

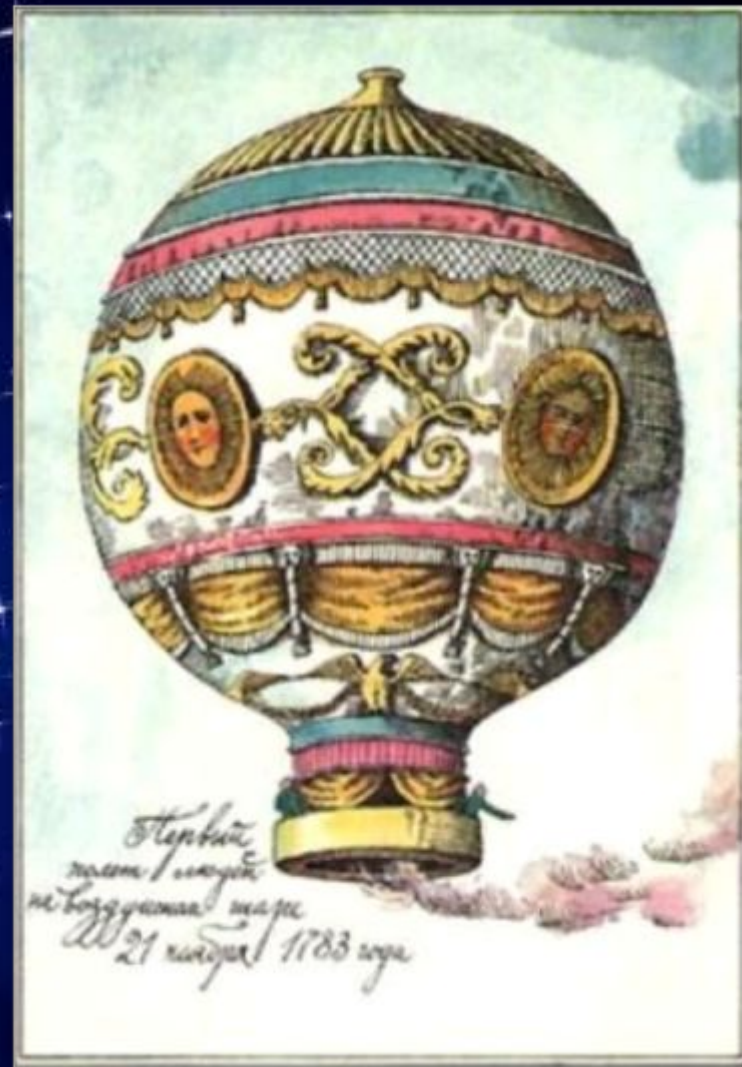
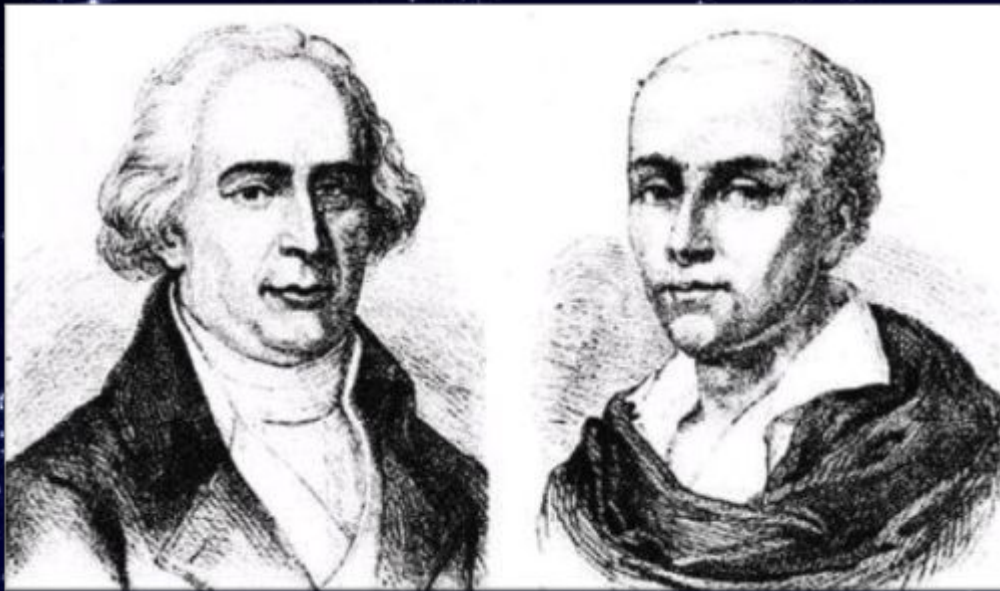


