«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный директор

Всероссийской общественной организации

«Содружество выпускников

детских домов «Дети всей страны»

О.А. Логвинов

«4» апреля 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**О ПРОВЕДЕНИИ ВСЕРОССИЙСКОЙ АКЦИИ,**

**ПОСВЯЩЕННОЙ ДНЮ КОСМОНАВТИКИ**

г. Москва

2024 г.

**Основные положения**

12 апреля 1961 года впервые в мире был запущен космический корабль-спутник с человеком на борту. С тех пор этот день отмечается в России как День космонавтики, а во всем мире как Международный день полета человека в космос. В преддверии Дня космонавтики Всероссийская общественная организация «Содружество выпускников детских домов «Дети всей страны» организует проведение Всероссийской акции (далее – Акция), посвященной этому событию, которая пройдет с 10 по 17 апреля 2024 года.

**Цель и задачи:**

**Целью** Акции является популяризация среди воспитанников и выпускников организаций для детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из их числа научной деятельности и воспитание чувства патриотизма, гордости за достижения отечественной космонавтики.

**Задачи:**

* ознакомить обучающихся в игровой форме с достижениями отечественной космонавтики;
* повысить интерес участников к изучению космической отрасли;
* развить творческий потенциал, социальные и коммуникативные компетенции участников.

**Участники акции:**

* воспитанники организаций для детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из их числа;
* [выпускники](http://yandex.ru/clck/jsredir?bu=4b1j3h&from=yandex.ru%3Bsearch%2F%3Bweb%3B%3B&text=&etext=8737.BNMOtmzrxh9zzgsH6xf2mpn5K_kbkHRoFrP0y9bh3xBwn1wSDSVBe9-Meo879oPXTOYvgF3yAzhrx1Pkzv6vQHqjW7wWnx7z5VsnrNnpTEQ.dfa764e779bff967b1273f67bf330240c8204722&uuid=&state=PEtFfuTeVD5kpHnK9lio9dFa2ePbDzX7kDTG1R8Zf0ARBi8_2I6jPgTRYybhxriMEZK5yuDjTkq0LI8l4nZ89sa62GqeUkNobkHE5vyJsS8,&&cst=AiuY0DBWFJ5fN_r-AEszk6EKngNIjavhIqLnrLVsaJVtQ6vWeBbsTEHHn_nhN4-cfyyNJwQQtTlIcAATz2XjsHm4tbiEiMfZzFW06EvZq9IZxos2NDtb-qamulh0lyupvIgtIPvn2rn9dx-QsKhFCQ64nUwudKvDMjfgFPlyZkLXIBA0E6xvSWi26M8Q7odGG6Gs9NXYm0GsS__iUILp133MjsHwZvVPI-Ft--zlbun_w-Mr8z0M3k9w2CWfou1qh-F2YR622nnclPd1wTT5_IgODOchnkuA3kmq_0feIgxl2RrwPxX2rEutVMLCcTPxb0DjYFH2r5kLvIID7HuMUKTIkNPku-vZYDXIMnSUEpyWuSoLPLxbj5MiF9w7tohLFfhvYUgCeNtac2uV_CV_UXrUt1NXluQFzumDFr6rG-8,&data=UlNrNmk5WktYejY4cHFySjRXSWhXUHdfNWhpdno1aWVvdEpUVkVRVnZuRXotNkNoT0NBY2NXT1dQRjZoN3BYeDNudUNiZDU4blhMandiZnNvZEtZX29NSlY1alNmVFhYUmhOXzlfTWp5c0h0c1Q5YmhCbUdjajJyU0pZb3VaZ2FrTFplakhsMlpYVlVlMDNKdHRvMTVnLCw,&sign=f3a7d947fb1716772a88ddad474fa02d&keyno=0&b64e=2&ref=orjY4mGPRjk5boDnW0uvlrrd71vZw9kpVBUyA8nmgRH5pjAsQ9juslt44MiQMH0da0LKnVpgLFAG6GEwrUcj57PLZxFbH6lpfa_LuhrXLbHYt4gs3JtDgoXpWcnpTooHMICGduUI2oOCuTbG9QzhwAssfsC1SqDkTTfADtuSFEV_fQjMist2aXNX0GnMsbAa2cWwxnSJGMibu2fQZJoOyO4GiZ98IoFCFwn6tazmq8FAy8Ow1N8j_Q,,&l10n=ru&rp=1&cts=1574867866955%40%40events%3D%5B%7B%22event%22%3A%22click%22%2C%22id%22%3A%224b1j3h%22%2C%22cts%22%3A1574867866955%2C%22fast%22%3A%7B%22organic%22%3A1%7D%2C%22service%22%3A%22web%22%2C%22event-id%22%3A%22k3hfnz9nhd%22%7D%5D&mc=3.182005814760214&hdtime=8985.311) организаций для детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из их числа;
* волонтеры общественных организаций.

