

# День КОСМОНАВТИКИ



## Цели

- 1. Познакомить учащихся с историей освоения космоса и с первыми космонавтами, расширить кругозор путём популяризации знаний о достижениях в области космонавтики.*
- 2. Развивать познавательную и творческую активность, Прививать интерес к изучению космоса и истории космонавтики.*
- 3. Воспитывать чувство патриотизма и гражданственности.*

Пройдут годы, десятилетия, века, люди забудут даты войн и революций, но этот день будут помнить всегда, и, я думаю, что именно этот день 12 апреля в недалеком будущем станет красной праздничной датой на все грядущие века. Ведь именно с этого дня – 12 апреля 1961 года - человек начал освоение космоса.

Ребята, все вы знаете, что 12 апреля вся наша страна отмечает праздник – День космонавтики. Сегодня мы, конечно, очень коротко, поговорим о том, как люди стали осваивать космическое пространство и почему именно 12 апреля мы отмечаем День космонавтики.

«Планета есть колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели...»

К.Э.Циолковский

С давних времен загадочный мир планет и звезд притягивал к себе внимание людей, манил их своей таинственностью и красотой.

Согласно древней мудрости:

С давних времен загадочный мир планет и звезд притягивал к себе внимание людей, манил их своей таинственностью и красотой.

Согласно древней мудрости:

«Две вещи поражают нас больше всего - звезды над головой и совесть внутри нас ...»

Раньше, давным-давно, когда люди только начинали узнавать Землю, они представляли ее перевернутой чашей, которая покоится на трех гигантских слонах, важно стоящих на панцире огромной черепахи. Эта чудо-черепаха плавает в море-океане, а весь мир накрыт хрустальным куполом неба со множеством сверкающих звезд.

С тех пор прошло несколько тысяч лет. На нашей Земле выросло много поколений добрых и умных людей. Они построили корабли и, совершив кругосветные путешествия, узнали, что Земля – шар. А астрономы доказали, что Земля летит в космосе, вращаясь вокруг Солнца, делая один оборот вокруг своей оси за год.

Но человека всегда манил космос.

« Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство».

