



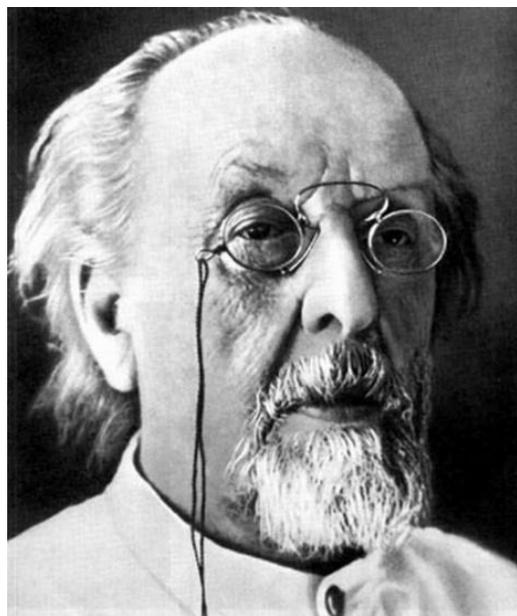
# 60-летие космической эры

История первого в мире полета Ю.А. Гагарина  
вокруг Земли

Чебоксары, 2021 г.



# Ты помнишь, как всё начиналось...



**Константин Циолковский**  
русский и советский учёный и изобретатель

## Первое в мире теоретическое обоснование возможности полета в космос

- ◆ основоположник теоретической космонавтики;
- ◆ обосновал использование ракет для полётов в космос;
- ◆ доказал необходимость использования «ракетных поездов» – прототипов многоступенчатых ракет;
- ◆ автор научных трудов по аэродинамике, ракетодинамике и космонавтике;
- ◆ школьный учитель.

«Человечество не останется вечно на земле, но в погоне за светом и пространством сначала робко проникнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство»



# Всё было впервые и вновь...



**Сергей  
Королев**  
советский ученый,  
конструктор  
ракетно-космической  
промышленности

- ◆ руководил запуском первого искусственного спутника Земли и первого космонавта планеты Юрия Гагарина;
- ◆ председатель Совета главных конструкторов СССР;
- ◆ один из основных создателей советской ракетно-космической техники;
- ◆ почетный гражданин городов Королев, Калуга и Байконур;
- ◆ в честь ученого назван кратер на Марсе и большой ударный кратер на обратной стороне Луны.



**4 октября 1957 г.**  
запуск первого  
искусственного  
спутника  
Земли

# Время первых

Первый отряд космонавтов СССР был сформирован в феврале – апреле 1960 г.

Официальное название отряда – Группа ВВС № 1. В первом отряде космонавтов были 9 лётчиков ВВС, 6 лётчиков ПВО и 5 лётчиков морской авиации (ВМФ).

Критерии отбора: возраст 25–30 лет, рост 165–170 см, масса 70–72 кг.

Из 20 космонавтов выделили 6 человек для первого полета:



Юрий  
Гагарин



Герман  
Титов



Григорий  
Нелюбов



Андрян  
Николаев

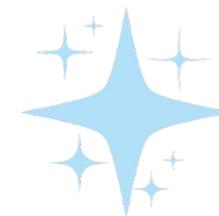
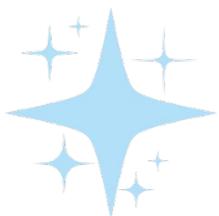
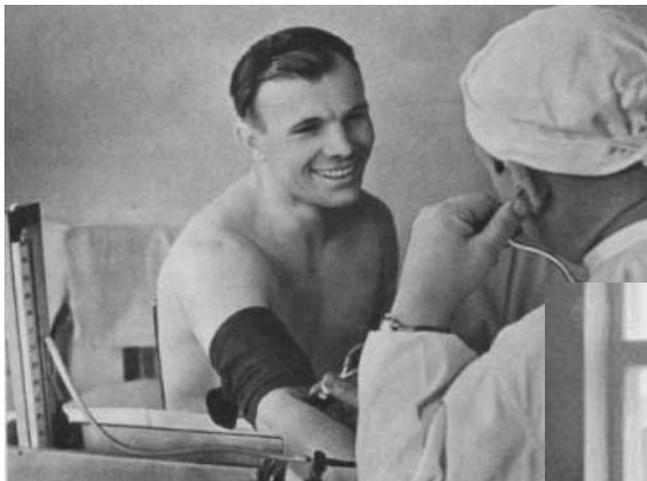


