**Брянщина в истории космонавтики**

 « И наши тем награждены усилья,

 Что, поборов бесправие и тьму,

 Мы отковали пламенные крылья

 Своей стране

 И веку своему!»

Н.Грибачев.

**Ведущий1:**Звёзды с давних пор манили человека своим загадочным блеском, своей чарующей тайной. У поэта В. Солодухина есть такие строки: «Жить на земле, душой стремиться в небо – вот человека редкостный удел». Легенда об Икаре и русские сказы о путешествии за тридевять земель, многочисленные фантастические романы о полётах в космос – вот лишь малые свидетельства того, что человечество на разных стадиях своего развития неустанно стремилось познать, что находится там, за голубой земной оболочкой! Путь к космосу был долгим и трудным. Начался он ещё в III веке до нашей эры, когда греческий учёный Архимед первым изготовил астрономический глобус. Много веков спустя Галилей изобрёл телескоп, с помощью которого можно было наблюдать за движением планет и звёзд. Век спустя Исаак Ньютон вычислил первую космическую скорость. Шли столетия. Константин Эдуардович Циолковский указал человечеству путь в заоблачные высоты. Он говорил: «Планета есть колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели… Человечество не останется вечно на Земле, но в погоне за светом и пространством, сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе всё околосолнечное пространство».

**Ведущий2:** Мечта людей не просто подняться в воздух, но и преодолеть притяжение Земли сбылась 12 апреля 1961. В этот день был осуществлен исторический полет Ю.А. Гагарина в космос. Он совершил свой, первый в истории, полет вокруг Земли на корабле «Восток», облетев земной шар за 108 минут. Этот день люди всей планеты назвали «Утром Космической Эры». Имя Юрия Гагарина навсегда вошло в века. Подвиг его вписан в историю золотыми буквами, он олицетворяет все лучшее, что создано человеческим разумом с древних времен до наших дней.

**Ведущий 1:**На основании трудов великого ученого началась эпоха ракетостроения  и освоения Вселенной. В нашей стране идеи К.Э. Циолковского были воплощены выдающимся конструктором и ученым С. П. Королевым. Сергей Павлович Королев – ученый, под руководством которого были созданы первые баллистические и геофизические ракеты, искусственные спутники Земли и пилотируемые космические корабли, совершена первая мягкая посадка на Луну.

**Ведущий 2:**Изучая историю космонавтики и слыша много о космосе, возникает вопрос а наш край как-то связан с космосом, внесли ли брянцы свой вклад в развитие космонавтики.

**Ведущий 1:Визит Юрия Алексеевича Гагарина на Брянщину.**

Дружба жителей Брянщины с космосом началась с приезда на Брянскую землю Юрия Алексеевича Гагарина в мае 1966 года. Юрий Алексеевич Гагарин приезжал в нашу область как кандидат в депутаты Совета Национальностей Верховного Совета СССР по Смоленскому избирательному округу для встречи с избирателями. Визит Гагарина на Брянщину начался в Дубровском районе. "Никто не знал с точностью до минуты, когда Юрий Алексеевич появится на брянской земле. Поэтому собрались заранее, ждали, обратив свои взоры в сторону Смоленска. И вот, наконец, вдали показался кортеж машин. Масса людей задвигалась, заколыхалась, загудела. На предполагаемой границе машины остановились. Из них вышли Гагарин и сопровождавшие его лица. Воздух взрывался возгласами приветствий", - вспоминал патриарх брянского журналистского цеха Иван Полозов, тогда - корреспондент брянского радио.
На границе областей гостю преподнесли по русскому обычаю хлеб-соль. Это была Ефросинья Васильевна Баранова, колхозница одного из Дубровских хозяйств. Путь до Брянска оказался долгим. В каждом населенном пункте Гагарина ожидало огромное количество людей. Приходилось то и дело останавливаться, выходить из машины, принимать хлеб-соль, цветы, пожимать руки. Утром 26 мая Ю.А. Гагарин прибыл в Брянск. Тысячи людей встречали летчика-космонавта на улицах, забрасывая машину цветами. В первую очередь Гагарин посетил Брянский машиностроительный завод. Ходил по цехам, смотрел выпускаемую предприятием продукцию, беседовал с рабочими.

