

МОН ЛНР
ГБОУ СПО ЛНР «Краснодонский Горный Колледж»

В рамках Дней науки и техники
«От идей к достижениям»
классный час на тему:

«60-летию первого полёта человека в космос
посвящается...»



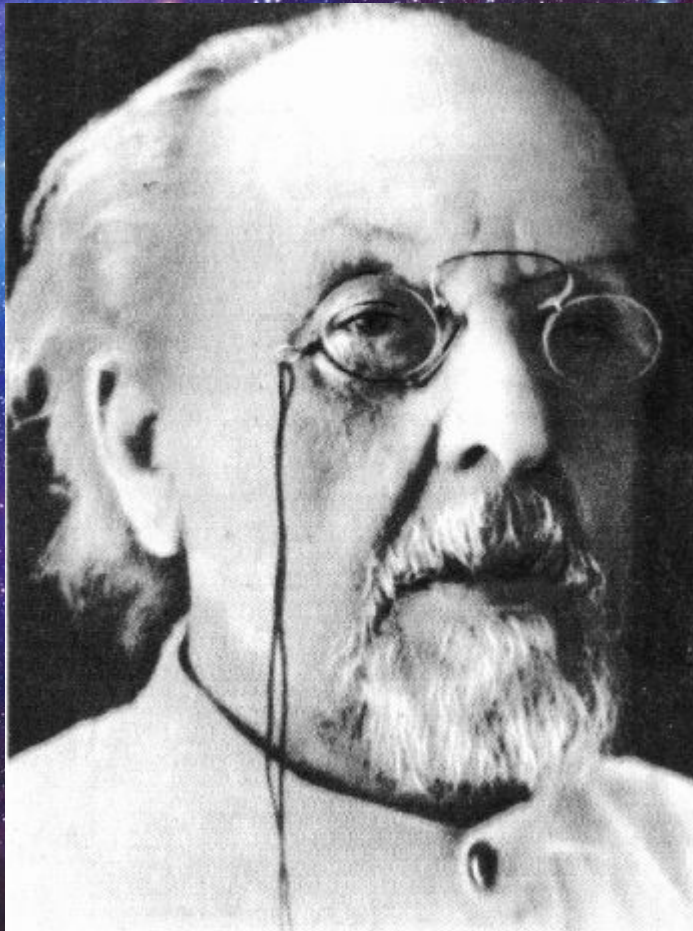
Пгг. Краснодон
10.02.2021 г.

Человек всегда пытался покорить природу.
Когда планета была изучена, человек
устремил взгляд на космос.



Основоположники космонавтики

Циолковский Константин
Эдуардович
(05.09.1857-19.09.1935 гг.)



Русский учёный, который один из первых задумался о полёте в космос.

Учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику. Он является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники, одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения. Многие из современников считали его безумцем. Ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос.

Основоположники космонавтики

Сергей Павлович Королёв
(12.01.1907-14.01.1966 гг.)



Советский учёный и конструктор. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космос.

- С 1952 года стали отрабатывать полеты животных в скафандрах. Скафандр изготовили из прорезиненной ткани в виде мешка с двумя глухими рукавами для передних лап.

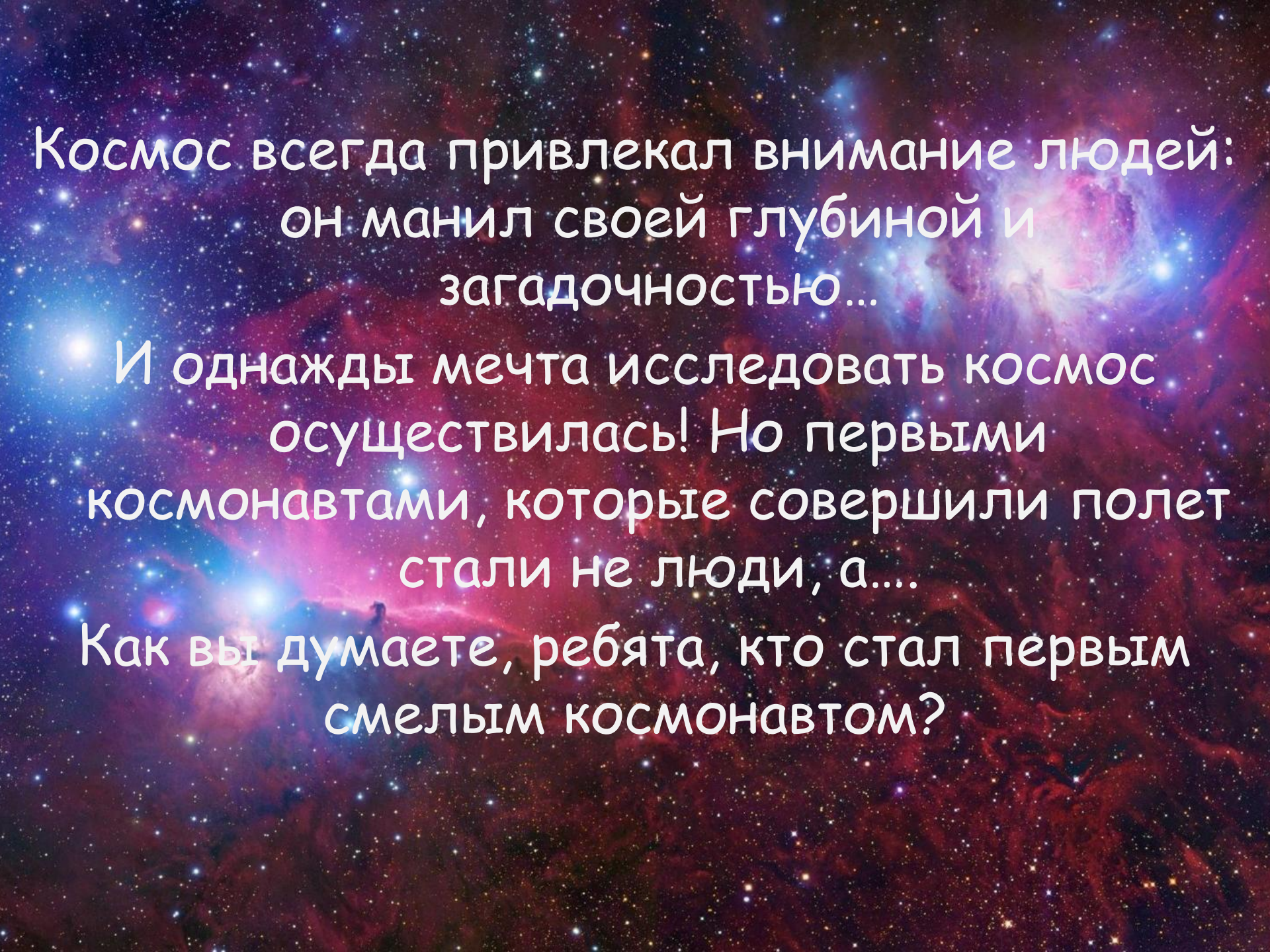
К нему крепился съёмный шлем из прозрачного плексигласа. Кроме того, разработали катапультируемую тележку, на которой и размещался лоток с собакой, а также аппаратура. Эта конструкция на большой высоте отстреливалась из падающей кабины и спускалась на парашюте.



4 октября 1957 года стал знаменательной датой

В этот день был запущен первый искусственный спутник Земли. Началась космическая эра. Первый спутник Земли представлял собой блестящий шар из алюминиевых сплавов и был невелик - диаметром 58 см, весом - 83,6 кг. Аппарат имел двухметровые усы-антенны, а внутри размещались два радиопередатчика. Скорость спутника составляла 28800 км/ч. За полтора часа спутник облетел весь земной шар, а за сутки полета совершил 15 оборотов. Сейчас на земной орбите находится множество спутников. Одни используются для теле- радиосвязи, другие являются научными лабораториями.





