

## **Сценарий общешкольного классного часа «Человек в космосе».**

### **Цели:**

- Расширить представление о космосе, как о беспредельном пространстве, мире, обитателями которого являются звезды и планеты, другие космические объекты;
- подчеркнуть уникальность планеты Земля, ответственность людей за ее будущее;
- создать атмосферу сотрудничества и поиска, способствующую развитию познавательных способностей и формированию личного отношения к окружающему;
- формировать умение логически мыслить, выполнять умозаключения, опираясь на приобретенные знания и опыт;
- продолжать формировать умение обучающихся содержательно, грамотно, связно и последовательно излагать свои мысли, активизировать словарь обучающихся;
- воспитывать у учащихся нравственные чувства и отношения: дружелюбие, готовность прийти на помощь.

### **Ход мероприятия**

#### **Ведущая 1:**

12 апреля наша страна отмечает День космонавтики. Это всенародный праздник. Для нас кажется привычным, что стартуют с Земли космические корабли. В высоких небесных далях происходят стыковки космических аппаратов. Месяцами в космических станциях живут и трудятся космонавты, уходят к другим планетам автоматические станции. Вы можете сказать «что тут особенного?»

**Ведущая 2.** Но ведь совсем недавно о космических полетах говорили как о фантастике. И вот 4 октября 1957 года началась новая эра – эра освоения космоса. 12 апреля 1961 года впервые в мире на космическом корабле «Восток» совершил полет первый космонавт планеты. Им был наш гражданин Юрий Алексеевич Гагарин.

**Ведущая 1.** Жители Земли всегда будут с благодарностью помнить имена людей, открывших новую сферу человеческой деятельности. В этом созвездии одни из самых ярких – имя первого космонавта планеты Юрия Гагарина и имя главного конструктора академика Сергея Павловича Королева.

**Ведущая 2.** Сейчас вы можете узнать много нового о космических полетах, космонавтах и их биографиях.

### **Песня «Земля в иллюминаторе».**

### **Ведущая 1:**

С незапамятных времён люди стремились в космос. Эта мечта отражалась в сказках, легендах, фантастических произведениях. В сказках люди поднимались в воздух на ковре-самолёте, в ступе, летали на метле.

И, наконец, мечта стала явью. Учёные и конструкторы создали первый космический корабль «Восток». Прежде чем человек полетел в космос, там побывали животные.

### ***Рассказ учащихся 8 класса «История освоения космоса».***

Первой в космос отправилась собака Лайка. В то время люди ещё очень мало знали о космосе, а космические аппараты ещё не умели возвращать с орбиты. Поэтому Лайка навсегда осталась в космическом пространстве. Через три года после неудачного полёта собаки Лайки, в космос отправляются уже две собаки Белка и Стрелка.

В космосе они побывали всего один день и удачно приземлились на Землю. Первой в Америке на ракете полетела в космос обезьяна. После удачного полёта в космос животных, стала открытой дорога человеку к звёздам. Через восемь месяцев на таком же космическом корабле, на котором летали собаки Белка и Стрелка, в космос отправился человек.

### **Ведущая 2:**

С освоением космоса связано неразрывно имя Сергея Павловича Королева – главного конструктора космических кораблей.

### ***Рассказ учащихся 9 класса о С.П.Королёве.***

«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 десятков 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.

Да «... Великое не умирает, оно остается людям. В достижениях сегодняшней космонавтики живет мысль первого Главного Конструктора космоса — академика Сергея Павловича Королева.

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». (С.П.Королев). « 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. Эти люди сделали реальностью пророчество Константина Эдуардовича Циолковского:« 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». Под руководством Сергея Павловича Королева были созданы первые баллистические и геофизические ракеты, искусственные спутники Земли и пилотируемые космические корабли.

### **Ведущая 1:**

И вот настал день 12 апреля 1961 года. Старт! Огромная вспышка ослепляет. Лавина огня вырывается из-под ракеты и, отразившись от бетона, клубами заволакивает ее. Яростный гул. Ракета поднимается ввысь, покидая космическую гавань Вселенной – Байконур.

