***Всем - здравствуйте! Сегодня пятница, 13 апреля, в эфире школьная радиостанция «220 вольт» и ее ведущие … ,*** мы всегда держим вас под напряжением.

Вчера, 12 апреля по всей стране отмечался День космонавтики. Именно этому событию и посвящен наш выпуск. Итак, ЧТО ЖЕ ТАКОЕ ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ?

12 апреля 1961 г. произошло событие, которое останется в памяти всех последующих поколений людей. Именно 12 апреля 1961 г. человек совершил первый в истории полет в космос. Этот полет был выполнен Юрием Гагариным. Он стал возможен только благодаря самоотверженной работе советских ученых и инженеров. Полет в космос Юрия Гагарина был совершен на корабле «Восток», вес которого составил 4730 кг. «Восток» был запущен в космос при помощи ракеты-носителя с тремя ступенями. Максимальное удаление орбиты корабля от поверхности Земли составило 327 км. Длился полет Гагарина совсем недолго - всего 108 мин.

***Всего кандидатов*** на первый полет в космос было ровно двадцать человек – они не являлись лучшими асами авиации и отбирались по конкретным характеристикам. Королёву был нужен мужчина возрастом до 30 лет, весом 72 кг и ростом 170 см, обладающий хорошим физическим и психическим здоровьем. Космические полеты – штука довольно серьезная, да и кабина корабля «Восток-1» была сконструирована таким образом, что в ней мог поместиться человек с определенными физическими данными. Помимо этого, требовалось, чтобы кандидат в первые космонавты был коммунистом, а Гагарин как раз недавно вступил в КПСС.

***Сергей Королёв очень*** спешил отправить в космос первого человека, ведь ходили слухи, что американцы намерены сделать то же самое уже 20 апреля 1961 г. Сначала из двадцати кандидатов отобрали шестерых, а окончательное решение было принято на заседании ГК уже практически в последний момент. Итак, полет Юрия Гагарина в космос назначили на 12 апреля, а Герман Титов должен был стать его дублером. Год полета Гагарина в космос стал началом эпохи освоения человечеством новых, ранее неизведанных просторов. Отныне 12 апреля стало Днем космонавтики, и отмечают этот праздник во всем мире. А наш герой навсегда останется первым человеком, побывавшим в космосе.

***Следующие достижения космонавтики СССР*** продолжали удивлять весь мир. Всего лишь через несколько лет состоялся первый выход человека в открытый космос. Леонов Алексей Архипович был тем самым космонавтом, вошедшим в историю. Командиром экипажа корабля был Павел Беляев. Для полета экипажа была подготовлена двухместная реплика космического корабля серии «Восход», которая не только значительно отличалась от «Гагаринского» «Востока - 1», но и имела большие конструктивные изменения по сравнению с трехместным «Восходом - 1». Специально для выхода и пребывания в открытом Космосе в конструкции корабля была предусмотрена надувная камера - шлюз «Волга», а экипировка космонавтов состояла из принципиально нового скафандра «Беркут». По плану выход А. А. Леонова за пределы «Восхода - 2» должен был состояться на втором витке орбитального полета. Старт ракетоносителя произошел в запланированное время с космодрома «Байконур». Пролетая над Сахарой, инженер-космонавт стал готовиться к выходу из корабля. Намного позже Алексей Леонов то ли с иронией, то ли с усмешкой вспоминал все перипетии этого события, но задание было выполнено.

***Однако, ненадолго, Советский*** Союз утратил свое лидерство в Космосе только после высадки американских астронавтов на Луне. При этом стоит помнить, что Эдвард Уайт – тот, кто первым вышел в открытый Космос из американских астронавтов, совершил свой подвиг на два месяца позднее.

***После первых успешных*** полетов в космос Юрия Гагарина и Германа Титова, Сергей Королев принял решение отправить в космос женщину. Это был политически мотивированный ход. Хотелось и в этом быть первыми.

Первенство в этой сфере принадлежит одной из самых известных личностей в мире – Валентине Терешковой, в прошлом году она отметила своё 80-летие.

Родилась она в 1937 году в маленькой деревеньке, расположенной под Ярославлем. Когда ей исполнилось 22 года, она всерьез увлеклась прыжками с парашютом. В 1962-1997 годах она входила в состав женского отряда космонавтов. Кроме нее было еще 4 претендентки на полет. Но правительство приняло решение именно ее первой отправить в космос. Существовало две причины, которые повлияли на такое решение. Первая – происхождение. Валентина Терешкова была, как говорили в то время, выходцем «из народа». Вторая причина – привлекательная внешность, обаяние и харизматичность. Несмотря на то, что официально полет был признан успешным, не обошлось без сложностей. Терешкова плохо себя чувствовала, да и скафандр был очень неудобным. Из-за этого она не смогла выполнить все запланированные задания в полном объеме.

