

Страна, открывшая путь в космос

Россия первой отправила человека в космос
и открыла дорогу к звёздам.



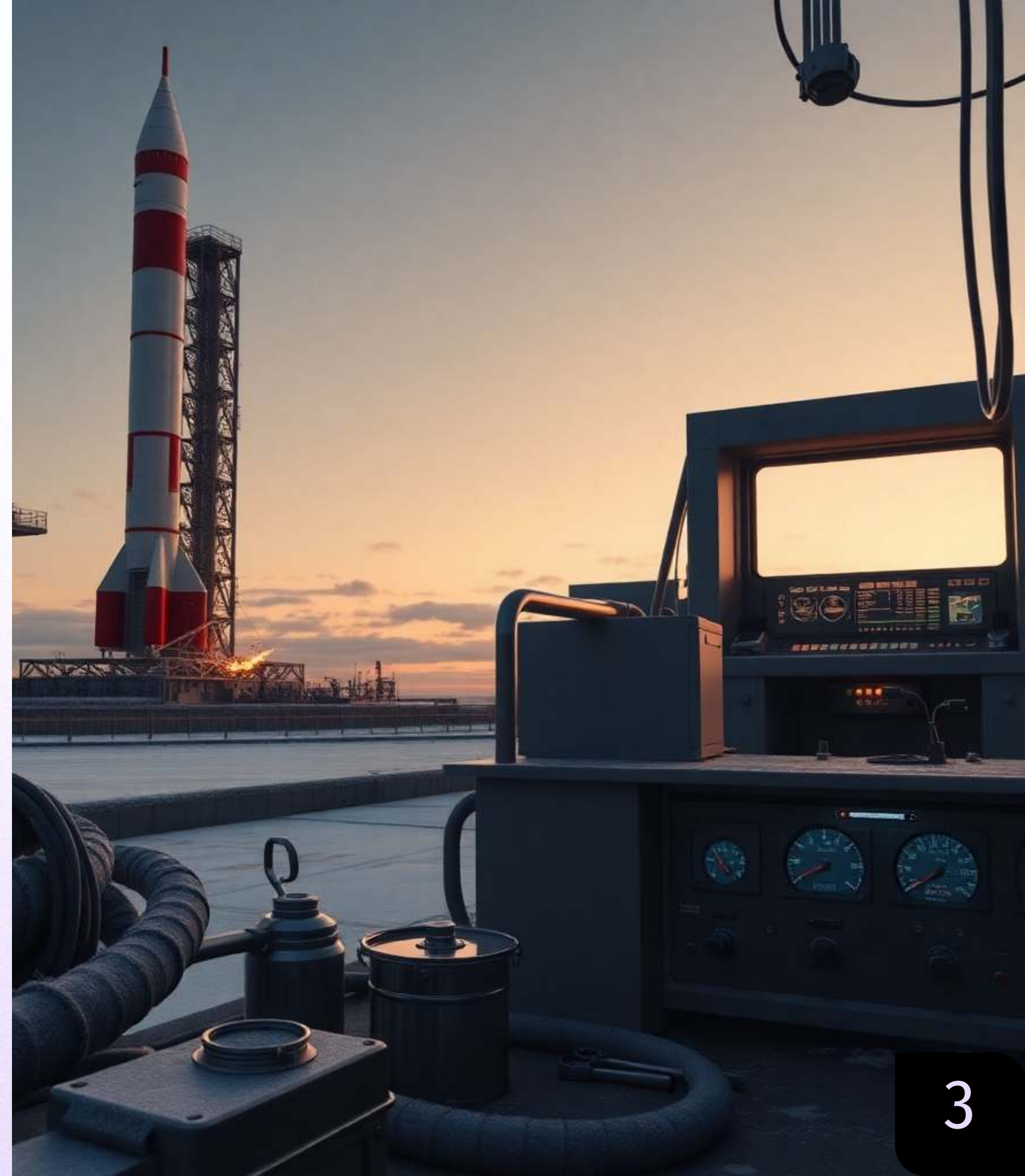
Как люди сделали космос ближе

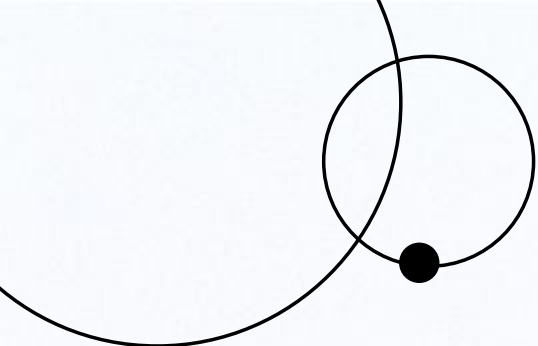
Сначала были ракеты и спутники, потом — подготовка человека к полёту. В середине XX века мечта стала реальностью: техника, наука и смелость вместе вывели человечество в космос.



Сергей Королёв — главный конструктор

- Сергей Павлович Королёв руководил созданием первых советских ракет и космических кораблей. Он умел объединять инженеров, учёных и испытателей ради одной большой цели.
