



**ЭРА  
КОСМОНАВТИК  
И**



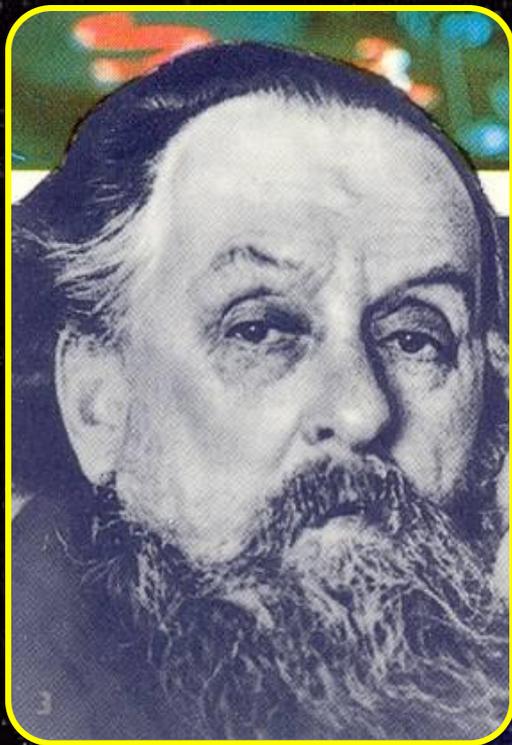
# МОУ «Чисменная ООШ»

## Эра космонавтики

Учитель начальных классов  
Менджул Зинаида Алексеевна

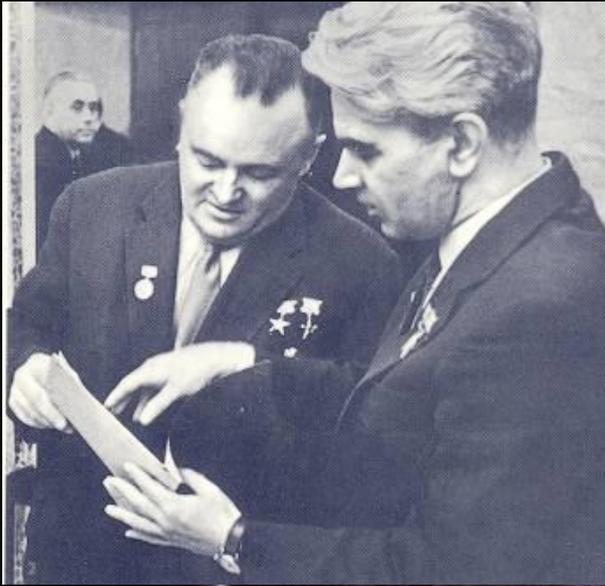


# К.Э. Циолковский



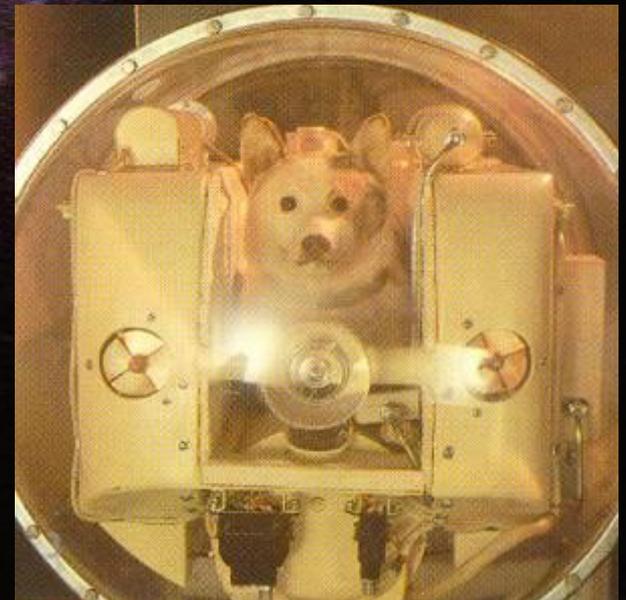
- Выдающийся русский ученый впервые в истории человечества разработал теорию проникновения в космическое пространство

## Начало космической эры



**4 октября 1957**

Благодаря работе ученых С.П. Королева и М.В. Келдыша впервые в истории мира на орбите оказался первый искусственный спутник Земли. На борту второго спутника было живое существо – собака Лайка.



