

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Школа №504»**

Тема экскурсионного проекта  
**«Ю.А. Гагарин - первый космонавт»**

проект выполнила:  
Александрова Лариса Николаевна

Москва  
2019 г.

**Продолжительность экскурсии:** 30-35 минут.

### **Цели и задачи:**

- Воспитание чувства гордости за свою страну;
- Знакомство с биографией первого космонавта Ю. Гагарина;
- Ознакомление с этапами развития освоения космоса.

### **Целевая аудитория**

Группа учащихся начальной школы (дошкольники)

### **Содержание**

1. История космической эры человечества.
2. Знаменательный день – 12 апреля 1961 года.
3. Каким же человеком был Ю.А. Гагарин?
4. Роль космонавтики в нашей жизни.

### **Введение**

Я рада приветствовать вас сегодня в нашем музее космонавтики и сегодня речь пойдет о первом космонавте, Юрии Алексеевиче Гагарине.

Мечта о космосе – одна из самых первых, которая родилась у человека. Один древний мудрец сказал: «Если бы на нашей планете было лишь одно место, откуда были бы видны звёзды, туда бы нескончаемым потоком шли люди со всей Земли».

### **Основная часть**

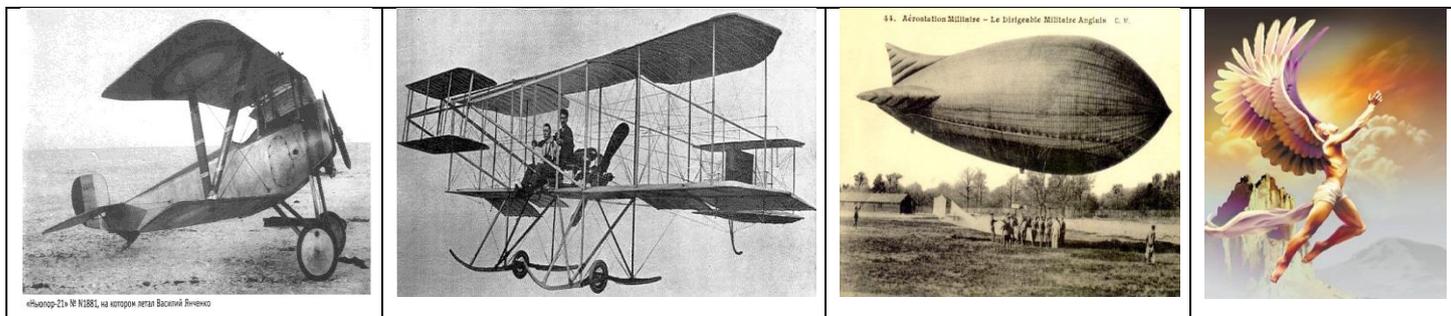
12 апреля мы отмечаем День космонавтики – праздник, который очень важен для нашей страны, нашего народа, т.к. именно в нашей стране 12 апреля 1961 года впервые в мире был произведен запуск космического корабля с человеком на борту.

#### **1. История космической эры человечества**

Как же начиналась история космической эры человечества?

Человек с давних времен мечтал летать. Прикрепляя к рукам бумажные крылья, старался подняться ввысь. А когда смог полететь на летательных аппаратах и самолетах – всматривался в звезды. Это казалось сказкой, фантастикой, но все же многие верили в то, что это возможно.

**Задание:** определите последовательность развития летательных аппаратов.



В нашей стране таким человеком был Константин Эдуардович Циолковский, который впервые в истории человечества разработал теорию полетов в космос.

А продолжателем дела Константина Циолковского стал еще один российский ученый – **Сергей Павлович Королев**.



**Константин Эдуардович Циолковский**



**Сергей Павлович Королев**

Под его руководством 4 октября 1957 года с космодрома Байконур ушел в полет первый в мире искусственный спутник Земли, а 3 ноября состоялся старт второго спутника, но уже с живым существом на борту – собакой Лайкой.



**Первый в мире искусственный спутник Земли**



**Второй спутник Земли с живым существом на борту – собакой Лайкой**

Затем человек решил исследовать Луну и ближайšie к Земле планеты – Венеру и Марс. Запуск ракет к другим небесным телам открыл людям то, что веками было скрыто для человечества. Но все же это были полеты в космос управляемых машин, а человек мечтал о самостоятельных полетах, хотел все увидеть сам.

До того, как в космос отправился человек, в полет отправляли животных. Так, 15 мая 1960 года место космонавта занимали мыши. 4 дня корабль находился на орбите, но когда была дана команда, возвращаться, корабль не послушался. Мыши остались в космосе. А 19 августа на орбиту отправились собаки Белка и Стрелка. Они 17 раз облетели вокруг Земли и благополучно возвратились обратно.



