

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ  
КГБ ПОУ «КОЛЛЕДЖ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ТРАНСПОРТА»

СОГЛАСОВАНО  
Председатель  
методической комиссии  
общеобразовательных дисциплин  
\_\_\_\_\_/Шпак С.И./  
«9» сентября 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Заместитель директора по УПР  
\_\_\_\_\_/Попова Г.Г./  
«9» сентября 2019 г.

**Памятное мероприятие: «День космонавтики».**

Разработала: преподаватель истории  
Ильенкова Вера Николаевна

## **День космонавтики.**

Цель мероприятия:

- расширить кругозор студентов о космонавтах, космических аппаратах;
- сформировать у студентов знания о становлении космонавтики.

Задачи мероприятия:

- познакомить учащихся с основными фактами из биографии космонавтов, с интересными сведениями о космических аппаратах;
- способствовать развитию внимания, памяти и креативного мышления у учащихся.
- воспитывать чувство патриотизма к своей стране, гордости и уважения к людям, посвятившим свою жизнь покорению космоса;
- способствовать нравственному воспитанию студентов.

### **Ход мероприятия.**

**Учитель. 12 апреля, в день, когда Юрий Гагарин совершил первый в истории человечества космический полет, в России отмечается День космонавтики. В мире этот день по инициативе Генеральной ассамблеи ООН провозглашен Международным днем полета человека в космос.**

12 апреля в России отмечается День космонавтики. Этот праздник был установлен Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 апреля 1962 года в честь первого в мире полета человека в космос.

12 апреля 1961 года на земную орбиту был выведен первый в мире космический корабль-спутник "Восток" с человеком на борту. Пуском первого в мире космического пилотируемого корабля руководили Сергей Королев, Анатолий Кириллов, Леонид Воскресенский.

Пилотом-космонавтом корабля стал гражданин СССР летчик майор Юрий Гагарин. Старт космической многоступенчатой ракеты прошел успешно, и после набора скорости и отделения от последней ступени ракеты-носителя корабль начал свободный полет по орбите вокруг Земли.

После облета земного шара, через 108 минут с момента старта, была включена тормозная двигательная установка и космический корабль-спутник начал снижаться с орбиты для приземления. В 10 часов 55 мин по московскому времени космонавт приземлился в заданном районе на пашню у берега Волги вблизи деревни Смеловка Терновского района Саратовской области.

**Просмотр фильма о полете Гагарина ( видео Старт Гагарина в космос)**

С инициативой учредить День космонавтики в Советском Союзе выступил дублер Юрия Гагарина во время первого космического полета человека — летчик-космонавт Герман Титов. Он также предложил от имени правительства СССР обратиться в ООН с идеей организации Всемирного дня космонавтики.

В ноябре 1968 года было принято решение отмечать 12 апреля Всемирный день авиации и космонавтики. Празднование этого дня было подтверждено решением совета Международной авиационной федерации, принятым 30 апреля 1969 года по представлению Федерации авиационного спорта СССР.

В Российской Федерации День космонавтики был установлен в качестве памятной даты статьей 1.1 Федерального закона от 13 марта 1995 года "О днях воинской славы и памятных датах России".

7 апреля 2011 года по инициативе России Генеральная Ассамблея ООН провозгласила 12 апреля Международным днем полета человека в космос по случаю 50-летия первого шага в деле освоения космического пространства, совершенного советским космонавтом Юрием Гагариным. Соавторами этой резолюции стали свыше 60 стран-членов ООН.

За годы, прошедшие со дня первого полета Юрия Гагарина, в космосе побывали около 500 человек более чем из 40 стран мира

Кто же эти люди? Об этом нам поведают ведущие:

**Ведущий1.** 6 августа 1961 года стартовал космический корабль "Восток-2" с космонавтом Германом Титовым на борту. Его полет продолжался более суток. 11 и 12 августа 1962 года на кораблях "Восток-3" и "Восток-4" стартовали Андриян Николаев и Павел Попович, а 16 июня 1963 года, 55 лет назад в космосе побывала — первая женщина-космонавт Валентина Терешкова. **Видео Валентина Терешкова – первая женщина в космосе!**

**Ведущий2.** Следующим шагом в развитии отечественной космонавтики стало создание в 1964 году многоместного корабля "Восход". Экипаж этого корабля размещался в спускаемом аппарате без скафандров.

