***Литературно – музыкальная композиция, посвященная 50 - летию полета человека в космос***

Преподаватель ТПТТ

Платонова И. И.

Цель: развитие знаний студентов о космосе, известных космонавтах и первооткрывателях космоса.

Задачи:

Обучающая: познакомить с историей развития космонавтики;

Развивающая: развитие любознательности, мышления, речи, памяти; внимания, творческих способностей.

Воспитательная: воспитание патриотизма, гордости за свою страну.

Тот в память врезался апрель

Триумфом русского народа –

Мы в космос приоткрыли дверь,

Пробив упрямость небосвода!

Шестнадцать лет с войны прошло,

Страна, лежащая в руинах,

Смогла суметь врагам назло,

Создать ракетных исполинов!

Россия! Твой народ велик –

Сумел, превозмогая голод,

Приблизить этот чудный миг

Под флагом, где был серп и молот!

**Я –ЗЕМЛЯ…. (ПРЕЗЕНТАЦИЯ)**

На 1 января 2011 года 517 землян из 35 стран мира побывали в космосе, из них 106 российских космонавтов.

2011 год — юбилейный год для отечественной космонавтики. Именно с этого дня, считается летопись покорения человеком космического пространства. И самое приятное в этом юбилее, что первооткрывателем покорения бескрайнего космоса стал наш соотечественник Ю.А.Гагарин.

И поступь, и голос у времени тихие.

Всех шорохов, всех голосов.

Шуршат и работают тайно, как мыши,

Колёсики наших часов.

Лукавое время играет в минутки,

Не требуя крупных монет.

Глядишь – на счету его круглые сутки,

И месяц, и 50 лет.

С чего же все начиналось? Истории это доподлинно не известно… Мечты человека подняться за облака насчитывают не одно тысячелетие. Древние греки оставили нам легенду о скульпторе Дедале и его сыне Икаре, сделавших себе крылья из перьев и воска. Пылкий Икар забыл об этом, онподнялся высоко вверх, к самому солнцу. Под жаркими лучами растаял воск, скреплявший крылья. Напрасно взмахивал Икар руками, - уже ничто больше не удерживало его в высоте. Он стремительно падал и исчез в глубине моря. Слава Икара пережила тысячелетия. Он в памяти потомков навеки остался символом дерзости и бесстрашия.

Я стою на пороге Вселенной

Вихри космоса веют в лицо,

Все, что вечно, и все, что мгновенно,

Припорошено звездной пыльцой.

К звездам я прикасаюсь мечтами,

И, зеркальностью мира пленен,

Я могу неотступно, годами,

Ждать привета из бездны времен.

В XVII в. "ученые женщины" Мольера на разные лады рассуждают о наблюдениях Луны в телескоп:

Филаминта: Одно открытье есть: себя не льстя нимало, Скажу вам, что людей я на Луне видала.

Белиза: Людей мне видеть там не удалось как раз, Но колокольни - да, совсем как вижу вас.

В качестве первоапрельской шутки 1835 году нью-йоркская газета "Сан" поместила сообщение, что на Луне найдены не только странные животные, но и люди, похожие на летучих обезьян. Большинство других газет и их читателей попались на эту удочку.

В 1865 г. написан роман француза Ашиля Эйро "Путешествие на Венеру". Люди продолжали грезить о посещении других миров и встречах с инопланетянами, но полеты их мечты намного опережали прогресс науки.

Однако даже самые выдающиеся умы еще не могли ответить на вопрос: как на деле осуществлять космические странствия. Только на рубеже XIX и XX вв. несколько ученых-первопроходцев всерьез подошли к решению этой проблемы.

Яркую страницу в историю науки вписал участник русской революционной организации "Народная воля" Н.И.Кибальчич. За участие в покушении на царя он был приговорен к смертной казни. Во время короткого тюремного заключения Кибальчич подготовил рукопись "Проекта воздухоплавательного прибора". Талантливый изобретатель описал "предварительную конструкцию ракетного самолета". Его рукопись потонула в жандармском архиве.

Выдающееся место среди пионеров космонавтики принадлежит русскому ученому и философу К.Э.Циолковскому.

