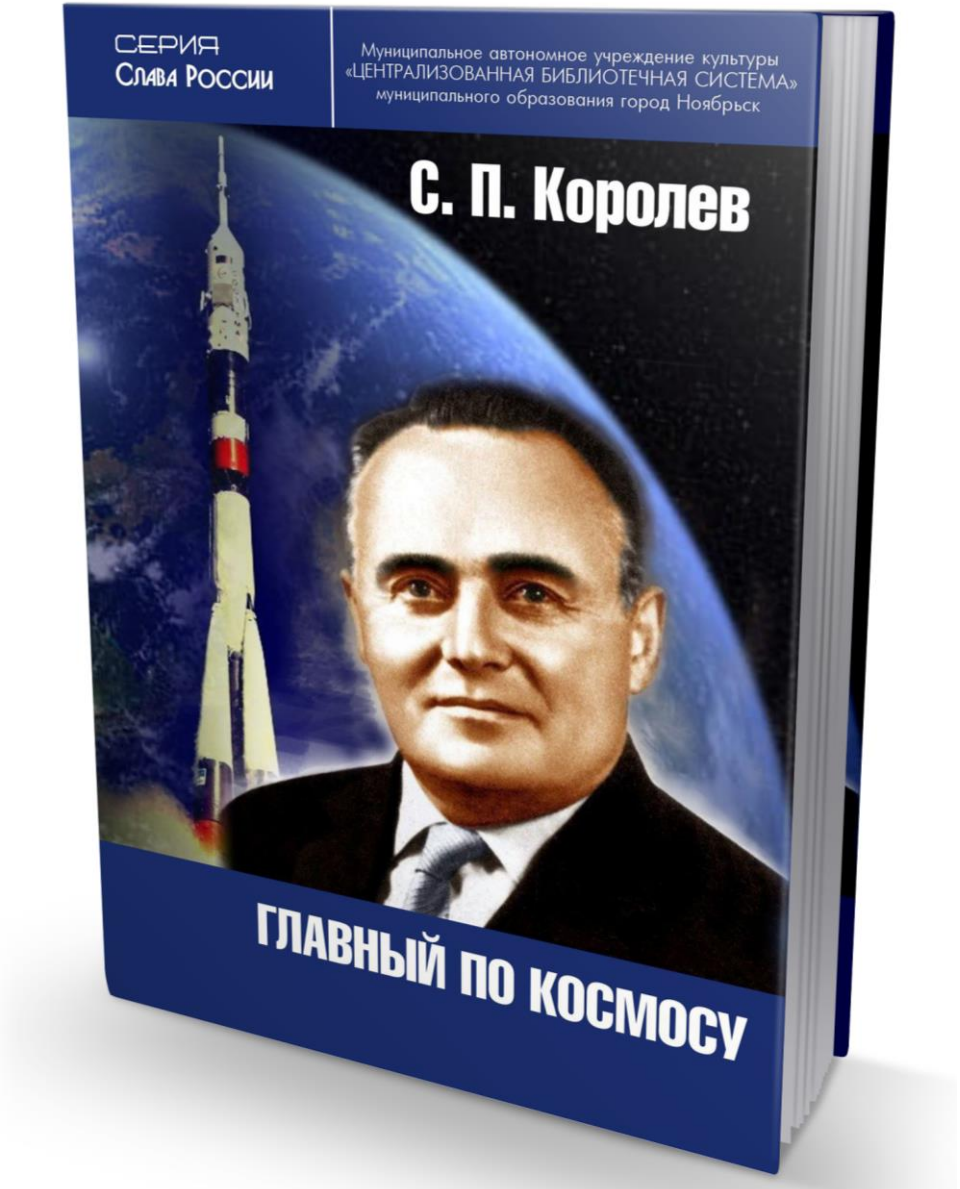

СЕРИЯ
Слава России
Муниципальное автономное учреждение культуры
«ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ БИБЛИОТЕЧНАЯ СИСТЕМА»
муниципального образования город Ноябрьск
С. П. Королев
ГЛАВНЫЙ ПО КОСМОСУ

От составителя

Современным людям остается лишь фантазировать, каким будет будущее. Их представления в основном и формируются за счет догадок ученых, облачающих сложные термины в более понятные высказывания для широкой публики. Но уже точно известно, что активное освоение космоса рано или поздно станет одной из приоритетных задач человечества.

Вниманию читателей представлен биобиблиографический указатель ***«Главный по космосу»*** *из серии* ***«Слава России»****, посвященный 115-годовщине со дня рождения* ***Сергея Павловича Королева*** *и Дню космонавтики.*

Сергей Королёв был человеком удивительной судьбы. Он мог разбиться на планере, но не разбился. Его вполне могли расстрелять как «врага народа», но приговорили к тюремному сроку. Он мог погибнуть уже в лагерях, но он выжил. Должен был утонуть на корабле в Тихом океане, однако опоздал на судно, которое через 5 дней потерпело катастрофу. Этот великий ученый выжил для того, чтобы в буквальном смысле пройти «через тернии к звездам» и вывести человечество в космос. Наверное, не было на планете другого такого человека, который бы так сильно и преданно любил небо.

Указатель составлен на основе фонда библиотек города Ноябрьска, в него вошли книги, электронные ресурсы, статьи из периодических изданий, а также биографические факты о С. П. Королеве. Книги и медиаиздания систематизированы в алфавите авторов и заглавий, статьи из периодических изданий расположены в обратной хронологии источников.

Указатель будет интересен широкому кругу пользователей, так как содержит научно-популярную литературу и литературу для работы с детьми, сценарии и литературные уроки.

Глава I. Главный по космосу

Биография Сергея Павловича Королева

12 января 1907 года в городе Житомире в семье учителя русской словесности Павла Яковлевича Королёва и дочери нежинского купца - Марии Николаевны Москаленко родился сын – Сергей Павлович Королев. Крестили его в Софийской церкви.

В 1908 года семья Королёвых переехала в Киев, где отец получил место преподавателя русского языка и словесности в Пятой мужской гимназии М. А. Стельмашенко. В то же время в Могилёве от туберкулёза лёгких умер отец Павла Яковлевича, и все заботы о матери и двух несовершеннолетних сёстрах-близнецах легли на его плечи. Их он перевёз в Киев и снял две квартиры, небольшую квартиру во флигеле дома для своей семьи, для матери с младшими детьми - в другом флигеле того же дома. Жизнь супругов Королёвых ещё более осложнилась всё более частыми ссорами.

В 1910 году мать подала прошение председателю Педагогического совета Киевских Высших женских курсов о принятии на германо-романское отделение историко-филологического факультета, и вскоре стала слушательницей курсов. После поступления на курсы семейная жизнь разладилась окончательно, и она переехала жить к своей сестре Анне Николаевне, которая тоже снимала небольшую комнату, а маленького Серёжу осенью 1910 года отправили в Нежин к бабушке Марии Матвеевне и дедушке Николаю Яковлевичу Москаленко. Отец был вне себя, подал заявление в Нежинский суд, чтобы ему отдали сына, но получил отказ. Официально Павел Яковлевич развёлся только в 1916 году.

