Сценарий устного журнала, посвященного Дню космонавтики

«К космическим далям – вперёд!».

(о животных – первых «покорителях» космоса)

Презентация

Звучит песня «Всё выше».

Ученик: (читает стихотворение Александра Твардовского)

Ах, этот день двенадцатый апреля,

Как он пронесся по людским сердцам!

Казалось, мир невольно стал добрее,

Своей победой потрясённый сам.

Какой гремел он музыкой вселенской,

Тот праздник, в пёстром пламени знамен,

Когда безвестный сын земли смоленской

Землёй – планетой был усыновлен.

В ряду десятилетий каждый год

Мы метим новыми

Космическими вехами.

Но помним:

К звёздам начался поход

С Гагаринского

Русского «Поехали»!

Ведущий 1. 12 апреля наша страна отмечает День космонавтики. Это всенародный праздник. Для нас кажется привычным, что стартуют с Земли космические корабли. В высоких космических 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»?

Ведущий 2. Но совсем недавно, всего-то 50 лет назад, о космических полётах говорили как о фантастике. И вот 4 октября 1957 года началась новая эра – эра освоения космоса. А 12 апреля 1961 года впервые в мире на космическом корабле «Восток» совершил полёт первый космонавт планеты. Им был наш гражданин Юрий Алексеевич Гагарин.

Ведущий 1. Жители Земли всегда будут с благодарностью помнить имена людей, открывших дорогу в космос. В этом созвездии одни из самых ярких – Сергей Павлович Королёв, главный конструктор космических кораблей, как его называли космонавты, главным останется навсегда и первый космонавт планеты Юрий Гагарин.

Корреспондент американского информационного агентства на первой пресс – конференции после полёта Юрия Гагарина сказал так:

« Я могу допустить, что вы рассчитали свой космический корабль и космическую орбиту. Но как вы рассчитали человека? Как рассчитали своего Колумба Вселенной? Красив! Умен. Мил. Обаятелен. Образован. Спортсмен. Лётчик. Храбрец. Княжеская фамилия и … классическая красная биография! Как вам удалось добыть такого уникума, как Гагарин?

Ведущий 2. Космонавтика, как и любая другая область науки и техники, переживала все положенные ей фазы развития. Но мы сегодня попытаемся вам рассказать о том периоде развития космонавтики, когда перед учёными стояла задача – вывести на орбиту живое существо.

Как же это было?

Сообщение 1 ученика.

Дорогу в космос для человека проложили собаки. Испытания на животных начались ещё в 1949 году. Первых «космонавтов» набирали в подворотнях – это был первый отряд собак. Всего 32 собачки.

Собак решили взять в подопытные, так как ученые знали, как они себя ведут, понимали особенности строения организма. Кроме того, собаки не капризны, их легко тренировать. А дворняг выбрали потому, что медики считали: они с первого дня вынуждены бороться за выживание, к тому же неприхотливы и очень быстро привыкают к персоналу. Собаки должны были соответствовать заданным стандартам: не тяжелее 6 килограммов и ростом не выше 35 см. Помня, что собакам придётся «красоваться» на страницах газет, отбирали «объекты» покрасивее, постройнее и с умными мордашками (Слайд). Их тренировали на вибростенде, центрифуге, в барокамере.

Первый собачий старт состоялся 22 июля 1951 года – дворняги **Дезик и Цыган** выдержали его успешно! Они поднялись на высоту 110 км, потом кабина с ними свободно падала до высоты 7 км. На этой отметке раскрылся парашют, и оба «космонавта» благополучно приземлились. В тот же день и была решена судьба пилотируемой космонавтики – живые существа могут летать на ракетах! Больше всех радовался главный конструктор Королев (Слайд). Он гладил животных, угощал их колбасой, потом посадил в свою машину и повез «домой» - в вольер, где те жили.

Сообщение 2 ученика.

Бывали и курьёзные случаи. Как – то вечером, накануне полёта, лаборант вывел дворняг, которые должны были лететь, на прогулку. Один из псов, **Смелый,** уже побывал в космосе. Только лаборант отстегнул поводок, Смелый убежал – видимо, почувствовал, что опять предстоит полет. Как его не подманивали, назад не шел. И тогда вместо Смелого в полет отправили подходящую по размерам дворнягу, вымыли, выстригли шерсть в местах, где нужно наложить датчики, одели в комбинезончик (Слайд). Запуск прошел нормально, животные вернулись живыми и здоровыми. Но Королев сразу заметил подмену. Пришлось рассказать, что произошло накануне. Тут лаборант сообщил, что хитрюга Смелый вернулся и преспокойно спит на месте.

С 1952 года стали отрабатывать полеты животных в скафандрах. Скафандр изготовили

из прорезиненной ткани в виде мешка с двумя глухими рукавами для передних лап. К нему крепился съемный шлем. Кроме того, разработали катапультную тележку, на которой и размещался лоток с собакой, а также аппаратура (Слайд). Эта конструкция на большой высоте отстреливалась из падающей кабины и спускалась на парашюте. В начале 1956 года была поставлена новая задача: готовить 30-ти суточный полет двух собак. Проблем было много: создать новую герметичную кабину, систему восстановления воздуха, придумать питательную смесь и автоматическое устройство для регулярного кормления четвероногих космонавтов, разработать «космический туалет» для собак. Для

кормления был создан особый автомат – конвейер. Раз в сутки из-под лотка, в котором лежала собака, выдвигалась на ленте новая коробка, наполненная тестообразной смесью, - это были и еда, и питье.

Ведущий 1.

После того, как на орбиту был выведен первый искусственный спутник Земли, конструктор Королев решил отправить на втором спутнике собаку. Он был запущен 3 ноября 1957 года. (Слайд) Он нес на борту научную аппаратуру и маленький островок жизни – герметичная кабина с собакой. (Слайд) Было ясно, что собака на Землю не вернется: спускаемого аппарата на корабле не было. Из трех кандидаток выбрали спокойную и ласковую **Лайку.** Об этом и других экспериментов вы узнаете, посмотрев небольшой фильм о наших четвероногих космонавтов.

(Просмотр фильма «Покорение космоса Белкой и Стрелкой)

Сообщение 3 ученика.

Белка и Стрелка свою задачу выполнили. Настала очередь Пчёлки и Мушки. 1 декабря корабль стартовал. В общей сложности собаки пробыли на орбите сутки. Всё шло гладко, но когда дали команду на возвращение, произошел сбой. Вероятнее всего корабль сгорел. Старт человека отложили.

22 декабря место в корабле – спутнике заняли **Жемчужина и Жулька.** Случилась авария. Спускаемый аппарат совершил аварийную посадку в Красноярском крае. Погибли крысы, насекомые, растения, а собаки остались живы. Жульку себе забрал академик Олег Газенко, и остаток жизни она провела в генеральском доме.

Сергей Павлович Королев не отступился от своего решения: два удачных полёта и летит человек.

- 9 марта 1961 года в космос ушла **Чернушка.** Собаке предстояло совершить один виток вокруг Земли и вернуться – точная модель полёта человека. Всё прошло гладко.

- 25 марта 1961 года стартовала **Звёздочка.** (Слайд) И ей предстояло выполнить один оборот и приземлиться. Полёт закончился удачно. Собачки своё отработали. Больше им в космос подняться было не суждено. (Слайд)

До полёта человека в космос оставалось 18 дней (Слайд)

А в память о погибшей Лайке перед Парижским обществом защиты собак воздвигли гранитную колонну в честь всех животных, отдавших жизнь во имя науки. Её вершину

венчал устремлённый ввысь спутник, из которого выглядывала **Лайка** (Слайд)

У здания Института военной медицины в Москве, где в 1957 году готовили к полету в космос дворняжек, тоже есть памятник собаке Лайке. Лайка – особый случай. Собака была одним из космических первопроходцев и на землю.
А знаменитые Белка и Стрелка полетели в космос намного позднее.

Лайка была любимицей Института. Ее помнили долгие годы, вынашивая идею увековечить в бронзе. Осуществить эту задумку удалось только в 2008 году. Автор концепции – Сергей Пахомов, скульптор - Павел Медведев. Изготовили памятник в Ижевске. Открыли ко Дню космонавтики – со всеми полагающимися почестями.

Сейчас у памятника Лайке кроме цветов можно увидеть и кусочки докторской колбасы – любимое лакомство дворняжки. В день космонавтики кто – то из сотрудников института положил к памятнику сахарную косточку – Лайка почитала её за деликатес. На мемориальной доске есть памятные стихи. Стиль, конечно, своеобразный. Из институтского фольклора про Лайку более популярны следующие, неказистые, но трогательные:

Лайка в космосе летает,

Лайка звёздочки считает,

Лайка Гагарина ждёт –

Он косточку ей привезёт.

Лайка в космосе летает,

Лайка звёздочки считает,

Лайка Гагарина ждёт –

Её он домой заберёт!

Сообщение 4 ученика.

1961– й год можно считать основным годом «собачьего космоса». Собаки прошли все виды испытаний. Они могли довольно длительно находиться в кабине без движения, могли переносить большие перегрузки, вибрации. Животные не пугались звуков, умели сидеть в своем экспериментальном снаряжении, давая возможность записывать биотоки сердца, мышц, мозга, артериального давления, характера дыхания. По телевидению показали кадры полета Белки и Стрелки. Было хорошо видно, как они кувыркались в невесомости, а Белка даже радостно бесилась и даже лаяла. Ученым необходимо было понять, какое влияние оказывает космос на живые организмы. Всё было нацелено на главное событие: полёт первого человека в космос. Поэтому человечество с благодарностью помнит первых «четвероногих» космонавтов и воздвигает в их честь памятники.

Еще об одном из них хочется рассказать (Слайд)

Памятник собаке-космонавту Звёздочке в Ижевске. Звездочка находилась на борту пятого по счету космического корабля-спутника, выведенного на околоземную орбиту 25 марта 1961 года. В тот же день аппарат совершил посадку в Удмуртии на границе с Пермской областью. Разыскал его ижевский летчик Лев Оккельман. Собака была

доставлена в Ижевский аэропорт, где и жила какое-то время, пока ее не увезли в Москву. Звездочка была последней собакой-космонавтом, благополучно вернувшейся на Землю. После ее приземления было принято окончательное решение о полете первого человека в космос. Памятник представляет собой открытый спусковой аппарат, из люка которого выглядывает собачка-дворняжка. На чугунной поверхности – много полезной информации, передаваемой как обычным способом, так и шрифтом Брайля для слепых. Здесь – дата полета, фамилии из так называемого «списка Звездочки» – имена всех тех, кто участвовал в создании, запуске аппарата и проводимых исследованиях, членов правительства, курирующих космос, первых космонавтов, членов поискового отряда, разыскивающего Звездочку, и клички десяти других собак-космонавтов.

Именно они подготовили полет Юрия Гагарина.

Ведущий 2.

И ещё о двух собачках хотелось бы сегодня вспомнить (Слайд). Они также по–своему легендарны для дальнейших космических полётов человека. Это **Ветерок и Уголёк** – беспородные собаки, запущенные в космос с 31-й Королёвской площадки в 1 час 30 минут ночи 1966 года на биоспутнике «Космос – 110». Продолжительность полёта составила 23 дня, что стало своеобразным рекордом пребывания организмов в космосе. Отрабатывалась программа жизнеобеспечения организма Институтом медико – биологических проблем Министерства здравоохранения. Когда собаки вернулись и с них сняли капроновые костюмы, оказалось, что у них нет шерсти – только голая кожа, опрелости, собаки не стояли на ногах и были слабы, у обеих были сильное сердцебиение и постоянная жажда. Но через некоторое время собаки уже бегали по территории института, как обычные дворовые собаки. А впоследствии они дали здоровое потомство и прожили до конца своих дней.

Ведущий 1.

«Мы – дети Земли! Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать её!»» - эти слова вырвались из сердца после того, как за 108 минут Юрий Гагарин

облетел нашу планету. Она показалась ему прекрасной и … маленькой. И эту прекрасную планету с нами по праву разделяют самые разнообразные животные, полноправные жители планеты! Мы об этом никогда не должны забывать! Героические собаки и другие животные проложили человеку дорогу в космос, позволив избежать ненужных рисков, гарантировать благополучный полет первого космонавта – человека.

Ведущий 2.

С тех пор много космонавтов разных стран побывали в космосе. Не только космонавты нашей страны, но и американцы, японцы, китайцы, французы. И сегодня многие космонавты, несущие полугодовую вахту на орбите, желают, чтобы рядом с ними на борту Международной космической станции появился четвероногий друг, а не подопытное животное!

Ведущий 1.

Пройдут годы, десятилетия, века, люди не забудут даты войн и революций, но этот день будут помнить всегда и может в недалёком будущем день 12 апреля, когда человек начал освоение космоса, станет красной праздничной датой на все грядущие века. Примером для нас всегда будет Юрий Алексеевич Гагарин!

И снова звучат поэтические строчки о нём!

Ученик (читает стихотворение)

Леонид Вышеславский.

Обычным шумом улица полна.

Идёт весна. Рабочий день в разгаре.

И из Вселенной радиоволна

Приносит имя русское: Гагарин!

Оно во все врывается края,

Во все сердца, как ласточка влетает,

И мать – земля, дыханье затая,

Полёт героя – сына наблюдает!

И день обычный праздником цветёт,

Вся жизнь отныне – сказочный полёт,

Гигантский шаг космического века.

С победой люди! Поздравляю вас!

Свершилось! Пробил долгожданный час!

Рванулось к звёздам сердце человека!

Звучит песня «Трава у дома» (сл. А.Поперечного, муз. В. Мигуля)