

Дубенцова Дарина, 7 «Г» класс

День космонавтики

День космонавтики – праздник, посвященный первому полету человека в космос, его отмечают во всем мире 12 апреля.



Первый орбитальный полет вокруг Земли выполнил советский космонавт Юрий Гагарин на космическом корабле "Восток" — это историческое событие произошло 12 апреля 1961 года.

Земля впервые отправляла своего сына к звездам 57 лет назад — мир замер в ожидании перед стартом — Гагарин в напряженной тишине вдруг произносит простое, земное слово, которое стало знаменитым: "Поехали!"

Первый полет в космос стартовал с космодрома Байконур — Юрий Гагарин полетел к звездам на космическом корабле "Восток" 12 апреля 1961.

Полет, ставший прорывом в освоении космического пространства, длился всего 108 минут — облетев весь шар земной, корабль приземлился благополучно недалеко от деревни Смеловка (Саратовская область).

Сам Гагарин, когда оставалось несколько километров до земли, катапультировался, совершив недалеко от спускаемого аппарата мягкую посадку на парашюте.

Первый космонавт покоривший космические просторы, имя которого узнали во всем мире, получил досрочно звание майора и Героя Советского Союза, а день его полета стал национальным праздником.



Факты о полёте

1. Первый полет в космос готовили в спешке, поскольку от разведки поступило сообщение, что американцы планируют запуск космического корабля на конец апреля. Руководство СССР не могло этого допустить и дало команду опередить американцев любым способом.

2. Интересно, что предварительно было подготовлено три сообщения о полёте Гагарина в космос. Первое — «Успешное», второе с просьбой помощи в поиске, если он упадет на территории другой страны или в мировом океане, и третье — «Трагическое», если Гагарин погибнет.

3. До полёта не знали, как человеческая психика будет вести себя в космосе, поэтому была предусмотрена специальная защита от управления Восток в порыве буйства. Чтобы включить ручное управление, Гагарину надо было вскрыть запечатанный конверт, внутри которого лежал листок с кодом, набрав который на панели управления можно было бы её разблокировать



4. Выполнив один оборот вокруг Земли, в 10:55:34 на 108 минуте корабль завершил полёт. Из-за сбоя в системе торможения спускаемый аппарат с Гагариным приземлился не в запланированной области в 110 км от Волгограда, а в Саратовской области, в районе села Смеловка.

5. Во время заключительной стадии полёта Юрий Гагарин бросил фразу, о которой долгое время предпочитали ничего не писать: «Я горю, прощайте, товарищи!»

День космонавтики Взлетел в ракете русский парень,

Всю землю видел с высоты.

Был первым в космосе Гагарин...

Каким по счету будешь ты? « Автор: В. Орлов»

Первые живые существа в космосе

Как известно, прежде чем в космический корабль сел человек, в полет были отправлены четвероногие друзья человека. В августе 1960 года советский космический корабль «Восток» с собаками Белкой и Стрелкой на борту совершил суточный полет с возвращением на Землю. Развитие пилотируемых полетов в Советском Союзе проходило поэтапно. От первых пилотируемых кораблей и орбитальных станций к многоцелевым космическим пилотируемым орбитальным комплексам. Целью эксперимента было провести суточный орбитальный полет и вернуть собак на Землю в спускаемом аппарате. На всякий случай животных готовили к 8-суточному путешествию. Подготовкой корабля к запуску руководил лично Сергей Павлович Королёв. Кроме Белки и Стрелки в катапультируемом контейнере находились 12 мышей, насекомые, растения, грибковые культуры, семена кукурузы, пшеницы, гороха, лука, некоторые виды микробов и другие биообъекты. А вне катапультируемого контейнера в кабине корабля были размещены 28 лабораторных мышей, 2 белые крысы. Корабль с собаками на борту совершил 17 полных витков вокруг Земли. Стрелка чувствовала себя нормально, Белка после четвертого витка стала крайне беспокойной, билась и пыталась освободиться от элементов крепления, что свидетельствовало об ухудшении ее самочувствия. Никаких отклонений в проведенных послеполетных анализах у собак однако выявлено не было. Именно поведение Белки привело к решению провести лишь одновитковый полет с участием человека.



5 фактов о Дне космонавтики

1. Как появился праздник? Идея об учреждении праздника принадлежит товарищу Юрия Гагарина — летчику-космонавту Герману Титову, который был в свое время его дублером. Предложение не вызвало возражений: советские власти подписали указ, а жители страны с воодушевлением приняли новую памятную дату. В 1968 году праздник становится международным. Он сохранился после распада Советского Союза, и мы продолжаем его отмечать вплоть до настоящего момента. В 2011 году в честь своего 50-летнего юбилея праздник стал называться Международным днем полета человека в космос, однако многие по-прежнему называют его Днем космонавтики.