- Именно под его руководством появились решения, которые сделали возможным запуск спутника и полёт Гагарина. Его имя стало неотделимо от начала космической эпохи.





1957

В этом году мир
услышал первые
радиосигналы из
космоса.

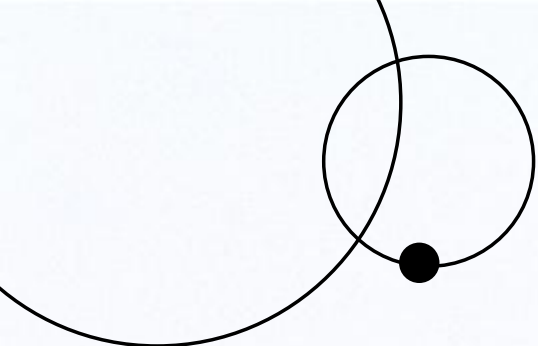
Запуск «Спутника-1»
показал: аппарат можно
вывести за пределы
Земли. Это был
настоящий старт
космической эры.

✦ Роскосмос

Путь к полёту Гагарина

Последовательность событий по материалам истории советской космонавтики.





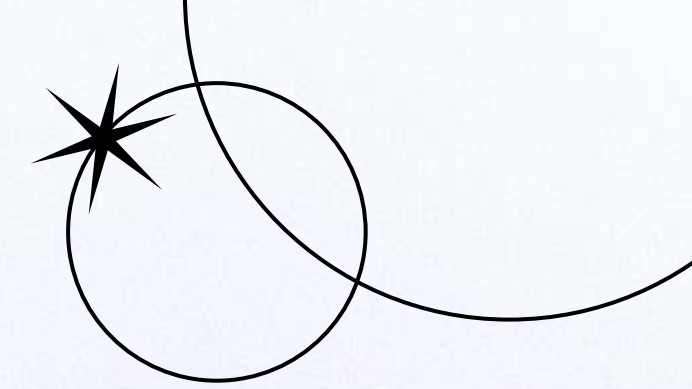
108
МИНУТ

длился его
знаменитый полёт
вокруг Земли.

За это короткое время
Гагарин успел
проверить приборы и
увидеть Землю с
орбиты. Его полёт стал
началом новой эпохи
для всей планеты.