# Через тернии к звёздам

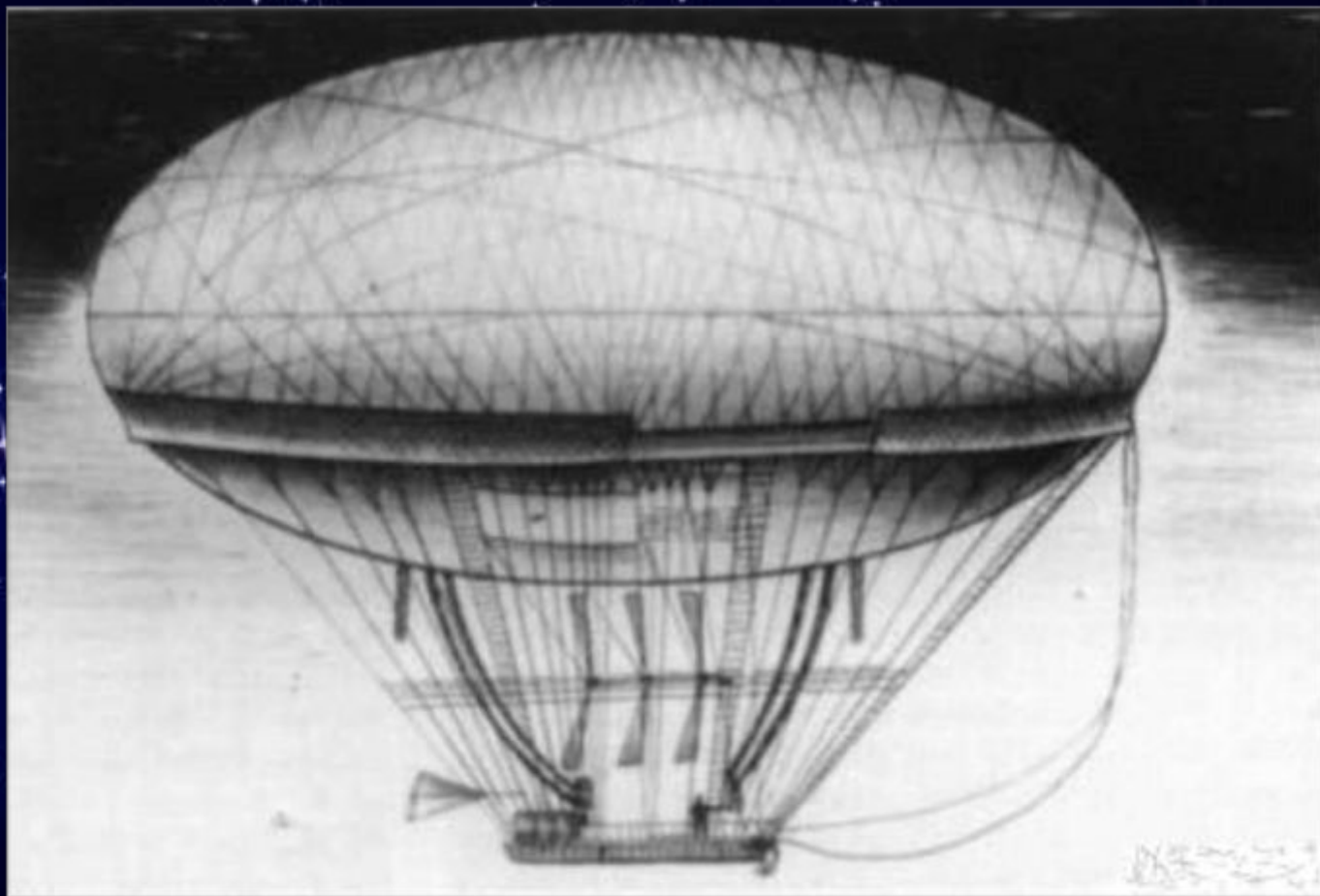
Подготовил учитель Русакова Галина Владимировна  
ГКОУ СО «Каменск-Уральская школа №1»



Идея подняться на воздух и, освободясь от оков тяжести, воспользоваться громадным воздушным океаном, как путём сообщения, очень стара. Ещё с глубокой древности начались попытки плавать по воздушному океану.



