

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

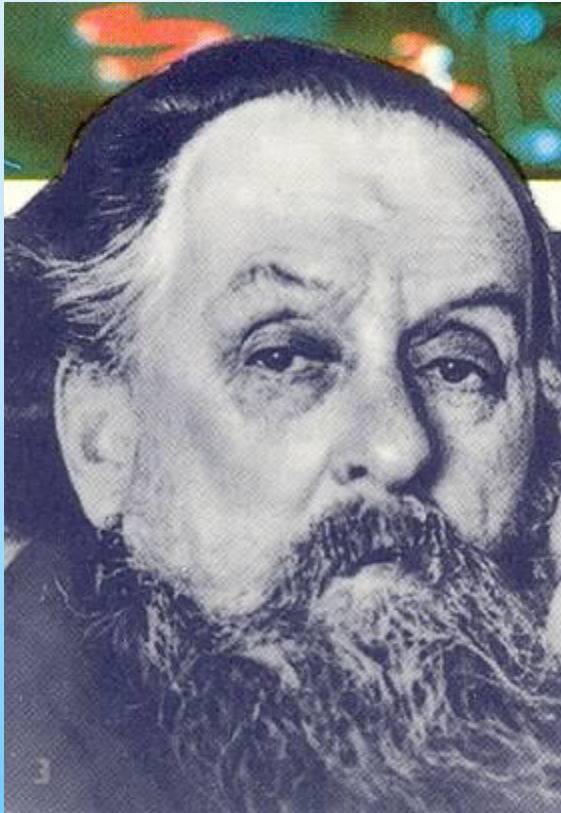


И вот ... **Старт!**

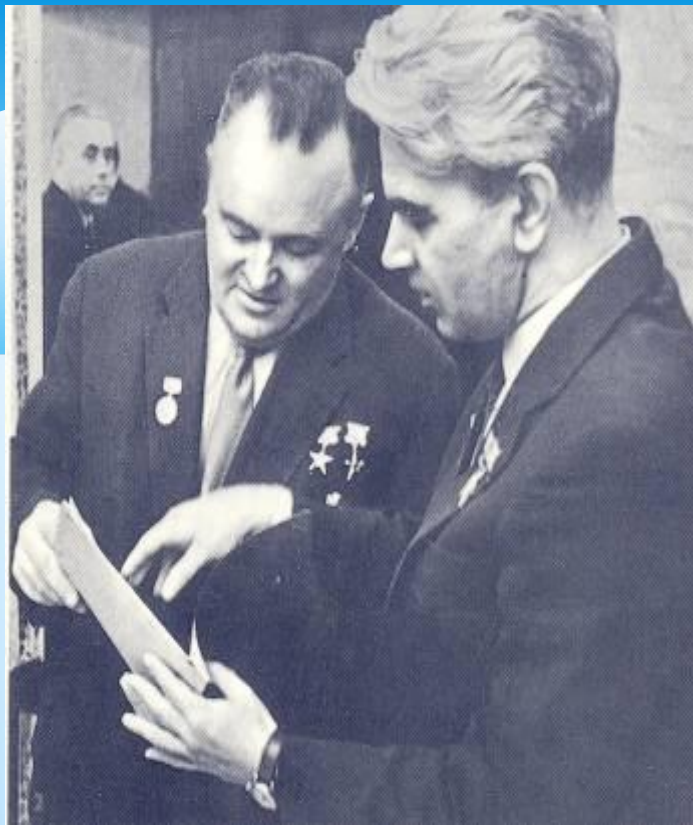
Огромная вспышка ослепляет. Лавина огня вырывается из-под ракеты и, отразившись от бетона, клубами заволакивает ее. Яростный гул. Ракета поднимается ввысь, покидая космическую гавань Вселенной – Байконур.

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).

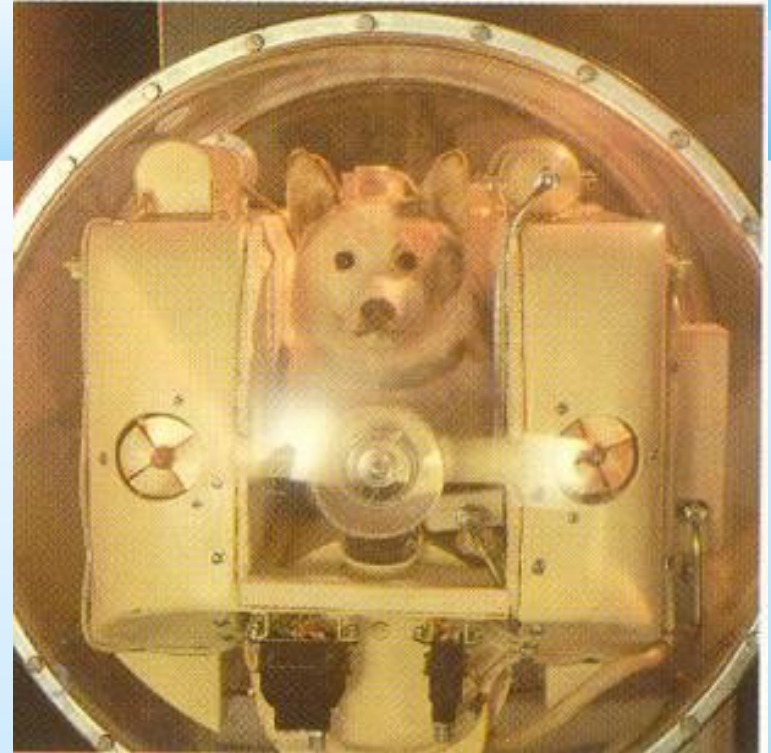
Дата запуска считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как памятный день **Космических войск**.