Валерий  
Быковский

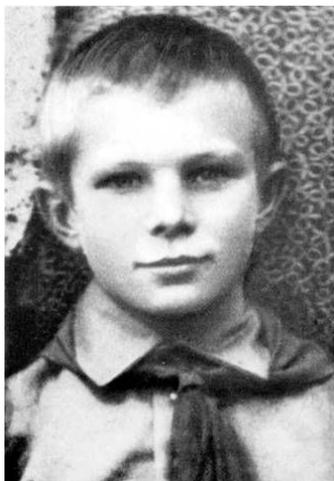


Павел  
Попович

# 9 апреля 1961 г. – решение Государственной комиссии о полете в космос Гагарина



# Знаете, каким он парнем был!



## Юрий Алексеевич Гагарин

**Родился 9 марта 1934 г.**  
**в деревне Клушино Смоленской области**

**1 сентября 1941 г.** – пошел в школу;

**12 октября 1941 г.** – деревню Клушино заняли гитлеровские войска; учеба прервалась, семью с детьми немцы выгнали на улицу, а в доме устроили мастерскую;

**24 мая 1945 г.** – семья Гагариных переехала в Гжатск;

**май 1949 года** – Юрий окончил шестой класс Гжатской средней школы;

**1949 – 1951 гг.** – учеба в Люберецком ремесленном училище, которое окончил с отличием по специальности формовщик-литейщик 5 разряда;



# Тот, кто тропку звездную открыл?



**1951 – 1955** гг. учится в Саратовском индустриальном техникуме, занимается в аэроклубе;

**1955** г. – Юрий Гагарин совершил первый полет на самолете Як-18;

**27 октября 1955** г. – призван в Советскую армию;

**1955 – 1957** гг. – курсант 1-го военного авиационного училища лётчиков в г. Чкалове, Гагарин - помощник командира взвода;

**5 ноября 1957** г. Ю.А. Гагарин по окончании училища направлен в распоряжение командующего ВВС Северного флота

**К октябрю 1959** г. налетал **265** часов

В 1960 г. старший лейтенант Юрий Гагарин начал готовиться к полету в космос в Центре подготовки космонавтов



# И сказал негромко он: «Поехали!»



12 апреля 1961 г.  
в 9 час. 07 мин.  
по московскому  
времени ракета-носитель  
«Восток» запущена в космос  
со стартовой площадки № 1  
космодрома Байконур,  
Казахстан.



Цель – совершить один виток вокруг Земли  
на высоте **180—230 километров** и проверить  
возможность пребывания человека в космосе  
на специально оборудованном корабле



