



12 апреля
ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ
АВИАЦИИ И
КОСМОНАВТИКИ



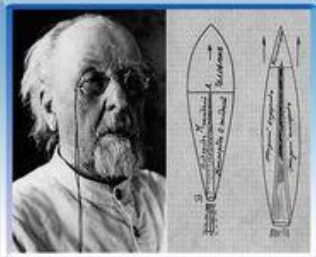
Муниципальное автономное учреждение культуры
«Централизованная библиотечная система
муниципального образования город Новотроицк»
Центральная городская библиотека им. А.М. Горького

Виртуальная книжная выставка

«Дорогами космических орбит»

г. Новотроицк
2024 г.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОСМОНАВТИКИ



Циолковский Константин Эдуардович
(5.09.1857-19.09.1935)

Советский ученый и изобретатель, основоположник современной космонавтики и ракетной техники. Он разработал теорию движения составных многоступенчатых ракет, применяемую в современной космонавтике.

Королёв Сергей Павлович
(30.12.1906 -14.01.1966)

Советский ученый и конструктор в области ракетостроения и космонавтики, главный конструктор первых ракет-носителей, ИСЗ, пилотируемых космических кораблей, основоположник практической космонавтики. Благодаря его идеям впервые в мире был осуществлен запуск искусственного спутника Земли и первого космонавта нашей планеты Юрия Гагарина.



Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать её!
Гагарин

Валентина Владимировна Терешкова
(6 марта 1937 года) - первая женщина-космонавт Земли, Герой Советского Союза, генерал-майор. Свой космический полёт она совершила **16 июня 1963 года** на космическом корабле Восток-6, он продолжался почти трое суток. Несмотря физический дискомфорт, она выдержала 48 оборотов вокруг Земли и провела почти трое суток в космосе, где вела бортовой журнал и делала фотографии горизонта, которые позже были использованы для обнаружения аэрозольных слоёв в атмосфере.

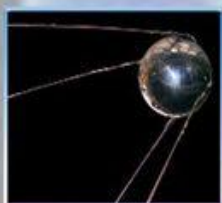


Алексей Архипович Леонов (30 мая 1934 года) **18-19 марта 1965 года** совместно с Павлом

Беляевым совершил полёт в космос на космическом корабле «Восход-2». В ходе этого полёта Леонов совершил первый в истории космонавтики выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд. Во время выхода проявил исключительное мужество в нештатной ситуации, когда разбухший космический скафандр препятствовал возвращению космонавта в космический корабль. Войти в шлюз удалось сжав из скафандра излишнее давление.



Нил Олден Армстронг (5 августа 1930) - американский астронавт. В июле 1969 года командовал КК «Аполлон-11», выполнявшим полет к Луне. **21 июля** стал первым человеком, ступившим на поверхность Луны. Произнесённая им при этом фраза: «Маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества», вошла в историю. Армстронг и его напарник Эдвин Олдрин провели на Луне 2,5 часа.



Спутник-1 — первый искусственный спутник Земли, был запущен на орбиту в СССР **4 октября 1957 года**. Спутник представлял собой шар диаметром 58 сантиметров, весил 83,6 килограмма, был оснащен четырьмя штырьковыми антеннами длиной 2,4 и 2,9 метра для передачи сигналов работающих от батареек передатчиков.

19 августа 1960 года был запущен второй корабль-спутник типа «Восток» «Спутник-5», с собаками **Белка** и **Стрелка** (настоящие клички Белки и Стрелки — Альбина и Маркиза), а вместе с ними 40 мышей (28 погибли), 2 крысы, различные мухи, насекомые, растения, грибковые культуры, семена кукурузы, пшеницы, гороха, лука, растения и микроорганизмы 17 раз облетели вокруг Земли и приземлились.



Гагарин Юрий Алексеевич
(09.03.1934-27.03.1968)

12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут по московскому времени с космодрома Байконур стартовал космический корабль «Восток» с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту. Совершив полный оборот вокруг нашей планеты космонавт приземлился неподалеку от деревни Смеловки в Саратовской области. Всего 108 минут продолжался первый полет (сравните с длительностью современных полетов, продолжающихся месяцами), но этим минутам суждено было стать звездными в биографии Гагарина.



Международная космическая станция (МКС) - пилотируемая орбитальная станция, используемая как многоцелевой космический исследовательский комплекс. МКС - совместный международный проект, в котором участвуют шестнадцать стран. Одной из основных целей при создании МКС являлась возможность проведения на станции экспериментов, требующих наличия уникальных условий космического полёта.



