A vertical image showing a space station in orbit above Earth. The station's solar panels and modules are visible against the blackness of space. The Earth's blue and white clouds curve across the top half of the frame. A large, semi-transparent blue circle is centered in the middle of the image, containing white text.

**Важные  
даты  
в истории  
Советской  
и Российской  
космонавтики**

**1701 г.**

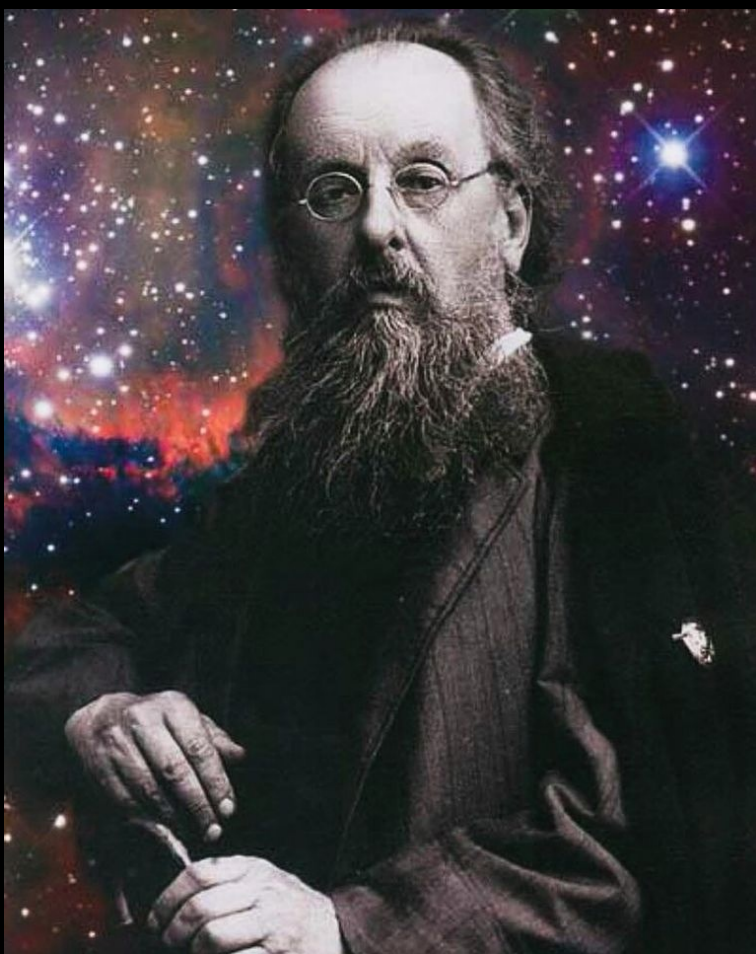
Еще при Петре I в Москве была сооружена первая российская государственная обсерватория. И уже в те времена можно было смотреть на звёзды с помощью подзорных труб, а также использовать эти знания для навигации кораблей. Конечно тогда и подумать никто не мог, что в будущем появятся космические корабли!



**1903 г.**

Первые мысли об освоении космического пространства начали зарождаться у ученых еще в XIX веке. Тогда они пришли к выводу, что при определенной скорости летательный аппарат вполне может не только преодолеть гравитацию, но и вылететь за атмосферу Земли.

В 1903 году Константин Эдуардович Циолковский спроектировал первую ракету для полета в космическое пространство. Кроме того, долгое время Циолковский изучал возможность нахождения человека в космосе: как он мог бы перемещаться, какие влияния на себе испытывал бы, каким должен быть скафандр и т. д.

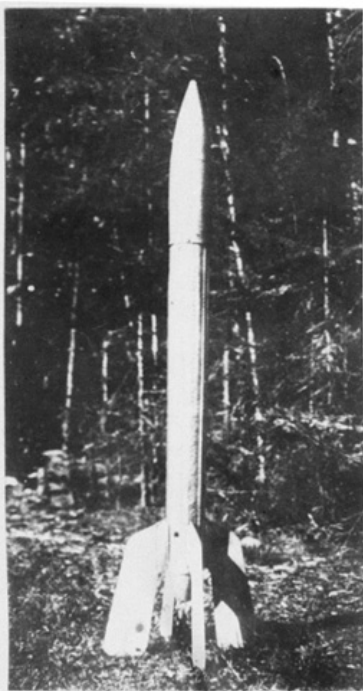


1921 г.

