**Мероприятие – проект «Человек и космос»**

**Трофим:** С глубокой древности люди мечтали летать, как пти­цы. Прошли века, и люди сумели покорить воздушное пространство Земли. Сначала они поднимались в небо на воздушных шарах и дирижаблях, позже стали бороз­дить воздушный океан на самолетах и вертолетах.

  Но человечество мечтало о полетах не только в воз­душном, но и в космическом пространстве.

Таинственная звездная бездна космоса притягивала людей, звала заглянуть в нее, разгадать ее загадки!

**Ксения:** Когда-то великий ученый, основатель науки космо­навтики — Константин Эдуардович Циолковский, го­ворил: «Человечество не останется на Земле, оно завоюет себе околосолнечное пространство».

«Но человек полетит, опираясь не на силу своих мус­кулов, а на силу своего разума», — добавлял к сказан­ному ученый.

       Этот замечательный ученый ярко нарисовал в воображении всю картину космического полета. Он предположил, что люди скоро запустят в космос спутники Земли, а космические корабли поле­тят к другим планетам Солнечной системы.

**Трофим:** Все идеи ученого воплотились в жизнь! Вокруг Земли вращаются искусственные спутники, созданы ор­битальные космические станции, где живут и работают космонавты, люди изучают другие планеты: Луну, Марс, Венеру...  Послушайте, как Циолковский представлял состояние невесомости ь в кабине космического корабля:

       «Все неприкрепленные к ракете предметы сошли со своих мест и висят в воздухе, ни к чему не прикасаясь. Сами мы тоже не касаемся пола и принимаем любое положение: стоим и на полу, и на потолке, и на стене.

       Масло, вытряхнутое из бутылки, принимает форму шара; разбиваем его на части и получаем группу из мелких шариков».

**Ксения:**   Когда читаешь эти сроки, то кажется, что ученый сам побывал в - космосе и испытал состояние невесомости! Однажды повидаться с ученым приехал будущий знаменитый конструктор межпланетных кораблей Сергей Павлович Королёв. Королёв с увлечением читал работы Циолковского, мечтал о создании межпланетной ракеты. Сергей был еще совсем молод, ему шёл всего лишь двадцать четвертый год. Циолковский радушно принял юношу. Сергей Павлович сказал, что цель его жизни — «пробиться к звездам». Циолковский улыбнулся и ответил так: «Это очень трудное дело, молодой человек, поверьте мне, старику. Оно потребует знаний, настойчивости и многих лет, может быть, целой жизни...».

**В.В.:** Наше мероприятие сегодня тоже посвящено космосу. Мы попробуем с вами в рамках одного мероприятия **выполнить** мини проект «Человек и космос»

Наш проект состоит из теоретической и практической частей. **Итогом** нашего проекта будет «Тематический плакат».

- Как вы думаете, тема космоса актуальна сегодня?

(ответы)

Предметом нашего исследования будет: взаимосвязь человека с космосом.

Давайте вместе подумаем, какая может быть цель нашего проекта?

**Обогатить знания в области истории освоения космоса, изучить роль космоса в жизни современного общества.**

Задачи исследования:

1. изучить материал об истории космонавтики;

2. обобщить сведения о влиянии космоса на жизнь человека.

Гипотеза: космос и человек взаимосвязаны.

**Ксения:** Немного из истории освоения космического пространства

В 1955 году было принято решение о строительстве стартовой площадки для космических ракет. Это было в Казахстане, вдали от крупных населенных пунктов. Место нахождения космодрома – Байконур. Основоположники космонавтики – Константин Эдуардович Циолковский, Сергей Павлович Королев. Эти два человека положили начало освоению космоса. 4 октября 1957 года – начало космической эры – был запущен первый искусственный спутник Земли

**Трофим:** 3 ноября 1957 года – запущен второй искусственный спутник, в его кабине была собака Лайка, снабженная всем необходимым для жизни. 15 мая 1958 года – запущен третий спутник. 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. 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, гражданина России Юрия Гагарина. День 12 апреля стал большим всенародным праздником в честь летчиков-космонавтов, конструкторов, инженеров, служащих и рабочих, которые создают ракеты, космические корабли и искусственные спутники Земли.

