

Королёв, Сергей Павлович

Сергей Павлович Королёв (30 декабря 1906 (12 января 1907), г. Житомир — 14 января 1966, Москва) — советский учёный, конструктор и главный организатор производства ракетно-космической техники и ракетного оружия СССР, основоположник практической космонавтики. Одна из крупнейших фигур XX века в области космического ракетостроения и кораблестроения.

Сергей Королёв является известным создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой, и ключевой фигурой в освоении человеком космоса, создателем практической космонавтики. По его инициативе и под его руководством был осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первого космонавта планеты Юрия Гагарина.

Дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской премии, академик Академии наук СССР. Член КПСС с 1953 года. Полковник^[1]. Скончался в Москве 14 января 1966 года из-за сердечной недостаточности. Похоронен в Кремлевской стене.

1. Биография



Дом в Житомире, где родился и провёл первые годы жизни С. Королёв, ныне его дом-музей

Сергей Королёв родился 12 января 1907 в городе Житомире (Российская империя) в семье учителя русской словесности Павла Яковлевича Королёва (1877—1929), родом из Могилева, и дочери нежинского купца Марии Николаевны Москаленко (1888—1980)^[2]. Ему было около трёх лет, когда Мария Москаленко ушла из семьи. 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 Баланина, 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^[3]. Ещё в школьные годы Сергей интересовался новой тогда авиационной техникой, и проявил к ней исключительные способности. В 1922—1924 учился в строительной профессиональной школе, занимаясь во многих кружках и на разных курсах.



С. Королёв.
г. Нежин, 1912 г.
РГАНТД. 1-11023.

Сергей Королёв, Нежин 1912 год

В 1921 году 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.



Модель одного из самолётов конструкции С. П. Королёва

За время учёбы в МВТУ С. П. Королёв уже получил известность как молодой способный авиаконструктор и опытный планерист. 2 ноября 1929 года на планёре «Жар-птица» конструкции М. К. Тихонравова Королёв сдал экзамены на звание «пилот-паритель», а в декабре того же года под руководством А. Н. Туполева защитил дипломную работу — проект самолёта СК-4. Спроектированные им и построенные летательные аппараты — планёры «Коктебель», «Красная Звезда» и лёгкий самолёт СК-4, предназначенный для достижения рекордной дальности полёта, — показали незаурядные способности Королёва как авиационного конструктора. Так, планер СК-3 «Красная Звезда» впервые в СССР был специально спроектирован для выполнения фигур высшего пилотажа и, в частности, мёртвой петли, что и было успешно продемонстрировано лётчиком В. А. Степанчёнком в ходе VII ВПС в Коктебеле 28 октября 1930 г. Однако, особенно после встречи с К. Э. Циолковским, Королёва увлекли мысли о полётах в стратосферу и принципы реактивного движения.

В сентябре 1931 года С. П. Королёв и талантливый энтузиаст в области ракетных двигателей Ф. А. Цандер добились создания в Москве с помощью Осоавиахима общественной организации — Группы изучения реактивного движения (ГИРД)^[4]; в апреле 1932 года она стала по существу государственной научно-конструкторской лабораторией по разработке ракетных летательных аппаратов, в которой были созданы и запущены первые советские жидкостно-

баллистические ракеты (БР) ГИРД-09 и ГИРД-10.

17 августа 1933 года был осуществлён первый удачный пуск ракеты ГИРД.

В 1933 году на базе московской ГИРД и ленинградской Газодинамической лаборатории (ГДЛ) был создан Реактивный научно-исследовательский институт под руководством И. Т. Клеймёнова. Королёв был назначен его заместителем в ранге дивинженера. В 1935 году он стал начальником отдела ракетных летательных аппаратов; в 1936 году ему удалось довести до испытаний крылатые ракеты: зенитную — 217 с пороховым ракетным двигателем и дальнобойную — 212 с жидкостным ракетным двигателем. В его отделе к 1938 году были разработаны проекты жидкостных крылатой и баллистической ракет дальнего действия, авиационных ракет для стрельбы по воздушным и наземным целям и зенитных твердотопливных ракет. Однако расхождения во взглядах на перспективы развития ракетной техники заставили Королёва оставить пост заместителя директора, и он был назначен на рядовую должность старшего инженера.

1.1. Арест и работа в закрытых КБ



Дивинженер С. П. Королёв в 1937—1938 году

Королёв был арестован 27 июня 1938 года по обвинению во вредительстве, после ареста Ивана Терентьевича Клеймёнова и других работников Реактивного института. Он был подвергнут пыткам; по некоторым данным, во время пыток ему сломали обе челюсти.

Автором этой версии является журналист **Я. Голованов**. Однако в своей книге^[5] он подчеркивает, что это только версия:

В феврале 1988 года я беседовал с членом-корреспондентом Академии наук СССР С. Н. Ефун. Сергей Наумович рассказывал мне об операции 1966 года, во время которой Сергей Павлович умер. Сам Ефун принимал участие в ней лишь на определённом этапе, но, будучи в то время ведущим анестезиологом 4-го Главного управления Минздрава СССР, он знал все подробности этого трагического события.

— Анестезиолог Юрий Ильич Савинов столкнулся с непредвиденным обстоятельством, — рассказывал Сергей Наумович. — Для того чтобы дать наркоз, надо было ввести трубку, а Королёв не мог широко открыть рот. У него были переломы двух челюстей...

— У Сергея Павловича были сломаны челюсти? — спросил я жену Королёва, Нину Ивановну.

— Он никогда не упоминал об этом, — ответила она задумчиво. — Он действительно не мог широко открыть рот, и я припоминаю: когда ему предстояло идти к зубному врачу, он всегда нервничал...

Королёв пишет ясно: «следователи Шестаков и Быков подвергли меня физическим репрессиям и издевательствам». Но доказать, что Николай Михайлович Шестаков сломал челюсти Сергею Павловичу Королёву, я не могу. К сожалению, никто этого уже не сможет доказать. Даже доказать, что ударил, — нельзя. Что просто толкнул. Вновь повторю: я ничего не могу доказать, нет в природе этих доказательств. Я могу лишь попытаться увидеть. Никаких других свидетельств, подтверждающих то, что на допросах Королёву сломали челюсть, нет.