**Партнеры акции:**

* Министерство просвещения Российской Федерации;
* Федеральное агентство по делам молодёжи.

**Мероприятия акции:**

1. **Онлайн урок о Юрии Гагарине - советском космонавте, первом человеке в мире, совершившем полет в космос на космическом корабле-спутнике «Восток» 12 апреля 1961 года.**

Автором данного урока является известный писатель, журналист, телеведущий, сценарист и продюсер журнала «Правила жизни» - Сергей Сергеевич Минаев. В рамках данного урока мы познакомимся с историческими событиями и личностями, которые оказали огромное влияние на мир.

Жизнь Юрия Гагарина наполнена невероятными событиями. Естественно, что он стал первым человеком в космосе. Однако, это вызывает вопросы: как ему это удалось? Потому что, стоит признаться, это казалось практически невозможным. Вся жизнь Гагарина была полна препятствий, которые он преодолел.

Юрий Гагарин — это советский космонавт, который стал первым человеком в мире, совершившим полет в космос на космическом корабле-спутнике "Восток" 12 апреля 1961 года. Но каким образом этот полет изменил весь мир? Какой Гагарин был в жизни? Каким образом отбирались советские космонавты? Почему именно Гагарин стал первым космонавтом? Как проходила подготовка советских космонавтов к полету? И почему Юрий Гагарин продолжал летать даже после получения всемирной славы? Все эти вопросы мы подробно обсудим в ходе нашего онлайн урока.

Онлайн урок проходит в официальной группе Содружества ВКонтакте <https://vk.com/voo_svdd_dvs>. Урок размещен в первом закрепленном сообщении (публикация доступна от 06.04.2024). Длительность урока 50 минут.

Также онлайн урок размещен по ссылке на Яндекс Диске: <https://disk.yandex.ru/d/OgpLHBRVwdmh0A>

Для участия в данном мероприятии необходимо в период с 6 апреля по 14 апреля 2024 года организовать коллективный просмотр контента, размещенного в социальной сети ВКонтакте, опубликовать фотографии, подтверждающие просмотр, на своей странице или на странице организации/законного представителя в социальной сети ВКонтакте с хэштегами: #СВДД #Детивсейстраны #ДеньКосмонавтики #Россия не позднее 15 апреля 2023 года (включительно). Фотографии будут опубликованы в Группе Содружества ВКонтакте <https://vk.com/voo_svdd_dvs> со ссылками на авторов.

1. **Проведение интерактивного занятия «Познаем космос вместе».**

План проведения интерактивного занятия включает выступления педагогов и воспитанников организаций для детей-сирот. Методическое сопровождение занятия размещено в Приложении №1, Приложении №2. Презентация к мероприятию доступна по ссылке на Яндекс Диске: https://disk.yandex.ru/d/OgpLHBRVwdmh0A

Для участия в данном мероприятии необходимо в период с 10 апреля по 14 апреля 2024 года организовать занятие, опубликовать фотографии, подтверждающие участие, на своей странице или на странице организации/законного представителя в социальной сети ВКонтакте с хэштегами #СВДД #Детивсейстраны #ДеньКосмонавтики #Россия не позднее 15 апреля 2024 года (включительно). Фотографии будут опубликованы в Группе Содружества ВКонтакте <https://vk.com/voo_svdd_dvs> со ссылками на авторов.

1. **«Космические поделки».**

Мероприятие предусматривает как командное, так и индивидуальное участие. Поделки могут быть изготовлены на основании видео инструкций, размещенных по ссылке на Яндекс Диске, также могут быть выполнены в авторской технике.

Ссылка для просмотра видео инструкций: <https://disk.yandex.ru/d/OgpLHBRVwdmh0A>

Для участия необходимо в период с 10 апреля по 14 апреля 2024 года изготовить из подручных материалов поделки, опубликовать получившийся результат на своей странице или на странице организации/законного представителя в социальной сети «ВКонтакте» с хэштегами: #СВДД #Детивсейстраны #ДеньКосмонавтики #Россия не позднее 15 апреля 2024 года (включительно). Фотографии работ будут опубликованы в Группе Содружества ВКонтакте <https://vk.com/voo_svdd_dvs> со ссылками на авторов.

1. **Экскурсионная программа.**

Мероприятие предполагает организацию и проведение экскурсионных программ в музеях космической направленности, предлагает участникам погрузиться в захватывающий мир космоса и воздушных путешествий, узнать интересные факты и увидеть уникальные экспонаты, что обязательно оставит незабываемые впечатления у каждого ребенка.

Перечень музейных комплексов в Приложении №3.

