

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Степнохуторская средняя школа №32»

Методическая разработка
авторского мероприятия для обучающихся

Человек и космос

Автор: Меренкова Татьяна Владимировна

Ефремов
2024

Человек и космос

(для учащихся 1-4 классов)

Форма проведения: классный час; внеурочная деятельность.

Цель: познакомить учащихся с историей освоения космоса человеком;
расширять кругозор учащихся; воспитывать чувство любви и гордости за историческое прошлое своего народа.

Оборудование: мультимедийный проектор, компьютер или ноутбук, художественные книги о космосе.

Приложение: презентация 26 слайдов, воспроизведение по щелчку

Ход занятия:

12 апреля 1961 года в 9 часов утра был запущен космический корабль с человеком на борту. **(слайд 2)** Это очень важная историческая дата – величайшее мировое событие.

- Ребята, кто знает имя первого космонавта? (ответы детей)

Юрий Алексеевич Гагарин – первый космонавт, космонавт номер два – Герман Титов. **(слайд 3)** Если перед стартом что-нибудь случилось с Гагариным – участится бы пульс или поднялась температура – его заменит бы Герман Титов. **(слайд 4)** В день старта Гагарин чувствовал себя хорошо. И именно стал первым космонавтом.

- Ребята, кто знает, как называется одежда космонавта? (ответы детей)

Одежда космонавта – **скафандр** – многослойный защитный костюм, обеспечивающий сохранение тепла.

(слайд 5) Скафандр Юрия Гагарина отличался от скафандров современных космонавтов. Хранится он в музее космонавтики в Москве. Давайте его разглядим.

На скафандр натянули (надели сверху) комбинезон оранжевого цвета.

- Ребята, как вы думаете, почему именно оранжевый выбрали цвет? (ответы детей)

Никто не знал где Гагарин мог приземлиться. Это могло произойти в любой точки земного шара и не только на суше, но и на воде. В таком ярком одеянии космонавта будет легко найти среди деревьев, кустов и в поле.

В одном из карманов – цветной порошок. Если космонавт приземлится на море, он сразу рассыплет этот порошок, на воде получится хорошо заметное сверху пятно, и космонавта смогут найти лётчики.

В левом кармане маленький передатчик. Рядом острый нож, чтобы обрезать стропы парашюта, если тот зацепится за дерево. На руках – лёгкие тёплые перчатки, на ногах высокие зашнурованные ботинки. На голове шлем – круглый металлический шар с прозрачным забралом – иллюминатором спереди. Достаточно потянуть за шнурок, чтобы забрало открылось.

Обратите внимание на рукаве скафандра зеркало. Как вы думаете, зачем оно? (ответы детей). Из-за того, что у космонавта большой шлем, он не может свободно поворачивать голову как мы с вами. Он не может обернуться и посмотреть назад или поднять голову вверх. Поэтому он поднимет руку и смотрит в зеркало, как в машине у водителя есть зеркало заднего вида.

Сегодня мы имеем возможность посмотреть подлинные исторические видеоматериалы полета Юрия Гагарина. **(видеофрагмент 2мин 4с слайд 6)** (Учитель может комментировать документальные кадры)

На *космодроме Байконур* стартовал космический корабль-спутник "Восток". **(слайд7)** На слайде фото из московского музея космонавтики. Это макет космического корабля. И капсулы, в которой космонавт вернулся на землю.

-Как вы думаете почему именно «Восток» назвали космический корабль? (ответы детей)

Первый в мире космический корабль получил такое название потому, что на востоке восходит солнце, и дневной свет, разгоняя тьму, движется с востока.

(Учитель читает отрывок из книги Ю Докучаева «Урок Гагарина»)

...О многом думал, много вспоминал Гагарин, поднимаясь на лифте к кабине космического корабля. Он знал, конечно, что всё может случиться в полёте, но был всё-таки уверен в успехе. Конечно, пилот первого звездолёта волновался, но старался быть спокойным. Он собрал свою волю и силы – надо выполнить задание.