***Кроме того, обнаружился*** целый ряд и других технических сложностей. Например, при сборке ручного управления были допущены ошибки, которые чуть не привели к отклонению корабля от орбиты. Но так как автоматика была на высоте, приземление прошло благополучно. В 1963 году Терешкова получила звание Героя Советского Союза. Кроме того, она до сих пор является единственной женщиной в армии РФ, носящей воинское звание генерал-майора. Надо сказать, что все женщины из России, побывавшие в космосе, внесли неоценимый вклад в дело освоения и изучения нашей Вселенной. Но только Валентина Терешкова и по сей день является первой и единственной представительницей прекрасного пола, совершившей в одиночку полет на орбиту Земли.

***Следующей женщиной***, увидевшей космос, стала Светлана Савицкая. Она родилась в 1947 году в семье маршала и стала космонавтом благодаря своей твердой целеустремленности, силе воли и высокому профессионализму. Карьера Савицкой началась с НПО «Взлет», где она работала летчиком-испытателем. В 1982 году она попала в экипаж космического корабля «Союз Т-7», где провела 8 суток. А через 2 года она вышла в открытый космос, где пробыла 3 ч. 35 мин.

***Следующей представительницей***, пополнившей список «Женщины-космонавты СССР и России», стала Елена Кондакова. Она родилась в 1957 году в Подмосковье, в городке Мытищи. В 1989 стала кандидатом в отряд космонавтов и после специального обучения получила квалификацию исследователя. Как и две ее предшественницы, Елена Кондакова также стала первой – по длительности пребывания в космосе. Общая его продолжительность составила почти 179 суток. На ее счету два полета: один – в 1994 году на станции «Мир», второй - в 1997-м на корабле «Атлантис» (шаттл).

***Прошло 17 лет,*** 26 сентября 2014 года с Байконура стартовал очередной космический корабль, в экипаж которого входит Елена Серова. Это ее первый полет, он продлился 170 дней и ночей. Родилась четвертая по счету женщина-космонавт в приморском селе Воздвиженка. По окончании Московского авиационного института ее взяли на работу в Центр управления полетами. Она постоянно повышала свою квалификацию и в 2009 году стала космонавтом-испытателем.

***Женщины-космонавты СССР*** и России всегда на высоте. Их профессия требует большого мужества, твердой силы воли, а также умения не растеряться и справиться с любой внештатной ситуацией. И пусть пока список женщин-космонавтов из наших соотечественниц невелик, у них все впереди. Ведь осталось еще много загадочного и неизведанного, что таит в себе поистине бескрайняя Вселенная.

***Многие из нынешних*** юных грезят о карьере в хайтек-бизнесе или о триумфе в киберспорте, но самые целеустремленные и романтичные продолжают мечтать о покорении космоса. А как стать космонавтом и что для этого нужно, мы сейчас расскажем.

Чтобы получить это почетное звание, нужно соблюсти две категории требований, первая из которых связана с физической и психологической подготовкой, а вторая – исключительно карьерная.

Итак, прежде всего, для полетов в космос нужна безупречная физическая форма. Ее придется проверять и подтверждать в самых суровых условиях, выполняя самые сложные задания. Но и этого мало! Космонавт должен начать подготовку в возрасте строго от 27 до 30 лет. Столь же важен рост и вес будущего покорителя космоса. Здесь преимущество будет у тех, чей рост не превышает 175 сантиметров, а вес составляет 75 килограмм. Логика таких параметров достаточно простая: космические корабли и космические станции не отличаются значительным размером, в космосе нужно строго экономить свободное пространство. Так что дородным людям в невесомости, к сожалению, делать пока нечего.

***Психологически будущий*** космонавт также должен быть совершенно здоров. Никаких психических отклонений быть просто не должно - скрытые фобии и слабости находят с помощью специальных тестов. Так, например, в ходе одной из проверок кандидата в космонавты оставляют на целых пять дней совершенно одного в закрытом пространстве – при этом испытуемый должен все время бодрствовать. Однако и это еще не все. Человек, желающий следовать по стопам Гагарина, должен обладать целым рядом необходимых для каждого космонавта свойств: он должен быть готов взять на себя ответственность, обладать сильными лидерскими качествами, уметь быстро приспосабливаться к новым условиям и уживаться в любом коллективе. Кроме того, в невесомости необходимы сильные убеждения, и крайне желательна способность к самоанализу, так как кабинеты психологов на орбитальных станциях, разумеется, отсутствуют.

***Что же касается карьерных требований***, то кандидат в космонавты должен служить в военно-воздушных войсках, быть летчиком военной авиации и иметь как минимум 350 часов налета и, по меньшей мере, 160 прыжков с парашютом. И, естественно, репутация космонавта должна быть безупречна! Никаких судимостей, никаких нареканий в личном деле.