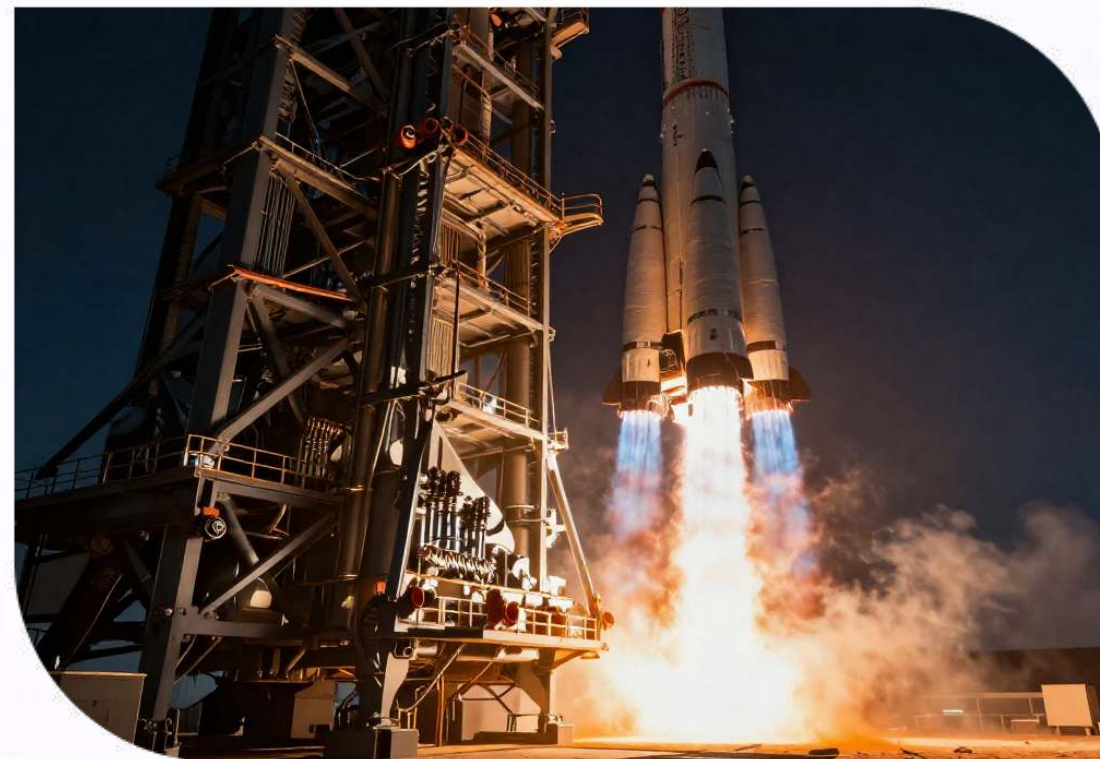
✦ Роскосмос

Корабль «Восток-1»



Кабина, где всё было по-настоящему

Внутри «Востока-1» было тесно, но всё работало чётко и надёжно. Кабина должна была защитить космонавта при старте, в полёте и во время возвращения домой, словно маленький космический домик.



Первый полёт без права на ошибку

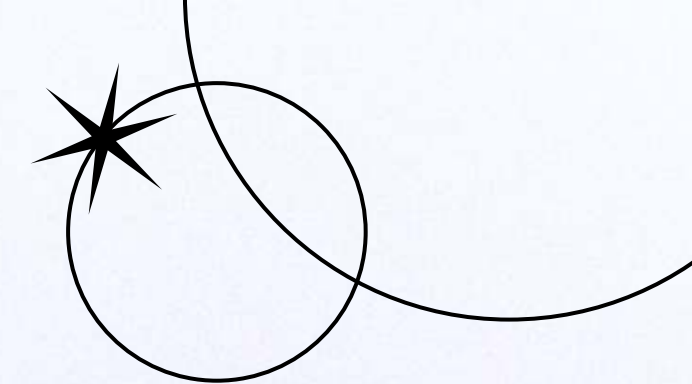
Корабль стартовал с Байконура 12 апреля 1961 года. Для такого полёта каждая деталь была важна, потому что космос не любит спешки и невнимательности. Всё проверяли очень тщательно.



Корабль, который изменил историю

«Восток-1» стал первым пилотируемым космическим кораблём в мире. После его полёта люди поняли, что человек может летать в космос и благополучно возвращаться на Землю.