25 сентября 1938 года Королёв был включён в список лиц, подлежащих суду Военной коллегии Верховного суда СССР. В списке он шёл по первой (расстрельной) категории^{[6][7]}. Список был завизирован Сталиным, Молотовым, Ворошиловым и Кагановичем^[8].

Королёв был осуждён Военной Коллегией Верховного Суда СССР 27 сентября 1938 года, обвинение: ст. 58-7, 11. Приговор: 10 лет ИТЛ, 5 лет поражения в правах. 10.06.1940 года срок сокращён до 8 лет ИТЛ (Севжелдорлаг), освобождён в 1944 году. Полностью реабилитирован 18 апреля 1957 года^{[9][10]}.

21 апреля 1939 года попал на Колыму, где находился на золотом прииске Мальдяк Западного горнопро-

мышленного управления и был занят на так называемых «общих работах». 23 декабря 1939 года направлен в распоряжение Владлага^[10].



Первая фотография после ареста. Бутырская тюрьма, 28 июня 1938 года

В Москву прибыл 2 марта 1940 года, где спустя четыре месяца был судим вторично Особым совещанием, приговорён к 8 годам заключения и направлен в московскую спецтюрьму НКВД ЦКБ–29, где под руководством А. Н. Туполева, также заключённого, принимал активное участие в создании бомбардировщиков Пе–2 и Ту–2 и одновременно инициативно разрабатывал проекты управляемой аэроторпеды и нового варианта ракетного перехватчика.

Это послужило причиной для перевода С. П. Королёва в 1942 году в другое КБ тюремного типа — ОКБ–16 при Казанском авиазаводе № 16 (ныне — Открытое акционерное общество «Казанское моторостроительное производственное объединение» /ОАО КМПО/), где велись работы над ракетными двигателями новых типов с целью применения их в авиации. Здесь С. П. Королёв со свойственным ему энтузиазмом отдаётся идее практического использования ракетных двигателей для усовершенствования авиации: сокращения длины разбега самолёта при взлёте и повышения скоростных и динамических характеристик самолётов во время воздушного боя.

В начале 1943 года он был назначен главным конструктором группы реактивных установок. Занимался улучшением технических характеристик пикирующего бомбардировщика Пе–2, первый полёт которого состоялся в октябре 1943 года.

По воспоминаниям Л. Л. Кербера, С. П. Королёв был скептик, циник и пессимист, абсолютно мрачно смотревший на будущее, «Хлопнут без некролога», — была любимая его фраза^[11]. Вместе с этим есть высказывание лётчика-космонавта Алексея Леонова относительно С. П. Королёва: «Он никогда не был озлоблен... Он никогда не жаловался, никого не проклинал, не ругал. У него на это не было времени. Он понимал, что озлобленность вызывает не творческий порыв, а угнетение»^[12].

В июле 1944 года С. П. Королёва досрочно освободили из заключения по личному указанию И. В. Сталина, после чего он ещё год проработал в Казани. 12 января 2007 года на здании (проходной) ОАО КМПО был торжественно открыт горельеф С. П. Королёва работы скульптора М. М. Гасимова^[13].

1.2. Разработка баллистических ракет

13 мая 1946 года появляется Постановление СМ СССР № 1017-419сс «Вопросы реактивного вооружения», С. П. Королёв в тексте Постановления прямо не упомянут, но в соответствии с этим документом его назначили на новое место работы^[14]. В августе 1946 года он был назначен Главным конструктором Особого конструкторского бюро № 1 (ОКБ—1), созданного в подмосковном Калининграде, для разработки баллистических ракет дальнего действия, и начальником отдела № 3 НИИ—88 по их разработке. Практически сразу же появился Совет главных конструкторов.

Говоря о конструировании советских ракет, последовавших за Р—1, трудно разграничить временные периоды по их созданию. Так, об Р—2 Королёв задумывался ещё в Германии, когда проект Р—1 ещё не обсуждался, Р—5 разрабатывался им ещё до сдачи Р—2, а ещё раньше началась работа над небольшой мобильной ракетой Р—11 и первые расчёты по межконтинентальной ракете Р—7.

Первой задачей, поставленной правительством перед С. П. Королёвым, как Главным конструктором ОКБ—1, и всеми организациями, занимающимися ракетным вооружением, было создание аналога ракеты Фау—2 из советских материалов. Но уже в 1947 году вышло постановление о разработке новых баллистических ракет с большей, чем у Фау—2, дальностью полёта — до 3000 км.

В 1948 году С. П. Королёв начал лётно-конструкторские испытания баллистической ракеты Р—1 (аналога Фау—2) и в 1950 году успешно сдаёт её на вооружение.

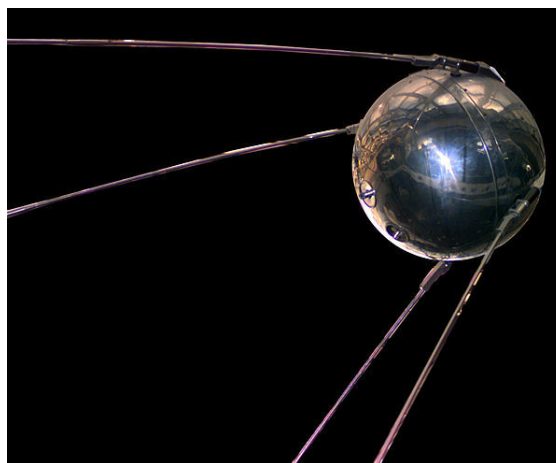
В течение одного только 1954 года Королёв одновременно работал над различными модификациями ракеты Р—1 (Р—1А, Р—1Б, Р—1В, Р—1Д, Р—1Е), закончил работу над Р—5 и наметил пять разных её модификаций, завершил сложную и ответственную работу над ракетой Р—5М — с ядерным боевым зарядом. Шли работы по Р—11 и её морскому варианту Р—11ФМ, и всё более ясные черты приобретала межконтинентальная Р—7.