18 марта 1965 года был дан старт кораблю "Восход-2", в конструкции которого были сделаны доработки, связанные с выходом космонавта в открытый космос, в частности, созданы складывающиеся шлюзовая камера и система шлюзования. В этом полете космонавт Алексей Леонов впервые в мире вышел в открытый космос. Время его пребывания за бортом корабля составило 12 минут.

**Ведущий1.** В январе 1969 года во время полета кораблей "Союз-4" и "Союз-5" была впервые создана экспериментальная орбитальная станция, ставшая важным шагом к появлению долговременных космических экспедиций. Программа полета включала автоматическое

сближение двух кораблей, ручное причаливание и стыковку, выход в космос и переход космонавтов Алексея Елисеева и Евгения Хрунова в "Союз-4" с последующим спуском в этом корабле.

**Ведущий2.** 21 июля 1969 года человек в первый раз ступил на поверхность Луны. Этим человеком стал Нил Армстронг, командир американского корабля "Аполлон-11".

**Ведущий1.** В феврале 1986 года был выведен на орбиту базовый блок орбитального комплекса "Мир". На "Мире" был осуществлен огромный объем экспериментов и исследований во всех традиционных направлениях пилотируемой космонавтики, реализовано несколько крупных международных программ. Всего на станции "Мир" побывало 104 человека из 12 стран, в том числе: США, Франции, Германии, Сирии, Японии, Великобритании, Австрии, Канады.

Длительность непрерывного пребывания космонавтов на борту станции "Мир" составила 3641 день. Станция "Мир" была сведена с орбиты и затоплена в Тихом океане 23 марта 2001 года.

**Ведущий2.** 28 декабря 2012 года была утверждена государственная программа по развитию космической деятельности России на 2013-2020 годы, которая предполагает рост доли ракетно-космической промышленности страны на мировом рынке до 14% к 2015 году, а также строительство нового отечественного космодрома "Восточный" в Амурской области. Ответственным исполнителем государственной программы выступает Федеральное космическое агентство (Роскосмос).

В январе 2013 года Роскосмос совместно с Российской академией наук (РАН) создали рабочую группу, в рамках которой среди перспективных направлений для дальнейшего развития исследования космоса ученые планируют обсудить вопрос о пилотируемом полете на Луну.

**Ведущий1.** В начале 2018 года развернется строительство нового стартового стола на космодроме Восточный. Ввод его в эксплуатацию планируется в 2022 году. Стоимость сооружения составит около 40 миллиардов рублей.

Кроме того, в 2018 году планируется пять запусков с Восточного. В частности, на орбиту отправятся два спутника "Канопус" и ещё два аппарата "Канопус-В" (все четыре миссии предназначены для дистанционного зондирования Земли).

## **КАК СЕГОДНЯ СТАТЬ КОСМОНАВТОМ**

**Ведущий3.** Если вы гражданин РФ, вам не больше 35 лет и вы умеете хранить государственные тайны — у вас есть шанс стать космонавтом.

В 60-е годы в XX века, космонавт должен был состоять в партии, быть опытным военным летчиком не выше 170 см и не старше 30 лет, обладать безупречным здоровьем и физической подготовкой на уровне мастера спорта.

Сейчас, же путь в космос закрыт для обладателей двойного гражданства и вида на жительство на территории иностранного государства.

Что касается "компактности" первого отряда, то она связана с небольшими размерами космического корабля "Восход-1". Ограничения по росту сохранились, но в целом современные космонавты стали значительно выше. Пока — регламентирована даже длина ступни.

Кандидат должен успеть получить высшее образование и отработать по специальности не менее трех лет. За это время человек успевает "проявить себя" с профессиональной точки зрения. "Засчитываются" только дипломы специалистов и магистров.

Большая часть космических программ является международной, поэтому от кандидатов также требуется знание английского языка на уровне программы неязыковых вузов.

В подготовку зарубежных астронавтов также входит изучение русского (в основном технических терминов).

"Профильных" вузов для подготовки космонавтов пока нет, но Роскосмос активно сотрудничает с МАИ, МГТУ им. Баумана и Факультетом космических исследований МГУ.

