

Департамент по делам казачества и кадетских учебных заведений

Ростовской области

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение Ростовской области

«Миллеровский казачий кадетский профессиональный техникум»

Открытый урок по астрономии

«Космос – это мы»,

посвященный 60-летию полета в космос Ю.А. Гагарина

подготовила

учитель физики и астрономии

Ткаченко Вера Ивановна

Гагаринский урок «Космос – это мы»,

посвященный 60-летию полета в космос Ю.А. Гагарина

Цели:

- формирование патриотизма, российской гражданской идентичности обучающихся;
- воспитание чувства гордости за свою Родину и ее достижения в области космонавтики.

Задачи:

- формирование у обучающихся познавательного интереса к истории советской и российской космонавтики, к жизни и гражданскому подвигу Ю.А. Гагарина;
- формирование у обучающихся осознания значимости космонавтики как современной отрасли науки и техники, мощного импульса технологического и хозяйственного развития;
- развитие творческого воображения обучающихся, расширение их кругозора и любознательности;
- воспитание у обучающихся качеств высоконравственной личности, ориентированной на здоровый образ жизни, на укрепление физического, психического, социального здоровья; – воспитание чувства патриотизма, гордости за нашу Родину – великую космическую державу.

Оборудование: проектор, компьютер, плакаты

Ведущий 1

Жить и верить - это замечательно,
Перед нами небывалые пути,
Утверждают космонавты и мечтатели
Что на Марсе будут яблони цвести.

Пройдут годы, десятилетия, века, люди забудут даты войн и революций, но этот день будут помнить всегда. Ведь именно с этого дня – 12 апреля 1961 года - человек начал освоение космоса.

Ведущий 2

Когда люди только начинали узнавать Землю, они представляли ее перевернутой чашей, которая покоится на трех гигантских слонах, важно стоящих на панцире огромной черепахи. Эта чудо-черепаха плавает в море-океане, а весь мир накрыт хрустальным куполом неба с множеством сверкающих звезд. Веками человек смотрел в небо. Таинственный блеск звезд и бездонная глубина неба всегда манили его.

Человек ходил по земле и не боялся уплыть далеко в море, но небо было огромным и непонятным для него. Он поселил в небе богов, но хотелось подняться туда самому. И тогда возникали сказания о людях, которые могут летать, появлялись фантастические романы, конструировались летательные аппараты...

До наших дней сохранился миф об Икаре, который сделал себе крылья из перьев птиц, склеив их воском, и поднялся близко к Солнцу, но воск растаял - и храбрец упал в море.

Ведущий 3

Наблюдения за небом позволили сделать вывод о том, что Земля имеет форму шара и вращается она вокруг Солнца, делая один оборот в год. Потом люди построили самолеты, поднялись в небо и, взирая с огромной высоты, еще раз смогли убедиться в том, что наша Земля – огромный шар.

Ведущий 4

«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», - так зарождалась мечта человека о Космосе, мечта Константина Эдуардовича Циолковского – главного ученого-мечтателя двадцатого века.

Он первым увидел в ракете не только игрушку, забаву, фейерверк для развлечения, а аппарат, который позволит человеку стать "гражданином Вселенной", и был уверен, что люди обязательно поселятся на далеких планетах.

Ведущий 1

Идеи К.Э. Циолковского о космических полётах были настолько смелы и оригинальны, что современники считали их утопией, и никто по достоинству не смог оценить его труды в области аэродинамики и ракетной техники. Прошли революции и войны, и в нашей стране стал расти интерес к проблеме реактивных двигателей.

Ведущий 2

В 1921 году была создана опытно-конструкторская лаборатория для разработки ракет на бездымном порохе. 17 августа 1933г в Нахабине осуществлён первый успешный запуск жидкостной ракеты "ГИРД-09", разработанной ЦАнדרом Фридрихом Артуровичем, Кондратьюком Юрием Васильевичем, Тихонравовым Михаилом Клавдиевичем и Королёвым Сергеем Павловичем.