Байконур — место первых стартов



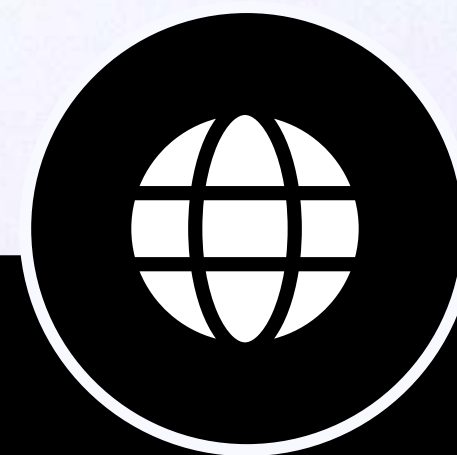
Стартовая площадка

С Байконура начались самые известные полёты советской космонавтики. Отсюда взлетели первый спутник и корабль Гагарина.



Город и космодром

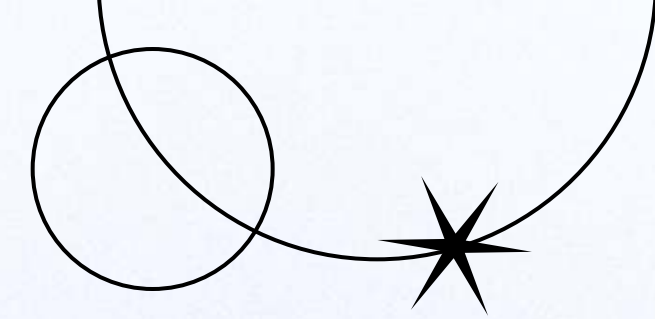
Космодром расположен в Казахстане и занимает огромную территорию. Здесь построены площадки, башни и службы для подготовки запусков.



Известен во всём мире

Байконур называют одной из самых знаменитых стартовых площадок. Его имя знают даже те, кто только начинает интересоваться космосом.

Что увидел Гагарин в космосе



1

Гагарин смотрел на Землю через иллюминатор и проверял приборы корабля. Он видел нашу планету с высоты, где она кажется особенно красивой и хрупкой.

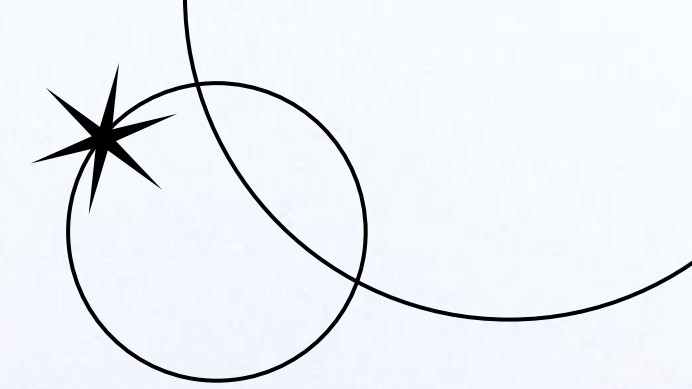
2

Во время полёта всё было новым и удивительным, но космонавт сохранял спокойствие. Он внимательно следил за работой систем и выполнял команды центра управления.

3

Когда корабль вернулся на Землю, стало ясно: человек может не только долететь до космоса, но и успешно вернуться обратно домой.

Как готовили будущих космонавтов



Тренировка силы и выносливости

Будущие космонавты много занимались, чтобы выдерживать нагрузки полёта. Они крутились в центрифуге, тренировались быстро двигаться и учились не теряться в трудной ситуации. Всё это помогало телу и характеру стать крепче.



Испытания в тишине и в скафандре

Космонавты работали в сурдокамере, где нужно было сохранять внимание и спокойствие. Ещё они учились надевать скафандр и выполнять команды без лишних движений, ведь в космосе каждое действие важно.

Животные-первопроходцы



1 Перед полетом человека ученые отправляли в космос животных, чтобы узнать, как живой организм переносит невесомость, перегрузки и возвращение на Землю.

2 Самыми известными стали собаки Белка и Стрелка. В 1960 году они совершили космический полет и благополучно вернулись домой, что стало важным успехом.

