

МКУК «Межпоселенческая библиотека Черемховского района»

Отдел комплектования и библиографической работы

«К тайнам вселенной»

Дайджест

п. Михайловка, 2021 г.

Составитель: Д.С. Фролова

К тайнам вселенной [Текст]: дайджест / Д. С. Фролова. - [Б. м.]: МКУК
«Межпоселенческая библиотека Черемховского района», 2021. - с.22

От составителя

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 60 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. История разделилась на до и после полёта. Столько удивительного, казалось бы, просто несбыточного, фантастического произошло, чтобы человек смог преодолеть земное притяжение и взглянуть на Землю из глубин космоса, увидеть её маленькой и хрупкой. Удивительные кадры хроники тех лет поражают, как восхищенно встретили эту новость люди всей Земли, словно в тот момент почувствовали себя единой семьёй – землянами. Наверное, именно мечты о космосе привели Юрия Алексеевича Гагарина сначала в аэроклуб, потом в военное лётное училище и, наконец, к полёту на корабле «Восток».

Космос для многих является символом неизведанной бесконечности. С ним связано немало красивых высказываний астрономов, космонавтов и людей, одержимых таинственностью звездного неба. Быть может, мысли великих людей кого-то заставят задуматься о перспективах человечества. Ведь рано или поздно земные ресурсы исчерпаются, и люди начнут осваивать другие планеты.

День космонавтики

*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 пламени знамен,
Когда безвестный сын земли смоленской
Землей-планетой был усыновлен.*

Впервые праздник День космонавтики отметили уже через год после этого знаменательного события — 12 апреля 1962 года.

В СССР праздник День космонавтики был учрежден правительственным указом, по инициативе второго советского космонавта Германа Титова — дублера Юрия Гагарина.

В космос со временем были отправлены целые орбитальные комплексы — полет первой женщины-космонавта во всем мире Валентины Терешковой и выход Алексея Леонова в безвоздушное пространство на 12 минут в 1965-м, стали огромным достижением.

Международный статус праздник День космонавтики получил в 1968-м — решение по инициативе СССР приняла Генеральная конференция международной авиационной федерации.

Праздник, который стали называть Всемирным днем авиации и космонавтики, широко отмечался во многих европейских странах и США 12 апреля.

Праздник на новый международный уровень вышел в 2011 году — Генассамблея ООН к 50-летию покорения космического пространства провозгласила праздник Международным днем полета человека в космос.

Резолюцию поддержали сначала более 60 стран, но уже на следующий год количество государств, которые стали отмечать День космонавтики, значительно увеличилось.

Праздник День космонавтики в России является памятной датой и отмечается 12 апреля в соответствии с указом от 13 марта 1995 года.

В целом дата — 12 апреля, уникальная для истории космонавтики. Свой первый пилотируемый полет американский космический корабль “Шаттл” совершил в 1981 году именно в этот день.

12 апреля — это не только День космонавтики, но и Всемирный день авиации и космонавтики.

Таковым он является в соответствии с протоколом 61-й Генеральной конференции

Международной авиационной федерации, которая состоялась в ноябре 1968 года, а также согласно решению Совета Международной авиационной федерации, которое оказалось принятым 30 апреля 1969 года по представлению Федерации авиационного спорта Советского Союза.

Сегодня День космонавтики является широко известным праздником. В современной России он отмечается в соответствии с Федеральным законом от 13 марта 1995 года № 32-ФЗ «О днях воинской славы и памятных датах России» (статья 1.1).

13 марта 1995 года N 32-ФЗ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН

О ДНЯХ ВОИНСКОЙ СЛАВЫ И ПАМЯТНЫХ ДАТАХ РОССИИ

Принят
Государственной Думой
10 февраля 1995 года

[+ Список изменяющих документов](#)

(см. Обзор изменений данного документа)

История России богата знаменательными событиями. Во все века героизм, мужество воинов России, мощь и слава русского оружия были неотъемлемой частью величия Российского государства. Помимо военных побед существуют события, достойные быть увековеченными в народной памяти.

КонсультантПлюс: примечание.

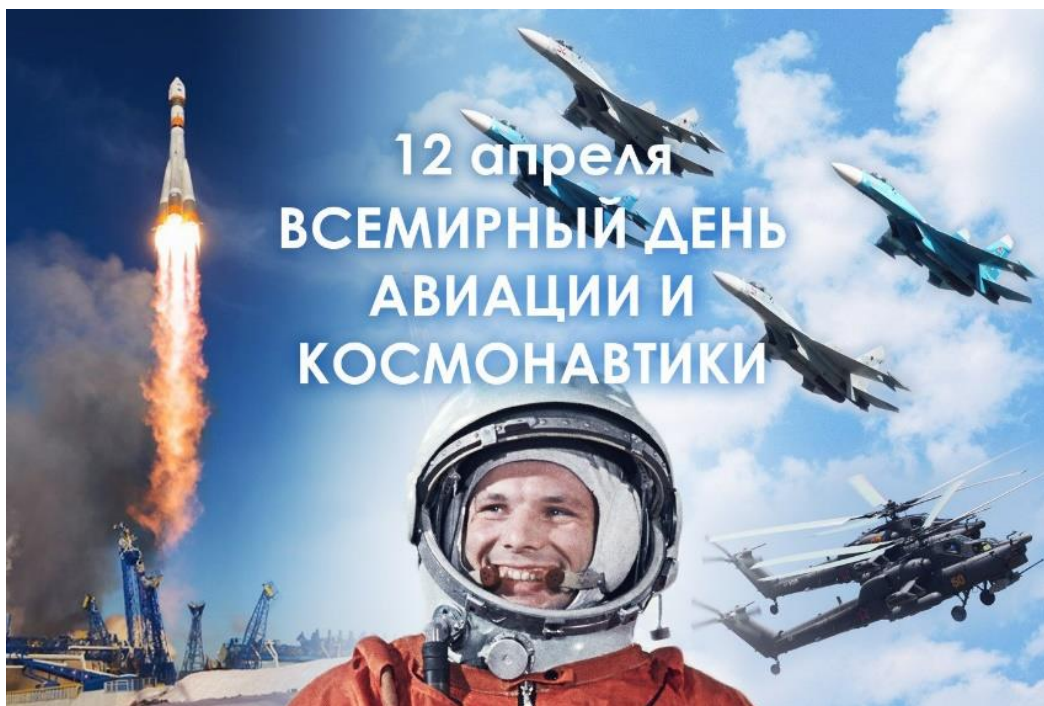
По вопросу, касающемуся порядка установления в Российской Федерации памятных дней и профессиональных праздников, см. Указ Президента РФ от 31.07.2013 N 659.

Настоящий Федеральный закон устанавливает дни славы русского оружия - дни воинской славы (победные дни) России (далее - дни воинской славы России) в ознаменование славных побед российских войск, которые сыграли решающую роль в истории России, и памятные даты в истории Отечества, связанные с важнейшими историческими событиями в жизни государства и общества (далее - памятные даты России).

(преамбула в ред. Федерального закона от 21.07.2005 N 98-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

- Статья 1. Дни воинской славы России
- Статья 1.1. Памятные даты России
- Статья 2. Формы увековечения памяти воинов России
- Статья 3. Организация проведения дней воинской славы России
- Статья 4. Порядок проведения воинских ритуалов
- Статья 5. Порядок проведения дней воинской славы России в Вооруженных Силах Российской Федерации и других войсках и мероприятиях, посвященных памятным датам России
- Статья 6. Финансовое обеспечение проведения дней воинской славы России и мероприятий, посвященных памятным датам России
- Статья 7. Вступление в силу настоящего Федерального закона



Юрий Алексеевич Гагарин

Гагарин Юрий Алексеевич родился 9 марта 1934 года. Его малая родина – деревня Клушино на Смоленщине. Отец, Алексей Иванович Гагарин, был искусным деревенским плотником. Анна Тимофеевна Матвеева, мать, работала в колхозе. Мальчик пошел в школу в сентябре 1941 года, но уже через месяц в селе были немцы, и об учебе пришлось забыть до 1943 года, пока не пришла Красная Армия. После войны семья переехала в Гжатск, который сейчас носит имя первого космонавта.