Космос всегда привлекал внимание людей:
он манил своей глубиной и
загадочностью...

И однажды мечта исследовать космос
осуществилась! Но первыми
космонавтами, которые совершили полет
стали не люди, а....

Как вы думаете, ребята, кто стал первым
смелым космонавтом?

Первыми в космос отправились собаки!

Собака Лайка стала первым живым существом, отправившимся в космический полет. Она была запущена в космос 3 ноября 1957г. в 5.30 МСК на советском корабле "Спутник-2". На тот момент Лайке было около двух лет. Лайка была размещена в космической конуре размером со стиральную машину.

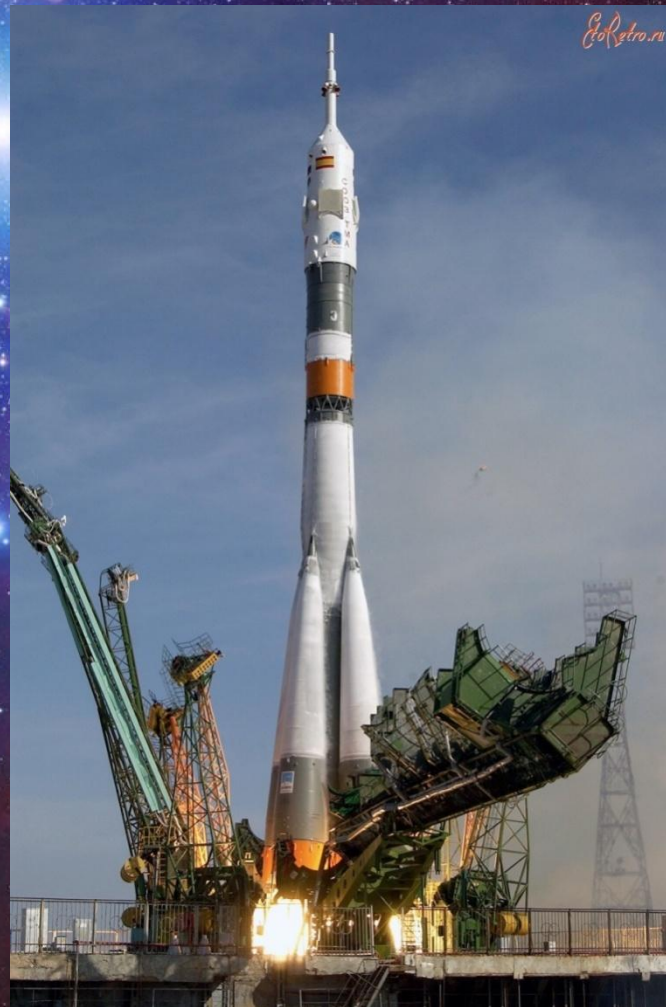
Собака погибла во время полета - через 5-7 часов после старта. Она умерла от стресса и перегрева, хотя предполагалось, что она проживёт около недели.



Самые знаменитые космонавты-животные – это Белка и Стрелка, они пробыли в полёте целые сутки!

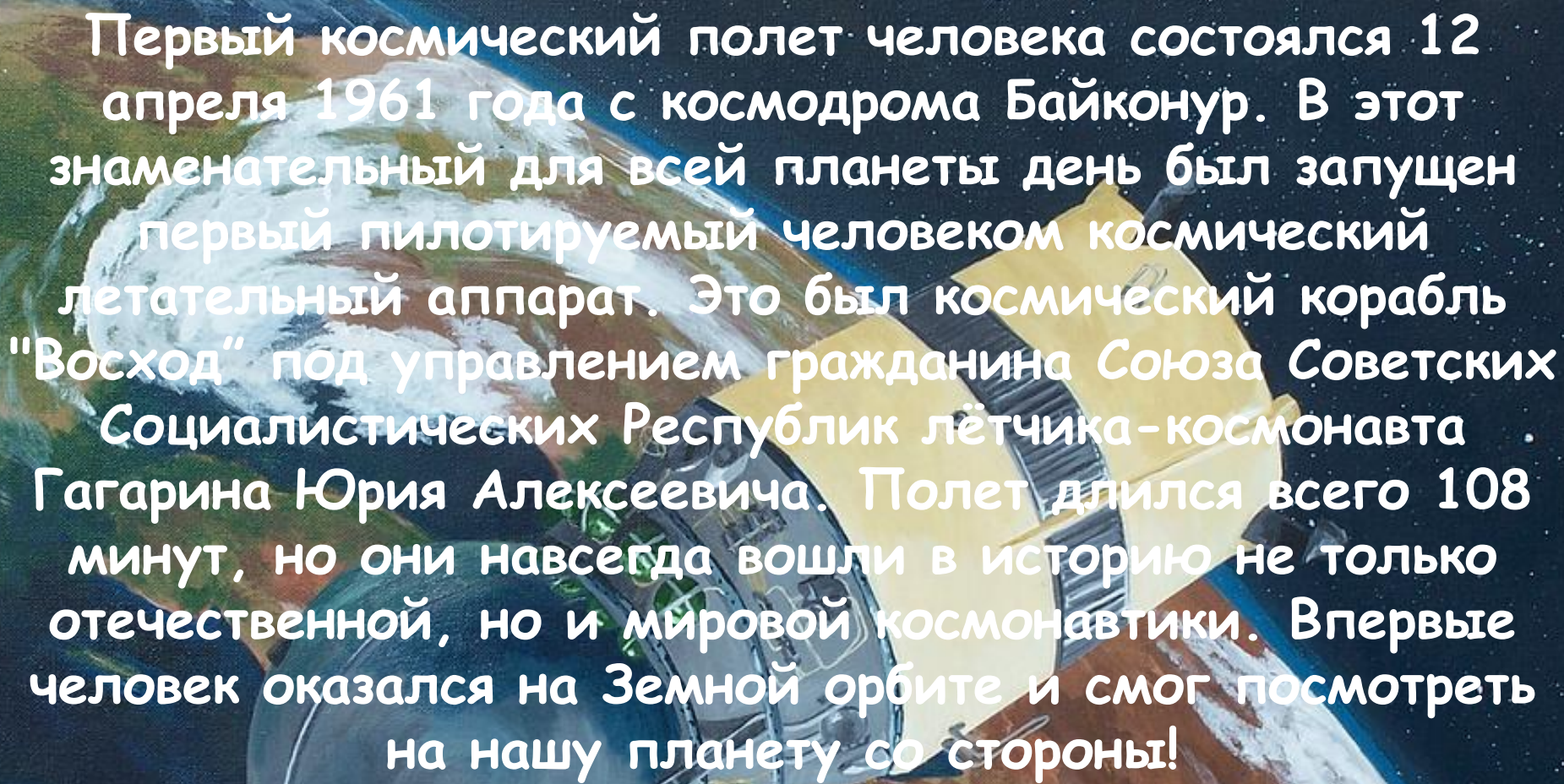


Вот на таком корабле Белка и Стрелка
19 августа 1960 г. унеслись в
неизведанный тогда ещё космос



Главной целью полёта Белки и Стрелки в космос было исследование влияния на организм факторов космического полёта. Благодаря данному испытанию удалось узнать о реакции живого организма на перегрузки, длительную невесомость и космическую радиацию. Кроме этого, были получены сведения о работе жизнеобеспечивающих систем и безопасности полёта. Этот полёт позволил провести очень полезные научные исследования космического пространства.





Первый космический полет человека состоялся 12 апреля 1961 года с космодрома Байконур. В этот знаменательный для всей планеты день был запущен первый пилотируемый человеком космический летательный аппарат. Это был космический корабль "Восход" под управлением гражданина Союза Советских Социалистических Республик лётчика-космонавта Гагарина Юрия Алексеевича. Полет длился всего 108 минут, но они навсегда вошли в историю не только отечественной, но и мировой космонавтики. Впервые человек оказался на Земной орбите и смог посмотреть на нашу планету со стороны!