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 постро-

енном для этой цели полигоне № 5 в Казахстане (нынешний космодром Байконур). Для боевого дежурства этих ракет в 1958—1959 годах была построена боевая стартовая станция (объект «Ангара») в районе посёлка Плесецк (Архангельская область, нынешний космодром Плесецк). Модификация ракеты Р—7А с увеличенной до 11 тыс. км дальностью состояла на вооружении РВСН СССР с 1960 по 1968 годы.

В 1957 году Сергеем Павловичем были созданы первые баллистические ракеты на стабильных компонентах топлива (мобильного наземного и морского базирования); он стал первопроходцем в этих новых и важных направлениях развития ракетного вооружения.

1.3. Первый искусственный спутник Земли



Первый в мире искусственный спутник Земли (1957)

В 1955 году (задолго до лётных испытаний ракеты Р—7) С. П. Королёв, М. В. Келдыш, М. К. Тихонравов 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 трёх- и четырёхступенчатых носителей.

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

«Он был мал, этот самый первый искусственный спутник нашей старой планеты, но его звонкие по-

зывные разнеслись по всем материкам и среди всех народов как воплощение дерзновенной мечты человечества» — сказал позже С. П. Королёв.

1.4. Другие спутники и запуск космических аппаратов на Луну

Параллельно с подготовкой к пилотируемым полётам ведутся работы над спутниками научного, народнохозяйственного и оборонного назначения. В 1958 году разрабатываются и выводятся в космос геофизический спутник, а затем и парные спутники «Электрон» для исследования радиационных поясов Земли. В 1959 году создаются и запускаются три автоматические станции к Луне: «Луна-1» пролетела вблизи Луны, «Луна-2» впервые в мире совершила перелёт с Земли на другое космическое тело, доставив на Луну вымпел Советского Союза, «Луна-3» впервые выполнила фотографирование обратной (невидимой с Земли) стороны Луны. В дальнейшем С. П. Королёв начинает разработку более совершенного лунного аппарата для мягкой посадки на поверхность Луны, фотографирования и передачи на Землю лунной панорамы (объект Е-6).

1.5. Человек в космосе



Макет ракеты «Восток» в Москве на ВДНХ

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. Сергей Павлович в решении проблемы освоения человеком космического пространства не спешит. Первый космический корабль сделал только один виток: никто не знал, как человек будет себя чувствовать при столь продолжительной невесомости, какие психологические нагрузки будут действовать на него во время необычного и неизученного космического путешествия.

За подготовку первого полёта человека в космос С. П. Королёв был вторично удостоен звания Героя Социалистического Труда (указ не публиковался).

Вслед за первым полётом Ю. А. Гагарина 6 августа 1961 года Германом Степановичем Титовым на корабле «Восток-2» был совершён второй космический полёт, который длился одни сутки. Опять — скрупулёзный анализ влияния условий полёта на функционирование организма. Затем совместный полёт космических кораблей «Восток-3» и «Восток-4», пилотируемых космонавтами А. Г. Николаевым и П. Р. Поповичем, с 11 по 12 августа 1962 года; между космонавтами была установлена прямая радиосвязь. На следующий год — совместный полёт космонавтов В. Ф. Быковского и В. В. Терешковой на космических кораблях «Восток-5» и «Восток-6» с 14 по 16 июня 1963 года — изучается возможность полёта в космос женщины.

С 12 по 13 октября 1964 года на более сложном космическом корабле «Восход» в космосе был экипаж из трёх человек различных специальностей: командира корабля, бортинженера и врача.

Первый в мире выход в открытый космос состоялся 18 марта 1965 года во время полёта корабля «Восход-2» с экипажем из двух человек. Космонавт А. А. Леонов в скафандре вышел через шлюзовую камеру и находился вне корабля около 20 минут.

1.6. Проект орбитальной станции

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. Сергей Павлович не дождался до воплощения своих идей в космических кораблях «Союз».

1.7. Лунный проект

Ещё в середине 1950-х годов Королёв вынашивал идеи запуска человека на Луну. Соответствующая космическая программа разрабатывалась при поддержке **Н. С. Хрущёва**. Однако эта программа так и не была реализована при жизни Сергея Павловича из-за отсутствия единоначалия (программа разрабатывалась под руководством **Минобороны СССР**, в котором Королёв не работал), разногласий с главным конструктором ракетных двигателей **В. П. Глушко**, а также смены руководства КПСС — **Л. И. Брежнев** не придавал лунной программе такого значения, как Хрущёв. После смерти Сергея Павловича программа запуска космонавтов на Луну была постепенно свёрнута. Советская программа освоения Луны в дальнейшем производилась с помощью беспилотных космических кораблей.

2. История болезни и смерть

2.1. Официальная версия

Официальное медицинское заключение было опубликовано 16 января 1966 года в газете *Правда*. 1966. № 16 (17333).

Медицинское заключение о болезни и причине смерти товарища Королёва Сергея Павловича:

Тов. С. П. Королёв был болен **саркомой прямой кишки**. Кроме того, у него имелись: атеросклеротический кардиосклероз, склероз мозговых артерий, **эмфизема лёгких** и нарушение обмена веществ. С. П. Королёву была произведена операция удаления **опухоли с экстирпацией прямой и части сигмовидной кишки**. Смерть тов. С. П. Королёва наступила от сердечной недостаточности (острая ишемия миокарда).

— Министр здравоохранения СССР, действительный член АМН СССР, профессор **Б. В. Петровский**; действительный член АМН СССР, профессор **А. А. Вишневский**; заведующий хирургическим отделением больницы, доцент, кандидат медицинских наук **Д. Ф. Благовидов**; член-корреспондент АМН СССР, профессор **А. И. Струков**; начальник Четвёртого главного управления при Минздраве СССР, заслуженный деятель науки, профессор **А. М. Марков**^[15].