После окончания средней школы, Юра, как и многие его сверстники, поступил в ремесленное училище и одновременно в школу рабочей молодежи. Закончил и то, и другое с отличием. С авиацией Гагарин познакомился в Саратовском аэроклубе, который стал посещать во время учебы в индустриальном техникуме. Именно в саратовском небе Гагарин совершил свой самостоятельный полет и заболел авиацией. Поэтому, во время прохождения воинской службы с 1955 по 1957 год он учился в Чкаловском авиационном училище.

Окончив училище, Гагарин служил в Оренбургской области и в Заполярье. В 1959 году его кандидатура подошла по всем показателям для зачисления в формирующийся первый отряд космонавтов и 3 марта 1960 года он был зачислен в отряд, как кандидат для полета в космос.

В первом, как его станут называть позже, «гагаринском» отряде космонавтов было 20 человек. Требования к физической и профессиональной подготовке были очень жесткими. Отменное здоровье, повышенная выносливость и железная дисциплина лежали в основе подготовки первых космонавтов. Гагарин сдал на "отлично" все тестовые задания, которые были критериями для возможности совершить космический полет в числе первых.



Руководитель полетами выбрал кандидатуру Гагарина в качестве основного космонавта и в этом он был абсолютно прав. В Юрии Алексеевиче удачно совмещались профессионализм и человеческие качества, которые просто были обязаны присутствовать у первого космонавта Планеты. Положительная харизма этого человека привлекала и располагала своей открытостью и человечностью, а ведь первый космонавт должен, обязан был стать человеком мира.

Первый космический полет состоялся 12 апреля 1961 года с космодрома Байконур. В этот знаменательный для всей планеты день был запущен первый пилотируемый человеком космический летательный аппарат. Это был космический корабль "Восход" под управлением гражданина Союза Советских Социалистических Республик летчика-космонавта Гагарина Юрия Алексеевича. Полет длился всего 108 минут, но они навсегда вошли в историю не только отечественной, но и мировой космонавтики. Впервые человек оказался на Земной орбите и смог посмотреть на нашу планету со стороны!



Первый полет прошел успешно и космонавт приземлился в Саратовской области, где был установлен памятный знак, а день 12 апреля стал в России праздником – Днем Космонавтики. Первый космонавт был награжден за полет высшей правительственной наградой Орденом Ленина. Ему было присвоено звание Герой Советского Союза и звание Герой Социалистического труда. Но, пожалуй, самым главным признанием для него стало всенародное признание и всенародная любовь и уважение.

Страна ликовала и радовалась, что именно ее сын стал первым человеком, приблизившимся к звездам. Юрий Алексеевич Гагарин стал желанным и почетным гостем в любой точке земного шара. Многие страны почли за честь присвоить ему звание Почетный гражданин. После своего знаменательного полета Гагарин смог не превратиться в символ, а остался открытым человеком, которому пришлось выполнять колоссальную общественную работу.

Эти приятные обязанности не смогли заставить Гагарина отказаться от профессиональных обязанностей. Он по-прежнему регулярно выполнял тренировочные полеты, необходимые для летчика-испытателя. Именно в один из таких полетов и произошла трагедия, которая потрясла весь мир. Нелепая случайность, как назовут потом эту авиакатастрофу многие СМИ, произошла 27 марта 1968 года.

Во время тренировочного полета, который происходил во Владимирской области, первый космонавт Планеты Земля Гагарин Юрий Алексеевич погиб. Вместе с ним на борту находился лётчик В. С. Серёгин. Юрия Алексеевича Гагарина похоронили в Москве на Красной Площади. Имя первого космонавта Планеты навек вписано в историю мировой цивилизации.

Апенченко, О. Дорога к звёздам. Репортаж из дома первого космонавта /О.Апенченко, В.Песков //Комсомольская правда.- 1961.- №88.- С.2.



10 ЧАСОВ 01 минута... Весь мир слушает радио, слушает Москву. Весь мир затаил дыхание. Человек в космосе! Известны его имя, фамилия, но мир еще мало знает о нем. Известно только - русский, советский. Наша машина с бешеной скоростью вырывается из Москвы...

Обыкновенная улица, обыкновенный дом, обыкновенная лестница на пятый этаж. Нажимаем кнопку... Дверь открывает обыкновенная женщина.

- Квартира Гагариных?

- Да...

Читатели могут понять волнение, которое испытали мы на пороге этого дома. Здесь живет ОН... Две комнаты, кухня. Обои с цветочками, занавески, полки с книгами, круглый стол. Телевизор, приемник. Приемник и телевизор не выключаются в этой квартире. Весь мир слушает сейчас Гагарина. Весь мир считает его своим. Он - сын Земли, Земля слушает и ждет его. А в этой комнате жена его и двое ребятшек: Лена и Галя. Жену зовут Валей. Мы поздравляем ее. Она и смущается, и радуется, и тревожится. Десятки сложных чувств в душе этой женщины, и все они отражаются на ее лице. Он в космосе! Он говорит, что все хорошо... Дрожащей рукой она записывает в ученическую тетрадку часы, минуты. Она ждет, она не может разговаривать. Полная комната соседей, тоже слушают.

- Папка... - говорит маленькая Лена и перестает жевать яблоко.



- Полет продолжается! Пилот-космонавт Юрий Гагарин чувствует себя хорошо. - Жена крутит ручку приемника, ладонью вытирает слезы и улыбается...

НА КРУГЛОМ столе - три альбома с фотографиями. Вот он, мальчишка в коротких штанишках, что есть духу бежит к речке. Снимок сделан на Смоленщине, в родной деревне. Вот он среди школьных товарищей, веселый мальчишка со светлыми вихрами на голове. Фотография матери и отца. Вот он рядом с учительницей. Вот он стоит смущенный, наверно, первый раз надел галстук, колхозный мальчишка... Петлички ремесленного училища и повзрослевшие глаза...

Еще одна страница альбома. Большой групповой снимок. На фотографии надпись - "Саратовский индустриальный техникум. Выпуск 1955 года". Среди сотни молодых лиц находим знакомую подпись: Гагарин Юрий. На этой же странице еще фотография: Юрий на крыле самолета. Он машет кому-то рукой, хочет сказать что-то очень веселое.

Он окончил техникум и курсы аэроклуба одновременно. Он хочет стать летчиком, этот упрямый парень с молоточками в петлицах куртки... А вот уже птички в петлицах...



- Полет продолжается... - торжественно говорит диктор.

Валя берет тетрадку и опять пишет часы и минуты, его самочувствие.

ХОРОШАЯ дорога вела его в космос. Вот он стоит подтянутый, с повзрослевшим и похудевшим лицом. Между листами альбома - грамоты: "За хорошую службу", "За отличные успехи...", "За победу

на первенство по баскетболу". Вот он на спортивной площадке. Вот товарищи подсаживают его на самолет. Еще одна грамота - "За отличие..." Это от ЦК комсомола. Трогательный листок, любовно разрисованный цветными карандашами товарищей: "Личный состав подразделения поздравляет курсанта Юрия Гагарина с первым вылетом на реактивном самолете".

Еще один лист, и в первый раз мы встречаемся с Валей. Она в белом халатике медсестры. Рядом еще одна фотография - в нарядном платье. Видно, что фотография сделана для него специально. С разрешения Вали записываем в блокноты надпись на фотографии: "Юра, помни, что кузнецы нашего счастья - это мы сами. Перед судьбой не склоняй головы. Помни, что ожидание - это большое искусство. Храни это чувство для самой счастливой минуты. 9 марта, 1957 года. Валя".

