

"Россия – родина космонавтики"

Здравствуйтесь дорогие ребята! Кто может сказать, какой праздник отмечается 12 апреля? Правильно, День космонавтики.

Мечта о космосе, пожалуй, одна из самых первых, которая родилась у человечества. И люди бережно пронесли ее сквозь тысячелетия. Загадочный мир звезд привлекал всех людей, а прежде всего астрономов и философов Древнего Рима и Греции. Именно звездное небо приносило практическую пользу человеку, помогая путешествовать, подсказывая течение времени, проведение сельскохозяйственных работ.

Сегодня мы по праву гордимся тем, что первый искусственный спутник Земли был создан учеными нашей страны, что к ближним и дальним мирам — Луне, Марсу, Венере – впервые стартовали наши автоматические станции, а первым человеком Вселенной стал

наш соотечественник Юрий Алексеевич Гагарин.

Первый в мире полет человека в космос состоялся 12 апреля 1961 года. В 9 часов 7 минут со стартовой площадки космодрома Байконур был осуществлен пуск ракеты-носителя "Восток-К72К", которая вывела на околоземную орбиту советский космический корабль "Восток". Космический корабль пилотировал Юрий Гагарин (позывной первого космонавта Земли - "Кедр"). Дублером был Герман Титов, запасным космонавтом - Григорий Нелюбов. Полет продолжался 1 час 48 минут. После совершения одного оборота вокруг Земли спускаемый аппарат корабля совершил посадку на территории СССР в Саратовской области.

Так то же он такой, наш Юрий Гагарин?

Будущий космонавт родился 9 марта 1934 года, в селе Клушино Гжатского района Смоленской области в простой крестьянской семье Алексея



Ивановича и Анны Тимофеевны Гагариных. В семье Гагариных росли 4 детей: сыновья Валентин, Юрий и Борис, дочь — Зоя. Мальчики его детства ходили в рубахах с чужого плеча, ели мороженую картошку, писали вместо тетрадей на оберточной бумаге, имели один учебник на полкласса и играли в войну, хотя она была все время с ними рядом. В сентябре 1941 года Юра Гагарин пошел в первый класс, но учебу прервала война. Жизнь в первые послевоенные годы была нелегкой — кругом разруха и нищета. Жили очень трудно, и чтобы хоть как-то облегчить положение, семья Гагариных переезжает из села Клушино в районный центр Гжатск, где Юра заканчивает шестилетнюю школу. Когда ему исполнилось 15 лет, он поступает в ремесленное училище на литейное отделение в г Люберцы. После окончания училища, поступает в Саратовский индустриальный техникум по той же литейной специальности, далекой от самолетов, и, тем более, от космических дел. Но родившаяся мечта летать привела его в аэроклуб.

О том, как Юрий Гагарин учился и работал, говорят его выпускные характеристики, похвальные грамоты, благодарности. Он везде учился и работал на «отлично». Саратовский техникум Юра Гагарин закончил с отличием. Экзамены в аэроклубе Юра сдал тоже на «отлично». Позже в своей биографии Юрий Алексеевич напишет: «...Всем, чего достиг, я обязан своим родителям. В нашей семье авторитет отца был непререкаем. Строгий, но справедливый, он преподавал нам, своим детям, первые уроки дисциплины, уважения к старшим, любовь к труду. ...А мама с детства приучала нас каждое дело делать на «Отлично».

Сейчас не редко можно слышать, что учиться отлично совсем не обязательно, и даже, вроде бы как-то стыдно. Юрий Гагарин, которому ни в детстве, ни в юности не довелось учиться в престижных учебных заведениях, всюду был отличником, при этом он всегда находил время для занятий физкультурой и спортом. Самой любимой забавой в детстве было катание на лыжах. Он любил играть в баскетбол, любил плавать, увлекался фотографией. Он воспитывал в себе не просто трудолюбие, а волю и настойчивость, а стремление к знаниям стало чертой его характера.