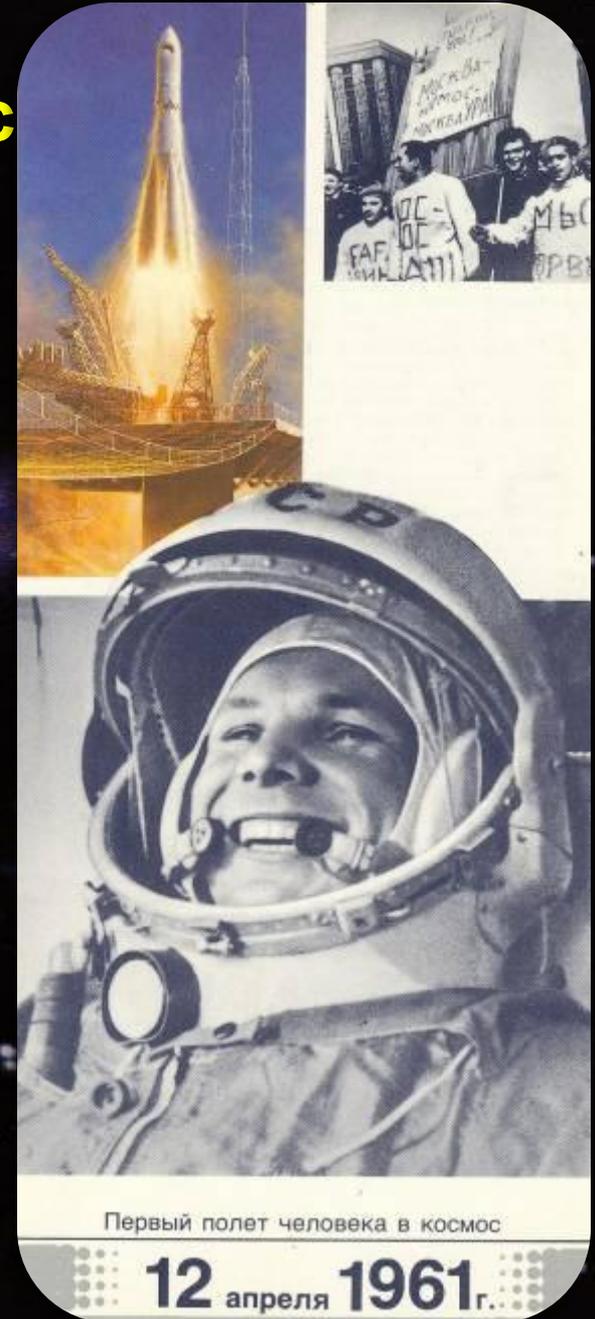
- Всего по программе первой серии было проведено 6 пусков ракет Р-2А с животными. Исследования были выполнены на 9 животных, из которых 3 побывали в полете дважды.
- Из 6 пусков ракет 2 полета закончились гибелью животных.



Космический корабль вместе со своими пассажирами — собаками Белкой и Стрелкой и другими живыми существами — благополучно возвратился на Землю.

# 12 апреля 1961 г. Первый полет человека в космос

Юрий Алексеевич Гагарин за 108 минут совершил кругосветное космическое путешествие. Этот день стал Днем космонавтики, который отмечают на всех континентах Земли.