А вот его надпись: "Моей Вале, дорогой, горячо любимой... Пусть фотография поможет тебе беречь нашу вечную всепобеждающую любовь. 16.03.58. Юрий".

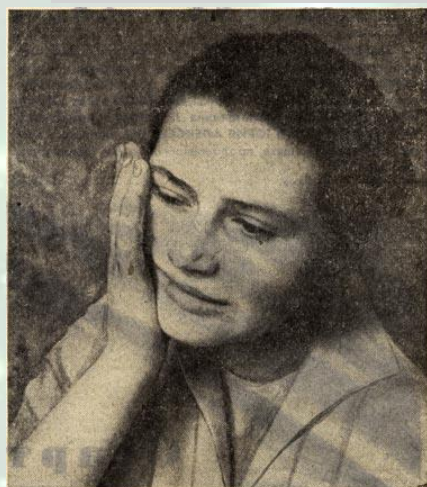
Дальше два человека - Валентина и Юрий - рядом идут. Они ходят в лес за цветами, они загорают на пляже, они в гостях у друзей... Свадьба - такая, как и положено ей быть. Отец, Алексей Иванович Гагарин, стоит рядом с сыном. Мать, Анна Тимофеевна, ласково глядит на молодых...

Еще один человек появился в семье. Зовут человека - Алёнка. Лица не видно за белыми

покрывалами, а сколько счастья на лицах матери и отца! Они в четыре руки везут коляску с дорогим пассажиром... Первые шаги Леночки. - Полет проходит успешно... Что делается сейчас в мире! Сколько людей сидят у приемников.

Валя берет Леночку на руки, достает из ящика куклу. Отец оставил эту куклу перед отъездом для Леночки...

- Он чувствует себя хорошо... Хорошо, - Валя подносит руку к глазам, - Хорошо, Леночка, понимаешь?. Не обо всем рассказывают фотографии. Прежде чем дали старт, долго и упорно готовились. Готовился Юрий. Домой приходил усталым. Валя не все знала о службе. И не спрашивала. Улыбнется только и скажет: "Важная служба".



Валя ГАГАРИНА. Снимок сделан в минуту, когда сообщена команда на приземление...

Ему двадцать семь лет. Он жил среди нас. Он сидел рядом с нами в кино, по воскресеньям катил коляску в парке (в семье появилась еще одна "пассажирка"). Он ходил в гости, играл в баскетбол и в бильярд, и все мы не знали, какая у него служба. Он был человеком,

который

готовился...

И вот он в космосе!

- Он видит сейчас звезды, - говорит летчик-сосед, присевший с ребятами у телевизора.

За второе яблоко принимается Леночка. Валя берет на руки маленькую Галку, которая почему-то расплакалась вдруг...

- Советский корабль "Восток" совершил благополучную посадку в заданном районе... - И еще несколько дорогих слов для тех, кто сидит у приемников, передает диктор: "Прошу доложить партии и правительству и лично Никите Сергеевичу Хрущеву, что приземление прошло нормально, чувствую себя хорошо, травм и ушибов не имею".

- Жив! Родной мой! - Слезы текут по щекам женщины, она целует девочку. Соседи целуют и поздравляют ее. Мы делаем последние снимки. Дождавшись очереди, жмем руки счастливой женщине.

Гагарин... Сколько раз назовут теперь на Земле простую русскую фамилию. Майор Гагарин... А для нее он - просто Юра. А Леночке он - просто папка. А Земля назовет его Сыном и вечно будет гордиться.

Пархитько, В. Европа у телевизора /Е. Пархитько //Советская Россия. – 1961. – 15 апреля (№ 90). – С.4

Вчера был большой день и у работников советского телевидения. Миллионы жителей Англии, Франции, ГДР, ФРГ, Финляндии, Швеции, Дании, Бельгии, Голландии, Швейцарии смотрели телевизионную передачу из Москвы. Они видели, как советский герой-космонавт Юрий Гагарин прибыл на Внуковский аэродром, как он въезжал в город, были свидетелями торжеств на Красной площади. Это первая непосредственно из Москвы передача, которую смотрела Западная Европа.

Как только диктор московского телевидения объявил, что эта передача транслируется и в Европу, мы связались с Лондоном.

- Дорогие товарищи, - сказал нам журналист Сэм Рассел из газеты «Дейлиуоркер», - мы все сидим у телевизора. Позвоните, пожалуйста, попозже.

И через пять часов он рассказал обо всем в подробностях.

- У нас в Англии не принято ни целоваться, ни обниматься. А сегодня миллионы англичан увидели русский обычай: Хрущёв тепло обнял Гагарина. Я уверен – сужу это по себе – что и англичанин в данном случае изменил бы своему обычаю, будь он на месте Хрущёва.

Скромность Юрия Гагарина, его умение держаться в такой торжественной обстановке растрогала англичан.

- Он выполнил свой долг как офицер и как патриот, - говорит Сэм Рассел.

Впервые на экранах телевизоров англичане увидели ликующую советскую столицу. В эти же минуты улицы Лондона были полупустые – столица Англии жила передачей из Москвы. Прошло несколько часов, и лейборист Артур Боттомли предложил пригласить Юрия Гагарина в Англию как почётного гостя. Конфедерация профсоюзов металлургической промышленности Англии избрала Юрия Гагарина своим почётным членом.

Через несколько минут на другом конце провода уже были слышны голоса чешских друзей.

- В Праге большой праздник, - журналист Зденек Горжени и не пытается скрыть своего волнения, - первая телевизионная передача из Москвы. Исторический день! Я был в городе. В витринах всех магазинов в центре установлены телевизоры. Толпа народа запрудила улицы. Нав одно учреждение, ни на один завод дозвониться было невозможно – все у голубых экранов смотрели на Гагарина.

- Нам плохо было видно, - говорит редактор политического вещания пражского телевидения Иржи Стеглик, - но не потому, что изображение было плохим. Просто слёзы застилали глаза.

Из Берлина с нами разговаривала диктор, которой посчастливилось переводить передачу из Москвы для немецких зрителей. Зовут её МарлинВеспер.

- Как у вас встретили эту первую телепередачу из Москвы?

- Прекрасно. Для нас это был незабываемый день. У телевизоров была вся Германия. Западногерманские телецентры прекратили свои передачи и ретранслировали всё, что показывал берлинский телецентр. Я уже слышала слова благодарности за свой перевод от жителей многих городов ГДР, а также из Гамбурга, Киля, Мюнхена. Все благодарят нас. А мы, в свою очередь хотим поблагодарить московских работников телевидения. Они работали с блеском.

У телефона главный инженер центральной студии телевидения в Хельсинки Гай Нурдлинг. Он говорит:

- Как инженер, я хочу, прежде всего, оценить великолепное изображение и чёткий звук в этой первой передаче из Москвы. Как финн я рад, что вся Европа получила сегодня московскую телепередачу через Финляндию. Мне звонили из Стокгольма и Копенгагена и благодарили за успешную ретрансляцию. Как человек я горжусь тем, что

мне довелось участвовать в осуществлении этой исторической передачи.



Очень трудно было связаться с Парижем. Линия связи с Францией занята корреспондентами агентств и газет. Но девушки с московского телефонного узла идут навстречу нашим настойчивым просьбам, и вот мы слышим голос одного из авторов «Советской России» - французского журналиста Пьера Дюрана.

- О! Передача из Москвы... Весь Париж говорит о ней. Фоторепортёры

словчили. Они сфотографировали с экрана телевизора всё то, что происходило в Москве. И сейчас, когда вышли вечерние выпуски газет, эти фотографии видит Париж.