Просим Вас опубликовать информацию о проведенных экскурсиях на своей странице или на странице организации/законного представителя в социальной сети «ВКонтакте» с хэштегами: #СВДД #Детивсейстраны #ДеньКосмонавтики #Россия не позднее 15 апреля 2024 года (включительно). Фотографии работ будут опубликованы в Группе Содружества ВКонтакте <https://vk.com/voo_svdd_dvs> со ссылками на авторов.

Контактные данные ответственного за проведение акции: Кошевцова Анастасия Олеговна, тел. 8 (967) 166-6390, [voosvdd@svdd-deti.ru](mailto:voosvdd@svdd-deti.ru)

**Единые хэштеги акции:**

#СВДД #Детивсейстраны #ДеньКосмонавтики #Россия

Приложение №1

**Материалы для проведения интерактивного занятия**

**Слайд 1**

Каждый год 12 апреля наша страна и весь мир отмечает День космонавтики.

**Вопрос:** Кто знает, почему именно 12 апреля отмечается этот праздник? (12 апреля 1961 года впервые в мире в космос полетел человек, наш соотечественник - Юрий Алексеевич Гагарин. В 2024 году мы отпразднуем 63-ю годовщину со дня первого полета человека в космос).

Космонавтика – это теория и практика полетов в космос, а также изучение космического пространства с помощью пилотируемых и автоматических космических аппаратов.

Космонавтами называют не только летчиков, управляющих космическим кораблем, но и членов экипажа, которые проводят исследования на борту: биологи, врачи и люди других профессий.

Праздник сохранили и отмечают по сей день: 13 марта 1995 года Государственная Дума Федерального Собрания РФ приняла ФЗ «О днях воинской славы и памятных датах России», включив в число последних и День космонавтики.

Однако это не единственный связанный с космосом праздник, который выпадает на 12 апреля. В этот же день празднуют Всемирный день авиации и космонавтики, который учредили в конце 1960-х на Международной авиационной федерации - организации, которая оказывает содействие космонавтике и авиации.

**Слайд 2**

2011 год стал в России - Годом российской космонавтики. Космический корабль «Союз ТМА-21», который отправился на миссию в том году, назвали в честь Юрия Гагарина. А в стране учредили премию имени первого космонавта.

2016 год в «Роскосмосе» объявили Годом Юрия Гагарина в память о полете, который он совершил 55 лет назад. А 12 апреля того же года в 20 крупных городах страны организовали флешмоб «Подними голову». Тогда в один миг в небо взмыли 108 тысяч воздушных шариков с портретом Гагарина — ровно по числу минут, проведенных им за пределами Земли.

День космонавтики не отменили даже в 2020 году, когда в мире бушевала пандемия коронавируса. Тогда Музей космонавтики в Москве запустил онлайн-проект «Не выходи из космоса», который позволил россиянам онлайн прослушать лекции о секретах Солнечной системы, поиграть в квизы или посетить экскурсии, не выходя из дома.

В детских садах и школах перед праздником устраивают классные часы, на которых рассказывают детям о подвиге Юрия Гагарина. Кроме того, в преддверии 12 апреля с 2016 года для учеников проводят «Гагаринский урок». Школьникам показывают отрывки из интервью российских и советских космонавтов, где те рассказывают, как решились на такую опасную профессию и как их вдохновила личность Юрия Гагарина.

**Слайд 3**

В марте 2024 года в Музее космонавтики открылась выставка «Гагарин. Дорога в космос», которая рассказывает о детстве космонавта, годах Великой Отечественной войны, получении профессии, становлении военным летчиком и легендарном полете. Избранные отрывки из воспоминаний Юрия Алексеевича озвучили Герои Советского Союза и России. В экспозиции также представят картины художников-соцреалистов: Александра Дейнеки, Аркадия Пластова, Александра Самохвалова и других.

13 апреля в Научно-познавательном центре «Заповедное посольство» парка «Зарядье» расскажут о достижениях российской науки в космической отрасли. На лекциях гости узнают, как создают электронику для малых космических аппаратов, о скафандрах, астероидах, о профессии исследователя космоса. Приглашают также на мастер-класс по робототехнике «Робомарс на Земле». Участники примерят на себя роль операторов роверов и роботов на специальных полигонах.

На выставке-форуме «Россия», накануне праздника 11 апреля, состоится экскурсия «Покорители космоса». Маршрут начнется с музея-квартиры Королева, где посетителям поведают о жизни и работе ученого. Затем — об отдельных регионах и исследовательских институтах нашей страны, которые внесли вклад в развитие отрасли. В центре «Космонавтика и авиация» участники увидят макеты орбитальной станции «Мир» и ракеты-носителя «Ангара».

