

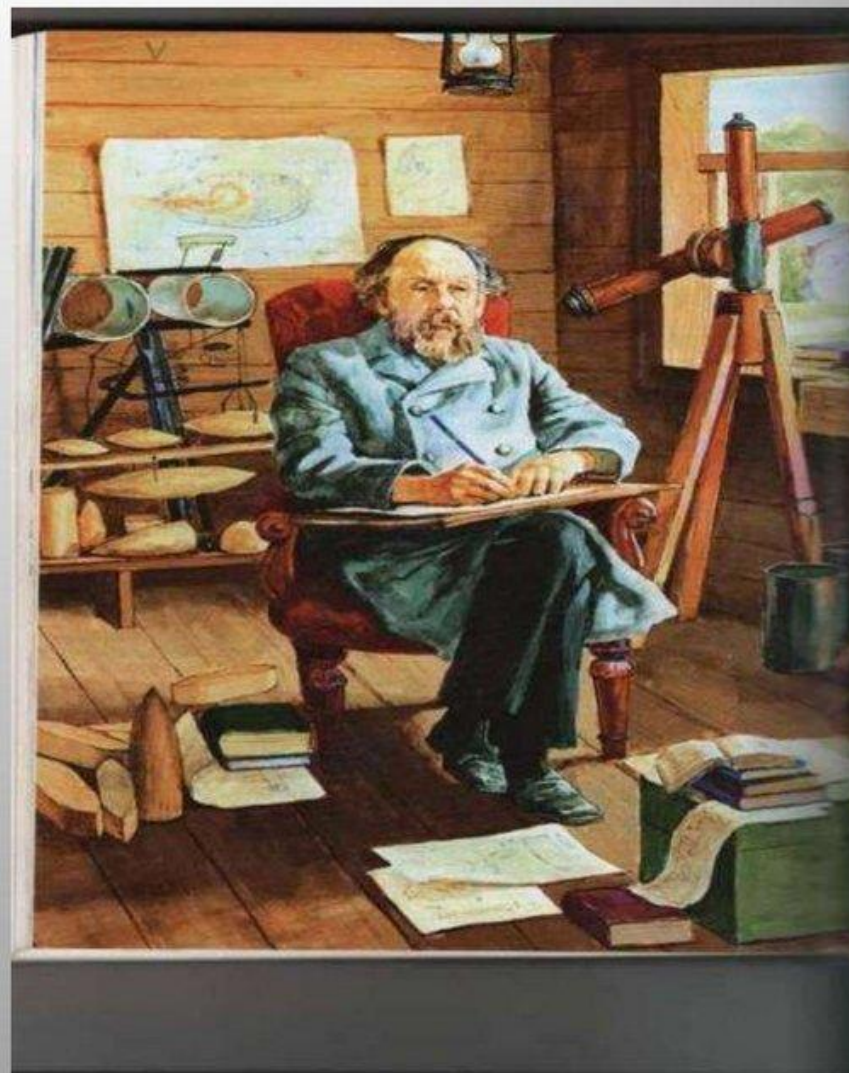
# Дорога во Вселенную

12 апреля в России отмечают День космонавтики — праздник, посвященный прорыву человечества за пределы Земли. Эта дата символизирует триумф науки, отвагу первопроходцев и начало новой эры. В 1961 году Юрий Гагарин на корабле «Восток-1» доказал: даже космос покоряется тем, кто верит в невозможное.



# Основоположник космонавтики

Космонавтика как наука неразрывно связана с Россией. В начале 20 века основоположник современной космонавтики Константин Эдуардович Циолковский обосновал возможность использования ракет для межпланетных сообщений, указал пути развития космонавтики и ракетостроения.



