

*Саратовский национальный исследовательский государственный
университет имени Н. Г. Чернышевского
Колледж радиозлектроники имени П. Н. Яблочкова*

ДОРОГА ВО ВСЕЛЕННУЮ НАЧИНАЕТСЯ С КНИГ

*Рекомендательный список литературы
к 12 апреля – Всемирному дню авиации
и космонавтики*



**САРАТОВ
2023**

Составитель *В. А. Юрина*
Компьютерный набор *В. А. Юрина*
Оформление и вёрстка *В. А. Юрина*

«Дорога во Вселенную начинается с книг» : рекомендательный список литературы к 12 апреля – Всемирному дню авиации и космонавтики / Учебная библиотека КРЭ ; составитель В. А. Юрина. – Саратов, 2023. – 32 с.

© Учебная библиотека КРЭ им. П. Н. Яблочкова, 2023
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 77,
к. 418, тел.: 51-29-75,
e-mail: cre_yablochkov@info.sgu.ru

От составителя

*«Человечество не останется вечно на Земле,
но в погоне за светом и пространством
сначала робко проникнет за пределы атмосферы,
а затем завоюет себе всё
околосолнечное пространство».*

К. Э. Циолковский

12 апреля весь мир отмечает День авиации и космонавтики – памятную дату, посвящённую первому полёту человека в космос. Это особенный день – день триумфа науки и всех тех, кто сегодня трудится в космической отрасли.

Как праздник – День космонавтики – был установлен в нашей стране Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 апреля 1962 года, а международный статус получил в 1968 году на конференции Международной авиационной федерации. С 2011 года он носит ещё одно название – Международный день полёта человека в космос.

12 апреля 1961 года гражданин Советского Союза старший лейтенант Юрий Алексеевич Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный полёт вокруг Земли, открыв эпоху пилотируемых космических полётов.

Полёт, длившийся всего 108 минут, стал мощным прорывом в освоении космоса. Имя Юрия Гагарина стало широко известно в мире, а сам первый космонавт досрочно получил звание майора и звание Героя Советского Союза.

Как известно, прежде чем в космический корабль сел человек, в полёт были отправлены четвероногие друзья человека. В августе 1960 года советский космический корабль с собаками Белкой и Стрелкой на борту совершил суточный полёт с возвращением на Землю.

Первый в истории космонавтики международный полёт состоялся летом 1975 года – первопроходчиками были советский корабль «Союз-19» и американский корабль «Аполлон».

Вступив в XXI век, мы видим поразительные успехи космической техники – вокруг Земли обращаются десятки тысяч спутников, космические аппараты совершили посадку на Луну, привезя оттуда образцы грунта. Впоследствии на Марс и Венеру опускались автоматические зонды, несколько космических аппаратов покинули пределы Солнечной Системы и несут на себе послания Внеземным Цивилизациям.

Сегодня 12 апреля в честь праздника в разных странах проходят всевозможные мероприятия – выставки, конференции, научно-просветительские и образовательные лекции и семинары, показы фильмов и многое другое. Так, в России в главном Музее космонавтики готовят специальные проекты, многие российские образовательные учреждения и планетарии проводят выставки и акции, общественные организации организуют торжественные митинги и другие мероприятия, посвящённые этому Дню. Ведь это общий праздник, соединяющий прошлое, настоящее и будущее людей Земли.

Библиотека Колледжа радиоэлектроники не осталась в стороне от этого события и подготовила рекомендательный список литературы «Дорога во Вселенную начинается с книг», который мы и предлагаем вашему вниманию. Рекомендательный список состоит из трёх разделов: «Что такое космос?», «Люди, покорившие космос» и «Колумб космоса». Первый раздел рассказывает о космосе и космонавтике, о планетах Солнечной системы и звёздах, о спутнике Земли Луне и об искусственных спутниках Земли, о космических летательных аппаратах и перспективах в освоении космоса.

Второй раздел предлагает Вам познакомиться с литературой об учёных, изобретателях и конструкторах ракетной техники – основоположниках современной космонавтики, а также о лётчиках-космонавтах – Героях Советского Союза. В третьем разделе собрана литература о первом космонавте Земли Юрии Алексеевиче Гагарине: очерки, статьи, повести, документальные материалы, воспоминания близких, друзей и соратников Юрия Алексеевича Гагарина, а также книги, интервью, статьи первого космонавта, его биография. В списке отражены книги из фонда библиотеки Колледжа радиоэлектроники имени П. Н. Яблочкова, а также из сети Интернет.

Внутри разделов материал расположен по алфавиту авторов и заглавий. Литература выборочно аннотирована. Аннотации носят в основном справочный характер. В конце списка дана краткая биографическая справка об учёном-изобретателе, основоположнике современной космонавтики К. Э. Циолковском и главном конструкторе отечественного космического кораблестроения С. П. Королёве.

Список адресован всем, кто интересуется историей освоения космоса, историей отечественной космонавтики.

«Что такое космос?»



Абианц, В. Х. Реактивные двигатели и большие скорости / В. Х. Абианц ; Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний. – Москва : Знание, 1960. – 39 с. : ил. – Текст : непосредственный.

Васильев, М. Путешествия в космос / М. В. Васильев ; [под научной редакцией В. В. Добролюбова]. – Москва : Госкультпросветиздат, 1955. – 176 с. : ил., 10 л. цв. вкл. – Текст : непосредственный.



О том, что такое искусственный спутник, какова его роль в межпланетных путешествиях, да и возможны ли вообще полёты на Луну и другие планеты.