2.2. Подробности из мемуаров

- Оперировал Сергея Павловича министр здравоохранения СССР, действительный член АМН

СССР, профессор **Б. В. Петровский**, а ассистировал Петровскому заведующий хирургическим отделением, доцент, кандидат медицинских наук **Д. Ф. Благовидов**.

- Остановить **кровотечение**, удалив полипы, не удалось. Приняли решение о вскрытии **брюшной полости**. Когда стали подбираться к месту кровотечения, обнаружили опухоль величиной с кулак. Это была саркома — **злокачественная опухоль**. Петровский принял решение удалить саркому. При этом произвели **удаление** части прямой кишки. Предстояло вывести оставшуюся часть через брюшину.
- В связи с невылеченной травмой, полученной в ссылке (по версии, см. выше, следовательно сломал Королёву челюсть, ударив Сергея Павловича графином по скуле; вследствие неудачного сращения кости, Королёв не мог достаточно широко раскрывать рот даже во время еды), возникли сложности при **интубации трахеи**. Ему не смогли корректно ввести дыхательную трубку в трахею^[16].

2.3. Похороны

Гроб с телом покойного С. П. Королёва был установлен в Колонном зале **Дома Союзов**. Для прощания с покойным был открыт доступ 17 января 1966 года с 12 часов дня до 8 часов вечера. Похороны с государственными почестями состоялись на **Красной площади Москвы** 18 января в 13 часов. Урна с прахом С. П. Королёва захоронена в **Кремлёвской стене**.

2.4. Семья

После смерти Королёва остались:

- его мать — Мария Николаевна Баланина;
- первая жена — Ксения Максимилиановна Винцентини^[17], хирург, у которой от него родилась дочь — Наталья^[18];
- вторая жена — Нина Ивановна^[19].

3. Награды и звания

- Дважды **Герой Социалистического Труда** (20.04.1956; 17.06.1961).
- Награждён тремя орденами Ленина, орденом «Знак Почёта» и медалями.
- Лауреат **Ленинской премии**.
- Академик АН СССР.



Могила М. Н. Баланиной на Армянском кладбище Москвы.

- Почётный гражданин городов Королёв, Калуга и Байконур^[20].

4. Память

4.1. Дом-музей



Московский дом-музей Сергея Королёва, где он жил с 1959 года

Мемориальный дом-музей академика С. П. Королёва Сергей Королёв был генератором многих неординарных идей и прародителем выдающихся конструкторских коллективов, работающих в области ракетно-космической техники, его вклад в развитие пилоти-

руемой космонавтики является решающим. Он является первопроходцем многих направлений развития ракетного вооружения и ракетно-космической техники. В 1966 году Академия наук СССР учредила золотую медаль имени С. П. Королёва «За выдающиеся заслуги в области ракетно-космической техники». Учреждены стипендии имени С. П. Королёва для студентов высших учебных заведений. В Житомире, в Москве, на Байконуре и в ряде других городов сооружены памятники учёному, созданы мемориальные дома-музеи. Его имя носят Самарский государственный аэрокосмический университет, город в Московской области, улицы многих городов, два научно-исследовательских судна, высокогорный пик на Памире, перевал на Тянь-Шане, астероид, крупный кратер на Луне.

4.2. Топонимы

5. Названы в честь С. П. Королёва и носят его имя следующие населённые пункты, проспекты, улицы, площади и бульвары

- Научноград Королёв, Московская область.
- улица Королёва в Александрове.
- Проспект Королёва в Королёве.
- Улица Королёва в Димитровград (Россия).
- Бульвар Королёва в Тольятти.
- Микрорайон Королёва в городе Старый Оскол.
- Площадь Королёва в Житомире.
- Проспект Академика Королёва в Киеве.
- Проспект Академика Королёва в Омске.
- Проспект Королёва в городе Байконур.
- Проспект Королёва в городе Ростов-на-Дону.
- Проспект Королёва в Санкт-Петербурге.
- Улица Академика Королёва в Астрахани.
- Улица Академика Королёва в Волгодонске.
- Улица Академика Королёва в Днепропетровске.
- Улица Королёва в Белгороде.
- Улица Королёва в Ельце.
- Улица Королёва в Житомире.

- Улица Королёва в Махачкале.
- Улица Королёва в Хабаровске.
- Улица Королёва в Жуковском.
- Улица Академика Королёва в Казани.
- Улица Академика Королёва в Калуге.
- Улица Академика Королёва в Кировограде.
- Улица Академика Королёва в Коростене.
- Улица Академика Королёва в Красноярске.
- Улица Королёва в Луганске.
- Улица Академика Королёва в Москве.
- Улица Академика Королёва в Новосибирске.
- Улица Академика Королёва в Одессе.
- Улица Академика Королёва в Перми.
- Улица Королёва в Твери.
- Улица Академика Королёва в Тернополе.
- Улица Академика Королёва в Томске.
- Улица Королёва в Улан-Удэ.
- Улица Академика Королёва в Уфе.
- Улица Академика Королёва в Чебоксарах^[21].
- Улица Академика Королёва в Челябинске.
- Улица Академика Королёва в Черкассах.
- Улица Академика Королёва в Обнинске.
- Улица Академика Королёва в Ужгороде.
- Улица Академика Королёва в Волжском.
- Улица Королёва в Славянске.
- Улица Королёва в Асбесте.
- Улица Королёва в Хабаровске
- Улица Академика Королёва в Петропавловске-Камчатском

Улица Королёва в Слониме.

5.1. Космические тела

- Кратер на Марсе.
- Кратер на обратной стороне Луны.
- Астероид 1855 Королёв.

5.2. Учреждения

- Ракетно-космическая корпорация (РКК) «Энергия» им. С. П. Королёва.
- Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С. П. Королёва (СГАУ). В 2011 году возле СГАУ установили бюст Сергею Королёву.^[22]
- Военный институт в Житомире.
- Научно-исследовательское судно «Академик Сергей Королёв»^[23].
- Дом Культуры имени С. П. Королёва в Киеве.