**Слайд 4**

**Вопрос:** Как называется костюм космонавта? Что вы знаете о нем? (Атмосфера, которая обволакивает Землю, смягчает изменения температуры: находясь на солнце человек подвергается воздействию высоких температур, а в тени - мороз. Специальный защитный костюм - скафандр надежно защищает космонавта, от световых, рентгеновских, космических излучений, а также позволяет дышать в открытом космосе. В скафандре циркулирует хладагент - жидкость, которая помогает поддерживать комфортную температуру. Скафандр должен быть удобным для работы, поэтому оснащен множеством карманов, каждый из которых имеет свое значение).

**Вопрос:** что входит в комплект снаряжения? (Оболочка, шлем, перчатки, ботинки. Вес скафандра около 50 килограммов).

**Слайд 5**

Самые ожидаемые космические миссии 2024 г.

1. Экспедиция посещения МКС.

Нельзя не отметить значимость Международной космической станции (МКС). Построенная совместными усилиями разных стран, она стала первым постоянно обитаемым объектом в космосе. МКС является уникальной научной лабораторией, где проводятся множество экспериментов в различных областях, от биологии и физики до астрономии и медицины. Благодаря МКС человечество продолжает расширять знания о поведении живых организмов в невесомости, а также о новых технологиях, которые потенциально могут быть использованы в будущих космических миссиях.

13 марта 2024 г. с космодрома Байконур в Казахстане запустили миссию «Союз МС-25». На МКС полетели трое — российский космонавт Олег Новицкий, белорусская бортпроводница-инструктор Марина Василевская и астронавт NASA Трейси Колдвелл-Дайсон, которые будут заниматься исследованиями в условиях невесомости. Новицкий и Василевская пробудут на МКС 12 суток в рамках программы по международному сотрудничеству, а затем вернутся на Землю на корабле «Союз МС-24». Это уже 21-я экспедиция посещения.

Трейси Колдвелл-Дайсон останется на МКС и вернется на Землю на корабле «Союз МС-25» осенью 2024 г. вместе с космонавтами Олегом Кононенко и Николаем Чубом.

2. Запуск спутника «Бион-М» №2.

Госкорпорация «Роскосмос» планирует произвести в июле запуск биологического спутника «Бион-М» №2. Ученых интересует воздействие на живые организмы радиации и невесомости. Основным объектом исследований в рамках проектов «Бион-М» являются мыши: на биоспутнике будут отправлены 75 мышей и мухи-дрозофилы. Спутник будет функционировать примерно на высоте 800 км над Землей. Это в два раза выше орбиты, на которой действует МКС.

Первый спутник из серии «Бион-М» был выведен на орбиту в 2013 г. Тогда в космосе побывали мыши, монгольские песчанки, гекконы, улитки, растения и колонии различных микроорганизмов. Спутник поднялся на высоту около 580 км.

**Слайд 6**

В нашей стране ведутся работы по созданию космических аппаратов разного назначения, ракет-носителей, строятся космодромы. Например, на предприятии РКК (Ракетно-космическая корпорация) «Энергия» им. С.П. Королёва разрабатывается многоразовый пилотируемый космический корабль «Федерация». Корабли данной серии придут на смену одноразовым пилотируемым кораблям серии «Союз» и одноразовым грузовым космическим кораблям серии «Прогресс». Для корабля «Федерация» разрабатывается более совершенная система управления. При штатных старте и посадке экипаж будет испытывать меньшие перегрузки, чем во время старта и посадки корабля «Союз». Новые конструкционные материалы снизят массу космического корабля, что продлит его срок эксплуатации. Доступное космонавтам пространство внутри корабля будет увеличено, а это значит, что на борту «Федерации» смогут находится от 4 до 6 членов экипажа. (Корабль «Союз» рассчитан на 3 человека).

**Слайд 7**

Еще одно космическое предприятие ГКНПЦ (Государственный космический научно-производственный центр) имени М.В. Хруничева разработало новую ракету-носитель «Ангара» в легком, среднем и тяжелом классе (от массы полезной нагрузки зависит класс ракеты). Семейство ракет «Ангара» должно заменить российские ракеты-носители легкого, тяжелого и сверхтяжелого классов, которая используется для выведения космических аппаратов на различные орбиты Земли. Одна из причин замены - отказ от токсичного ракетного топлива, которое используется на «Протоне» в пользу экологически чистого топлива (керосин + жидкий кислород) ракеты «Ангара».

**Слайд 8**

Весной 2016 года был осуществлен успешный запуск ракеты-носителя с первого российского гражданского космодрома «Восточный» на Дальнем Востоке в Амурской области. Разработкой и строительством космодрома занималось предприятие госкорпорации «Роскосмос» ЦЭНКИ (Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры). Планируется улучшение инфраструктуры космодрома и строительство стартовой площадки для РН «Ангара».

**Слайд 9**

Помимо исследований тел Солнечной системы, космического пространства и дальнего космоса, в нашей стране ведутся исследования в области космической биологии и медицины. Одними из самых актуальных исследований являются изоляционные эксперименты.