Луноход-1 - первый в мире планетоход, успешно работавший на поверхности другого небесного тела — Луне. Был доставлен на поверхность Луны 17 ноября 1970 года советской межпланетной станцией «Луна-17». Предназначался для изучения особенностей лунной поверхности, радиоактивного и рентгеновского космического излучения на Луне, химического состава и свойств грунта и проработал на её поверхности до 29 сентября 1971 года. Масса планетохода составила 756кг.

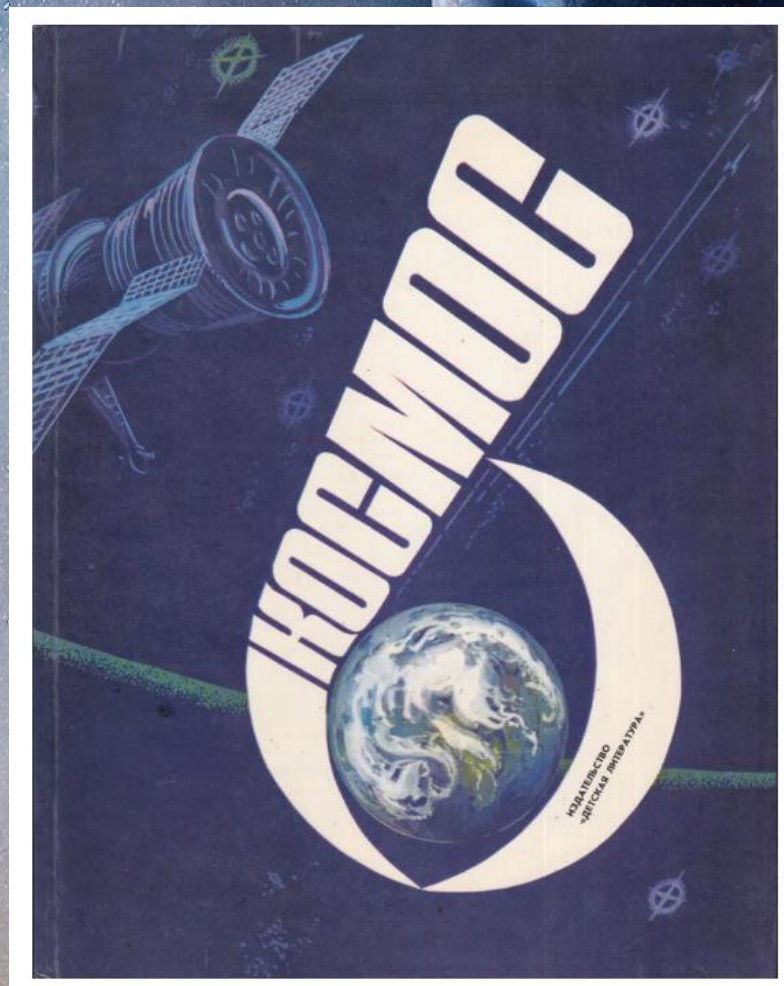
Голованов, Я. Дорога на космодром : научно – художественная литература / Я. Голованов. – Москва: Детская литература, 1983. – 551 с. – 75000 экз. – Текст : непосредственный.

Книгу известного популяризатора науки и техники Ярослава Голованова можно назвать историей мировой космонавтики, охватывающей период от мифологического Икара до ставшего легендарным Юрия Гагарина. В ней прослежен многовековой путь человеческой мечты о полете в космическое пространство. Книга составлена из биографий конкретных людей разных времен и народов, прокладывавших дорогу к сегодняшним стартовым площадкам.



Космос. Сборник: Научно – художественная книга / составитель Ю. Коптев, С. Никитин. – Ленинград: Детская литература, 1982. – 176 с. – 100000 экз. – Текст : непосредственный.

Научно – художественный
сборник, посвященный
различным вопросам
освоения космического
пространства



Коваль, А.Д. Космос далекий и близкий / А.Д.Коваль, В.П.Сенкевич. - Ленинград: Лениздат, 1977.- 384 с. – Текст непосредственный.

В книге рассмотрены проблемы развития космонавтики, ее история и значение для будущего планеты. Раскрыта роль Советского Союза, открывшего дорогу в космос, приведены сведения об эволюции взглядов на межпланетные сообщения, о движущих силах и путях покорения космоса. Особое внимание уделено роли советских ученых, конструкторов, космонавтов, техников и рабочих – создателей и испытателей мощной ракетно–космической техники. Раскрыто значение международного сотрудничества в изучении и освоении космоса.