Практическая космонавтика начала формироваться уже в советский период. В 20–30 годы в Москве появляются газодинамическая лаборатория и Реактивный научно-исследовательский институт.

1933 г.

Был проведен эксперимент по запуску ракеты на гибридном топливе ГИДР-09. Конечно, по своим характеристикам она заметно уступала современным ракетам, но на тот момент результаты запуска были впечатляющими.



Ракета 09

**Ракета 09.**

Нахабино, 1933 г.

РГАНТД. Ф.107 оп.3 д.41.

Ракета Р-1(09) была разработана во 2-й бригаде ГИРД по проекту М.К. Тихонравова и вошла в историю как первая жидкостная ракета, запущенная в Советском Союзе (компоненты – твердый бензин и жидкий кислород). Вес ракеты 18 кг, расчетная высота полета 5000 м.

Проект ракеты был готов к началу 1933 г., первая попытка запуска – 11 августа, вторая – 13 августа, обе неудачные. Успешный запуск ракеты состоялся 17 августа, однако из-за негерметичности одного из фланцев двигателя нормальный полет продолжался до высоты около 400 м. Были еще две неудачные попытки запуска ракеты – 5 и 6 ноября. Дальнейшие работы по ракете не планировались.

В 1934 г. «ГИРД-09» была изготовлена небольшой серией (под индексом 13) и совершила ряд успешных полетов (была достигнута высота 1500 м).



## Королев Сергей Павлович (1907-1966)

Развитие советской и мировой космонавтики неразрывно связано с именем величайшего ученого-конструктора Сергея Королева. Он сконструировал первый искусственный спутник Земли, который был успешно запущен в 1957 году. Это событие ознаменовало начало космической эпохи человечества.



## 4 октября 1957 г.

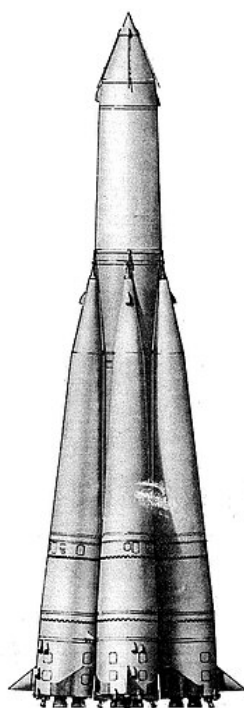
«Спутник-1» — первый в мире искусственный спутник Земли, советский космический аппарат. Запуск был осуществлён с космодрома «Байконур» на ракете-носителе «Спутник», созданной на базе межконтинентальной баллистической ракеты «Р-7».

Объект, который имел форму шара, передал ученым на Землю сигнал, подтверждающий успешный старт, а затем находился на орбите чуть более трех месяцев — 92 дня. Интересно, что полный оборот вокруг нашей планеты он совершил за 1 час 36 минут 10 секунд, и примерно такие же данные приводил в своих подсчетах Циолковский.

Спутник вывели на орбиту благодаря ракете Р-7. Все последующие ракеты в СССР конструировали, опираясь именно на силуэт этой ракеты.



### Спутник Спутник-3



#### Общие сведения

Страна	 СССР
Семейство	Р-7
Индекс	8К71ПС — «Спутник» 8А91 — «Спутник-3»
Назначение	космическая ракета-носитель
Разработчик	ОКБ-1
Изготовитель	ОКБ-1 Завод «Прогресс»



**3 ноября 1957 г.**

«Спутник-2» — второй космический аппарат, запущенный на орбиту Земли 3 ноября 1957 года, впервые выведший на орбиту живое существо — собаку Лайку.



«Спутник-2» представлял собой конической формы капсулу 4-метровой высоты, с диаметром основания 2 метра, содержал несколько отсеков для научной аппаратуры, радиопередатчик, систему телеметрии, программный модуль, систему регенерации и контроля температуры кабины. Собака Лайка размещалась в отдельном опечатанном отсеке. Еда и вода подавались собаке в виде желе. Вентилятор для охлаждения собаки начинал работать при температуре свыше +15 °С.



**4 января 1959 г.**

«Луна-1» — советская автоматическая межпланетная станция (АМС) для изучения Луны и космического пространства. Первый в мире космический аппарат, достигший второй космической скорости, преодолевший притяжение Земли и ставший искусственным спутником Солнца.