5.3. Объекты

- Лайнер авиакомпании Аэрофлот Airbus A321 (VQ-BEI) «С. Королёв».

5.4. Награды и знаки

- Золотая медаль имени С. П. Королёва, присуждаемая РАН
- Медаль имени С.П. Королёва, присуждаемая Федерацией космонавтики России.
- Знак Королёва, ведомственная награда Федерального космического агентства.

Памятники

- Памятник в городе Байконур
- Памятник С. П. Королёву в городе Королёв
- Памятник Академику Королёву в Чебоксарах
- Памятник Академику Королёву на проспекте его имени в Королёве
- Памятник С. П. Королёву в Киеве]]
- Памятник С. П. Королёву в Житомире
- Памятник во дворе дома-музея в Москве
- Горельеф С. П. Королёва в Казани (на проходной ОАО КМПО)

В филателии

Дата рождения Королёва на почтовых марках разная — иногда по старому стилю, иногда по новому.

- Почтовые марки и конверты
- Памятное гашение, посвящённое 80-летию Королёва

- Почтовый конверт СССР, 1987 год
- Почтовая марка СССР, 1982 год
- Почтовая марка СССР, 1977 год
- Почтовая марка СССР, 1969 год
- Почтовая марка СССР
- Научно-исследовательское судно «Академик Сергей Королёв»
- Научно-исследовательское судно «Академик Сергей Королёв»
- Почтовая марка России
- Почтовая марка Украины
- Почтовая марка Украины
- Почтовая марка Казахстана

В нумизматике

- Памятная серебряная монета Банка России, посвящённая Королёву (номинал 2 руб., 2007 г.)

6. Фильмы

Художественные и телевизионные

- Укрощение огня, 1972 («Башкирцев» — Кирилл Лавров).
- Разбег — о юности С. П. Королёва, 1982 (в роли — Владимир Баранов).
- Корабль пришельцев, 1985 (Олег Табаков).
- Битва за космос, 2005 (в роли Королёва — Стив Николсон).
- Королёв, 2007 (Сергей Астахов).
- «Кедр» пронзает небо, 2011 (Игорь Скляр).
- Фурцева, 2011 (Алексей Янин).
- Наш космос, 2011 (Иван Шабалтас).
- Гагарин. Первый в космосе, 2013 (Михаил Филиппов).
- Империя Королева
- Сергей Королёв. Судьба — творческая мастерская «Студия А», «Первый канал», 2004.
- Освобождение конструктора — телекомпания «Цивилизация», цикл «Империя Королёва». Фильм 1-й. Телеканал Культура, 2006.
- Трофейный космос — телекомпания «Цивилизация», цикл «Империя Королёва». Фильм 2-й. Телеканал Культура, 2006.
- Недостигаемая Луна — телекомпания «Цивилизация», цикл «Империя Королёва». Фильм 3-й. Телеканал Культура, 2006.
- Царь-ракета. Прерванный полёт — Телестудия Роскосмоса, ТВ Центр, 2006.
- Мир состоит из звёзд и из людей — Телеканал Культура, 2006.
- Первые на Марсе. Неспетая песня Сергея Королёва — телестудия Роскосмоса, 2007.
- Сергей Королёв. Достучаться до небес — телестудия Проспект ТВ, «Первый канал», 2007.
- Сергій Корольов — НТУ, 2007, (на русско-украинском языке).
- Пять смертей академика Королёва — Студия «07 Продакшн», телеканал «Интер», 2009, (на русско-украинском языке).
- Королёв. Обратный отсчёт — телеканал НТВ, 2010.
- Сергей Королёв. Жизнь на космической скорости — телестудия Роскосмоса, программа «Русский космос», телеканал Россия-2, 2011

7. Песня, посвящённая Королёву

В 2005 году во время съёмок в Звёздном городке в фильме о Борисе Волынове, актёр, автор и исполнитель Павел Болоянгов Поющий Рыцарь написал песню «Космос», посвящённую великой мечте и цели, олицетворением которой является Сергей Королёв. В 2007 году на неё был снят клип, в котором снялся легендарный летчик-космонавт дважды Герой Советского Союза, 4й космонавт СССР Павел Попович. Клип начинается со слов Павла Романовича о Сергее Королёве- «Вот был- гигантище, такие люди рождаются в сто лет один раз.»^[24]

Документальные

8. Интересные факты

- Следуя этапом из Бутырской тюрьмы на Колыму, Королёв некоторое время находился в Новочеркасской тюрьме.
- Возвращаясь с Колымы в Москву, в Магадане Королёв не попал на пароход «Индиго» (по причине занятости всех мест). Это спасло жизнь Королёву: следуя из Магадана во Владивосток пароход «Индиго» попал в шторм и затонул у острова Хоккайдо^[25].
- Вскоре после войны англичане продемонстрировали запуск немецкой ракеты «Фау-2» (пуск осуществляли немецкие специалисты). По указанию руководства Королёв приехал на этот пуск под чужой фамилией, под видом капитана-артиллериста Советской Армии. Однако его забыли снабдить наградами, которые были у фронтовых офицеров, поэтому представители английской разведки весьма заинтересовались этим «капитаном».^[26]
- Королёвым были впервые в мире осуществлены:
 - запуск в космос первого космонавта Юрия Гагарина
 - запуск в космос первого искусственного спутника Земли,
 - запуск в космос спутника с живым существом — собака Лайка,
 - запуск баллистической ракеты с подводной лодки.
- Королёв был удостоен звания Героя Социалистического Труда, не будучи реабилитированным (звание присвоено 20.04.1956 г., а реабилитирован 18.04.1957 г.).
- При жизни имя Королёва считалось секретным. Оно не упоминалось ни в новостях при запуске первого спутника, ни при полёте Гагарина. Лишь после смерти именем Королёва стали называть улицы, ему устанавливали памятники, сам он был похоронен у Кремлёвской стены.