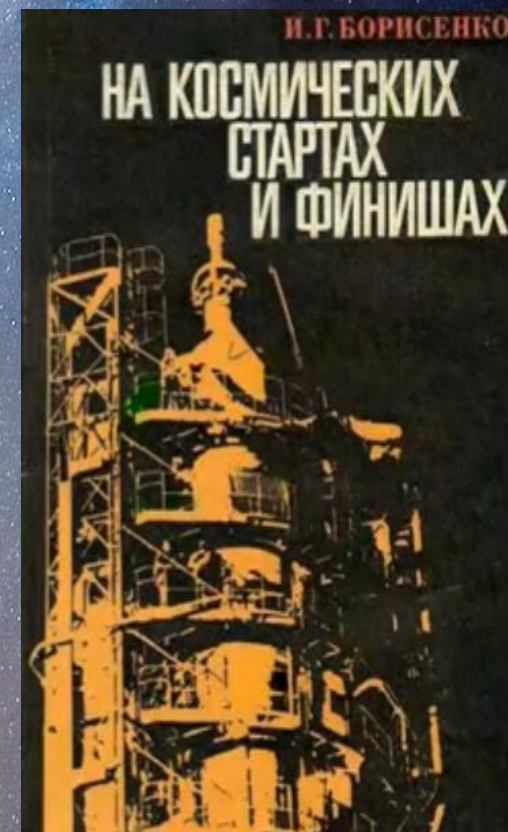
Страницы советской космонавтики / В.П. Денисов, В.И. Алимов [и др.].
– Москва : Машиностроение, 1975. – 346 с. – 30000 экз. – Текст:
непосредственный.



В книге обобщены крупнейшие достижения Советского Союза в исследовании и освоении космического пространства. Изложены основные этапы развития советской космонавтики и ее предыстория. Показана роль коллективов и отдельных ученых в изучении космоса. Описаны конструкция и работа первых искусственных спутников Земли, конструкции советских пилотируемых космических кораблей «Восток», «Восход», «Союз», орбитальных станций «Салют». Рассмотрены космические средства для изучения Луны, Венеры, Марса.

Борисенко, И.Г. На космических стартах и финишах / И.Г. Борисенко. – Москва : «Знание», 1975. – 160 с. – 100000 экз. – Текст: непосредственный.

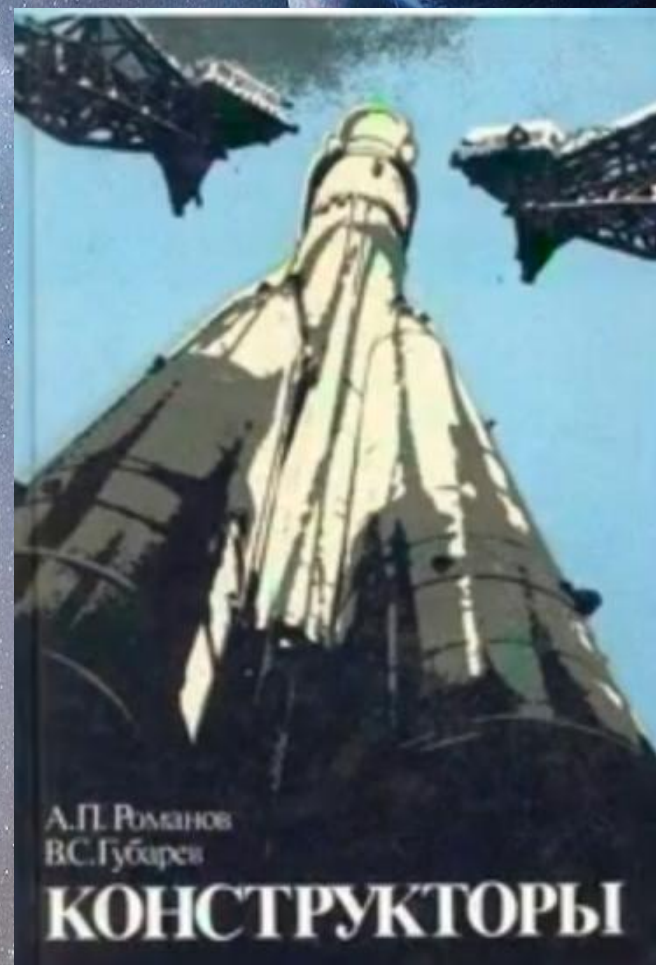
Автор книги работал спортивным комиссаром космонавтов. В его обязанности входила регистрация научно-технических и рекордных достижений, устанавливаемых летчиками-космонавтами. Будучи непосредственным свидетелем знаменательных событий в историю космонавтики, в книге Борисенко рассказывает о своей работе, делится воспоминаниями о встречах с покорителями космоса. Отдельные главы книги посвящены советским космическим программам «Восток», «Восход», «Союз», полетам американских астронавтов.