Все, пробные полеты закончились. Настала очередь человека!

### **Вопросы**

- Вспомните, кто разработал теорию полетов в космос? (К.Д. Циолковский)
- Кто создал первый в мире искусственный спутник Земли? (С.П. Королёв)

### **2. Знаменательный день – 12 апреля 1961 года.**

И вот наступил знаменательный день – 12 апреля 1961 года, когда на всю страну прозвучало сообщение о том, что «12 апреля 1961 года в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту. Пилотом-космонавтом являлся гражданин России, летчик, майор Юрий Алексеевич Гагарин».

За 108 минут корабль Юрия Гагарина со скоростью 28 000 километров в час совершил по орбите полный оборот вокруг земного шара и благополучно опустился на родную землю.



Это был великий подвиг человека, открытие, важнейшее, знаменательное событие не только для нашей страны, но и для всего человечества!

«Быть первым в космосе, - сказал Гагарин перед стартом, - вступить один на один в небывалый поединок с природой, - можно ли мечтать о большем? Но вслед за этим я подумал о той колоссальной ответственности, которая легла на меня... первым проложить дорогу человечеству в космос... назовите мне большую по сложности задачу, чем та, что выпала мне. Это ответственность не перед одним, не перед десятком людей, не перед коллективом. Это ответственность перед всем народом, перед всем человечеством, перед его настоящим и будущим...»

### Вопросы

- Вспомните, за сколько минут корабль «Восток–1» облетел землю? (За 108 минут)
- С какой скоростью корабль «Восток–1» совершил полный оборот вокруг земного шара? (28 000 километров в час).

### 3. Каким же человеком был Ю.А. Гагарин?

Юрий Алексеевич был очень мужественным человеком и понимал, каким опасным, трудным может быть первый полет человека в космос. Но он не отказался, напротив, он очень этого хотел. Ведь кто-то может подумать, что он был необыкновенным, как сейчас сказали бы – «вундеркинд, гений», и жизнь у него была не такая, как у всех? Но это не так. Никаких сверхъестественных способностей у Юрия Алексеевича не было.

Детство крестьянского паренька Юры Гагарина проходило в селе Клушино на Смоленщине. Был он подвижен и любознателен. Подражая отцу, слывшему мастером на все руки, мастерил игрушечные самолетики. Но скоро в мирное детство ворвалась война. Ужасы ее Юра испытал на себе. Захватчики выгнали Гагарина из дома, и ему вместе с отцом, матерью, братом и сестрой пришлось ютиться в землянке.



Землянка, в которой жила семья Гагариных во время войны



Родители Ю.А. Гагарина



Семья Гагариных

После войны семья переехала в старый русский город Гжатск. Теперь он носит имя Гагарина. В 15 лет Юрий поступил в ремесленное училище в подмосковных Люберцах. Работал в литейном цехе, а потом были индустриальный техникум в Саратове, аэроклуб, прыжки с парашютом. Увлечение небом привело в военное авиационное училище в Оренбурге. После его окончания служил в военной авиации, летал на сверхзвуковых самолетах, оберегая северные рубежи нашей Родины.



Ученик Люберецкого  
ремесленного училища №10



Ю. Гагарин - студент Саратовского  
индустриального техникума



Саратовский аэроклуб

Будущий космонавт был смелым, решительным, находчивым. И еще он был заботливым и веселым человеком.

В 1960 году Ю. Гагарин начал готовиться к полету в космос в Центре подготовки космонавтов, ныне носящим его имя. Работал упорно, самозабвенно, с полной отдачей сил, выдержкой. Каждый горел желанием полететь в космос первым. Но когда обсуждался этот вопрос, выбор пал на Юрия Гагарина. И 12 апреля 1961 года в момент старта прозвучало знаменитое гагаринское «Поехали!»



Совершив на корабле полный оборот вокруг нашей планеты за 108 минут, Гагарин в тот же день возвратился на Землю. Космическая эра началась.

Ликованию людей не было конца, они восприняли это событие как праздник. Родина отметила подвиг космонавта, присвоив ему звание Героя Советского Союза.



### **3. Роль космонавтики в нашей жизни**

Космонавтика играет все большую роль в нашей жизни. В первые годы освоения космоса полеты носили чаще всего поисковый, экспериментальный характер. Сегодня они приносят ощутимый экономический эффект, используются для решения многих народнохозяйственных задач.

Космонавтика произвела революцию в области связи. Система наземных станций с помощью спутников связи ускорила и удешевила телефонную, телеграфную, а также радио- и телевизионную систему связи, позволила пользоваться ими в самых отдаленных районах нашей страны.

