



12 апреля - День авиации и космонавтики

**МОУ СОШ №3 с УИОП г. Фрязино
зав.библиотекой Е.А. Мосина**

12 апреля 1961 года состоялось эпохальное событие для всего человечества – первый полет человека в космос.

Первый и сразу орбитальный пилотируемый космический полёт выполнил в этот день **СССР**, который стал первой космической сверхдержавой.

Первый пилотируемый космический корабль **«Восток»** с первым космонавтом **Юрием Алексеевичем Гагариным** на борту совершил один виток вокруг планеты и благополучно доставил космонавта на Землю.

ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН.

ПРЫЖОК ВО ВСЕЛЕННУЮ

Сообщение
ТАСС

**Великая победа
разума и труда
МИР РУКОПЛЕЩЕТ
ЮРИЮ ГАГАРИНУ**



Орган
Центрального
Комитета
ВЛКСМ

**КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА**

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН,
СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Год издания 36-й
№ 88 (11028)

Четверг, 13 апреля 1961 г.

Цена 2 коп.

К Коммунистической партии и народам Советского Союза!

К народам и правительствам всех стран!

Ко всему прогрессивному человечеству!

О Б Р А Щ Е Н И Е

Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного
Совета СССР и правительства Советского Союза

Свершилось великое событие. Впервые в истории
человек осуществил полет в космос.

12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут по москов-
скому времени космический корабль-спутник «Восток»
с человеком на борту поднялся в космос и, совершив
полет вокруг земного шара, благополучно вернулся
на священную землю нашей Родины — страны Со-
ветов.

Первый человек, проникший в космос, — советский

искусственный спутник Земли, первым направил косми-
ческий корабль на Луну, создал первый искусственный
спутник Солнца, осуществил полет космического ко-
рабля в направлении к планете Венера. Одни за дру-
гими советские корабли-спутники с живыми существа-
ми на борту совершали полеты в космос и возвраща-
лись на Землю.

Венцом наших побед в освоении космоса является
триумфальный полет советского человека в косми-

Идея создания праздника принадлежит товарищу Гагарину - Герману Титову. Через год после свершения полёта он обратился к руководству страны с предложением о создании национального праздника. Его идея была одобрена высшими органами власти СССР. С тех пор, начиная с 1962 года, и в настоящее время в нашей стране празднуется День космонавтики.



А теперь начнем с начала и
узнаем все по порядку...

