



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Департамент образования и науки города Москвы

Государственное бюджетное профессиональное

образовательное учреждение города Москвы

«Образовательный комплекс градостроительства «Столица»

ГБПОУ ОКГ «Столица»

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

Тематическая презентация

ко Дню космонавтики

«Дорога к звездам: 60 лет полету Гагарина».

12 апреля 2021 года

Презентацию подготовила библиотекарь

Комарова Л.В.

НТБ «Люблинское»

12 АПРЕЛЯ – ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

**12 АПРЕЛЯ - ДАТА, УСТАНОВЛЕННАЯ В
ОЗНАМЕНОВАНИЕ ПЕРВОГО ПОЛЁТА ЧЕЛОВЕКА В
КОСМОС.**

Праздник установлен 9 апреля 1962 года.

Отмечается под названием **День космонавтики.**



Копия ракеты «Восток», ВДНХ, Москва

60 ЛЕТ ПИЛОТИРУЕМОЙ КОСМОНАВТИКИ



Прорыв человека в космос — закономерный результат развития мировой цивилизации. И мы вправе гордиться тем, что дорогу к звездам человечеству открыла наша Родина с космодрома Байконур — первого космодрома планеты. Первым человеком, отправившимся в космический полет под руководством выдающегося ученого и легендарного конструктора Сергея Павловича Королева, стал наш соотечественник Юрий Алексеевич Гагарин. Наша страна первой осуществила запуски искусственных спутников Земли, Солнца и Луны, автоматических станций к Луне, Венере, Марсу, пилотируемых космических кораблей. Первым из корабля в открытый космос вышел советский летчик-космонавт Алексей Леонов, а первой в мире женщиной-космонавтом оказалась Валентина Терешкова.

Прорыв в космос стал плодом самоотверженного труда отечественных ученых, конструкторов, инженеров, специалистов, всего нашего народа. Путь в космическое пространство прокладывали великие русские ученые К.Э. Циолковский, Н.И. Кибальчич, Н.А. Рынин, Н.И. Тихомиров, М.К. Тихонравов, Ю.В. Кондратюк, Ф.А. Цандер, В.П. Глушко и др.

Огромный вклад в успех этого дела был сделан военнослужащими Вооруженных Сил СССР, героями Великой Отечественной войны. 60-летие космического полета Ю.А. Гагарина неразрывно связано с 75-летним юбилеем Великой Победы и 65-летием космодрома Байконур, которые мы отмечаем в 2020 году.

КОСМОС

САМЫЕ ВАЖНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

1. «СПУТНИК-1». 1957 ГОД.

4 октября 1957 года первый запуск искусственного спутника Земли в СССР произвел небывалый подъем гордости за свою страну и сильный удар по престижу США. Отрывок из публикации «Юнайтед пресс»: «90 процентов разговоров об искусственных спутниках Земли приходилось на долю США. Как оказалось, 100 процентов дела пришлось на Россию...». И несмотря на ошибочные представления о технической отсталости СССР, первым спутником Земли стал именно советский аппарат, к тому же его сигнал мог отслеживаться любым радиолюбителем. Миллионы людей по всей планете примкнули к приемникам и слушали таинственный писк. Полет первого спутника Земли ознаменовал начало космической эры и запустил космическую гонку между Советским Союзом и США.



2. ПЕРВЫЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ. 1961 ГОД

Первый полет человека в космос стал одним из самых ярких и впечатляющих событий 20 века. Имя первого землянина, порвавшего путы земного притяжения, Юрия Гагарина, нашего соотечественника, навсегда вписано в историю человечества. И мы, россияне, гордимся этим. Человеческий гений, дерзость духа, мужество, готовность к самопожертвованию ради великой цели - все эти факторы, слитые воедино, позволили совершить 12 апреля 1961 года на космическом корабле «Восток-1» тот ошеломляющий полет. Старт был осуществлен с космодрома «Байконур» и впервые в мире произошел орбитальный облёт планеты Земля. Полёт в околоземном космическом пространстве продлился почти 2 часа (108 минут).