С 2012 года в РФ проводятся открытые наборы, а значит, шанс стать космонавтом есть не только у военных летчиков и сотрудников ракетно-космической отрасли. Хотя инженерные и летные специальности по-прежнему в приоритете.

Что касается уровня физической подготовки, то "космические" нормативы частично сопоставимы с нормативами ГТО для возрастной группы от 18 до 29 лет. Кандидатам нужно продемонстрировать выносливость, силу, скорость, ловкость и координацию. Пробежать 1 км за 3 минуты 35 секунд, подтянуться на перекладине не менее 14 раз или развернуться на 360 градусов во время прыжков на батуте. И это лишь малая часть программы.

Самые жесткие требования выдвигаются к здоровью потенциальных космонавтов. Проблемы, которые на Земле кажутся несущественными, под воздействием жестких космических условий могут стать фатальными.

Если вас укачивает в поездках — это проблема. В космосе, где привычные понятия верха и низа отсутствуют как таковые, нужны люди с крепким вестибулярным аппаратом.

Относительно психологии: зафиксированных требований к темпераменту нет, но, как подчеркивают медики, для долгосрочных миссий не подойдут как "чистые" меланхолики, так и ярко выраженные холерики. Космос не любит крайностей.

Начнем с того, что, пройдя отбор, вы отнюдь не сразу станете космонавтом. Так из "претендента в кандидаты" вы станете просто "кандидатом". Впереди вас ждут два года общей космической подготовки, после которой вам предстоит сдать Государственный экзамен и получить звание "космонавт-испытатель".

За ними последуют два года тренировок в группах (а это еще около 150 экзаменов, тестов и зачетов). И, если вас назначат в экипаж, еще от 18 до 24 месяцев уйдет на подготовку к первому полету по конкретной программе.

Несмотря на все романтизированные представления о профессии, большую часть времени вы будете тратить на изучение теории (от устройства звездного неба до динамики полета) и принципов работы с бортовыми системами и сложным космическим оборудованием.

Чем займутся те шесть-восемь человек, которые будут зачислены в отряд?

Если все пройдет успешно — у них появится возможность пополнить ряды летавших в космос. Слетать за свою карьеру на Марс, вы, скорее всего, не успеете. А вот на Луну — вполне.

Ориентировочные сроки запуска российской лунной программы — 2031 год. По мере приближения к этой дате в процесс подготовки космонавтов будут вноситься коррективы, но пока набор дисциплин стандартный.

Также вам предстоит проникнуться космическими традициями: от обязательного предполетного просмотра "Белого солнца пустыни" (на удачу) до избегания названий камней в позывных (так, у трагически погибшего космонавта Владимира Комарова был позывной "Рубин"). Впрочем, в наше время позывные — это анахронизм, и сотрудники ЦУП достаточно часто общаются с космонавтами "поименно".

### **Прослушаем главную песню космонавтов «Надежда» А. Пахмутовой, в исполнении Шпак С.И.**

Быть космонавтом — значит, получить шанс выйти в космос и принять участие в некоторых любопытных событиях.

Однако, кроме головокружения и неизбежного истощения мышц и костей, космонавтам также нужно что-то кушать на Земле. Сколько платят космонавтам?

Космонавты, которым повезло отправиться в космос (в космосе за все время существования центра побывало всего около 100 человек), могут заработать **около 130-150 тысяч долларов** за полгода работы на орбите. Напомним: это крайний срок, в течение которого космонавты остаются на МКС. На земле космонавтам платят гораздо меньше.

В СССР слетавшим в космос выдавалась машина, а расход на бензин пожизненно оплачивало государство. Сейчас зачисленные в отряд космонавтов могут рассчитывать на квартиру. После полета космонавт получает звание Героя России, а также может рассчитывать на ряд льгот на

поездки в санатории или дома отдыха, бесплатный проезд в городском транспорте, стопроцентную оплату коммунальных услуг и прочее. По выслуге лет (25 для мужчин, 20 для женщин) назначается пенсия в размере 55% от утраченного заработка.

**Литература:**

Гагарин Ю.А. Дорога в космос: Записки лётчика – космонавта СССР. М., 1978.

Земля. Космос. Жизнь. М., 2016.

Леонов А.А. Время первых. Судьба моя - я сам. М., 2017.

«Роскосмос» Российское космическое агентство.

Музей космонавтики.

Газета "Аргументы и Факты" №14,2011г.