*Константин Эдуардович Циолковский*

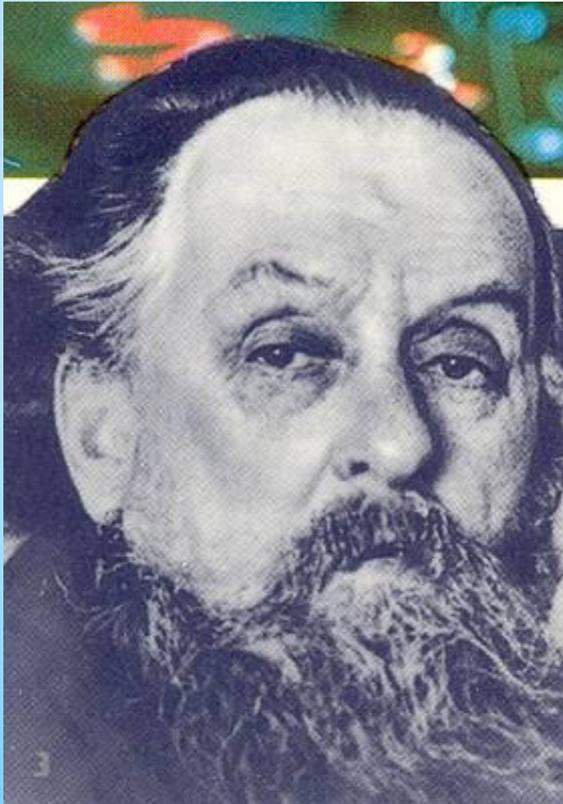


И вот ... **Старт!**

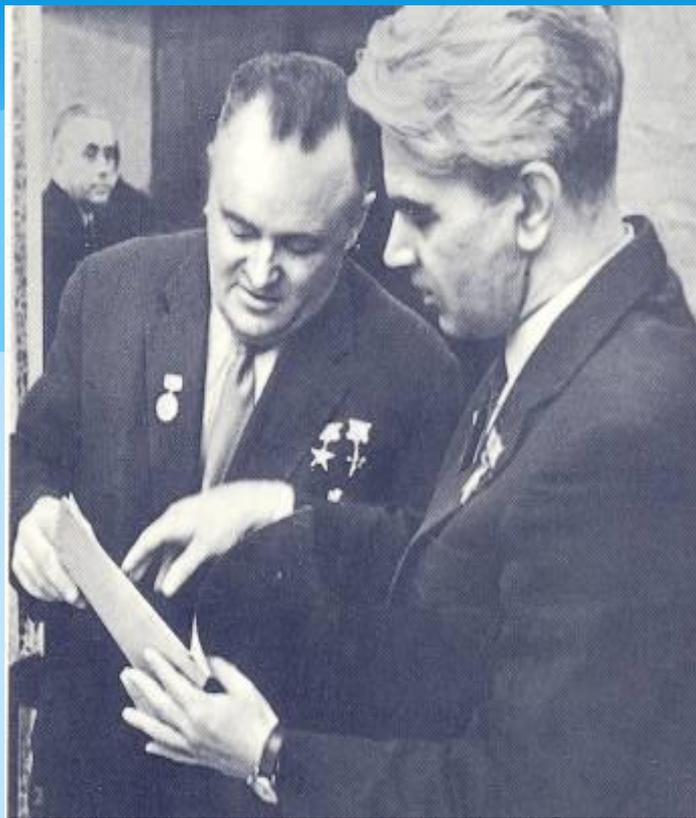
Огромная вспышка ослепляет. Лавина огня вырывается из-под ракеты и, отразившись от бетона, клубами заволакивает ее. Яростный гул. Ракета поднимается ввысь, покидая космическую гавань Вселенной – Байконур.

Итак, история событий в освоении космоса началась в 1955 году, на Байконуре...  
Кто помог осуществиться мечте человека?

## Константин Эдуардович Циолковский



Выдающийся  
русский ученый  
впервые в  
истории  
человечества  
разработал  
теорию  
проникновения в  
космическое  
пространство



Благодаря работе ученых С.П. Королева и М.В. Келдыша впервые в истории мира на орбите оказался первый искусственный спутник Земли. На борту второго спутника было живое существо – собака Лайка.

## Первый советский спутник



**Спутник-1** — первый искусственный спутник Земли, был запущен на орбиту в СССР 4 октября 1957 года.

Кодовое обозначение спутника — **ПС-1** (Простейший Спутник-1).

Запуск осуществлялся с 5-го научно-исследовательского полигона министерства обороны СССР «Тюра-Там» (получившего впоследствии открытое наименование космодром Байконур), посредством ракеты-носителя «Спутник» (Р-7).

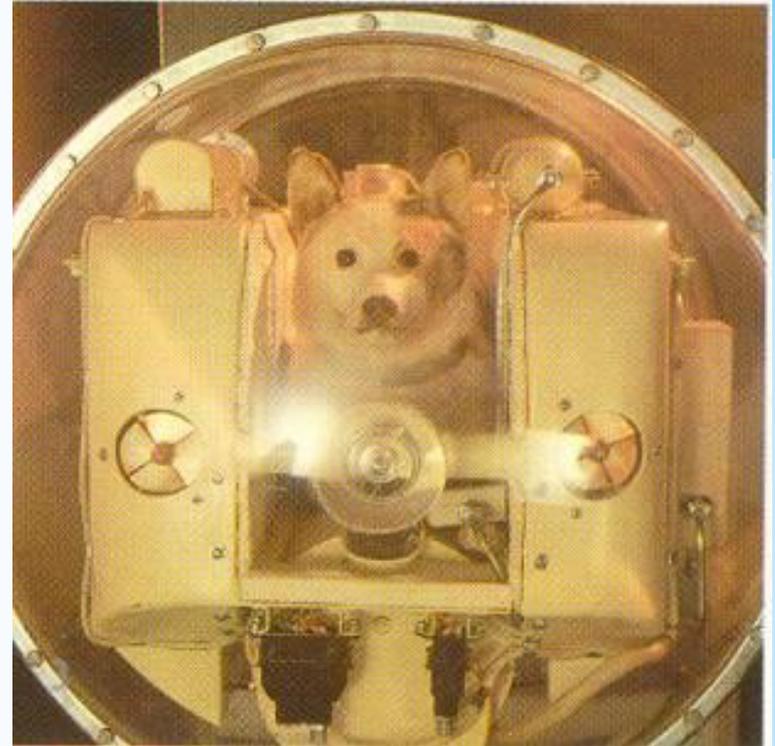
Дата запуска считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как памятный день **Космических войск**.