Более точный прогноз погоды возможен лишь при получении информации о состоянии атмосферных потоков над всей планетой, и только метеорологические спутники способны собрать такие сведения. Искусственные спутники Земли и работа космонавтов позволили по-новому взглянуть на нашу планету, во много раз облегчили и ускорили поиск полезных ископаемых. Большую помощь морякам и летчикам оказывают навигационные спутники. Они дают точные координаты судам и самолетам, обеспечивая безопасность на море и в небе. Космические системы играют заметную роль в лесном хозяйстве, быстро сообщая о возникновении пожаров, распространении болот, выявляя участки больного леса. В сельском хозяйстве спутники контролируют режим снеготаяния, уровень паводковых вод, степень созревания злаков.

#### **Подведем итог и ответим на вопросы:**

- Для чего нужны и используются искусственные спутники Земли?

Ответ: с помощью спутников связи мы можем пользоваться сотовой связью, а также пользоваться радиотелевизионной системой связи в самых отдаленных районах нашей страны. Получать более точный прогноз погоды.

- В каком году был запущен первый искусственный спутник Земли?

Ответ: 4 октября 1957 года.

- Какой праздник отмечается 12 апреля?

Ответ: мы отмечаем День космонавтики.

- Кто был первым человеком, совершившим полёт в космос?

Ответ: Юрий Алексеевич Гагарин.

- Кто разработал теорию полетов в космос?

Ответ: К.Д. Циолковский.

- Кто стоял у истоков создания советской ракетно-космической техники? Кто был создателем первого пилотируемого космического корабля?

Ответ: Сергей Павлович Королёв.

- В каком году был совершён первый в истории орбитальный полёт в космос живых существ с успешным возвращением на Землю?

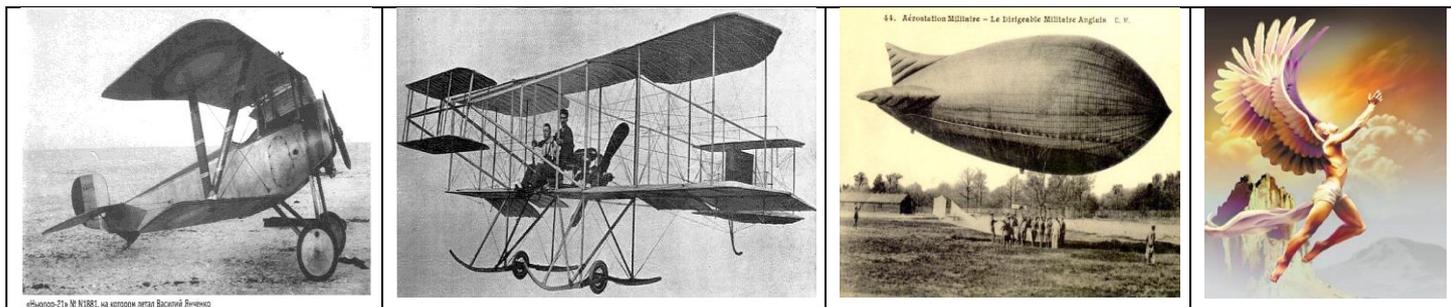
Ответ: 19 августа 1960 года на корабле «Спутник-5» этот полёт совершили собаки Белка и Стрелка.

## Использованы следующие источники:

1. <https://nsportal.ru/nachalnaya-shkola/vospitatelnaya-rabota/2013/04/11/klassnyy-chas-v-3-v-klasse-tema-12-aprelya-den>
2. [https://detskiychas.ru/prazdniki/den\\_kosmonavtiki/o\\_gagarine\\_detyam/](https://detskiychas.ru/prazdniki/den_kosmonavtiki/o_gagarine_detyam/)
3. <https://obrazovaka.ru/alpha/g/gagarin-yurij-gagarin-yuri>
4. <https://yandex.ru/images/search?text=%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%B8%20%D1%8E.%D0%B0%20%D0%B3%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0>

# Приложение

## Первые летательные аппараты



**Константин Эдуардович Циолковский**



**Сергей Павлович Королёв**



**Первый в мире искусственный спутник Земли**



**Второй спутник Земли с живым существом на борту – собакой Лайкой**



Ю.А. Гагарин - лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза, кавалер высших знаков отличия ряда государств, почётный гражданин многих российских и зарубежных городов. Полковник ВВС СССР, военный лётчик 1-го класса.



**Землянка, в которой жила семья Гагариных во время войны**



Анна Тимофеевна Гагарина

Алексей Иванович Гагарин

**Родители Ю.А. Гагарина**



**Семья Гагариных**



**Ученик Люберецкого ремесленного училища №10.**



**Ю. Гагарин - студент Саратовского индустриального техникума**



**Саратовский аэроклуб**

## **Начало космической эры**



## Встреча Гагарина после полета