Романов, А.П. Конструкторы / А.П. Романов, В.С. Губарев. – Москва : Политиздат, 1989. – 367 с. : ил. – 200000 экз. – ISBN 5-250-00431-8 (в пер.). – Текст: непосредственный.

Имена героев сборника – С.П. Королева, М.К. Янгеля, В.П. Глушко – знает весь мир. Их самоотверженный труд, преданность избранной профессии сделали реальностью казавшуюся сказочной мечту о космических полетах человека, о возможности освоения космоса для блага людей.

О ярких, полных творческих дерзаний, а порой и во многом драматических судьбах этих людей повествует книга.



Гагарин, Ю.А. Дорога в космос: Записки летчика – космонавта СССР /Ю.А. Гагарин. – Москва: Воениздат, 1981. – 336 с. – 100000 экз. – Текст: непосредственный.



В книге летчик-космонавт СССР Юрий Гагарин рассказывает о своей жизни, начиная с детских лет вплоть до свершения им замечательного подвига – первого в мире полета человека в космос. Космонавт рассказал о прохождении им военной службы, о воинском долге, морально-боевых качествах, которыми должен обладать каждый солдат и офицер, о зарубежных поездках в страны Европы и западного полушария. Записки Ю. Гагарина завершаются кратким рассказом о полете в космос летчика-космонавта СССР Г.С. Титова.

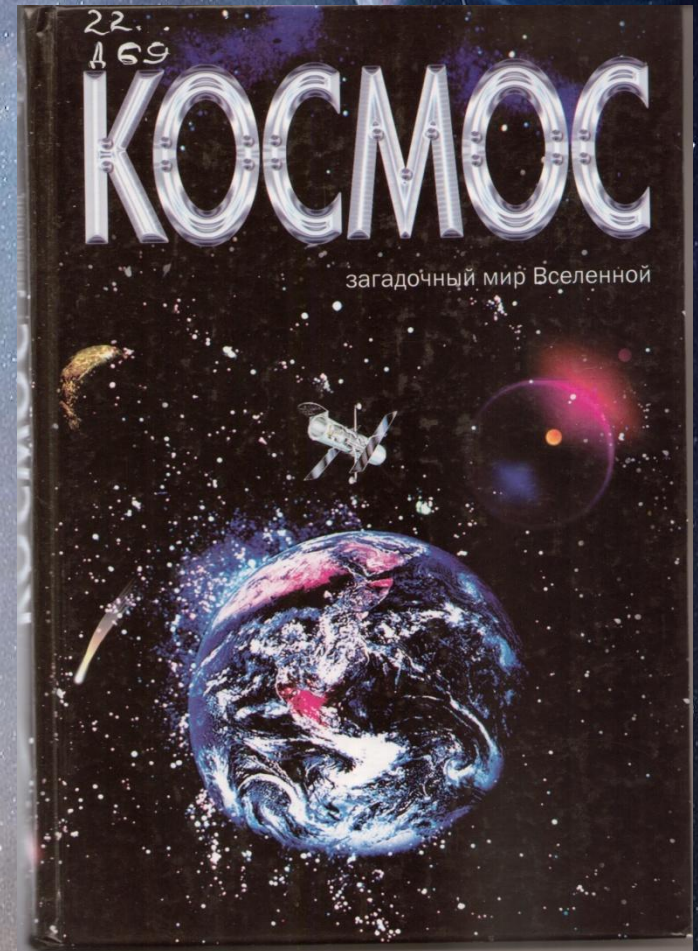
Борисенко, И.Г. В открытом космосе / И.Г. Борисенко. – Москва: «Машиностроение», 1974. – 160 с. : ил. – 53000 экз. – Текст : непосредственный.