## Старт ракеты с животные.



Первыми в космос отправятся Дезик и Цыган, продемонстрировавшие спокойствие и выносливость во всех испытаниях.

3 ноября 1957 года – запущен второй искусственный спутник, в его кабине была собака Лайка, снабженная всем необходимым для жизни.



Уже после полета собаки Лайки на Втором искусственном спутнике Земли мы убедились, что еще многого не знаем, в том числе не умеем возвращать искусственный спутник Земли.

## Запуск второго космического корабля на орбиту спутника Земли

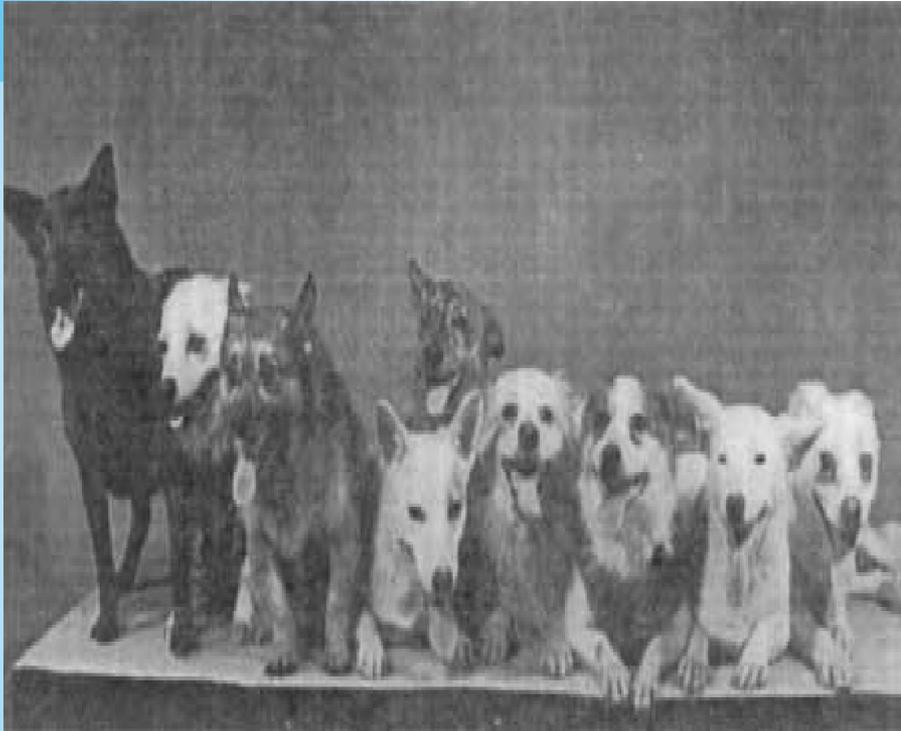


*Космический корабль вместе со своими пассажирами — собаками Белкой и Стрелкой и другими живыми существами — благополучно возвратился на Землю*



Собаки-  
КОСМОНАВТЫ:  
Звездочка,  
Чернушка,  
Стрелка и Белка  
(фото 1961 г.)

# Отважные космонавты



Отряд  
четвероногих  
космонавтов  
после полета.  
1962 г.



***Запуск спутников позволил начать изучение космического пространства. 2 января 1959 года был запущен искусственный спутник "Луна-1", он прошел около Луны и стал первым искусственным спутником Луны.***

# Исследование Луны



Продолжение исследования Луны

**17** ноября **1970** г.

«ЛУНА-17» «ЛУНОХОД-1»

Самым популярным космическим автоматом стал «Луноход-1» - первый в истории передвигающийся аппарат, доставленный на Луну станцией «Луна-17».

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»*

И наконец:

12 апреля 1961 года. По радио передают сообщение, по всей стране люди собрались у радиоприемников: «Говорит Москва! Работают все радиостанции Советского Союза! Московское время – 10 часов 2 минуты. Передаем сообщение ТАСС о первом в мире полете человека в космическое пространство. 12 апреля 1961 года в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник "Восток" с человеком на борту. Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника "Восток" является гражданин Советского Союза летчик Гагарин Юрий Алексеевич».

