Академик Сергей Павлович Королёв — главный конструктор космической эры



На фото: академик С.П. Королёв.

Источник фото: Мемориальный комплекс летчика-космонавта СССР А.Г. Николаева.

В истории человечества есть события, которые навсегда меняют представление о возможном. **4 октября 1957 года**, когда на орбиту был выведен первый в истории искусственный спутник Земли, мир изменился безвозвратно. **12 апреля 1961 года**, когда лётчик-космонавт СССР **Юрий Гагарин** совершил первый в мире пилотируемый космический полёт, человечество перешагнуло в космическую эру. Главным вдохновителем и руководителем этого грандиозного прорыва был человек, чьё имя десятилетиями оставалось засекреченным, – **Сергей Павлович Королёв** (1906–1966), главный конструктор ракетно-космической техники СССР. Академик создал ракетную технику страны, имевшую исключительную ценность для развития советского вооружения, и в то же время первым в мире сумел «вырваться» в космос, выведя космический корабль на орбиту.



На фото: академик С.П. Королёв и лётчик-космонавт Ю.А. Гагарин. Источник фото: Мемориальный комплекс летчика-космонавта СССР А.Г. Николаева.

Сергей Королёв был учеником знаменитого авиаконструктора Андрея Туполева. В 1930-е годы учёный занимался разработкой ракетопланов – летательных аппаратов с реактивными

двигателями. Однако в 1938 году, в разгар репрессий, учёный был арестован по ложному обвинению и осуждён. Сергей Королёв прошёл через лагеря и работу в Центральном конструкторском бюро (ЦКБ-29) НКВД, которое занималось созданием авиационной техники для нужд советской армии. В этих нечеловеческих условиях он продолжал работать над проектами, которые позже легли в основу его ракет. Война и необходимость создавать реактивное вооружение спасли Сергея Королёва. В 1944 году учёный был досрочно освобождён, его опыт изучения немецкой трофейной баллистической ракеты Фау-2 оказался бесценным. Сергей Королёв был полностью реабилитирован только в 1957 году.

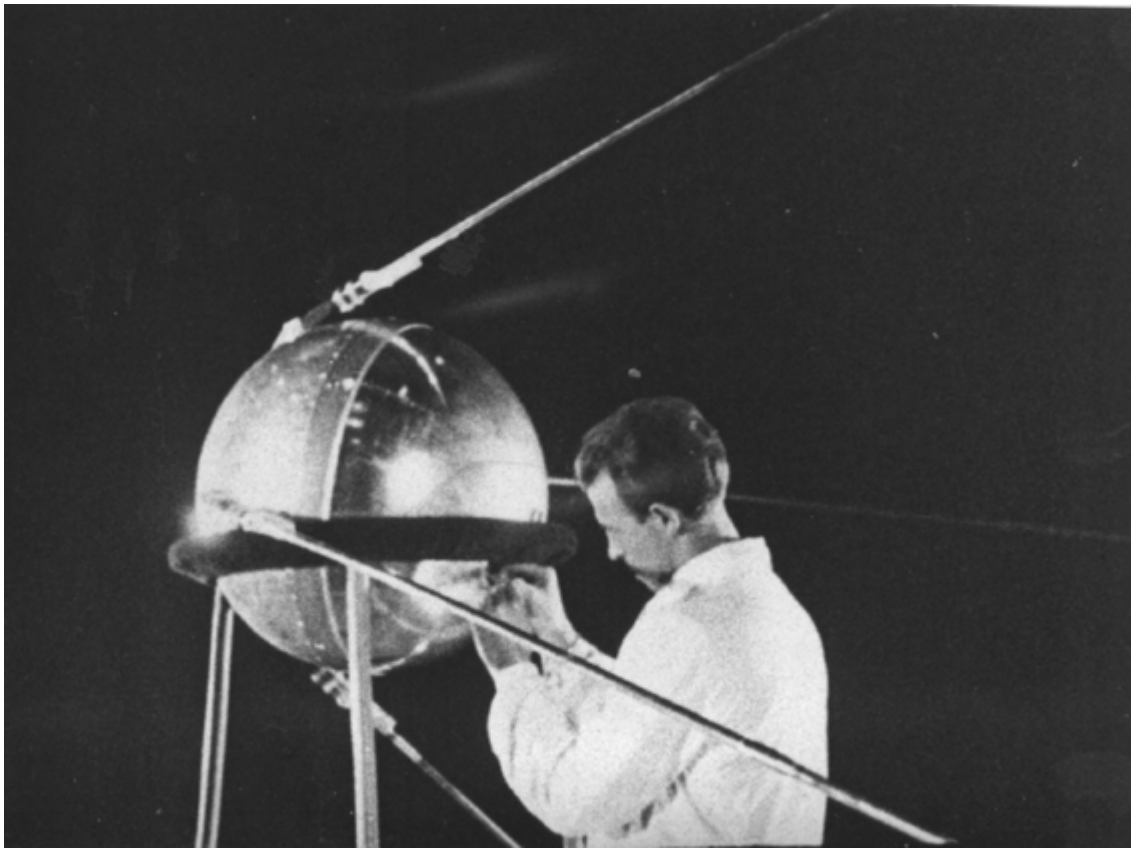
В 1946 году учёный был назначен главным конструктором ОКБ-1 (сейчас – РКК «Энергия» им. С.П. Королёва) для разработки баллистических ракет дальнего действия (БРДД). Созданная им **ракета Р-7** стала не только **первым в мире успешным межконтинентальным баллистическим носителем** (испытана в 1957 году), обеспечившим ядерный паритет с США, но и **первой в мире космической ракетой**.