Гагарин, Ю. Психология и космос / Ю. А. Гагарин, В. И. Лебедев. – (3-е изд.). – [Москва] : Молодая гвардия, 1976. – 208 с., 8 л. вкл. – (Эврика). – Текст : непосредственный.

О подготовке космонавтов в полёт. Эта книга о Человеке и Космосе.

Герд, М. А. Первые космонавты и первые разведчики космоса / М. А. Герд, Н. Н. Гуровский ; [ответственный редактор В. И. Яздовский]. – Изд. 2-е, доп. – Москва : Наука, 1965. – 240 с. : ил. – (Научно-популярная серия). – Текст : непосредственный.



Гильберг, Л. А. Покорение неба / Л. А. Гильберг ; [предисловие Н. Ф. Образцова и Е. Хрунова]. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва : ДОСААФ, 1973. – 384 с. : ил., 8 л. цв. вкл. – Текст : непосредственный.

О самолётах, вертолётах, ракетах, спутниках, космических кораблях и орбитальных станциях. О тесной связи между авиацией и космонавтикой.

Губарев, Владимир. Космическая трилогия : документальные повести / В. С. Губарев. – Москва : Молодая гвардия, 1973. – 208 с., 16 л. вкл. – Текст : непосредственный.



Об автоматических станциях, которые уходят к Луне, Венере и Марсу.



Денисов, В. Г. Космонавт летает... на Земле / В. Г. Денисов. – Москва : Машиностроение, 1964. – 152 с. : ил. – Текст : непосредственный.

О способах и технических средствах, позволяющих на земле воссоздать необычные условия космического полёта.

Жданов, Г. Лаборатории в космосе / Г. Б. Жданов, И. П. Тиндо. – [Москва] : Молодая гвардия, 1959. – 192 с. : ил. – Текст : непосредственный.





Искусственные спутники Земли : 100 вопросов и ответов / П. К. Исаков, В. П. Казневский, В. К. Луцкий, Т. Л. Рапопорт ; под редакцией В. П. Казневского ; Общество по распространению политических и научных знаний РСФСР, Секция астронавтики ДОСААФ СССР. – Москва : [Тип. о-ва по распротр. полит. и науч. Знаний РСФСР], 1959. – 96 с. : рис., табл. – Текст : непосредственный.

Каплан, С. А. Как увидеть, услышать и сфотографировать искусственные спутники Земли / С. А. Каплан. – Москва : Физматгиз, 1958. – 80 с. : рис. + 4 к. звёзд. неба. – Текст : непосредственный.



Космос : выпуск 1 / [ответственный редактор В. И. Красовский]. – Москва : Изд-во Академии наук СССР, 1963. – 96 с. : ил. – (Академия наук СССР : научно-популярная серия). – Содерж.: Межзвёздные перелёты / К. П. Станюкович, В. А. Бронштэн. Создание обитаемой среды в будущих космических полётах человека / А. А. Ничипорович. Астронавтика и внеземные цивилизации / В. И. Красовский. Проблемы межзвёздной связи / Г. Кокколи, Ф. Моррисон. Изучение межпланетного газа и ионосфер планет при помощи ловушек заряженных частиц / К. И. Грингауз. – Текст : непосредственный.

Куликов, К. А. Первые космонавты на Луне : описание Луны и астрономических явлений, наблюдаемых с её поверхности / К. А. Куликов ; [ответственный редактор В. Г. Фесенко]. – Москва : Наука, 1965. – 190 с. : ил., 1 л. ил. – (Научно-популярная серия). – Текст : непосредственный.





Луна открывается людям / [редактор В. Новохатко ; художник Н. Симагин]. – Москва : Политиздат, 1966. – 256 с., 8 л. ил. – Текст : непосредственный.

Меркулов, И. А. Искусственные спутники – торжество идей К. Э. Циолковского / И. А. Меркулов ; Всесоюзное общество по распространению политических и научных знаний. – Москва : Знание, 1958. – 72 с. : ил. – (Серия IV ; № 8–9). – Текст : непосредственный.



Мильке, Г. Путь в космос : проблемы полёта в мировое пространство / Г. Мильке ; перевод с немецкого Е. Н. Греченко, И. А. Крупенниковой, В. Ф. Прохорова ; под редакцией И. М. Ильичёвой. – Москва : Иноиздат, 1959. – 196 с. : ил., 28 л. ил. – Текст : непосредственный.

Научно-популярная книга об истории развития ракетостроения, а также о возможностях и перспективах межпланетных полётов.

Никитин, П. И. Искусственные спутники Земли / П. И. Никитин ; [обложка художника К. К. Арцеулова]. – Москва : ДОСААФ, 1958. – 88 с. : рис., табл. – Текст : непосредственный.



От космических кораблей – к орбитальным станциям / [А. Ю. Дмитриев, В. П. Денисов, А. А. Ермилов и др.] ; под редакцией Г. С. Нариманов. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 1971. – 116 с. : ил. – Авт. указаны на обороте тит. л. – Текст : непосредственный.

Романов, А. Космодром, космонавты, космос / А. П. Романов. – Москва : ДОСААФ, 1971. – 288 с. : ил. – Текст : непосредственный.



Первое путешествие лунохода : специальный выпуск / [составители В. Китаин, Б. Коновалов ; общая редакция Н. Шумилова ; научный редактор Б. Колтовой ; художники И. Смирнов, Ю. Корнышев]. – Москва : Известия, 1970. – 224 с. : ил., 4 л. ил. + 1 вкл. – (Библиотека «Известий»).

– Текст : непосредственный.