Книга посвящена первому в мире выходу человека из космического корабля в открытый космос. Рассказано о всех этапах подготовки к этому эксперименту космонавтов П.И. Беляева и А.А. Леонова, о том, как проходил полет, о подвиге Алексея Архиповича Леонова, впервые шагнувшего в неизвестность. Кратко рассказано о выходе в открытый космос других советских космонавтов, о повторении этого эксперимента американскими астронавтами. Издание дополнено материалами о космодроме Байконур, о работах советских космонавтов в открытом космосе.

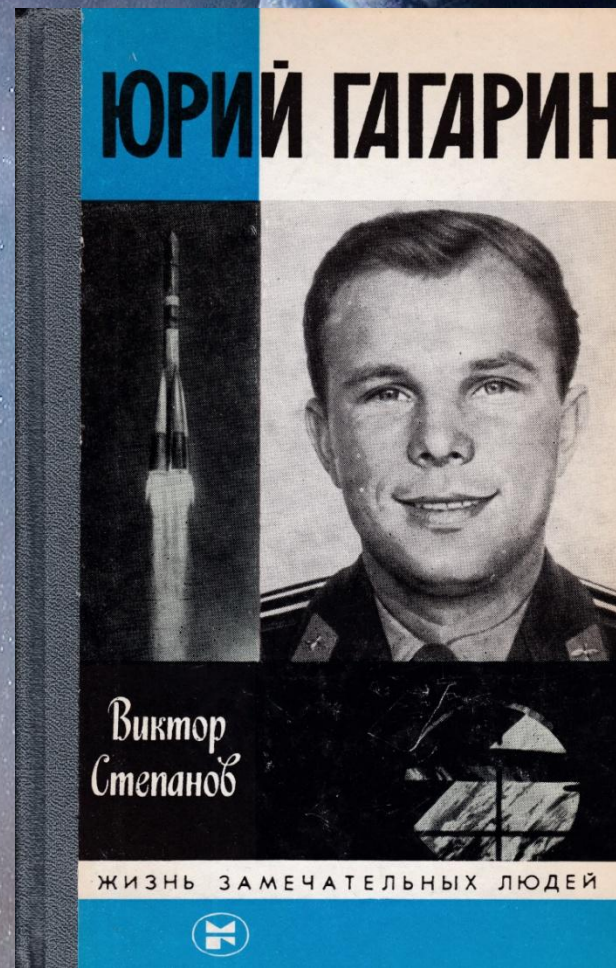
Дорожкин, Н.Я. Космос : [для старшего школьного возраста] / Н. Я. Дорожкин; художники А. А. Румянцев, Ю. А. Сташевский. – Москва : АСТ : [и др.], 2004. – 319 с., – ISBN 5-17-018468-9. – Текст : непосредственный.

Книга посвящена космосу и астрономии. В ней рассказывается о небе и Земле, о Солнце и Луне, звездах, планетах, кометах и метеоритах, о тайнах и загадках Вселенной, о великих звездочетах древности и Средневековья, об увлекательной работе современных астрономов и достижениях космонавтики.



Степанов В.А., Юрий Гагарин / В.А. Степанов. - Москва : Мол. гвардия, 1987. – 335 с. : ил. ; 22 см. - (Жизнь замечательных людей. Сер. Биогр. Вып. 1(676)). – 300000 экз. – Текст: непосредственный.

Книга о первом космонавте планеты Юрии Алексеевиче Гагарине содержит обширный документальный материал, свидетельства близких друзей, собственные воспоминания автора, лично знавшего космонавта.



Апенченко, О. Сергей Королев : документальная повесть / О. Апенченко. – Москва : Политиздат, 1969. – 143 с. – 70000 экз. – Текст : непосредственный.

Автор этой книги – журналист Ольга Апенченко знала Сергея Королева при жизни. На основании бесед с академиком Королевым, на основании документов и свидетельств людей, знавших его в юношеские годы, и написана эта документальная повесть, в которой рассказывается о первых шагах крупнейшего конструктора и организатора в области ракетно-космической техники, о первом периоде его формирования как личности, о людях, повлиявших на его развитие.





Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будьте красивее и лучше.
мать эту красоту, а не разру-
шайте её!
— Гагарин —

A vertical rocket is shown on the left side of the image, ascending and leaving a large, bright plume of white and orange smoke. The background is a deep blue space filled with stars and a faint galaxy. In the upper right corner, the Earth and the Moon are visible. The main text is centered in the upper half of the image.

Спасибо за внимание!

Автор-составитель:
библиотекарь ЦГБ им. А.М.Горького
ЩЕРБАКОВА Ю.В.