# Первый полёт.

Старт корабля «Восток» был произведён в 09:07 12 апреля 1961 года по московскому времени с космодрома Байконур. Выполнив один оборот вокруг Земли в 10:55:34 на 108 минуте, корабль завершил плановый полёт (на одну секунду раньше, чем было запланировано). Позывной Гагарина был «Кедр». Из-за сбоя в системе торможения спускаемый аппарат с Гагариным приземлился не в запланированной области в 110 км от Сталинграда, а в Саратовской области, неподалёку от Энгельса. Там такого высокого гостя никто не ждал. В 10:48 радар в близлежащем военном аэропорту засёк неопознанную цель — это был спускаемый аппарат, — а чуть позже, за 7 км до земли, в соответствии с планом полёта Гагарин катапультировался, и целей на радаре появилось две.

Первыми людьми, которые встретили космонавта после полёта, оказались жена лесника Анна Акимовна Тахтарова и её шестилетняя внучка Рита. Вскоре к месту событий прибыли военные из близлежащей части. Одна группа военных взяла под охрану спускаемый аппарат, а другая повезла Гагарина в расположение части. Оттуда Гагарин по телефону отрапортовал командиру дивизии ПВО: «Прошу передать главкому ВВС: задачу выполнил, приземлился в заданном районе, чувствую себя хорошо,



# Женщины в космосе



Валентина Терешкова



Светлана Савицкая



Елена  
Кондакова

# ЗЕМЛЯ, Я – «ЧАЙКА»!

Валентина Терешкова стала первой в мире женщиной-космонавтом.

16–19 июня 1963 года Валентина Владимировна Терешкова совершила космический полет в качестве пилота космического корабля «Восток-6». Запуск «Востока-6» был осуществлен в период нахождения на орбите «Востока-5», пилотируемого космонавтом В.Ф. Быковским.

Это был звездный час. Вернее, 71 час наедине со звездами и 48 оборотов вокруг Земли.

Первая Чайка советской космонавтики — именно такой позывной придумал для Терешковой Сергей Павлович Королев.



В. Терешкова

# Первый полет С. Савицкой



С 19 по 27 августа 1982 года в качестве космонавта-исследователя КК «Союз Т-7» / «Союз Т-5» и станции ДОС «Салют-7» вместе с Л.Поповым и А.Серебровым по программе второй экспедиции посещения первого основного экипажа станции «Салют-7» (А.Березовой - В.Лебедев).

Позывной: «Днепр-3».

Продолжительность полета составила 7 суток 21 час 52 минуты 24 секунды.

# Первый полет Е. Конадковой

С 4 октября 1994 по 22 марта 1995 года в качестве бортинженера ТК «Союз ТМ-20» и ОК «Мир» по программе ЭО-17 (17-й основной экспедиции) вместе с А.

Викторенко. Стартовала вместе с А. Викторенко и У. Мербольдом.

Посадку совершила вместе с А. Викторенко и В.Поляковым.

Позывной: «Витязь-2».

Продолжительность полета составила 169 суток 05 часов 21 минута 35 секунд.



# Первый выход человека в космос



Во время полета космического корабля «Восход-2» на втором витке вокруг Земли А.А. Леонов в специальном скафандре с автономной системой жизнеобеспечения впервые в мире вышел из корабля в космическое пространство.