В Нежине трёхлетний Сергей Королёв находился на попечении бабушки и няни. Активное участие в воспитании принимал и его дядя - весёлый, жизнерадостный Василий Николаевич (Васюня). Он катал мальчика на велосипеде, учил играть в крокет, сажал рядом с собой при проявлении и печатании фотографий, устраивал качели и снежные горки, приобщал к музыке.

По отзывам окружающих, в детстве Сергей Королёв был красивым, шустрым, любознательным и ласковым мальчиком.

В то время в Нежине произошло необычное для тех лет событие, которое произвело огромное впечатление на маленького Серёжу Королёва, и возможно, повлияло на его дальнейшую судьбу. В 1911 году в Нежин приехал один из первых русских лётчиков, популяризатор воздухоплавания и авиации Сергей Исаевич Уточкин. Самолёт в Нежин доставили поездом, на лошадях перевезли на ярмарочную площадь и там подготовили к полёту. Бабушка и дедушка с внуком на плечах отправились на площадь. Маленький Серёжа был потрясён: на его глазах сказочный ковёр-самолёт стал реальностью. Когда приехала Мария Николаевна, он взволновано рассказывал ей, что сам видел, как полетела машина с крылышками и в ней сидел человек.

Летом 1914 года пришли тяжёлые времена - в первый же месяц Мировой войны старшие Москаленко оказались разорены и в августе Серёжа вместе с бабушкой и дедушкой переехали в Киев. Так закончился нежинский период жизни. Больше в этом городе Сергей Королёв никогда не был.

В августе 1914 года семья Москаленко сняли в центре Киева по Некрасовской улице, пятикомнатную квартиру. В 1915 году Сергей 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 - Григорий Михайлович Баланин.

В гимназии Королёв учился недолго - вскоре 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 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.

Начало карьеры

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.

В 1923 году он стал членом ОАВУК - Общество авиации и воздухоплавания Украины и Крыма. Сохранилась его характеристика члена: «Дано сие тов. Королёву С. П. в том, что он в кружке планеристов Губотдела ОАВУК с июня 1923 года принимал активное участие во всех работах».

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 перевёлся в Московское высшее техническое училище (МВТУ) имени Н. Э. Баумана.

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 Андрея Николаевича 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. Степанчонком в ходе VII Всесоюзного планерного слёта в Коктебеле 28 октября 1930 г.

Идея построить ракетоплан у С. П. Королёва появилась «после знакомства с трудами Циолковского и близкого знакомства с Цандером». 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); 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 приказом Реввоенсовета на базе московской ГИРД и ленинградской Газодинамической лаборатории (ГДЛ) был создан Реактивный научно-исследовательский институт НК ВиМД СССР под руководством И. Т. Клеймёнова. Королёв был сначала назначен его заместителем, но уже в начале 1934 он был освобождён от этой должности. 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, авиационной ракеты для стрельбы по воздушным и наземным целям (ракета «301») и зенитных твердотопливных ракет. Однако расхождения во взглядах на перспективы развития ракетной техники заставили Королёва оставить пост заместителя директора, и он был назначен на должность начальника сектора.

В феврале 1938 года в совместном с Е. С. Щетинковым докладе Королёв изложил возможности использования ракетоплана в различных целях, в том числе обосновал его применение в роли высотного истребителя-перехватчика. Вплоть до ареста 27 июня того же года он продолжал работать над прототипом ракетоплана с жидкостным реактивным двигателем. Впоследствии работа над этим проектом продолжилась под руководством А. Я. Щербакова, первый полёт ракетоплана РП-318-1 с работающим двигателем состоялся 28 февраля 1940 года.

В 1933 году приказом Реввоенсовета на базе московской ГИРД и ленинградской Газодинамической лаборатории (ГДЛ) был создан Реактивный научно-исследовательский институт НК ВиМД СССР под руководством И. Т. Клеймёнова. Королёв был сначала назначен его заместителем, но уже в начале 1934 он был освобождён от этой должности. 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, авиационной ракеты для стрельбы по воздушным и наземным целям (ракета «301») и зенитных твердотопливных ракет.

Однако расхождения во взглядах на перспективы развития ракетной техники заставили Королёва оставить пост заместителя директора, и он был назначен на должность начальника сектора.

В феврале 1938 года в совместном с Е. С. Щетинковым докладе Королёв изложил возможности использования ракетоплана в различных целях, в том числе обосновал его применение в роли высотного истребителя-перехватчика. Вплоть до ареста 27 июня того же года он продолжал работать над прототипом ракетоплана с жидкостным реактивным двигателем. Впоследствии работа над этим проектом продолжилась под руководством А. Я. Щербакова, первый полёт ракетоплана РП-318-1 с работающим двигателем состоялся 28 февраля 1940 года.

Арест и работа в закрытых КБ

Королёв был арестован 27 июня 1938 года, после ареста Ивана Терентьевича Клеймёнова и других работников Реактивного института. Арест Королёва санкционировал М. Ю. Рагинский - заместитель Генерального прокурора А. Я. Вышинского. Постановление на арест Королёва писал заместитель наркома внутренних дел СССР С. Б. Жуковский. Основания для ареста: показания И. Т. Клеймёнова, Г. Э. Лангемака и В. П. Глушко - все трое называли С. П. Королёва соучастником контрреволюционной троцкистской организации внутри РНИИ, «ставящей своей целью ослабление оборонной мощи в угоду фашизму». Следствие по делу вели лейтенанты оперуполномоченные НКВД Быков Николай Фёдорович и Шестаков Михаил Николаевич.

Его обвинили по статье 58-й, по двум её пунктам: 58-7 - «Подрыв государственной промышленности …, совершённый в

контрреволюционных целях путём соответствующего использования государственных учреждений и предприятий, или противодействие их нормальной деятельности» - и 58-11 - «Всякого рода организационная деятельность, направленная к подготовке или совершению предусмотренных в настоящей главе преступлений …». Королёва обвиняли в том, что с 1935 года он проводил преступную работу по срыву отработки и сдачи на вооружение РККА новых образцов вооружения.

О применении к нему избиений и издевательств следователями сам Королёв утверждал в своём письме на имя И. В. Сталина от 13 июля 1940 года с просьбой объективно расследовать его дело. Журналист Я. К. Голованов подвергал эту версию сомнению, так как по его мнению доказательства отсутствуют.

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. Список был завизирован Сталиным, Молотовым, Ворошиловым и Кагановичем.

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. 13 июня 1939 года Пленум Верховного Суда СССР отменил приговор Военной Коллегии Верховного Суда СССР, а следственное дело по обвинению Королёва было передано на новое расследование, в ходе которого Королёв показал, что данные им показания на следствии в 1938 году не соответствуют действительности и являются ложными: Десятого июня 1940 года срок сокращён до 8 лет ИТЛ, освобождён в 1944 году.

По его заявлению в Военную прокуратуру от 30 мая 1955 года реабилитирован «за отсутствием состава преступления» 18 апреля 1957

года.