3 Их миссии помогли проверить работу приборов, системы жизнеобеспечения и безопасность корабля. Без таких испытаний подготовка к полету человека была бы намного сложнее.

4 Опыт с животными показал: космос — очень серьезное испытание, но его можно изучать шаг за шагом. Так ученые уверенно приблизились к полету Гагарина.

Первые большие успехи советской космонавтики

1

1961 — полет Юрия Гагарина

Первый полет человека в космос доказал, что орбитальный полет возможен. Это событие открыло новую страницу в истории науки и техники.

2

1963 — Валентина Терешкова

Валентина Терешкова стала первой женщиной-космонавтом. Ее полет показал, что путь в космос открыт не только для мужчин, но и для женщин.

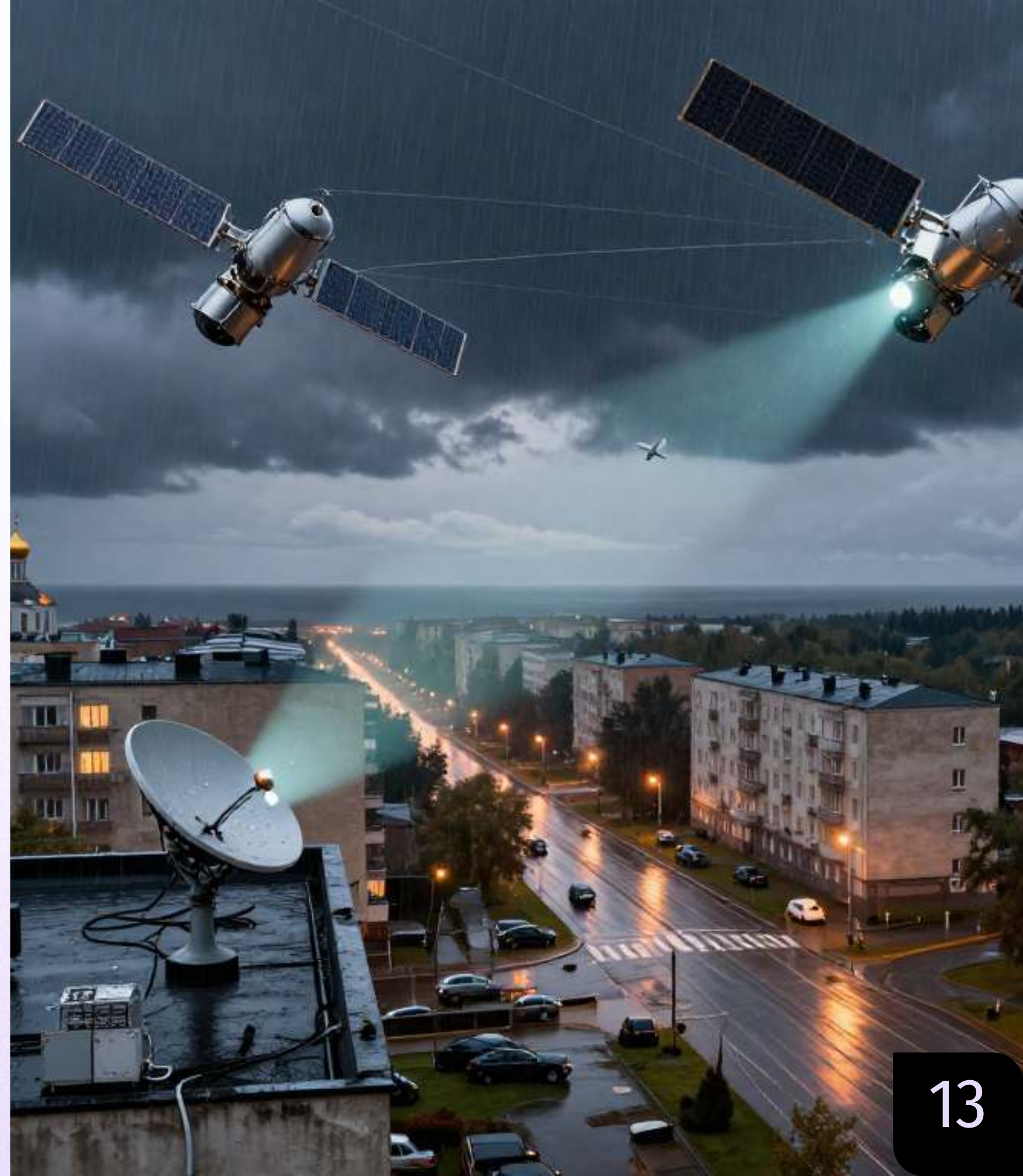
3

1965 — Алексей Леонов

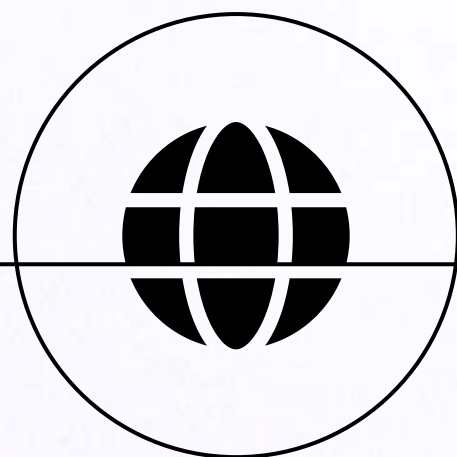