Ведущий 3

4 октября 1957 года человечество вступило в эру освоения космического пространства. Первая космическая скорость, вычисленная еще Ньютоном, теперь, три столетия спустя, была впервые достигнута творением ума и рук человеческих. Три недели активно работал первый космический исследователь. Первые витки спутника стали первыми шагами мировой космонавтики.

Русское слово "спутник" сразу вошло в языки всех народов мира. Аншлаги на первых полосах зарубежных газет тех исторических октябрьских дней 1957 года были полны восхищения подвигом нашей страны. "Величайшая сенсация века", "Воплощенная в жизнь заветная мечта человечества", "Окно во Вселенную открыли Советы", "Эта великая победа является поворотным пунктом в истории цивилизации".

Ведущий 4

Сразу за «Спутником-1» в космос полетел «Спутник-2» с самой несчастной собакой на борту – беспородной Лайкой.

Всем известные Белка и Стрелка с их триумфальным полетом и возвращением на Землю 19 августа 1960 года были совсем не первыми и далеко не последними. Это была большая победа в освоении космоса. Впервые живые существа вернулись из космического полета. И это произошло в нашей стране! Так ученые убедились, что живые существа могут жить в невесомости. Теперь путь в космос был открыт и для человека!

Ведущий 1

И вот ... Старт! Огромная вспышка ослепляет. Лавина огня вырывается из-под ракеты... Яростный гул. Ракета медленно, будто нехотя, поднимается ввысь, покидая космическую гавань Вселенной, и все это ради одного мгновения: увидеть, как прекрасна наша планета, увидеть первым.

12 апреля 1961 г... Начало отсчета новой эры - космической эры человечества. На корабле "Восток" стартовал первый космонавт Юрий Алексеевич Гагарин.

Видеоролик «Хроника полета Ю.Гагарина»

Ведущий 2

Страна ликовала. Все только и говорили о космическом полёте, о Гагарине. Его позывные «Я - Кедр» знала вся Земля.

Корабль «Восток» был в полете 108 минут. Сделал один оборот вокруг Земли и благополучно возвратился на Землю.

Ведущий 3

В скафандре, по-рабочему, как был,

У Волги, на виду ему знакомой,

На вспаханную землю он ступил

И зашагал, растаптывая комья.

На перелески, пашни посмотрел.

Земля! И вид ее не изменился.

Сегодня в космос он с нее взлетел,

Сегодня ж на нее и возвратился.

Все так же низко облака бегут,

Все так же небо сосны стерегут,

Все тот же день,

Часов все та же мера...

Прошло лишь сто,

Сто с небольшим минут.

А на Земле уже иная эра,

Которую космической зовут!

Москва встречала своего героя. Цветы, улыбки, праздничное ликование.

Родина отметила подвиг космонавта, присвоив ему звание Героя Советского Союза.

Ведущий 4

За 26 лет до этого события Константин Эдуардович Циолковский сказал: «Не хочется умирать на пороге проникновения человека в Космос. Я свободно представляю первого человека, преодолевшего земное притяжение

и полетевшего в межпланетное пространство... Он русский... Он гражданин Советского Союза. По профессии, вероятнее всего, лётчик. У него отвага умная, лишённая дешёвого безрассудства. Представляю его открытое «русское лицо, глаза сокола».

Эти слова произнесены великим учёным в 1938 году. Юре Гагарину было в то время около года. Кто мог предречь тогда, что именно этот мальчик, рожденный в семье смоленских колхозников, станет первым из тех обитателей планеты, на чью долю выпадает проникнуть в межпланетное пространство? И всё же портрет космонавта, нарисованный Циолковским, удивительно точно предвосхищает и внешний облик Юрия Гагарина, и содержание его внутреннего мира.

Ведущий 1

Так кто же такой Юрий Гагарин – первый космонавт планеты Земля, бесстрашный рыцарь космоса, славный сын нашей Родины, человек, подвиг и улыбка которого покорила всю нашу планету?