Российский ученый, основоположник космонавтики

**Константин Эдуардович
Циолковский
(1857-1935)**

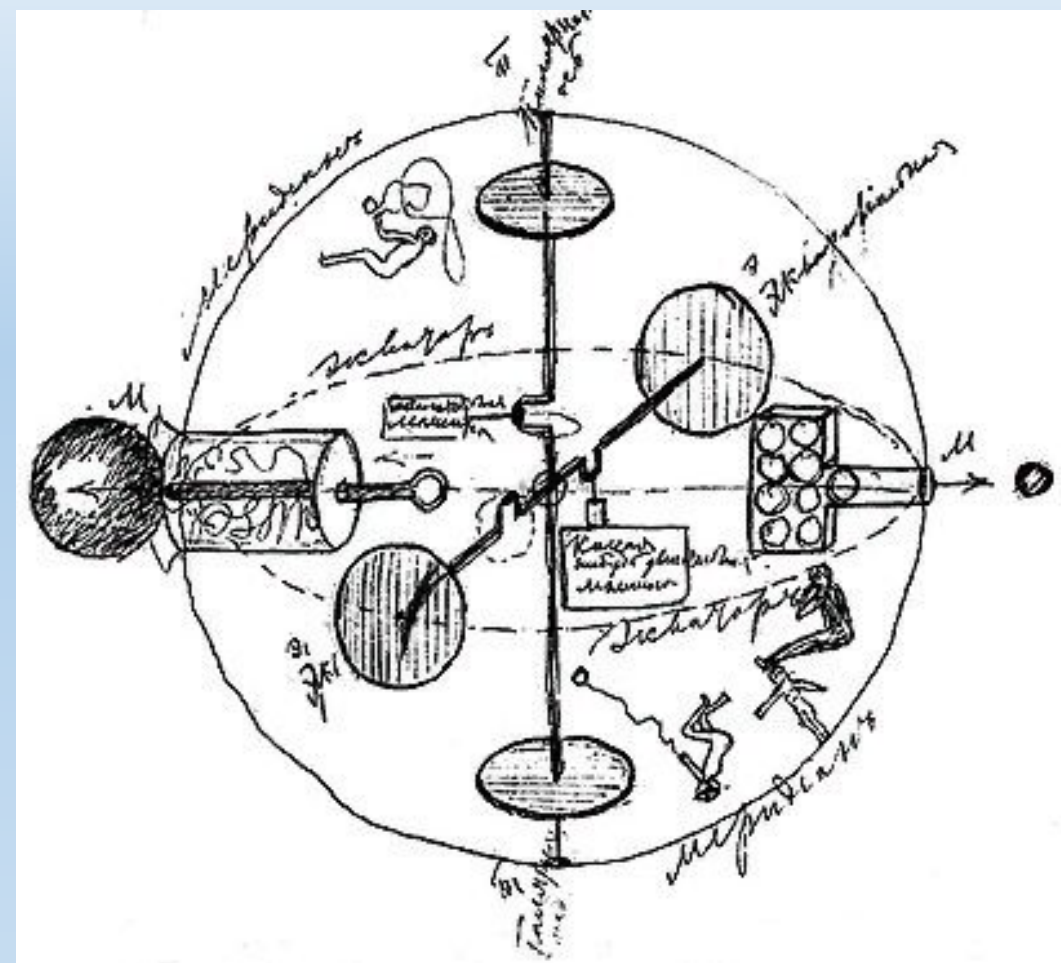


Учитель из Калуги, хорошо знавший физику, математику, химию, астрономию, механику. Он является автором проектов дирижаблей, работ в области аэродинамики и ракетной техники. Стал одним из основоположников теории межпланетных сообщений с помощью ракет, разработчиком принципа ракетного движения. Многие из современников считали его безумцем. Ученый смог наметить путь, по которому человечество вышло в космос.

Циолковский Константин Эдуардович

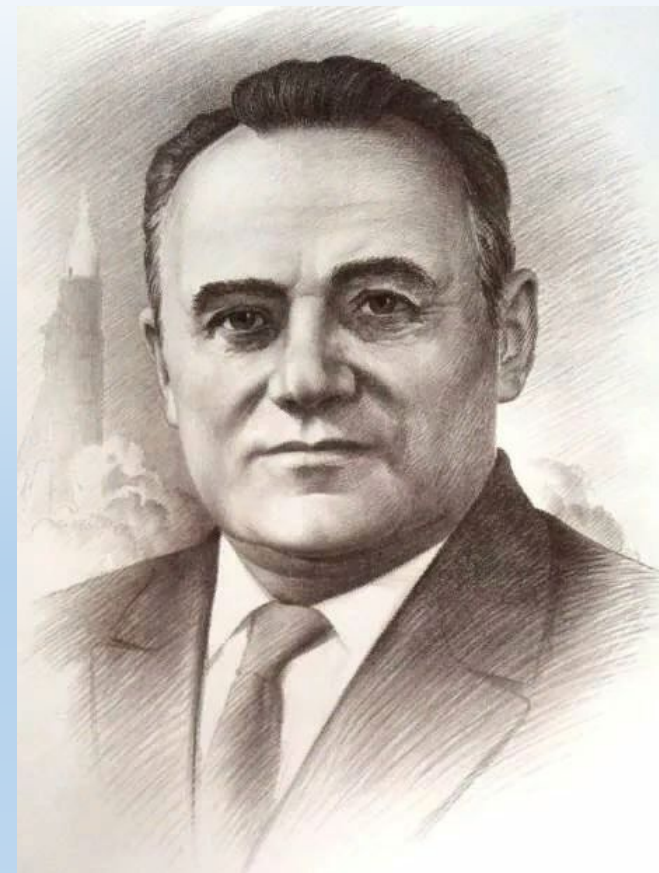
В 1903 году опубликовал статью в российском журнале «Исследование мировых пространств реактивными приборами», где впервые доказал, что аппаратом, способным совершить космический полёт, является ракета. В статье был предложен и первый проект ракеты дальнего действия.