5 июня 1783 года поднялся в воздух первый шар, наполненный нагретым воздухом, который построили братья Монгольфьеры.



24 сентября 1852 года совершил первый полёт дирижабль конструкции А. Жиффара, созданный по идее Мёнье, был сделан в форме эллипсоида.

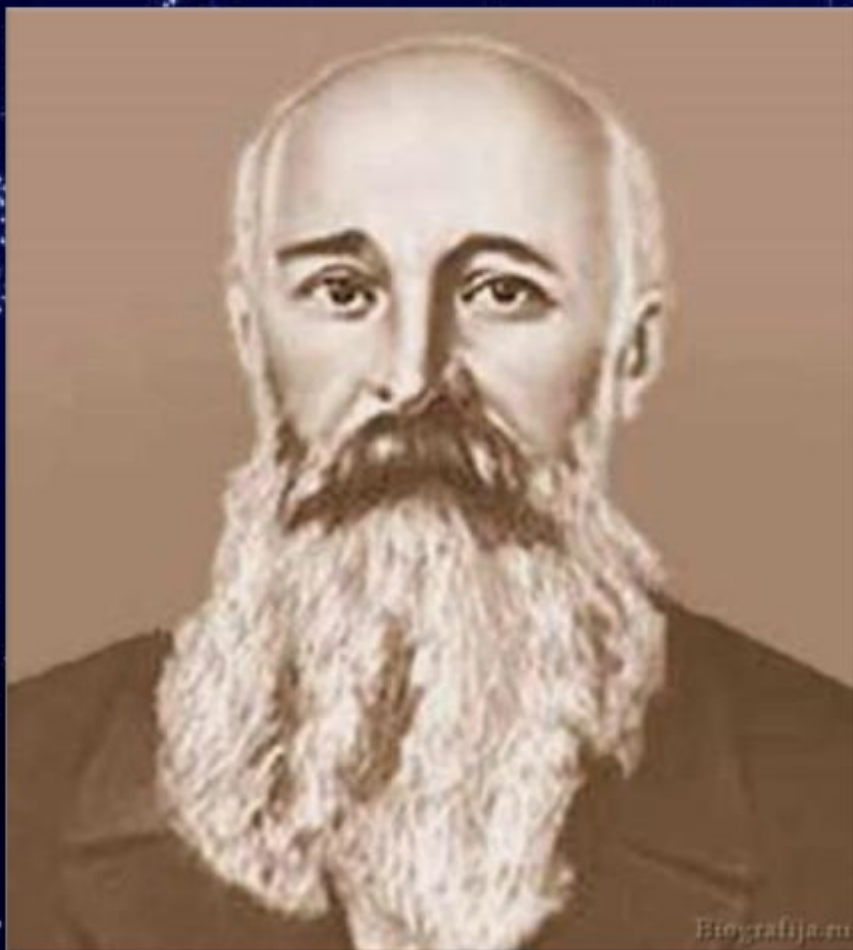
**Махолёт** — аэродинамический летательный аппарат, двигателем которого является машущее крыло. Таким образом летают птицы, насекомые и летучие мыши, и человек издавна стремился имитировать их полёт.