В ИМБП РАН (Институте медико-биологических проблем) в ноябре 2017 года прошел эксперимент «SIRIUS-17» — первый из серии совместных российско-американских экспериментов по изоляции. По сценарию проекта, условный корабль летел к Луне, где международный экипаж провел научные эксперименты, на тренажере «управлял» лунным ровером (планетоходом). При этом на «корабле» не было интернета, а общение с Центром управления полетами проходило с задержкой в 5 минут, имитируя особенности связи на траектории полета к Луне. Это самый короткий по продолжительности эксперимент, который длился всего 17 суток, последующие исследования будут продолжаться от четырех месяцев до одного года.

Все эти достижения являются лишь малой частью прогресса, который уже достигнут в космической индустрии. Технологический прогресс продолжает нас удивлять и открывать новые возможности для исследования космоса. Вероятно, в будущем мы сможем увидеть первый полет людей на Марс, создание постоянной базы на Луне и множество других захватывающих достижений.

**Слайд 10**

Сейчас вы узнали о том, какие работы в настоящее время ведутся в области космонавтики в нашей стране. Теперь давайте обратимся к истории освоения космоса. Космонавтика сформировалась в 20 веке сначала как наука, а затем как практическая отрасль. Ученые и инженеры всего мира трудились над запуском технического средства и человека в космос, но первыми это удалось сделать ученым и инженерам нашей страны.

СССР первым вывел искусственный спутник Земли на орбиту. Первое животное на орбите, собака Лайка, была запущена в космос благодаря советским ученым. Знаменитые собаки Белка и Стрелка после суточного полета на борту второго советского корабля-спутника вернулись на Землю живыми и здоровыми.

Первый в мире космонавт Ю.А. Гагарин, первая женщина-космонавт В.В. Терешкова, А.А. Леонов – космонавт, совершивший первый выход в открытый космос, – это наши соотечественники.

Первая долговременная орбитальная станция, первые автоматические станции, достигшие поверхности Луны, Венеры и Марса. Запуск первого искусственного спутника Земли ознаменовал начало космической эры человечества. Это событие произошло 4 октября 1957 года.

**Слайд 11**

**Белка и Стрелка.**

19 августа 1960 г. собаки-космонавты совершили космический полет на советском корабле «Спутник-5». Главной целью полёта Белки и Стрелки в космос было исследование влияния на организм факторов космического полёта. Благодаря данному испытанию удалось узнать о реакции живого организма на перегрузки, длительную невесомость и космическую радиацию. Кроме этого, были получены сведения о работе жизнеобеспечивающих систем и безопасности полёта. Этот полёт позволил провести очень полезные научные исследования космического пространства.

Отбор кандидатов осуществлялся по специальной методике - принимались только самки, весом не более 6 кг, высотой до 35 см и возрастом от 2 до 6 лет. Одним из условий отбора стала внешность животных. Они должны были иметь светлый окрас, чтобы их было лучше видно и выглядеть привлекательно на случай представления перед СМИ.

Подготовка к полёту включала пребывание в специальных кабинах малого объёма, где собаки находились в условиях повышенного шума и длительной изоляции. Постепенно собаки привыкали получать пищу из автоматов кормления, носить одежду и датчики. Самое сложное было приучить животных находиться в малом замкнутом пространстве. Хотя полёт должен был продлиться всего сутки, собак готовили к пребыванию в космосе на срок до 8 дней. Последним этапом подготовки полёта Белки и Стрелки в космос стало создание условий, максимально приближённых к реальному полёту. Для этого собак поместили в герметичную кабину и надели специальную одежду с датчиками и устройствами. Испытания на вибростенде и центрифуге собаки Белка и Стрелка прошли успешно.

19 августа 1960 года в 11:44 на космодроме Байконур был осуществлен успешный запуск космического корабля с площадки № 1. Кабину, в которой находились Белка и Стрелка, поместили в корабль за два часа до старта. Вместе с ними в космосе находились 12 мышей, насекомые, растения, грибковые культуры, семена, некоторые виды микробов и другие биологические объекты. Подготовкой корабля к запуску руководил лично Сергей Павлович Королёв. Во время старта и набора высоты у собак наблюдались сильно учащённые дыхание и пульс, но, когда корабль был выведен на орбиту, все нормализовалось. В космосе Белка и Стрелка чувствовали себя нормально. Это был первый в мире орбитальный полёт живых существ с успешным возвращением на Землю. На околоземной орбите они находились 25 часов, совершив 17 витков вокруг Земли.  После полёта собаки жили в Институте авиационной и космической медицины, прожили достаточно долго, сполна вкусив славы и почёта.