В 2021 году этому событию исполняется 60 лет. Легендарный первый полёт человека в космос - великое событие не только для СССР и его правопреемницы России, но и для всего мира. В этом раунде космической гонки СССР безоговорочно выиграл у своего главного конкурента — США. Как осуществлялась подготовка и сам полёт? и Что было после того, как Гагарин пролетел над нашей землёй и приземлился обратно? Всё это, безусловно, по-прежнему вызывает интерес у многих людей.



(9 марта 1934 — 27 марта 1968)



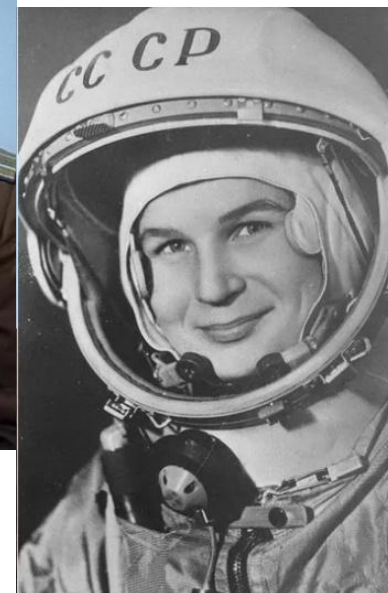
3. ПЕРВАЯ В МИРЕ ЖЕНЩИНА- КОСМОНАВТ ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА ТЕРЕШКОВА . 1963 ГОД

Запуск корабля Терешковой произошел 16 июня 1963 года. Она совершила полет на корабле «Восток-6», полет продолжался почти трое суток.

Валентину Терешкову можно по праву назвать героиней, так как во время полета она столкнулась с огромным количеством трудностей, но достойно пережила все испытания.

Главной проблемой оказалось плохое самочувствие: тошнота, вялость, сонливость — со всем этим приходилось бороться. Был даже зафиксирован случай, что Валентина перестала отвечать на запросы с Земли: оказалось, что она просто заснула от переутомления. Разбудить ее смог только Валерий Быковский, еще один советский космонавт, который в это время находился на орбите. Между их кораблями была внутренняя связь, по которой могли общаться космонавты.

Однако самым страшным испытанием, о котором долго молчали официальные власти, стала неисправность в механизме корабля Терешковой. Вместо того чтобы приземлиться на Землю, она рисковала улететь в космическую даль и погибнуть. Чудом Гагарину, следившему за полетом, удалось придумать, как исправить ситуацию, и Валентина Терешкова все же смогла вернуться.



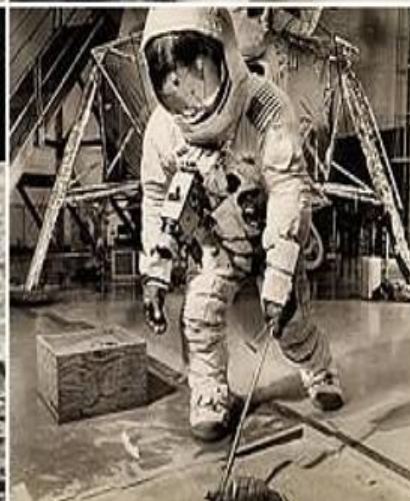
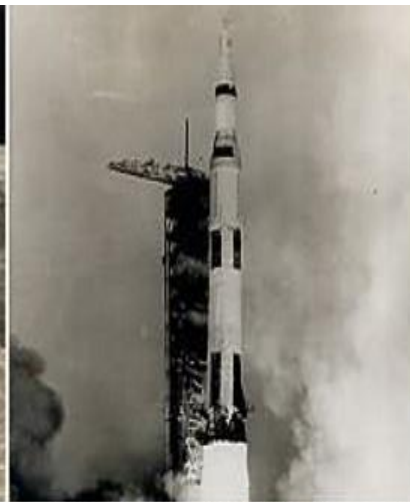
4. ПЕРВАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ПРОГУЛКА. 1965 ГОД

Первый человек, который отважился на подобный эксперимент был Алексей Архипович Леонов. В 1965 году с борта корабля «Восход 2» он совершил первый в истории человечества выход в открытый космос, чтобы сделать несколько фотографий и попрактиковаться в передвижении в ином пространстве. Этот риск принес ученым много материала для работы, который был использован в дальнейших разработках, связанных с космической областью.



