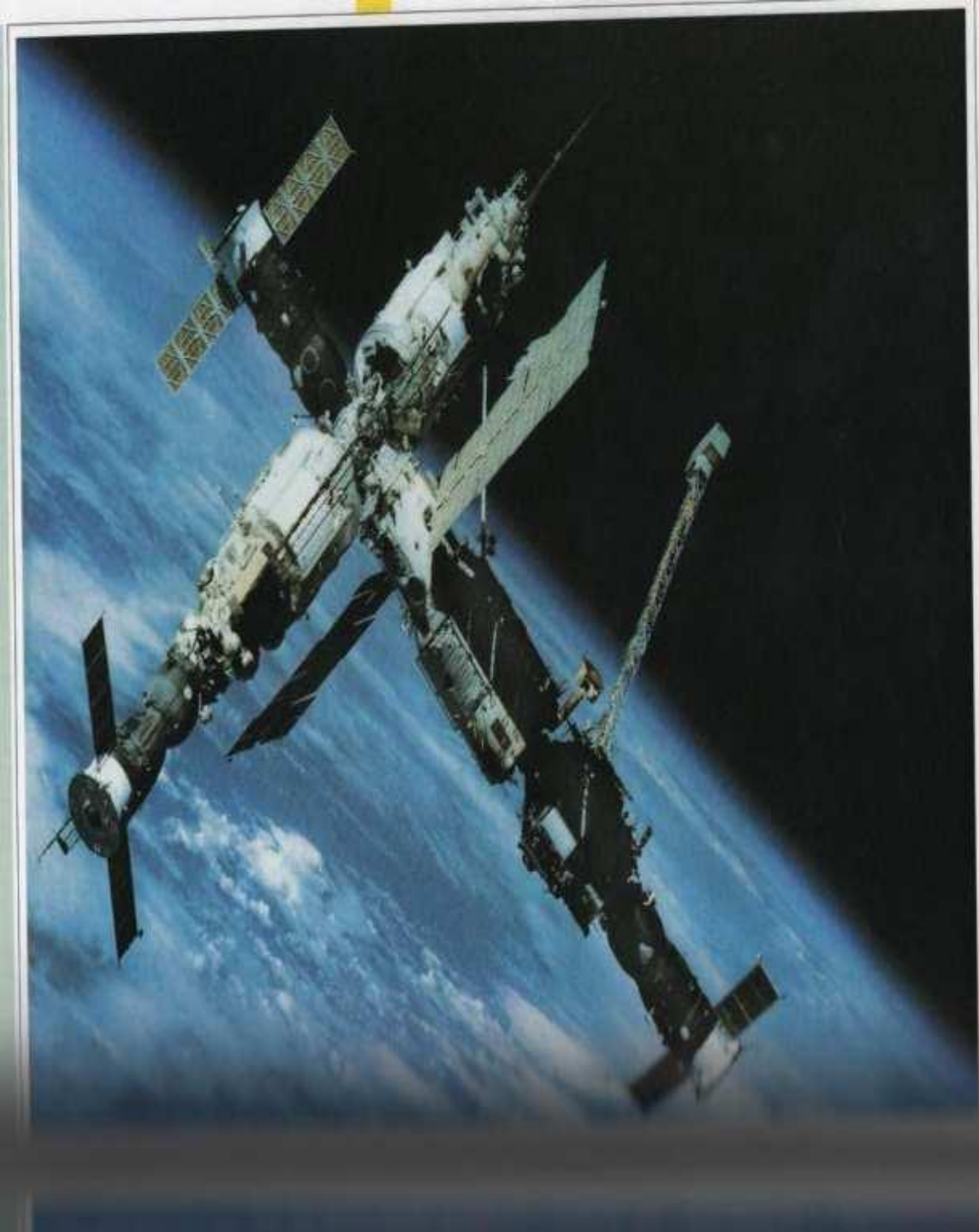


Юрий  
Гагарин.