9. См. также

10. Примечания

- [1] Черток, Борис Евсеевич. Ракеты и люди. — Москва: Машиностроение, 1995. — Т. 1. — С. 169. — 414 с.
- [2] Владимир Томский. Неизвестный Королёв. Главный конструктор будущего. М.: Эксмо, 2011.

- [3] Алексей Куприянов. Проспект Королёва. О чём предпочитают вспоминать и не вспоминать в дни столетия человека, выведшего нас в космос. Полит.ру (16 января 2007). Архивировано из первоисточника 15 октября 2012.
- [4] Сами участники в шутку называли себя «Группа Инженеров, Работающих Даром»
- [5] Я. Голованов Королёв. Факты и мифы. — М.: Наука, 1994. — 800 с.: ил. — ISBN 5-02-000822-2; ББК 84Р7 Г61.
- [6] Списки лиц, подлежащих суду Военной коллегии Верховного суда Союза ССР от 25 сентября 1938 года, АП РФ, оп.24, дело 419, лист 170
- [7] Страница списка с Королёвым
- [8] Фотография визы Сталина на списке с Королёвым
- [9] Королёв Сергей Павлович. Родился 12.01.1907, Житомир; русский; образование высшее; Инженер-конструктор, в будущем академик. Арестован 27 июня 1938 г. Приговорён: Военная Коллегия Верховного Суда СССР 27 сентября 1938 г., обв.: 58-7, 11. Приговор: 10 л. ИТЛ, 5 л. поражения в правах, 10.06.1940 срок сокращён до 8 лет ИТЛ, осв. 1944 Реабилитирован 18 апреля 1957 г. Военная Коллегия Верховного Суда СССР. Источник: Архив НИПЦ «Мемориал», Москва Жертвы политического террора в СССР. Королёв Савелий Лукьянович — Королёв Фрол Изотович // Сайт общества «Мемориал»
- [10] Магадан. Конспект прошлого / Сост. и авт. вступ. статей А. Г. Козлов. — Магадан: Кн. изд-во, 1989. — С. 89. — ISBN 5-7581-0066-8.
- [11] Кербер Л. Л. Туполевская шарага. — 1973.
- [12] «Первые на Марсе. Неспетая песня Сергея Королёва.» Д/ф Телестудии Роскосмоса
- [13] Горельеф Сергею Королёву на КМПО открыл Фарид Мухаметшин
- [14]  документа Постановление СМ СССР от 13 мая 1946 года № 1017-419сс «Вопросы реактивного вооружения» в Викитеке
- [15] Б. Е. Черток Ракеты и люди. Горячие дни холодной войны. 2-е издание; Москва «МАШИНОСТРОЕНИЕ»; 1999
- [16] «Первые на Марсе. Неспетая песня Сергея Королёва» Документальный фильм Телестудии Роскосмоса.
- [17] ГОРОД СОЛНЦА
- [18] «Ян Колтунов — Космос и дельфины»
- [19] Гагарин хотел похоронить Королёва на Луне
- [20] Герои страны
- [21] В Чебоксарах открыт памятник С. П. Королеву
- [22] Около СГАУ установили бюст Сергею Королёву

- [23] Научно-исследовательское судно космической службы «Академик Сергей Королёв» (сайт www.avianosec.com)
- [24] Песня «Космос»-клип на День Космонавтики. Павел Болянгов. Павел Попович
- [25] д/ф «Королёв. Обратный отсчёт.» (НТВ, 11.04.2010)
- [26] *Чертюк Б. Е. Ракеты и люди.* — 2-е изд. — М.: Машиностроение, 1999. — 416 с. — 1 300 экз. — ISBN 5-217-02934-X.

11. Литература

1. Космонавтика. Энциклопедия / В. П. Глушко. — М.: Советская энциклопедия, 1985. — 528 с. — 75 000 экз.
2. *Голованов Я.* На пороге // Голованов Я. Дорога на космодром. — М., 1982. — С. 400—525
3. *Голованов Я. К.* «Королёв: Факты и мифы»
4. Королёв Сергей Павлович // Что такое. Кто такой: т. 2 — М., 1976. — С. 88
5. *Королёва Н. С.* Отец. В 3-х книгах / — М.: Наука, 2007. — ISBN 5-02-034432-X ISBN 5-02-034428-1
6. С. П. Королёв. К 100-летию со дня рождения / Миниатюрный фотоальбом. Авторы-составители: Н. С. Королёва, Я. Н. Костюк; Совет РАН по космосу. — М.: Наука, 2007. — 254 с. — ISBN 5-02-035687-5 (в пер.).
7. *Александр Романов.* Королёв. /Серия «ЖЗЛ» (08): — М.: Молодая гвардия, 1990.
8. *Ребров М. Ф.* Сергей Павлович Королёв. Жизнь и необыкновенная судьба. М.: ОЛМА-ПРЕСС, 2002. — ISBN 5-224-03679-8
9. *Александр Лазаревич.* Лунный Сон (легенда). 1989.
10. *James Harford,* «Королёв», 1997 г. — ISBN 0-471-14853-9
11. *А. И. Осташев.* Сергей Павлович Королёв — гений XX века. Прижизненные личные воспоминания об академике С. П. КОРОЛЁВЕ — 2010 г. М. ГОУ ВПО МГУЛ ISBN 978-5-8135-0510-2.
12. «Берег Вселенной» / под редакцией А. С. Болтенко — Киев: издательство «Феникс», 2014 г. — ISBN 978-966-136-169-9

12. Пресса

- Интервью дочери Наталии Королёвой. Газ. Факты, 14 января 2011 г., с. 6.

13. Ссылки

Королёв, Сергей Павлович. Сайт «Герои Страны».