Приготовившись к полёту он сказал: "А ну, поехали".

И начался отсчёт 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, пуск.....

Вы будете удивлены, но микрофон, в который Юрий Гагарин произнес свое знаменитое «Поехали!» тульского производства. Микрофон был изготовлен на заводе «Октава» в Туле. (слайд 8). Мы, Жители Тульской области, гордимся этим историческим фактом и причастностью к первому полёту человека.

Во время подъёма корабля Гагарину казалось, что огромная сила вдавливает его в пилотское кресло. Такая тяжесть навалилась на человека, что он не в силах пошевелить рукой или ногой. Когда же корабль перешёл на горизонтальный полёт и перестала действовать сила притяжения Земли, космонавт почувствовал *невесомость*. Все предметы стали летать в воздухе.

(Рассказ подготовленного ученика)

(слайд 9) Гагарин вспоминал, когда "Восток" мчался над просторами Родины: "... я с особой силой ощутил свою горячую сыновнюю любовь к ней. Да и как не любить свою Родину нам, её детям, если народы всего мира с надеждой обращают к ней свои взоры...

На земном шаре нет страны более обширной, чем наша. Нет страны более богатой, чем наша.

(слайд 10) Вспомнилась мама, как она в детстве целовала меня... Знает ли она, где я сейчас?...

А, вспомнив о маме, я не мог не вспомнить о Родине. Ведь неспроста люди называют Родину матерью...»

На протяжении всего полёта космонавт работал, делал наблюдения, записывал их, фотографировал, поддерживал радиосвязь с Землёй.

Облёт Земли завершался. Автоматически включилось тормозное устройство. "Восток", сбавляя скорость, стал снижаться. Невесомость исчезла. Корабль врезался в плотные слои атмосферы. От трения снаружи корабля забушевало пламя, а в кабине была прохладная "комнатная" температура.

Гагарин приземлился на вспаханном поле недалеко от Волги. Первой, кто его встретил, была жена лесника с 6-летней внучкой Ритой.

- Неужели из космоса? – робко спросила женщина

- Представьте себе, да! – ответил Гагарин.

108 минут (1 час 48 минут) прошло от старта до финиша. **(слайд 11)** За это время советский лётчик Юрий Алексеевич Гагарин стал самым знаменитым человеком на Земле.

В Москве поставили обелиск первому космонавту Герою Советского Союза Ю.А.Гагарину. **(слайд12)** (27 марта 1968 года трагически погиб, разбился на самолёте МИГ-18 с Серёгиным).

Герман Титов.**(слайд 13)** Эта фамилия уже звучала. Кто он? (ответы детей) Он был дублером Юрия Гагарина. Стал вторым космонавтом. Первый человек, совершивший длительный космический полёт (более суток), самый молодой космонавт в истории.

Но в числе космонавтов есть и женщины.

-Ребята, назовите имя первой женщины-космонавта? (ответы детей)

Валентина Терешкова – первая женщина-космонавт **Рассказ**
подготовленного ученика) **(слайд 14)**

Она родилась 06.03.1937 года в крестьянской семье. Совершила 86 прыжков с парашютом, занималась в Ярославском аэроклубе. В 1961 году по личной просьбе была зачислена в отряд космонавтов. С 16 по 19 июня 1963 года Валентина Терешкова совершила на корабле "Восток -6" групповой полёт с кораблём "Восток-5", который пилотировал Валерий Быковский. Более 48 витков вокруг Земли сделал "Восток-6", пилотируемый первой женщиной-космонавтом. Она единственная женщина в мире, которая совершила одиночный полёт. Она одна находилась в космическом корабле «Восток-5». Её позывной был «Чайка». Кто знает, что такое позывной и зачем он нужен? (ответы детей). В настоящее время Валентина Терешкова является депутатом государственной думы Российской Федерации. **(слайд 15)**