Был осуществлен пуск ракеты-носителя «Восток-Л», которая вывела на траекторию полёта к Луне АМС «Луна-1».

Ракета стартовала вертикально. Во время полета программный механизм автоматически изменял направление тяги двигателя таким образом, что в конце участка разгона направление скорости имело с горизонтом заданный угол.



**14 сентября 1959 г.**



14 сентября 1959 – космическая станция Луна-2 – первая в мире смогла достичь поверхности Луны в районе моря Ясности вблизи кратеров Аристид, Архимед и Автолик и оставить там вымпел с гербом СССР!

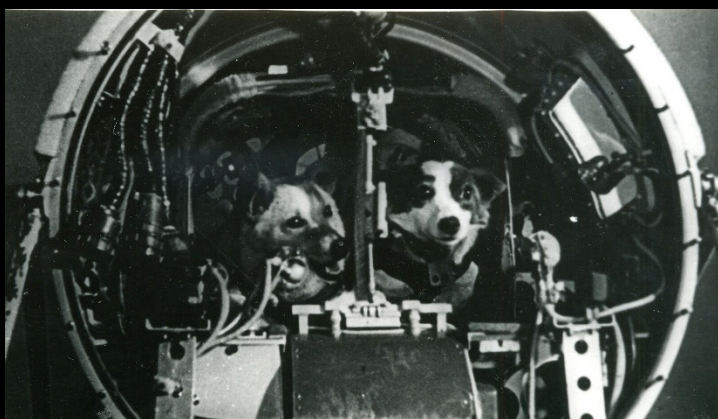




**19 августа 1960 г.**

Запуск в космос собак Белки и Стрелки. Они стали первыми живыми существами совершившими суточной орбитальный полет и благополучно вернувшиеся обратно.

За 25 часов корабль совершил 17 полных оборотов вокруг Земли.



Через некоторое время после приземления Стрелка принесла шесть щенков – один из которых был отправлен в подарок жене президента США Джона Кеннеди.



**12 апреля 1961 г.**



На корабле «Восток» лётчик-космонавт СССР майор ВВС Юрий Алексеевич Гагарин совершил первый в мире пилотируемый полёт в космическое пространство. Старт корабля состоялся с советского космодрома «Байконур» в 9 часов 7 минут по московскому времени. Корабль выполнил один оборот вокруг Земли и совершил посадку в 10 часов 53 минуты в районе деревни Смеловка Саратовской области. Длительность полёта составила 106 минут. Корабль стал и первым в мире управляемым космическим аппаратом, позволившим совершить полёт в космос.



**16 июня 1963 г.**

Свой космический полёт 26-летняя Терешкова совершила в воскресенье 16 июня 1963 года на космическом корабле «Восток-6». Одновременно на орбите находился космический корабль «Восток-5», пилотируемый космонавтом Валерием Быковским.



Терешкова довольно тяжело перенесла полет. Однако несмотря на тошноту и физический дискомфорт, она выдержала 48 оборотов вокруг Земли и провела почти трое суток в космосе, где вела бортовой журнал и делала фотографии горизонта, которые позже были использованы для обнаружения аэрозольных слоёв в атмосфере. После Терешковой вторая женщина полетела в космос лишь через 19 лет. Ею стала Светлана Савицкая.



**12 октября 1964**

На корабле "Восход-1" был совершен первый многоместный полёт с тремя космонавтами на борту, которые находились внутри без скафандров.



**18 марта 1965**

Был запущен Советский пилотируемый космический корабль "Восход-2".

Длительность его полета 26 часов 2 минуты. Во время этого путешествия первым в мире человеком вышедшим в открытый космос стал – Алексей Архипович Леонов, он провёл в свободном полёте – 12 минут и 9 секунд.