- Полная информация о Королёве.
- Биография С. П. Королёва.
- Архивные материалы о С. П. Королёве.
- Алексей Куприянов. «Проспект Королёва. О чём предпочитают вспоминать и не вспоминать в дни столетия человека, выведшего нас в космос» // Сайт Полит.ру, 16 января 2007.
- Дом-музей С. П. Королёва в Житомире.
- Дом, где жил С. П. Королёв в г. Королёв.
- «Первые на Марсе. Неспетая песня Сергея Королёва.» Документальный фильм Телестудии Роскосмоса.
- Памятник Сергею Павловичу Королеву (г. Знаменск)
- «Аллея Российской Славы» Памятник Сергея Королёва
- Отказ советских властей от присуждения Нобелевской премии С. П. Королёву
- Полковонец русской космонавтики
- История РКК «Энергия» с 1946 по 2011 год. Три тома в электронном виде.
- Семейные истории

14. Источники текстов и изображения, авторы и лицензии

14.1. Текст

- **Королев, Сергей Павлович** *Источник:* <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%91%D0%B2%2C%20%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B9%20%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87?oldid=68458776> *Авторы:* XJaM, Maximamax, Torin, Dodonov, Александр Сигаев, HedgeBot, Kaganer, M5, Ornil, Obersachse, Wolf3003, Xchgall, Mitrius, YurikBot, A.I., Alma Pater, Avia, Sigizmund, Passenger, Roboto de Ajvol, Mr. Bot, Maestro, CodeMonkBot, OckhamTheFox, Winterheart, Yurij75, Cheops, Vald, KR, MaxSem, Lite, Vlad2000Plus, Frantony, Doomych, Mashiah Davidson, Dstary, BotCat, TAU, Сайга20K, I1481, Анна Астахова, Klink, Altes, Gosh, Tempus, A, ManN, R7, User№101, Пиотровский Юрий, Art-spb, Ruffex, Саша из Киева, Даматрий, Abune, Thijs!bot, JAnDbot, Водник, Alex Spade, Mir76, Sagqs, Сергей Олегович, Wesh, CommonsDelinker, Arachn0, Soul Train, Knyf, Кузнецов Дмитрий Сергеевич, Rei-bot, Kalan, Plungian, Deutscher Friedensstifter, DorganBot, VolkovBot, KorolevFC, L90, Vinslave, Vlad2000PlusBot, Дмитрий Мещеряков, CorvusCorax, Glossologist, Redmond Barry, Shuvaev, Alexey Gaidukov, SpadeBot, Minia, Aibot, ButkoBot, TХiKiBoT, Игорь Н. Иванов, Константин Б., Vladimir Ivanov, Vizu, Порфирий, Анатолич1, Donskoy, VVVBot-temp, SieBot, Сергей Корнилов, Alex.gyazantsev, Кучумов Андрей, Loveless, Pianist, Green Drake, Bestalex, NBS, AlleborgoBot, Vlsergey, Sk741, Ivan the Knight, Викидим, Anahoret, VVVBot, Bortorix, PipeBot, Jean-Baptiste Emanuel Jacques, Mariluna, Titas, MaxN, DragonBot, OKBot, Alexbot, Tol-dmitriy, Dasim, BOTarate, Klangtao, LatitudeBot, Jackie, Bff, VlsergeyBot, Alecs.bot, РобоСтася, Qkowlaw, Arss, Ds02006, Wiki-Puhc, Andrefx, Starkeen, Dmitry Logvinenko, Kovani, Назар Саман, El1604, Аймаина хикари, StigBot, Cvz1, Iluvatar, AAA333, AVB, MystBot, Lucas-bot, Vieste, Igel B TyMaHe, Wasil, Rubinbot, Vladimir OKC, Peter Porai-Koshits, GennadyL, Alefirenko Petro, Zemant, Geliba, Alglus, Obersachsebot, ArthurBot, Федор Л., Андрей Симонов, Mistery Spectre, Vladimirmmm, AndreiK, Pretenders, Xqbot, Хмельницкий Константин, Schekinov Alexey Victorovich, Technis, KongasII, P.NaZ, Иван Прихно, Сергей Сногров, Anizotropia, Melik-Shahnazar, Владилен Медков, Aikr, Boodjoom85, WindBot, Michgrig, Андрей М—1212, Partyzan XXI, Psikos, Ботильда, Кржижановский, Lordi, Lupus-sapiens, VAP+VYK, RedBot, Дмитрий1515, Miosw, Tpyvvikky, Badger M., Igorio68, Hothat, Кравчук Петр Авксентьевич, Югорский, Sighma, Лайпеат, Dmitru, SerSem, EmausBot, Collegaproul, Oleh Nemchinov, Kristian Larsen, Grishnan, Георгий Долгопский, Kalendar, OldMuzzle, Yuri Rubtcov, Алексеев Игорь Евгеньевич, Vladimir24, Dmitry Ivanov, Oldfox2003, DmitryKo, SEA99, Centurion198, Aidarzver, Ain92, OneLittleMouse, Острогоровый, Matsievsky, Wikifido, H2Bot, Djomushka, Mjbmrbot, MaxFerby, Mcowkin, Marina100, Movses-bot, KrBot, Tomasnuclear, Gubilin, WebCite Archiver, Just Skiv, Okorok, T-resch, SpaceRu, Lesless, Барвенковский, Nick Fishman, MBHbot, Diezeitung, Alex8992, Sealle, Шарль, IluvatarBot, 91i79, Андрей Бондарь, Hinote, Bierce, Gronchih, Globocnik, 762bot, Russell Skalden, Георгий Елизаров, NiklemBot, Schetnikova Anna, АлексейНеПисатель, Aleks Makeev, Клепча Владимир Васильевич, Absconditus bot, Filately persona, Mixrunya, Бот Хао Асакура, Addbot, Jean11, Полиционер, Kandidov, Sheek, Theonlytruepatriot, Алексей Деревянкин, Gipersenya, Attendant, Dima st bk bot, Космический человек, Citing Bot, 69skynet69, Pragick, Moes39, Isadmitrii и Аноним: 345