5. ВЫСАДКА ЛЮДЕЙ НА ЛУНУ. 1969 ГОД

Огромным достижением, стала высадка человека на Луну. В 1969 году Нил Армстронг ступил на ее поверхность. В данном эксперименте, помимо него принимали участие еще два астронавта: Базз Олдрин и Майкл Коллинз, они оставались на борту корабля Apollo 11. Ступив на поверхность не Земли Нил Армстронг навсегда изменил мировоззрение многих ученых, ведь он доказал, что это – возможно. А значит со временем будет возможно и посещение других планет.



6. ЛУНОХОД-1 . 1970 год

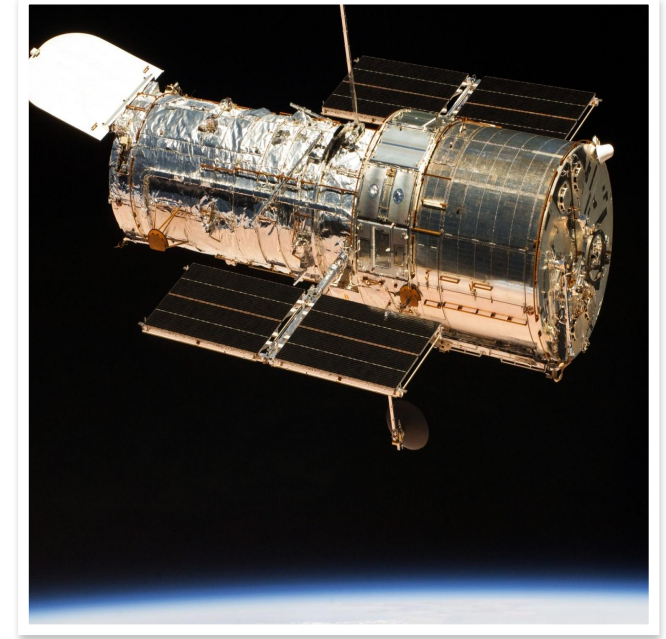
Луноход-1 — первый лунный самоходный аппарат. Он был доставлен на поверхность Луны 17 ноября 1970 года, советской межпланетной станцией Луна-17 и проработал на её поверхности до 4 октября 1971 года. Предназначался для изучения особенностей лунной поверхности, радиоактивного и рентгеновского космического излучения на Луне, химического состава и свойств грунта. За время нахождения на поверхности Луны «Луноход-1» проехал 10 540 м, передал на Землю 211 лунных панорам и 25 тысяч фотографий. Более чем в 500 точках по трассе движения изучались физико-механические свойства поверхностного слоя грунта, а в 25 точках проведён анализ его химического состава. 15 сентября 1971 года температура внутри герметичного контейнера лунохода стала падать, так как исчерпался ресурс изотопного источника тепла. 30 сентября аппарат на связь не вышел и 4 октября все попытки войти с ним в контакт были прекращены.



7. ЗАПУСК КОСМИЧЕСКОГО ТЕЛЕСКОПА «ХАББЛ» .1990 ГОД

Космический телескоп «Хаббл» (англ. Hubble Space Telescope) — автоматическая обсерватория на орбите вокруг Земли, названная в честь Эдвина Хаббла. Телескоп «Хаббл» — совместный проект НАСА и Европейского космического агентства; он входит в число Больших обсерваторий НАСА.

Шаттл Дискавери 24 апреля 1990 года вывел космический телескоп Хаббл на заданную орбиту. Размещение телескопа в космосе даёт возможность регистрировать электромагнитное излучение в диапазонах, в которых земная атмосфера непрозрачна; в первую очередь — в инфракрасном диапазоне. Благодаря отсутствию влияния атмосферы, разрешающая способность телескопа в 7—10 раз больше, чем у аналогичного телескопа, расположенного на Земле.