Попович, П. Р. Бесконечные дороги Вселенной : книга написана совместно с А. Немоловым / Павел Попович ; [оформление И. Сальниковой ; рисунки космонавта В. А. Джанибекова.]. – Москва : Советский писатель, 1985. – 240 с. : ил., 1 л. портр. – Текст : непосредственный.

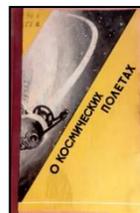


В основу положены материалы, раскрывающие тему «Зачем людям космос?».



Селезнёв, В. П. Системы навигации космических летательных аппаратов / В. П. Селезнёв, М. А. Кирст. – Москва : Воениздат, 1965. – 207, [1] с. : рис. – Текст : непосредственный.

Станюкович, К. П. О космических полётах / К. П. Станюкович. – [Москва] : Молодая гвардия, 1956. – 32 с. : ил. – (Учёные – молодёжи). – Текст : непосредственный.



Межпланетные полёты.



Томили́н, А. Занимательно о космогонии : книга очерков о гипотезах, которые создавали люди, чтобы объяснить себе происхождение планет, звёзд и галактик, а также о некоторых создателях этих гипотез – от древних философов и жрецов до современных астрономов, физиков и математиков / А. Н. Томили́н. – Москва : Молодая гвардия, 1975. – 208 с. : ил. – (Эврика). – Текст : непосредственный.

Уманский, С. П. Космонавтика сегодня и завтра : книга для учащихся / С. П. Уманский ; [предисловие Н. Н. Рукавишникова]. – Москва : Просвещение, 1986. – 176 с. : ил. – Текст : непосредственный.



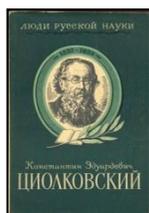
Шаталов, В. А. КОСМОС : РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА / В. А. Шаталов, М. Ф. Ребров ; [фото АПН, фотохроники ТАСС, НАСА (США) ; оформление Б. Кыштымова]. – Москва : Детская литература, 1978. – 127 с. : фотоил., 4 л. цв. фотоил. – (Шаги Десятой). – URL : <https://www.nehudlit.ru/books/kosmos-rabochaya-ploshchadka.html>, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

О космосе, о значении космических исследований для народного хозяйства, для науки, для настоящего и будущего человечества.

Шаталов, В. Люди и космос / В. А. Шаталов, М. Ф. Ребров. – Москва : Молодая гвардия, 1975. – 112 с. : ил., 8 л. ил. – Текст : непосредственный.

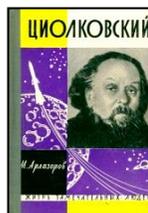


«Люди, покорившие космос»



Арлазоров, М. С. Константин Эдуардович Циолковский : его жизнь и деятельность / М. С. Арлазоров. – Изд. 2-е, испр. и доп.. – Москва : Гостехиздат, 1957. – 144 с. : ил. – (Люди русской науки). – Текст : непосредственный.

Арлазоров, М. Циолковский / М. С. Арлазоров ; [вступительное слово Ю. А. Гагарина]. – Москва : Молодая гвардия, 1962. – 320 с., 10 л. вкл. – (Жизнь замечательных людей : серия биографий : основана в 1933 году ; вып. 11(344)). – Текст : непосредственный.



Об учёном-изобретателе, основоположнике современной космонавтики.



Асташенков, П. Т. Академик С. П. Королёв / П. Т. Асташенков ; под редакцией К. И. Трунова. – Москва : Машиностроение, 1969. – 208 с., 10 л. ил. – Текст : непосредственный.



Асташенков, П. Т. Главный конструктор : [документальная повесть о С. П. Королёве] / П. Т. Асташенков. – Москва : Воениздат, 1975. – 286 с. : ил. – (Библиотечная серия). – Текст : непосредственный.



Сергей Павлович Королёв – гениальный советский учёный, академик, главный конструктор отечественного космического кораблестроения.



Батурин, Юрий. Повседневная жизнь российских космонавтов / Ю. М. Батурин. – Москва : Молодая гвардия, 2011. – 302 с. – (Живая история : повседневная жизнь человечества). – URL : https://royallib.com/read/baturin_yuriy/povsednevnyaya_gizn_rossiyskih_kosmonavtov_.html?ysclid=lgjc3i2dgc34579918#0, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

Космонавты – профессия героическая, но повседневная жизнь у них вполне обыкновенная. О том, как живут, чем занимаются в свободное время люди этой легендарной профессии, рассказывает лётчик-космонавт Юрий Батурин.

Береговой, Г. Угол атаки / Г. Т. Береговой ; [литературная запись Г. Сомова ; обложка и оформление Б. Жутковского]. – [Москва] : Молодая гвардия, 1971. – 256 с., 16 л. вкл. – Текст : непосредственный.



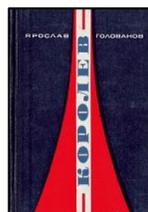
Георгий Тимофеевич Береговой – заслуженный лётчик-испытатель, лётчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза, генерал-майор авиации. «Космонавт-12» – под таким девизом Георгий Береговой вошёл в историю освоения космоса. До него с космодрома Байконур стартовало одиннадцать человек. Он стал двенадцатым... Четверо суток пробыл лётчик-космонавт Береговой на орбите...