Сергей Королёв прошёл Бутырку в Москве, пересыльную тюрьму в Новочеркасске.

21 апреля 1939 года этапирован на Колыму, где с 3 августа находился на золотом прииске Мальдяк Западного горнопромышленного управления и был занят на так называемых «общих работах». Там он тяжело заболел цингой, от смерти его спас другой заключенный, Михаил Усачев, бывший директор Московского авиазавода, знавший Королева еще на свободе. Усачев помог устроить Королева в санчасть.

Бороться за пересмотр дела С. П. Королёва первой начала его мать М. Н. Баланина, заручившись поддержкой депутатов Верховного Совета СССР М. М. Громова и В. С. Гризодубовой. Приговор от 27 сентября 1938 года был отменён и дело передавалось на новое рассмотрение. В результате С. П. Королёв 23 декабря 1939 года был направлен с прииска Мальдяк в распоряжение Владлага и потом в Москву на пересмотр дела. По дороге с прииска С. П. Королёв заболел и оказался в лазарете. Он опоздал в Магадане на последний рейс парохода «Индигирка» перед закрытием навигации. Возможно, это спасло Сергея Павловича от смерти: пароход затонул в Японском море во время шторма, погибло 696 из 1173 человек на борту.

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. Первое время Королёв работал ассистентом Л. С. Термена, также направленного отбывать заключение в «туполевскую шарагу»; одним из направлений их деятельности была разработка беспилотных летательных аппаратов, управляемых по радио - прообразов современных крылатых ракет. Затем 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 с действующей ракетной установкой 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. 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».

В июле 1944 года С. П. Королёва досрочно освободили из заключения со снятием судимости, но без реабилитации (протокол от 27 июля 1944 года заседания Президиума Верховного Совета СССР) 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.

С. П. Королёв стал одним из первых преподавателей на кафедре реактивных двигателей Казанского авиационного института.

Разработка баллистических ракет

«Ракета под водой - это абсурд.
Но именно поэтому я возьмусь сделать это»
С. П. Королев

8 сентября 1945 года С. П. Королёв вылетел в Берлин, чтобы в советской оккупационной зоне (в Тюрингии) участвовать в изучении трофейной ракетной техники. В 1946 году там был создан новый советско-германский ракетный институт «Нордхаузен», главным инженером которого был назначен С. П. Королёв.

Для изучения и воспроизведения ракет ФАУ-2 на крупном подмосковном артиллерийском заводе № 88 в конце 1945 года было организовано Специальное конструкторское бюро по ракетной технике (СКБ РТ). Когда представители СКБ РТ прибыли в институт «Нордхаузен» для ознакомления с ФАУ-2, было принято решение назначить руководителем изготовления копии ФАУ-2 Королёва.

В 1946 году он был назначен начальником отдела № 3 НИИ-88. В то же время должность Главного конструктора СКБ РТ была заменена на должность начальника и введены должности главных конструкторов по каждой ракете. В результате Королёв стал Главным конструктором.

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.

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.

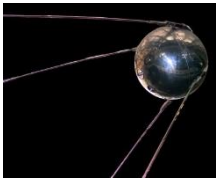
Распоряжением правительства СССР от 24.04.1950 было создано ОКБ-1 НИИ-88 МВ СССР, а его начальником и Главным конструктором стал Королёв.

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 построенном 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 Р-11ФМ на стабильных компонентах керосин плюс азотнокислый окислитель (мобильного наземного и морского базирования); он стал первопроходцем в этих новых и важных направлениях развития ракетного вооружения.

Первый искусственный спутник Земли



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 был назначен С. П. Королёв.

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

4 октября 1957 года 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.

Параллельно с подготовкой к пилотируемым полётам велись работы над другими спутниками и научного, народнохозяйственного и оборонного назначения. В1958 году разработаны и выведены в космос геофизический Спутник-3, а затем и парные спутники «Электрон» для исследования радиационных поясов Земли. В 1959 году созданы и запущены три автоматические станции к Луне: «Луна-1» пролетела вблизи Луны, впервые зарегистрировав Солнечный ветер, «Луна-2» впервые в мире совершила перелёт с Земли на другое космическое тело, доставив на Луну вымпелы Советского

Союза, «Луна-3» впервые выполнила фотографирование обратной (невидимой с Земли) стороны Луны, было отснято около 70 % обратной стороны Луны. В дальнейшем С. П. Королёв начал разработку более совершенного лунного аппарата для мягкой посадки на поверхность Луны, фотографирования и передачи на Землю лунной панорамы (объект Е-6).

Режим доступа : www.korolevnews.ru http://yubik.net.ru/news/2011-04-19-2155. - 15.03.2022.

Глава II. Новая эра в космонавтике

Человек в космосе

«Я знаю: пройдут годы
и появятся новые выдающиеся покорители космоса,
но ни один из них не сможет подняться
до величия подвига Юрия Гагарина»
Каманин Н.П.

12 апреля 1961 г. С. П. Королёв снова поразил мировую общественность. Создав первый пилотируемый космический корабль «Восток-1», он реализовал первый в мире полёт человека в космос - гражданина СССР Юрия Алексеевича Гагарина - по околоземной орбите. Сергей Павлович в решении проблемы освоения человеком космического пространства не спешил. 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.

«Быть первым в космосе,
вступить один на один в небывалый поединок
с природой - можно ли мечтать о большем?»
Юрий Гагарин

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. После полёта С. Королёв сказал своей жене, что женщинам в космосе не место.

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. Второй космонавт, Павел Беляев, оставался в корабле.

Проект освоения Марса

С. П. Королёву принадлежит приоритет в деле практического начала работ по пилотируемым полётам на Марс. По сведениям американских источников, в 1959 году С. П. Королёв убедил советское руководство поддержать разработку проекта по посылке марсохода на Марс. Команда С. П. Королёва начала разработку сверхтяжёлой межпланетной ракеты с кодовым названием ТМК - Тяжёлый межпланетный корабль. Ракета должна была выводиться ракетой-носителем сверхтяжёлого класса Н-1. 12 апреля 1960 года С. П. Королёв известил советское руководство об изменении плана и добавлении задачи посадки космонавтов на поверхность Марса когда 3 или 4 космических аппарата одновременно летят к Красной планете. Хотя данная инициатива не получила одобрения со стороны Кремля, это ещё не было концом программы по посылке людей на Марс. Идеи исследований других планет с помощью пилотируемых станций продолжали развиваться и набирали всё большую поддержку в среде учёных и инженеров космических программ.

Проект орбитальной станции

Продолжая развивать программу пилотируемых околоземных полётов, Сергей Павлович начал 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 дожил до воплощения своих идей в космических кораблях «Союз».