В техникуме Юра всерьез увлекся физикой, и стал посещать физический кружок. Одной из тем его выступлений стал доклад «К.Э. Циолковский и его учение о ракетных двигателях и межпланетных путешествиях». Чтобы подготовиться к докладу, ему пришлось читать труды самого основоположника теории космического полёта Константина Эдуардовича Циолковского.

После окончания Саратовского техникума и учебы в аэроклубе, в числе лучших, Юрия Гагарина направили продолжить учебу в Оренбургское авиационное училище. О небе Юрий мечтал с детства. И эта детская мечта сбылась.



«Летать любит, летает смело и уверенно» — с такой характеристикой лейтенант Гагарин отправился служить в ВВС Северного Флота.

3 ноября 1957 года в безжизненном, холодном, всегда черном пространстве космоса забилося живое сердце. В герметической кабине космического аппарата стартовавшего с Байконура «Спутник-2» жила, дышала, летела над миром собака Лайка. Собака погибла через 5-7 часов, совершив 4 витка вокруг Земли.

Она умерла от стресса и перегрева, хотя предполагалось, что собака проживёт около недели. Возвращение на Землю пока не было предусмотрено. За Лайкой полетели другие собаки. **28 июля 1960** состоялась попытка запустить второй тестовый прототип корабля «Восток» (Восток-1 № 1). Этот корабль-спутник имел спускаемый аппарат, защищенный теплоизоляцией. Впервые в практике космических полетов он должен был вернуться из космоса с живыми собаками. На борту их было две - Чайка и любимица Королева рыжая Лисичка. Корабль был подготовлен гораздо лучше, чем его предшественник. Были тщательно проработаны все возможные ситуации, чтобы не допустить ошибки при выборе системы ориентации и выдаче команды на спуск с орбиты. Но не суждено было Лисичке и Чайке побывать в космосе. На 23-й секунде полета произошла катастрофа. Ракетные блоки разлетелись по степи, к счастью не причинив никому вреда. Но собаки погибли.



А вот дата **19 августа 1960** стало особой вехой в подготовке полета человека в космос — совершён первый в истории орбитальный полёт живых существ с успешным возвращением на Землю. На корабле «Спутник-5» (это был второй тестовый прототип корабля «Восток» - Восток-1 № 2) орбитальный полёт совершили собаки две собаки. Может кто-нибудь из вас знает этих двух знаменитых собак (показать фото). Да это были Белка и Стрелка. Полёт продолжался более 25 часов, за время которого корабль совершил 17 полных

витков вокруг Земли и благополучно спускаемый аппарат возвратился на Землю в Казахстане в 10 км от запланированного места приземления. Во время полета Белки и Стрелки на «Спутнике-5» за ними уже можно было следить не только по показаниям телеметрии, но и по экрану монитора.

Также в космосе побывали морские свинки, обезьяны (в США эксперименты проводились с обезьянами, в то время как с Советском Союзе с собаками), попугаи, мыши, кролики – все они честно послужили великой мечте.

Люди были потрясены... Значит и человек может полететь... И после данного полета все газеты мира уже писали – следующим полетит человек.

В октябре 1959 года Юрий Гагарин подал рапорт с просьбой зачислить его в группу подготовки кандидатов в космонавты. Подготовка к полёту проходила сложно. Во время первого инструктажа будущих героев кратко ознакомили с программой подготовки. Она включала в себя как теоретические знания, так и физические подготовки, в том числе и пребывание в условиях искусственной подготовки и других тренажерах. Из тщательно отобранной группы из 20 летчиков – была выделена группа в 6 человек, непосредственно готовящаяся к первому полету. В январе 1961 года вся шестерка пройдя все испытания и комиссии, была готова к первому в истории космическому полету. Кто из них будет первым.