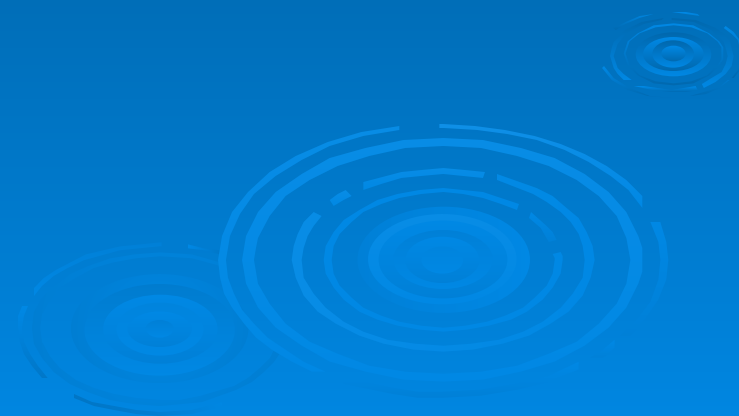
Юрий  
Гагарин и  
Сергей  
Королёв.

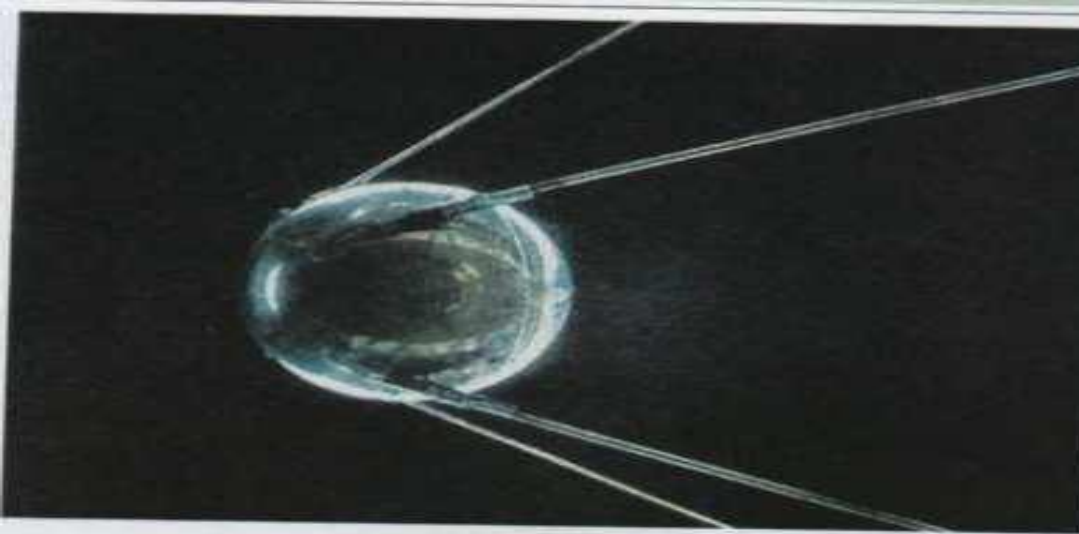


# Памятник Ю.А. Гагарину.



Орбитальная  
станция «Мир» в  
полёте.





Первый  
искусственный  
спутник Земли.



Сборка ракеты-  
носителя для корабля  
«Восход».



Ракета-носитель  
«Союз» с  
транспортным  
кораблём.

Космическими аппаратами исследовались планеты Солнечной системы: Марс, Венера, Меркурий, Сатурн, Юпитер, а также Солнце; автоматическими станциями осуществлены лунные экспедиции.

Искусственные спутники Земли осуществляют космическую связь, телевизионные передачи. Со спутников ведется военная разведка, изучение природных ресурсов Земли, проводится её картографирование, исследуются метеорологические явления.





Модель первого  
искусственного  
спутника Земли в  
павильоне  
«Космос».



Терешкова  
Валентина  
Владимировна  
Первая  
женщина  
КОСМОНАВТ.