# 12 апреля 1961 г.

## Первый полет человека в космос

Юрий Алексеевич Гагарин за 108 минут совершил кругосветное космическое путешествие. Этот день стал Днем космонавтики, который отмечают на всех континентах Земли.



# Юрий Алексеевич Гагарин

Профессия: космонавт

Родился: 9 марта 1934г. в городе Гжатск

Погиб: 27 марта 1968г. неподалёку от города Киржач

Гражданство: СССР

Достижения: 1-й человек в космосе



Ах, этот день двенадцатый апреля,  
Как он пронесся по людским сердцам!  
Казалось, мир невольно стал добрее,  
Своей победой потрясенный сам.  
Какой гремел он музыкой вселенской,  
Тот праздник, в пестром пламене знамен,  
Когда безвестный сын земли смоленской  
Землей-планетой был усыновлен.  
Жилец Земли, геройский этот малый  
В космической посудине своей,  
По круговой, вовеки небывалой,  
В пучинах неба вымахнул над ней...

(Александр Твардовский)



Мир затаил дыхание. Мир слушал голос человека, пролетавшего над океанами и странами, и люди в этих странах повторяли: "Гагарин", "Юрий", "Россия". Земля узнала простого, обаятельного человека, проложившего дорогу к звездам.

Кроме Гагарина, были ещё претенденты на первый полёт в космос, всего было двадцать человек. Они не были лучшими пилотами страны, претендентов отбирал сам Королёв, важен был рост, вес и здоровье. Ракета, на которой предстояло лететь, была спроектирована для отправки ядерной боеголовки до США[1]. Марк Галлай — человек, который подготавливал их к полёту — однажды сказал очень точно: «В любом авиационном полку можно было набрать двадцать таких лётчиков...». Из двадцати претендентов отобрали только шестерых, Королёв очень торопился, так как были данные, что 20 апреля 1961 года своего человека в космос отправят американцы. И поэтому старт планировалось назначить между 11 и 17 апреля 1961 года. Того, кто полетит в космос, определили в последний момент, на заседании ГК, ими стали Гагарин и его дублёр Герман Титов. Было подготовлено три сообщения ТАСС о полёте Гагарина в космос. Первое — «Успешное», второе на случай, если он упадёт на территории другой страны или в мировом океане — «Обращение к правительствам других стран», с просьбой помощи в поиске, и третье — «Трагическое», если Гагарин не вернётся живым.

# Лётчики-космонавты СССР



**Титов В.Г.**



**Николаев А**



**Попович П.Р.**



**Быковский В.Ф**

# Женская группа ВВС 1962 года



Н.П.Каманин

Сложно сказать, кому именно пришла идея получить еще одно пропагандистское очко в «космической» гонке с США - первым запустить в космос женщину - космонавта.

Возможно, что этим человеком был Николай Петрович Каманин.

После полета Ю.А. Гагарина именно он увлек Вершинина, Королева и Келдыша идеей провести набор группы женщин для подготовки их в качестве космонавтов.

# ЗЕМЛЯ, Я – «ЧАЙКА»!



В. Терешкова

- \* Валентина Терешкова стала первой в мире женщиной-космонавтом.
- \* 16–19 июня 1963 года Валентина Владимировна Терешкова совершила космический полет в качестве пилота космического корабля «Восток-6». Запуск «Востока-6» был осуществлен в период нахождения на орбите «Востока-5», пилотируемого космонавтом В.Ф. Быковским.
- \* Это был звездный час. Вернее, 71 час наедине со звездами и 48 оборотов вокруг Земли.
- \* Первая Чайка советской космонавтики — именно такой позывной придумал для Терешковой Сергей Павлович Королев