14.2. Изображения

- **Файл:Commons-logo.svg** *Источник:* <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4a/Commons-logo.svg> *Лицензия:* Public domain *Авторы:* This version created by Pumbaa, using a proper partial circle and SVG geometry features. (Former versions used to be slightly warped.) *Художник:* SVG version was created by User:Grunt and cleaned up by 3247, based on the earlier PNG version, created by Reidab.
- **Файл:Emblem-important.svg** *Источник:* <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4c/Emblem-important.svg> *Лицензия:* Public domain *Авторы:* The Tango! Desktop Project *Художник:* The people from the Tango! project
- **Файл:Flag_of_Russia.svg** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f3/Flag_of_Russia.svg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* Государственный флаг Российской Федерации. Цвета флага: (Blue - Pantone 286 C, Red - Pantone 485 C) взяты из [1][2][3][4] *Художник:* Zscout370
- **Файл:Flag_of_the_Soviet_Union.svg** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a9/Flag_of_the_Soviet_Union.svg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* <http://pravo.levonevsky.org/> *Художник:* see below
- **Файл:Hero_of_Socialist_Labor_medal.png** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/70/Hero_of_Socialist_Labor_medal.png *Лицензия:* Public domain *Авторы:* ? *Художник:* ?
- **Файл:Image-silk.png** *Источник:* <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/65/Image-silk.png> *Лицензия:* CC BY 2.5 *Авторы:* ? *Художник:* ?
- **Файл:Images.png** *Источник:* <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c0/Images.png> *Лицензия:* CC BY 2.5 *Авторы:* ? *Художник:* ?
- **Файл:Korolev_posle_aresta_1938.jpg** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/6a/Korolev_posle_aresta_1938.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* Soviet archives *Художник:* USSR
- **Файл:Medal_Lenin_Prize.png** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cf/Medal_Lenin_Prize.png *Лицензия:* Public domain *Авторы:* Russian Wikipedia *Художник:* Original author:User:Vlsergey; uploaded by User:Cplakidas
- **Файл:Order_badge_of_honor_rib.png** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/90/Order_badge_of_honor_rib.png *Лицензия:* Public domain *Авторы:* ? *Художник:* ?
- **Файл:Order_of_Lenin_ribbon_bar.png** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d7/Order_of_Lenin_ribbon_bar.png *Лицензия:* Public domain *Авторы:* ? *Художник:* ?
- **Файл:RIAN_archive_470895_Aircraft_model_designed_by_Sergei_Korolyov.jpg** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/72/RIAN_archive_470895_Aircraft_model_designed_by_Sergei_Korolyov.jpg *Лицензия:* CC BY-SA 3.0 *Авторы:* RIA Novosti archive, image #470895, <http://visualrian.ru/ru/site/gallery/#470895> 6x9 slide / 6x9 слайд *Художник:* Alexander Mokletsov / Александр Моклецов
- **Файл:SKorolow.jpg** *Источник:* <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/62/SKorolow.jpg> *Лицензия:* Public domain *Авторы:* Horyzonty Techniki 11/1966 *Художник:* nn

- **Файл:Searchtool.svg** *Источник:* <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/6/61/Searchtool.svg> *Лицензия:* LGPL *Авторы:* <http://ftp.gnome.org/pub/GNOME/sources/gnome-themes-extras/0.9/gnome-themes-extras-0.9.0.tar.gz> *Художник:* David Vignoni, Ysangkok
- **Файл:Semyorka_Rocket_R7_by_Sergei_Korolyov_in_VDNH_Ostankino_RAF0540.jpg** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/79/Semyorka_Rocket_R7_by_Sergei_Korolyov_in_VDNH_Ostankino_RAF0540.jpg *Лицензия:* GFDL *Авторы:* собственная работа *Художник:* Sergei Arssenev
- **Файл:Sergei_Korolyov_Museum_(Moscow)_-6.jpg** *Источник:* [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/30/Sergei_Korolyov_Museum_\(Moscow\)_-6.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/30/Sergei_Korolyov_Museum_%28Moscow%29_-6.jpg) *Лицензия:* CC BY-SA 3.0 *Авторы:* собственная работа *Художник:* Vladimir OKC
- **Файл:Sergey_Korolyov_140-190_for_collage.jpg** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/04/Sergey_Korolyov_140-190_for_collage.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:*
- **Sergey_Korolyov.jpg** *Художник:*
- **derivative work: Papa November (talk)**
- **Файл:Sergey_Korolyov_boy_1912.jpg** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/37/Sergey_Korolyov_boy_1912.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* http://rgantd.ru/vzal/korolev/pics/002_007.jpg *Художник:* неизвестен
- **Файл:Sputnik_asm.jpg** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/be/Sputnik_asm.jpg *Лицензия:* Public domain *Авторы:* <http://nssdc.gsfc.nasa.gov/database/MasterCatalog?sc=1957-001B> *Художник:* NSSDC, NASA[1]
- **Файл:Wikiquote-logo.svg** *Источник:* <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fa/Wikiquote-logo.svg> *Лицензия:* Public domain *Авторы:* ? *Художник:* ?
- **Файл:wikisource-logo.svg** *Источник:* <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4c/Wikisource-logo.svg> *Лицензия:* CC BY-SA 3.0 *Авторы:* Rei-artur *Художник:* Nicholas Moreau
- **Файл:Вп_дом_Королёва_Житомир.jpg** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/3/33/%D0%92%D0%BF_%D0%B4%D0%BE%D0%BC_%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%B0_%D0%96%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%80.jpg *Лицензия:* GFDL 1.2+ *Авторы:* собств. фото *Художник:* Участник:Водник
- **Файл:Могила_матери_академика_Сергея_Королёва.JPG** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/b/ba/%D0%9C%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%BB%D0%B0_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8_%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D1%8F_%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%91%D0%B2%D0%B0.JPG *Лицензия:* CC BY 3.0 *Авторы:* собственная работа *Художник:* Сергей Семёнов (User:Stauffenberg)
- **Файл:Средняя_эмблема_Космических_войск_России.png** *Источник:* http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/15/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D1%8F%D1%8F_%D1%8D%D0%BC%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B0_%D0%9A%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D0%BA_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8.png *Лицензия:* Public domain *Авторы:* www.mil.ru *Художник:* неизвестен

14.3. Лицензия

- Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0