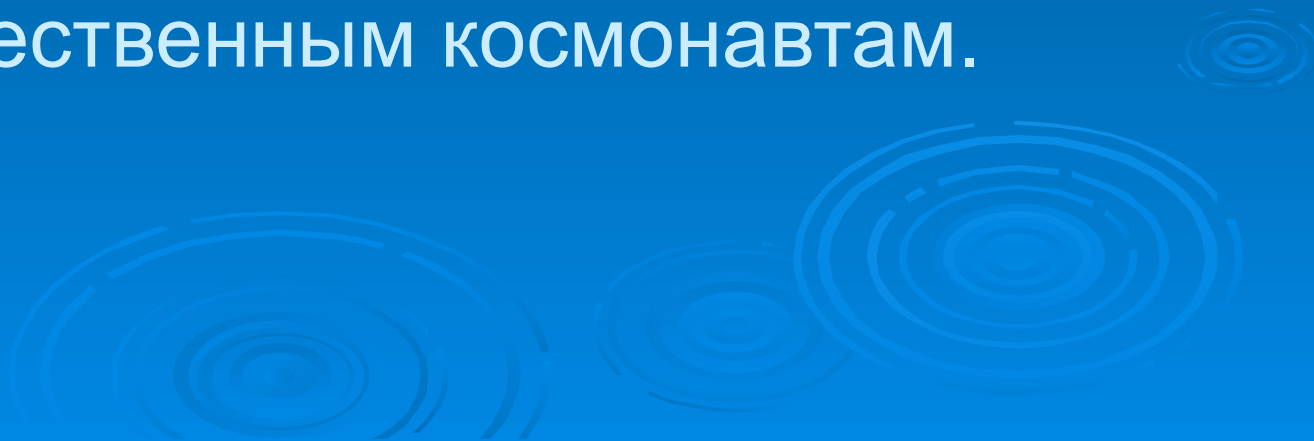


Светлана  
Евгеньевна  
Савицкая.



Атьков Олег  
Юрьевич.  
Родился в селе  
Хворостянка  
Самарской  
области.

С первого полёта человека в космос стали учитываться космические рекорды по продолжительности полёта, дальности, высоте, поднятой на высоту массе, времени пребывания членов экипажа вне корабля. Большинство рекордов сегодня принадлежит отечественным космонавтам.