Просмотр видеосюжета «Знаете, каким он парнем был?»

Ведущий 2

Один из главных творцов 20 века генеральный конструктор ракетно-космической техники Сергей Королев так отозвался о полете 12 апреля:

«Гагарин доказал, на что способен человек, - на самое большое. Он не только открыл людям Земли дорогу в неизведанный мир, он дал людям веру в их собственные силы, в их возможности, дал стимул идти увереннее, смелее... Это - Прометеево деяние».

Юрий Алексеевич Гагарин проложил дорогу в космос. Вслед за ним там побывали Герман Степанович Титов, Андриян Николаевич Николаев, Павел Романович Попович, Валерий Федорович Быковский.

Ведущий 3

Но проходит совсем немного времени, и космос штурмует женщина.

Первая в мире женщина-космонавт и первая в нашей стране женщина-генерал авиации Валентина Терешкова совершила свой полет 16 июня 1963 года на космическом корабле "Восток-6". Ее космический позывной "Чайка" облетел вокруг планеты 48 раз.

Ведущий 4

18 марта 1965 года летчик-инженер-космонавт Алексей Леонов впервые в мире осуществил выход в космическое пространство. Время его пребывания за бортом корабля составило 12 минут.

Ведущий 1

С 15 по 21 июля 1975 года первый международный космический полёт осуществили космонавты Алексей Леонов, Валерий Кубасов и американские астронавты на корабле "Аполлон"

Ведущий 2

20 февраля 1986 — вывод на орбиту базового модуля первой обитаемой орбитальной станции "Мир". В ходе эксплуатации комплекса были установлены абсолютные мировые рекорды продолжительности непрерывного пребывания человека в условиях космического полета: Владимир Поляков – 438 суток, Владимир Титов и Муса Манаров - 366 суток. Самые длительные полеты среди женщин совершила Елена Кондакова продолжительностью 169 суток. Затем в течение 10 лет к нему, с помощью космического манипулятора, один за другим были пристыкованы ещё шесть модулей.

С 1995 года станцию стали посещать иностранные экипажи с космонавтами Сирии, Болгарии, Афганистана, Канады, Великобритании, Франции, Японии, Австрии, Германии, Словакии, Франции.

Орбитальная станция «Мир» была затоплена в Тихом океане 23 марта 2001 года.

Ведущий 3

15 ноября 1988 года был совершён первый и единственный космический полёт Многоразового транспортного космического корабля «Буран» в автоматическом режиме.

20 ноября 1998 года проведен запуск первого блока Международной космической станции МКС — совместный международный проект, в котором участвуют 14 стран: Россия, США, Япония, Канада и страны, входящие в Европейское космическое агентство.

Ведущий 4

После старта Юрия Гагарина прошло много лет. За это время многое изменилось в космонавтике: и техника, и подготовка экипажей, и программа работы на орбите. Сегодня работа в космосе – это научные исследования и повседневная работа во имя прогресса во всем мире. Но подвиг первого человека не забудется никогда, имя Юрия Гагарина в истории земной цивилизации останется навсегда.

Ведущий 1

Я знаю, что вселенная безбрежна.
В ней свет, в ней жизнь... И может, в этот час
С других планет настойчиво и нежно
В тайге миров разыскивают нас.
Сквозь бесконечный хаос мироздания
Неведомые жители вдали
Уловят серебристое сиянье
Моей неостывающей Земли.
Пускай глядят!.. Но только профиль лунный
Вдруг зачеркнёт звезда наискосок –
И зазвучит, как солнечные струны,
Её неистребимый голосок –
Настойчивый, стремительно-зовущий,
Ещё не огрубевший до поры –
Земной сигнал из многозвёздной гущи
В далёкие пространства и миры.
Мы к вам придём сквозь бездну расстоянья.
Ракеты огнедышащий разбег –
Лишь первый шаг в просторы мироздания,
Куда сегодня вышел человек.