Очень плохо было слышно Цюрих. Но и оттуда, из этого швейцарского города, работник местной студии телевидения Урсула Наспели сообщила, что жители её маленькой страны сегодня пережили большую радость. Они видели Красную площадь, Н.С. Хрущёва и Ю.А. Гагарина. Вечерние газеты Цюриха посвятили большие материалы этой необычной передаче.

- Вы спрашиваете, сколько человек в Польше смотрело эту передачу?, - говорил работник варшавского телевидения Георгий Панский. - Все. Во всяком случае, несколько миллионов поляков.

На центральных площадях и улицах Варшавы были установлены большие телеэкраны. Люди, которые смотрели передачу, целовались и плакали, пели и танцевали. Радость советских людей - и наша радость.

- Все удивлялись чёткости изображения. А мы, работники телевидения, - прекрасной организации этой сложно передачу. Поздравляем работников советского телевидения. Правда, эту передачу мы приняли из Берлина через Копенгаген и Хельсинки. Но сейчас строится новая линия прямой связи Варшавы с Москвой. Скоро она вступит в строй. Передайте наш привет советскому народу и Юрию Гагарину.

И наконец, последний разговор. Мы связались с Римом. На вопросы «Советской России» отвечал журналист из редакции газеты «Унита» Паоло Сприано. Нет, Италия не видела телепередачи: у неё нет ретрансляционной связи ни с Францией, ни с Швейцарией. Но она была у радиоприёмников. Итальянцы счастливы, что

осуществилась мечта человечества. Паоло Сприано говорит, что тираж «Унита» вырос в три раза по сравнению с обычным. Газету покупаю даже те, кто никогда не интересовался ею.

Европа видела торжественную встречу Юрия Гагарина в Москве. Миллионы простых людей радовались и волновались у экранов телевизоров вместе с нами.

Остроумов, Г. Рассказывает космонавт /Г. Остроумо //Известия. – 1961. – 14 апреля. – С.1-2.

С первым космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным я встретился сегодня утром. У него прекрасное настроение. Он свеж и бодр. Чудесная улыбка не сходит с его лица. Сегодня он уже не в своём небесном комбинезоне, а в офицерской форме. Кстати говоря, она пополнилась ещё одной деталью – значком, который говорит, что Юрий Гагарин лётчик первого класса. Это звание присвоено ему сегодня.

Мы начинаем беседу. На вопросы корреспондентов «Известий» и «Правды» космонавт отвечает быстро и точно. На его щеках то и дело обозначаются ямочки улыбки. Ему понятно любопытство, с которым выспрашивают подробности, виденные и пережитые им за полтора часа, проведённые вне Земли.

Он подыскивает более точные слова, чтобы передать свои ощущения, порой повторяет мысли, чтобы они уложились правильнее в головах у слушающих. Единственный среди людей, он, выдавший иной земной мир, очень хочет, чтобы и все три миллиарда жителей планеты хотя бы по его словам представили себе картину, открывающуюся за атмосферой, ощутили бы переживания пилота удивительного корабля-спутника.

Вот содержание нашей беседы.

Что вы чувствовали перед посадкой в космический корабль?

Перед посадкой в космический корабль я чувствовал большое удовлетворение. Я был счастлив и горд, что этот космический полёт доведётся провести мне. И вместе с тем меня наполняло чувство большой ответственности за полёт в космос, где много неизвестного, чувство гордости за наш народ, который сумел создать столь мощные корабли, способные поднять человека в космическое пространство.

Что вы чувствовали, о чём думали во время полёта?

Все мои мысли и чувства были направлены на выполнение программы полёта. Я хотел выполнить все пункты задания, и как можно лучше. Работы было много, весь полёт – это моя работа.

Как вы себя чувствовали, когда исчезало ощущение тяжести при взлёте, и когда она возвращалась?

Когда появилась невесомость, я чувствовал себя превосходно. Всё стало легче делать. Это понятно. Ноги, руки ничего не весят. Предметы плавают по кабине. И сам я не сидел в кресле, как до этого, а висел в воздухе. Во время состояния невесомости я ел и пил, и всё происходило также как у нас на земле. Я и работал в таком же состоянии, писал, записывал свои наблюдения. Почерк тот же самый, хотя рука и ничего не весит. Только блокнот надо держать, а то он уплывает из-под рук. Работал на связи по разным каналам. Пользовался телеграфным ключом. Как я убедился, на работоспособность невесомость никак не сказывается. Переход от невесомости к гравитации, к появлению силы тяготения происходит плавно. Руки и ноги чувствуют себя по-прежнему, также как и при невесомости, только стали весить. И сам я уже перестал висеть над креслом, а сел в него.

Как выглядит с высоты дневная и ночная сторона Земли? Как выглядит небо, Солнце, Луна, звёзды?

С высоты дневная сторона Земли видна очень хорошо, хорошо различимы берега континентов, острова, крупные реки, большие водоёмы, складки местности. Когда я пролетал над нашей землёй, то отчётливо разглядел большие квадраты колхозных

полей, и можно было понять, где пашня, а где луг. Раньше мне приходилось подниматься на высоту не более 15 тысяч метров. С корабля-спутника видно, конечно, хуже, чем с самолёта, но всё-таки очень и очень хорошо. Во время полёта мне довелось впервые собственными глазами увидеть шарообразную форму Земли. Такой она кажется, когда смотришь на горизонт. Надо сказать, что картина горизонта очень своеобразна и необычайно красива. Можно видеть необыкновенный по красочности переход от светлой поверхности Земли к совершенно чёрному небу, на котором видны звёзды. Переход этот тоненький, как бы плёнка-поясок, окружающая земной шар. Она нежно-голубого цвета. И вот весь этот переход от голубого к чёрному происходит необыкновенно плавно и красиво. Даже трудно передать это словами. А когда я выходил из земной тени, то горизонт представлялся иным. На нём была ярко-оранжевая полоска, которая затем переходила опять в голубой цвет и снова в густо-чёрный. Луны я не видел. Солнце в космосе светит в несколько десятков раз ярче, чем у нас на Земле. Звёзды видны очень хорошо: они яркие, чёткие. Вся картина небосвода значительно контрастнее, чем мы видим её с нашей Земли.

Чувствовали ли вы себя в космосе одиноким?

Конечно, никакого чувства одиночества я не испытывал. Я хорошо знал, что друзья, весь советский народ следит сейчас за моим космическим полётом. Я был уверен, что партия и правительство всегда готовы помочь мне, если я окажусь в сложном положении.

Когда запустили первый советский спутник, где вы находились, что делали и думали ли вы о том, что вам доведётся быть первым космонавтом?

Когда поднялся в космос первый советский искусственный спутник Земли, я кончал Оренбургское лётное училище. В этот день мы пришли с занятий – летали ан «МИГах». Меня, как и моих товарищей, охватило чувство гордости за большой успех советской науки и техники. Ясно было, что недалёк тот день, когда в космос полетит человек. И всё же мне не думалось, что это будет не так скоро – лет через десять. А на деле и четырёх лет не прошло. Конечно, и мне тогда хотелось отправиться в космос, но я никак не надеялся, что именно мне доведётся первому подняться на космическом корабле спутнике.

Когда вы были школьником, какие предметы вы больше всего любили?

Я окончил шесть классов Гжатской средней школы. Потом учился в Люберецком ремесленном училище. Затем – в индустриальном техникуме в Саратове. Все годы своей учёбы я увлекался двумя предметами – физикой и математикой.

Когда вы в первый раз услышали имя Циолковского?

Имя К.Э. Циолковского я услышал впервые ещё в школе. Когда учился в техникуме и училище, это имя для всех нас было дорогое, мы изучали его труды. Могу сказать, что в своей книге «Вне Земли» Циолковский очень ясно предвидел всё то, что мне пришлось самому увидеть во время полёта. Константин Эдуардович, как никто, ясно представлял себе мир, который открывается человеку, поднявшемуся в космос.