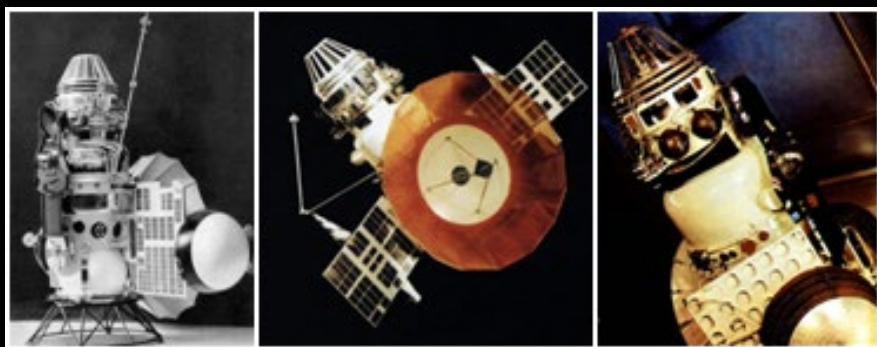


**3 февраля 1966 г.**

Космический аппарат "Луна-9" – совершил первую в мире мягкую посадку на поверхность Луны. Панорамные снимки с аппарата были переданы на землю.



**1 марта 1966 г.**



Советская станция "Венера-3" – достигла поверхности Венеры и доставила туда Вымпел СССР. Это был первый в мире аппарат, который достиг поверхности другой планеты



## 20 февраля 1986 г.

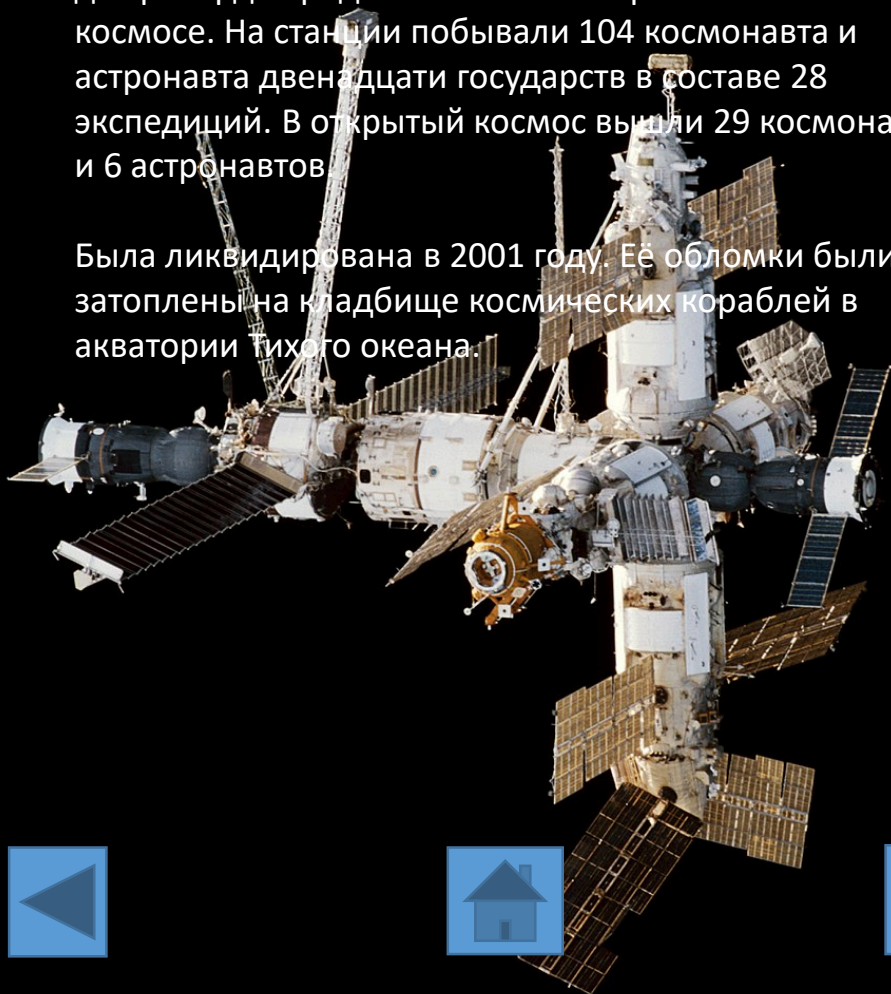
Советский Союз Выводит на Орбиту базовый модуль орбитальной станции МИР— который в будущем станет первым орбитальным объектом в космосе, где будут жить и работать сотни космонавтов.

В состав станции входили модули: «Базовый блок», «Квант-1», «Квант-2», «Кристалл», «Спектр», «Стыковочный модуль», «Природа»[⇔].

Провела 5511 суток на орбите Земли, из них 4594 дня была обитаема, совершив 86 331 оборот вокруг планеты.