Голованов, Я. К. Дорога на космодром / Я. К. Голованов ; [рисунки А. С. и Д. С. Бисти]. – Москва : Детская литература, 1982. – 552 с. : ил. – URL : https://royallib.com/read/golovanov_yaroslav/doroga_na_kosmodrom.html#0, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

Великий наш соотечественник Константин Циолковский, француз Роббер Эсно-Пельтри, американец Роберт Годдард, немец Герман Оберт – герои этой книги. В книге рассказано о работах С. П. Королёва, М. В. Келдыша, В. П. Глушко, А. М. Исаева, М. К. Тихонравова, Ю. А. Победоносцева, Г. Н. Бабакина и других выдающихся советских учёных и конструкторов, воплотивших в жизнь давнюю мечту человечества.

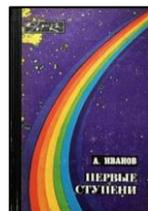
Голованов, Ярослав. КОРОЛЁВ : хроника / Я. К. Голованов ; [послесловие В. Севастьянова]. – Москва : Молодая гвардия, 1973. – 256 с., 16 л. ил., 1 л. портр. – (Книга 1). – Текст : непосредственный.



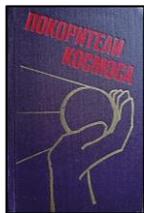
Губарев, Владимир. Космическая трилогия : документальные повести / В. С. Губарев. – Москва : Молодая гвардия, 1973. – 208 с., 16 л. вкл. – Текст : непосредственный.

О мечте учёного и таланте конструктора, о рождении и гибели иллюзий, о трудных космических дорогах.

Иванов, Алексей. Первые ступени : (записки инженера) / А. Иванов ; [художники А. Колли, И. Чураков ; вступительная статья М. Тихонравова]. – (2-е изд.). – Москва : Молодая гвардия, 1975. – 159 с., 16 л. ил., фот. – (Эврика). – Текст : непосредственный.



Как и кем создавались первый спутник Земли, автоматические межпланетные станции, первый космический корабль «Восток».



Киселёв, А. Н. Покорители космоса : [очерк] / А. Н. Киселёв, М. Ф. Ребров. – Москва : Воениздат, 1971. – 368 с., 24 л. ил. – Текст : непосредственный.

Киселёв, А. Н. Уходят в космос корабли : [очерк] / А. Н. Киселёв, М. Ф. Ребров ; [вступительное слово Ю. Гагарина]. – Москва : Воениздат, 1967. – 344 с., 16 л. ил. : ил. – Текст : непосредственный.



О космонавтах, создателях космических кораблей и людях, обеспечивающих космические полёты.



Котыш, Н. Ждите нас, звёзды / Н. Т. Котыш, Н. А. Мельников. – Москва : Воениздат, 1962. – 144 с. : ил., 1 л. портр. – (Герои-современники). – Текст : непосредственный.

Герман Степанович Титов – Герой Советского Союза, лётчик-космонавт СССР, второй космонавт, побывавший в космосе после Юрия Гагарина.

Кох, Б. Человек шагает в космос / Б. Ф. Кох, Б. Лукьянов, А. Романов ; [художник Е. Васильев]. – Москва : Политиздат, 1965. – 64 с. – Текст : непосредственный.



О лётчиках-космонавтах Павле Ивановиче Беляеве и Алексее Архиповиче Леонове и о том, как впервые был совершён выход в открытый космос.



Кудрявцева, Г. Три подвига Владимира Комарова / Г. Н. Кудрявцева. – Москва : Политиздат, 1969. – 120 с., 4 л. ил. – (Герои Советской Родины). – Текст : непосредственный.

Владимир Михайлович Комаров – дважды Герой Советского Союза лётчик-космонавт.

Леонов, А. А. Выхожу в космос / А. А. Леонов ; рисунки автора. – Москва : Малыш, 1980. – 79 с. : ил. – URL : https://royallib.com/read/leonov_aleksey/vihogu_v_kosmos.html?ysclid=lgjbj15ewmk617197114#0, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.



О выходе в открытый космос лётчика-космонавта Алексея Архиповича Леонова.



Летунов, Ю. А. Говорит космодром / Ю. А. Летунов. – Москва : Детская литература, 1973. – 158 с. : ил., фот. – URL : https://royallib.com/read/letunov_yuriy/govorit_kosmodrom.html?ysclid=lgjbrvv3f8255384231#0, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

О космодроме и о тех, кто там работает, – конструкторах, инженерах, врачах, рабочих. Рассказы о космонавтах и воспоминания о встречах с Ю. А. Гагариным, С. П. Королёвым.

Львов, Владимир. Час космоса / В. Е. Львов. – [Москва] : Молодая гвардия, 1962. – 208 с., 4 л. ил. – Текст : непосредственный.



О борьбе человечества за овладение космосом.

Из содерж.: Домик в Калуге (о К. Э. Циолковском). – С. 29-93.



Мельников, Н. Кто зажигает звёзды / Н. А. Мельников. – Москва : Советская Россия, 1972. – 160 с. – Текст : непосредственный.

Рассказы об участниках космического штурма, о тех, кто прокладывал высотные дороги, кто создавал корабли, кто отправлял наших небесных братьев в полёты, а сам оставался на земле...

Петров, Е. Космонавты : записки руководителя группы / Е. Петров. – Москва : Советская Россия, 1962. – 128 с. – Текст : непосредственный.



Космонавты. Кто они, эти люди? Как живут? Как работают и готовятся к очередным космическим полётам?



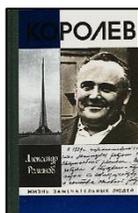
Подвиг на орбите : специальный выпуск : [сборник] / [составитель Б. Колтовой ; редактор Г. Остроумов]. – Москва : Известия, 1979. – 224 с. : ил., 8 л. ил. – Текст : непосредственный.