Лунный проект

Ещё в середине 1950-х годов Королёв вынашивал идеи запуска человека на Луну. Соответствующая космическая программа разрабатывалась при поддержке Н. С. Хрущёва. Основным содержанием ее было осуществление советской пилотируемой экспедиции на поверхность Луны на основе применения сверхтяжелой ракеты, получившей наименование Н-1. Однако эта программа так и не была реализована ни при жизни Сергея Павловича, ни позже из-за совокупности причин, среди которых называются, например, отсутствие единоначалия (программа разрабатывалась под руководством Минобороны СССР, в котором Королёв не работал), разногласия с главным конструктором ракетных двигателей В. П. Глушко, а также смена руководства КПСС - Л. И. Брежнев не придавал лунной программе такого значения, как Хрущёв. Основные технические решения проекта советской лунной пилотируемой экспедиции были разработаны под непосредственным руководством Королёва. После смерти Сергея Павловича и ряда неудачных попыток запуска Н-1 советская программа пилотируемого полёта на Луну была постепенно свёрнута в пользу исследования Луны беспилотными космическими аппаратами.

Воинские звания

Королёву было присвоено воинское звание лейтенанта Военно-воздушных сил (ВВС) Рабоче-крестьянской Красной армии (РККА), в дальнейшем воинское звание старшего лейтенанта ВВС РККА. При назначении на должность заместителя начальника РНИИ по научной работе 9 ноября 1933г. ему была присвоена служебная категория К-11 -

дивизионного инженера инженерно-авиационной службы; таким образом, в 26 лет Королёву было присвоено генеральское звание. Освобождён от должности в начале 1934г. и 11 января 1934г. приказом по личному составу РККА был уволен с действительной воинской службы в резерв.

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 в форме капитана-артиллериста Советской Армии. При этом его забыли снабдить фронтовыми наградами, что вызвало повышенный интерес английской разведки.

В 1946 году -полковник.

Режим доступа : http:// www.geokorolev.ru/2011-04-19-2155. - 20.03.2022.

О Королеве С. П. и о космосе /литература в библиотеках г. Ноябрьск/

Книги:

Астрономия и космос : энциклопедия / переводчик Л. Я. Гальперштейн. - Москва : Росмэн, 2002. - 96 с. : ил. - (Тайны Вселенной). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** БДЦ, Б№4.

Бул, М. Космос / М. Бул ; переводчик Г. А. Яшина. - Москва : Астрель, 2001. - 40 с. : ил. - (Всё обо всем). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** БДЦ, Б№4.

Верде, Ж. -П. Космос / Ж.-П. Верде ; переводчик Л. Корнеева. - Москва : АСТ, 2002. - 96 с. : ил. - (Мини-

энциклопедия). – Текст : непосредственный. **Место хранения:** БДЦ.

Всё о науке и космосе : [более 400 интересных фактов / автор текста Р. Саймонс ; перевод с английского Н. Деревянко]. - Харьков : Книжный клуб "Клуб Семейного Досуга" ; Белгород : Книжный клуб "Клуб Семейного Досуга", 2011. - 63, [1] с. : цв. ил. - (Иллюстрированная энциклопедия знаний). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Гулевская, Лидия. 1961. Космос наш : вся правда о полете Юрия Гагарина / Лидия Гулевская. - Москва : ЭКСМО, 2011. - 207, [1] с. : фото. - (Люди в космосе). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, ИЦ-ЗХЛ, ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Делягин, Михаил Геннадьевич. Русский космос: Победы и поражения / М. Г. Делягин, В. В. Шеянов. - Москва : ЭКСМО, 2011. - 266, [4] с. - (Люди в космосе). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗХЛ, Б№2.

Данилкин, Лев Александрович. Юрий Гагарин / Лев Данилкин. - Москва : Молодая гвардия, 2011. - 509, [2] с., [16] л. фот. - (Жизнь замечательных людей : серия биографий). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, ИЦ-ЗХЛ, ДБ, Б№2, БДЦ.

Дубкова, Светлана Ивановна. Увлекательная астрономия : мифы и космос / С. И. Дубкова. - Москва : Белый город, 2012. - 287, [1] с. : цв. ил., фото. цв. - (Энциклопедия тайн и загадок). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗХЛ, ИЦ-ЗРКК.

Железняков, Александр Борисович. Секретный космос. Были ли предшественники у Гагарина? / А. Б. Железняков. - Москва : Яуза ; [Б. м.] : ЭКСМО, 2011. - 316, [4] с. - (Первые в космосе). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, ИЦ-ЗХЛ, ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Железняков, Александр Борисович. Первые в космосе. «Поехали!» Как СССР победил США / А. Б. Железняков. - Москва : Яуза ; [Б. м.] : ЭКСМО, 2011. - 284, [4] с. - (Первые в космосе). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗХЛ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Железняков, Александр Борисович. Тайны ракетных катастроф. Плата за прорыв в космос / А. Б. Железняков. - Москва : ЭКСМО ; Москва : Яуза, 20112011. - 540, [4] с. - (Первые в космосе). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, ИЦ-ЗХЛ, Б№2, Б№4.

Климентов, Вячеслав Львович. Вперед, в космос! Открытия и достижения / В. Климентов, Ю. Сигорская. - Санкт-Петербург ; Москва : Речь, 2016. - 111 с. : цв. ил. - (Речь о России). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, ДБ.

Климентов, Вячеслав Львович. Гагарин. Удивительная история первого полета / Вячеслав Климентов ; художник Вячеслав Люлько. - Санкт-Петербург : Питер ; Москва : Издатель Георгий Гупало : Музей космонавтики, 2019. - 52, [3] с. : цв. ил. - (Вы и ваш ребенок) (PRO космос). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ.

Космос / перевод с английского У. В. Сапциной. - Москва : РОСМЭН-ПРЕСС, 2010. - 64 с. : цв. ил. - (Удивительный мир). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗХЛ, ДБ, Б№4.

Космос - моя работа : сборник документальных и художественных произведений / составители : П. Р. Попович, Е. Е. Малаховская, Н. Г. Поливин. - Москва : Профиздат, 1989. - 237, [2] с. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№4.

Космос : о звёздах, планетах, космических путешествиях / автор-составитель В. Скурат ; художник П. Орловский. - Минск : Континент-Пресс, 2008. - 24 с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ.

Лучинин, Максим. Повестка в космос / М. Лучинин. - Москва : ЭКСМО, 2010. - 416 с. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗХЛ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Миссия "Космос" : история покорения человеком Вселенной / автор-составитель Н. В. Дыбала. - Москва : ЭКСМО, 2011. - 96 с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, ДБ.

Первушин, Антон И. 108 минут, изменившие мир / А. И. Первушин. - Москва : ЭКСМО, 2011. - 526, [2] с. : ил., фото. - (Люди в космосе). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, ИЦ-ЗХЛ, ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Ранцини, Жанлука. Космос : сверхновый атлас Вселенной : иллюстрированный справочник с картами созвездий / Ж. Ранцини ; перевод с итальянского Г. Семеновой. - Москва : ЭКСМО, 2011. - 216 с. : цв. ил., фото. цв. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ.