Имя первого космонавта и его дублёра огласили за 4 дня. Комиссия рекомендовала такую очередность: Гагарин, Титов, Нелюбов, Николаев, Быковский, Попович. Все знали, на что они идут, так как много стартов были неудачными. Никто не гарантировал успех, два успешных старта марта 1961 года, обнадеживали и все верили в успех, вселяемый генеральным конструктором Сергеем Павловичем Королевым.



Гагарин был потрясён тем, что его назвали первым. Перед полётом он написал прощальное письмо родителям.

Разбудили его в половину шестого утра. Своё место в кабине космонавт занял за два часа до старта. Наконец раздалась команды Королёва, который являлся главным генеральным конструктором этого и многих других кораблей и ранее летавших спутников: «Зажигание! Подъём!» и мощная ракета поднялась вверх. «Поехали!» Было 9 часов 7

минут московского времени 12 апреля 1961 года. Космический корабль «Восток» совершил полный виток вокруг Земли за 108 минут. Приземление состоялось не в назначенном месте. Однако с космонавтом всё было в порядке.

14 апреля Юрий Гагарин прибыл в Москву и отдал рапорт Никите Хрущёву.. После этого он в открытой машине проехал по улицам Москвы. Его восторженно встречали толпы людей, забрасывая героя цветами. В этот день ему было присвоено звание Героя Советского Союза.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 апреля 1962 года в нашей стране ежегодно 12 апреля был объявлен «Днем космонавтики».

Не зря когда еще до первого полета Юрия Гагарина Королева на вопрос о том, сколько ему космонавтов надо готовить, ответил что много. Действительно после Юрия Гагарина совершили полет Герман Степанович Титов, Андриан Григорьевич Николаев, Павел Романович Попович, Валерий Федорович Быковский. Как видите все первые космонавты были мужчины.



Но в Советском Союзе уже в это время велась подготовка к космическим полетам и женщин. А первая в мире женщина космонавт была тоже наша соотечественница – Валентина Владимировна Терешкова, совершившая свой полет вслед за перечисленными 16 июня 1963 года на корабле «Восток-6».

С тех пор много космонавтов разных стран побывали в космосе. Не только космонавты нашей страны, но и американцы, японцы, китайцы, французы. Раньше в космос летали только очень подготовленные и образованные космонавты. А сегодня, представляете ребята, в космос можно слетать, как в туристический поход сходить может любой гражданин, заплатив за полет достаточное количество денег. Но этого недостаточно, надо

обязательно быть здоровым и пройти специальную подготовку.

Давайте и мы с вами, ребята, отправимся в этот поход. Поднимите руки, кто из вас хочет полететь в космос? Отлично! Будем считать, что вы все здоровы, прошли подготовку, купили билеты - заплатив за полет, так что в добрый путь. Поехали!

Дальше ведут путешествие по неизведанным планетам старшеклассники, можно использовать не просто листочки для ответов, а раздать маршрутные листы.

Ведущий 1: Космонавтом хочешь стать - должен много-много знать!

Любой космический маршрут открыт для тех, кто любит труд.

Только дружных звездолет может взять с собой в полет.

Скучных, хмурых и сердитых не возьмем мы на орбиты.

Ждут нас быстрые ракеты для полетов на планеты.

На какую захотим, на такую полетим.

Если в космос мы хотим, значит, скоро полетим!

Самым дружным будет наш, наш веселый экипаж.

Ведущий 2: Добрый день, ребята! Сегодня мы с вами полетим на наших межпланетных ракетах к далеким и знакомым Планетам МНОГОЦВЕТНЫХ Солнц. Впереди вас ждут интересные путешествия и приключения, а также необычные вопросы.

Ведущий 1: Юные космонавты, к старту готовы? Старт! (пауза. Можно звук ракеты)

Ведущий 2: Первая планета на нашем пути – Планета Заставная. Первый удар принимают командиры. Чтобы продолжить путешествие, вам нужно выполнить следующее задание: перечислите все известные вам планеты.