Успешно завершён самый длительный в истории пилотируемый полёт в космос продолжительностью 175 суток. 19 августа 1979 года в 15 часов 30 минут московского времени после выполнения сложной и напряжённой программы научно-технических исследований и экспериментов на борту орбитального комплекса «Салют 6» – «Союз» космонавты Ляхов Владимир Афанасьевич и Рюмин Валерий Викторович возвратились на Землю.

Романов, А. Конструктор космических кораблей / А. П. Романов. – Изд. 2-е, доп. – Москва : Политиздат, 1971. – 158 с., 8 л. ил. – Текст : непосредственный.



О С. П. Королёве.



Романов, А. П. КОРОЛЁВ / Александр Романов. – Москва : Молодая гвардия, 1990. – 480 с. – (Жизнь замечательных людей). – URL : https://royallib.com/read/romanov_aleksandr/korolev.html#0, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

Лебедев, Л. Сыны голубой планеты, 1961–1971 / Л. А. Лебедев, Б. Б. Лукьянов, А. П. Романов ; [вступительная статья Б. Н. Петрова]. –



Москва : Политиздат, 1971. – 328 с. : ил., портр. – Текст : непосредственный.



Романов, А. Сыны голубой планеты, 1961–1980 / А. П. Романов, Л. А. Лебедев, Б. Б. Лукьянов ; [вступительное слово В. Шаталова]. – Изд. 3-е, доп. – Москва : Политиздат, 1981. – 400 с. : ил. – Текст : непосредственный.

О выдающемся вкладе советских учёных и конструкторов в мировую космонавтику, о жизни и подвигах советских космонавтов, о проведённых ими исследованиях и экспериментах на борту космических кораблей и орбитальных станций за период с 1961 года по 1980 год. О полётах международных экипажей по программе «Интеркосмос».

Самойлович, Сергей. Гражданин Вселенной : (черты жизни и деятельности Константина Эдуардовича Циолковского) : [документальная повесть] / С. И. Самойлович ; Государственный музей истории космонавтики имени К. Э. Циолковского. – Калуга : [Издательство музея истории космонавтики], 1969. – 260 с., 12 л. ил. – Текст : непосредственный.



Сомов, Г. Четверо суток и вся жизнь / Г. А. Сомов. – Москва : Политиздат, 1972. – 134 с., 4 л. ил. – (Герои Советской Родины). – Текст : непосредственный.

О Г. Т. Береговом.

140 суток в космосе : [сборник] : специальный выпуск. – Москва : Известия, 1978. – 303 с. : ил., 8 л. ил., портр. – Текст : непосредственный.

Советские космонавты Владимир Ковалёнок и Александр Иванченков совершили полёт продолжительностью 140 суток, выполнили большую программу исследований и экспериментов.





Титов, Герман. Авиация и космос : рассказ лётчика-космонавта СССР / Г. С. Титов ; [литературная запись Ф. Важина, М. Гольшева, И. Шипилова ; под редакцией Н. П. Каманина]. – Москва : Воениздат, 1963. – 247 с. : ил., 1 л. ил. – (Герои-современники). – Текст : непосредственный.

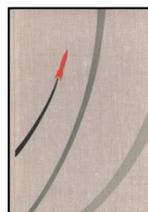
Титов, Герман. Голубая моя планета : [документальная повесть] / Г. С. Титов. – Москва : Воениздат, 1977. – 288 с., 16 л. ил., 1 л. портр. – Текст : непосредственный.



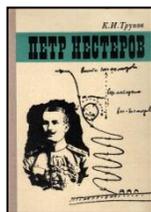
Титов, Г. Семнадцать космических зорь : автобиографическая повесть / Г. С. Титов ; [литературная запись П. Барашева и Ю. Докучаева ; художник В. Кобелев ; фото АПН]. – [Москва] : Агентство печати «Новости», [1962]. – 110 с. : ил., 17 л. ил., 1 л. портр. – Текст : непосредственный.

венный.

Титов, Герман. Семнадцать космических зорь : автобиографическая повесть / Г. С. Титов ; [литературная запись П. Барашева и Ю. Докучаева ; оформление Ю. Копейко ; фотографии АПН и ТАСС]. – Москва : Детгиз, 1963. – 128 с. : ил., 28 л. ил. – (Школьная библиотека). – Текст : непосредственный.



О Г. С. Титове.



Трунов, К. И. Пётр Нестеров / К. И. Трунов. – Москва : Советская Россия, 1975. – 208 с. : ил., карты, 8 л. вкл. – Текст : непосредственный.

Пётр Николаевич Нестеров – русский военный лётчик, штабс-капитан. Основатель высшего пилотажа (петля Нестерова). Погиб в воздушном бою, впервые в практике боевой авиации применил таран.

Фролов, И. Летящие среди звёзд... / И. М. Фролов, С. И. Мокшин. – Москва : Госполитиздат, 1963. – 48 с. : ил., портр. – Текст : непосредственный.



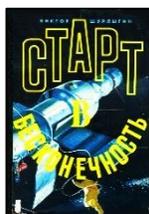
О лётчике-космонавте Валерии Фёдоровиче Быковском и лётчике-космонавте Герое Советского Союза Валентине Владимировне Терешковой.



Хрунов, Евгений. Покорение невесомости : записки космонавта / Е. В. Хрунов. – Москва : Воениздат, 1976. – 175 с., 12 л. ил., портр. – (Библиотечная серия). – Текст : непосредственный.

О подготовке космонавтов и полёте в космос.