**Слайд 12**

**Юрий Гагарин** родился 9 марта 1934 года в деревне Клушино в Смоленской области. В 1941 году Юрий пошел в школу, но учебу прервала война. Его дом был оккупирован фашистскими захватчиками, и семье в течение практически двух лет пришлось ютиться в небольшой землянке, сделанной руками отца будущего космонавта. В 1945 году Гагарины переехали в город Гжатск, где Юрий продолжил учебу в школе. В 1949 году он на «отлично» закончил 6-й класс. Уехал в Москву и поступил в Люберецкое ремесленное училище и параллельно начал учиться в вечерней школе рабочей молодежи. В 1951 году Гагарин окончил училище и седьмой класс вечерней школы и решил продолжить учебу в Саратовском техникуме, куда был зачислен без экзаменов как отличник.

С сентября 1954 года по октябрь 1955 года занимался в саратовском аэроклубе. А спустя 2 года в 1957 году закончил Первое Чкаловское высшее авиационное училище летчиков в Оренбурге. Далее была служба в морской авиации на Северном флоте в Мурманской области.

А 7 марта 1960 года приказом Главкома ВВС зачислен в первый отряд космонавтов, состоящий из 20 человек, где приступил к подготовке к полету в космос. 12 апреля 1961 года с космодрома Байконур стартовал первый пилотируемый космический корабль «Восток» с Ю.А. Гагариным на борту. За 108 минут корабль-спутник сделал виток вокруг Земли, и космонавт благополучно вернулся на Землю.

**Вопрос:** почему полет Ю.А. Гагарина был так важен тогда, в 1961 году, и не теряет своего значения для нас 57 лет спустя? (Важное историческое событие, борьба за первенство в космосе, подвиг Гагарина – пример для всех, доказана возможность существования человека в космосе).

Вопрос: Давайте поразмыслим, какие качества позволили Юрию Гагарину стать кандидатом в космонавты, а затем стать первым человеком, побывавшим на орбите? (Целеустремленность, ум, любознательность, разносторонность, не боялся трудностей, ответственность и т.д.).

**Слайд 13**

**Константин Эдуардович Циолковский (1857–1935)** – русский учёный-теоретик и исследователь, основоположник современной космонавтики, педагог, писатель. Он с детства увлекался астрономией, физикой, механикой, у него проявлялась склонность к изобретательству. Всю свою жизнь Циолковский посвятил теоретическим основам космических полетов. Под его руководством созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, космические корабли «Восток», «Восход», на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космос.

В 1898 году Циолковский самостоятельно разработал и построил аэродинамическую трубу, которая впоследствии стала использоваться для изучения воздушных потоков на летательные аппаратах.

Благодаря уникальным и продуманным предложениям великого исследователя, на сегодняшний день практически вся военная артиллерия использует эстакады для запуска залпового огня. Кроме этого, именно Циолковский продумал способ дозаправки ракет во время их непосредственного полета.

В 1932 году Циолковский награжден орденом Красного Трудового Знамени, а в 1954 году, ко дню столетия, его именем была названа медаль, которая вручалась ученым за особые достижения в области межпланетных сообщений.

**Слайд 14**

**Валентина Владимировна Терешкова.**

Валентина Терешкова родилась 6 марта 1937 года в деревне Масленниково Ярославской области. После школы трудилась на Ярославском шинном заводе, где управляла диагонально-резательной машиной. Занималась парашютным спортом в аэроклубе, выполнила 90 прыжков. До зачисления в отряд космонавтов В.В. Терешкова работала на текстильном комбинате и заочно училась в техникуме легкой промышленности. В 1962 году Валентина Терешкова была зачислена в первый женский отряд космонавтов.

16 июня 1963 года с космодрома Байконур стартовал космический корабль «Восток-6», с первой женщиной-космонавтом на борту. Одновременно на орбите находился корабль «Восток-5», пилотируемый космонавтом В.Ф. Быковским. Во время полета В.В. Терешкова вела фотосъемку горизонта Земли. Позднее снимки были использованы для обнаружения аэрозольных слоев атмосферы. (Аэрозоли – мельчайшие частицы твердого или жидкого вещества, находящиеся в воздухе или газе во взвешенном состоянии).

Полет шестого советского космонавта продлился почти 3 суток, 70 часов и 50 минут. В. В. Терешкова – единственная женщина в мире, совершившая орбитальный полет на одноместном космическом корабле. Все следующие женщины-космонавты летали в составе экипажей.

**Слайд 15**

Другое важное космическое событие в истории, создание программы «Буран». «Буран» – отечественный многоразовый орбитальный космический корабль, объединивший в себе лучший опыт в области ракетно-космической и авиационной техники. Работа по программе началась в 1976 году. В создании «Бурана» принимали участие 86 министерств и ведомств и 1286 предприятий всей страны. Всего около 2,5 миллиона человек.