Кто ваш любимый литературный герой, любимый писатель?

Любимых писателей у меня много. Это и советские писатели, это и классики. Очень люблю читать Чехова, Толстого, Пушкина, Полевого. Мой самый яркий литературный герой, полюбившийся с детства, это герой книги Бориса Полевого «Повесть о настоящем человеке». Я очень жалею, что мне никогда в жизни не доводилось встречаться с Маресьевым. Читал я и Жюль Верна. Пишет он, конечно, интересно, но, как видим, в жизни получилось не так, как в его фантазии. Хороший роман «Гуманность Андромеды». Он мне понравился. Но с моих позиций человека, повидавшего космос, там описано не всё реально. И всё же это книга полезная.

Могли ли вы, судя по своему самочувствию, пробыть в космосе дольше?

В корабле-спутнике я мог находиться значительно дольше. Но продолжительность моего полёта была заранее определена программой. Работалось мне в корабле хорошо, самочувствие и настроение были отличными. И я мог находиться в космическом полёте столько, сколько нужно было по заданию.

Ваше первое чувство, когда вы коснулись Земли?

Трудно передать словами чувства, которые охватили меня, когда я ступил на нашу советскую землю. Прежде всего, я рад, потому что успешно выполнил задание. Вообще все чувства, которыми я был полон, - это одна радость. Когда спускался, пел песню: «Родина слышит, Родина знает...»

Как вы отнеслись к предложению готовиться к полётам в космос?

Желание лететь в космос – это было моё личное желание. Я хотел стать космонавтом. Когда мне доверили это, я стал готовиться к полёту. И как видите, желание моё исполнилось.

Занимаетесь ли вы спортом? Какие его виды вы больше всего любите?

Спортом я заниматься люблю. Больше всего играю в баскетбол. Кроме того, люблю ходить на лыжах, кататься на коньках, играть в бадминтон. Это хорошая игра, она даёт основательную нагрузку.

Ваше любимое занятие?

Больше всего я люблю летать. До сих пор летал на самолётах, а этот полёт в космос мне очень и очень понравился. Можно ли сравнить мой первый полёт на самолёте с тем полётом, который закончился вчера? Трудно сравнивать. Один полёт – на крылатой машине, другой – на бескрылой. Первая летела со скоростью 150 километров в час, вторая – 28 тысяч километров в час. У первой высота – 1,5 тысячи метров, а у другой – 300 километров.



Что вас больше всего обрадовало, когда вы вернулись на Землю?

Когда я вернулся на землю, то очень обрадовался. Меня тепло встретили наши советские люди. До слёз тронула телеграмма Никиты Сергеевича Хрущёва. Тронули его забота, внимание, теплота. Самую большую радость я испытал, когда говорил по телефону с Н.С. Хрущёвым и Л.И. Брежневым. Сердечная благодарность, сыновнее спасибо Никите Сергеевичу за заботу, которую он проявил ко мне.

Как пишет зарубежная печать, США намерены также запустить человека в космос. Что вы скажете по этому поводу?

Наша партия и правительство ставят вопрос о мирном использовании космоса, о мирном соревновании. Мы, конечно, будем рады успехам американским космонавтов, когда они полетят. В космосе места хватит для всех. Но эта арена должна быть использована не для военных целей, а для мирных. Американским

космонавтам придётся догонять нас. Их успехи мы будем приветствовать, но постараемся всегда быть первыми.

Какое событие до этого полёта было самым значительным в вашей жизни?

Летом 1960 года я вступил в партию. Это было самым большим и самым ярким событием в моей жизни до того, как я совершил этот полёт в космос. Свой полёт я посвящаю нашей партии, нашему правительству, XXII съезду партии, всему народу, который идёт впереди человечества и строит новое общество.

Каковы ваши планы на будущее? Полетели бы вы ещё раз?

Мои планы на будущее такие: я хочу посвятить свою жизнь, свою работу, свои мысли и чувства новой науке, занимающейся завоеванием космического пространства. Мне хочется побывать на Венере, увидеть, что находится под её облаками, увидеть Марс и самому убедиться в том, есть на нём каналы. Луна – не такой уж далёкий сосед. Я думаю, не так долго нам придётся ждать, чтобы лететь к Луне и на Луну.

Вы знаете о том, что после запуска первого спутника пришли тысячи писем от людей, просивших послать их в космос. Читали ли вы эти письма?

Да, я читал эти письма. Все они написаны от чистого сердца, от чистой души. Я, конечно, сожалею, что им не удалось совершить полёт. Но уверен, что будет время, когда в путешествие вокруг Земли будут отправлять по путёвкам профсоюзов.

Что передать вашим родителям и землякам?

Хочу передать своим родным и землякам привет и самые горячие пожелания, больших успехов в труде и в жизни.

Вопросы закончились. Разумеется, их можно было задавать ещё и ещё и слушать новые и новые ответы. Но время космонавта дорого. Да он ещё успеет много и много рассказать.

Перед прощанием прошу у него автограф для газеты.

Малоизвестные факты о полете Гагарина



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 упадёт 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 Востоком 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!».

Хронология космических полётов

Человека всегда пленяли звезды. Именно поэтому история познания космоса насчитывает едва ли не столько же веков, сколько и самому человечеству.

Известны древнейшие астрономические обсерватории, звездные карты, астрономические наблюдения, которые любознательное человечество старательно накапливало многие годы для практического применения.

- ❖ Существует три версии о первенстве изобретения оптического телескопа. Иоганн Липперсгей и Захарий Янсен, которые поделили честь изобретения телескопа, построили свои приборы в 1608 году, а Галилео Галилей создал свой телескоп в 1609 году. Именно Галилей с помощью своего устройства сделал первые значительные космические открытия. История развития «большого» телескопостроения начинается в 1880 году в Ницце, где установлен один из крупнейших оптических телескопов.
- ❖ В 1931 году радиоинженер Карл Янский строит поляризованную однонаправленную антенну для изучения атмосферы и после нескольких лет экспериментов с ней предлагает конструкцию параболической антенны (радиотелескопа), но не получает поддержки. В 1937 году Гроут Ребер, воспользовавшись идеей Янского, строит антенну с параболическим рефлектором, а уже в 1939 году публикует первые результаты работы радиотелескопа. В 1944 году Ребер составляет первые радиокарты, полученные с помощью своего, уже усовершенствованного, радиотелескопа.
- ❖ Первый орбитальный (космический) телескоп был запущен Великобританией в 1962 году для изучения Солнца, в 1966 и 1968 годах США запускают две космические обсерватории, которые работали до 1972 года. В 1970 году НАСА начинает проект большого космического телескопа, который получил название Хаббл (Хабл), и был выведен на орбиту 25 апреля 1990 года.
- ❖ Физическое освоение космоса человеком началось в 1944 году при испытаниях немецкой ракеты «Фау-2», которая вышла в космическое пространство, поднявшись на высоту 188 км.
- ❖ 1957 год – СССР запускает первый орбитальный спутник Земли «Спутник-1» (4 октября) и отправляет в космос первое живое существо, собаку Лайку (3 ноября). В 1958 году США отправляют в космический полет первого примата – обезьяну Гордо (13 декабря).
- ❖ 28 мая 1959 года – шимпанзе Бейкер и Эйбл совершают кратковременный суборбитальный полет.
- ❖ 1960 год – Стрелка и Белка, две собаки совершили орбитальный полет с 19 по 20 августа на прототипе корабля «Восток» и благополучно вернулись на Землю.
- ❖ 12 апреля 1961 года в космос отправляется первый человек – Юрий Гагарин на космическом корабле «Восток». Время полета составило 1 час 48 минут. Он положил начало пилотируемым космическим полетам. В этом же году США совершили два суборбитальных полета продолжительностью по 15 минут на аппаратах «Меркурий», а космонавт Герман Титов на космическом аппарате «Восток-2» совершил первый суточный полет (1 день 1 час 11 мин.). Также космос «посетили» двое американских шимпанзе – Хэм (31 января) и Энос (29 ноября).
- ❖ В 1962 году космические корабли «Восток-3» и «Восток-4» совершили первый групповой полет.
- ❖ 16 июня 1963 год – в космос отправляется Валентина Терешкова, первая женщина-космонавт, на аппарате «Восток-6».
- ❖ 1964 год – первый многоместный космический корабль «Восход» (СССР) с тремя космонавтами на борту.