Учитель из Калуги впервые теоретически обосновал возможность межпланетных перелетов и предложил использовать для этого многоступенчатую ракету.



Чертеж первого космического корабля
К. Э. Циолковского (из рукописи
«Свободное пространство», 1883)

Изобретатель первых космических ракет Сергей Павлович Королёв, ученик А.Н. Туполева (1906-1966)



Российский учёный и конструктор. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космос.

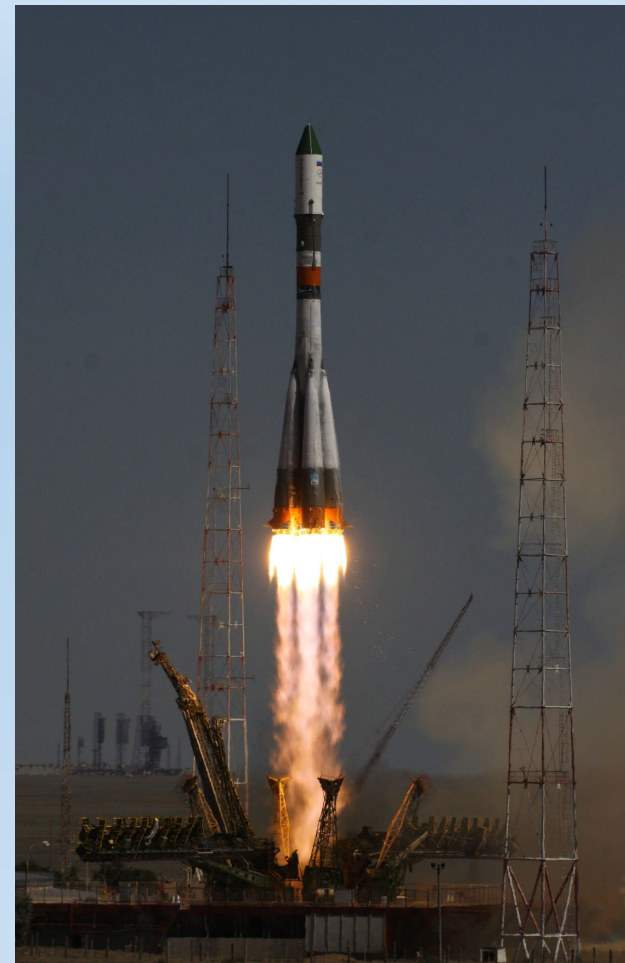
Идея построить ракетоплан у С. П. Королёва появилась
«после знакомства с трудами Циолковского...»

Королёв Сергей Павлович

В сентябре 1931 года С. П. Королёв и талантливый энтузиаст в области ракетных двигателей Ф. А. Цандер добились создания в Москве **Группы изучения реактивного движения** (ГИРД); в апреле 1932 года она стала по существу государственной научно-конструкторской лабораторией по разработке ракетных летательных аппаратов.

Благодаря самоотверженной работе энтузиастов уже в 1933 г. взлетела первая советская жидкостная ракета.

В 1955 г. было принято решение о строительстве стартовой площадки для космических ракет. Это было в Казахстане, вдали от крупных населенных пунктов. Место нахождения космодрома – Байконур.



