

ЗАО г.Москва
ГОУ СОШ №1371
с углубленным изучением английского языка

Исследовательский проект на тему:
Нам нужна Великая Россия
Сергей Павлович Королев

Автор: Солосятов Даниил, 9 «Б»

Руководитель: Кузякова Галина Валерьевна

Сергей Павлович Королев

(30 декабря 1907, Житомир — 14 января 1966, Москва)

Советский учёный, конструктор и организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, основатель практической космонавтики, крупнейшая фигура XX века в области космического ракетостроения. С. П. Королёв является создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой.

С. П. Королёв родился 12 января 1907 в городе Житомире в семье учителя русской словесности, белоруса Павла Яковлевича Королёва и украинки Марии Николаевны Москаленко. Ему было около трёх лет, когда родители развелись. По решению матери, маленького Серёжу отправили в Нежин к бабушке Марии Матвеевне и дедушке Николаю Яковлевичу Москаленко.



В 1915 году поступил в подготовительные классы гимназии в Киеве, в 1917 году — пошёл в первый класс гимназии в Одессе, куда переехали мать, Мария Николаевна, и отчим — Георгий Михайлович Баланин.

В гимназии учился недолго — её закрыли, потом были четыре месяца единой трудовой школы. Далее получал образование дома — его мать и отчим были учителями, а отчим, помимо педагогического, имел инженерное образование.

Ещё в школьные годы Сергей отличался исключительными способностями и неукротимой тягой к новой тогда авиационной технике. В 1922—1924 учился в строительной профессиональной школе, занимаясь во многих кружках и на разных курсах. В 1921 познакомился с лётчиками Одесского гидроотряда и активно участвовал в авиационной общественной жизни: с 16 лет как лектор по ликвидации авиабезграмотности, а с 17 — как автор проекта безмоторного самолёта К-5, официально защищённого перед компетентной комиссией и рекомендованного к постройке.

Поступив в 1924 году в Киевский политехнический институт по профилю авиационной техники, Королёв за два года освоил в нём общие инженерные дисциплины и стал спортсменом-планеристом. Осенью 1926 года он переводится в Московское высшее техническое училище (МВТУ) имени Н. Э. Баумана.



Безмоторный самолёт К-5

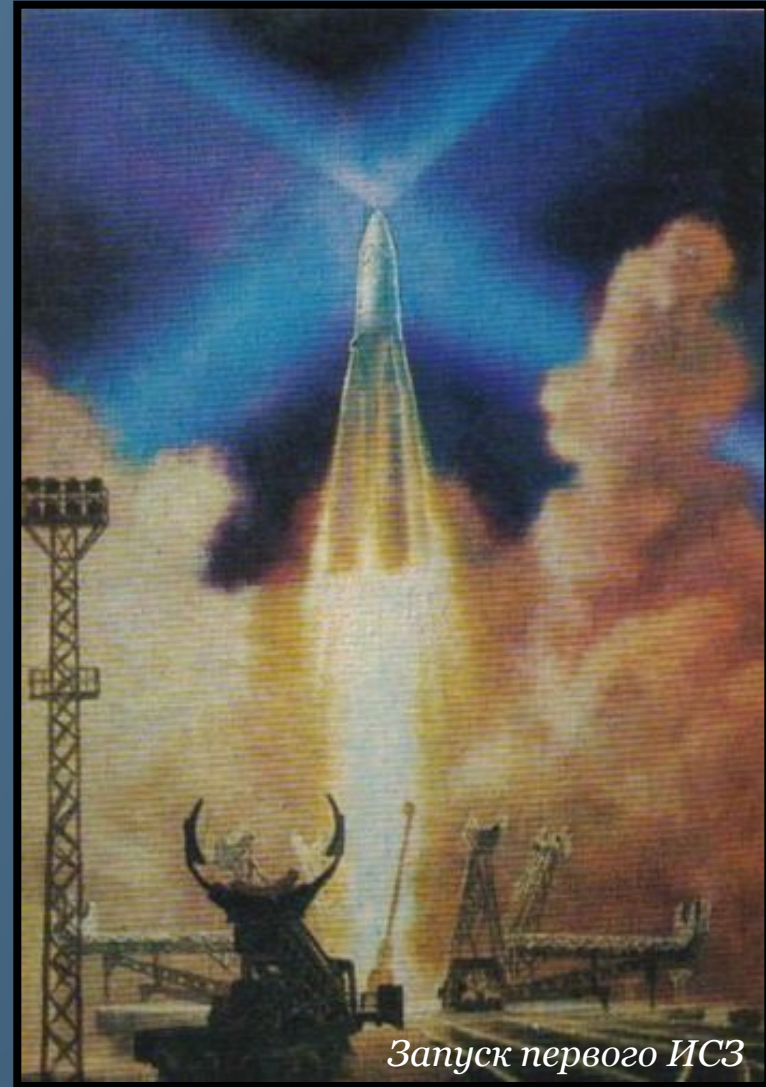
Первый искусственный спутник Земли

«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.

С. П. Королёв, М. В. Келдыш, М. К. Тихонравов в 1955 году вышли в правительство с предложением о выведении в космос при помощи ракеты Р-7 искусственного спутника Земли (ИСЗ). Правительство поддержало эту инициативу. В августе 1956 года ОКБ-1 вышло из состава НИИ-88 и стало самостоятельной организацией, главным конструктором и директором которой назначен С. П. Королёв.

Для реализации пилотируемых полётов и запусков автоматических космических станций С. П. Королёв разработал на базе боевой ракеты семейство совершенных трёхступенчатых и четырёхступенчатых носителей.

4 октября 1957 года был запущен на околоземную орбиту первый в истории человечества ИСЗ. Его полёт имел ошеломляющий успех и создал Советскому Союзу высокий международный авторитет.

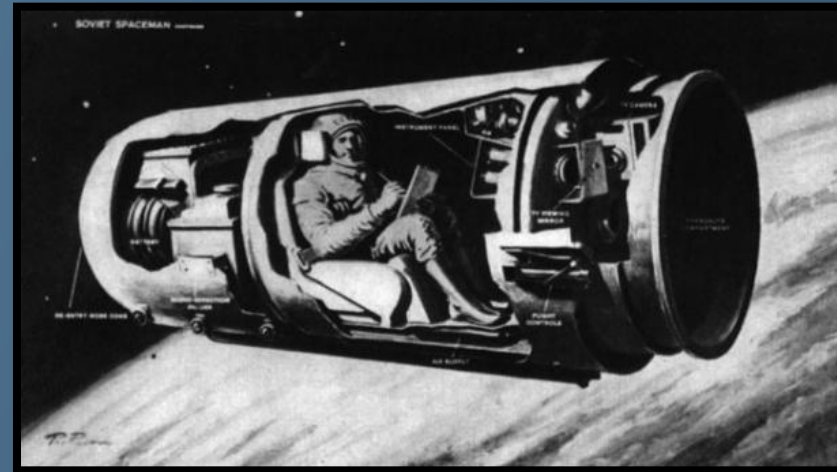


Запуск первого ИСЗ

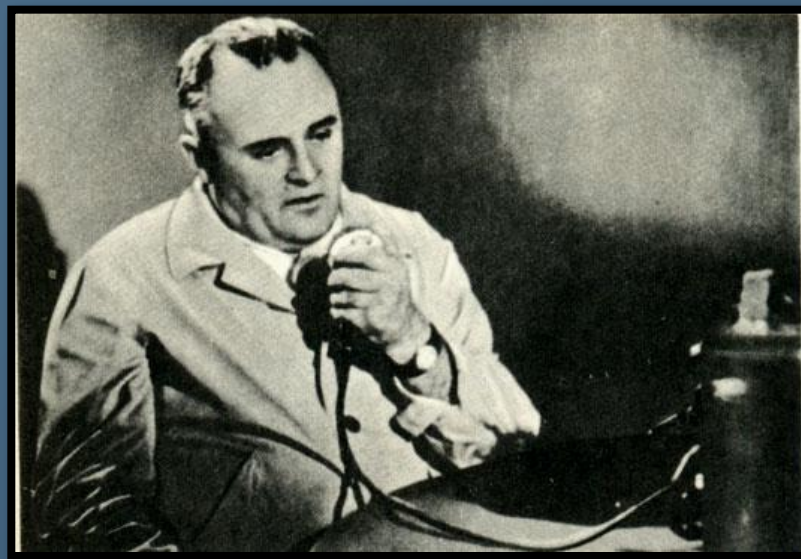
Человек в космосе и Проект орбитальной станции

12

апреля 1961 г. С. П. Королёв снова поражает мировую общественность. Создав первый пилотируемый космический корабль «Восток-1», он реализует первый в мире полёт человека — гражданина СССР Юрия Алексеевича Гагарина по околоземной орбите. Продолжая развивать программу пилотируемых околоземных полётов, Сергей Павлович начинает реализовывать свои идеи о разработке пилотируемой ДОС (долговременная орбитальная станция). Её прообразом явился принципиально новый, более совершенный, чем предыдущие, космический корабль «Союз». В состав этого корабля входил бытовой отсек, где космонавты могли долгое время находиться без скафандров и проводить научные исследования. В ходе полёта предусматривались также автоматическая стыковка на орбите двух кораблей «Союз» и переход космонавтов из одного корабля в другой через открытый космос в скафандрах. К сожалению, Сергей Павлович не дожился до воплощения своих идей в космических кораблях «Союз».



Сергей Королёв был генератором многих неординарных идей и прародителем выдающихся конструкторских коллективов, работающих в области ракетно-космической техники, его вклад в развитие отечественной и мировой пилотируемой космонавтики является решающим. Можно только удивляться многогранности таланта Сергея Павловича, его неиссякаемой творческой энергии. Он является первопроходцем многих основных направлений развития отечественного ракетного вооружения и ракетно-космической техники. Трудно себе даже представить, какого уровня достигла бы она, если бы преждевременная смерть Сергея Павловича не прервала творческий полёт его мыслей.



Вдохновляющие перспективы

*Ум человеческий открыл много диковинного
в природе и откроет еще больше,
увеличивая тем свою власть над ней.*

В. И. Ленин

В современной науке нет отрасли, развивающейся столь же стремительно, как космические исследования. Немногим более восьми лет прошло с тех пор, как впервые во Вселенной появилось созданное человеком космическое тело - первый советский искусственный спутник Земли. Всего около трех тысяч дней насчитывает история космонавтики, а между тем она так богата важнейшими для человечества событиями, что в ней можно выделить целые эпохи.

Полет Юрия Гагарина открыл эпоху космической навигации. А эпоха работы человека в свободном космосе началась в истекшем 1965 году в тот мартовский день, когда Алексей Леонов шагнул из шлюза в открытое пространство и свободно поплыл в нем.

Впервые в истории человечества летательные аппараты, созданные и запущенные человеком, совершили столь длительные полеты.



Научная лаборатория

Ракетно-космическая оборона

Рост международного авторитета СССР, РОССИИ

Рост научно-технического прогресса



Интернет

Спутниковая навигация

Телевидение

Радио и мобильная связь

Советские люди под руководством Коммунистической партии своим вдохновенным трудом превратили казавшуюся далекой мечту в реальное достижение наших дней.

Огромный интерес представляет дальнейшее развитие исследований в высоких областях земной атмосферы и космического пространства сперва неподалеку от Земли, а затем в перспективе — осуществление дальних космических полетов на другие планеты.

Для этой цели могли бы быть созданы «вечные» искусственные спутники Земли, обращающиеся вокруг нее по круговой орбите на значительных высотах. Это были бы автоматические космические научные станции с большой длительностью существования. Создание таких станций представляло бы значительный интерес и для постоянного изучения солнечного излучения и малоизученных физических процессов, протекающих в хромосфере и короне Солнца, оказывающих, как известно, значительное влияние на многие геофизические явления, происходящие на Земле. Искусственные спутники такого назначения должны быть ориентированными в пространстве. Естественным было бы в этом случае широко воспользоваться энергией Солнца для удовлетворения технических нужд на борту подобной «вечной» космической станции.



Запуск в СССР искусственных спутников Земли неизмеримо расширил границы мировой науки, расширил возможности познания человеком окружающей его Вселенной. Сейчас, отмечая первую тысячу оборотов, совершенных первым советским спутником вокруг нашей планеты, трудно переоценить этот крупнейший вклад Советского Союза в сокровищницу мировой науки и культуры.

Другим, не менее выразительным примером являются многочисленные спутники связи. В настоящее время они не только обеспечивают отличную телефонную и телеграфную связь между странами и континентами, но и открывают возможность технически простой передачи телевизионных программ практически в любую точку земного шара, что особенно актуально для нашей страны с ее бескрайними просторами. Появление спутников связи на стационарных орбитах дополнительно резко упростило прием их сигналов (исчезла необходимость в подвижных антеннах), что еще больше способствовало использованию космических средств в телевидении. Сегодня немислимо представить себе телевидение без использования методов, основанных на космической технике, в частности, при передаче срочных сообщений о событиях, происходящих на другом конце Земли. Мы настолько привыкли к этому, что перестали замечать роль космических средств в телевидении, а это лучшее свидетельство того, что телевидение органически "слилось" с соответствующими отраслями космической техники. Роль телевидения в формировании общественного мнения, которое в значительной мере определяет развитие общества, общеизвестна. Таким образом, и здесь космонавтика является элементом системы, непосредственно влияющей на развитие общества.