Большим достижением в освоении космоса стал полёт *Павла Беляева* и *Алексея Леонова*. 18 марта 1965 года на корабле "Восход-2" летчик-космонавт Алексей Леонов впервые в истории человека покинул корабль и вышел в открытый космос.**(слайд 16-17)** Скафандр Алексея Леонова отличался от скафандра Юрия Гагарина. Давайте об этом посмотрим с вами небольшой сюжет из московского музея космонавтики. **(видеофрагмент 1 мин слайд 18)**

Творческое задание для учащихся

Поэт Яков Аким написал замечательные строки о космонавтах, но к сожалению они у меня перепутались. Помогите их правильно расположить. (детям дают строки стихотворения, написанные на отдельных полосках; задание можно выполнять в группах; проверить на слайде, каждая строчка по щелчку) **(слайд 19)**

Космонавт.
Такого слова не было
Среди многих, многих тысяч слов
Привезли его на землю с неба

Лётчики Гагарин и Титов.

Я. Аким.

Если кто-то из вас любит сочинять стихотворение, попробуйте придумать свои четверостишья дома.

Но профессии космонавт могло и не быть, если бы не один человек:

Сергей Павлович Королёв (1906 -1966). (слайд 20)

Это он разработал космические корабли "Восток" и "Восход".

(Рассказ подготовленного ученика)

Родом он из Одессы. В Москву он приехал учиться в Московское Высшее техническое училище.

В 27 лет в Подмосковье в посёлке Нахабино он запустил свою первую ракету. Она поднялась всего на 400 метров. Но с этих метров начались тысячи километров межпланетных перелётов.

«Восток» - одноместный космический корабль (слайд 21)

«Восход» - многоместный корабль (слайд 22)

«Союз» - многоместный корабль. (слайд 23) Два корабля «Союз» - соединённые вместе, это уже орбитальная станция.

Космический корабль состоит из нескольких отсеков(слайд 24). Посмотрим на примере корабля «Союз»

Главный отсек – кабина космонавтов. В отсеке специальные приборы следят, чтобы в нём было достаточное количество воздуха, нормальная влажность и температура. В главном отсеке космонавты стартуют с Земли. Отсюда они управляют кораблём, связываются с Землёй по радио. Кабина космонавтов – единственная часть космического корабля, которая возвращается на Землю.

Отсек с приборами. В нём размещается основное оборудование корабля. Здесь находятся двигатели, хранится запас топлива. Отсек с приборами на Землю не возвращается.

На корабле «Союз» есть и другой жилой отсек. Он называется **орбитальным**. Из кабины космонавтов в него попадают через люк-лаз. Здесь космонавты отдыхают, проводят научные эксперименты. Через орбитальный отсек космонавты могут выйти в открытый космос. Орбитальный отсек на Землю не возвращается.

После выключения тормозного двигателя корабль разделяется на части. Орбитальный отсек и отсек с приборами сгорает в атмосфере. Главный отсек с космонавтами продолжает спускаться. На высоте нескольких километров от Земли раскрываются парашюты.

Создание поздравительной открытки

Приближается праздник – день космонавтики. Сейчас я предлагаю вам придумать поздравительную открытку. У вас есть шаблоны, картинки из раскрасок. Можно ими пользоваться. Можно фантазировать (работу можно организовать по группам или парам, для открытки можно предложить детям заготовки шаблонов разного цвета: ракета, звезды, планеты)

А сейчас вам предлагается **интерактивная игра**, которая поможет определить, всех ли героев нашей страны, о которых сегодня говорили, вы запомнили. (необходим доступ к интернету <https://learningapps.org/watch?v=pgibatgbn24>)

(Учитель может задать вопросы после выполнения игры с опорой на слайд на экране)

- Назовите имя первого космонавта.
- Кто был дублёром Ю.А. Гагарина?
- Как звали первую женщину-космонавта?
- Кто первым вышел в открытый космос?