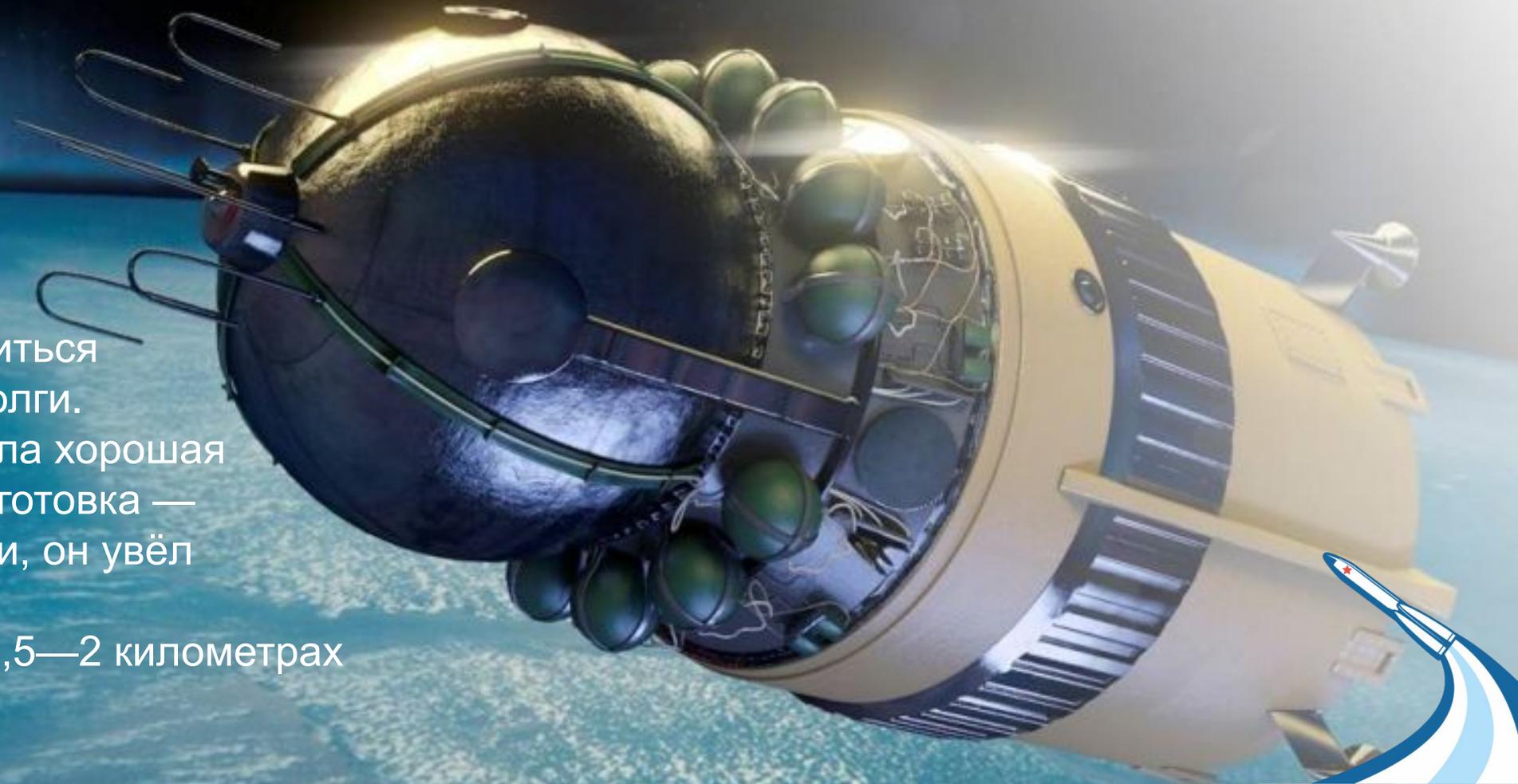
# Он взмахнул рукой



На орбите Гагарин сообщал о своих ощущениях, состоянии корабля и наблюдениях

Позывной Гагарина – «Кедр»  
Позывной Королёва – «Заря-1»

Гагарин мог опуститься в ледяную воду Волги. Космонавту помогла хорошая предполётная подготовка — управляя стропами, он увёл парашют от реки и приземлился в 1,5—2 километрах от берега.





## Полет длился 108 минут

Протяженность маршрута – 40 868,6 км

Максимальная скорость полета – 28 260 км/час

Максимальная высота полета – 327 км

В 10 часов 55 мин по московскому времени космонавт приземлился в Саратовской области

По современным оценкам успешный исход полета составлял не более 46%



Сергей Королев на связи с Юрием Гагариным



# Знаете, каким он парнем был!



14 апреля 1961 года указом Президиума Верховного Совета СССР Юрию Алексеевичу Гагарину было присвоено звание **Героя Советского Союза**

«Гагарин доказал, на что способен человек, — на самое большое. Он не только открыл людям Земли дорогу в неизведанный мир, он дал людям веру в их собственные силы, в их возможности, дал стимул идти увереннее, смелее... Это — Прометеево деяние».

