**Урок о космосе**

В ряду десятилетья каждый год

Мы метили космическими вехами.

Но помним: к звездам начался поход

С гагаринского русского «Поехали!»

**А. Твардовский**

**Цели:**

* расширять представления детей о героях космоса;
* активизировать познавательную деятельность учащихся;
* воспитывать у школьников чувства патриотизма, гордости за свою Родину, воспитавшую достойных представителей космической науки.

**Форма:** устный журнал (2-3 классы).

**Ход устного журнала**

**Стадия вызова. Эмоциональный настрой** (Звучит песня «Трава у дома»).

**Сообщение темы**

**Составление интеллект-карты по теме «Космос».**

**Учитель:** С древних времён человек мечтал заглянуть в космос. Тысячи и тысячи людей пытались построить летательный аппарат. Ещё Леонардо да Винчи нарисовал ***первый летательный аппарат***. **(***Слайд 1.***)**

**Страница 1. Дорога в космос**

4 октября 1957 года Советский народ, подняв в космос ***первый искусственный спутник Земли***, положил начало космической эре. *(Слайд 2.)*

***Вид на Землю из космоса***. (*Слайд 3.)*

В 1957 году было запущено в космическое пространство живое существо – ***собака***. В Америке готовились запустить в космос обезьяну, но наша собачка, её звали Лайка, была запущена первой. Лайка была обыкновенной дворнягой с улицы Москвы. В то время люди ещё не умели возвращать космические корабли на Землю, поэтому учёные опасались посылать в космос людей. В 1957 году говорили, что собака благополучно возвратилась на Землю, но из гуманных соображений её усыпили. На самом же деле Лайка погибла, не возвратившись назад. (*Слайд 4.)*

В 2007 году в Москве открыли ***памятник собаке-космонавту***, первому живому существу, побывавшему в космосе. Памятник установили на территории НИИ военной медицины Министерства Обороны РФ. (*Слайд 5.)*

(*Слайд 6.)* На самом деле в космос летало большое количество собак, но на Землю смогли вернуться только ***Белка и Стрелка***. И вот с того момента стали готовить человека для полёта в космос.

(*Слайд 7.)* ***Капсула, в которой путешествовали собаки.***

(*Слайд 8.)* ***Приземление собак***.

Когда мы вырастем, то в космос полетим.  
Ну а пока мы рассказать хотим  
О людях тех, умелых и отважных,  
Что покорили космос.  
Очень важно  
Не забывать имен их-  
Всех космонавтов и ученых.  
Которые законы нужные открыли  
И нам дорогу в космос проложили.

(*Слайд 9.)* В космонавты (отборочный вариант) набрали около 3000 человек. Это были люди, которые имели отношение к небу. При отборе из 3000 осталось приблизительно 200 человек, а из этих 200 отобрали шестерых ( кто-то не проходил по состоянию здоровья, а кто-то не выдерживал больших нагрузок).

(*Слайд 10.)* И вот 12 апреля 1961 года в космос ***взлетел наш русский человек.***

Первым космонавтом стал Юрий Алексеевич Гагарин. На момент полёта в космос ему было 27 лет.

Первый космический полёт продолжался 1 час 48 минут (корабль совершил один оборот вокруг Земли).

(*Слайд 11***) Улыбка Гагарина**.

Задача учёных и космонавта состояла в том, чтобы совершить один виток вокруг Земли, испытать воздействие на человеческий организм невесомости, перегрузок при старте и спуске, проверить надёжность космического корабля.

День первого в истории космического полёта теперь отмечается как День Космонавтики.

**Страница 2. Первооткрыватель космоса Ю.А. Гагарин**

**Учащийся:** Первый космонавт Юрий Гагарин родился в 1934 году 9 марта в селе Клушино Гжатского района Смоленской области. Детство Юрия Гагарина протекало в скромном деревенском доме вместе с братьями Валентином, Борисом и сестрой Зоей. В 1941 г. Юрий начал учиться в школе, но учебу прервала война. После окончания учебы в техникуме в 1955 г. Юрий Гагарин был призван в ряды Советской Армии и направлен в г. Оренбург на учебу в 1-е Чкаловское военно-авиационное училище летчиков имени К.Е. Ворошилова, которое окончил в октябре 1957 г. Через два года Гагарин написал рапорт с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты. Правительством СССР было утверждено Положение о космонавтах и из 20 кандидатов, начавших подготовку еще в 1959 г., была отобрана "Ударная шестерка", в которую и вошел Ю.А. Гагарин. 12 апреля 1961 года Гагарин впервые в мире совершил полёт в космос на космическом корабле “Восток”. Его корабль за 108 минут облетел земной шар и благополучно приземлился в Саратовской области.

Юрий Гагарин доказал всему миру, что первый шаг в освоении космоса принадлежит Советскому Союзу. Да, в то время был ещё Советский Союз. Юрий Алексеевич прожил немного. Он был лётчиком-испытателем. И при испытании очередного самолёта погиб.

Он открыл свет космоса, а сам этим светом насладиться не успел. Но его имя знает весь мир, он не умер, он живёт в нашей памяти.

Посмотрите, пожалуйста, на этот портрет. Какое доброе, ласковое лицо. Он нам подарил веру в будущее. Давайте запомним эти глаза.

(*Слайд 12.)* ***Мемориал на месте гибели Гагарина и Серёгина.***

В Киржачском районе, рядом с деревней Новоселово (Владимирская область) находится место трагической гибели Юрия Алексеевича Гагарина и его наставника полковника Владимира Сергеевича Серегина. Здесь установлен мемориал из красного камня, который напоминает пламя, вырывающееся из недр черной воронки. Памятник был сооружен по проекту группы архитекторов под руководством профессора Н.Н.Улласа. К нему приезжают люди со всех концов России, чтобы почтить память героев.