Шаги к звёздам : сборник / [составитель В. Белолипецкий ; оформление художника А. Семёнова] ; под редакцией М. Васильева. – Москва : Молодая гвардия, 1972. – 358 с. : ил. – Содерж.: Страницы космических стартов / М. Расимова. Две вехи десятилетнего пути / К. Давыдов. Как создавался «Восток» / А. Горохов. Академик С. П. Королёв и космонавты / Е. Карпов и др. – Текст : непосредственный.



Шурлыгин, В. Г. Старт в бесконечность : документальная повесть / В. Г. Шурлыгин ; оформление Н. Андреева, И. Некрасова. – Ленинград : Детская литература, 1978. – 158 с. : ил. – URL : <http://12apr.su/books/item/f00/s00/z0000035/index.shtml?ysclid=lgic0u2r2u385291322>, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

О крупнейших событиях в истории освоения космического пространства. О замечательных людях, чей талант, работоспособность, горячие сердца помогли человечеству разорвать оковы земного тяготения.

Экономов, Лев. Повелители огненных стрел : (слово о ракетчиках и ракетах) / Л. А. Экономов ; научный редактор В. Костин. – [Москва] : Молодая гвардия, 1964. – 320 с.: ил., портр., 1 л. ил. – Текст : непосредственный.



Главными героями книги являются не только ракеты, но и люди, мастера и энтузиасты ракетного дела.



Ярославна : [о лётчике-космонавте Герое Советского Союза В. В. Терешковой] : [сборник] / [составитель В. Усов]. – Ярославль : Ярослав. кн. изд-во, 1963. – 100 с., 16 л. ил. – Содерж.: Как это было / Г. Седов. В те дни / А. Соколов. Большое видится на расстоянии / В. Новиков и др. – Текст : непосредственный.

«Колумб космоса»



Аббас, Ходжа Ахмад. Пока мы не достигнем звёзд : (рассказ о Юрии Гагарине) / Х. А. Аббас ; перевод с английского В. Коткина. – Ташкент : Изд-во худож. Лит. Им. Гафура Гуляма, 1968. – 180 с. – Текст : непосредственный.



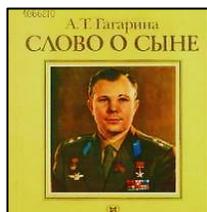
Гагарин, Ю. А. Вижу Землю... : документальный рассказ / Ю. А. Гагарин ; [литературная запись В. Ардаатовского, В. Михайлова ; редактор-составитель Ю. А. Докучаев]. – 3-е изд. – Москва : Детская литература, 1976. – 64 с. : фот. – URL : <https://epizodsspace.airbase.ru/bibl/gagarin/viju-zeml76/v-z76.html>, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

Рассказ первого космонавта Земли Юрия Гагарина о своей жизни, о том, как стал космонавтом, как совершил свой полёт...

Гагарин, Юрий. Дорога в космос : записки лётчика-космонавта СССР / Ю. А. Гагарин ; [литературная запись Н. Денисова и С. Борзенко ; под редакцией и с предисловием Н. Каманина ; худож-



ник Н. Захаржевский]. – [Москва] : Правда, 1961. – 350 с., 17 л. ил. – Текст : непосредственный.



Гагарина, А. Т. Слово о сыне : воспоминания / А. Т. Гагарина ; [запись Т. Копыловой]. – Москва : Молодая гвардия, 1983. – 160 с. : ил. – URL : https://royallib.com/read/gagarina_anna/slovo_o_sine.html#0, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

Книга Анны Тимофеевны Гагариной, матери первого в мире космонавта планеты Земля, рассказывает о детстве и юности Юрия Алексеевича, его учёбе и космическом полёте, о добрых семейных традициях.



Зверев, Юрий. Юрий Гагарин и Саратовская земля / Ю. В. Зверев. – Саратов : Приволж. кн. изд-во, 1981. – 112 с. : ил. – (Их имена в истории края). – Текст : непосредственный.

Зверев, Ю. Юрий Гагарин на земле Саратовской / Ю. В. Зверев, Г. А. Оксюта. – Саратов : Приволж. кн. изд-во, 1972. – 136 с. : ил. – Текст : непосредственный.

Рассказ о саратовских годах жизни первого космонавта Земли Ю. А. Гагарина, его связях с саратовцами, с Саратовской землёй.



Кац, Владислав. «Именно с Саратовом...» : [документальная повесть] / В. И. Кац. – Саратов : Добродея : Саратовтелефильм, 1998. – 23 с. – Отрывок из повести. – Загл. с титул. экрана. – Электронная версия печатной публикации. – URL: http://ballib.ru/txt/pdf/Кац_В._Именно_с_Саратовом.pdf (дата обращения: 12.04.2023). – Доступ свободный. –



Текст : электронный.



Овчаров, М. Гагаринское поле / М. И. Овчаров. – Саратов : Приволж. кн. изд-во, 1981. – 80 с. – Текст : непосредственный.

Из содерж.: Гагаринское поле. – С. 3-9.

О приземлении первого космонавта Земли под Саратовом.

Нагибин, Ю. М. Маленькие рассказы о большой судьбе / Ю. М. Нагибин ; художник С. Трофимов. – Москва : Советская Россия, 1976. – 95 с. : цв. ил. – URL : https://royallib.com/read/nagibin_yuriy/malenkie_rasskazi_o_bolshoy_sudbe.html?ysclid=lgjakw5a9v324740037#0, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

О Ю. А. Гагарине.



Нагибин, Юрий. Рассказы о Гагарине / Ю. М. Нагибин ; художник Г. Мазурин. – [Переизд., перераб.]. – Москва : Детская литература, 1978. – 96 с. : ил. – Текст : непосредственный.