2. Миссия Гагарина перед первым космонавтом в истории была поставлена задача совершить одновитковый полет вокруг Земли. Юрию Гагарину предстояло своим примером доказать возможность нахождения человека в космосе внутри оборудованного корабля. Он должен был проверить работу систем и связи во время полета, а также надежность средств приземления. Задание рискованное, как и все, что делается впервые, но космонавт был настроен решительно. На борту корабля «Восток» он пробыл в космосе 1 час 48 минут.

3. Чем занимался космонавт на орбите? В полете Юрий Гагарин поддерживал связь с Землей. Докладывал информацию о своем самочувствии, местоположении и работе систем, а также проводил простейшие эксперименты. В условиях невесомости даже элементарные действия, такие как принятие пищи, приходится совершать по-новому. Например, делая записи, Гагарин заметил, что карандаш невозможно удержать рядом. Та же ситуация и с другими предметами. Из этого он сделал вывод, что все необходимо привязывать или крепить каким-то другим способом. Свои мысли и ощущения космонавт записывал на бортовой магнитофон.

4. У нас проблемы! Мы привыкли рисовать в своем воображении безоблачные картинки первого полета в космос. Но на самом деле, эта затея была крайне рискованным мероприятием, связанным со многими трудностями. Особенно учитывая тот факт, что темпы «космической гонки» заставляли инженеров отдавать предпочтение не самым оптимальным решениям при создании корабля. Ставка была сделана на простоту и скорость работы. В итоге некоторые важные компоненты, вроде системы аварийного спасения на старте и системы мягкой посадки, отсутствовали. Перед запуском была обнаружена неисправность. Крышка одного из люков закрылась недостаточно плотно. Этот момент засекала проверка герметичности, благодаря чему все удалось оперативно исправить. Этим занимался лично ведущий конструктор корабля О. Г. Ивановский. Сложности возникли при спуске и посадке. В частности, перед входом в атмосферу корабль беспорядочно кувыркался со скоростью один оборот в секунду в течение десяти минут. А после катапультирования, когда, казалось бы, все уже позади, Юрий Гагарин чуть не задохнулся из-за задержки подачи воздуха в скафандр. Космонавту также предстояло применить навыки предполетной подготовки, чтобы увести парашют от ледяных вод Волги. В итоге ему удалось опуститься на твердую землю.



5. Юрьева ночь существует ночная версия Дня космонавтики. Идея принадлежит американским активистам. В рамках Юрьевой ночи проходят самые разные мероприятия, в том числе выставки, арт-инсталляции, дискуссии, лекции, викторины, кинопоказы и тематические вечеринки. Все они посвящены событию 1961 года и прогрессу человечества в освоении космоса в целом. Узнать расписание развлечений можно на официальном сайте мероприятия. Кроме этого, вы можете присоединиться к мировой акции, став организатором тематических событий в своем городе.

«День космонавтики»



12 апреля мы отмечаем День космонавтики – один из самых любимых праздников в нашей стране. Это неудивительно, ведь в детстве многие мечтали стать космонавтами и побывать в космосе.

Впервые праздник отметили в 1962 году, ровно через год после первого космического полёта, совершенного Юрием Гагариным, а в 1968 году он получил мировое признание и обрёл приставку «Всемирный».



7 апреля 2011 года на специальном заседании Генеральной Ассамблеи ООН, по инициативе более чем 60 стран, была принята резолюция, официально провозгласившая 12 апреля Международным днём полёта человека в космос.



До того, как отправить человека в космическое пространство, нужно было убедиться, что это возможно. Сначала в космосе побывали мыши, кролики, собаки. Животных специально дрессировали, приучали не бояться тряски и шума, терпеть



холод и жару. Первыми животными, совершившими орбитальный космический полёт и вернувшимися на Землю невредимыми, стали советские собаки-космонавты Белка и Стрелка.



После многих удачных полетов собак, решено было отправить в космос человека. Им стал Юрий Алексеевич Гагарин. 12 апреля 1961 года Юрий Гагарин на космическом корабле "Восток" облетел всю Землю и вернулся обратно живым и невредимым. Полет, продлившийся 1 час 48 минут, навеки вошел во Всемирную историю.



Каверзин Данил, 7 «Г» класс



12 АПРЕЛЯ - ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Россия - Родина космонавтики. В ней родились первые идеи освоения космоса. Здесь родились достойные сыны нашего Отечества, люди, чьи имена прославили нашу страну. Мы не должны забывать далекую историю и обращать внимание на события, ставшие золотыми страницами истории человечества, на имена людей, с которыми связан величайший подвиг - прорыв в космос.