Старт ракеты с животными.



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

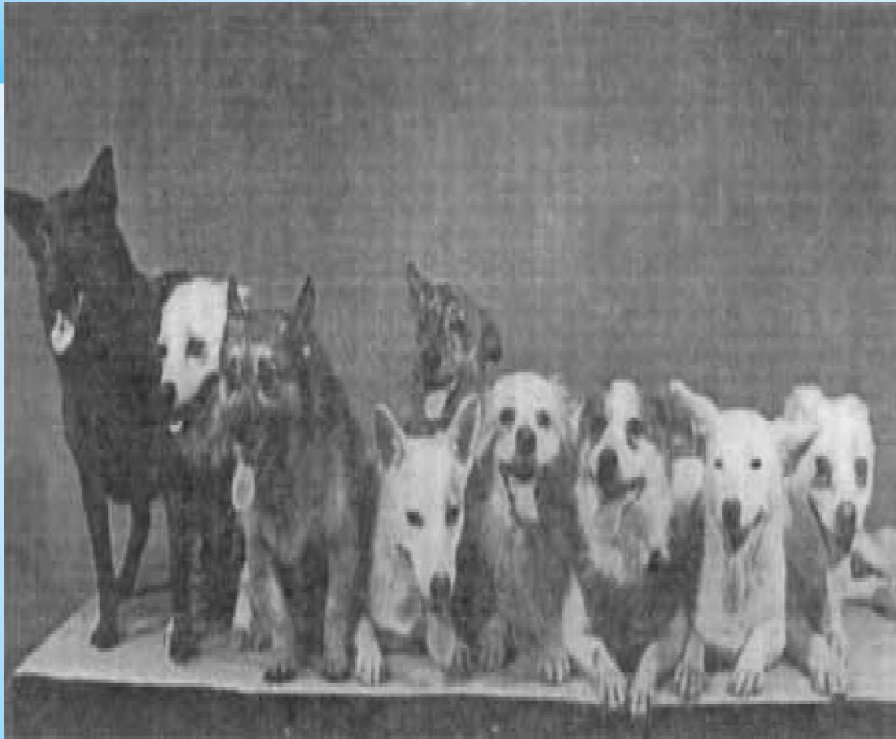


Космический корабль вместе со своими пассажирами — собаками Белкой и Стрелкой и другими живыми существами — благополучно возвратился на Землю




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.*

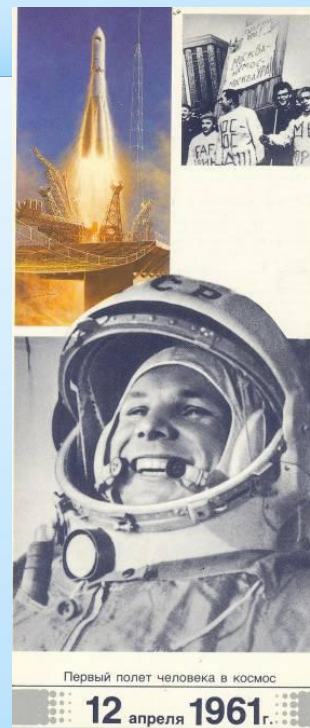
*12 февраля 1961 года – «Венера-1»,
космический аппарат, а затем и
«Марс»*

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.



Титов В.Г.



Николаев А



Попович П.Р.



Быковский В.Ф

Женская группа ВВС 1962 года

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



Н.П.Каманин

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).

Далекие 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.



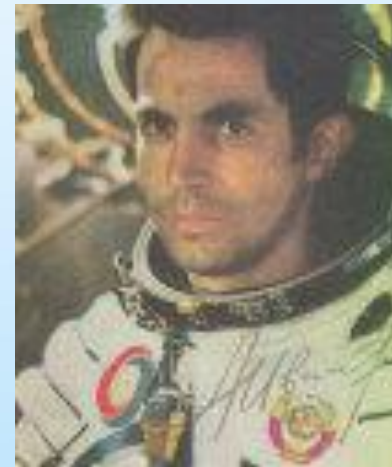
Ляхов В.А.



Джанибеков В.А.



Рюмин В.В.



Иванченков А.С.

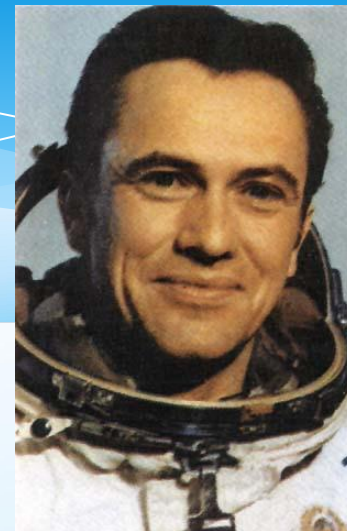
1980-е



Кизим Л.Д.



Малышев Ю.В.



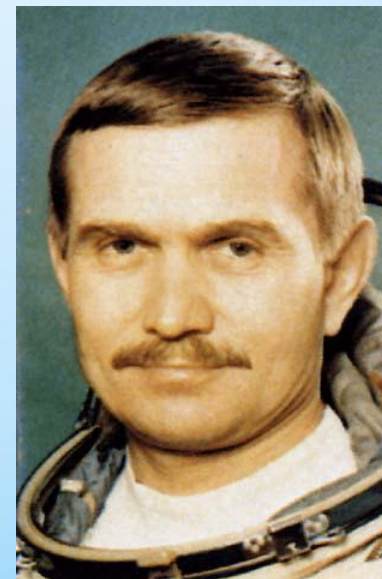
Попов Л.И.



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.