РОССИЯ – ЛИДЕР ПО ЗАПУСКУ КОСМИЧЕСКИХ РАКЕТ И РАКЕТОНОСИТЕЛЕЙ



В настоящее время Россия располагает на первом месте в мире по числу запущенных космических ракет и ракетоносителей.

Об этом журналистам сообщил глава госкорпорации «Роскосмос» Игорь Комаров. Россия оказывает многим иностранным партнёрам помощь при осуществлении запуска космических аппаратов. До 40% от всего рынка в этом сегменте занимаем мы, подчеркнула глава госкорпорации. Причём наша страна уверенно лидирует в разработке и производстве ракетных двигателей даже в условиях сохранения западных экономических санкций.

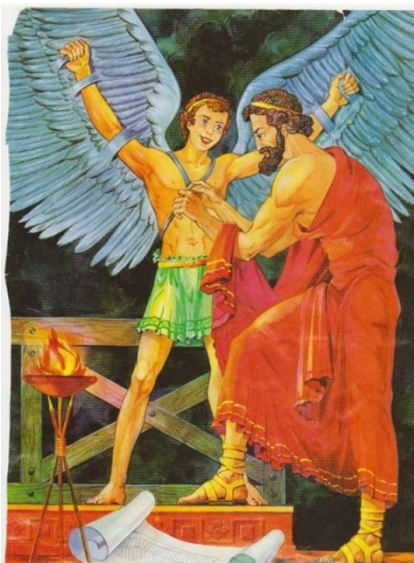
Но при этом наша космическая отрасль нуждается в инвестициях и дополнительных научно-технических разработках. Например, специалисты «Роскосмоса» активно перенимают опыт своих американских коллег в сфере связи, телекоммуникаций и дистанционного зондирования Земли,

ЧТО ТАКОЕ КОСМОС ?



КОСМОС (от греч. kosmos — порядок, строй, мир) — термин др.-греч. философии для обозначения мира как упорядоченного, организованного и единого целого, возникшего из первородного хаоса. Впервые представления о КОСМОСЕ и хаосе встречаются в древних мифах и в более отчетливой форме в космогонических гипотезах антич. греков. Именно для обозначения порядка древние греки употребляли слово КОСМОС, которое они понимали совсем в другом смысле, чем мы. Если для нас Космос чаще всего ассоциируется с представлением о ближней области Вселенной, то для антич. греков он обозначал порядок, организованность, гармонию, а также совершенство и красоту.

ИДЕЯ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА БЕРЕТ СВОЕ НАЧАЛО В ДРЕННИЕ ВРЕМЕНА