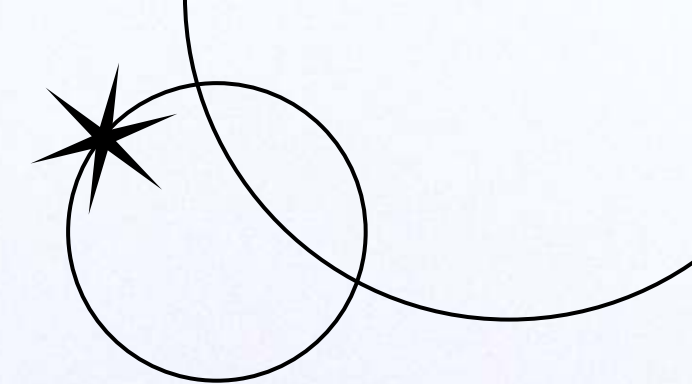
Алексей Леонов первым вышел в открытый космос. Этот шаг был очень смелым и показал, что человек может работать вне корабля.

Космос в обычной жизни

- Спутники делают нашу жизнь удобнее каждый день. Они помогают работать связи, телевидению, навигации и прогнозу погоды, даже когда на улице капризная погода.
- Космические наблюдения нужны также для защиты Земли. Они помогают замечать лесные пожары, следить за океанами и облаками, а еще лучше понимать изменения климата.

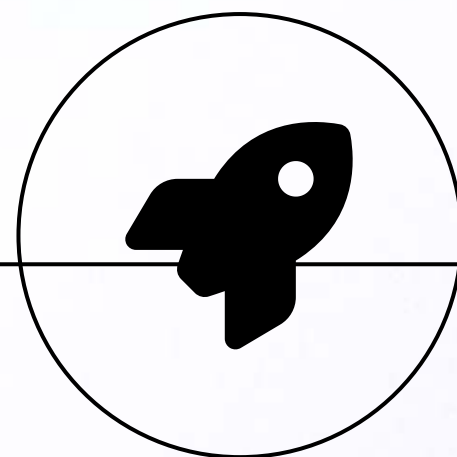


Почему полет Гагарина важен для всего мира



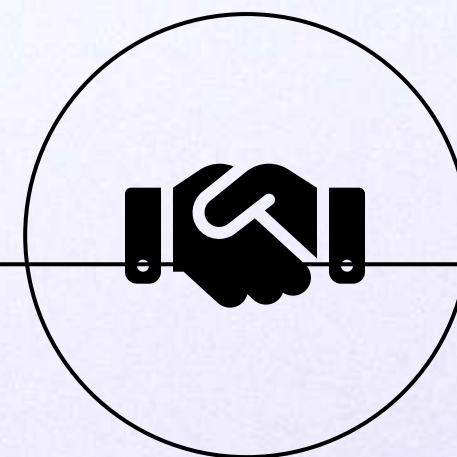
Человек вышел к звездам

Полет Гагарина показал всему миру, что человек может покинуть Землю и безопасно вернуться обратно. Это стало огромным шагом для всей цивилизации.