### ***Рассказ учащихся 11 класса о Ю.А.Гагарине.***

Юрий Алексеевич Гагарин (1934-1968) впервые поднялся в космос на корабле «Восток-1» «Его позывные – «Я – Кедр» – узнала вся Земля. Он совершил лишь один виток вокруг Земли и пробыл в космосе всего 108 минут, но это было начало! — начало полетов в космос женщин, начало групповых полетов, начало выходов человека в открытый космос, начало эры международных космических станций, начало полетов на Луну, к Марсу и Венере. Известно, что рядом с Гагариным были другие космонавты. Они тоже были хорошо подготовлены и могли успешно выполнить задание, проложить первую космическую борозду. Гагарин «обременен» семьей – у него маленькие дети.... Казалось, разумнее было послать в первый полет не женатого, холостого. Мало ли что могло случиться. Но послали, его — Гагарина. Выходит, он был лучшим. Он гений был их?

Проще всего сказать: да. Но ведь и другие могли. Дело в том, что для первого полета нужен был человек, в характере которого переплеталось бы как можно больше положительных качеств. И тут были приняты во внимание такие качества, как беззаветный патриотизм, непреклонная вера в успех полета, отменное здоровье, неистовый оптимизм, гибкость ума и любознательность. Смелость и решительность, аккуратность, трудолюбие, выдержка, простота, скромность и обаяние. Особая теплота и внимательность к окружающим людям. Таким он был до полета. Таким он встретил свою заслуженную славу. Таким он остался до конца ...

### **Чтец 1.**

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»  
Таким он и остался до конца!

### **Чтец 2.**

Когда на землю он вернулся,  
Закончив звёздные дела,  
Так белозубо улыбнулся,  
Улыбка так была тепла!  
В ней только доброта и сила,  
Ни капли превосходства нет.  
Как будто роща излучила  
Берёзовый озёрный свет.  
Она объединила мудро  
Движенье воли и ума.

Так солнечным морозным утром  
Смеётся русская зима.  
Она, как чудо, нам открылась,  
И был таков её размах,  
Такая искренность искрилась. В чуть-чуть прищуренных глазах!  
Нам с ней легко в пути великом,  
Душе теплей в её тепле.  
Да, без гагаринской улыбки  
Темнее б было на земле!

### **Видеофрагмент «Космос наш».**

#### **Ведущая 2:**

Наша страна на протяжении десятилетий был лидером в космонавтике. Это и полет первой в мире женщины - космонавта Валентины Владимировны Терешковой.

#### ***Рассказ учащихся 10 класса о В.В.Терешковой.***

Валентина родилась в семье крестьян, которые были выходцами из Белоруссии. Её отец был трактористом и погиб в ходе советско-финской войны. Мать работала на текстильной фабрике. Валентина обладала хорошим музыкальным слухом, поэтому училась играть на домре.

Окончив, 7 классов она начала работать браслетчицей на Ярославском шинном заводе. Одновременно училась в вечерней школе. Потом 7 лет работала обычной ткачихой на комбинате «Красный перекоп». В этот период Валентина проходила заочное обучение в техникуме легкой промышленности. Тогда же она начала заниматься парашютным спортом в местном аэроклубе. Казалось бы, её жизнь развивается по уже прописанному сценарию. Но тут случилось событие, которое изменило всю жизнь обычной работницы завода.

Сергей Королёв решил отправить в космос женщину-космонавта. В 1962 г. начался поиск претенденток по таким критериям: возраст до 30 лет, парашютистка, вес до 70 кг и рост до 170 см. В результате были выбраны пятеро: Т. Кузнецова, Ж. Ёркина, И. Соловьёва, В. Пономарёва и В. Терешкова. Все девушки были призваны на срочную воинскую службу. Что ждало Терешкову дальше?

1962 г. – начала проходить обучение как слушатель-космонавт. Экзамены по ОКП сдала на «отлично» и стала космонавтом 1-го отряда. Во время обучения Валентина проходила специальные тренировки на устойчивость организма. К примеру, в термокамере нужно было находиться при температуре +70 °С, а в камере, изолированной от звуков, кандидатка должна была пробыть 10 суток. Особое внимание уделялось прыжкам с парашютом. 16 июня 1963 г. – совершила 1-й в мире полет женщины-космонавта. Терешкова отправилась в космос на корабле «Восток-6». Её полет длился почти трое суток.

В день своего 1-го полёта в космос Валентина Терешкова сказала родным, что едет на соревнования парашютистов. О настоящем положении вещей они узнали из новостей по радио.

При выборе первой женщины-космонавта учитывались и политические моменты. Преимуществом Терешковой было то, что она была из рабочих, а её отец погиб на войне. Когда после полёта Валентину спросили, чем СРСР может отблагодарить её, она попросила найти могилу отца. Не менее важной была способность кандидатки вести общественную деятельность — выступать на публике, демонстрируя преимущества советского строя. Отметим, что при назначении Терешковой пилотом космического корабля она была на 10 лет младше самого молодого американского астронавта первого отряда.