Скромный учитель из захолустного губернского города Калуги, страдавший глухотой и не находивший поддержки своим научным устремлениям, К.Э.Циолковский сумел преодолеть на жизненном пути все преграды. Величайшая заслуга Циолковского перед человечеством состоит в том, что он открыл людям глаза на реальные пути осуществления космических полетов. К.Э.Циолковский первым показал, что ракета - единственно возможное средство овладения космическим пространством, разработал теорию реактивного движения - основу современной ракетно-космической техники.

« 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».

**РЕЧЬ ЦИОЛКОВСКОГО**

В 1924 году Циолковский знакомится с С. П. Королевым, ставшим впоследствии главным конструктором первых советских искусственных спутников Земли и пилотируемых кораблей.

 Королев был невысок, сутуловат, у него была короткая, сильная шея, и, смотря в небо, он никогда не закидывал голову, а взглядывал вроде как бы исподлобья, и от этого казалось, что он чем-то недоволен, озабочен. Он и был озабочен, когда смотрел в небо. Там, в небе, была его работа. Когда из солнечного кома огня поднималась космическая ракета, он не был сторонним наблюдателем. В эти короткие секунды укладывалась вся жизнь его, страсть его, боль неудач и восторг перед мощью человека, и горячая волна благодарности людям, вот этим, которые тут, рядом, и которые далеко, и радость до щекотки в горле от того, что люди эти дали ему и себе это счастье – счастье победы. Эти секунды были итогом всех советов единомышленников, всех споров противников, итогом озарений и ссор, итогом исчеркнутых чертежей, дикого рева испытательных стендов, итогом коротких докладов в строгих кабинетах Кремля и бессонных ночей в маленьком домике в том месте, которому люди придумали красивое нерусское имя – Байконур. Сколько раз вот так стоял он и смотрел в небо. Никто не знает, о чем он думал тогда.

Странно: ростом он был невысок, но всегда казался выше других.

«Он душевен был и прост,

по-саперски прост –

жизнь проживший в полный рост.

Подаривший людям мост

От Земли до звезд».

 И именно к сегодняшнему дню относятся его слова: «То, что казалось несбыточным на протяжении веков, что вчера было лишь дерзновенной мечтой, сегодня – становится реальной задачей, а завтра - свершением».

«Это было время, когда каждая минута равнялась годам …

Это были люди, которые сделали годы равными векам».

Это они, первые строители космических кораблей под руководством С.П.Королева сделали реальностью мечты человечества об освоении космоса.

«Мы были узники на шаре скромном

И сколько раз, в бессчетной смене лет,

Упорный взор Земли в просторе темном,

Следил с тоскою за движением планет».

В результате большой творческой работы русские люди праздновали в 1957 году свою первую победу в освоении космоса.

 **ПОЗЫВНЫЕ СПУТНИКА**

 4 октября 1957 г. в 22 часа 28 минут московского времени с космодрома Байконур в СССР принял старт первый в мире искусственный спутник Земли (ИСЗ).

День 4 октября 1957 года был официально провозглашен началом космической эры. Месяцем позже в СССР был успешно запущен второй искусственный спутник Земли, в котором отправилась в полет собака Лайка.

Чтобы открыть человеку дорогу в Космос предстояло решить множество медико-биологических проблем. Было необходимо изучить влияние на живой организм факторов космического полета, таких, например, как перегрузки на старте и невесомость после выхода на орбиту, шумы и вибрации. Требовалось обеспечить нормальные условия жизнедеятельности человека в полете: питание, отдых, работу.

Среди подопытных животных встречаются свои герои. В августе 1960 г. на втором советском космическом корабле-спутнике отправились в полет собаки-пассажиры Белка и Стрелка, которые предварительно прошли продолжительные тренировки. После 17 витков на орбите вокруг планеты корабль был переведен на траекторию спуска на поверхность Земли, а его пассажиры с высоты 7-8 тысяч километров благополучно катапультированы. Обе собаки чувствовали себя прекрасно и в последующем продолжали трудиться на благо космической медицины.

Первооткрывателям неизведанного во все времена требовались исключительное мужество и отвага. Они были необходимы Колумбу и Магеллану, капитанам первых подводных лодок, летчикам полярной авиации. Потребовались они как профессиональные качества и будущим "колумбам Вселенной".