# Выдающийся конструктор ракетно-космических систем

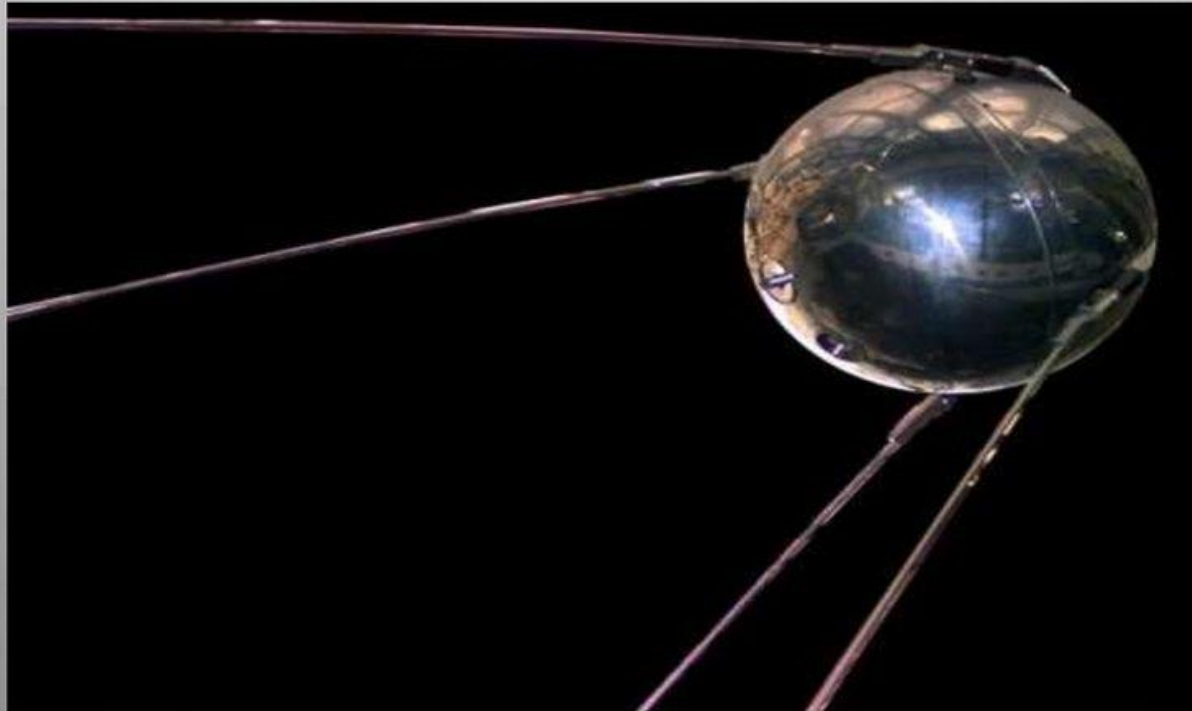


**Сергей Павлович Королёв (12.01.1907-  
14.01.1966 гг.)**

Советский учёный и конструктор. Один из основных создателей советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой, и одна из ключевых фигур в освоении человеком космоса, один из основателей практической космонавтики. В официальных документах СССР его называли просто «Главный конструктор». Под его руководством был организован и осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и корабля, пилотируемого первым космонавтом Юрием Гагариным.

# Первый искусственный спутник Земли

4 октября 1957 года наша страна запустила на орбиту первый искусственный спутник Земли (Спутник-1). Он находился на орбите 92 дня с 4 октября 1957 года по 4 января 1958 года, за этот период совершил 1400 оборотов вокруг Земли. На каждый виток вокруг Земли уходило около 100 минут. Затем спутник сгорел в атмосфере Земли.



# Первые в космосе

19 августа 1960 года в космос отправились две московские дворняжки Белка и Стрелка. Они вернулись домой живыми и стали героями, доказавшими, что дорога в космос открыта не только для ракет, но и для живых существ.

Белка и Стрелка были обычными московскими дворняжками. Ученые специально выбирали таких собак: они оказались выносливее и устойчивее к стрессу, чем декоративные породы. Белка получила имя за светлую шерсть и была активной, игривой. Стрелка отличалась спокойным характером и уравновешенностью.



# Первый космонавт

12 апреля 1961 года с космодрома Байконур состоялся запуск на околоземную орбиту советского космического корабля «Восток» с человеком на борту – **Юрием Алексеевичем Гагариным**. Продолжительность полёта составила 1 час 48 мин. После совершения одного оборота вокруг Земли спускаемый аппарат корабля совершил посадку на территории Саратовской области.