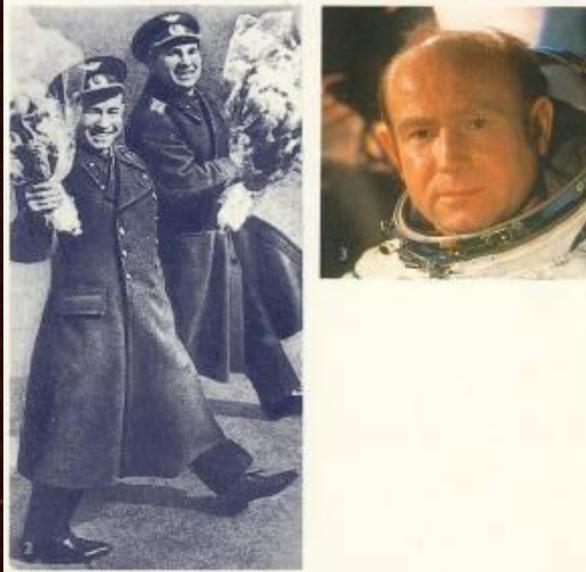
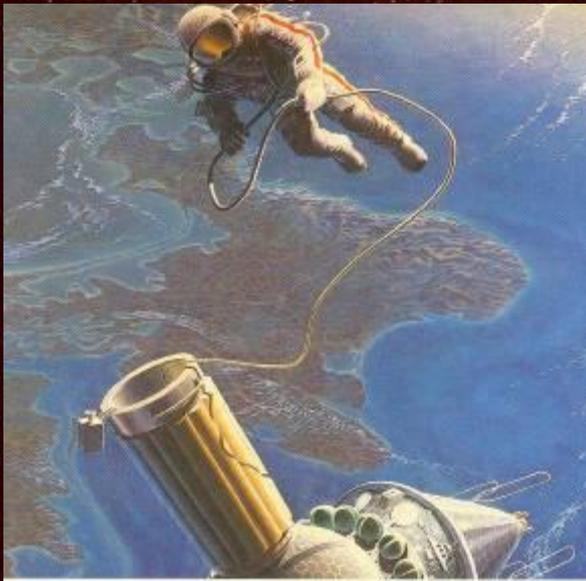
Валентина Владимировна  
Терешкова  
6 марта 1937

Место рождения: дер.  
Масленниково Тутаевского  
района Ярославской области  
Принадлежность: СССР, Россия  
Род войск: авиация  
Годы службы: 1962—1997  
Звание: генерал-майор



# Первый выход человека в космос

- \* Во время полета космического корабля «Восход-2» на втором витке вокруг Земли А.А. Леонов в специальном скафандре с автономной системой жизнеобеспечения впервые в мире вышел из корабля в космическое пространство.



Первый выход человека в космос

**18–19** марта **1965** г.

«ВОСХОД-2»



Светлана Савицкая



Елена Кондакова

# Первый полет С. Савицкой



С 19 по 27 августа 1982 года в качестве космонавта-исследователя КК «Союз Т-7» / «Союз Т-5» и станции ДОС «Салют-7» вместе с Л.Поповым и А.Серебровым по программе второй экспедиции посещения первого основного экипажа станции «Салют-7» (А.Березовой - В.Лебедев).

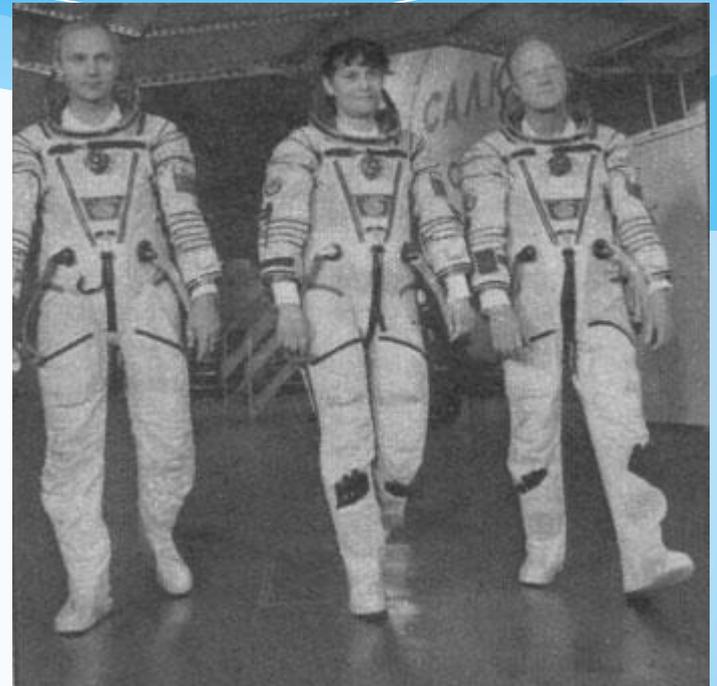
Позывной: «Днепр-3».

Продолжительность полета составила 7 суток 21 час 52 минуты 24 секунды.