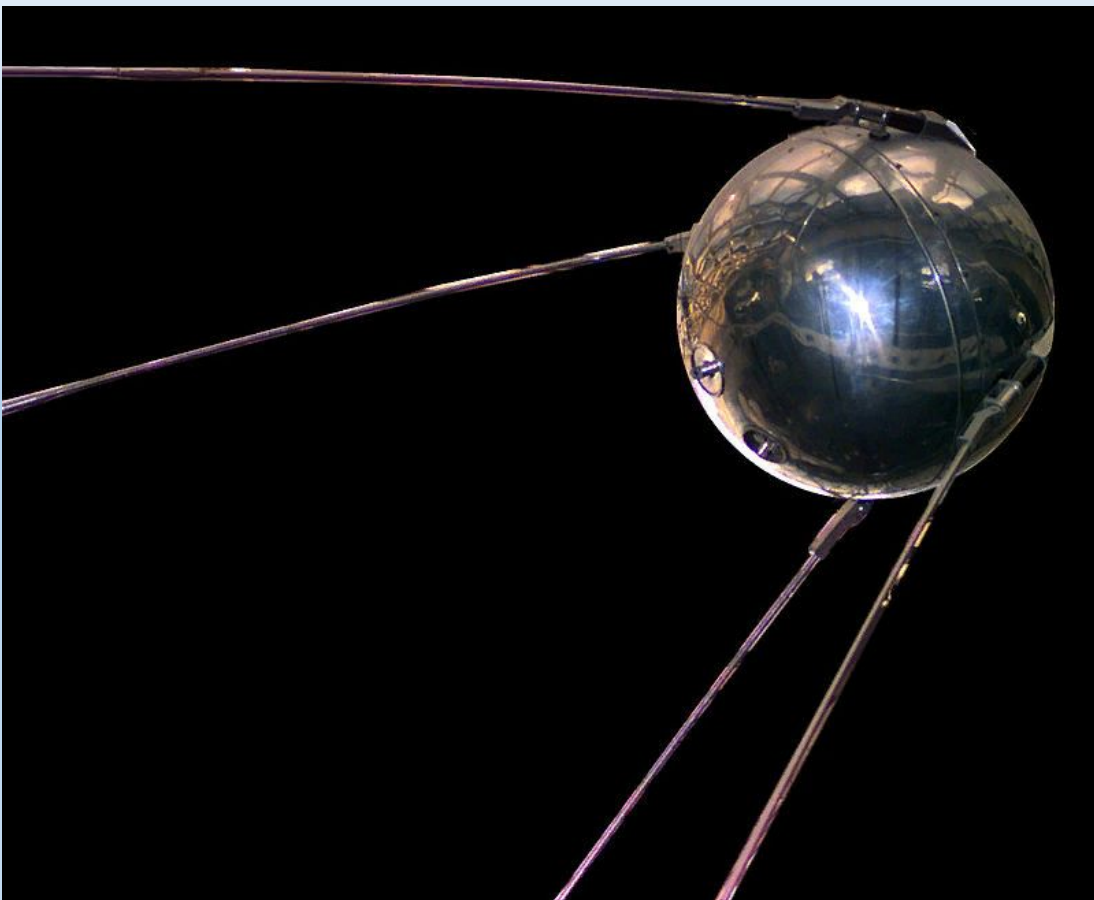
Этапы развития ракетостроения

В 1955 году С. П. Королёв с товарищами предложили правительству идею о выведении в космос искусственного спутника Земли (ИСЗ).

Правительство поддержало эту инициативу.

В 1956 году под руководством С. П. Королёва была создана двухступенчатая межконтинентальная баллистическая ракета Р-7 с отделяющейся головной частью массой 3 тонны и дальностью полёта 8 тыс. км. Ракета была успешно испытана в 1957 году на построенном для этой цели полигоне № 5 в Казахстане (нынешний космодром Байконур).

Искусственный спутник Земли (ИСЗ)



4 октября 1957 года человечество вступило в эру освоения космического пространства. В этот день был запущен на околоземную орбиту первый в истории человечества искусственный спутник Земли.

Запуск спутника высоко поднял международный авторитет СССР как страны передовой науки и техники.

«Он был мал, этот самый первый искусственный спутник нашей старой планеты, но его звонкие позывные разнеслись по всем материкам и среди всех народов как воплощение дерзновенной мечты человечества», — сказал позже С. П. Королёв.

Второй спутник

Начало изучению воздействия условий космического полета на живой организм положил второй советский искусственный спутник Земли, запущенный 3 ноября 1957 года.

В герметичной кабине этого первого биологического спутника находилась собака Лайка.



Хронология первых полётов

- ❖ Май 1957 г. — запуск первой в мире межконтинентальной баллистической ракеты.
- ❖ Октябрь 1957 г. — запуск первого в мире искусственного спутника Земли.
- ❖ Ноябрь 1957 г. — запуск второго спутника с живым организмом.
- ❖ Сентябрь 1959 г. — первое в мире достижение Луны.
- ❖ Октябрь 1959 г. — первое в мире фотографирование обратной стороны Луны.
- ❖ Февраль 1961 г. — автоматическая станция «Венера-1» проложила первую межпланетную трассу к планетам Солнечной системы.
- ❖ 12 апреля 1961 г. — первый полет человека в космос.

