

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РД
ГБПОУ РД «КОЛЛЕДЖ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА»**

**ОТЧЕТ
о проведении классного часа
группы 39 ИСП 2
кл. руководитель - Наджафова А.С.**

7 апреля 2023

**КЛАССНЫЙ ЧАС
«Человек и космос»**

Цели:

Формирование системы знаний студентов в области покорения космоса.

Развитие познавательной активности, коммуникативной компетенции обучающихся.

Воспитание чувства патриотизма, гордости за страну, первой преодолевшей силу земного притяжения.

Ход классного часа:

Я хотел бы слетать на луну,
В неразгаданный мир окунуться.
И подобно красивому сну
К самой яркой звезде прикоснуться.
Долететь до далёких орбит,
Неизвестных всем нам измерений,
Где загадочный космос хранит
Много тайн необъятной вселенной.
На планетах других побывать,
О которых наука не знает.
И существ неземных повидать, —
Что на странных тарелках летают.
Расспросить, как живётся им там,
Есть ли осень, зима или лето,
С какой целью всегда летят к нам —
На забытую Богом планету...
Все о чём-то мечтают всегда,
И стремятся чего-то добиться.
Только космос, увы, никогда
Не захочет наверно открыться...

Ясными теплыми вечерами, взглянув на небо, усыпанное миллионами звезд, люди невольно замирают перед его величием и невероятной красотой. Оно такое тайное и манящее: просторы бескрайнего неба, летящие метеориты, галактика млечный путь и даже все невидимое...

Что скрывает в себе луна? Почему мерцают звезды? Есть ли живые обитатели на других планетах?

Две вещи поражают нас больше всего – звезды над головой и совесть внутри нас.

Древняя мудрость

Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство

Константин Эдуардович Циолковский

С давних времён люди мечтали о покорении звёздного пространства. На рубеже XIX—XX вв. в научной литературе заговорили о реальной возможности полётов в космос.

Мастером разработки межпланетных перелётов по праву считается русский учёный Константин Эдуардович Циолковский. В 1903 г. он опубликовал труд «Исследование мировых пространств реактивными приборами», где научно обосновал возможность применения ракет для космических полётов.

Королёв Сергей Павлович – советский ученый и конструктор в области ракетостроения и космонавтики, главный конструктор первых ракет-носителей, ИСЗ, пилотируемых космических кораблей, основоположник практической космонавтики.

Под руководством Королёва в 1957 г. запущен первый в мире искусственный спутник Земли, в 1961 г. первый пилотируемый космический корабль "Восток", подготовлен проект лунной транспортной системы Н-1.

В 1955 году было принято решение о строительстве стартовой площадки для космических ракет. Это было в Казахстане, вдали от крупных населенных пунктов. Место нахождения космодрома – Байконур.

4 октября 1957 год. С космодрома Байконур осуществлен пуск ракеты-носителя "Спутник", которая вывела на околоземную орбиту первый в мире искусственный спутник Земли. Этот старт открыл космическую эру в истории человечества.

Лайка – советская собака-космонавт, первое животное, выведенное на орбиту Земли. Была запущена в космос 3 ноября 1957 года в половине шестого утра по московскому времени на советском корабле «Спутник-2». На тот момент Лайке было около двух лет, и вес — около 6 килограммов.

Возвращение Лайки на Землю не планировалось. Как и многие другие животные в космосе, собака погибла во время полёта — через 5-7 часов после старта она умерла от стресса и перегрева, хотя предполагалось, что она проживёт около недели.

19 августа 1960 был запущен второй корабль-спутник типа «Восток» «Спутник-5», с собаками Белка и Стрелка (настоящие клички Белки и Стрелки — Альбина и Маркиза. Но они показались слишком буржуазными, неподходящими для советских собак-космонавтов), а вместе с ними 40 мышей (28 погибли), 2 крысы, различные мухи, растения и микроорганизмы 17 раз облетели вокруг Земли и приземлились.

Сейчас никого уже не удивишь полетами в космос. Конечно, они еще не воспринимаются как обыденное явление, но все же такого ажиотажа, каким сопровождалась первые шаги человечества в основании неизведанного бесконечного звездного неба, уже нет.

Юрий Гагарин – первый человек в космосе.

12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут Советский Союз вывел на орбиту Земли космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту. 108 мин в космосе. Корабль «Восток» поднялся на высоту триста двадцать семь километров и сделал полный оборот вокруг Земли.

Прошло уже более полувека с момента первого в истории полета в космос. За это время более пятисот человек успело увидеть через стекло иллюминатора, насколько бескрайними являются просторы Вселенной. На борту космических кораблей летали не только мужчины. Среди них были и есть женщины-космонавты СССР и России.

16 июня 1963 года – дата, после которой о космосе перестали говорить: «Не женское это дело!» В этот день на корабле «Восток 6» в космическую неизвестность поднялась первая в мире женщина-космонавт Валентина Терешкова. Первенство в этой сфере принадлежит одной из самых известных личностей в мире – Валентине Терешковой. 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. Но так как автоматика была на высоте, приземление прошло благополучно. В 1963 году Терешкова получила звание Героя Советского Союза. Кроме того, она является пока единственной женщиной в армии РФ, носящей воинское звание генерал-майора. Валентина Терешкова и по сей день является первой и единственной представительницей прекрасного пола, совершившей в одиночку полет на орбиту Земли.