- ❖ 1965 – Алексей Леонов совершил первый выход человека в открытый космос (18 марта). 3 июня в открытый космос выходит американский астронавт, а 15 декабря в полет впервые отправляются 4 американских астронавта.
- ❖ 1966 – американский астронавт проводит первую стыковку в космосе с непилотируемым объектом.
- ❖ 1967 – в космос отправился советский космический корабль нового образца – «Союз-1». А 24 апреля впервые во время полета погибает космонавт – Владимир Комаров.
- ❖ 1968 — «Аполлон-8» совершил первый пилотируемый полет на Луну. Уолтер Ширра стал первым космонавтом, который трижды побывал в космосе.
- ❖ 1969 – была проведена первая стыковка двух пилотируемых кораблей – «Союз-4» и «Союз-5». Во время того же полета впервые был совершен переход с одного корабля на другой через открытый космос. Двое американских космонавтов высадились на Луне 21 июля. Нил Армстронг – первый человек, ступивший на Луну.
- ❖ 1970 – на корабле «Союз-9» был совершен двухнедельный полет в космос.
- ❖ 1971 – впервые погибает весь экипаж корабля «Союз-11» – в составе трех человек 30 июня при возвращении на Землю.
- ❖ 1973 – первый полет, который длился больше месяца. А также впервые в космос одновременно отправились советские и американские астронавты.
- ❖ 1974 – первое празднование Нового года на орбите.
- ❖ 1980 – продолжительность полета достигла полугода. 23 июля в космос отправился первый азиатский космонавт – Фам Туан и 18 сентября – первый космонавт из Латинской Америки – Арнальдо Тамайо Мендес.
- ❖ 1981 – впервые в космос отправляется шаттл «Колумбия» STS-1.
- ❖ 1982 – впервые в состав экипажа входит женщина-космонавт Светлана Савицкая.
- ❖ 1984 – женщина-астронавт Светлана Савицкая 25 июля впервые выходит в открытый космос.
- ❖ 1986 – катастрофа шаттла «Челленджер» и гибель семи астронавтов 28 января. Впервые 4 мая был совершен межорбитальный перелет с одной станции на другую – «Мир» — «Салют-7» — «Союз Т-17».
- ❖ 1988 – совершен полет, который продлился один год – с 21 декабря 1987 года до 21 декабря 1988 года. Запуск многоразового транспортного корабля «Буран» при помощи ракеты-носителя – 15 ноября.
- ❖ 1995 – 29 июня была проведена первая стыковка шаттла и орбитальной станции «Мир».
- ❖ 2000 – на МКС отправился первый экипаж.
- ❖ 2001 – впервые в космос полетел не космонавт – Деннис Тито, заплатив за полет.
- ❖ На сегодняшний день пока только две державы могут похвастать богатой космической историей — это США и Россия, которой в наследство достались все удачи и ошибки, совершенные СССР. К этим странам присоединился Китай, четвертой космической державой планирует стать Индия. Разработки в области космических технологий ведутся также в Иране, Японии, Турции и Малайзии. Что интересно, в период холодной войны и гонки вооружений каждая страна стремилась опередить другую, что дало мощное развитие космических летательных аппаратов и ускорило освоение космоса. Сегодня, безусловно, все работают на благо своей державы, но благодаря глобализации все чаще разработки и полеты ведутся совместно, а экипажи, как правило, многонациональны. Такая тенденция также ведет к плодотворной работе, принося немалые результаты. Освоение космического пространства продолжается, а хронология на этом не заканчивается.

Женщины в космосе

С 1962 по 2009 год в космосе работали 52 женщины, в том числе из СССР и РФ – три, США – 43, Канады – две, Великобритании, Франции, Японии и Кореи – по одной.

СССР и Россия

Валентина Владимировна Терешкова. Первая женщина-космонавт. Совершила единственный полет в 1963 году. Его продолжительность составила 2 суток 22 часа 50 минут.

Светлана Евгеньевна Савицкая. Первая женщина, осуществившая выход в открытый космос. Совершила два полета в 1982 и 1984 годах общей продолжительностью 19 суток 17 часов 7 минут (из которых выход в космос занял 3 часа 35 минут).

Елена Владимировна Кондакова. Два полета в 1994 и 1997 годах общей продолжительностью 178 суток 10 часов 42 минуты 23 секунды.

Валентина Владимировна Терешкова



Родилась 6 марта 1937 года в небольшой деревне Ярославской области. Образование в биографии Валентины Терешковой было начато в 1945 году в Ярославской школе. После семи лет школы стала работать на заводе, а параллельно с этим училась в вечерней школе. Следующей образовательной ступенькой в биографии Терешковой являлся техникум легкой промышленности. Одновременно с обучением там Валентина работала на текстильной фабрике. В 1962 году стала одной из претенденток на кандидатуру первой женщины, которая отправится в космос. Проходила множество тренировок – парашютных, невесомости, на устойчивость к полету. 16 июня 1963 года в своей биографии Валентина Терешкова совершила космический полет (48 оборотов вокруг планеты Земля на протяжении 3-х суток) на корабле «Восток-6». После полета окончила военно-

воздушную академию имени Жуковского.

Начиная с 1966 года, ведет активную государственную деятельность. С 1963 года является заслуженным мастером парашютного спорта. В отставку ушла в 1997 в звании генерал-майор. Имеет множество наград, орденов, медалей.

Светлана Евгеньевна Савицкая



Светлана Савицкая – космонавт, летчик-испытатель, майор авиации, заслуженный мастер спорта СССР. Кандидат технических наук. Дважды Герой Советского Союза, награждена орденами и медалями СССР и иностранных государств. На счету Светланы Савицкой 3 мировых рекорда, установленных в прыжках с парашюта, 15 мировых – на реактивных самолетах. По высшему пилотажу – абсолютная чемпионка мира. Светлана Евгеньевна, вторая женщина-космонавт в мире и первая, совершившая выход в открытый космос за пределы корабля.

Родилась 8 августа 1948 года в Москве, в семье маршала авиации Евгения Савицкого. В 1966 году окончила школу. Поступила в Московский авиационный институт (МАИ), который окончила в 1972 году. Во время учёбы в МАИ также училась в Центральной

объединённой лётно-технической школе при ЦК ДОСААФ, которую окончила в 1971 году, получив квалификацию «лётчик-инструктор».

Первый полет, Светлана Савицкая произвела на космическом корабле «Союз Т-7» с продолжительностью 7 дней 21ч 52м 24с. Исполняла функции космонавта-исследователя. По итогам полета Савицкая удостоена звания Героя Советского Союза и награждена орденом Ленина, за мужество и героизм, проявленные в полете. В 1984 году Светлана Савицкая совершает полет в открытый космос во второй раз, она исполняет функции бортинженера экипажа «Союз Т-12». Именно в этом полете, она, первая из женщин, совершает выход в открытый космос, продолжительностью 3 часа 35 минут.

Светлана Савицкая готовилась совершить четвертый полет в открытый космос, в качестве командира первого в мире женского экипажа, но по определенным обстоятельствам этот полет не был воспроизведен. В 1993 году, Савицкая ушла из космонавтов, и заняла пост заместителя начальника НПО «Энергия».