В г. Дятьково космонавту вручили символический огромный ключ от города. Юрий Гагарин побывал и в Новозыбкове, Клинцах, Трубчевске. Приезжали на Брянщину и многие другие известные космонавты. Например, Герман Титов, Валентина Терешкова, Геннадий Сарафанов, Виктор Горбатков и др.

**Видеоролик: Ю.А. Гагарин в Брянске 1966 год.**

**Ведущий 2:**В московском ВДНХ возвышается монумент «Покорителям космоса». Его поставили в 1964 году в память о космических достижениях советского народа. На основании памятника ‒ цитата из стихотворения брянского поэта Николая Грибачева (с. ЛопушьВыгоничского р.-на):

*И наши тем награждены усилья,*

*Что, поборов бесправие и тьму,*

*Мы отковали пламенные крылья*

*Своей стране и веку своему!*

**Ведущий 1:**Но наши земляки заслужили место в истории космонавтики не только словом, но и делом. ***Лев Дмитриевич Новиков*** из Карачева известен тем, что под его руководством созданы все специальные железнодорожные агрегаты для технических и стартовых комплексов, как ракетных, так и космических.

**Ведущий 2:**Основы российского ракетостроения заложил ***Константин Иванович Константинов*,** похороненный в селе НивноеСуражского района Брянской области. По словам, его ракеты могли бы почти одновременно уничтожить французский, английский и турецкий флоты в Крымской войне. Этого не случилось лишь благодаря бюрократическому засилью в стране. В 2006 году при расчистке разрушенного храма в селе Нивное поисковый отряд «Патриот» нашел останки изобретателя, которые были торжественно перезахоронены.

**Ведущий 1:*Николай Георгиевич Первушов*** из Карачева тоже внес огромный вклад в ракетостроение. Ученый является конструктором системы «Периметр», которую еще называли «Мертвой рукой», или Оружием Судного дня. Существует миф, что система полностью самостоятельная. С помощью множества датчиков обнаруживает ядерную атаку на Россию и наносит ответный удар без участия человека. На самом деле система «спит». В случае потенциальной угрозы ее активируют. Система анализирует состав воздуха и прочие показатели. Если они говорят об ядерной атаке, система пытается выйти на связь с Генеральным штабом. Если попытка оканчивается неудачей, «Периметр» открывает доступ на управление человеку, находящемуся в командном пункте. В обратном случае, вновь «засыпает».

Унифицированный командный пункт представляет собой контейнер длиной 33 м, весом 125 т и диаметром 3,5 метра, помещенный глубоко под землю. Укрытие может выдержать прямое попадание атомной боеголовки.

Первушов участвовал в проектах по разработке космического челнока «Буран» и уже снятого с боевого дежурства уникального ракетного поезда «Скальпель». Детищем конструктора является и «Московское кольцо ПРО», или А35. Система в автоматическом режиме могла отслеживать до 18 объектов.

**Ведущий 2:*Наум Семёнович Черняков*** из г. Климово работал над созданием беспилотника «Буря». Его особенность заключалась в том, что на подходе к объекту поражения беспилотник резко устремлялся в космос и оттуда пикировал на цель. Аппарат преодолевал расстояния до 8 000 км. Идея до конца не была развита, так как на вооружение приняли более совершенную ракету Р-7.

**Ведущий 1:*Брыков Анатолий Викторович*,** один из создателей первого искусственного спутника Земли, Академик Академии космонавтики имени К. Э. Циолковского, курировал лунные и межпланетные программы, первые запуски спутников и кораблей в космос.

**Ведущий 2:*Леонид Тимофеевич Пучков*** из Карачева занимался подготовкой космонавтов. Никто в стране не знал больше него о радиолокации, радионавигации и управлении с помощью радиосигналов. А ведь в космосе радиоволны заменяют органы чувств.