Н. Каманин, занимавшийся отбором космонавтов, отметил, что Терешкова провела старт лучше Николаева и Поповича. Позывной Валентины на время полета — «Чайка». Перед стартом она сказала: «Эй! Небо! Сними шляпу!» (цитата из поэмы В. Маяковского). Однако проведенные в космосе часы стали для Терешковой отнюдь не самыми счастливыми в жизни. Полет был чрезвычайно рискованным - точными данными о возможных его последствиях для женского организма медицина не располагала.

Кабину "Востока" конструкторы называли между собой "консервной банкой" - она была настолько тесной, что находящийся в ней космонавт, облаченный в скафандр, с трудом мог шевелиться. Без малого трое суток, проведенные в таких условиях на орбите молодой женщиной, хотя и прошедшей специальную подготовку, по мнению многих специалистов, действительно были настоящим подвигом.

*"Почти все время Валентину непрерывно тошнило и рвало. Но она старалась держаться. На Землю шли доклады: "Я - "Чайка". Полет проходит нормально". При катапультировании Терешкова ударилась головой о шлем - приземлилась с большим синяком на щеке и виске. Валентина была почти в бессознательном состоянии. Ее срочно переправили в госпиталь в Москву. Лишь к вечеру светила отечественной медицины сообщили, что жизнь и здоровье Терешковой вне опасности. На следующий день срочно сделали постановочную съемку для кинохроники: Терешкову посадили в аппарат, засняли статистов, бегущих к нему. Потом один из них открыл крышку аппарата. Терешкова сидела внутри, веселая, улыбающаяся. Эти кадры облетели весь мир".*

Мечта Терешковой осуществилась, однако космический полет, сделавший ее всемирно известной, едва не закончился трагедией. "В корабле был допущен просчет - он был сориентирован так, что вместо приземления был заложен подъем орбиты, в результате чего, я бы не смогла вернуться обратно на Землю, но я вовремя это заметила, доложила, специалисты ввели правильные данные, и я приземлилась", - рассказывала о полете Терешкова.

Несмотря на сильный физический дискомфорт, Терешкова выдержала целых 48 оборотов вокруг планеты.

Находясь в космосе, она вела специальный бортовой журнал, а также делала фото горизонта, которые позднее использовались для обнаружения аэрозольных слоев в земной атмосфере.

«Востока-6» совершил посадку в Баевском районе Алтайского края.

Правда, Терешкову обвинили в нарушении режима: она раздала местным жителям продукты из рациона космонавта, а сама ела местную пищу. После полета Терешковой Сергей Королёв заявил: «Пока я жив, больше ни одна женщина в космос не полетит!». В этих словах была доля правды, ведь следующий полет советской женщины в космос состоялся спустя 19 лет.

### **Ведущая 1:**

После Валентины Терешковой в космос летали: Савицкая Светлана Евгеньевна, Кондакова Елена Владимировна.

Первый выход в космос был совершён советским космонавтом Алексеем Архиповичем Леоновым 18 марта 1965 года с борта космического корабля «Восход-2» с использованием гибкой шлюзовой камеры. Скафандр «Беркут», использованный для первого выхода, был вентиляционного типа и расходовал около 30 литров кислорода в минуту при общем запасе в 1666 литров, рассчитанном на 30 минут пребывания космонавта в открытом космосе. Из-за разности давлений скафандр раздувался и сильно мешал движениям космонавта, что, в частности, сильно затруднило Леонову возвращение на «Восход-2». Общее время первого выхода составило 23 минуты 41 секунд (из них вне корабля 12 минут 9 секунд), и по его итогам был сделан вывод о возможности человека выполнять различные работы в открытом космосе. После Юрия Гагарина полет в космос совершили еще 431 космонавтов. Полёты в космос — опасная и сложная профессия. С начала эры космических полётов в космосе и при подготовке к космическим полётам на Земле погибли 22 космонавта.

**Ведущая 1:** Космос имеет свою особенность – он далек и он, безусловно, загадочен. Наше сознание позволяет нам приоткрыть завесу таинственности пространства только в своих иллюзиях, а как хотелось бы полететь туда, где все ново, все иначе, все имеет совершенно другие очертания... Для всех космонавтов всегда яркой звездой была надежда на новые победы и надежда на счастливое возвращение домой, на планету Земля, где звучали слова «Надежда, мой компас земной...»