— Кто создал первый космический корабль?

Итог занятия:

-Ребята, поделитесь впечатлениями, понравилась ли вам наше занятие? У вас есть младшие братья и сёстры, которые еще не ходят в школу. Что вы сегодня им расскажите? Что вам особенно понравилась и запомнилось? Что вас удивило?

Литература.

1. Детская энциклопедия «Что такое? Кто такой?» II том. «Педагогика» Москва 1978 г.
2. Школьная энциклопедия «История России 20 век». Москва «Олма-пресс Образование» 2003 г.
3. Большая энциклопедия «Почемучек» Москва «Росмэн» 2006г.
4. Докучаев Ю. «Урок Гагарина» Москва «Детская литература» 1985 г.
5. Леонов А. «Я выхожу в космос»

Интернет-источники

https://ru.wikipedia.org/wiki/Гагарин,_Юрий_Алексеевич
https://ru.wikipedia.org/wiki/Терешкова,_Валентина_Владимировна

Фото

<https://sun9-4.userapi.com/impf/jIWoZRbSlvXS5PQoSgLIV40iHwM-xnHgiui5qA/ggKEV6HcIkA.jpg?size=688x960&quality=96&sign=75004e1bc6eb0f7916468b465d150859&type=album>
https://avatars.dzeninfra.ru/get-zen_doc/271828/pub_6532371458c25016d7f5632f_6532376036dbdd2c037505f1/scale_1200
https://catherineasquithgallery.com/uploads/posts/2021-02/1613289537_74-p-sinii-fon-zvezdnoe-nebo-104.jpg
https://img.myslo.ru/NewsImage/c2/03/c203c575-277c-41fd-b317-ffc84fdb9b1c_3.jpg
<https://productcenter.ru/images/544533--1280x768.jpg>
<https://u.9111s.ru/uploads/202104/13/8644b36cbe596aeb1887f17d8fd5e351.jpg>
<https://bookmakers-rank.ru/storage/posts/April2021/fJ2wsR2pz3gNACr47HHs.jpg>
https://gas-kvas.com/grafic/uploads/posts/2023-10/1696591537_gas-kvas-com-p-kartinki-gagarin-11.jpg

https://avatars.dzeninfra.ru/get-zen_doc/271828/pub_65af73f5b62795756ea8841c_65af89faffed97480b21130c/scale_1200

https://cs7.pikabu.ru/post_img/2019/09/04/6/1567585838139986002.jpg

<https://altailib.ru/wordpress/wp-content/uploads/2021/08/pochetnye-zvaniya-i-nagrady-titova.jpg>

https://avatars.dzeninfra.ru/get-zen_doc/271828/pub_660e7eec9120cd7f0dc32f71_660e7f64f18eec5c86ffa885/scale_1200

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Союз_\(космический_корабль\)#/media/Файл:Soyuz_TM-7_spacecraft2edit1.jpg](https://ru.wikipedia.org/wiki/Союз_(космический_корабль)#/media/Файл:Soyuz_TM-7_spacecraft2edit1.jpg)

https://zpravda.ru/images/uploads/ckeditor/png/643653ac3a7cb_Без%20шума.png

<https://vytegra.news/wp-content/uploads/2022/04/ca6daddafe3753af9d58dfc7e90418b-1024x845.jpg>

<https://natlibraryrm.ru/wp-content/uploads/2021/07/s2RQEHgrTV8.jpg>

<https://natlibraryrm.ru/wp-content/uploads/2021/07/s2RQEHgrTV8.jpg>

<https://natlibraryrm.ru/wp-content/uploads/2021/07/s2RQEHgrTV8.jpg>

видео

<https://yandex.ru/video/preview/2218032413423975395>

[Всероссийский музейный урок «Первые в космосе» \(fedcdo.ru\)](https://yandex.ru/video/preview/2218032413423975395)