# Первый в космонавт

Гагарин — символ космической эпохи.

Его 108 минут на орбите перевернули историю. Старт с Байконура, знаменитое «Поехали!», возвращение на Землю — каждый момент этого полета вписан в учебники. Гагарин не просто побывал в космосе — он открыл людям дорогу к звездам.

Улыбчивый парень из глубинки отучился в летной школе, стал летчиком-истребителем реактивной авиации, прошел отбор среди 20 претендентов из первого отряда космонавтов — таких же молодых, здоровых авиаторов с безупречной биографией — и стал героем для миллионов людей по всему миру.



**Герман Титов** стал вторым человеком в космосе и первым, кто провёл в невесомости более суток. В течение 25 часов полёта он управлял кораблём вручную, делал первые фотоснимки Земли, снимал на кинокамеру и даже спал на орбите, доказав, что человек может не только выжить, но и полноценно работать в космосе. Его полёт стал не просто рекордом, а настоящим испытанием человеческих возможностей, открывшим дорогу к звёздам.

## Целые сутки в космосе

- 6-7 августа 1961 года Герман Титов совершил космический полёт продолжительностью 1 сутки 1 час, сделав 17 витков вокруг Земли, пролетев более 700 тысяч километров.



# Первый выход человека в открытый космос

18 марта 1965 года во время полета советского корабля «Восход-2» впервые в истории человек вышел в открытый космос. Это был **Алексей Леонов**, который находился в межзвездном пространстве 12 минут и 9 секунд. В ходе полета «Восхода2» экипаж в составе командира **Павла Беляева** и второго пилота Алексея Леонова несколько раз оказывался на волосок от гибели. Космонавтам помогли спастись личное мужество, смекалка и всесторонняя подготовка.



## Первая женщина-космонавт

16 июня 1963 года в истории мировой космонавтики была открыта новая страница — впервые в космос отправилась женщина. С космодрома Байконур стартовал корабль «Восток-6», на борту которого находилась **Валентина Терешкова**. Полёт Валентины Терешковой длился почти трое суток. За это время корабль обогнул Землю 48 раз. Терешкова вела связь с Землёй, фиксировала наблюдения в бортовом журнале и фотографировала горизонты планеты.



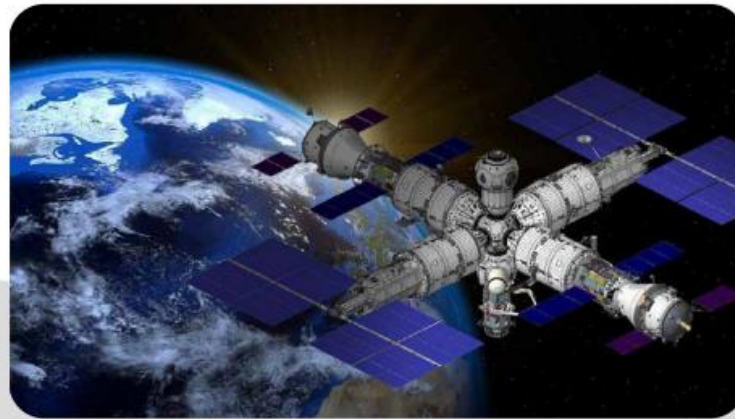
# Современные достижения российской космонавтики

**Россия занимает важное место в мировой космонавтике,**  
продолжая разрабатывать новые технологии.

**участие в проекте Международной  
космической станции**



**построение Российской  
орбитальной станции**



**программа «Сфера»**  
разработка проектов в рамках программы  
«Сфера» с развитием космических  
информационных технологий



# Современные достижения российской космонавтики



возобновление лунной программы с запусками станций для исследований лунной полярной орбиты и посадки для изучения лунного грунта



ГЛОНАСС



завершение строительства космодрома «Восточный»



первый пуск ракеты-носителя «Ангара-5» запланирован на 9 апреля 2024 года

# Современники, которые внесли вклад в российскую космонавтику



## Сергей Прокопьев

самый длительный полет по программе МКС, совершил восемь выходов в открытый космос