Вопреки всему, Гагарин сказал



- «Поехали»...

Несмотря на то, что из семи полетов кораблей "Восток" до полета Гагарина лишь три были успешные, а на Землю вернулись всего лишь два из них.

12 апреля 1961 года сбылась самая фантастическая и дерзкая мечта человечества - впервые в мире был совершён полет в космос.

Первым космонавтом был наш гражданин Юрий Алексеевич Гагарин. Старший лейтенант **Юрий Гагарин** (позывной «кедр») на корабле «Восток» облетел Землю на высоте 302 километра со скоростью около 28 тысяч километров в час.

Первый полёт человека в космос продолжался 108 минут (один виток вокруг Земли).

Юрий Гагарин был первым, кто увидел, что Земля, в самом деле, круглая, голубая, и очень красивая.

Мы хотели быть первыми

Почему первый полет человека в космос состоялся именно 12 апреля? Во многом потому, что старт американского корабля «Шепард» был назначен на конец апреля.

Соревнование между Советским Союзом и США было очень жёстким. И Главный конструктор спешил: он не имел права отдавать первенство в космосе заокеанским коллегам...

И у нас всё получилось!

8 июля 1996 года город Калининград Московской области переименован в Королёв в честь Сергея Павловича Королёва.

Сегодня г. Королёв — один из крупнейших научно-производственных центров Московской области, в довоенные годы был центром развития артиллерии, с 1950-х началось создание ряда НИИ, конструкторских бюро, заводов, ставших основой ракетно-космической отрасли страны. Сегодня в городе работают в том числе и такие предприятия:

- ❖ Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С. П. Королёва — ведущее предприятие российской космической промышленности.
- ❖ Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (АО ЦНИИмаш) является головным научно-исследовательским институтом Госкорпорации «Роскосмос». В состав института входит **Центр управления полётами** (осуществляет программно-техническое обеспечение космических полётов российского сегмента)

- ❖ В память о космонавте город Гжатск Смоленской области, где родился Юрий Гагарин, был переименован в город Гагарин.
- ❖ Улыбка Юрия Гагарина бессмертна. Она стала символом. Гагарин улыбался всему миру.
- ❖ И он сказал: “Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить, и приумножать эту красоту, а не разрушать ее!....”



Малоизвестные факты о полете Гагарина

1. Интересно, что предварительно было подготовлено три сообщения о полёте Гагарина в космос. Первое — «Успешное», второе с просьбой помощи в поиске, если он упадёт на территории другой страны или в мировом океане, и третье — «Трагическое», если Гагарин погибнет.
2. До полёта не знали, как человеческая психика будет вести себя в космосе, поэтому была предусмотрена специальная защита от управления Востоком в порыве буйства. Чтобы включить ручное управление, Гагарину надо было вскрыть запечатанный конверт, внутри которого лежал листок с кодом, набрав который на панели управления можно было бы её разблокировать
3. Выполнив один оборот вокруг Земли, в 10:55:34 на 108 минуте корабль завершил полёт. Из-за сбоя в системе торможения спускаемый аппарат с Гагариным приземлился не в запланированной области в 110 км от Волгограда, а в Саратовской области, в районе села Смеловка.
4. В космос Юрий Алексеевич полетел в звании старший лейтенант, а вернулся оттуда на землю - майором.

Викторина

1. Кто из учёных нашей страны явился основоположником космонавтики?
2. Какой учёный проектировал ракеты?
3. Какое событие стало началом космической эры человечества?
4. Когда был запущен первый искусственный спутник Земли?
5. Второй советский спутник запустили через месяц после первого, на борту его находилась собака. Как её звали?
6. К какому событию приурочено празднование Дня космонавтики?
7. Сколько минут Ю.Гагарин был в космосе?
8. Кто сказал слова: “Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать ее”.

Спасибо за внимание!

МОУ СОШ №3 с УИОП г. Фрязино
зав.библиотекой Е.А. Мосина