# Второй полет С. Савицкой

С 17 по 29 июля 1984 года в качестве бортинженера КК «Союз Т-12» / «Союз Т-11» и станции ДОС «Салют-7» вместе с В. Джанибековым и И. Волком по программе экспедиции посещения (ЭП-4) третьего основного экипажа (ЭО-3) станции «Салют-7» (Л. Кизим - В. Соловьев - О. Атьков).

Позывной: «Памир-2».



*В. А. Джанибеков*

*С. Е. Савицкая*

*И. П. Волк*

*Фото А. Пушкарева*

# ВЫХОД В КОСМОС

Во время второго полета Светлана Савицкая первой из женщин выполнила выход в открытый космос



# Елена Кондакова

Порядковый номер - 320 (80)

Количество полетов - 2

Продолжительность полета - 178 суток  
10 часов 42 минуты 23 секунды.

Статус - космонавт НПО «Энергия», 10-й  
набор.

26-я женщина-космонавт мира.



# Елена Кондакова

Родилась 30 марта 1957 года в городе Мытищи Московской области. Русская. В 1980 году окончила Московское высшее техническое училище имени Н.Э.Баумана.

С мая 1980 года работала инженером НПО «Энергия».

В 1989 была отобрана как кандидат в космонавты предприятием "Энергия" и в марте 1990 окончила курс общей космической подготовки в Центре подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина с присвоением ей квалификации "космонавт-исследователь".



После старта Юрия Гагарина прошло много лет. За это время многое изменилось в космонавтике: и техника, и подготовка экипажей, и программа работы на орбите.

Работают в космосе теперь подолгу. Корабли уходят в небо один за другим. Орбитальные станции кружат вокруг планеты. Первыми космонавтами были летчики. Потом работу в космосе продолжили конструкторы, врачи. Сейчас космос зовет тех, кто умеет управлять электронно-вычислительными машинами, плавить металл, проводить монтажные и разгрузочные работы.

Сегодня работа в космосе – это научные исследования и повседневная работа во имя прогресса во всем мире. Вот почему в космос летают международные экипажи, например, совместно с нашими экипажами в космосе побывали космонавты из Чехословакии, Кубы, Венгрии, Франции, Индии и других стран.

Герои к звездам устремятся  
вновь,  
И будут жить от века и до века.

Он – Первый,

Словно первая любовь,

И в памяти,

И в сердце человека.

(поэтесса Л.Попова).

Далекie туманности клубя,  
Всей красотой необыкновенной  
Вселенная глядела на тебя,  
И ты глядел в лицо Вселенной.

От угольно-холодной черноты,  
От млечных вьюг  
К людской согретой были  
Советский человек, вернулся ты,  
Не поседев от звездной пыли.

И Родина приветствует тебя,  
И человечество стоит и  
рукоплещет,  
И спину непокорную горбя,  
Вселенная к тебе склонила плечи.

**В ряду десятилетий каждый год**

**Мы метим новыми**

**Космическими вехами.**

**Но помним:**

**К звездам начался поход**

**С Гагаринского**

**Русского**

**«Поехали!»**

**После Юрия Гагарина в космосе побывал 436 землянин.**

**Подавляющее большинство россиян - 85% - считают, что полет Юрия Гагарина и космические экспедиции последующих лет - это то, чем мы всегда будем гордиться...**