Гагарин Юрий Алексеевич





**ГАГАРИН, ЮРИЙ
АЛЕКСЕЕВИЧ**
(09.03.1934–27.03.1968 гг.),
**СОВЕТСКИЙ ЛЁТЧИК-
КОСМОНАВТ, ПЕРВЫЙ
ЧЕЛОВЕК,
СОВЕРШИВШИЙ
ОРБИТАЛЬНЫЙ
КОСМИЧЕСКИЙ
ПОЛЁТ.**

9 марта 1934 г. в селе Клушино
(Смоленская область)
родился Ю.А. Гагарин



Родители Ю.
А. Гагарина

В военно-воздушных силах СССР проводили отбор и подготовку будущих космонавтов.

9 декабря 1959 г. Юрий Гагарин подал рапорт о зачислении его в группу кандидатов.



**Выбор кандидатов проводил
Сергей Королёв. Отбор совершали из военных
летчиков-истребителей.**



Юрий Гагарин и его дублёр Герман Титов.



Полёт первого человека в космос должен был осуществиться на корабле «Восток-1»



СССР стремился первым произвести
запуск человека в космос.



Юрий Гагарин в скафандре. Подготовка к полёту в космос.

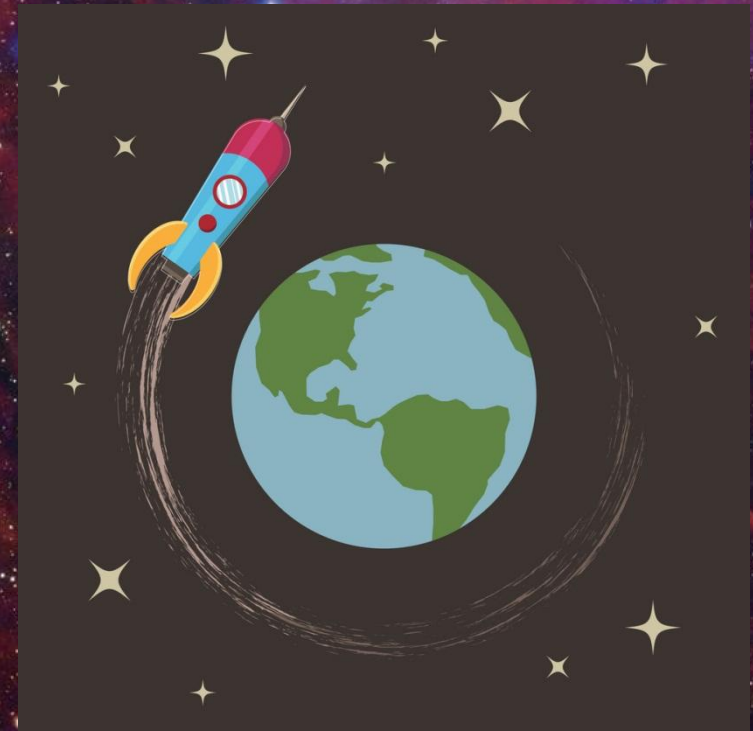
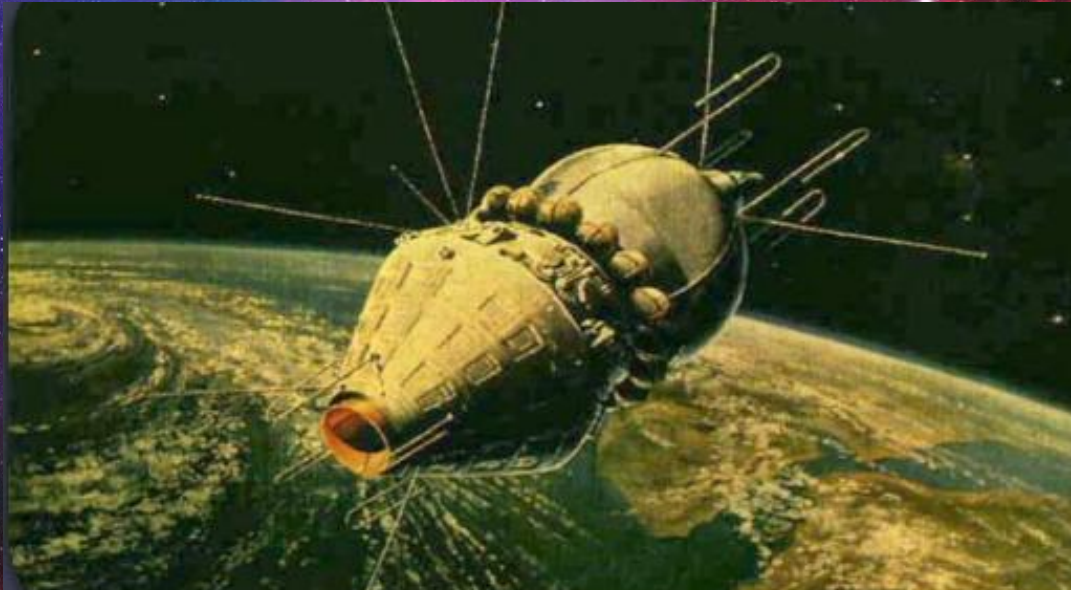


12.04.1961 г. в 6:07 МСК с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель "Восток", которая вывела на околоземную орбиту советский космический корабль "Восток".

Впервые в мире космический корабль с человеком на борту ворвался в просторы Вселенной



За время полета, который продлился 108 минут, «Восток» успел облететь вокруг земного шара всего один раз. Из них всего лишь 89 минут было проведено на орбите, остальное время ушло на взлет корабля и посадку. В процессе полета, Ю. Гагарин на бортовой магнитофон записывал всё, что чувствовал и ощущал в процессе полета.



- Страна ликовала и радовалась, что именно её сын стал первым человеком, приблизившимся к звёздам. Юрий Алексеевич Гагарин стал желанным и почётным гостем в любой точке земного шара. Многие страны почли за честь присвоить ему звание Почётный гражданин. После своего знаменательного полёта Гагарин смог не превратиться в символ, а остался открытым человеком, которому пришлось выполнять колоссальную общественную работу.



Космонавт удачно осуществил приземление около деревни Смеловка (Саратовская область) в 10 часов 55 минут.



ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН

Великая победа
разума и труда
МИР РУКОПЛЕЩЕТ
ЮРИЮ ГАГАРИНУ



Орган
Центрального
Комитета
ВЛКСМ

ПРОБЛЕМЫ ВСЕХ СТРАН
СОБИРАЮТСЯ!
**КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА**

№ 142, Москва, МП 4

Четверг, 18 апреля 1961 г.

Страна 2 ян.

К Коммунистической партии и народам Советского Союза!
К народам и правительствам всех стран!

Ко всему прогрессивному человечеству!