**В.В.:** Переходим к практической части нашего проекта. Она состоит из 5 заданий.

У каждой группы на столах находится все, что поможет вам создать «Тематический плакат». Подумайте и напишите название своего плаката.

(3 минуты)

Итак «поехали»

***Задание №1*** «Первый отряд космонавтов»

Изучите материал о первом отряде космонавтов СССР и подготовьте итоговую таблицу полетов.

(10 мин)

***Задание №2.*** «Животные, побывавшие в космосе»

Из всех животных, картинки которых лежат у вас на столе, выберите тех, которые побывали в космосе. Для выполнения этого задания воспользуйтесь интернетом.

(7 мин)

***Задание № 3*** «Собери ракету»

Ваша задача назвать основные элементы ракеты

(4 мин)

***Задание № 4*** «Узнай планету»

Задача команд по описанию отгадать планеты и составить солнечную систему

(10 мин)

***Задание №5*** «Космос и человек»

Напишите, какие положительные стороны принесло человечеству освоение космоса.

Вы все молодцы, справились с заданием.

Пришло время защитить свой проект.

(10 мин)

**Трофим:** Космос играет важную роль в жизни современного общества, он

оказывает влияние, как на человека, так и на природу в целом;

- Освоение космоса имеет как положительные, так и отрицательные последствия; -история изучения космонавтики – это неотъемлемая часть процесса воспитания современного поколения.

Таким образом: в современном мире мы не можем себе представить жизнь без спутникового телевидения, навигаторов, Интернета, прогнозов погоды. Развиваясь, космонавтика, разрабатывает и внедряет передовые технологии.

**Ксения:** В скором будущем, возможно, в космос можно будет полететь даже школьнику, изучающему планеты. А может быть, там построят дома и гостиницы для Землян, и мы побываем на разных планетах. Уже сейчас на Земле существует понятие «космические туристы», а пройдёт время, и люди освоят для жизни другие системы. Ведь столько ещё неизвестного, неизученного в бесконечном космическом пространстве Вселенной!

**Первый отряд космонавтов СССР**

Первый отряд космонавтов СССР был сформирован в марте 1960 года.

Отбор и подготовка будущих космонавтов был поручен Военно-воздушным силам СССР. Непосредственно отбор был поручен группе специалистов Центрального военного научно-исследовательского авиационного госпиталя . В космонавты выбирали военных лётчиков-истребителей в возрасте до 35 лет, рост до 175 см, вес — до 75 кг. (По другим данным: возраст до 30 лет, рост до 170 см, вес до 70 кг).

К началу марта 1960 года была отобрана группа из 20 будущих космонавтов. 7 марта 1960 года в первый отряд космонавтов были зачислены двенадцать человек: Иван Аникеев, Валерий Быковский, Борис Волынов, Юрий Гагарин, Виктор Горбатко, Владимир Комаров, Алексей Леонов, Григорий Нелюбов, Андриян Николаев, Павел Попович, Герман Титов, Георгий Шонин

Позже в этот отряд космонавтов были зачислены: Евгений Хрунов, Дмитрий Заикин, Валентин Филатьев, Павел Беляев, Валентин Бондаренко, Валентин Варламов, Марс Рафиков и Анатолий Карташов.

В первом отряде космонавтов были: 9 лётчиков ВВС, 6 лётчиков ПВО и 5 лётчиков морской авиации (ВМФ).

Летом 1960 года была выделена группа из шести космонавтов для подготовки к первому полёту (юридически оформлена приказом Главкома ВВС № 176 [11 октября](https://ru.wikipedia.org/wiki/11_%D0%BE%D0%BA%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F)): Юрий Гагарин, Герман Титов, Андриян Николаев, Павел Попович, Анатолий Карташов и Валентин Варламов. Эта группа продолжила непосредственную подготовку к первому полёту человека в космос (однако вскоре по медицинским показателям А. Карташов был заменён Григорием Нелюбовым, а В. Варламов — Валерием Быковским).

Летом 1960 года была выделена группа из шести космонавтов: Юрий Гагарин, Герман Титов, Андриян Николаев, Павел Попович, Григорий Нелюбов и Валерий Быковский. Эта группа продолжила непосредственную подготовку к первому полёту человека в космос.