Создание и развитие отечественных ракетных технологий позволили преодолеть земное притяжение и, достигнув первой и второй космической скорости, приступить к разработке и совершенствованию технологий космических полётов.

Гениальность Сергея Королёва заключалась в том, что он с самого начала видел в ракете не только оружие, но и средство покорения космоса. Он сумел убедить руководство страны в необходимости космической программы.

Полёту человека в космическое пространство предшествовали первые искусственные спутники Земли, автоматические межпланетные станции и геофизические ракеты:

- **Спутник-1** — первый в мире искусственный спутник Земли, который был выведен на орбиту **4 октября 1957 года**. Простая сфера с радиопередатчиком огласила о начале космической эры.



На фото: сборка первого ИСЗ «Спутник-1». Источник фото: Госкорпорация «Роскосмос».

- **Луна-1 (1959)** — первая в мире станция, достигшая второй космической скорости.
- **Луна-2 (1959)** — первая в мире станция, достигшая Луны.
- **Луна-3 (1959)** — первая в мире станция, сфотографировавшая обратную сторону Луны.

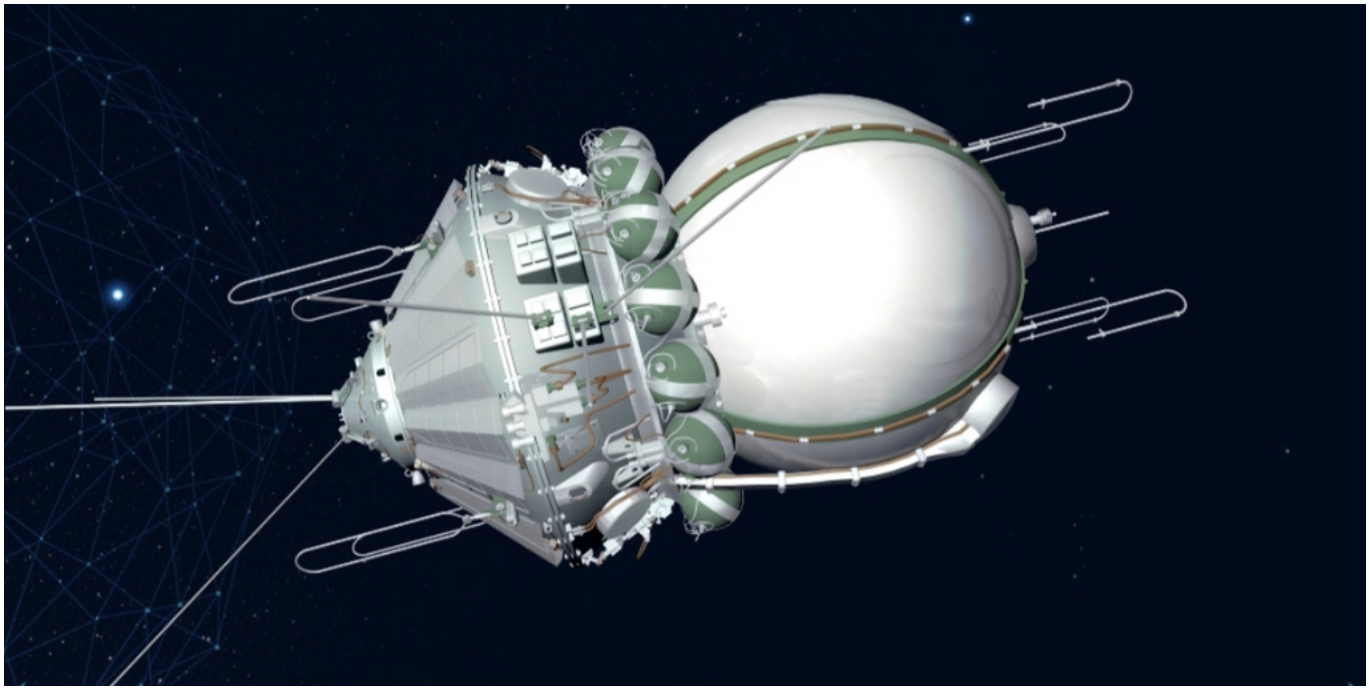
В работах над созданием космического корабля и ракеты-носителя, подготовкой к запуску и обеспечением полёта корабля с человеком на борту, принимали участие коллективы более 100 организаций.