ОБРАЩЕНИЕ

Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного
Совета СССР и правительства Советского Союза

ПРЫЖОК ВО ВСЕЛЕННУЮ

12 апреля 1961 г. в Советском Союзе выполнен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.
Полетом-испытанием высшего класса корабля-спутника «Восток» является гражданин Советского Союза Советский Союз Юрий Алексеевич Гагарин.
Сразу же после успешной работы корабля-спутника «Восток» в течение 10 минут корабль-спутник начал свободный полет на орбиту вокруг Земли.
По предварительным данным, период обращения корабля-спутника вокруг Земли составляет 88,5 минуты; минимальная удаленность от поверхности Земли (в перигее) равна 173 километра, а максимальное расстояние (в апогее) составляет 302 километра; угол наклона плоскости орбиты к экватору 63 градуса 4 минуты.
Высшая точка орбиты-спутника к полюсам-испытания составляет 4323 километра.
Системами телевидения ГАГАРИНА, установленная и функционирующая в радиостанциях радиосвязи. Число переданных коротковолновых сообщений составляет 3,219 сообщений в 38,006 километров, а в диапазоне ультракоротких волн 143,821 сообщения. С помощью радиотелеметрической и телевизионной систем производится наблюдение за состоянием космонавта в полете.
Первый вышедший корабль-спутник «Восток» на орбиту космонавта телевидения ГАГАРИНА передан телеэкранам и в настоящее время транслирует живую картину. Сигналы, обеспечивающие наблюдение за состоянием космонавта в полете, корабля-спутника, функционируют исправно.
Полет корабля-спутника «Восток» с космонавтом-испытанием телевидения ГАГАРИНА на орбиту продолжается.
10 часов 52 минуты: Космонавт Юрий Гагарин, находясь над Южной Америкой, передает: «Мне приходится парить, прыгать себя вперед, парить, прыгать себя вперед».
10 часов 15 минут: Космонавт Юрий Гагарин, прыгая над Африкой, передает: «Вот, смотрите, вот Африка, вот Африка, вот Африка».
10 часов 28 минут: После облета земной поверхности космонавт в заданной программе полета 12 апреля 1961 года в 10 часов 55 минут московского времени советский корабль «Восток» совершил благополучную посадку в заданном районе Советского Союза.
Летчик-космонавт майор Гагарин сообщил: «Прошу доложить партии и правительству и лично Николаю Сергеевичу Хрущеву, что приземление прошло нормально, чувствую себя хорошо, травм и ушибов не имел».
Осуществление полета человека в космическое пространство открывают грандиозные перспективы exploration космоса человечеством.

Свершилось великое событие. Впервые в истории человечества человек вылетел на орбиту, совершил космический полет, совершил первый космический полет с человеком на борту спутника «Восток» с космонавтом-испытанием телевидения ГАГАРИНА ЮРИЕМ АЛЕКСЕЕВИЧЕМ.
Первый вышедший корабль-спутник «Восток» с космонавтом-испытанием телевидения ГАГАРИНА ЮРИЕМ АЛЕКСЕЕВИЧЕМ.
Сразу же после успешной работы корабля-спутника «Восток» в течение 10 минут корабль-спутник начал свободный полет на орбиту вокруг Земли.
По предварительным данным, период обращения корабля-спутника вокруг Земли составляет 88,5 минуты; минимальная удаленность от поверхности Земли (в перигее) равна 173 километра, а максимальное расстояние (в апогее) составляет 302 километра; угол наклона плоскости орбиты к экватору 63 градуса 4 минуты.
Высшая точка орбиты-спутника к полюсам-испытания составляет 4323 километра.
Системами телевидения ГАГАРИНА, установленная и функционирующая в радиостанциях радиосвязи. Число переданных коротковолновых сообщений составляет 3,219 сообщений в 38,006 километров, а в диапазоне ультракоротких волн 143,821 сообщения. С помощью радиотелеметрической и телевизионной систем производится наблюдение за состоянием космонавта в полете.
Первый вышедший корабль-спутник «Восток» на орбиту космонавта телевидения ГАГАРИНА передан телеэкранам и в настоящее время транслирует живую картину. Сигналы, обеспечивающие наблюдение за состоянием космонавта в полете, корабля-спутника, функционируют исправно.
Полет корабля-спутника «Восток» с космонавтом-испытанием телевидения ГАГАРИНА на орбиту продолжается.
10 часов 52 минуты: Космонавт Юрий Гагарин, находясь над Южной Америкой, передает: «Мне приходится парить, прыгать себя вперед, парить, прыгать себя вперед».
10 часов 15 минут: Космонавт Юрий Гагарин, прыгая над Африкой, передает: «Вот, смотрите, вот Африка, вот Африка, вот Африка».
10 часов 28 минут: После облета земной поверхности космонавт в заданной программе полета 12 апреля 1961 года в 10 часов 55 минут московского времени советский корабль «Восток» совершил благополучную посадку в заданном районе Советского Союза.
Летчик-космонавт майор Гагарин сообщил: «Прошу доложить партии и правительству и лично Николаю Сергеевичу Хрущеву, что приземление прошло нормально, чувствую себя хорошо, травм и ушибов не имел».
Осуществление полета человека в космическое пространство открывают грандиозные перспективы exploration космоса человечеством.

12 апреля 1961 года — ТОВАРИЩИ!
ЗАПОМНИ ЭТОТ ДЕНЬ!

ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



**Великая победа
разума и труда**
МИР РУКОПЛЕЩЕТ
ЮРИЮ ГАГАРИНУ



*ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН,
СОЗДАЙТЕСЬ!*

Орган
Центрального
Комитета
ВЛКСМ

КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА

Год издания 2004
№ 88 (11028)

Четверг, 15 апреля 1961 г.

Цена 2 коп.

К Коммунистической партии и народам Советского Союза!

К народам и правительствам всех стран!

Ко всему прогрессивному человечеству!

О Б Е Д Ы Ш Е Н И Е

К всем профессионалам и специалистам!

К рабочим и специалистам всех стран!

К рабочим и специалистам всех стран!

Полёт Юрия Гагарина доказал, что человек может жить и работать в космосе. Так на Земле появилась новая профессия — КОСМОНАВТ.



В истории навсегда запечатлилось имя Юрия Гагарина и 12 апреля 1961г. празднуется как год первого полёта человека в космос.



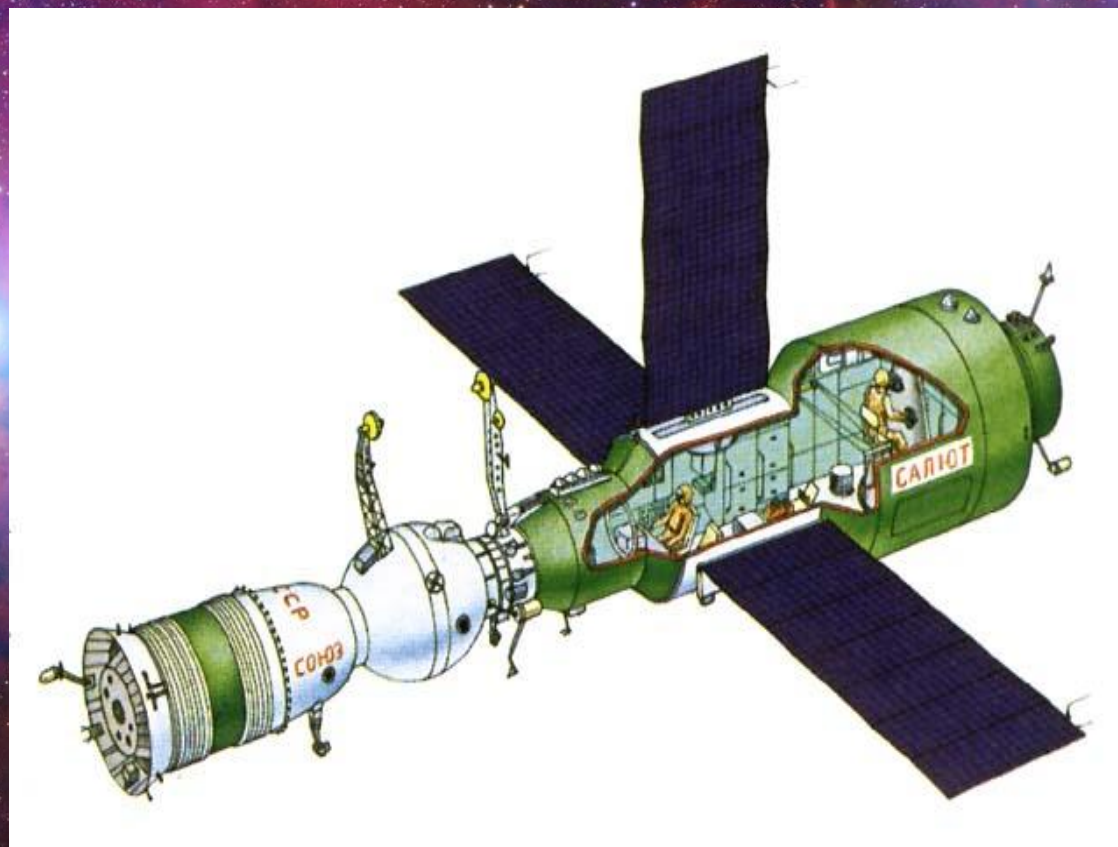


12 апреля отмечается
ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ
АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ

Оказалось, что коллективом в космосе жить и работать веселее и интереснее, также как и на Земле. Но для этого нужен более просторный дом. И он был построен.