Нагибин, Ю. М. Рассказы о Гагарине / Ю. М. Нагибин ; художник Г. Мазурин. – Москва : Детская литература, 2011. – 93, [2] с. : цв. ил. – URL : <https://www.litmir.club/br/?b=239118&p=1&ysclid=lgjbzvr241636642786>, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.



Обухова, Л. А. Любимец века : повесть-воспоминание / Л. А. Обухова. – Изд. 2-е, доп. – Москва : Молодая гвардия, 1979. – 191 с. : ил. – (Пионер – значит первый ; вып. 64 (27)). – URL : https://royallib.com/read/obuhova_lidiya/lyubimets_

veka_gagarin.html?ysclid=lgjadz0kmf420175067#0, свободный (дата обращения: 12.04.2023). – Загл. с титул. экрана. – Текст : электронный.

Палькин, Николай. Звёздный пахарь : [поэмы] / Н. Е. Палькин. – Москва : Современник, 1980. – 80 с. – (Новинки «Современника»). – Текст : непосредственный.



Из содерж.: Поэма о Волге. Глава 5. Звёздный пахарь. – С. 46-49.

Глава посвящена первому космонавту Земли Юрию Алексеевичу Гагарину.



Попович, П. Р. Не могло быть иначе : космическая хроника / П. Р. Попович, В. С. Лесников. – Москва : Молодая гвардия, 1980. – 206 с., 8 л. ил., 1 л. портр. – (Люди и космос). – Текст : непосредственный.

О жизненном пути первого космонавта Земли, о первом космическом полёте человека.

Россошанский, В. И. Наш Гагарин / В. И. Россошанский ; [редактор С. В. Катков]. – Саратов : Приволж. кн. изд-во, 1989. – 160 с. : ил. – Текст : непосредственный.



Новые факты биографии Колумба Вселенной, связанные с Саратовом, размышления о личности Гагарина, беседы с его родными, с космонавтами.



Россошанский, В. И. Феномен Гагарина : к 50-летию первого полёта человека в космос / В. И. Россошанский. – Саратов : Летопись : [Издат. центр Саратов. гос. соц.-экон. ун-та], 2011. – 316 с. – Загл. с титул. экрана. – Электронная версия печатной публикации. – URL: <https://epizodsspace.airbase.ru/bibl/rossoshan/rossoshanskii-fenomen-2011.pdf> (дата обраще-

ния: 12.04.2023). – Доступ свободный. – Текст : электронный.

Авторский взгляд на образ Ю. А. Гагарина, саратовский период жизни первого космонавта.

Рузанова, Н. В. Юность космонавта : очерки / Н. В. Рузанова ; [вступительное слово В. Шаталова]. – Москва : ДОСААФ, 1986. – 68 с. – Загл. с титул. экрана. – Электронная версия печатной публикации. – URL: <http://fulltext.tspu.edu.ru/LA/m2009-01.pdf> (дата обращения: 12.04.2023). – Доступ свободный. – Текст : электронный.



О годах учёбы Ю. А. Гагарина в Саратовском индустриально-педагогическом техникуме.



Степанов, Виктор. Юрий Гагарин / В. А. Степанов. – Москва : Молодая гвардия, 1987. – 335 с., 24 л. вкл. – (Жизнь замечательных людей : серия биографий : основана в 1933 году ; вып. 1(676)). – Текст : непосредственный.

Книга построена на обширном документальном материале, важное место в котором занимают свидетельства близких друзей и соратников Юрия Гагарина, а также собственные воспоминания автора, лично знавшего первопроходца космоса.

Утро космической эры : [сборник] / [составители Азизян А. К., Андриянов Б. В., Барашев П. Р. и др. ; редактор А. В. Толмачёв ; оформление художника Н. Н. Симагина ; редколлегия: Аджубей А. И., Горюнов Д. П., Ильичёв Л. Ф. и др.]. – Москва : Госполитиздат, 1961. – 764 с. : ил., карт., нот., 56 л. вкл. – Текст : непосредственный.



О полёте Юрия Гагарина в космос.

Биография К. Э. Циолковского



Константин Эдуардович Циолковский (5 (17) сентября 1857 г. – 19 сентября 1935 г.) – русский учёный и изобретатель, основоположник космонавтики и теории освоения космического пространства. Автор десятков трудов по ракетодинамике, аэронавтике и космонавтике.

Автор идей о космическом лифте и поездах, движущихся на воздушной подушке.

Молодость

Биография Циолковского Константина Эдуардовича началась в деревеньке Ижевское недалеко от города Рязань. Отец, Эдуард Игнатьевич, работал местным лесником, а его супруга Мария Ивановна занималась воспитанием детей и домашней работой.

В 1860 году семья Циолковских переехала в губернский центр, где мать занялась обучением своих сыновей грамоте.

В 1868 году Циолковские вновь переезжают. В этот раз, чтобы их дети смогли учиться в гимназии, они поселились в Вятке. В 9-летнем возрасте юный Константин заболел скарлатиной, которая сделала его глухим на всю оставшуюся жизнь. В тот же год в их семье умер и старший брат – Дмитрий. На следующий год умерла и Мария Ивановна.

Такие удары судьбы сказались на учебном процессе и на развитии глухоты.

В 1873 году Циолковского за плохую успеваемость отчислили из гимназии. Всю дальнейшую жизнь он будет учиться в домашних условиях, читая книги.

Путь к знаниям

В 16 лет Циолковский переезжает в Москву. Он самостоятельно постигает химию, механику, астрономию, математику и посещает Чертковскую библиотеку. Там он знакомится с Н. Ф. Фёдоровым – одним из первых, кто стал развивать идеи русского космизма. Он практически лишился слуха и везде носил с собой слуховой аппарат.