Первая в открытом космосе

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.

Самый длительный полет

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). Женщины-космонавты СССР и России являются не только исследователями космического пространства, но также принимают активное участие в политической жизни страны. В 1999 году Елену Кондакову выбрали депутатом в Государственную думу.

Новая «звездная женщина»

По прошествии 17 лет, 26 сентября 2014 года с Байконура стартовал очередной космический корабль, в экипаж которого входит Елена Серова. Это ее первый полет. Елена Серова вместе с россиянином Александром Самокутяевым и американцем Барри Уилмором стартовала с космодрома Байконур на космическом корабле «Союз ТМА-14М» 26 сентября 2014 года. Спускаемый аппарат корабля «Союз ТМА-14М» совершил посадку в казахской степи 12 марта 2015 года. Продолжительность полета Елены Серовой составила 169 суток.

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.

Надо сказать, что все женщины из России, побывавшие в космосе, внесли неоценимый вклад в дело освоения и изучения нашей Вселенной.

Вятские космонавты :

Виктор Петрович Савиных – лётчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза, доктор технических наук, профессор, президент Ассоциации Российских вузов, академик Международной академии астронавтики, ректор Московского государственного университета геодезии и картографии, Почётный гражданин городов Калуги, Перми, Улан-Батора, Дархана, Кирова и Кировской области.

Родился 7 марта 1940 года в деревне Берёзкины Оричевского района в крестьянской семье.

После окончания в 1960 году Пермского техникума железнодорожного транспорта работал на Свердловской железной дороге. В 1969 году окончил Московский институт инженеров геодезии, аэрофотосъёмки и картографии и начал работать в конструкторском бюро, занимался разработкой приборов для космических аппаратов, принимал участие в управлении полётами космических кораблей. В 1978 году зачислен в Отряд космонавтов.

Весной 1981 года совершил 75-суточный космический полёт в качестве бортинженера на корабле «Союз Т-4» совместно с лётчиком-космонавтом СССР подполковником В.В. Коваленком. На борту орбитальной станции «Салют-6» экипажем выполнен большой комплекс геофизических, астрофизических, технологических, физико-технических и медико-биологических исследований и экспериментов в интересах развития фундаментальных наук и практического их использования в народном хозяйстве. В течение этого срока осуществлены две экспедиции посещения станции международными экипажами с участием космонавтов-исследователей: гражданина Монголии Жугдердемидийна Гуррагчи и гражданина Румынии Думитру Прунариу. Всего на счету В.П. Савиных 3 полёта в космос, шесть раз он был дублёром различных экипажей.

Звание Героя Советского Союза Виктору Савиных присвоено 26 мая 1981 года и второй раз 20 декабря 1985 года. До этого из уроженцев Вятской земли звания Героя дважды был удостоен только И.С. Конев, прославленный полководец Великой Отечественной войны.

Александр Александрович Серебров – лётчик-космонавт, Герой Советского Союза, кандидат технических наук, президент Всероссийского аэрокосмического общества «Союз», Почётный гражданин городов Кирова, Калуги, Долгопрудного, Дзержинска, Оклахома-Сити (США), Хантсвелла (США).

Родился 15 февраля 1944 года в Москве в семье служащего. В детские годы, с 1950 по 1957 год, жил в городе Кирове, с 1-го по 7-й класс учился в кировской средней школе № 14, а завершил учёбу в Москве.

Окончил Московский физико-технический институт в 1967 году и аспирантуру. Работал в этом же институте, был научным сотрудником. Вёл научную работу по проблемам

космонавтики, участвовал в разработке и испытаниях космических аппаратов. С 1976 года кандидат технических наук А.А. Серебров включён в Отряд космонавтов, работал в конструкторском бюро С.П. Королёва.

19-27 августа 1982 года осуществил космический полёт в качестве бортинженера на корабле «Союз Т-7» и орбитальном научно-исследовательском комплексе «Салют-7»-«Союз Т-5». Командиром корабля «Союз Т-7» был Леонид Попов, а космонавтом-исследователем Светлана Савицкая. За мужество и героизм, проявленные во время этого полёта, члены экипажа были удостоены звания Героев Советского Союза.

20-22 апреля 1983 года совершил второй полёт в космос на корабле «Союз Т-8» в качестве космонавта-исследователя. 6 сентября 1989 года А.А. Серебров совершил третий старт на околоземную орбиту в составе экипажа космического корабля «Союз ТМ-8» (командир - Александр Викторенко). После стыковки с орбитальной станцией на борту орбитального комплекса «Мир» проводил научные исследования и эксперименты. Приняты новые модули, испытано в открытом космосе новое средство передвижения космонавта – «космический мотоцикл». 19 февраля 1990 года космонавты, выполнив программу полёта, вернулись на землю.

В июле 1993 - январе 1994 года на космическом корабле «Союз ТМ-17» совершил четвёртый, 148-суточный, полёт в космос. В составе экипажа, кроме А.А. Сереброва, были Василий Цибилев (командир) и Жан-Пьер Эньерэ (Франция). Осуществлены новые научные исследования с выходом в открытый космос, проведены важные эксперименты.

За десять выходов в открытый космос А.А. Серебров включён в книгу рекордов Гиннеса.