### **Песня «Надежда»**

**Ведущая 2:** А сейчас мы с вами проведём викторину

#### **Вопросы**

#### **1 тур «Рекорды Гиннеса»**

1. Назовите русского ученого, основоположника космонавтики.

*(К.Э. Циолковский)*

2. Изобретатель первых советских космических кораблей.  
(*Сергей Павлович Королёв*)
3. В каком году состоялся первый полёт человека в космос?  
(*12 апреля 1961 г.*)
4. Первый человек, покоривший звездное небо.  
(*Юрий Алексеевич Гагарин*)
5. Сколько длился космический полет Ю.А. Гагарина (*108 мин = 1 ч 48 мин*)
6. Как назывался космический корабль Ю.А. Гагарина? («*Восток*»)
7. Назовите самое первое слово, произнесённое первым космонавтом Земли после старта корабля («*Поехали*»)
7. Первая в мире женщина-космонавт. (*Валентина Владимировна Терешкова*)
8. Кто первым вышел в открытый космос? (*Алексей Архипович Леонов*)
9. Кто стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны?  
(*Нил Армстронг*)
10. Как назывался самоходный аппарат, совершивший путешествие по поверхности Луны? («*Луноход*»)

#### 2 тур «Знатоки космоса»

1. Сколько больших планет в Солнечной системе? Перечислите их. (*Девять: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон*)
2. Какая из планет Солнечной системы наиболее близка к Солнцу?  
(*Меркурий*)
3. Самая близкая к Земле планета. (*Венера*)
4. Самая большая планета. (*Юпитер*)
5. Планета, окруженная яркими кольцами. (*Сатурн*)
6. Самая удаленная от Солнца планета. (*Плутон*)
7. На какой планете с одной стороны так жарко, что плавится свинец, а с другой – почти 200оС холода? (*Меркурий*)
8. Из мифологии какого народа взяты названия планет? (*Из римской мифологии*)
9. Естественный спутник Земли. (*Луна*)
10. Какое воздействие оказывает Луна на Землю? (*Морские приливы и отливы*)
11. Сколько воды в лунных морях? (*Нет воды*)
12. Почему Луна все время обращается по своей орбите вокруг Земли, не падая на нее и не улетая от нее? (*Взаимное притяжение тел, или тяготение*)
13. Кто обнаружил существование атмосферы у Венеры? (*Михаил Васильевич Ломоносов*)
14. Основной инструмент астронома. (*Телескоп*)
15. Звезд на небе невооруженным глазом видно так много, что кажется, их не сосчитать. Однако это сделать можно. Сколько на небе звезд, которые видны невооруженным глазом? (*Всего около 6000*)

**16.** Сколько звезд можно увидеть невооруженным глазом на небе, не сходя с одного места? (*Около 3000, так как находясь на открытой местности видно ровно половину звездного неба*)

**17.** Чем вызвано мерцание звезд? (*Движением воздуха в атмосфере*)

**18.** Как называется совокупность нескольких ярких звезд, образующий своеобразный узор? (*Созвездие*)

**19.** Сколько на небе созвездий? (*88*)

**20.** С помощью какой звезды находят стороны света? (*Полярной звезды*)

**21.** В каком созвездии находится Полярная звезда? (*В созвездии Малой Медведицы*)

**22.** Сколько ярких звезд в созвездии Большой Медведицы? (*Семь*)

### **Ведущая 1:**

Молодцы! А сейчас давайте определим победителя. Посчитайте, кто больше получил жетончиков.

### **Ведущая 2:**

Космонавтика - это громадный катализатор современной науки и техники, ставший за невиданно короткий срок одним из главных рычагов современного мирового процесса. Она стимулирует развитие электроники, машиностроения, материаловедения, вычислительной техники, энергетики и многих других областей народного хозяйства, образования и науки.

Человек достиг многого: создание автомобилей на солнечных батареях, разработки нового топлива – все это только начало. Потенциал нашей страны очень велик, и кто знает, может однажды путешествие в космос в другую галактику станет сродни путешествия в соседний город, главное осознавать, что созерцание, любовь к человеку и своей планете – это выход на новый виток развития духа, развитие нашей цивилизации...

**Подготовили и провели:**

Синегубова М.Н.,  
Шевченко В.В.,  
Теремязев С.Н.,  
Смоляк Е.В.