Внешне корабль «Буран» напоминает американский многоразовый корабль «Спейс Шаттл». Но несмотря на внешнее сходство «Буран» во много раз превзошел своего заокеанского конкурента по многим техническим и технологическим параметрам.

«Буран» был рассчитан на 100 полетов, которые могли проходить как в пилотируемом, так и в беспилотном режиме. Расчетная продолжительность полета от 7 суток до 1 месяца. Максимальное количество членов экипажа – 7 человек.

Единственный космический полет «Бурана» в беспилотном режиме состоялся 15 ноября 1988 года (запущен РН «Энергия») и продемонстрировал высочайший уровень отечественной науки и техники. Это была первая и по сей день единственная в истории космонавтики полностью автоматическая посадка космического корабля многоразового использования.

При создании «Бурана» были использованы более 300 новых технологий, некоторые из которых до сих пор не имеют мировых аналогов. Существует даже сборник «бурановских» разработок, которые нашли свое применение в земной жизни.

**Слайд 16**

И всё это лишь небольшая часть богатой истории отечественной космонавтики.

**Вопрос:** Давайте подумаем, как отличается быт человека в космосе от быта на Земле?

1. Все продукты находятся в вакуумной упаковке или консервной банке, хлебцы – каждый «на один укус», чтобы не было крошек, которые тут же разлетятся по помещению, а пить можно только через трубочку.

2. Спят космонавты в специальных спальных мешках, пристегнутых к кровати.

3. Умываются космонавты с помощью гигиенических салфеток. Вода в невесомости ведет себя необычно: то соберется в каплю величиною с кулак, то растечется ровным слоем по встреченному на пути предмету. Но раз в месяц космонавты устраивают «баню». Полиэтиленовый мешок плотно застегивается «молнией», сверху поступает вода и подается теплый воздух. Вода, увлекаемая воздушным потоком, омывает тело космонавта, а затем попадает в водосборники. При мытье пользуются губкой и мылом. Чтобы мыло и вода не попадали в глаза, надевают очки, а дышат через шланг. Похоже на аквалангиста под водой.

**Традиции и суеверия космонавтов**

1) Космонавты не любят понедельники — в этот день недели никогда не назначают вылеты. Считается, что понедельники всегда несчастливые и сулят катастрофы.

2) Космонавты никогда не подписывают фотографии и даже стараются не писать ручкой с черными чернилами незадолго до вылета. Это считается плохой приметой.

3) Святая традиция каждого космического летчика — оставить автограф на двери номера в отеле «Космонавт», в котором проходит их последняя перед полетом ночь. Такой «вандализм» даже поощряется, и персоналу отеля запрещено стирать или закрашивать надписи.

4) Перед полетом все российские космонавты возлагают алые гвоздики к кремлевской стене, где покоятся их коллега Юрий Гагарин, а также ученый и ракетостроитель Сергей Королев.

После полета Ю.А. Гагарина прошло много лет. К стартам космических кораблей люди стали относиться как к чему-то привычному. Но первый полет, длившийся 108 минут, стал мощным прорывом в освоении космоса.

День космонавтики – это день, который напоминает нам о том, что границы существуют только в наших мечтах и ограничениях. Мы можем достичь невозможного, если только будем верить в свои силы. В этот день мы празднуем историю и будущее людей, которые отважно преодолевают преграды и отправляются в неведомые просторы космоса, позволяя всем нам видеть свет нашего потенциала и силу нашего стремления.

Приложение №2

**Тест-викторина к Дню космонавтики:**

**90 лет со дня рождения Юрия Гагарина**

Инструкция: В данном тесте содержится 15 вопросов о Дню космонавтики и связанных с ним событиях, а также о жизни и достижениях Юрия Гагарина. Выберите правильный ответ из предложенных вариантов.  
  
**1. В какой день отмечается День космонавтики?**a) 12 апреля  
b) 9 мая  
c) 1 июня

**2. Кто стал первым человеком в космосе?**a) Юрий Гагарин  
b) Нил Армстронг  
c) Алексей Леонов  
**3. В каком году Юрий Гагарин совершил полет в космос?**a) 1957  
b) 1961  
c) 1969  
**4. Как называлась ракета, в которой полетел Юрий Гагарин?**  
a) Восток-1  
b) Союз-1  
c) Аполлон-11   
**5. Продолжительность первого пилотируемого полета Юрия Гагарина?**  
a) Около 1 часа  
b) Около 2 часов  
c) Около 10 часов  
  