**Страница 3. Последователи первого космонавта.**

**Учитель:** Космос стремительно осваивается. В 1965 году уже был первый ***выход в открытый космос***, который тоже совершил гражданин Советского Союза Леонов. *(Слайд 13.)*

**Леонов Алексей Архипович** родился 30 мая 1934 года в селе Листвянка Тисульского района, ныне Кемеровской области. После окончания Великой Отечественной войны вместе с семьёй переехал в Калининград. Окончил школу в 1953 году. В 1955 году окончил 10-ю Военную авиационную школу первоначального обучения лётчиков в Кременчуге, куда поступил по комсомольскому набору. В 1957 году окончил Чугуевское военное авиационное училище лётчиков (ВАУЛ). В 1960 году был зачислен в первый отряд советских космонавтов. 18–19 марта 1965 года совместно с Павлом Беляевым совершил полет в космос в качестве второго пилота на космическом корабле “Восход 2”. В ходе этого полёта Леонов совершил первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд. “Восхода”, чтобы расчистить площадку для приземления вертолета. Продолжительность полёта – **1 сутки 02 часа 02 минуты 17 секунд.**За успешное осуществление полёта и проявленные при этом мужество и героизм [подполковнику](http://ru.wikipedia.org/wiki/Подполковник/oПодполковник) Леонову Алексею Архиповичу 23 марта 1965 года присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали “Золотая звезда”. В честь А.А.Леонова названы улицы в Перми, Калининграде и Кемерове. (*Слайд 14.)*

**Учитель.** Затем в космос отправилась женщина.

**Валентина Владимировна Терешкова –** первая женщина-космонавт свой легендарный полёт совершила в июне 1963 года. Валя родилась 6 марта 1937 года в деревне Масленниково Тутаевского района Ярославской области. Отец и мать работали в колхозе. В детстве Валя мечтала о небе. Ей хотелось стать машинистом, побывать в разных краях нашей необъятной Родины, запечатлеть в своём сознании её красоты, затем рассказать людям о том, что видела, что нашла интересного. Однако судьба распорядилась по-своему. После окончания семилетней школы она стала работать на текстильном комбинате и учиться в заочном техникуме. Работая. Валентина стала заниматься в аэроклубе парашютным спортом. 21 мая 1959 года она совершила свой первый прыжок на парашюте. После космического полёта Юрия Гагарина появилась мечта побывать в космосе, и она пишет заявление с просьбой зачислить её в отряд космонавтов. В декабре 1961 года ей предложили пройти в Космическом центре (г.Звёздный) специальную подготовку к полёту. Космический полёт первой женщины-космонавта состоялся в **июне 1963 г.** **и продолжался 70 часов 49 секунд.** (*Слайд 15.)*

Таким образом, знакомясь с биографией любого другого космонавта, приходим к выводу, что это люди героического склада, лучшие из лучших, которые своим собственным здоровьем, умом, трудом и учёбой добились успеха и славы во имя Родины.

Так что в области космонавтики наша страна всегда впереди. Мы с вами можем этим гордиться.

**Страница 4. Это интересно.**

(*Слайд 16.)* ***Скафандр космонавта.***

(*Слайд 17-19.)* ***Космическое меню***. Наверное, многим будет небезынтересно узнать, что у космонавтов самым популярным блюдом « из тубы» был и остаётся, по сей день творог с фруктовыми добавками (яблоками, курагой, клюквой), напитки и соки, а также протёртые клюква и брусника. В тубы упаковывали много дроблёных и протёртых продуктов: курагу и чернослив с сахаром, землянику и другие ягоды, а, кроме того – мёд.

Рецептуру каждого блюда разрабатывал отдел ВНИИ Пищеконцентратов космического питания. Космонавты пробовали блюда, которые готовились для полётов, и высказывали свои пожелания.

(*Слайд 20.)* ***Чудо-печка*** для подогрева пищи на космическом корабле.

**Страница 5. Викторина “выбери ответ”**

**Учитель:** А теперь проведём викторину **“Выбери ответ”.**

– Вам предлагается вопрос и к нему три ответа, один из которых правильный. Вам нужно назвать этот ответ.

1. Первым в космос отправился?

А) *Гагарин*.  
Б) Леонов.  
В) Армстронг.

2. Самая маленькая планета Солнечной системы?

А) Марс.  
Б) Земля.  
В) *Плутон*.

3. Первая женщина-космонавт?

А) *Терешкова*.  
Б) Савицкая.  
В) Петрова.

4. Полёт Юрия Гагарина длился?

А) Сутки.  
Б) 36 часов.  
В) *108 минут*.

5. Первый в мире выход в открытый космос совершил?

А) Титов.  
Б) *Леонов*.  
В) Гагарин.

**Учащийся**

Чтоб космонавтом стать,   
Здоровьем крепким надо обладать   
И образ жизни правильный вести,   
И подготовку должную пройти   
И только после многих испытаний   
Ты космонавтом станешь.

Конечно, каждый может захотеть   
Из космоса на Землю посмотреть   
Но хватит ли терпения и сил?   
Лишь тот, кто храбро все переносил;   
Отправится в космический полёт   
Вперед, ребята, космос нас зовет!

**Учитель:** Сегодня мы с вами узнали о первом в мире космонавте. Возможно, кто-то из вас тоже захочет связать свою жизнь с космосом. Тогда через много лет он придёт к нам и расскажет много интересного.