**Феоктистов К.П.**



**Комаров В.М.**



**Егоров Б.Б.**



**Беляев П.И.**



**Леонов А. А.**



**Волков В.Н.**



**Елисеев А.С.**



**Волынов Б.В.**



**Горбатко В.В.**



**Шонин Г.С.**



**Кубасов В.Н.**



**Филипченко А.В.**



**Шаталов В.А.**



**Хрунов Е.В.**

1970-е



**Севастьянов В.И.**



**Рукавишников Н.Н.**



**Климук П.И.**



**Лазарев В.Г.**



**Лебедев В.В.**



**Макаров О.Г.**



**Сарафанов Г.В.**



**Артюхин Ю.П.**



**Демин Л.С.**



**Аксёнов В.В.**



**Гречко Г.М.**



**Губарев А.А.**



**Жолобов В.М.**



**Зудов В.Д**



**Рождественский В.И.**



**Ковалёнок В.В.**



**Глазков Ю.Н.**



**Романенко Ю.В.**



**Ляхов В.А.**



**Джанибеков В.А.**



**Рюмин В.В.**



**Иванченков А.С.**

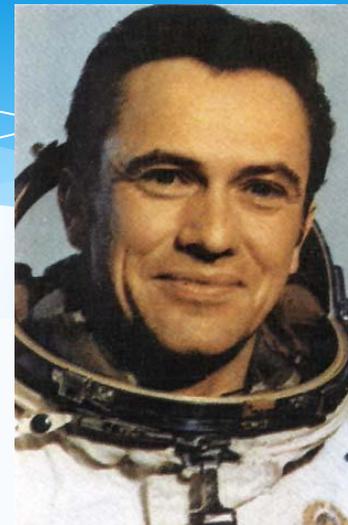
1980-е



**Кизим Л.Д.**



**Малышев Ю.В.**



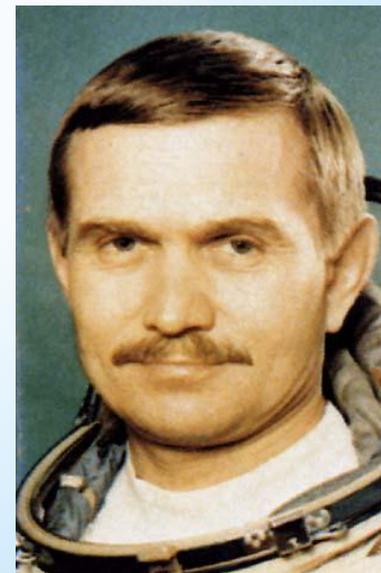
**Попов Л.И.**



**Савиных В.П.**



**Стрекалов Г.М.**



**Березовой А.Н.**



**Савицкая С.Е.**



**Серебров А.А.**



**Александров А.П.**



**Титов Г.С.**



**Атьков О.Ю.**



**Волк И.П.**



**Соловьев А.Я.**



**Викторенко А.С.**



**Васютин В.В.**



**Лавейкин А.И.**



**Левченко А.С.**



**Манаров М.Х.**



**Крикалев С.К.**



**Поляков В.В.**



**Волков В.Н.**

1990-е



**Арцебарский А.П.**



**Аубакиров Т.О.**



**Баландин А.Н.**



**Афанасьев В.М.**



**Манаков М.М.**

«Это сегодня. А завтра?... Поселения на Луне, путешествия к Марсу. Научные станции на астероидах, связь с другими цивилизациями... Все это – будущее. Пусть не столь близкое, но реальное. Ведь оно опирается на уже достигнутое. И не будем огорчаться, что не мы с вами станем участниками дальних межпланетных экспедиций. Не будем завидовать людям будущего. Им, конечно, здорово повезет, для них станет привычным то, о чем мы можем только мечтать. Но и нам тоже выпало большое счастье. Счастье первых шагов в космос. И пусть потомки завидуют нашему счастью».

Ю.А.Гагарин

"Жить и верить - это замечательно,  
Перед нами небывалые пути,  
Утверждают космонавты и мечтатели  
Что на Марсе будут яблони цвести....".

Из 40000 профессий, существующих на Земле, профессия космонавта самая трудная, опасная и ответственная. Это настоящий подвиг. Подвиг научный, технический, организационный, но прежде всего - чисто человеческий. Завоевание космоса только начинается...

Ладонью заслонясь от света,  
Сидит мальчишка.

Тишина.

И вдруг волшебное:

- Ракета

Достигла станции Луна. -

И оторвавшись от тетрадок,

Сказал с достоинством:

- Порядок. -

Как будто так и быть должно.

Должно быть так,

А не иначе.

И удивительного нет,

Что это нами,

Нами начат

Штурм неразгаданных планет.

Его за скупость не корите:

Мальчишка сдержан потому,

Что продолжение открытий

Эпоха вверила ему!

(Л. Татьяничева)



За очень короткий исторический срок космонавтика стала неотъемлемой частью нашей жизни, верным помощником в хозяйственных делах и познании окружающего мира. И не приходится сомневаться, что дальнейшее развитие земной цивилизации не может обойтись без освоения всего околоземного пространства.



# Космос народному хозяйству

- \* Космонавтика играет все большую роль в нашей жизни, принося ощутимый экономический эффект, используемый для решения многих народно-хозяйственных задач.