**6. Главная цель полета Юрия Гагарина?**  
a) Исследование космоса  
b) Победа в космической гонке  
c) Показать превосходство СССР  
**7. Как назывался первый искусственный спутник Земли?**  
a) Луна-1  
b) Восток-1  
c) Спутник-1  
**8. В каком году была запущена ракета-носитель с первым искусственным спутником на борту?**  
a) 1957  
b) 1961  
c) 1969  
**9. Какой главной целью был назначен запуск первого искусственного спутника Земли?**a) Исследование космоса  
b) Связь на большие расстояния  
c) Отслеживание погоды  
**10. Какая фраза вошла в историю после полета Юрия Гагарина?**a) «Один маленький шаг для человека, один гигантский скачок для человечества»  
b) «Москва, я вернулся!»  
c) «Полет нормальный!»  
**11. Кто стал первым астронавтом на Луне?**  
a) Нил Армстронг  
b) Джон Гленн  
c) Алан Шепард  
**12. Как называлось первое советское космическое судно, которое достигло поверхности Луны?**  
a) Восток-1  
b) Луна-2  
c) Хейлектор  
**13. Как называется крупнейшая Международная космическая станция, на которой работают астронавты из многих стран?**a) МКС  
b) Прогресс  
c) Старфлайт  
**14. Кто сказал фразу: «Четвертый топор в чужую землю… Не, скажу вам, классно, конечно, когда полет кончается!»**a) Юрий Гагарин  
b) Алексей Леонов  
c) Герман Титов  
**15. Имя первой женщины-космонавта?**  
a) Юлия Войская  
b) Валентина Терешкова  
c) Александра Прохорова

Приложение №3

**Музеи космонавтики в России**

1. **Центр космонавтики и авиации в Москве.**

г. Москва, по. Мира, 119, павильон №34.

1. **Московский мемориальный музей космонавтики.**

г. Москва, пр. Мира, 111 (метро «ВДНХ»).

1. **Московский планетарий.**

г. Москва, ул. Садовая-Кудринская, 1 (метро «Краснопресненская», «Баррикадная»).

1. **Народный музей Юрия Гагарина.**

г. Саратов, ул. Сакко и Ванцетти, 15.

1. **Музей авиации и космонавтики им. Кондратюка.**

г. Новосибирск, ул. Индустриальная, 4а, 4 этаж.

1. **Государственный музей истории космонавтики имени Циолковского.**

г. Калуга, ул. Академика Королева, 2.

### **Музей ракетно-космической корпорации «Энергия»**

Московская область, г. Королев, улица Ленина, дом 4А

1. **Дом авиации и космонавтики.**

Краснодарский край, Туапсинский район, лагерь «Орленок».

1. **Музей космонавтики и ракетной техники имени Валентина Глушко.**

г. Санкт-Петербург, Петропавловская крепость (метро «Спортивная»).

1. **Музейно-выставочный центр «Самара космическая».**

г. Самара, ул. Ленина, 21 (метро «Российская»).

1. **Мемориальный комплекс летчика-космонавта СССР А.Г. Николаева.**

Чувашская Республика, Мариинско-Посадский рн, п. Шоршелы, ул. Парковая, 14.

### **Музей космонавта Валерия Быковского**

Московская область, город Павловский Посад, площадь Революции, дом 15

### **Музейный комплекс ВПК «НПО Машиностроения»**

Московская область, город Реутов, улица Гагарина, дом 33, корпус 4

## Алтайский государственный мемориальный музей Г. С. Титова в селе Полковниково

## Алтайский край, Косихинский район, село Полковниково, ул. Школьная, 3а

# **Детский музей космонавтики**

# [Алтайский край, Косихинский р-н., с. Полковниково, ул. Школьная, д 5а](https://yandex.ru/maps/?text=%D0%90%D0%BB%D1%82%D0%B0%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B9%2C%20%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%80-%D0%BD.%2C%20%D1%81.%20%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%2C%20%D1%83%D0%BB.%20%D0%A8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%2C%20%20%D0%B4%205%D0%B0)

## Музей К. Э. Циолковского в селе Ижевское Рязанской области

## Рязанская область, Спасский район, с. Ижевское, ул. Зелёная, д.23

## Музей К. Э. Циолковского, авиации и космонавтики

## г. Киров, ул. Преображенская, д. 16

## Детский космический центр в Кирове

г. Киров, ул. Преображенская, д. 14

## Музей «Космос» В. В. Терешковой в селе Никульское Ярославской области

## Ярославская обл., Тутаевский р-н, пос. Никульское, ул. Центральная, 42.

## Объединенный Мемориальный Музей Ю. А. Гагарина в городе Гагарине Смоленской области

## [Смоленская область, г. Гагарин, ул. Советская, 1](https://museumgagarin.ru/)

## Народный музей космонавтики имени А. А. Штернфельда в Пыталово Псковской области.

## [Красноармейская ул., 28А, Пыталово](https://yandex.ru/maps/20584/pytalovo/house/krasnoarmeyskaya_ulitsa_28a/Zk4YfwZoTUQAQFttfXx3dX1nYg==/)

## Ростовский музей космонавтики.

## г. Ростов-на-Дону, проспект Стачки, 231/2