За время существования станции на ней было проведено более 23 000 экспериментов, поставлены два рекорда продолжительности пребывания в космосе. На станции побывали 104 космонавта и астронавта двенадцати государств в составе 28 экспедиций. В открытый космос вышли 29 космонавтов и 6 астронавтов.

Была ликвидирована в 2001 году. Её обломки были затоплены на кладбище космических кораблей в акватории Тихого океана.



## 1995 г.

8 января 1994 по 22 марта 1995 – Валерий Поляков совершил самый длительный полёт в истории космонавтики – он провёл на станции МИР в невесомости 437 суток 17 часов 58 минут 17 секунд и установил абсолютный рекорд. Ему присвоено звание Героя Российской Федерации.



## 1999 г.

31 марта 1999 завершены успешные испытания разработанного двигателя – "ЖРД РД-180", одного из лучших и надежных двигателей в мире!



**2015 г.**

Установлен мировой рекорд по суммарной продолжительности пребывания человека на орбите – который установил Российский космонавт Геннадий Иванович Падалка, который пробыл среди звезд 878 суток 11 часов 29 минут 36 секунд за 5 полетов.



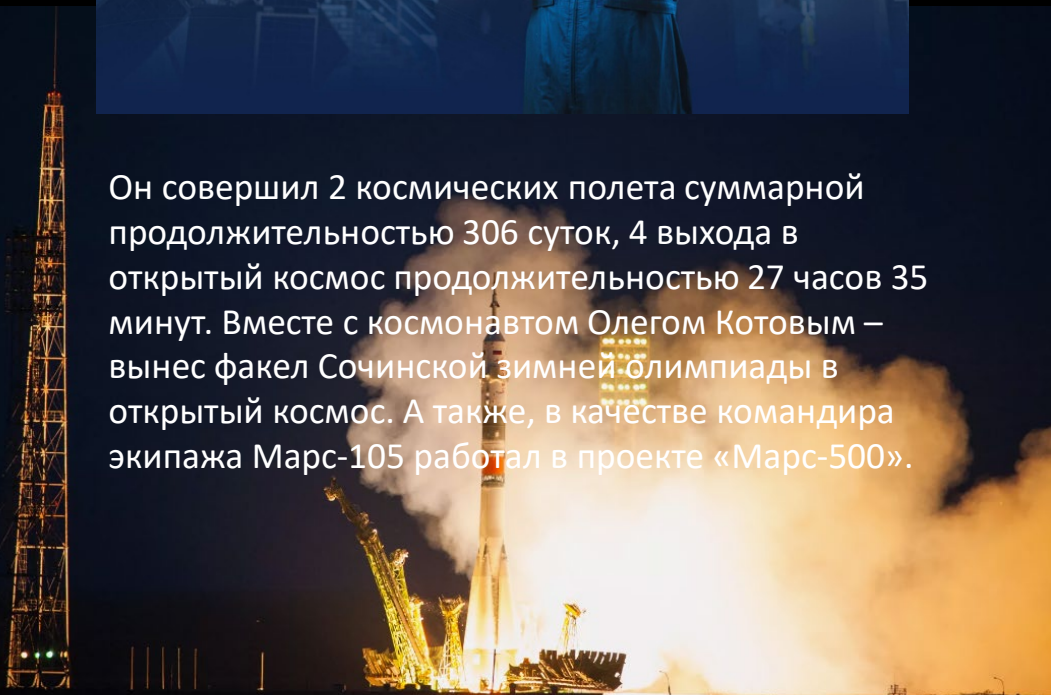


**2017 г.**

28 июля 2017 года в 18:41 с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель «Союз-ФГ» с транспортным пилотируемым кораблём (ТПК) «Союз МС-05». Где в качестве командира корабля стартовал первый в мире ученый — командир космического корабля Сергей Николаевич Рязанский, кандидат биологических наук.



Он совершил 2 космических полета суммарной продолжительностью 306 суток, 4 выхода в открытый космос продолжительностью 27 часов 35 минут. Вместе с космонавтом Олегом Котовым — вынес факел Сочинской зимней олимпиады в открытый космос. А также, в качестве командира экипажа Марс-105 работал в проекте «Марс-500».



2020-2024 г.

По информации госкорпорации «РОСКОСМОС» за последний 5 лет было совершено 88 запусков космических аппаратов и кораблей различного назначения с космодромов Плесецк, Байконур, Восточный!