Все деньги, которые имелись в распоряжении Константина Эдуардовича, были потрачены на покупку книг. Когда запасы финансов подошли к концу, юноша в 1876 году вернулся в Вятку, где стал работать репетитором. Он всё время старался показать работу механизмов на наглядных примерах. Механизмы для детей он мастерил самостоятельно. Из-за постоянного чтения у него проявилась близорукость и будущему учёному пришлось носить очки.

В 1878 году Циолковский возвращается в Рязань. Там он получает диплом учителя, сдав все необходимые экзамены. В краткой биографии Циолковского есть такие печальные страницы: пожар 1887 года и затопление рекой его дома в ходе весеннего половодья. Тогда были утрачены самые важные труды учёного – модули, чертежи, макеты и прочее имущество.

Большое количество свободного времени учёный посвятил изучению теории аэростатов. Свои теоретические изыскания он изложил в работе «Теория и опыт аэростата», написанной в 1885-1886 годах.

Калужский период

Константин Эдуардович сменил своё место жительства на Калугу в 1892 году. Здесь он мог заниматься науками, связанными с космосом, и зарабатывать на жизнь, преподавая арифметику и геометрию. Для своих опытов он соорудил специальный тоннель, где изучал реактивное движение. Циолковский, живя в Калуге, составил бесценный труд по

космической биологии. Он верил, что за космонавтикой будущее и плодотворно работал в этом направлении.

Своих сбережений для проведения новых опытов не всегда хватало и Циолковский попросил материальной поддержки у Физико-химического общества, которое отказало в этом, не видя смысла в его исследованиях. Лишь когда практические опыты стали давать видимые результаты, ему было выделено 470 рублей.

В 1895 году он пишет работу «Грёзы о земле и небе», а через год – «Исследование космического пространства с помощью реактивного двигателя». В своих трудах он более, чем на полвека опередил научную мысль человечества.

Последние годы жизни

Содержание трудов Циолковского вызвало неподдельный интерес у советской власти. В ноябре 1919 его арестовали и направили на Лубянку. О нём вспомнили после того, как в Германии Г. Оберт стал излагать подобные научные изыскания. Руководство СССР высоко оценило научные достижения учёного и предоставило Циолковскому оптимальные условия для продуктивной работы и назначило пожизненную пенсию.

Умер Циолковский в Калуге в 1935 году от рака желудка.

Биография С. П. Королёва



Сергей Павлович Королёв (1907-1966) – советский учёный, инженер-конструктор ракетной техники, академик. Одна из незаурядных фигур XX столетия в области космонавтики. Биография Королёва Сергея Павловича была очень яркой, полной невероятных открытий и изобретений.

Детство и юность

Сергей Королёв родился 30 декабря 1906 (12 января 1907) года в Житомире, в интеллигентном семействе. Когда Серёже было 3 года, отец ушёл из семьи, и мальчик воспитывался бабушкой и дедушкой по материнской линии.

В 1917 году он вновь переехал к матери в Одессу, которая к тому моменту повторно вышла замуж за Г. М. Баланина, заменившего Сергею отца.

В южном городе он был зачислен в местную гимназию, но проучился там недолго: в связи со сменой власти в стране гимназия была закрыта, и мальчик перешёл в трудовую школу. Сергей очень хорошо учился, ему легко давались точные науки. Уже в школьные годы он проявлял повышенный интерес к авиатехнике, которая в то время ещё была новинкой.

В 1924 году Сергей стал студентом Киевского политехнического института, выбрав в качестве профилирующего направления авиатехнику. Всего за пару лет он освоил все важнейшие технические дисциплины, и сразу переехал в Москву, чтобы продолжить обучение в Высшем техническом училище им. Н. Баумана.

Начало карьеры

В 1931 году Королёву удалось создать новую общественную организацию под названием Группа изучения реактивного движения – ГИРД. По сути, это была лаборатория по проектированию ракетных летательных аппаратов. Уже спустя два года организация принесла свои плоды – был удачно проведён первый запуск ракеты ГИРД.

В 1936 году Королёв получил назначение на должность главного конструктора. Страна остро нуждалась в развитии ракетостроения, и он все силы направил на разработку ракетных летательных аппаратов. Талантливому конструктору это удалось: он обосновал концепцию ракетного истребителя-перехватчика, способного за считанные минуты достигать больших высот и атаковать самолёты.

Но ему не суждено было довести свои исследования до логического завершения. В краткой биографии Королёва имело место ложное обвинение, по которому его арестовали и отправили на Колыму отбывать тюремный срок.

В связи с арестом Сергея Павловича все разработки были остановлены. О дальнейшем проектировании боевого ракетного самолёта без его участия не могло быть и речи. В результате инженера перевели в тюрьму в Казани, где он продолжил свою работу, а спустя время его амнистировали.

Космонавтика

Плодотворные военные разработки послужили отличной базой для успешного освоения космических просторов. В 1957 году произошло событие мирового масштаба – впервые был запущен искусственный спутник, а в 1961 году в открытый космос полетел человек – космонавт Юрий Гагарин.

В реализации этих смелых проектов самое активное участие принимал Королёв – главный советский конструктор космических кораблей. Под его руководством были за-

пущены спутники, научные космические станции и системы. Для детей и подростков во всем Советском Союзе он стал настоящим кумиром.

Смерть

14 января 1966 года Сергей Павлович скончался во время проведения операции – сердце не выдержало нагрузки. После его смерти темпы развития космических программ в стране заметно снизились.