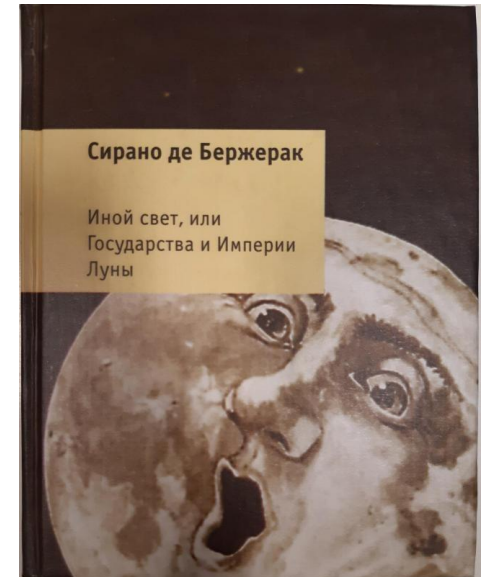
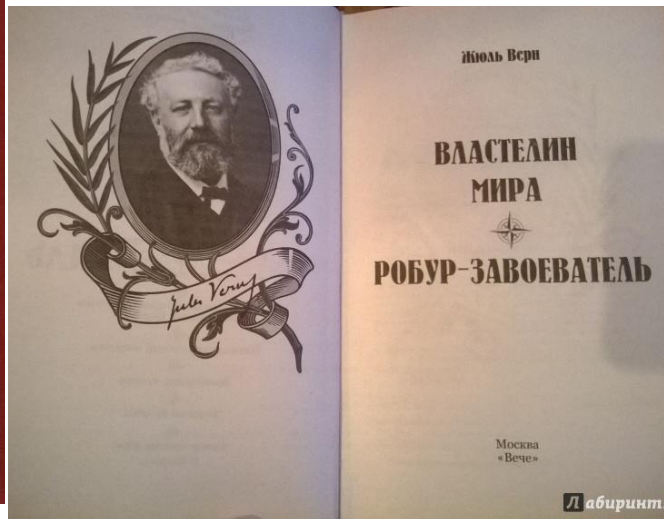
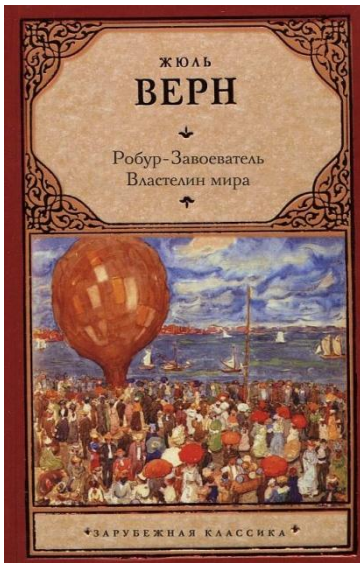
Идея космического полета человека и в целом идея освоения космоса зародилась в древние времена, прежде всего в ходе духовного постижения космоса человеком

В истории нашей цивилизации известно множество легенд и мифов о полете человека подобно птице, о пущенных им «огненных стрелах», сказаний о ковре-самолете, преданий и сказок о крылатых конях и других мифических существах, переносящих человека на небо, Солнце, Луну и звезды.

Широко известен миф о скульпторе Дедале и его сыне Икаре, сделавшем себе крылья из орлиных перьев и воска. Перед полетом осторожный Дедал посоветовал сыну держаться строго определенной высоты над Землей, но, опьяненный радостью полета, пылкий Икар забыл об этом напутствии, поднялся слишком высоко. Солнце растопило воск, и Икар погиб.

Первым из известных в истории авторов «описаний» космических путешествий называют греческого философа-софиста Лукиана Самосатского (120–180 гг. н.э.). Он в своих «Истинных историях» рассказал о жизни на других планетах, а в повествовании «Икарменипп» запустил своего героя в космос с горы Олимп. В этом произведении в художественной форме зарождается идея космического полета человека.

ИДЕЯ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ ПИСАТЕЛЕЙ - ФАНТАСТОВ

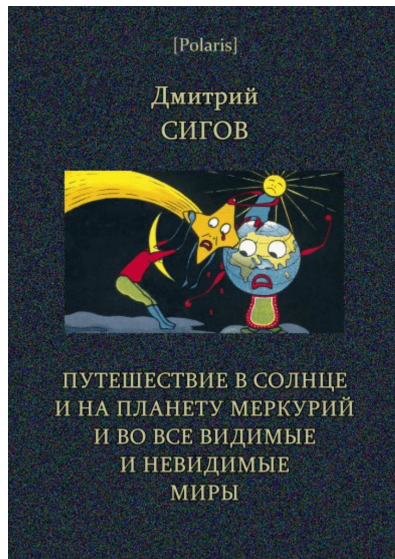


Труды многих ученых Нового и Новейшего времени легли в основу современной космонавтики. Среди них: Джордано Бруно, выдвинувший идею множественности обитаемых миров; Галилео Галилей, один из первых бросивших взгляд на Луну в телескоп; Иоганн Кеплер, открывший законы движения планет; Исаак Ньютон, открывший закон всемирного тяготения — основу небесной механики; наш соотечественник Михаил Ломоносов, обнаруживший атмосферу на Венере и открывший первую страницу новой науки — физики планет и др.