Его назвали орбитальной станцией «Салют».

Дом этот особенный. В нём есть комнаты: прихожая, гостиная, спальня, кухня и другие помещения. Они изолированы друг от друга дверьми-люками.

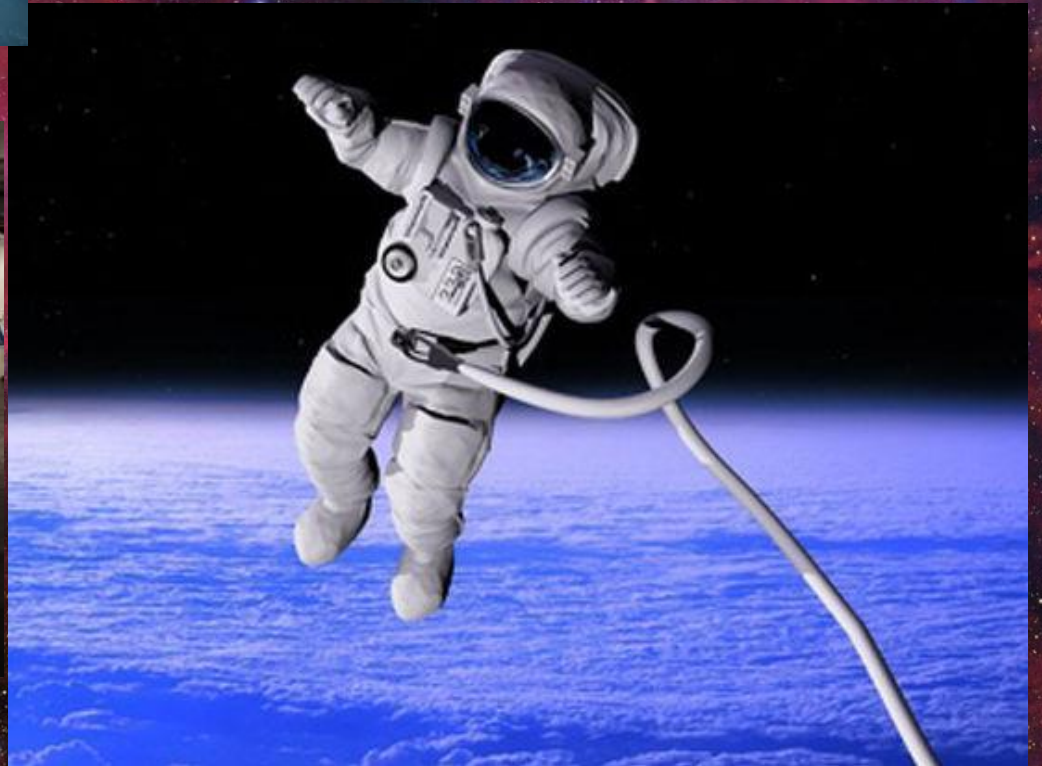








Что это?



Одежда космонавта - скафандр.

Его космонавты надевают при запуске и спуске ракеты, когда выходят в открытый космос.



В скафандре космонавт
нормально дышит,
двигается, ему не жарко
и не холодно, хотя
снаружи температура
меняется в самых
широких пределах.



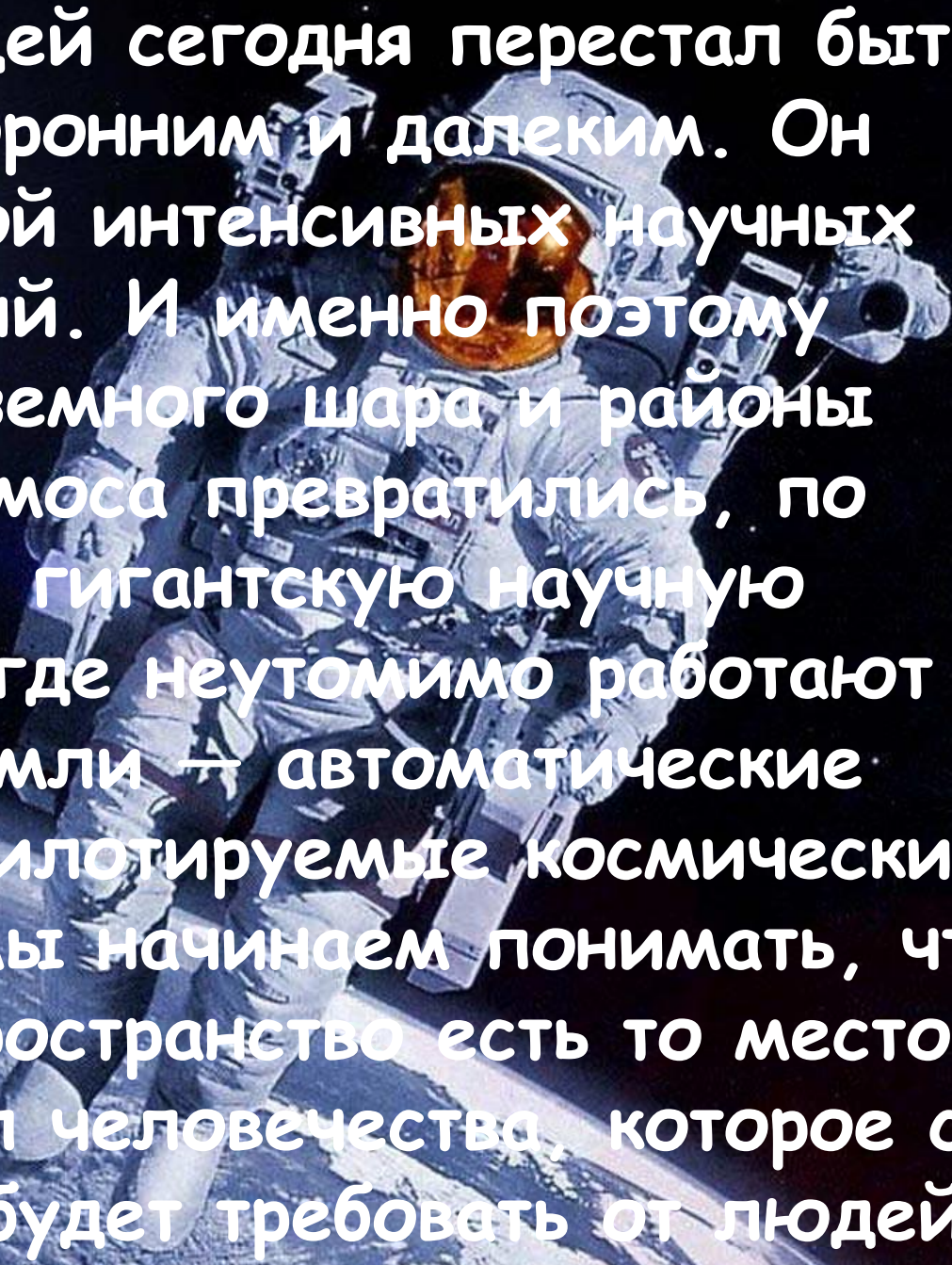
Валентина Владимировна Терешкова (род. 06.03.1937 г.)
первая в мире женщина-космонавт
(16.06.1963 г., космический корабль «Восток-6»)