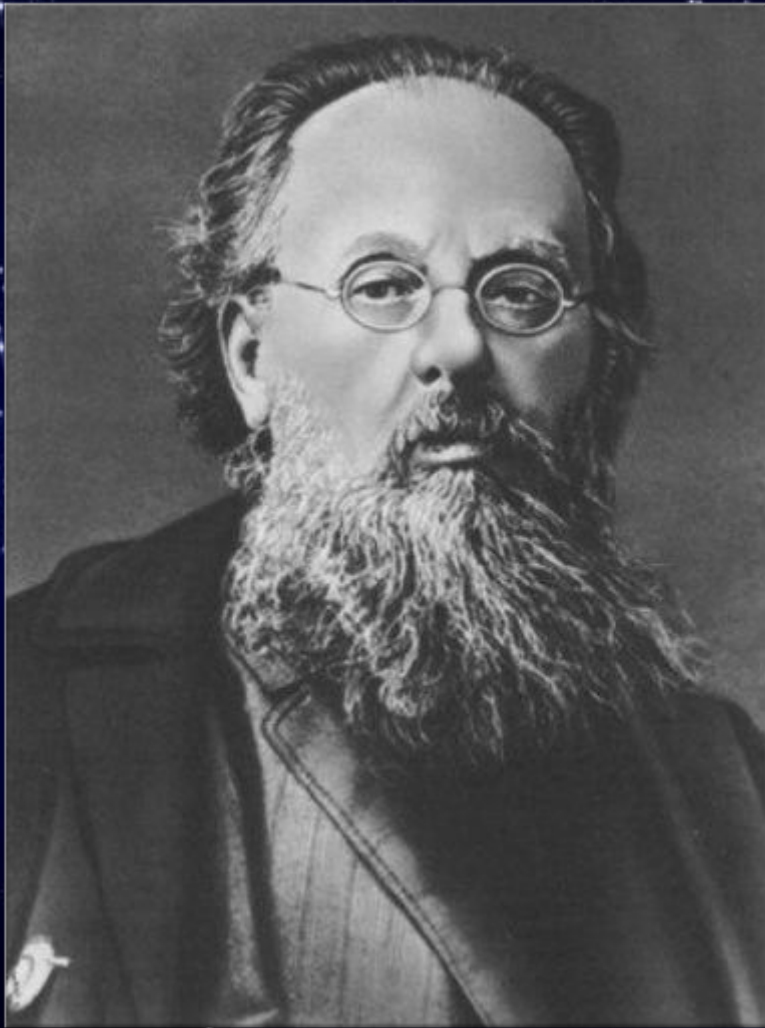


17 декабря 1903 года братья Райт совершили первый длительный управляемый полёт аппарата тяжелее воздуха с двигателями в песчаных дюнах Северной Каролины.

**1 марта 1921 года** в Москве для разработки ракет на бездымном порохе организована Лаборатория для разработки изобретений **Николая Ивановича ТИХОМИРОВА**



**Советский специалист  
в области  
ракетной техники**

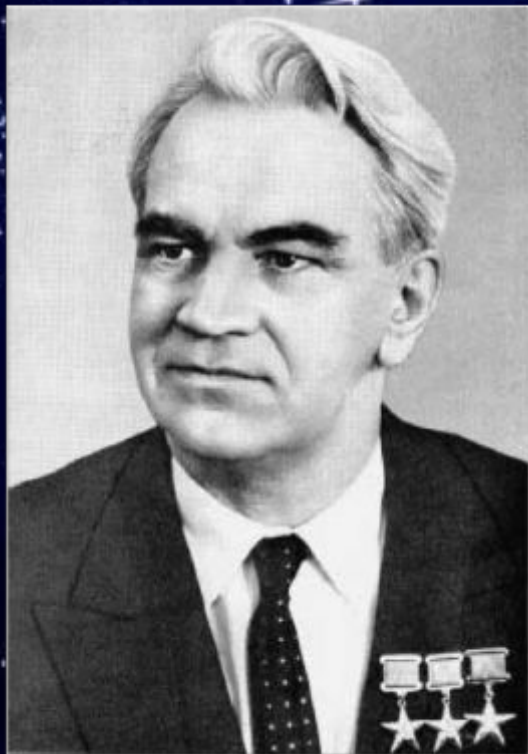


В 1926 году в СССР  
опубликован  
переработанный и  
дополненный труд  
Константина  
Эдуардовича  
ЦИОЛКОВСКОГО  
"Исследование мировых  
пространств  
реактивными  
приборами".