В первый отряд советских космонавтов, сформированный на исходе 1959 г., после отбора из трех тысяч кандидатур вошли 20 молодых летчиков. Они прошли полный курс тренировок и обучения, - каждый был готов совершить первый в истории полет в Космос.

 Жизнь - это горение,

А в огне что-то сгорает.

Жизнь – это свет,

А свет кого-то слепит,

Жизнь – это борьба,

А в борьбе должен быть победитель.

Твой подвиг, рожденный

Мечтой вдохновенной,

Тебя обессмертил навек.

Ты первый ворвался в

Просторы Вселенной,

Советской страны Человек!

 12 апреля 1961 г. в кабину космического корабля "Восток" шагнул землянин, которому предстояло первому в мире бесстрашно нырнуть в пучину Космоса. Это был Юрий Алексеевич Гагарин. За 108 минут корабль сделал полный виток вокруг Земли.

**СООБЩЕНИЕ ТАСС**

День 12 апреля провозглашен Всемирным днем авиации и космонавтики.

«Широка страна моя родная…»

Знакомый голос первых позывных.

Мы наши сводки начинали с них,

И я недаром это вспоминаю.

Не попросив подмог ни у кого,

Сама, восстав из пепла войн и праха,

Моя страна, не знающая страха.

Шлет ныне в космос сына своего.

 Мы помним все. Ничто не позабыто.

Но мы за мир: всерьез! Для всех! Навек!

И, выведен на мирную орбиту,

С природой в бой идет наш человек.

Волненье бьет, как молоток по нервам,

Не каждому такое по плечу:

Встать и пойти в атаку, самым первым

Искать других сравнений не хочу!!!

**ВИДЕО – ГАГАРИН**

Нервы гудят, как струны,

В сердце боль отдается …

Невероятно трудно

Будущее

Достается!

И все же,

Цветите, вишни!

Гряньте, ракетные ревы!

Чем ближе мы к звездам,

Тем выше

Памятник Гагарину и Королеву!

Сразу 17 витков вокруг Земли сделал в августе 1961 г. на "Востоке-2" Герман Титов. На борту "Востока-6" в групповом полете сразу двух космических кораблей отличилась в июне 1963 г. первая в мире женщина-космонавт Валентина Терешкова. Первым из землян, вышедшим в открытый космос, был советский космонавт Алексей Леонов.

**ВИДЕО- ЛЕОНОВ В КОСМОСЕ**

Возможности научных экспериментов по изучению Вселенной за пределами атмосферы Земли поистине неисчерпаемы. Однако для длительного пребывания человека в космическом пространстве приходится преодолевать множество трудных проблем по его жизнеобеспечению. Гораздо проще обстоит дело с неприхотливыми роботами. Именно автоматические космические станции отправились на разведку в самые отдаленные уголки Солнечной системы.

Первым аппаратом, который преодолел путы земного притяжения и устремился к другому телу Солнечной системы, стала в 1959 г. советская автоматическая станция "Луна-1".

Агентство Франс Пресс, Париж.

 «Советский Союз дал первого космического Христофора Колумба, русские были первыми, запустившими искусственный спутник Земли в 1957 году, они первыми достигли Луны в 1959 году, они первыми запустили вокруг Земли и вернули живых животных. Их достижения открывают новую главу человеческой истории. Подобного человечество не знало... Сегодня история остановилась на секунду, прежде чем повернуть страницу новой своей главы, главы космических путешествий».

 Нам Циолковский напророчил,

Что в космос выйдет человек.

В его мечтах поставил точку

Мятежный тот двадцатый век.

Прочь, страх, неверие, сомненья,

И россиянин это смог:

Прорвав земное притяженье,

Он сделал над Землей виток.

Всего один виток - начало

Неведомого нам пути…

А уж мечтатели сказали:

- На Марсе яблоням цвести!

Так будет ли? Пока не знаем -

И на Земле проблем не счесть…

Но "ближний космос" обитаем,

И в этом все же что-то есть.

Важным направлением советской программы космических исследований является создание долговременных орбитальных станций. В 1977 г. вышла на орбиту летающая лаборатория "Салют-6", которая служила для космонавтов гостеприимным жильем более трех с половиной лет. В апреле 1982 г. ей на смену пришла усовершенствованная долговременная станция второго поколения "Салют-7". Наконец, весной 1986 г. встала на космическую вахту крупногабаритная орбитальная станция "Мир" - целая гостиница на орбите.