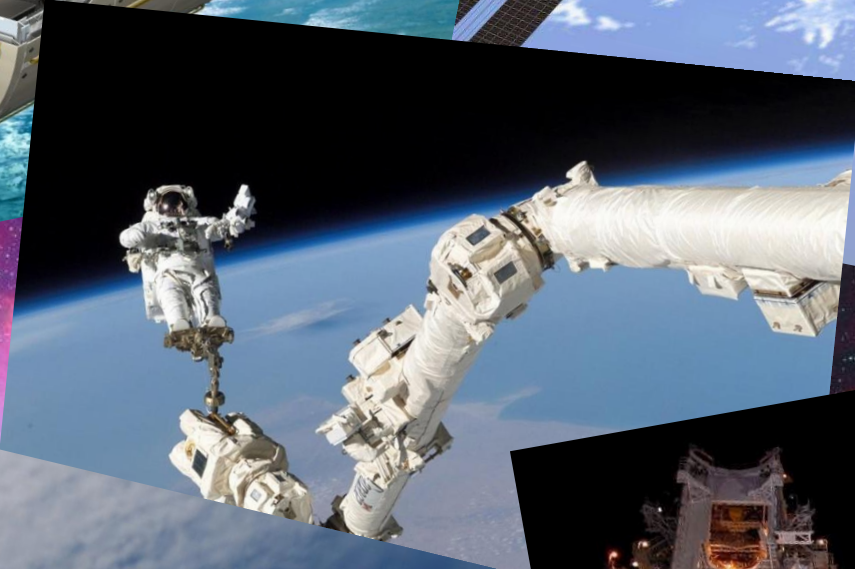
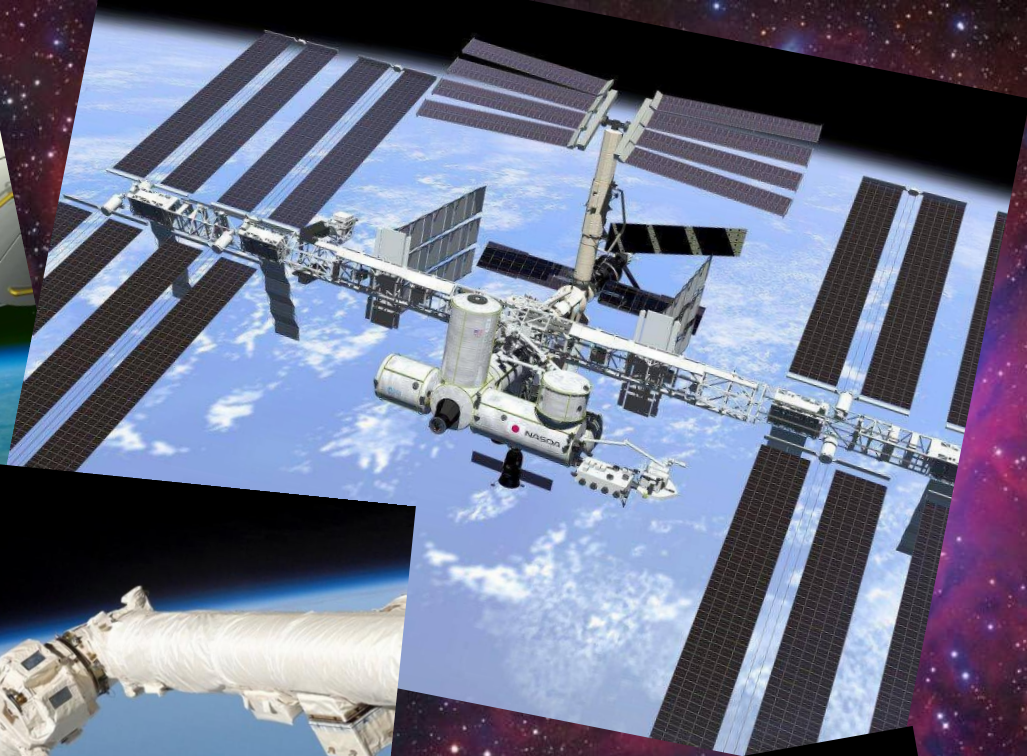
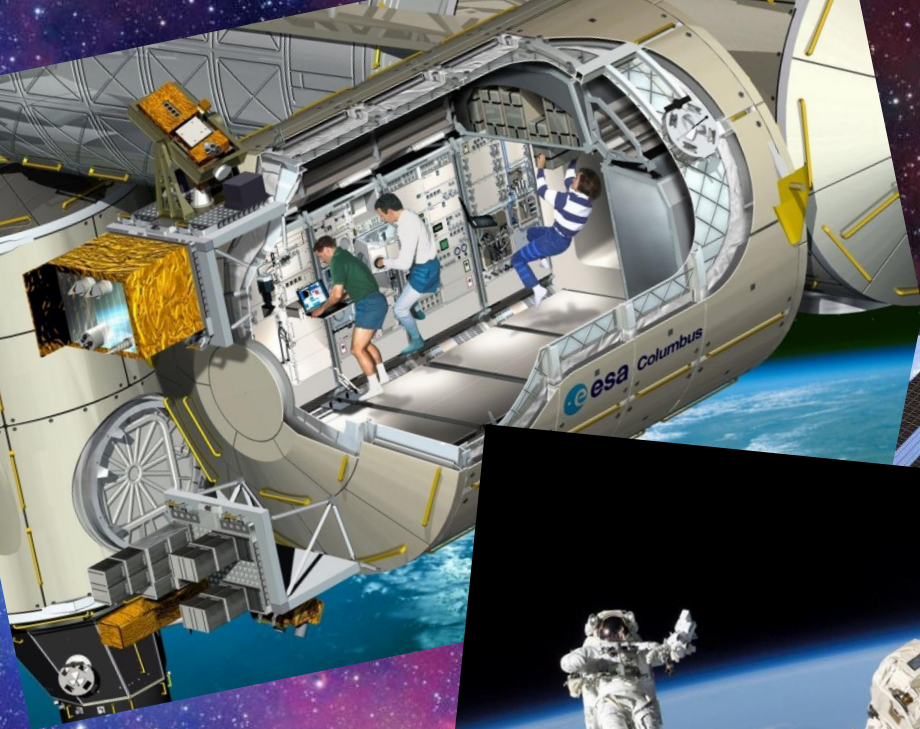


Алексей Архипович Леонов (30.05.1934-11.10.2019 гг.)
- первый человек, вышедший в открытый космос 18-19
марта 1965 г., космический корабль «Восход-2»



- **Космос для людей сегодня перестал быть чем-то посторонним и далеким. Он является ареной интенсивных научных исследований. И именно поэтому окрестности земного шара и районы дальнего космоса превратились, по существу, в гигантскую научную лабораторию, где неутомимо работают посланцы Земли — автоматические аппараты или пилотируемые космические корабли. И все мы начинаем понимать, что космическое пространство есть то место приложения сил человечества, которое с каждым годом будет требовать от людей все больше труда, сил и знаний.**







В ряду десятилетий
каждый год
Мы метим новыми
Космическими вехами.

Но помним:
К звёздам начался
поход

С Гагаринского
Русского
«Поехали».

(А. Твардовский)



Первый

Далекie туманности клубя,
Всей красотой необыкновенной
Вселенная глядела на тебя,
И ты глядел в лицо Вселенной.

От угольно-холодной черноты,
От млечных вьюг
К людской согрeтой были,
Советский человек, вернулся ты,
Не поседев от звездной пыли.

И Родина приветствует тебя,
И человечество стоит и рукоплещет,
И спину непокорную горбя,
Вселенная к тебе склонила плечи.
Автор: С. Щипачёв

**И напоследок:
предлагаем
пройти
занимательную
викторину!**



ВЫБЕРИ КАТЕГОРИЮ



Ю.А.Гагарин

10 20 30 40 50

«Космическая»
география

10 20 30 40 50

«Космическая»
биология

10 20 30 40 50

Время вперёд!

10 20 30 40 50

Наука и техника

10 20 30 40 50

Какая на
ш

космическом
ина?