К.Э. Циолковский – основоположник современной космонавтики



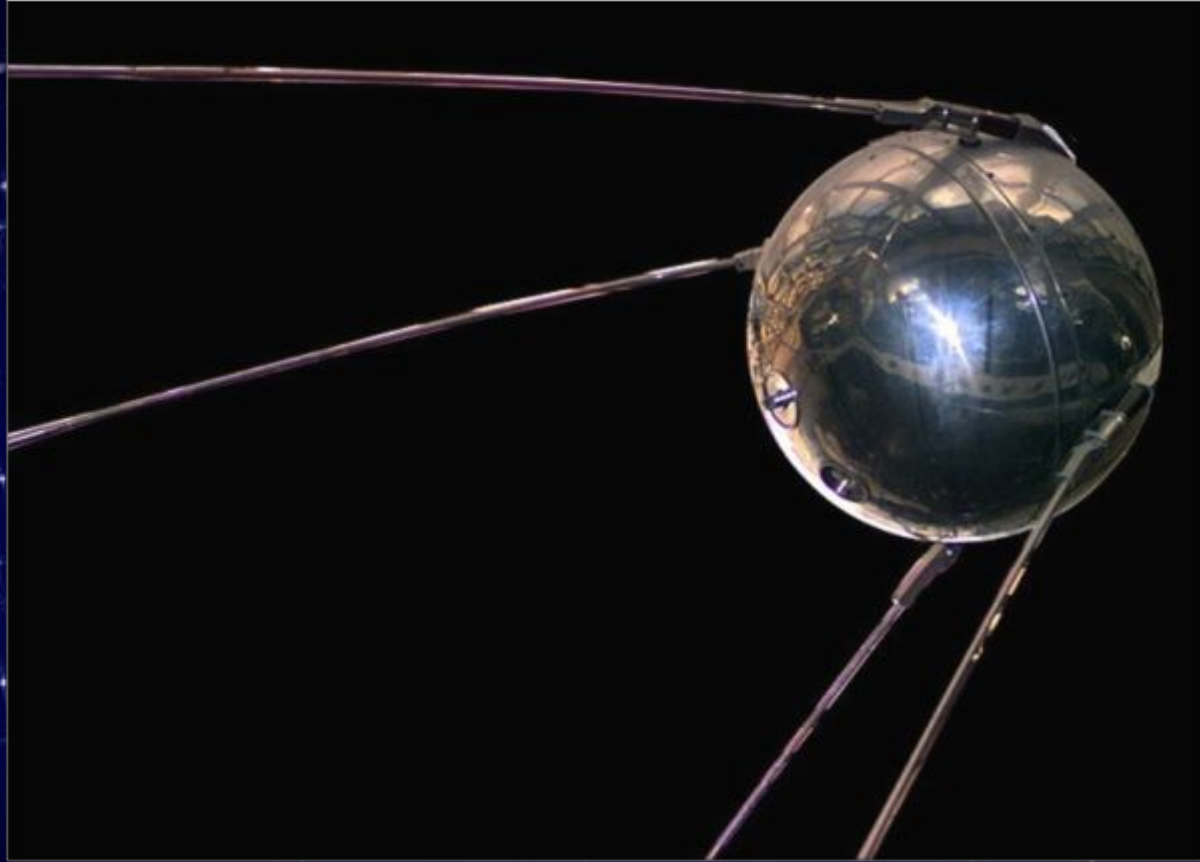
В 1954 году Мстислав Всеволодович КЕЛДЫШ, Сергей Павлович КОРОЛЕВ и Михаил Клавдиевич ТИХОНРАВОВ выдвинули предложение о создании искусственного спутника Земли



Мстислав Всеволодович КЕЛДЫШ – учёный в области математики и механики

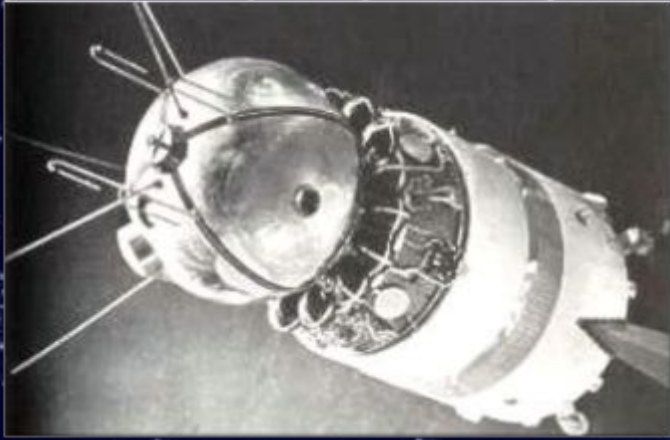


Сергей Павлович КОРОЛЕВ – конструктор и учёный в области ракетной и ракетно – космической техники



4 октября 1957 года с космодрома **Байконур** осуществлен пуск ракеты-носителя , которая вывела на околоземную орбиту **Первый советский искусственный спутник Земли**

19 августа 1960 года с космодрома Байконур осуществлен пуск ракеты-носителя "Восток 8К72", которая вывела на околоземную орбиту Второй корабль-спутник «Ламбда 1».