***Юрий Алексеевич Гагарин*** родился 9 марта 1934 года, в деревне Клушино Гжатского района Западной области РСФСР. В 1955 году Юрий Гагарин добился значительных успехов, закончил с отличием учёбу и совершил первый самостоятельный полёт на самолёте Як-18. Всего в аэроклубе Юрий Гагарин выполнил 196 полётов и налетал 42 часа 23 мин. К октябрю 1959 года налетал в общей сложности 265 часов. Имел квалификацию «Военный лётчик 3-го класса» и воинское звание старшего лейтенанта. 9 декабря 1959 года Гагарин написал рапорт с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты. Через неделю Гагарина вызвали в Москву для прохождения всестороннего медицинского обследования в Центральном научно-исследовательском авиационном госпитале. В начале 1960 года последовала ещё одна специальная медкомиссия, которая признала старшего лейтенанта Гагарина годным для космических полётов.

Старт корабля «Восток» с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту был произведён 12 апреля 1961 года в 09:07 по московскому времени (06:07 UTC) с космодрома Байконур. Выполнив один оборот вокруг Земли, в 10:55:34 на 108-й минуте корабль завершил свой полет.

***Герман Степанович Титов*** родился 11 сентября 1935 года в селе Верхнее Жилино Косихинского района Алтайского края. С 1960 года по 1970 год находился в отряде космонавтов. Получил позывной «Орел». Был дублером первого космонавта планеты Земля Юрия Гагарина. 6-7 августа 1961 года Герман Титов совершил полет на космическом корабле "Восток-2", став космонавтом №2. Продолжительность полета составила одни сутки и один час. Космический корабль совершил 17 оборотов вокруг Земли, пролетев более 700 тысяч километров. Это был первый в мире космический полет длительностью более суток. 9 августа 1961 года Герману Титову присвоено звание Героя Советского Союза с вручением медали «Золотая Звезда» и ордена Ленина.

***Андриян Григорьевич Николаев***. Будущий космонавт §48 с.168деревне под названием Шоршелы, Чувашской Автономной Республики. Фамилия Григорьев досталась ему в честь имени отца, причиной чего послужили местные традиции тех лет. Первый полет состоялся с 11 по 15 августа 1962 года на корабле «Восток-3», совершив 64 витка вокруг Земли. "Корабль "Восток-3" под управлением Андрияна Николаева был запущен с Байконура, а уже через сутки оттуда же стартовал второй "Восток-4" с космонавтом Павлом Поповичем на борту.

**

***Павел Романович Попович.*** Родился 5 октября 1929 года в поселке Узин Киевской области. Окончил Магнитогорский индустриальный техникум профтехрезервов (ныне — Многопрофильный колледж МГТУ им. Носова) и одновременно Магнитогорский аэроклуб в 1951 году. Затем окончил военное авиационное училище в 1954 году. Сразу после полёта Юрия Гагарин, Сергей Королев поставил новую задачу: в августе должен был состояться групповой полет двух космических кораблей. Первая часть этой задачи была воплощена в жизнь 11 августа 1962 года, когда стартовал корабль «Восток-3». Он пилотировался Андреем Николаевым, а 13 августа к нему присоединился «Восток-4», которым управлял Павел Попович. Благодаря этому полету впервые были проведены эксперименты по установке радиосвязи между двумя кораблями, находящимися в космосе. Их полет стал первым в истории космонавтики групповым полетом космических кораблей. Продолжительность первого в мире группового полета двух космонавтов составила 70 часов 23 минуты 38 секунд, а дальность этого полета - 1 миллион 975 тысяч 200 километров. Таким образом, Николаев и Попович установили первые мировые рекорды по продолжительности и дальности группового космического полета в классе орбитальных полетов. Самоотверженный труд Андрияна Николаева был высоко оценен Родиной. Он был дважды удостоен звания Героя Советского Союза, награжден двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды.

***Валерий Федорович Быковский*** родился 2 августа 1934 году в Павловском Посаде. Первый полет Валерий Быковский, получивший позывной «Ястреб», совершил 14-19 июня 1963 году в качестве пилота корабля "Восток-5". Участвовал в совместном полете "Восток-5" и "Восток-6", пилотом которого была первая женщина-космонавт Валентина Терешкова. Продолжительность полёта была 4 суток 23 часа 6 минут. За выдающиеся достижения в освоении космоса космонавт был дважды удостоен звания Герой Советского Союза. Награжден тремя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, Дружбы.