Россия, имеющая более чем 25-летний опыт эксплуатации орбитальных станций "САЛЮТ" и "МИР" и располагающая бесценным опытом проведения длительных полетов, оказавшаяся после событий 1991 года в сложнейшем экономическом кризисе, выступила с предложением объединить усилия России и США в осуществлении пилотируемых программ.

 С ноября 2000 года начался этап эксплуатации Международной космической станции в пилотируемом режиме и проведения на ней исследований и экспериментов.

Не говоря об их чисто научном значении, трудовая вахта космических кораблей и космических аппаратов вносит сегодня неоценимый вклад в решение многих народнохозяйственных проблем. Из космического пространства выполняется цикл разнообразных исследований природных ресурсов в интересах геологов, рыбаков, земледельцев. С помощью спутников осуществляется телефонная связь на дальние расстояния, ведется трансляция телевизионных передач. Спутники коренным образом изменили лицо современной метеорологии.

Это и системы поиска попавших в беду самолетов и кораблей, передача информации о cтихийных бедствиях и катастрофах, сбор данных для борьбы с вредными экологическими выбросами, поиски очагов пожаров в ненаселенных и труднодоступных лесных районах, отыскание наилучших мест ловли рыбы и многое-многое другое.

Благодаря успехам космонавтики астрономы вышли за пределы атмосферы Земли и получили возможность исследовать поступающее к Земле электромагнитное излучение в любых областях спектра - во всем диапазоне длин волн.

Опасности грозят человечеству со всех сторон. Истощаются запасы сырья - нефти, газа, угля, других полезных ископаемых. В некоторых районах нашей планеты не хватает питьевой воды. Из-за выбросов в атмосферу происходят нежелательные изменения климата, ухудшаются условия жизни людей.

Астрономы обращают свои взоры к другим телам Солнечной системы, чтобы постараться лучше узнать Землю - родной дом человечества во Вселенной.

ЗЕМЛЯ ТОЛЬКО ОДНА! - этот призыв принадлежит Организации Объединенных наций. Он напоминает всем народам Земли о необходимости жить в мире и согласии.

**ЗЕМЛЯ В ИЛЛЮМИНАТОРЕ**

 Ах, этот день двенадцатый апреля,

Как он пронесся по людским сердцам!

Казалось, мир невольно стал добрее,

Своей победой потрясенный сам.

Какой гремел он музыкой вселенской,

Тот праздник, в пестром пламене знамен,

Когда безвестный сын земли смоленской

Землей-планетой был усыновлен.

Жилец Земли, геройский этот малый

В космической посудине своей,

По круговой, вовеки небывалой,

В пучинах неба вымахнул над ней…

В тот день Земля как будто меньше стала,

Но стала людям, может быть родней.

Ах, этот день невольно или вольно

Рождавший мысль, что за чертой такой-

На маленькой Земле – зачем же войны,

Зачем же все, что терпит род людской?

Ты знал ли сам, из той глухой вселенной

Земных своих достигнув берегов,

Какую весть, какой залог бесценный

Доставил нам из будущих веков ?

Да, -

В ряду десятилетий каждый год

Мы метим новыми

Космическими вехами.

Но помним:

К звездам начался поход

С Гагаринского

Русского: «Поехали»

«Не будем завидовать людям будущего. Им, конечно, здорово повезет, для них станет привычным то, о чем мы могли только мечтать. Но и нам выпало большое счастье. Счастье первых шагов в космос. И пусть потомки завидуют нашему счастью» - это слова Юрия Алексеевича Гагарина.

 27 марта 1968 года Юрий Гагарин выполнял обычный тренировочный полет на истребителе МИГ-15. Самолет потерпел аварию в трех километрах от села Новоселова Владимирской области. Полностью выводы комиссии, расследовавшей это происшествие, были засекречены (и таковыми являются до сих пор).

Ели кремлевские

 хмурые

В последнем стоят

 карауле…

Давно ли встречали Юрия

В апрельском

 победном гуле?

Тогда он вошел в бессмертие

Земной и небесный

 сразу…

Глотая полынь,

 не верьте,

Что умер герой сероглазый.

**ЗНАЕТЕ, КАКИМ ОН ПАРНЕМ БЫЛ…**