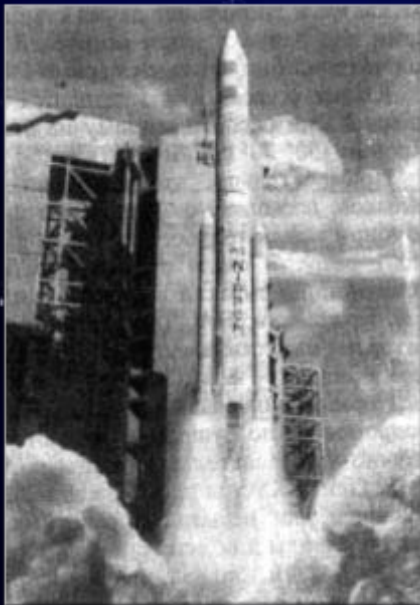


«Восток 8К72»



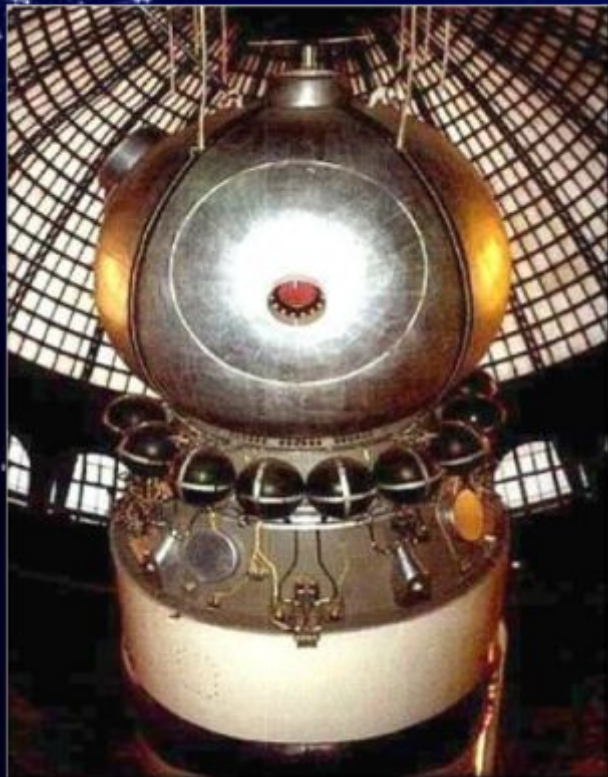
На борту корабля находились собаки БЕЛКА и СТРЕЛКА.

Впервые в мире живые существа, побывав в космосе, возвратились на Землю..



«Ламбда 1»

12 апреля 1961 года с космодрома Байконур осуществлен пуск ракеты-носителя "Восток 8К72К", которая вывела на околоземную орбиту советский космический корабль "Восток". Космический корабль пилотировал советский космонавт **Юрий Алексеевич ГАГАРИН.**



Он совершил первый в мире полет человека в космическое пространство. Полет продолжался 1 час 48 минут. После совершения одного оборота вокруг Земли спускаемый аппарат корабля совершил посадку.



19 июня 1963 года с космодрома Байконур осуществлен пуск ракеты-носителя "Восток 8К72К", которая вывела на околоземную орбиту советский космический корабль "Восток-6". Космический корабль пилотировала первая в мире женщина-космонавт **Валентина ТЕРЕШКОВА**. Продолжительность пребывания в космосе 2 суток 22 часа 50 минут.

18 марта 1965 года пилот  
космического корабля "**Восход-2**"  
Алексей **ЛЕОНОВ** совершил  
первый в мире выход человека  
в открытый космос.