Рафиков, Марс Закирович (1933-2000). Мы - парни из отряда «Икс» / М. З. Рафиков ; [составитель Ш. С. Мустафин]. - Казань : Слово, 2013. - 103, [1] с. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Роуч, Мэри. Обратная сторона космонавтики / М. Роуч. - Москва : ЭКСМО, 2011. - 301, [3] с. - (Люди в космосе). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗХЛ, Б№2, БДЦ, Б№4.

7 побед в космосе и еще 42 события отечественной космонавтики, которые важно знать / автор текста: Е. Белоглазова, А. Давидюк, В. Попов. - Москва : ЭКСМО, 2011. - 240 с. - Текст : непосредственный. **Место хранения**: ИЦ-ЗОЛ, ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Сибелла, Стефано. Большая книга рекордов. Земля. Космос. Животные. Растения. Катастрофы. Общество. Экономика. Транспорт / С. Сибелла ; перевод с итальянского И. Малюк. - Москва : РОСМЭН-ПРЕСС, 2008. - 240 с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Спэрроу, Джайлс. Красота Вселенной. Самые удивительные виды космоса / Д. Спэрроу ; перевод с английского А. К. Дамбис. - Москва : ЭКСМО, 2013. - 223, [1] с. : фото. цв. - (Подарочные издания. Миссия "Космос"). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Чертанов, Максим. Королёв : роман / М. Чертанов. - Санкт-Петербург : Амфора, 2007. - 301 с. - (Смотрим фильм - читаем книгу). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗХЛ, Б№2.

Электронный ресурс:

Шекли, Роберт. Гражданин в космосе : [Электронный ресурс] / Р. Шекли ; исполняет Д. Оргин. - Москва : 1С-

Паблишинг, 2015. - 1 диск (CD-ROM). – Устная речь : аудио. **Место хранения:** ИЦ-ЗХЛ, Б№4.

Вселенная. Исследуй границы непознанного : документальный фильм. Выпуск 1. Секреты Солнца. Марс : Красная планета. Конец Земли : угрозы из космоса / сценарист, режиссер Д. Дж. Коэн. - Москва : СОЮЗ Видео, 2007. - 1 диск (DVD-ROM) : цв., зв. (135 мин.). - (Тайны космоса). – Изображение (движущееся ; двухмерное) : видео. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Вселенная. Исследуй границы непознанного : документальный фильм. Выпуск 2. Юпитер : гигантская планета. Луна. Космический корабль Земля / сценарист, режиссер Д. Дж. Коэн. - Москва : СОЮЗ Видео, 2007. - 1 диск (DVD-ROM) : цв., зв. (135 мин.). - (Тайны космоса). – Изображение (движущееся ; двухмерное) : видео. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Вселенная. Исследуй границы непознанного : документальный фильм. Выпуск 4. Жизнь и смерть звезды. Внешние планеты / сцен., реж. Д. Дж. Коэн. - Москва : СОЮЗ Видео, 2007. - 1 диск (DVD-ROM) : цв., зв. (90 мин.). - (Тайны космоса). – Изображение (движущееся ; двухмерное) : видео. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Вселенная. Исследуй границы непознанного : документальный фильм. Выпуск 5. Самые опасные места во Вселенной. В поисках внеземного разума / сценарист, режиссер Д. Дж. Коэн. - Москва : СОЮЗ Видео, 2007. - 1 диск (DVD-ROM) : цв., зв. (90 мин.). - (Тайны космоса). – Изображение (движущееся ; двухмерное) : видео. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Государственный музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского. - Калуга : [б. и.], 2007. - 1 диск (CD-ROM). – Изображение (движущееся ; двухмерное) : видео. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Русский космос. Российская космонавтика от Константина Циолковского до ГЛОНАСС : энциклопедический справочник / автор В. И. Бояринцев. - Москва : Книжный мир, 2011. - 1 диск (CD-ROM). - (Электронные справочники и энциклопедии). – Текст : электронный. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Все тайны космоса : Space files. Ч. 1. Вселенная от начала до конца / сценарист Д. Тейлор ; режиссер Д. Тейлор ; композитор Э. Вуд. - Москва : Правильное кино, 2008. - 1 диск (DVD-ROM) (70 мин.). – Изображение (движущееся ; двухмерное) : видео. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, Б№2.

Все тайны космоса : Space Files. Ч. 2. Солнечная система. Исследование иных планет / сценарист Д. Тейлор ; режиссер Д. Тейлор ; композитор Э. Вуд. - Москва : Правильное кино, 2008. - 1. диск (DVD-ROM) (60 мин.). – Изображение (движущееся ; двухмерное) : видео. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, Б№2.

Космос. Жизнь. Выживание. Судьба : документальный сериал / исполнитель С. Нилл ; режиссер : Л. Кэмпбелл, Д. Тернер ; продюсер : Д. Тернер, Л. Кэмбелл ; композитор Т. Юнвин. - Москва : СОЮЗ Видео, 2005. - 1 эл. опт. диск (DVD-ROM) (150 мин.). – Изображение (движущееся ; двухмерное) : видео. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Статьи из периодических изданий:

Кащеев, Степан. Если очень захотеть - можно к звездам улететь! / Степан Кащеев. - Текст : непосредственный // Чудеса и приключения. - 2021. - № 4. - С. 10-13 : фот. цв. **Место хранения:** ИЦ-ЗХЛ, Б№2.

Ячменникова, Н. Первенец : 60 лет назад над планетой раздались позывные первого в мире искусственного спутника Земли / Н. Ячменникова. - Текст : непосредственный // Родина. - 2017. - № 10. - С. 86-89 : фот. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Марков, В. «Восток – 1938». Земные орбиты ада главного конструктора Сергея Павловича Королева, который 55 лет назад отправил первого человека в космос / В. Марков. - Текст : непосредственный // Родина. - 2016. - № 4. - С. 44-49 : фот. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Космические жертвы ГУЛАГа. Воспоминания очевидца Шарыповой Анфисы Никитьевны. - Текст : непосредственный // Мир Севера. - 2016. - № 2 (март - апр.). - С. 61-80 : фот. **Место хранения:** ИЦ-ЗРКК.

Фейгин, О. Звездные игры : что можно встретить в темных закоулках Солнечной системы? / О. Фейгин. - Текст : непосредственный // Чудеса и приключения. - 2016. - № 4. - С. 38-41. **Место хранения:** Б№4.

Гордиенко, Е. Только вверх! / Е. Гордиенко. - Текст : непосредственный // Смена. – 2013. - № 1. - С. 34-43. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Арефьев, В. Чувство технической ответственности / В. Арефьев. - Текст : непосредственный // Родина. - 2011. - № 4. - С. 15. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Бурдаков, В. Первая встреча / В. Бурдаков. - Текст : непосредственный // Родина. - 2011. -№ 4. - С. 13-14. – Содержание : Королев С. П., Гагарин Ю. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Келдыш, Е. П. Три великих «К» / Е. П. Келдыш. - Текст : непосредственный // Юный Краевед. - 2011. - № 2/3. - С.64-66. – **Содержание :** Келдыш М. В., Курчатов И. В., Королев С. П. **Место хранения:** ИЦ-ЗРКК.