**Сергей Королев**



# На руках весь мир его носил



- ◆ Чехословакия
- ◆ Болгария
- ◆ Финляндия
- ◆ Англия
- ◆ Польша
- ◆ Куба

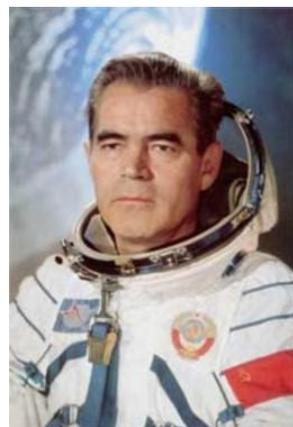
В конце апреля 1961 г. Юрий Гагарин отправился в свою первую зарубежную поездку. «Миссия мира», как иногда называют поездку первого космонавта по странам и континентам, продолжалась два года.



# И снится им не рокот космодрома



**6–7 августа 1961 года** — первый суточный космический полёт на космическом корабле «Восток-2» совершил космонавт **Герман Титов**, космический полёт продолжительностью 1 сутки 1 час



**11–15 августа 1962 года** — первый групповой полёт двух кораблей — «Восток-3» (космонавт **Андрян Николаев**) и «Восток-4» (космонавт **Павел Попович**), новый рекорд продолжительности полёта — 94 часа 22 минуты



**16 июня 1963 года** — первый полет женщины в космос (космонавт **Валентина Терешкова**), единственная в мире женщина, совершившая космический полёт в одиночку. Она облетела Землю 48 раз, проведя в космосе 71 час

**Гагарин дал старт полетам в космос. На сегодняшний день в мире более 500 космонавтов, представляющих 37 государств.**



# 12 апреля – Международный день полета человека в космос



8 апреля 2011 года  
на заседании Генеральной ассамблеи ООН  
была принята предложенная Россией  
резолюция, согласно которой 12 апреля  
объявлено **Международным днём полёта  
человека в космос**





## Юрий Гагарин:

«Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать ее!»



# Чувашия – родина трёх космонавтов



**Космонавт № 3.  
АНДРИЯН ГРИГОРЬЕВИЧ  
НИКОЛАЕВ**

Родился в чувашском селе Шоршелы. В ходе первого полёта (1962 г.) Николаев впервые отвязался от кресла (до него Ю. Гагарин и Г. Титов летали жёстко пристёгнутыми), свободно парил в корабле в невесомости. Совершил два космических полёта — одиночный в 1962 году на 4 суток, в 1970 году парный (с Виталием Севастьяновым) — на 18 суток. Оба полёта на момент их совершения были рекордными по продолжительности. Дважды Герой Советского Союза. Генерал-майор авиации. Почётный доктор Чувашского государственного университета.



**Космонавт № 63.  
МУСА ХИРАМАНОВИЧ  
МАНАРОВ**

Провёл несколько детских лет в городе Алатырь, где окончил школу. Совершил два космических полёта – в 1987 и 1990 годах. На орбите провел 540 дней. Во время космических полётов совершил 7 выходов в открытый космос. Герой Советского Союза.



**Космонавт № 82.  
НИКОЛАЙ МИХАЙЛОВИЧ  
БУДАРИН**

Родился в посёлке Киря Алатырского района Чувашской АССР. Совершил три полёта в космос: в 1995, 1998, 2003 годах. В общей сложности провел на орбите 445 дней. Герой Российской Федерации. Почётный доктор Чувашского государственного университета.





**С каждым годом первый полет человека в космос все дальше от нас. Но несмотря на это, важно помнить, какая огромная работа была проделана, чтобы это совершилось...**