**Общая продолжительность  
пребывания  
Алексея ЛЕОНОВА  
в открытом космосе  
составила 20 минут.**

**В наши дни в Москве открыта Аллея  
КОСМОС**



**Дорога к звёздам открыта**

# Информация для педагога

## Аннотация:

Ресурс предназначен для учащихся начальных классов. УМК любой. В презентации представлена краткая история развития авиации и космонавтики.

Смена слайдов осуществляется нажатием кнопки мыши.

Тема: «Через тернии к звёздам».

Тип : обобщение и систематизации знаний.

Метод обучения: аудиовизуальный.

Формы организации учебной деятельности:

- Групповая

Цель : знакомство учащихся с историей развития авиации и космонавтики.



# Ссылки на используемые ресурсы

[https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/6b016447175b3a07a985ddb85c6c96ac/do.gendocs.ru/pars\\_docs/tw\\_refs/233/232301/232301\\_html\\_m44e6c487.jpg](https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/6b016447175b3a07a985ddb85c6c96ac/do.gendocs.ru/pars_docs/tw_refs/233/232301/232301_html_m44e6c487.jpg) - слайд 2

<https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/a8d43a8085c9a376b37b153678bb1067/s009.radikal.ru/i309/1105/d6/747faa595fbe.jpg> - слайд 3

[https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/b4278bc15bca052aab008b62ed75b50/img-fotki.yandex.ru/get/4129/137106206.2e0/0\\_ba458\\_13e6fae\\_XL.jpeg.jpg](https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/b4278bc15bca052aab008b62ed75b50/img-fotki.yandex.ru/get/4129/137106206.2e0/0_ba458_13e6fae_XL.jpeg.jpg) - слайд 4

<https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/ff5745533f32289345d1d24261761028/www.discovery-russia.ru/media/images/%D0%9E%D1%80%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BF%D1%82%D0%B5%D1%80.jpg> - слайд 5

<https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/11dc6c946bf7b1570e50d64897edec46/www.e-reading.ws/illustrations/82/82117-i010-001-250983249.jpg> - слайд 6

[https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/d97ea07ccd9ebdbc3d2c393de6002a0e/i.enc-dic.com/dic/enc\\_biography/images/m\\_25335.jpg](https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/d97ea07ccd9ebdbc3d2c393de6002a0e/i.enc-dic.com/dic/enc_biography/images/m_25335.jpg) - слайд 7

<https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/10660069cb770069f74d76ae21bd293c/www.testpilot.ru/espace/bibl/glushko/razv/09.jpg> - слайд 8

<https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/a853ae0d78ba4275b1a86fc6fed6d2db/imgs.ruskompas.ru/albums/00200/6th0a4ipbnjq19.jpg> - слайд 9

<https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/d4438ac7f5828f43df7e8543889e603b/arscity.ru/wp-content/uploads/2014/04/korolev.jpg> - слайд 9

<https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/bd639df5089eed43c35fcf56783cb0e7/www.novate.ru/files/u32501/space-history-russian-11.jpg> - слайд 10

[https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/8cb7ef092c5d155f8de910b5160a5981/img1.liveinternet.ru/images/attach/c/0/30/815/30815006\\_Belka\\_i\\_Strelka.jpg](https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/8cb7ef092c5d155f8de910b5160a5981/img1.liveinternet.ru/images/attach/c/0/30/815/30815006_Belka_i_Strelka.jpg) - слайд 11

[https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/d52c66861bcc916c4409d4ac0e65c304/www.krasfun.ru/images/2011/4/b412a\\_Gagarin\\_94.jpg](https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/d52c66861bcc916c4409d4ac0e65c304/www.krasfun.ru/images/2011/4/b412a_Gagarin_94.jpg) - слайд 12

<https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/c1038c886ab1bfb05e100a03b49091d0/webdiscover.ru/uploads/comments/4653-1331049374.jpg> - слайд 13

[https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/565c4233679bccb9e592f468049eeea1/img1.labirint.ru/books/271059/scrn\\_big\\_1.jpg](https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/565c4233679bccb9e592f468049eeea1/img1.labirint.ru/books/271059/scrn_big_1.jpg) - слайд 14

<https://im-tub-ap-ru.yandex.net/pic/64fd4e45ffc887df6fdae632d2e4038e/cdn2.img22.ria.ru/images/15097/34/150973453.jpg> - слайд 15