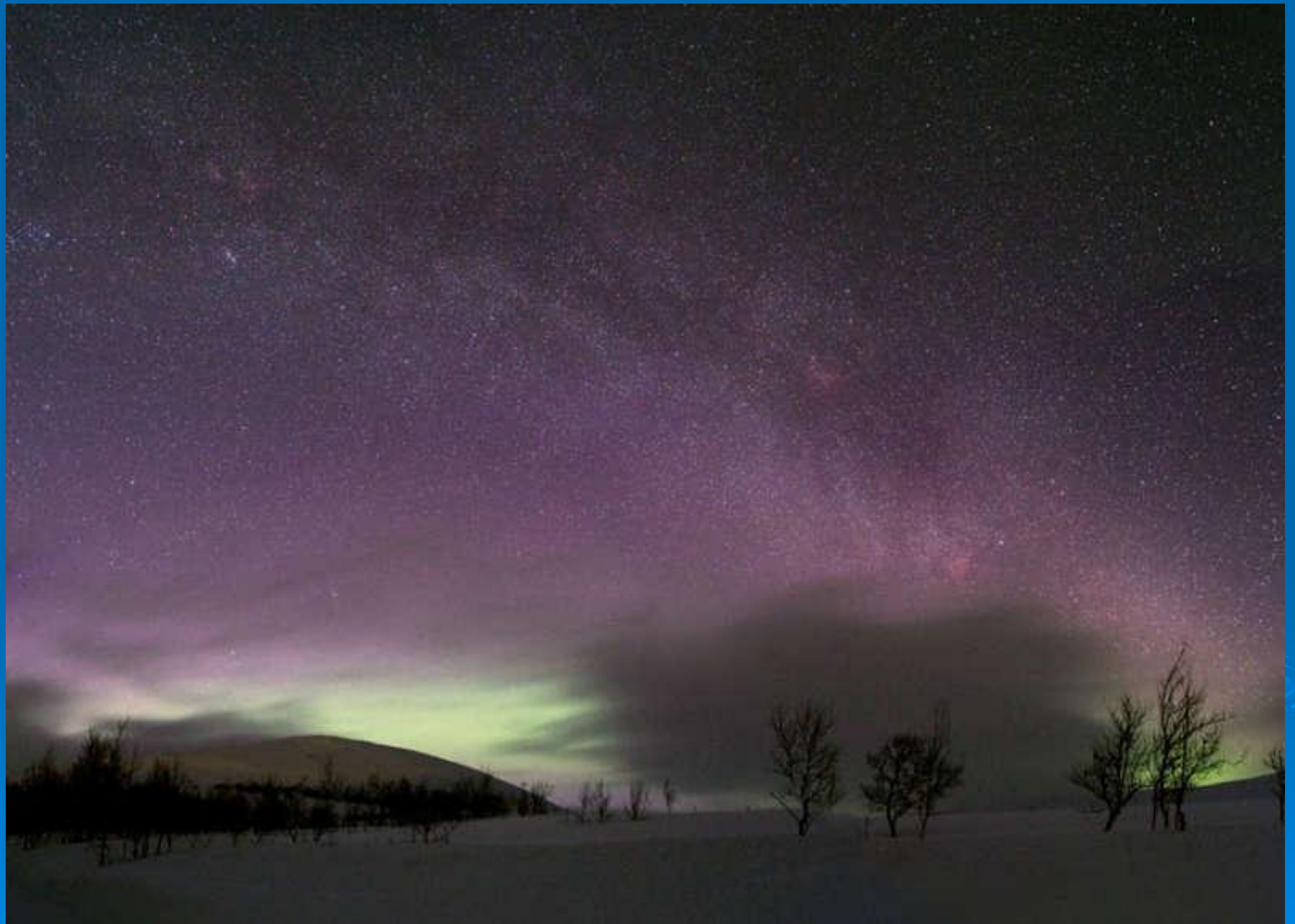












# Знаменательные даты.

4 октября 1957 года – был запущен первый искусственный спутник Земли.

3 ноября 1957 года – запущен 2-ой искусственный спутник, в его кабине была собака Лайка.

15 мая 1958 года – запущен 3-ий спутник.

2 января 1959 года был запущен искусственный спутник «Луна-1», он прошёл около Луны и стал первым искусственным спутником Луны.

12 сентября 1959 года «Луна-2», автоматическая станция, достигла поверхности Луны, впервые была проложена трасса Земля-Луна.

4 октября 1959 года «Луна-3», автоматическая межпланетная станция, сфотографировала обратную сторону Луны.

20 августа 1960 года запущен космический корабль, на борту – собаки Стрелка и Белка.

12 февраля 1961 года – «Венера-1» космический аппарат, а затем и «Марс».

12 апреля 1961 года – день полета первого в мире космонавта.

# Лётчики — космонавты СССР.

1961 год- Гагарин, Титов

1962год- Николаев, Попович

1963год- Быковский, Терешкова

1964год- Егоров, Комаров, Феоктистов

1965год- Беляев, Леонов

1968год- Береговой

1969год- В.Волков, Воынов, Горбатко, Елесеев, Кубасов, Филипченко, Хрунов, Шаталов, Шонин

1970год- Севастьянов

1971год- Руковишников, Добровольский, Пацаев.

1973год- Климук, Лазарев, Лебедев, Макаров.

1974год- Артюхин, Дёмин, Сарафанов.

1975год- Гречко, Губарев.

1976год- Аксёнов, Жолобов, Зудов, Рождественский.

1977год- Глазков, Ковалёнок, Рюмин.

1978год- Джанибеков, Иванченков, Романенко.

1979год- Ляхов.

1980год- Кизим, Малышев, Попов, Стрекалов.

1981год- Савиных.

1982год- Березовой, Савицкая, Серебров.

1983год- Александров, Титов.

1984год- Атьков, Волк, В. Соловьёв.

1985год- Васютин, Волков.

1987год- Викторенко, Лавейкин, Левченко.

1988год- Манаров, А. Соловьёв.

1989год- Крикалёв, Поляков.

1990год- Баландин

1991год- Арцебарский, Аубакиров, Афанасьев, Манаков.

Всего космонавтов, работавших на орбитальных объектах – 126.

Всего стартов – 210.

Максимальный «налёт» - 747суток 14 часов 16мин.  
(Авдеев).

Максимальная продолжительность одного полёта – 437 суток 17 часов 59 мин. (Поляков).

Количество космонавтов, проведших на орбите 180 суток и более – 35.

Суммарный «Налёт» всех российских космонавтов, а также иностранных космонавтов, работавших на российских орбитальных объектах – 44 года 239 суток 2 часа.

(данные к 2000 году)







© 2019 NASA





# Набор продуктов для КОСМОНАВТОВ