(Ребята выполняют задание – заполняя маршрутный лист для передачи жюри – учителю).

Ведущий 1: Следующая остановка на Планете Зелёного Солнца. Приглашаются от каждой команды по 1 участнику– на этой планете живут разумные существа. Их задача - нарисовать жителей планеты. (рисуют и передают учителю)

Ведущий 2: А мы тем временем проведем викторину для будущих космонавтов, заодно проверив, как внимательно вы слушали беседу:

Вопросы:

1. Кто из ученых нашей страны явился основоположником космонавтики? (К. Э. Циолковский.)
2. Назовите выдающегося конструктора ракетно-космических систем, с именем которого связаны первые победы нашей страны в освоении космоса. (С. П. Королев.)
3. Как звали собаку, которая первая полетела в космос? (Лайка)
4. К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики?(12 апреля 1961 года – день первого полета человека в космос. Этот человек – Ю. А. Гагарин.)
5. Сколько минут продолжался полет Юрия Гагарина в космосе? (108мин)
6. Кто был дублером первого космонавта планеты (Г.С.Титов)
7. Когда мы ближе к Солнцу – зимой или летом? (Зимой)
8. Сколько больших планет в нашей Солнечной системе? (восемь)
9. День начала космической эры (4 октября 1957г)
10. Назовите космонавта №2 (Г.С.Титов)
11. Сколько витков вокруг Земли совершил Гагарин? (один)
12. Первая женщина космонавт (В.В. Терешкова)
13. Первый человек, вышедший в открытый космос (А.А. Леонов)
14. Название первого и единственного советского шаттла (Буран)
15. Спутник, первым сфотографировавший обратную сторону Луны (Луна-3)

Ведущий 1: Мы находимся на Планете Голубого Солнца. Задача – изобразить необычное инопланетное животное с помощью пантомимы. Кто покажет?

Ведущий 2: На следующей Планете Белого Солнца живут изобретатели. Они изобретают различные машины. Ваша задача – нарисовать космический корабль жителей Планеты Белого Солнца. (рисуют)

Ведущий 1: А мы пока поиграем с юными космонавтами. Сейчас вы по очереди будете называть названия звезд (можно записывать). Победит тот, кто назовет самым последним (если записывать, то самое большое количество)

Ведущий 2: Впереди – Планета Оранжевого Солнца. Приглашаются все. Ваша задача с помощью жестов объяснить инопланетянам, что вам нужно:

- вы хотите вкусно поесть;
- вы хотите купить у них сувениры;
- вы хотите полить цветы;
- вы хотите с ними сфотографироваться.

Ведущий 1: Теперь можно и домой возвращаться. А в пути, чтобы не было скучно, отгадываем загадки. (ведущие по очереди)

Большой подсолнух в небе,
Цветет он много лет,
Цветет зимой и летом,
А семечек все нет. (Солнце)

Это что за потолок?

То он низок, то высок,

То он сер, то беловат,
То чуть-чуть голубоват.
А порой такой красивый —
Кружевной и синий-синий. (Небо)

Ночью на небе только один
Большой серебристый висит апельсин. (Луна)

Миновали две недели, апельсина мы не ели,
Но осталась в небе только апельсиновая долька.(Месяц)

Вся синяя дорожка усыпана горошком. (Звезды)

Над клубком челнок летает, на клубок витки мотает. (Спутник)

Ведущий 1: Наше путешествие подошло к концу, мы много сегодня узнали нового,
поиграли немного и читали стихи. Нам пора прощаться.

Ведущий 2:

Когда последний закруглен виток
Так хорошо сойти на Землю снова
И окунуться после всех тревог
В живую красоту всего земного.

Ведущий 1:

Галактика в сеченье звездных трасс,
Нам на нее глядеть, не наглядеться,
Но, поднимаясь в небо всякий раз
Своей Земле мы оставляем сердце

Составила: Мищенко Татьяна
Изменил и дополнил Максименко А.В.