Помимо деятельности в космонавтике, Светлана Савицкая, параллельно вела политическую деятельность – депутат Верховного Совета СССР, депутат Государственной Думы России.

Елена Владимировна Кондакова



Елена Кондакова родилась 30 марта 1957, Мытищи Московской области — российский космонавт и политик.

Елена Владимировна была третьей российской женщиной-космонавтом и первой женщиной, совершившей длительный полёт в космос. Первый полёт в космос состоялся 4 октября 1994 года в составе экспедиции Союз ТМ-20, возвращение на Землю — 22 марта 1995 года, после 5-месячного полёта на орбитальной станции «Мир». Второй полёт Кондаковой — в качестве специалиста на американском корабле Атлантис (шаттл) (англ. Space Shuttle Atlantis) в составе экспедиции Атлантис STS-84 в мае 1997 года. В отряд космонавтов её включили в 1989 году.

С 1999 г. — депутат Государственной Думы РФ от партии «Единая Россия».

Елена Олеговна Серова (в 2014 году стала четвёртой женщиной-космонавтом)



Елена Олеговна родилась 22 апреля 1976 года в поселке Воздвиженка Уссурийского района Приморского края, Россия. Девичья фамилия - Кузнецова.

Елена Серова закончила МАИ им. С. Орджоникидзе по специальности «инженер». В отряд космонавтов была зачислена в 2006 году, уже после того, как родила дочь Лену от своего мужа, космонавта Марка Серова.

В марте 2014 года ее утвердили в качестве члена экипажа вместе с россиянином Александром Самокутяевым и американцем Барри Уилмором.

Корабль «Союз ТМА-14 М» стартовал 25 сентября 2014 года. В тот же день, через 5 часов 46 минут после старта, корабль успешно состыковался с МКС. 12 марта 2015 года космонавты совершили успешную посадку в 145 километрах юго-восточнее города Джезказгана (Казахстан). Продолжительность полёта космонавтов составила 167 суток 05 часов 42 минуты 40 секунд. Награждена медалью «Золотая Звезда» Героя Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 15.02.2016 № 59).

После Серовой в космосе не бывало больше российских женщин.



Есть вероятность, что туда полетит **Анна Юрьевна Кикина** – единственная на сегодняшний день участница отечественного отряда космонавтов.

Сильная, волевая и очень улыбчивая — такое впечатление производит при первой встрече космонавт-испытатель Кикина. Она родилась в Новосибирске, здесь выучилась на инженера, а после работала на радио в Горно-Алтайске. Анна признаётся, что никогда не мечтала о космосе, но когда узнала о наборе — поняла, что этого шанса ждала всю жизнь.

К первому полёту я готовлюсь уже 7 лет. Когда будет полёт, пока неизвестно. Сперва должны назначить экипаж — это произойдёт в ближайшие 2–3 года. Подготовка к первому полёту занимает 10 лет, плюс-минус два года. Подготовка может затянуться до 15 лет.

Надеюсь, что в ближайших наборах возьмут ещё женщин, потому что в российском космосе должно быть больше женщин. Считаю, одна — это мало.

Не любят наши мужчины пускать девушек в Космос... Берегут!

Интересные факты о космонавтике



Наша страна была пионером в области исследования космоса. Первыми кто отправился в полет, были животные. Не будем забывать о четвероногих пионерах космоса! В память о животных, отдавших жизнь во имя науки, в 1958 году перед Парижским обществом защиты собак была воздвигнута гранитная колонна. Памятник еще одной собаке Звездочке был открыт в Ижевске в марте 2006 года, спустя 45 лет после полета.

Памятник собаке Лайке установлен 11 апреля 2008 года на территории Института военной медицины. Надпись на ракете «Пионерам прорыва человечества в космос. Лайка – первое живое существо, совершившее орбитальный полет в космос на втором искусственном спутнике Земли 3 ноября 1957 года. Лайка подготовлена к полету сотрудниками Научно-исследовательского испытательного института авиационной медицины Министерства обороны».



18 сентября 2006 стартовала первая женщина — непрофессиональный космонавт, американка иранского происхождения Ануше Ансари. Приземление состоялось 29 сентября. 40-летняя Ансари прошла тренировку в России и в хьюстонском центре NASA.

До конца августа она оставалась лишь дублёром японского бизнесмена Дайсукэ Эномото, также желавшего полететь в космос, однако в итоге не допущенного до полёта из-за проблем со здоровьем. В состав экипажа Союз ТМА-9, на котором летала Ануше Ансари, также входили российский космонавт Михаил Тюрин и американский астронавт Майкл Лопез-Алегрия.



Первой женщиной в космосе стала Валентина Терешкова. 16 июня 1963 года на борту корабля "Восток-6" она облетела Землю 48 раз, проведя в космосе 71 час - больше, чем все астронавты НАСА вместе взятые к тому времени. Кроме того, Терешкова стала первым гражданским лицом в космосе. Именем В.Терешковой назван кратер на обратной стороне Луны, малая планета и звезда. Она лауреат международной премии "Легенда века" и носит титул величайшей женщины столетия, который присвоила ей британская ассоциация "Женщины года". Вторая женщина отправилась в космический полет только через 19 лет. И то не без давления со стороны - извечные соперники СССР в космической гонке, американцы, как раз собрались

запускать своих первых астронавтов. Но в августе 1982 года второй женщиной-космонавтом Земли стала Светлана Савицкая.



В 1984-м Савицкая первой из женщин вышла в открытый космос, проработав за пределами станции "Салют-7" 3 часа 35 минут. В самом юном возрасте в космосе побывала Валентина Терешкова - в 26 лет.

Шеннон Люсид - рекордсменка по продолжительности пребывания в космосе среди женщин. Она провела на орбите в общей сложности 223 дня (по данным на март 1996 года).



Первой учительницей в космосе должна была стать Криста Маккалифф. Именно она, обойдя 11 000 претенденток, выиграла почетное право провести космический урок. Но звонок так и не прозвенел. Криста погибла вместе со всеми членами экипажа во время взрыва "Челленджера" на старте.

Женский скафандр ничем не отличается от мужского - ведь в нем не ходят в туалет. Скафандр надевают перед запуском примерно на 6-7 часов, во время стыковки - на 2 часа, и если космонавт выходит в открытый космос (часов 5-6). Все это время приходится терпеть.

Астронавтка Пегги Уитсон в пятой экспедиции на МКС (2002 год) привезла с собой много любимой еды - креветок. Но оказалось, что вкусы в космосе меняются, и креветки просто не полезли Пегги в горло. Выручили девушку наши космонавты Валерий Корзун и Сергей Трещев - стрескали все без остатка.

Космические рекорды

Продолжительность непрерывного пребывания человека в условиях космического полёта

В ходе эксплуатации станции «Мир» установлены абсолютные мировые рекорды продолжительности непрерывного пребывания человека в условиях космического полёта:

1987 год – Юрий Романенко (326 сут. 11 час. 38 мин);

1988 год – Владимир Титов, Муса Манаров (365 сут. 22 час. 39 мин);

1995 год – Валерий Поляков (437 сут. 17 час. 58 мин).

Суммарное время пребывания человека в условиях космического полёта

Установлены абсолютные мировые рекорды продолжительности суммарному времени пребывания человека в условиях космического полёта на станции «Мир»:

1995 год – Валерий Поляков – 678 сут. 16 час. 33 мин. (за 2 полёта);

1999 год – Сергей Авдеев – 747 сут. 14 час. 12 мин. (за 3 полёта).

Космический долгожитель

Сергей Константинович Крикалев по состоянию на 17 августа 2005 г. пробыл на орбите 748 дней, тем самым побив прежний рекорд, установленный Сергеем Авдеевым – во время его трех полетов на станцию Мир (747 сут. 14 час. 12 мин).