***Впрочем, если боитесь***, что не сумеете пройти самый жесткий конкурс в мире, или по какому-то параметру уже не сможете попасть на орбиту через «парадные двери», то всегда нужно помнить про вполне легальный «черный ход». В космос летят не только космонавты, но и космические туристы!

В наше время мы все чаще слышим этот термин. Что же такое космический туризм? Космический туризм — оплачивающиеся из частных средств полёты в космос или на околоземную орбиту в развлекательных или научно-исследовательских целях.

Идея космического туризма впервые была отражена в ряде работ Баррона Хилтона и Крафта Эрика, опубликованных в 1967 году. Они впервые попытались протолкнуть идею коммерциализации космоса. В то время она не увенчалась успехом. Космический туризм начал активно развиваться в конце XX века. В 1986 году на Международном конгрессе по астронавтике был представлен доклад на тему «Вероятные экономические последствия развития космического туризма», который вызвал массу обсуждений не только в научных, но и в деловых кругах.

***Первым туристом*** должна была стать американская учительница Кристи Маколифф, которая погибла при запуске шаттла «Челленджер» в 1986 году. После этого инцидента правительством США был принят закон, который запрещал непрофессионалам полёты в космос. В 1990 и 1991 годах в космос полетели первые коммерческие космонавты Тоёхиро Акияма (Япония) и Хелен Шарман (Великобритания), которые совершили полёты на советскую орбитальную станцию «Мир» на космических кораблях Союз ТМ-11/Союз ТМ-10 и Союз ТМ-12/Союз ТМ-11 по частно-финансируемым негосударственным проектам телекомпании TBS и «Джуно».

***А те, для кого мечта*** о космосе, скорее всего, так и останется мечтой, могут попутешествовать с героями лучших «космических» фильмов, подборку которых сделали для Вас наши редакторы:

***Фильм 1, Контакт (1997):*** каким будет контакт с высокоразвитой цивилизацией? Уж явно не случайной встречей на далёкой планете. Скорее — обмен сигналами, долгая их расшифровка и попытка осмыслить новые данные. Даже в «Контакте» не всё объяснимо с точки зрения науки. Инопланетная технология, показанная ближе к финалу, находится за гранью нашего знания. Но сама научная работа, особенно с радиотелескопами, показана так достоверно, что ряд учёных назвал «Контакт» одним из самых научных фильмов.

***В 2015 году вышел на экраны фильм*** Ридли Скотта ***«Марсианин»*** о марсианском Робинзоне Марке Уотни. Научно-техническую основу сценарий получил по наследству от детально проработанной книги Энди Вейера. А сохранить её в фильме помогли специалисты NASA, которые делились со Скоттом данными. Говорят, он узнал об открытии воды на Марсе на месяц раньше прессы. Фильм воспевает даже не столько науку, сколько homo sapiens, способных победить природу при помощи знания, находчивости и мотка изоленты. Это касается не только Уотни, но и его коллег на Земле, придумывающих, как его спасти.

***Драма Альфонсо Куарона*** «Гравитация» основана на гипотезе астрофизика Дональда Кесслера о том, что космический мусор может превратиться в смертоносную лавину. «Гравитация» стала главным кинособытием 2013 года, Джеймс Кэмерон назвал её лучшим фильмом о космосе всех времён.

***Учащиеся нашей школы приняли активное участие в мероприятиях, посвященных дню Космонавтики***. Самым главным является то, что для всех классов провели открытый классный час, на котором рассказали о теме праздника в этом году. В 2018 году празднуются такие юбилейные даты, как:

55-летие полета в космос Валентины Терешковой

30-летие программы «Буран» 20-летие нахождения МКС на орбите.

А на переменах для учеников были открыты станции, посвященные теме нашего выпуска. Совет школы хотел задействовать учеников и повысить их знания в данной области. Дети могли проверить себя на физ. подготовку, знания планет и звёзд нашей Галактики, знаков зодиака, а также логическое мышление.

Также стоит отметить, что у всех классов было возможность оценить свои творческие способности. Они смогли подготовить красочные стенгазеты. Большое спасибо 1А, 1Б, 2Б, 3А и 10 классу за то, что не отказались от участия в конкурсе.

***На этом наш выпуск подошёл к концу, но*** мы не можем не сказать еще об одном событии, которому всего лишь четыре года, ведь именно четыре года назад вышел в эфир первый выпуск школьного радио! Так, что сегодня еще и день рождения нашей радиокомпании! И на этой радостной ноте мы прощаемся с вами, спасибо за внимание. С Вами были… и до новых встреч в эфире!