***Валентина Владимировна Терешкова*** родилась 6 марта 1937 года в деревне Большое Масленниково Ярославской области. С 1959 года занималась парашютным спортом в Ярославском аэроклубе, выполнила множество прыжков с парашютом. В.В. Терешкова стала единственной женщиной в мире, кто совершил свой полет в одиночку. Терешкова совершила 48 оборотов вокруг Земли и провела почти трое суток в космосе. Позывной Терешковой «Чайка», придуманный Юрием Гагариным, известен всей планете. Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) Терешкова совершила [16 июня](https://ru.wikipedia.org/wiki/16_%D0%B8%D1%8E%D0%BD%D1%8F) [1963 года](https://ru.wikipedia.org/wiki/1963_%D0%B3%D0%BE%D0%B4) на космическом корабле [Восток-6](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA-6), он продолжался почти трое суток.

***Григорий Нелюбов*** родился 31 марта 1934 года. Окончил среднюю школу № 50 Ленинского р-на г. Запорожья. Затем окончил [Ейское военно-авиационное училище](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE-%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%83%D1%87%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B5" \o "Ейское военно-авиационное училище). Проходил службу в морской авиации.

В 1960 году Нелюбов был зачислен в [первый отряд советских космонавтов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D1%82%D1%80%D1%8F%D0%B4_%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%B2_%D0%A1%D0%A1%D0%A1%D0%A0). Прошёл подготовку для полёта на космическом корабле «[Восток](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA-1)». Наряду с Гагариным и Титовым был одним из троих основных кандидатов на первый космический полёт. Входил в группу подготовки космонавтов к полёту кораблей «[Восток-2](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA-2)», «[Восток-3](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA-3)» и «[Восток-4](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA-4)». В июне 1962 года был выведен из группы подготовки к полёту «Восток-3» и «Восток-4» по состоянию здоровья.

За нарушение воинской дисциплины (сопротивление военному патрулю в нетрезвом виде на железнодорожной станции [Чкаловская](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_(%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F)).) был отчислен вместе с двумя другими ([Аникеев И.Н.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B5%D0%B5%D0%B2,_%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87) и [Филатьев В.И.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B5%D0%B2,_%D0%92%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD_%D0%98%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87)) из отряда космонавтов 17 апреля 1963 года. Согласно воспоминаниям [Каманина](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BD,_%D0%9D%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%B9_%D0%9F%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87" \o "Каманин, Николай Петрович), Гагарин высказывался за отчисление одного Филатьева, сам Каманин считал, что отчислить нужно Филатьева и Аникеева, а Нелюбову, учитывая его прекрасные показатели при подготовке и наименьшую (по мнению Каманина) вину в инциденте, дать возможность реабилитироваться

***Алексей Леонов*** — первый человек, который вышел в открытый космос 18 марта 1965 года. Продолжительность первого выхода составила 23 минуты, из которых вне корабля космонавт пробыл 12 минут. Во время пребывания в открытом космосе его скафандр разбух и препятствовал возвращению обратно в корабль. Войти космонавту удалось только после того, как Леонов стравил из скафандра лишнее давление, при этом залез он внутрь корабля вперед головой, а не ногами, как полагалось по инструкции

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Первый отряд космонавтов** | | | |
| ФИО | Название корабля | Дата полета | Продолжительность  полета |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Первый отряд космонавтов** | | | |
| ФИО | Название корабля | Дата полета | Продолжительность  полета |
| Гагарин Юрий Алексеевич | Восток-1 | 12 апреля 1961г | 108 мин |
| Титов Герман Степанович | Восток-2 | 6-7 августа 1961г | 1 сут и 1 час |
| Андриянов Григорий Николаевич | Восток -3 | 11-15 августа 1962г | 5 суток |
| Попович Павел Романович | Восток-4 | 13 августа 1962г | 70 ч 23 мин |
| Быковский Валерий Федорович | Восток-5 | 19 июня 1963г | 4 сут 23 ч 6 мин |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