Длительность космического полёта среди женщин

Среди женщин мировые рекорды длительности космического полёта по программе «Мир» установили:

1995 год – Елена Кондакова (169 сут. 05 час. 1 мин);

1996 год – Шеннон Люсид, США (188 сут. 04 час. 00 мин, в том числе на станции «Мир» – 183 сут. 23 час. 00 мин).

Космонавты, совершившие шесть и более выходов в открытый космос на станции «Мир»

Анатолий Соловьёв – 16 (77 час 46 мин),

Сергей Авдеев – 10 (41 час 59 мин),
Александр Серебров – 10 (31 час 48 мин),
Николай Бударин – 8 (44 час 00 мин),
Талгат Мусабаев – 7 (41 час 18 мин),
Виктор Афанасьев – 7 (38 час 33 мин),
Сергей Крикалёв – 7 (36 час 29 мин),
МусаМанаров – 7 (34 час 32 мин),
Анатолий Арцебарский – 6 (32 час 17 мин),
Юрий Онуфриенко – 6 (30 час 30 мин),
Юрий Усачёв – 6 (30 час 30 мин),
Геннадий Стрекалов – 6 (21 час 54 мин),
Александр Викторенко – 6 (19 час 39 мин),
Василий Циблиев – 6 (19 час 11 мин).

Самый старый и самый молодой астронавты

Старейшим среди 228 космонавтов Земли был Карл Гордон Хенице (США), который в возрасте 58 лет принял участие в 19-м полете корабля многоразового использования «Челленджер» 29 июля 1985 г.

Самым молодым был майор ВВС СССР Г.С. Титов, который совершил полет на корабле «Восток-2» 6 августа 1961 г. в возрасте 25 лет.

Первый выход в открытый космос

Первым в открытое космическое пространство 18 марта 1965 г. из космического корабля «Восход-2» вышел подполковник ВВС СССР (ныне генерал майор, летчик-космонавт СССР) Алексей Архипович Леонов (род. 20 мая 1934 г.). Он удалился от корабля на расстояние до 5 м и провел в открытом космосе вне шлюзовой камеры 12 мин. 9 секунд.

Первый выход в открытый космос женщины

В 1984-м году Светлана Савицкая первой из женщин вышла в открытый космос, проработав за пределами станции «Салют-7» 3 часа 35 минут. До того как стать космонавткой, Светлана установила три мировых рекорда по парашютному спорту в групповых прыжках из стратосферы и 18 авиационных рекордов на реактивных самолетах.

Первое живое существо, побывавшее в космосе

Собака Лайка, которую 3 ноября 1957 года вывели на орбиту вокруг Земли на втором советском спутнике, была первым живым существом, побывавшим в космосе.

Первый искусственный спутник Земли

Первый искусственный спутник Земли был успешно запущен ночью 4 октября 1957 г. на орбиту высотой 946 км и со скоростью более 28565 км/ч с космодрома Байконур, 275 км восточнее Аральского моря. Спутник сферической формы был официально зарегистрирован как объект «1957 альфа 2», весил 83,6 кг, имел диаметр 58 см и, просуществовав предположительно 92 дня, сгорел 4 января 1958 г. Ракета-носитель, длиной 29,5 м, была разработана под руководством Главного конструктора С. П. Королева, который также руководил всем проектом запуска ИСЗ.

Самое далекое путешествие в космосе

Советский космонавт Валерий Рюмин провел почти целый год в космическом корабле, который за эти 362 дня совершил 5750 оборотов вокруг Земли. При этом Рюмин проделал путь в 241 миллион километров. Это равно расстоянию от Земли до Марса и обратно на Землю.

Самый опытный космический путешественник

Самым опытным космическим путешественником является полковник ВВС СССР, летчик-космонавт СССР Ю.В. Романенко, который за 3 полета провел в космосе 430 суток 18 часов 20 минут.

Самый тяжелый и самый большой космический объект

Самым тяжелым выведенным на околоземную орбиту объектом была 3-я ступень американской ракеты «Сатурн-5» с космическим кораблем «Аполлон-15», весившая до выхода на промежуточную селеноцентрическую орбиту 140512 кг. Американский радиоастрономический спутник «Эксплорер-49», запущенный 10 июня 1973 г., весил всего 200 кг, но размах его антенн был равен 415 м.

Самая мощная ракета

Советская космическая транспортная система «Энергия», впервые запущенная 15 мая 1987 г. с космодрома Байконур, имеет вес при полной нагрузке 2400 т и развивает тягу более 4 тыс. тонн. Ракета способна вывести на околоземную орбиту полезный груз массой до 140 т, максимальный диаметр – 16 м.

Космические полёты иностранных граждан:

Первый астронавт из Америки: Алан Шепард, полет состоялся 5 мая 1961 года, корабль «Меркурий-3».

Первый космонавт из Азии: ФамТуан (вьетнамец), полёт состоялся 23 июля 1980 года на борту корабля «Союз-37».

Первый космонавт из Африки: Марк Шаттлуорт (ЮАР), полетевший в качестве космического туриста на корабле «Союз ТМ-34», 25 апреля 2002 года.

Первый космонавт из Китая: Ян Ливэй, полет состоялся 15 октября 2003 года, корабль «Шэньчжоу-5»

Первый неправительственный космонавт: КристаМакОлиф, одна из погибших при катастрофе шаттла «Челленджер» 28 января 1986 года.

Первый частный космонавт: Майк Мелвилл, совершил полёт на «SpaceShipOne» 21 июня 2004 года.

Первый космический турист: Деннис Тито отправился в космос 28 апреля 2001 года.

Использованная литература

1. Юрий Гагарин. - Текст: непосредственный // Сто великих россиян : науч.-попул. лит. / К. В. Рыжов. - Москва: Вече, 2008. - С. 608-611: фот.
2. Космос - Земле / [А. А. Большой, И. В. Мещеряков, С. Д. Сильверстов и др. ; Отв. ред. Г. С. Нариманов]. - Москва : Наука, 1981. - 152 с. : ил.
3. Космос - моя работа : сборник документальных и художественных произведений / составители: П. Р. Попович, Е. Е. Малаховская, Н. Г. Поливин. - Москва : Профиздат, 1989. - 237, [2] с. : [18] л. ил.
4. Космос. Сверхновый атлас Вселенной : Иллюстрированный справочник с картами созвездий / Ж. Ранцини ; пер. с англ. Г. И. Семенова. - Москва : ЭКСМО, 2004. - 216 с. : ил.
5. Космонавтика СССР / [Авдуевский В. С. и др.]. - Москва : Машиностроение, 1987. - 496 с. : ил.

Ресурсы интернета

1. Астрономический клуб. <http://www.astrolab.ru/>
2. Азбука звёздного неба. <http://astro-azbuka.info/>
3. Астрономический сайт <http://cosmoportal.net/>
4. Библиотека по астрономии и космонавтике. <http://12apr.su/>
5. Виртуальный музей космонавтики. <http://www.vsm.host.ru/>
6. Гагарин Юрий Алексеевич. <http://www.encyclopaedia-russia.ru/article.php?id=824>
7. Исследование планет Солнечной системы. <http://galspace.spb.ru/>

8. История российской советской космонавтики. <http://www.space.hobby.ru/>
9. Космос: обои, фотографии. <http://www.fotokosmos.narod.ru/>
10. Космос. <http://cosmos.ucoz.ru/>
11. Космос и человечество. <http://www.cspace.ru/>
12. Музей космонавтики. <http://www.kosmo-museum.ru/>
13. Первый космический полёт. <http://www.hrono.info/sobyty/1900sob/19610412.php>
14. Путешествие в космос <http://www.walkinspace.ru/>
15. Российская астрономическая сеть – Астронет <http://www.astronet.ru/>
16. Терешкова Валентина Владимировна. http://www.warheroes.ru/hero/hero.asp?Hero_id=518