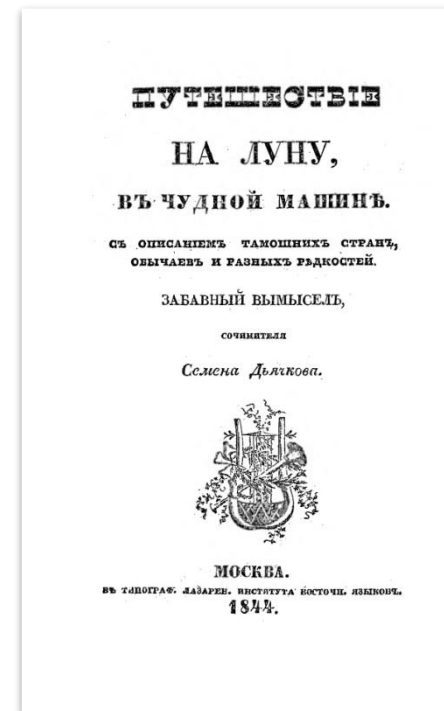
В мировой литературе начал появляться целый ряд произведений писателей-фантастов, отражающих идею космического полета. Одним из первых «отправился» на Луну в своем романе «Иной свет, или Государства и империи Луны» французский писатель Сирано де Бержерак.

Замечательный писатель-фантаст Жюль Верн в своих произведениях «Робур-Завоеватель» и «Властелин мира» рассматривал космонавтику как неотъемлемую часть земной жизни, выступал как настоящий ученый-исследователь.

ПЕРВЫЕ ПРОИЗВЕДЕНИЯ РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ С КОСМИЧЕСКИМ СЮЖЕТОМ

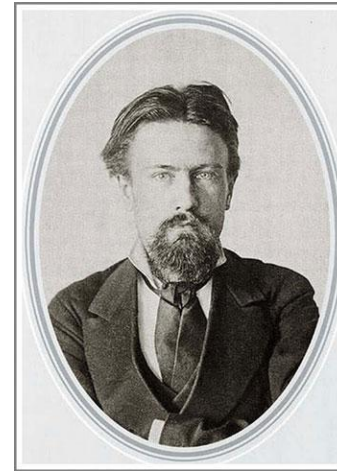


Сигов, Дмитрий Иванович. Путешествие в солнце и на планету Меркурий и во все видимые и невидимые миры. - Москва : Унив. тип., 1832. - 24 с.; 18.



В 1832 году было опубликовано первое оригинальное произведение русской литературы, в основу которого положен космический сюжет, — «Путешествие в Солнце и на планету Меркурий и все видимые и невидимые миры» Д. Сигова. Его автор задался целью опровергнуть слухи о возможном столкновении в том году кометы с Землей. В 1844 году вышла книга С. Дьячкова «Путешествие на Луну в чуждой машине, с описанием тамошних стран, обычаев и разных редкостей».

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ КИБАЛЬЧИЧ – АВТОР ПЕРВОГО В МИРЕ ПРОЕКТА РЕАКТИВНОГО АППАРАТА ДЛЯ ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА В БЕЗВОЗДУШНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

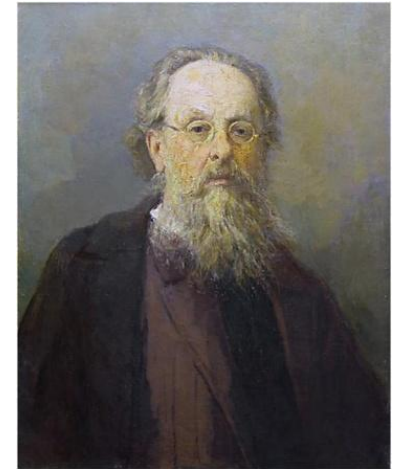


Николай Иванович Кибальчич
(1853-1881 гг.)

С середины XIX века русские изобретатели и конструкторы исследовали перспективы применения реактивного принципа движения для решения проблемы космического полета человека. В 1849 году военный инженер И.И. Третеский разработал проекты летательных аппаратов, движение которых было основано на действии реактивной струи газа или пара.