СССР



Во время исторического полета
Юрий Гагарин сел в скафандр
«СК-1». Что это за скафандр?

**СКАФАНДР
КОСМОНАВТА**



га
ом



С
СКОЛ

и
на?



**ДВА БРАТА И
ОДНА СЕСТРА**



Ю.А.Гагарин

40 баллов

Космонавт Юр



дал
а,
не
о

ТРИ ЧАСА





Какая профессия у Гагарина?

ФОРМОВЩИК-ЛИТЕЙЩИК



Как з
мире,
Земл



бак в
кся на
лёта

БЕЛКА И СТРЕЛКА



На

ой



«КЕДР»

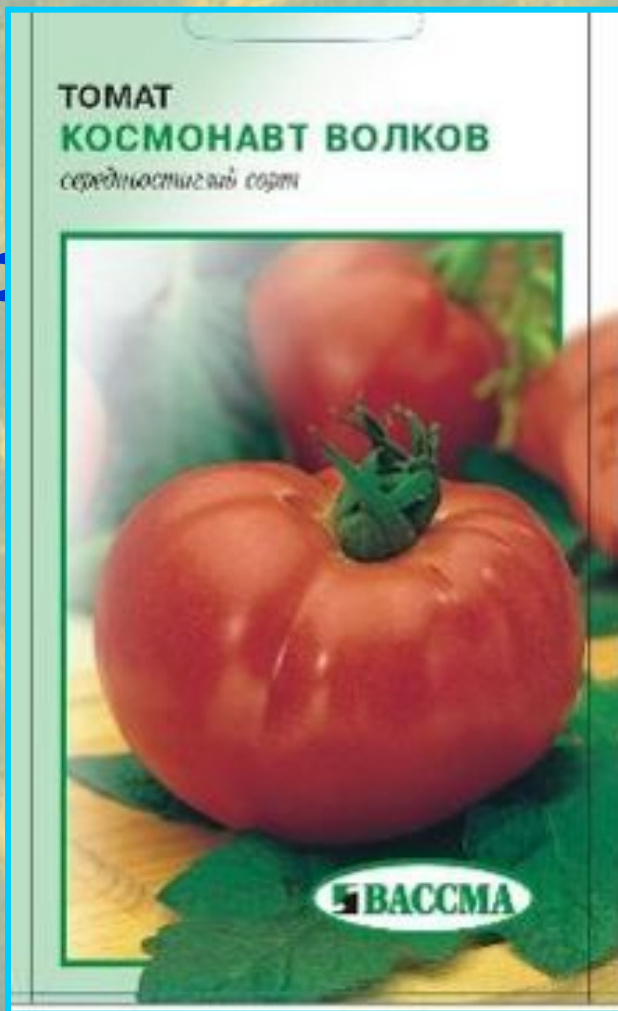


Сорт каких
«Улыбка»

ГЛАДИОЛУС



Сор



да носит название
«Томат «Волков»?»

ТОМАТ



Какой «птичий»
у первой женщины
Валентины

«ЧАЙКА»



Как на
на ко
пе



рабль,
ершил
ос?

«ВОСТОК»





КАЗАХСТАН



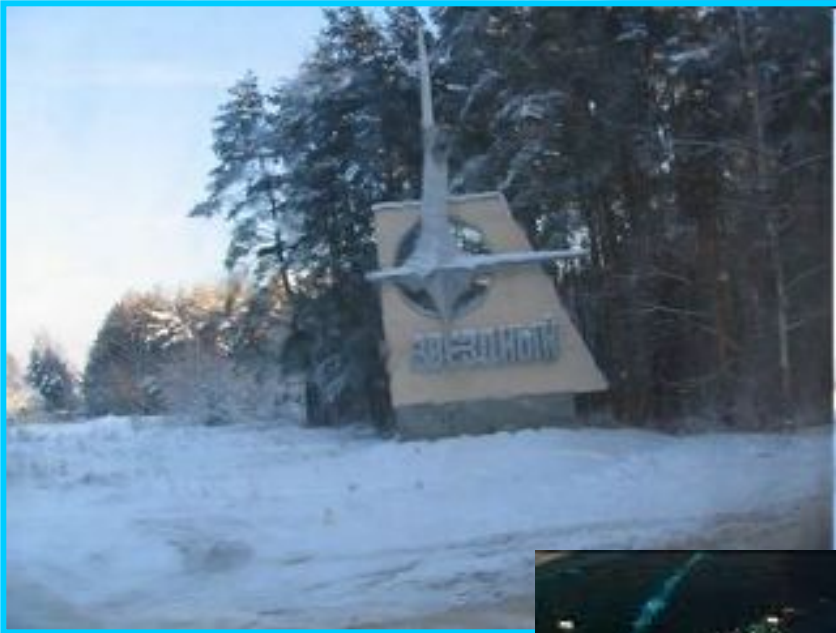
В каком
городе
пер...

...тся
...сть



СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ





ГО
КО



**В ЗВЁЗДНОМ
ГОРОДКЕ**





находится
навтов –



В МОСКВЕ



Время вперёд!

10 баллов

На
1



12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА



Время вперёд!

20 баллов



С

И

ОДИН



Время вперёд!

30 баллов

Сколько лет
«Мир»