Савинков, С. И. Мне нравилась его простота : интервью с Королевой Н. С. / С. И. Савинков. - Текст : непосредственный // Юный Краевед. - 2010. - № 11. - С.31-33. : ил. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ.

Детям о космосе
/литература в библиотеках г. Ноябрьск/

Книги:

Александер, Хизер. Космос : 70 окошек + 100 вопросов и ответов : [для детей старшего дошкольного возраста, текст для чтения взрослыми детям] / Хизер Александер ; художник Андре Лозано ; перевод с английского И. В. Травиной. - Москва : #эксмодетство : Эксмо, 2019. - [16] с. : цв. ил. - (Жизнь на Земле). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Астрономия и космос / составитель Т. В. Кадаш. - Москва : РОСМЭН-ПРЕСС, 2010. - 96 с. : цв. ил. - (Детская энциклопедия

РОСМЭН). - Текст : непосредственный. **Место хранения**: ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Голдсмит, М. Космос : [для младшего и среднего школьного возраста : для детей от 9 лет : 9+] / Москва : Голдсмит ; перевод с английского А. О. Ковалевой. - Москва : ЭКСМО, 2012. - 159, [1] с. : цв. ил. - (Современная детская энциклопедия). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2.

Дерягина, Л. Б. Дошкольникам о российских покорителях космоса : наглядное пособие / Л. Б. Дерягина. - Санкт-Петербург : Детство-пресс, 2012. - 16 л. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2.

Другова, Елена. Пластилиновый космос. Приключения на орбите / Елена Другова. - Санкт-Петербург : Питер, 2014. - 47, [1] с. : фот. цв. - (Вы и ваш ребенок). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗРКК.

Друян, Энн (1949-). Космос : возможные миры / Энн Друян ; перевод с английского В. Спарова. - Москва : АСТ : ОГИЗ, 2020. - 380, [2] с. : цв. ил., фот. - (Удивительная Вселенная). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ.

Космос / С. В. Житомирский и другие ; составитель А. В. Волкова. - Москва : РОСМЭН-ПРЕСС, 2010. - 96 с. : цв. ил. - (Моя первая энциклопедия). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2, БДЦ.

Космос : детская энциклопедия + космическая карта + 32 магнита : [для среднего школьного возраста] / автор текста А. Педрола ; перевод с французского В. Левина ; художник Т.

Тессье. - Москва : Махаон, 2016. - 95, [1] с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗКЧД.

Космос : [для старшего дошкольного возраста : книжка-игрушка / художник Кристина Бородина]. - Москва : АСТ, 2019. - [8] с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Космос : [для чтения взрослыми детям / художник Е. Селиванова ; редактор-составитель Е. В. Талалаева]. - Москва : РОСМЭН-ПРЕСС, 2011. - [16] с. : цв. ил. - (Энциклопедия с секретами). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Космос : [книжка с окошками : для детей до 3-х лет / перевод с итальянского Ольги Уваровой]. - Москва : Малыш : АСТ, 2020. - [14] с. : цв. ил. ; 28 см. - (Секретные окошки). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Космос : 4D энциклопедия в дополненной реальности : текст предназначен для чтения взрослыми детям / [составитель и перевод с английского Кристина Антонова ; ответственные редакторы Юлия Петрова, Наталья Банникова, Анастасия Троян ; иллюстраторы: Наталья Безрукавая, Софья Ускова, Наталия Панкратова]. - Тула : Дэвар Медиа, 2019. - 52 с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения**: ИЦ-ЗКЧД, ДБ, БДЦ, Б№4.

Космос : энциклопедия, которая становится путеводителем по иным мирам / [перевод с английского Д. А. Шалаевой]. - Москва : Эксмо : #Эксмодетство, 2019. - 64 с. : цв. ил., фот. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Космос : звезды и планеты, космические полеты, реактивные самолеты, телевидение : [для младшего и

среднего школьного возраста / Кристофер Мэйнард и другие ; перевод с английского Е. В. Комиссарова, Я. Гальперштейна]. - Москва : Росмэн, 2000. - 132 с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Космос. Земля. Наука. Техника : энциклопедия для детей / перевод с английского Ю. Амченкова, А. Дамбис, Н. Шафрановской ; редактор О. Красновская, И. Шадрина. - Москва : Махаон, 2010. - 254, [2] с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Космос : любопытные факты, задания для малышей, головоломки, игры, лабиринты : 6 замечательных пазлов : [для чтения взрослыми детям / художник И. Г. Верповский]. - Москва : РОСМЭН-ПРЕСС, 2010. - [12] с. : цв. ил. - (Книга с пазлами). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Ликсо, Вячеслав Владимирович. Большая книга о космосе : 1001 фотография : [для среднего и старшего школьного возраста] / В. В. Ликсо. - Москва : АСТ, 2020. - 286, [1] с. : ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Ликсо, Вячеслав Владимирович. Вселенная и космос : [для среднего и старшего школьного возраста] / В. В. Ликсо. - Москва : АСТ, 2021. - 63 с. : цв. ил., фот. цв. - (Простая наука 4D с дополненной реальностью). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ.

Ликсо, Вячеслав Владимирович. Космос : [для среднего и старшего школьного возраста] / В. В. Ликсо. - Москва : АСТ, 2021. - 159 с. : цв. ил., фот. цв. - (4D-энциклопедии с

дополненной реальностью). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ.

Ми-ми-мишки. Космос : [почему звезды светят, ракета летает, а в космосе живет Медведица? : для детей дошкольного возраста / материалы для иллюстраций предоставлены анимационной студией «Паровоз» ; художник С. Гудков]. - [Санкт-Петербург] : Питер ; Москва : Юпитер, 2020. - [24] с. : цв. ил. - (Познавай мир вместе с Ми-ми-мишками!) (Вы и ваш ребенок). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2.

Монвиж-Монтвид, Александр Игоревич. Первый полет в космос : [для младшего школьного возраста] / Александр Монвиж-Монтвид ; иллюстрации Светланы Зориной. - Москва : Аванта : АСТ, 2020. - 95 с. : цв. ил. ; 26 см. - (История нашей родины в рассказах и картинках). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Моя первая энциклопедия в дополненной реальности. Загадочный космос : [живая раскраска : 11 оживающих персонажей : 4D книга : для детей младшего школьного возраста] / составитель и перевод с английского Юлия Петрова ; иллюстратор Дмитрий Поставнин. - Тула : Дэвар Медиа, 2020. - 43, [1] с. : цв. ил. ; 24 см. - (Моя первая энциклопедия DEVAR). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ.

Мурачев, Андрей Сергеевич. Загадки космоса : планеты и экзопланеты / Андрей Мурачёв. - Москва : Аванта : АСТ, 2020. - 333, [2] с. : ил. - (Библиотека Гутенберга). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ.