## Олег Кононенко

мировой рекордсмен по суммарному времени пребывания в космосе



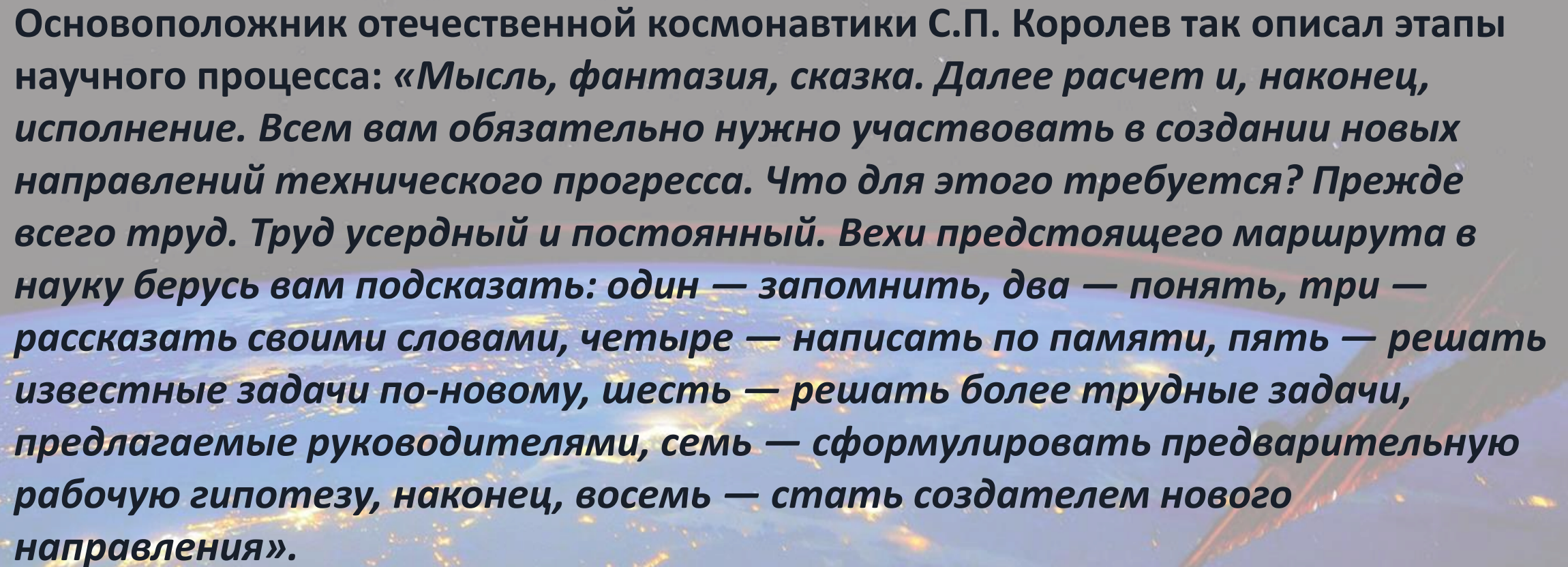
## Антон Шкаплеров

совершил четыре космических полёта к МКС, провёл три выхода в открытый космос, в 2024 году стал доверенным лицом кандидата в президенты В.В. Путина



## Сергей Рязанский

первый в мире учёный — командир космического корабля



**Основоположник отечественной космонавтики С.П. Королев так описал этапы научного процесса: *«Мысль, фантазия, сказка. Далее расчет и, наконец, исполнение. Всем вам обязательно нужно участвовать в создании новых направлений технического прогресса. Что для этого требуется? Прежде всего труд. Труд усердный и постоянный. Вехи предстоящего маршрута в науку берусь вам подсказать: один — запомнить, два — понять, три — рассказать своими словами, четыре — написать по памяти, пять — решать известные задачи по-новому, шесть — решать более трудные задачи, предлагаемые руководителями, семь — сформулировать предварительную рабочую гипотезу, наконец, восемь — стать создателем нового направления».***

**Освоение космического пространства повлияло на развитие множества технологических отраслей и продолжает оставаться одним из наиболее значимых приоритетов для научно-технологического развития нашей страны.**