Миллионы людей от мала до велика не скрывают своего восторга. Человек в космосе!!! И не кто-нибудь, а наш Юрий Гагарин!!! Гордость за нашу страну переполняет сердца народа.

Полет, длившийся всего 108 минут, стал мощным прорывом в освоении космоса. Имя Юрия Гагарина стало широко известно в мире, а сам первый космонавт досрочно получил звание майора и звание Героя Советского Союза и навсегда вписал свое имя, и этот полет в мировую историю



Туренко София, 7 «Г» класс

12 апреля наша страна празднует День космонавтики. В связи с этим хотелось бы рассказать о таком интересном факте.



Единственный памятник на Луне — «Павший астронавт» (Fallen Astronaut). Это алюминиевая скульптура, изображающая астронавта в скафандре, лежащего ничком. Фигурка находится в районе Хэдли — Апеннины на Луне, в месте посадки экипажа космического корабля «Аполлон-15» на юго-восточной окраине Моря Дождей. Установлена 1 августа 1971 года командиром «Аполлона-15» Дэвидом Скоттом.

Рядом с ней воткнута в грунт табличка, увековечивающая имена восьми астронавтов США и шести космонавтов СССР, к тому времени погибших или умерших. Автор скульптуры — бельгийский художник и гравер Пол ван Хейдонк. С тех пор и поныне «Павший астронавт» остается единственной художественной инсталляцией на Луне.

Шавернева Елизавета, 7 «Г» класс

«День космонавтики»

День космонавтики – праздник, посвященный первому полету человека в космос, этим человеком был Юрий Гагарин.



И хотя полет продолжался всего 108 минут, он стал прорывом к освоению новых технологий и пространства. В первый раз День космонавтики отметили уже на следующий год, 12 апреля 1962. Международным

праздник стал в 1968г., во многих странах он отмечался как Всемирный день авиации и космонавтики. В 2011 году ООН провозгласило День космонавтики Международным днем полета человека в космос. В этот день торжества проходят в среде космонавтов, инженеров и создателей пилотируемой техники; в них принимают участие научные сотрудники и вспомогательный персонал ракетостроительных и космических предприятий, военные, преподаватели и студенты авиационных вузов. Есть традиция проведения “Юрьевой ночи” - фестивалей и выставок космической техники, научных конференций, телемостов, лекций и дискуссий.



Звягинцева Ангелина, 7 «Г» класс

12 апреля – День космонавтики

Первый орбитальный полет вокруг Земли выполнил советский космонавт Юрий Гагарин на космическом корабле “Восток” — это историческое событие произошло 12 апреля 1961 года.



Земля впервые отправляла своего сына к звездам 57 лет назад — мир замер в ожидании перед стартом — Гагарин в напряженной тишине вдруг произносит простое, земное слово, которое стало знаменитым: “Поехали!”.

Первый полет в космос стартовал с космодрома Байконур — Юрий Гагарин полетел к звездам на космическом корабле “Восток” 12 апреля 1961.

Полет, ставший прорывом в освоении космического пространства, длился всего 108 минут — облетев весь шар земной, корабль приземлился благополучно недалеко от деревни Смеловка (Саратовская область). Сам Гагарин, когда оставалось несколько километров до земли, катапультировался, совершив недалеко от спускаемого аппарата мягкую посадку на парашюте.

Первый космонавт, покоривший космические просторы, имя которого узнали во всем мире, получил досрочно звание майора и Героя Советского Союза, а день его полета стал национальным праздником.

Интересные факты о космонавтике:



Советский космический корабль “Восток” совершил суточный полет с возвращением на Землю с собаками Белкой и Стрелкой на борту в августе 1960.

Первыми облетели вокруг Луны черепахи — советский корабль Зонд-5 с черепахами на борту совершил путешествие вокруг спутника в 1968-м. Черепах выбрали для этой миссии, так как они выносливы и не требовательны к пище и воздуху.

Валентина Терешкова была первой женщиной в космосе — она летала на корабле “Восток-6” в 1963-м — полет длился трое суток.

Космонавтам плакать в космосе не рекомендуется, так как слезы в условиях невесомости не стекают по щекам, а остаются на поверхности глаза в виде шариков, что вызывает неприятные и болезненные ощущения.

Кстати, человеческий храп услышать в космосе невозможно — космонавты не храпят из-за особенностей окружающих условий — науке известны лишь единичные случаи такого явления.



Мировой рекорд по продолжительности нахождения в космосе побил российский космонавт Геннадий Падалка — он провел в космосе два года и два с половиной месяца, посему на орбите пробыл дольше всех.

Предыдущий рекорд принадлежал также российскому космонавту Сергею Крикалеву — он совершил шесть полетов и в сумме провел в космосе 803 дня, 9 часов и 41 минуту.

В честь Юрия Гагарина назван кратер на обратной стороне Луны.