Особое место среди большого количества проектов реактивных летательных аппаратов занимает проект изобретателя Н.И. Кибальчича. Интересно, что его «Проект воздухоплавательного прибора» был разработан в 1881 году в тюрьме, куда он был заключен за участие в покушении на императора Александра II. Изобретатель утверждал, что атмосфера для полета реактивного аппарата только вредна, так как создает дополнительное сопротивление движению. Н.И. Кибальчич стал автором первого в мире проекта реактивного аппарата для полета человека в безвоздушном пространстве.

КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ ЦИОЛКОВСКИЙ – МЫСЛИТЕЛЬ, ТЕОРЕТИК, ОРИГИНАЛЬНЫЙ КОНСТРУКТОР, ИНЖЕНЕР, ОСНОВОПОЛОЖНИК КОСМОНАВТИКИ

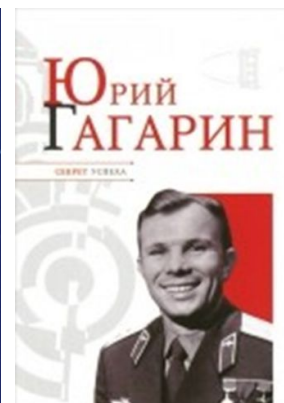
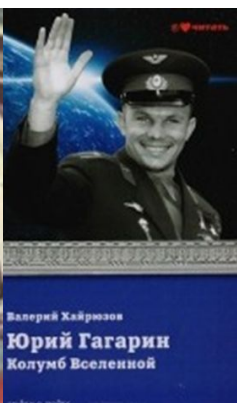
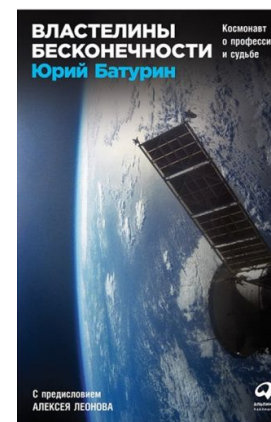
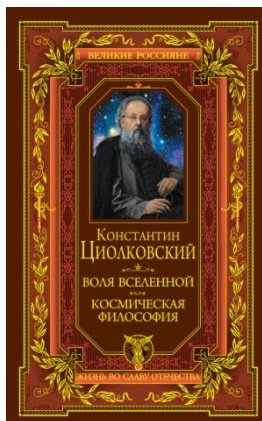


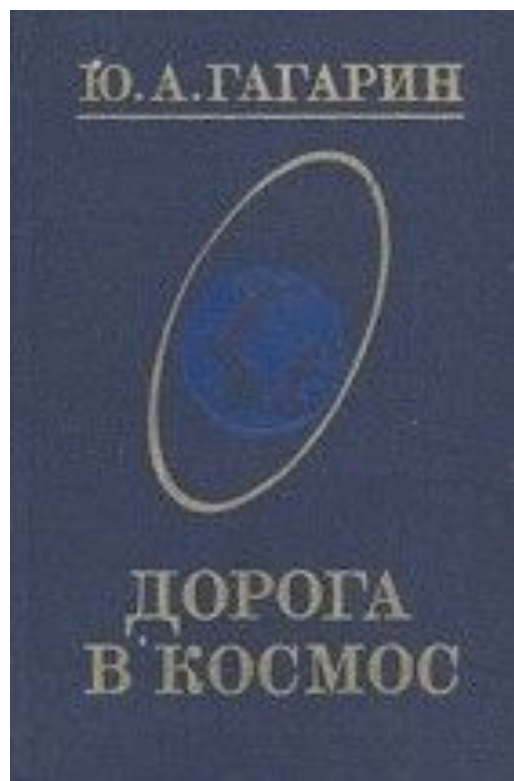
Константин Эдуардович Циолковский
(17. 9. 1857-19. 9. 1935)

Подлинно научная теория реактивного движения ракет была разработана выдающимся русским ученым Константином Эдуардовичем Циолковским. Он первый назвал ракету средством осуществления межпланетных полетов. В 1883 году в рукописи «Свободное пространство» ученый пришел к выводу, что ракетодинамический принцип движения является единственно возможным для осуществления полетов в космическом пространстве и что только ракета может служить аппаратом для космических полетов.