Первый выход человека в космос

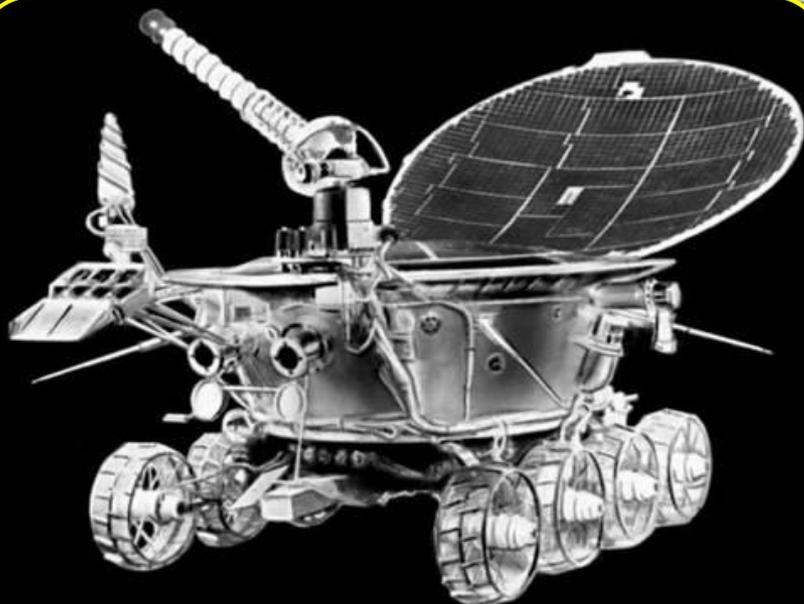
18–19 марта 1965 г.

«ВОСХОД-2»

# Исследование Луны



Самым популярным космическим автоматом стал «Луноход-1» - первый в истории передвигающийся аппарат, доставленный на Луну станцией «Пюна-17»



# Космос народному хозяйству



Космонавтика играет все большую роль в нашей жизни, принося ощутимый экономический эффект, используемый для решения многих народно-хозяйственных задач.



# В наши дни.

Пилотируемые космические полёты выполняются в России, США и КНР. Доставка человека в космос выполняется при помощи космических кораблей. Долговременное пребывание людей на орбите Земли обеспечивается за счёт использования орбитальных космических станций. В настоящее время человечеством используются следующие космические корабли и орбитальные станции:

Транспортные космические корабли «Союз-ТМА» (Россия)

Многоразовые транспортные космические корабли «Спейс Шаттл» (США)

Космические корабли «Шэньчжоу» (КНР)

Частный многоразовый космический корабль «SpaceShipOne» американской компании Scaled Composites

Международная космическая станция

Помимо перечисленных космических аппаратов для полёта и проживания людей в космическом пространстве создавались и использовались:

Ракетные самолёты: «Х» (США)

Пилотируемые космические корабли: «Восток», «Восход», «Союз», «Союз-Т», «Союз-ТМ» (СССР), «Меркурий», «Джемини», «Аполлон» (США)

Многоразовый транспортный космический корабль «Буран» (СССР)

Орбитальные станции: «Салют» (СССР), «Мир» (СССР-Россия), «Скайлэб» (США)

Американское космическое агентство НАСА планирует возобновить пилотируемые космические полёты на Луну к 2020 году (американская лунная программа была свёрнута в декабре 1972). Европейское космическое агентство планирует отправить людей на Луну между 2020 и 2025 годами.

Япония объявила о программе пилотируемого полёта к Луне до 2025 года.



# Интернет – ресурсы:

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- <http://news.ntv.ru/104809/>
- <http://www.cprf.ru/news/lenta/47806.html>
- [http://space.kursknet.ru/cosmos/russian/other/eva\\_w.sht](http://space.kursknet.ru/cosmos/russian/other/eva_w.sht)
- <http://www.a-z.ru/women/texts/1996n3r.htm>
- [http://www.astronaut.ru/as\\_rusia/lady62/text/main.htm](http://www.astronaut.ru/as_rusia/lady62/text/main.htm)
- [http://rniikp.ru/ru/news/index/2007-3-14\\_24.htm](http://rniikp.ru/ru/news/index/2007-3-14_24.htm)
- [http://www.redstar.ru/2007/03/03\\_03/1\\_01.html](http://www.redstar.ru/2007/03/03_03/1_01.html)
- <http://city-fm.ru/news/?id=163485&p=310>
- [http://www.ug.ru/issue/?action=topic&toid=9060&i\\_id=104](http://www.ug.ru/issue/?action=topic&toid=9060&i_id=104)