Старт новых программ

После 1961 года разные страны начали развивать собственные космические проекты. Космос стал общей задачей ученых, инженеров и мечтателей во многих государствах.



Общее будущее науки

Исследование космоса требует сотрудничества. Совместные проекты помогают обмениваться знаниями, создавать новые технологии и открывать Вселенную вместе.

День космонавтики

1

12 апреля в России отмечают День космонавтики. В этот день вспоминают первый полет человека в космос и замечают, как далеко шагнула наука.

2

Праздник напоминает о Юрии Гагарине, его мужестве и знаменитой улыбке. Его имя знают во многих странах, потому что он стал символом начала космической эпохи.

3

День космонавтики помогает детям и взрослым мечтать, узнавать новое и гордиться достижениями науки. А мечты, как известно, любят смелых.

Новые спутники и приборы

1

Работа на орбите

Российские космонавты продолжают работать на Международной космической станции. Они проводят наблюдения, эксперименты и поддерживают жизнь на орбите в тесном сотрудничестве с

2

Исследования Земли и Луны

Современные ракеты и научные приборы помогают изучать Землю, Луну и дальний космос. Такие миссии дают новые знания и делают космическую науку более точной.

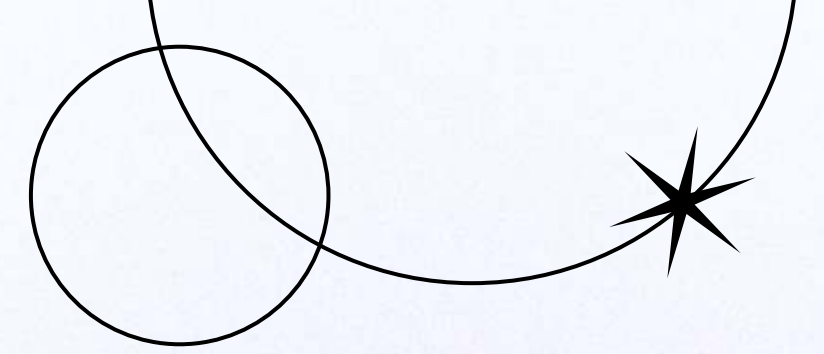


Как космические открытия помогают людям

Схема показывает, как запуск спутника превращается в полезные технологии для повседневной жизни.



Главные даты космической истории



Запущен первый
искусственный
спутник Земли.

Его сигнал
услышал весь
мир, и
человечество
вступило в
космическую
эпоху.

4 октября 1957 года

Валентина
Терешкова стала
первой женщиной-
космонавтом. Ее
полет открыл новые
возможности для
женщин в
космических
исследованиях.

16 июня 1963 года

Юрий Гагарин
первым полетел в
космос. Его полет
доказал, что
человек может
облететь Землю и
вернуться домой.

12 апреля 1961 года

Алексей Леонов
впервые вышел в
открытый космос.
Это был очень
смелый шаг,
который расширил
возможности
работы человека в
космосе.

18 марта 1965 года

Космос — дело будущего

1

1. Космические исследования не останавливаются. Ученые и инженеры создают новые ракеты, спутники и приборы, чтобы узнавать больше о Земле и Вселенной.

2

2. Каждая новая миссия приносит полезные знания. Они помогают развивать науку, защищать нашу планету и делать будущие полеты еще надежнее.



Страна, которая открыла путь к звездам

Россия подарила миру первый спутник, первый полет человека и имя Юрия Гагарина. Эти достижения показали, что мечта, труд и смелость могут открыть дорогу к звездам.