стала
самой

15 ЛЕТ

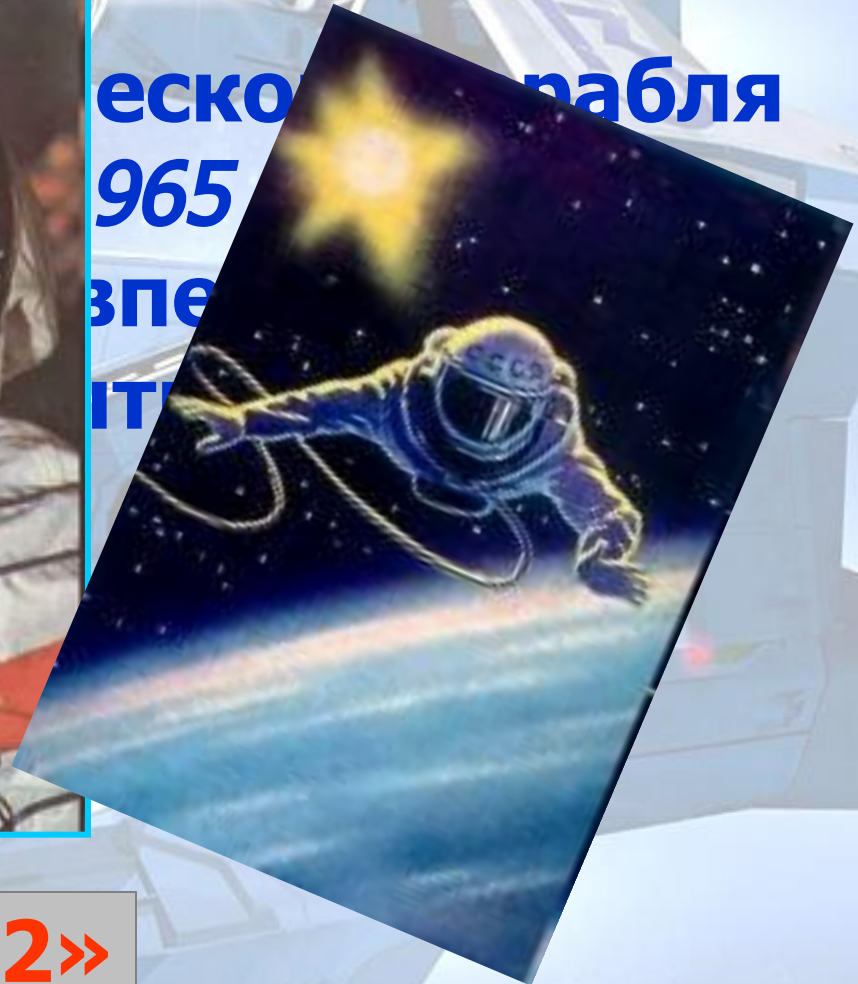


GNEF.RU





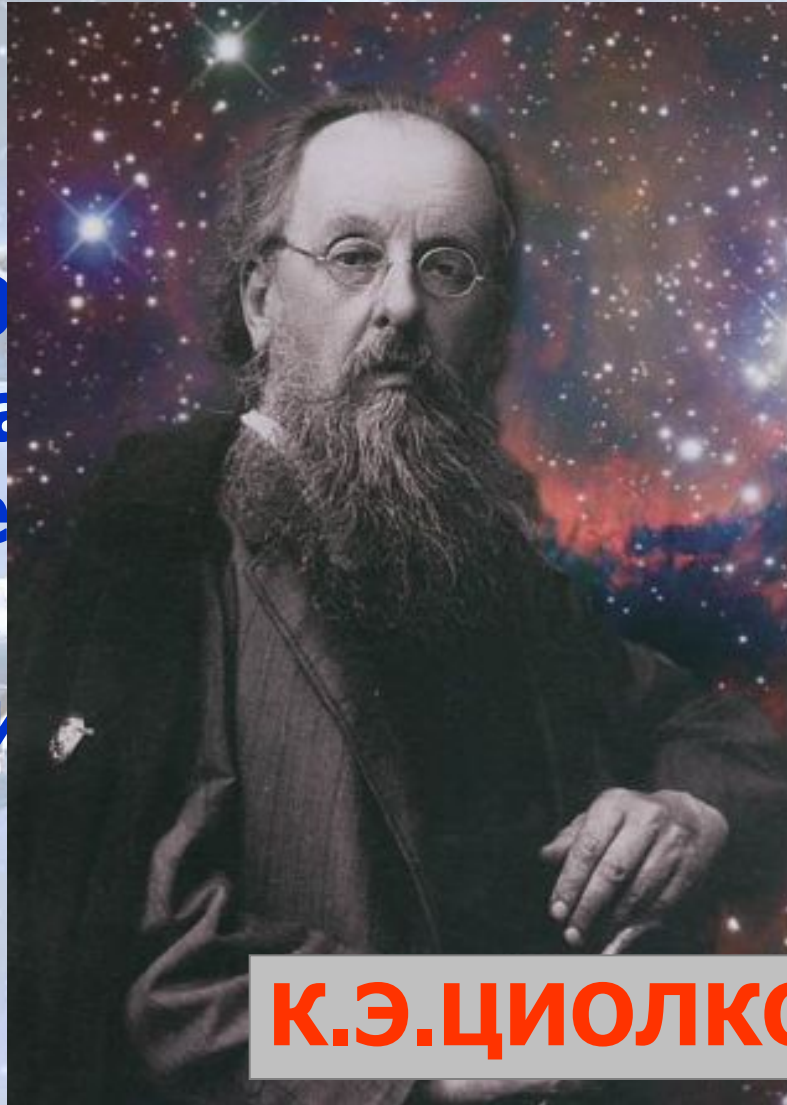
И
А
еско
965
впе
ИТ



«ВОСХОД -2»



В 1903 году в журнале «Известия для учителей» опубликована первая в мире научная работа по реактивному движению.

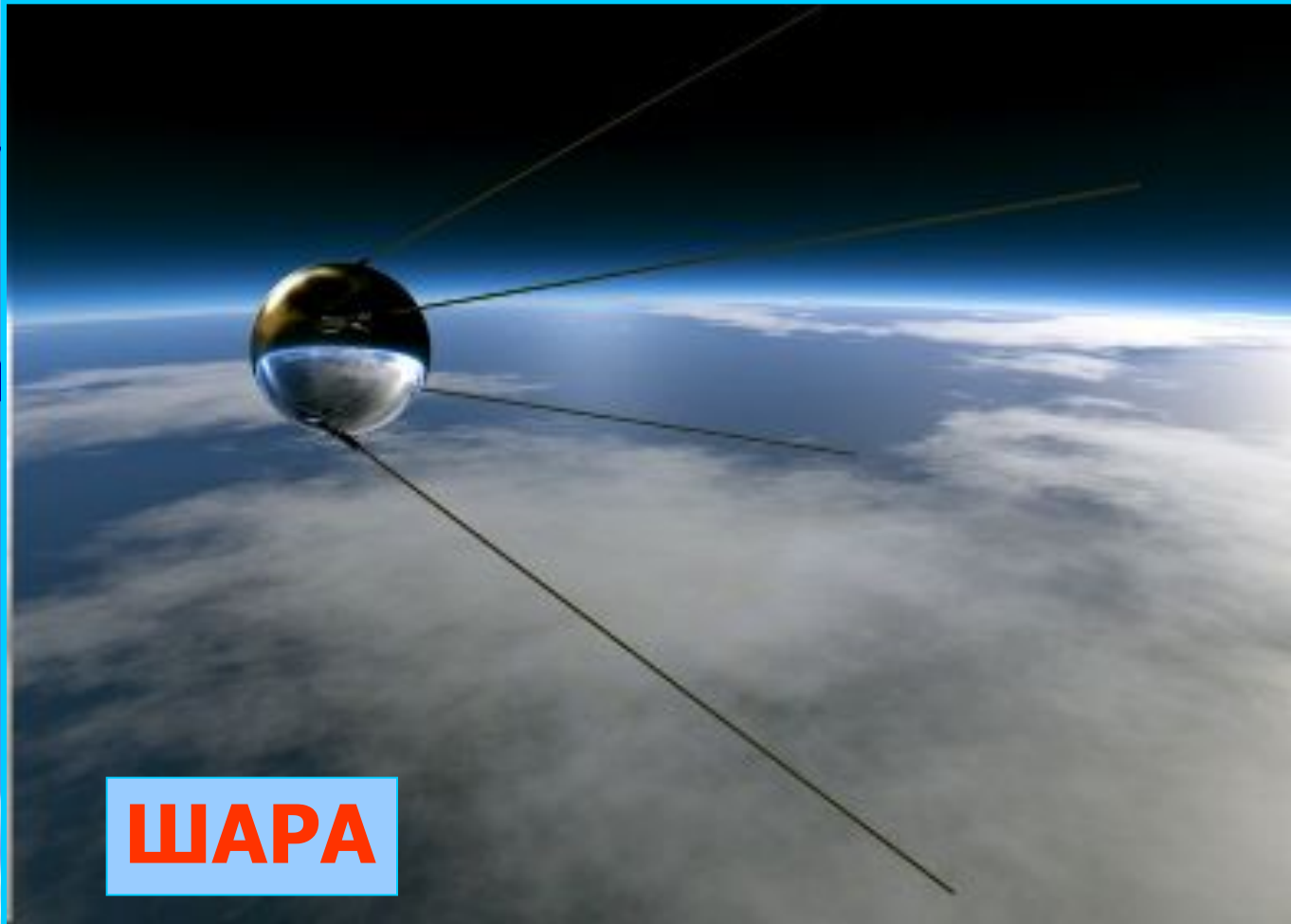


Из русских ученых первым опубликовал статью о реактивном движении в 1903 году.

К.Э.ЦИОЛКОВСКИЙ



Как
ис
запу



ШАРА

О
В



Н
З
В

после полёта в космос



«ВОЛГА»



Сколько ступеней у этой ракеты-носителя?

?

ТРИ СТУПЕНИ



«ЭЛЕКТРОН»



Как
Зем
ра

ИК
ИЯ
О



Как

кий



«БУРАН»



A photograph of the Space Shuttle Columbia being mated to the External Tank and Solid Rocket Boosters on the Orbiter External Vehicle (OEV) at the Vehicle Assembly Building (VAB) at night. The shuttle is white with black and red stripes, and the letters "USA" are visible on the side. The background is a dark sky with some clouds and a sunset or sunrise glow. The text "Спасибо за внимание!!!" is overlaid in white, underlined, and bold font.

Спасибо
за внимание!!!