Никонов, Александр Петрович. Астрономия на пальцах : в иллюстрациях : [для среднего и старшего школьного возраста]

/ Александр Никонов ; иллюстрации Сергея Корсуна. - Москва : АСТ : Времена, 2019. - 160 с. : ил., цв. - (Большая энциклопедия вундеркинда). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Порцевский, Константин Алексеевич. Моя первая книга о космосе / К. А. Порцевский. - Москва : РОСМЭН-ПРЕСС, 2010. - 96 с. : цв. ил. - (Моя первая книга). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Путешествие в космос : [для младшего школьного возраста : для детей от 7 лет : 7+ / перевод с английского И. С. Колесниковой]. - Москва : ЭКСМО, 2012. - 32 с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Рязанский, Сергей Николаевич. Можно ли забить гвоздь в космосе и другие вопросы о космонавтике / космонавт Сергей Рязанский. - Москва : Эксмо : Бомбора, 2019. - 253, [1] с. : ил., фот. цв. ; 21 см. - (Удивительная земля. Книги Сергея Рязанцева). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Спэрроу, Джайлс. Космос : путешествие по Вселенной / Джайлс Спэрроу, Джудит Джон, Крис Макнаб ; [перевод с английского Владимира Найденова]. - Москва : Эксмо : #эксмодетство, 2021. - 223 с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Трансформеры. Сквозь космос : книжка с магнитными картинками : более 20 магнитов : [для чтения взрослыми детям / редаектор Е. Токарева]. - Москва : Эгмонт Россия Лтд, 2010. - [8] с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ.

Фарндон, Джон. Детская энциклопедия космоса : для детей от 6 лет / Д. Фарндон, А. А. Миронов ; перевод с

английского. Н. Конча. - Москва : ЭКСМО, 2011. - 144 с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, БДЦ.

Фиске, Анна. Найди и покажи: в космосе : [для дошкольного возраста, текст для чтения взрослыми детям] / Анна Фиске ; [иллюстрации автора ; перевод с норвежского]. - Москва : #эксмодетство : Эксмо, 2021. - [35] с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Фуцелаар, Даниэль. Путешествие в космос / Даниэль Фуцелаар ; перевод с нидерландского Галины Эрли ; иллюстрации автора. - Москва : ЭНАС-КНИГА, 2021. - 30, [1] с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ.

Хьюз, Кэтрин Д. Космос. Моя первая энциклопедия : [для младшего школьного возраста] / Кэтрин Д. Хьюз ; [перевод с английского О. Дыдымовой]. - Москва : #Эксмодетство : Эксмо, 2020. - 127 с. : цв. ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Чудная, Дарья. Животные-космонавты. Первые покорители космоса : [для детей среднего школьного возраста] / Дарья Чудная ; художник Ася Мицкевич. - Санкт-Петербург : Питер ; Москва : Издатель Георгий Гупало : Музей космонавтики, 2020. - 62, [1] с. : цв. ил., фот. - (PRO космос) (Вы и ваш ребенок). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ.

Энциклопедия для детей. Т. 25. Космонавтика / редактор М. Аксенова, главный редактор Е. Ананьева. - 2-е издание исправлено. - Москва : Мир энциклопедий Аванта+, 2007. - 448 с. : цв. ил., фото. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, ДБ, Б№4.

Я знаю все! : большая иллюстрированная энциклопедия интеллекта : наука, путешествия, культура, религия, техника, космос, политика, человек / [перевод с английского К. Молькова, О. Озеровой]. - Москва : Эксмо : #Эксмодетство, 2021. - 438, [1] с. : цв. ил. - (Хочу все знать!). - Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№2.

Я познаю мир : детская энциклопедия. Космос / составитель Т. И. Гонтарук. - Москва : АСТ, 2001. - 448 с. : ил. - Текст : непосредственный. **Место хранения:** ДБ, Б№2, БДЦ, Б№4.

Сценарии мероприятий для детей о космосе

Публикации в периодических изданиях:

Щур, Анна Сергеевна. Там, где бродит большая медведица : Космическое путешествие вместе с учащимися 7-8-х классов / А. С. Щур. - Текст : непосредственный // Читаем, учимся, играем. - 2020. - Выпуск 7. - С. 84-87 : ил. **Место хранения:** Б№4.

Тихонова, З. О. Путешествие по планетам : театрализованно-игровая программа / З. О. Тихонова. - Текст : непосредственный // Чем развлечь гостей. - 2017. - № 1. - С. 55-59. **Место хранения:** Б№4.

Просекова, О. А. Летит ракета вокруг света : Биография гениального русского ученого, родоначальника космонавтики, для учеников 5-8-х классов / О. А. Просекова. - Текст : непосредственный // Читаем, учимся, играем. - 2017. - № 11. - С. 70-74 : ил. **Место хранения:** Б№4.

Капецкая, Г. А. Конкурс «Магический квадрат» : интеллектуальная игра по теме "Космос и Земля" / Г. А. Капецкая. - Текст : непосредственный // Последний звонок. - 2016. - № 1. - С. 3-5. **Место хранения:** БДЦ, Б№4.

Кожокарь, С. В. Покорители космоса : информационно-компьютерные технологии и современный дошкольник / С. В. Кожокарь, Ю. С. Андреева. - Текст : непосредственный // Книжки, нотки и игрушки для Катюшки и Андрюшки. - 2016. - № 1. - С. 3-8. **Место хранения:** БДЦ.

Кожокарь, С. В. Покорители космоса : информационно-компьютерные технологии и современный дошкольник. Продолжение. Начало в № 1-2016 / С. В. Кожокарь, Ю. С. Андреева. - Текст : непосредственный // Книжки, нотки и игрушки для Катюшки и Андрюшки. - 2016. - № 2. - С. 3-6. **Место хранения:** БДЦ.

Лимонова, О. Покорители космоса : конкурсно-игровая программа / О. Лимонова, Ю. Багаутдинова. - Текст : непосредственный // Чем развлечь гостей. - 2016. - № 1. - С. 29-35. **Место хранения:** ИЦ-ЗОЛ, БДЦ.

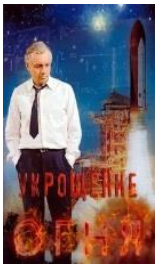
Герои звёздных дорог : сборник сценариев к 50-летию освоения космоса : пособие для воспитателей, методистов, логопедов и музыкальных руководителей детских садов, педагогов начальной школы / ответственный редактор А. Б. Фирсова. - Москва : Либерея-Бибинформ, 2011. - 95, [1] с. : ил. - (Детская читальня "БиблиоНЯНЯ" ; вып. 16). - Приложение к журналу "Книжки, нотки и игрушки для Катюшки и Андрюшки". – Текст : непосредственный. **Место хранения:** Б№4.

Глава III. Художественные и документальные фильмы о Сергее Павловиче Королёве

Художественные фильмы:

К лучшим художественным кинопроизведениям о жизни и деятельности знаменитого советского конструктора можно отнести следующие фильмы:

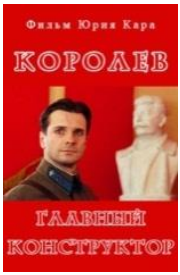
«Иду искать» - СССР, «Беларусьфильм», 1966 г. Фильм о сложной судьбе учёного Андрея Гусарова, который проходит трудный путь в науке с 1930-х по конец 1950-х - до времени время успешного запуска первого советского искусственного спутника Земли.