Сергей Королёв был не просто талантливым конструктором, он был гениальным научным руководителем. Академик создал уникальный коллектив учёных – **Совет главных конструкторов**, куда входил главный теоретик отечественной космонавтики академик **Мстислав Келдыш**, а также академики **Валентин Глушко**, **Николай Пилюгин**, **Владимир Бармин**, **Виктор Кузнецов** и член-корреспондент АН СССР **Михаил Рязанский**. Сергей Королёв умел вдохновлять людей, ставить невероятно сложные задачи, находить решения и брать на себя колоссальную ответственность.

Первый в мире советский пилотируемый космический корабль **«Восток-1»** с человеком на борту стартовал с космодрома Байконур **12 апреля 1961 года**. Впервые в истории пилотируемый космический полёт совершил лётчик-космонавт СССР **Юрий Гагарин**, за 108 минут сделавший один виток вокруг Земли и выполнивший посадку недалеко от деревни Смеловка Терновского района Саратовской области.



На фото: старт космического корабля «Восток-1». Байконур, 12 апреля 1961г. Источник фото: ФГБУК «Музей-заповедник Ю.А. Гагарина».



Модель космического корабля «Восток-1». Источник: Госкорпорация «Роскосмос».

Программа «Восток» стала точкой отсчёта для разработки и совершенствования новых космических технологий и систем, выполнения всё более сложных программ пилотируемых космических полётов с целью обеспечения продолжительной работы человека в космосе, проведения космических исследований и экспериментов в интересах фундаментальных наук и решения прикладных задач.

Под руководством Сергея Королёва был создан космический корабль **«Восход-2»**. Его запуск состоялся **18 марта 1965 года**, во время полёта, который длился сутки, впервые в истории человек вышел в открытый космос. Лётчик-космонавт **Алексей Леонов** находился в межзвёздном пространстве 12 минут и 9 секунд.

Сергей Королёв заложил принципы, по которым развивалась и развивается космонавтика: модульность, надёжность, ступенчатость разработок. Он мечтал о полётах к Луне и Марсу, о создании больших орбитальных станций. Его проект сверхтяжёлой ракеты **Н-1** был предназначен для советской лунной экспедиции. Работы по ней продолжались и после смерти учёного, хотя в итоге программа была свёрнута.

Наследие Сергея Королёва невозможно переоценить. Он превратил космос из фантастики в реальность, в область практической деятельности человечества, доказав, что нет невозможных целей. Созданная академиком Королёвым структура ракетно-космической отрасли и кооперации предприятий стала образцом для будущих космических проектов. Сконструированные им ракеты-носители семейства **Р-7** («Союз») до сих пор, спустя более 60 лет, остаются одними из самых надёжных в мире и продолжают служить космонавтике.

Сергей Павлович Королёв — это символ эпохи великих свершений, когда наука и техника, преодолевая земное притяжение и политические барьеры, вывели человечество на новую ступень развития.

Сергей Павлович Королёв

Основные труды

- Ракетный полёт в стратосфере. 1934 г.
- Крылатые ракеты и применение их для полёта человека. 1935 г.
- Полёт реактивных аппаратов в стратосфере. 1935 г.
- Практическое значение предложений К. Э. Циолковского в области ракетостроения. 1957 г.