**Ведущий 1**: Среди встречающих Ю. А. Гагарина был 14-летний подросток Виктор Афанасьев. После полета Юрия Алексеевича Гагарина мечта полететь в космос как-то запала в сердце, но это казалось так нереально, » - вспоминает Виктор Михайлович.7 Эта встреча сыграла в его судьбе решающую роль. Мечта сбылась! Это произошло 2 декабря 1990 года, в воскресенье, в 11 часов 13 минут. С космодрома «Байконур» стартовала, величественно и мощно, ракета «Союз-ТМ-11». Командир экипажа — Виктор Афанасьев. Так наш земляк стал семидесятым космонавтом нашей страны и 238-м посланцем планеты Земля. К этому времени в космосе уже побывали многие космонавты, но ведь это — свой родной брянский парень. Радость и гордость — впервые звездный сын Брянщины в космосе. В. М. Афанасьев родился 31 декабря 1948 года в городе Брянске в семье рабочего. Шесть лет занимался в аэроклубе. После окончания Брянской средней школы №8 поступил в Качинское высшее военно-авиационное училище летчиков. Цель достигнута. Он летчик-истребитель. Потом стал летчиком-испытателем. Освоил более сорока типов летательных аппаратов. Виктора Михайловича вскоре позвал космос. В1988 году его зачислили в отряд космонавтов. Прошел полный курс подготовки к полетам на корабле «Союз ТМ» и орбитальной станции «Мир». За 11 лет — с 1990 по 2001 годы — Виктор Афанасьев совершил четыре полета в космос (все четыре раза в качестве командира экипажа), суммарный налет у него составляет 555 суток 18 часов 34 минуты 26 секунд. За время работы на орбите на станции «Мир» он совершил 7 выходов в открытый космос общей продолжительностью 38 часов 33 минуты. Вдумайтесь, более полутора лет! Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 мая 1991 за осуществление космического полета на корабле «Союз ТМ-11» и орбитальном научно-исследовательском комплексе «Мир» и проявленные при этом мужество и героизм, Виктору Михайловичу Афанасьеву присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая звезда». Награжден шестью орденами и семью медалями, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники. В 1991 году Афанасьеву было присвоено звание «Почетный гражданин города Брянска».3 До аварии, в которую попал В. М. Афанасьев, он часто приезжал в родной город, встречался со школьниками и молодежью, рассказывал о космосе, вел большую просветительскую работу и работу по сохранению культурного наследия не только России, но и других стран мира. Активно сотрудничал с Брянским областным планетарием.

**Брянские орбиты в космосе продолжатся.**

**Ведущий 2:**Брянские витки в космосе продолжаются. Не за горами тот день, когда брянцы услышат о новом полете земляка в космос. Андрей Бабкин – наш соотечественник и выпускник седьмой школы г. Брянска (ныне – Гимназия №7) 26 апреля 2010 г. решением Межведомственной комиссии зачислен в отряд космонавтов «Энергия» (17-й набор) как кандидат в космонавты-испытатели. Андрей Бабкин родился 21 апреля 1969 года в городе Брянск. В 1986 году окончил среднюю школу №7 и после службы в Вооруженных силах поступил в  Московский авиационный институт имени С. Орджоникидзе. В настоящее время работает ведущим научным сотрудником ракетно-космического комплекса «Энергия», кандидат технических наук, имеет более 40 публикаций. Полет второго после Виктора Афанасьева космонавта в истории нашего города запланирован на осень 2018 года. Андрей Бабкин будет бортинженером на корабле «Союз МС-10».

Состав экипажа: Геннадий Падалка, Андрей Бабкин и астронавт NASA Серена Ауньён.

Это вторая попытка Андрея Бабкина выйти на околоземную орбиту. В 2008 году он не смог пройти медкомиссию, хотя рассматривался как претендент на космическую экспедицию.

Однако в 2012 году он все же стал космонавтом-испытателем отряда ФГБУ НИИ ЦПК им.Гагарина.

**Преподаватель: Заключение**

Хороша наша Земля! Тепла и ласкова к тому, кто ее любит. Земля - колыбель человечества. И как всякая колыбель, она мягка и уютна. Но ребенок вырастает и покидает свою колыбель. Так и человечество не сможет вечно оставаться на Земле. Мужая, оно прорвется в просторы Вселенной и сделает своим домом все околосолнечное пространство. А дальше... Дальше оно найдет дорогу и к другим мирам.

Методическая разработка

« Брянщина в истории космонавтики».

**Разработал преподаватель физики**

**Лименько Елена Валентиновна**

**2016-2017уч.год**