«Укрощение огня» - СССР, Мосфильм. 1972 г. События двухсерийного фильма описывают историю освоения космоса в СССР с 1920-х по 1960-е годы. Картина начинается с первых пробных запусков самодельных ракет (ГИРД) и заканчивается полётом первого человека в космос. В фокусе внимания создателей ленты судьба Андрея Башкирцева, главного конструктора, отдавшего жизнь осуществлению великой мечты - освоению Космоса.

«Космос как предчувствие» - Россия, 2005 г. Фильм режиссёра Алексея Учителя.

1957-й год. Время надежд и искренней веры в то, что светлое будущее непременно наступит. Советский спутник посылает звонкие сигналы, говоря миру - мы здесь, мы шагнем еще дальше и выше.



«Королёв. Главный конструктор» - Россия, 2007 г. Режиссер: Юрий Кара. Биографическая драма. В ролях: Сергей Астахов, Наталья Фатеева, Виктория Толстоганова и др.

По книге Н. Королёвой "Отец".

Фильм рассказывает о трагическом периоде в жизни родоначальника практического освоения Вселенной - Сергея Павловича Королёва. В середине 30-х годов XX века будущего Главного Конструктора обвиняют в бессмысленной трате средств на ракетостроение, вредительстве, репрессируют и после жестоких пыток и формального суда, который длился чуть больше 20-ти секунд, отправляют на каторгу в Магадан.

«Бумажный солдат» - Россия, Ленфильм, Феномен филмз, Телеканал «Россия». 2008 г.

События фильма разворачиваются в 1961 году на Байконуре. Лента рассказывает о шести неделях жизни врача Даниила Покровского, который готовит отряды космонавтов к выходу в космос

«Гагарин. Первый в космосе» - Россия, «Кремлин Филмз», 2013 г.

Картина посвящена жизни Юрия Гагарина, его детству, подготовке к полету и борьбе за первенство в отряде космонавтов. Показаны отношения Юрия с женой и Королевым.

«Главный» - Россия. Режиссер - Юрий Кара, 2015 г.

Сергей Королев запустил в космос и Первый искусственный спутник Земли, и Лайку, и Гагарина, и вывел в открытый космос Алексея Леонова. Но никто не знает, насколько ему было трудно преодолеть и косность партийного руководства, и недоверие коллег. Но, как сказал один из его соратников, что у Королева все получалось потому, что ему верили и знали, что он знает, куда надо идти.

«Время первых» - Россия. Режиссер Д. Киселев, кинокомпания "Bazelevs", "Третий Рим". 2017 г.

1960-е, разгар холодной войны. Две супердержавы - СССР и США - бьются за первенство в космической гонке. Пока СССР впереди, на очереди - выход человека в открытый космос. За две недели до старта взрывается тестовый корабль. Времени на выявление причин нет. Опытный военный лётчик Павел Беляев и его напарник Алексей Леонов, необстрелянный и горячий, мечтающий о подвиге, - два человека, готовые шагнуть в неизвестность. Но никто не мог даже предположить всего, с чем им предстояло столкнуться в полёте. В этой миссии всё, что только могло, пошло не так.

Документальные фильмы:

«Космический век». Страницы Летописи. Фильм 1-й. «С чего начинается Родина». СССР, Творческое объединение «Экран». 1982 г.

Фильм первый из цикла «Космический век» - «С чего начинается Родина» (1982 год). Созданный к 20-летию первого полета человека в космос, рассказывает об истории развития отечественной космонавтики до запуска первого искусственного спутника Земли, знакомит с биографиями С. П. Королева и Ю. А. Гагарина. Использованы хроникальные кадры 20-30-х годов, а также уникальный киноматериал по истории развития отечественной космонавтики, ранее снятый для служебного пользования. Комментирует фильм журналист В. С. Губарев.

Космический век. Страницы Летописи. Фильм 2-й. «Космическая весна». СССР, Творческое объединение «Экран». 1982 г.

Фильм второй из цикла «Космический век» – «Космическая весна» (1982 год). Рассказывает о первом отряде космонавтов и многогранной работе конструкторского бюро, возглавляемого Главным конструктором ракетно-космических систем академиком С.П. Королевым. В фильме использованы хроникальные кадры 20-30-х годов, а также уникальный киноматериал по истории развития отечественной космонавтики.

«12 апреля 1961 года. 24 часа». Россия, телеканал «Звезда». 2011 г. (Две серии)

Художественная реконструкция всех событий, которые произошли 12 апреля 1961 года.

Этот фильм о 24 часах, которые изменили мир. Час за часом, шаг за шагом мы исследуем поворотный день в истории - день первого полета человека в космос. С использованием редких хроникальных съемок, свидетельств очевидцев, комментариев историков.

Полезные интернет - ресурсы:

korolev-today.ru
Подробнее: http://yubik.net.ru/news/2011-04-19-2155

сайт www.korolev-culture.ru
Подробнее: http://yubik.net.ru/news/2011-04-19-2155

обзор сайта www.korolevnews.ru
Подробнее: http://yubik.net.ru/news/2011-04-19-2155

обзор сайта yubik.net.ru
Подробнее: http://yubik.net.ru/news/2011-04-19-2155

обзор сайта www.geokorolev.ru
Подробнее: http://yubik.net.ru/news/2011-04-19-2155

Список сокращений /место хранения/

ИЦ-ЗОЛ - Интеллект-Центр, зал отраслевой литературы.
ИЦ-ЗХЛ - Интеллект-Центр, зал художественной литературы.
ИЦ-ЗРКК - Интеллект-Центр, зал редкой и краеведческой книги.
ИЦ-ЗКЧД - Интеллект-Центр, зал комфортного чтения и досуга.
ДБ -Детская библиотека.
Б№2 - Библиоцентр «РОСТа».
БДЦ - Библиотечно-досуговый центр «Семья».
Б№4 - Библиотека № 4 (мк/рн. Вынгапуровский).

Содержание:

От составителя 1

Глава I. Главный по космосу 2

Биография С. П. Королева 2
Начало карьеры 4
Арест и работа в закрытых КБ 7
Разработка баллистических ракет 11
Первый искусственный спутник Земли 13

Глава II. Новая эра в космонавтике 14

Человек в космосе 14
Проект освоения Марса 16
Проект орбитальной станции 16
Лунный проект 17
Воинские звания 17

О Королеве С. П. и о космосе /литература в библиотеках г. Ноябрьск/ 18
Книги: 18
Электронный ресурс: 22
Статьи из периодических изданий: 25

Детям о космосе /литература в библиотеках г. Ноябрьск/ 26
Книги: 26

Сценарии мероприятий для детей о космосе 33

Публикации в периодических изданиях:

Глава III. Художественные и документальные фильмы о Сергее Павловиче Королёве 35

Художественные фильмы: 35
Документальные фильмы: 38

Полезные интернет - ресурсы: 40

Список сокращений /место хранения/ 40

Для записей: