**Сценарий "Познавательный час - Если быть, то быть - первым!"**

(Воспитатели: Ненахова М.Г., Проскурина Е.И. – 8 а,б,в и 12 классы)

- Мы сегодня с тобой отправимся в путешествие необычное. Космическое путешествие. *(музыка, ракета)*

- А что такое Космос?

- Это пространство, в основном черное, которое окружает нашу планету Земля. В космическом пространстве движутся звёзды, планеты и многие другие объекты.

- Он, наверное, большой?

- Мы не знаем. Может он бесконечный. *(идёт ролик)*

И людей всегда тянуло в космос, узнать тайны вселенной. Что там? Древний человек пытался сосчитать звезды. Древнегреческий ученый Аристотель пришёл к выводу, что Земля круглая, как шар.

*Слайд про планеты Коперник // Видео вращения планет (вышли из кадра)*

- Наша Земля не стоит на месте, а вращается вокруг своей оси, и одновременно она вращается вокруг Солнца вместе с другими планетами.

- А солнце – это планета или звезда?

- Солнце – это звезда. Оно находится в центре планет, а планеты вращаются вокруг него. Показать видео.

- А сколько планет во Вселенной? *(8 – слайд)*

(первая, ближе всех к Солнцу – Меркурий, затем Венера, третья наша планета Земля, затем Марс, Юпитер – самая большая планета, Сатурн, Уран, Нептун)

- А до нас здесь люди бывали?

- Бывали, но только это очень длинная история.

Много веков ученые искали пути выхода в космос. Российский ученый – Константин Эдуардович Циолковский и его ученик Сергей Павлович Королев стали искать пути создания ракет. Это будет первый шаг для покорения космического пространства. Королев говорил о том, что если будет «процветание ракетного дела, то будет и время, когда первый земной корабль впервые покинет Землю». Он стал организатором ракетной и космической программ космонавтики. Под его руководством был запущен первый искусственный спутник Земли. Произошло это в начале октября 1957 года. Этот день считают началом космической эры на Земле.

19 августа 1960 с космодрома Байконур (СССР) осуществлен пуск ракеты-носителя, которая вывела на околоземную орбиту советский космический корабль «Спутник-5» (второй корабль-спутник). На борту корабля находились собаки Белка и Стрелка. Это были первые живые существа до человека. Отбирали самых красивых, стройных и с умными мордами, обязательно светлого окраса. 20 августа на территории СССР совершил мягкую посадку спускаемый аппарат с собаками. Впервые в мире живые существа, побывав в космосе, возвратились на Землю.

В настоящее время чучела животных находятся в музее космонавтики в Москве.

Все было готово к полету человека в космос. Осенью 1958 года С.П. Королев приступает к разработкам одноместных космических кораблей «Восток», предназначенных для первого полета человека в космос. И 12 апреля 1961 года состоялся первый в мире полет с человеком на борту корабля.

- А кто это был? (Юрий Алексеевич Гагарин)

- Я тоже хочу стать космонавтом. (Это очень нелегкая профессия, я тебе сейчас о ней расскажу)

К этому дню готовились долго ученые, врачи, испытатели и люди многих других профессий. Нужно было все учесть, все предусмотреть, для того чтобы полет прошел успешно. Долго выбирали кандидатов, из 6 лучших космонавтов нужно было выбрать самого лучшего. Он должен быть собранным, смелым, решительным, а самое главное иметь очень крепкое здоровье. Ведь во время взлета и приземления космонавт испытывает сильнейшие перегрузки. А в космосе он будет находится в состоянии невесомости, а это испытание не из легких. Для того, чтобы определить соответствует ли кандидат всем необходимым требованиям, их долго и тщательно обследует медицинская комиссия.

Проводят даже такой эксперимент: помещают человека в центрифугу, как в стиральную машину, и он в ней какое-то время вращается, если организм справляется с этой задачей, то и в космосе он будет себя чувствовать нормально. Командиром предлагалось утвердить Юрия Алексеевича Гагарина, дублером – Германа Степановича Титова. Комиссия приняла решение единогласно – утвердить Юрия Гагарина. Наконец настал тот день, когда Ю.А. Гагарин совершил свой полет на космическом корабле «Восток-1».

За 108 минут корабль-спутник облетел земной шар и благополучно вернулся на Землю. Ура! Круто! Это был мощный прорыв в освоении Космоса. А потом была торжественная встреча на Красной Площади. Юрий Гагарин стал самым известным человеком в мире.

По радио звучало правительственное сообщение о первом полете человека *(голос Левитана)*. Все хотели поприветствовать первого в мире космонавта-сына Земли и гражданина Вселенной.

Ура! Круто! Это же наш русский человек открыл дорогу в Космос.

После старта Ю.А. Гагарина прошло 60 лет. За это время многое изменилось в космонавтике. И техника мощнее, и подготовка экипажей сложнее, и программа работ на орбите обширнее. Космические корабли стали многоместными. На орбиту одновременно могут отправиться сразу несколько человек. Теперь работы в космосе длятся по три месяца, а то и полгода. Уходит в небо одна экспедиция – другая уже готовится к полету. Люди уже успели привыкнуть к профессии космонавта. Да и самих космонавтов становится все больше. Каждый из них прокладывает свою дорогу в космос – дорогу, которая и сегодня, требует от человека большого мужества, выносливости и самоотдачи. И сейчас, когда мы с вами находимся в этом теплом и уютном зале, где-то далеко-далеко в космическом пространстве, высоко-высоко над нашими головами космонавты несут свою отважную и трудную вахту.