Наш великий соотечественник К.Э. Циолковский был глубоким мыслителем, теоретиком, оригинальным конструктором и инженером, основоположником космонавтики. Его блистательные идеи до сих пор используются в практической работе в области ракетно-космической техники. Он написал много трудов. Среди них «Грезы о Земле и небе», «Исследование мировых пространств реактивными приборами», «Вне Земли», «Космический корабль», «Космические ракетные поезда», «Наибольшая скорость ракеты», а также знаменитый «План Циолковского», где ученый нарисовал перспективы развития реактивных летательных аппаратов.

«ДОРОГА К ЗВЕЗДАМ: 60 ЛЕТ ПОЛЕТУ ГАГАРИНА»

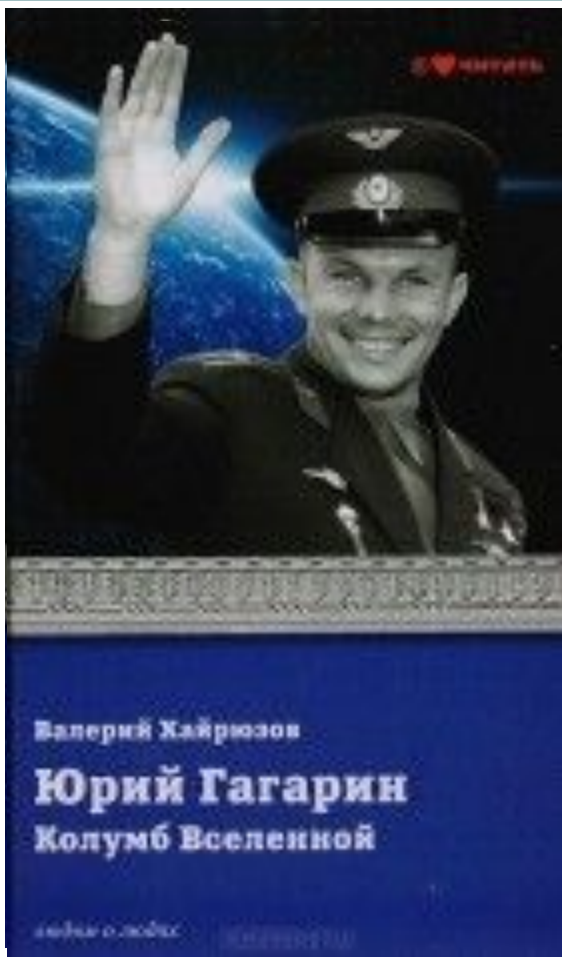




Ю. А. ГАГАРИН. ДОРОГА В
КОСМОС, 1982

Аннотация.

12 апреля 1961 года навечно вошло в историю нашей Родины, в историю всего человечества. В этот день советский космический корабль-спутник "Восток" с майором Юрием Гагариным на борту поднялся в космос и, совершив полет вокруг земного шара, благополучно вернулся на Землю.



Аннотация.

Книга летчика и писателя Валерия Хайрюзова построена на воспоминаниях современников. Прежде всего, тех, с кем вместе служил Гагарин в отряде космонавтов, его родных, близких, многочисленных друзей. Катастрофа, оборвавшая жизнь Гагарина, описана по свидетельствам специалистов, участвовавших в расследовании. Книга, иллюстрированная многими уникальными фотографиями, будет интересна широкому кругу читателей, а также тем, кто увлечен историей авиации и космонавтики.

В. Хайрюзов. Юрий Гагарин. Колумб Вселенной, 2013



В. Климентов, О. Низовцева. Космическая эра.
Истории покорения космоса.:
ЛитРес. М.-2019.-193с.

Аннотация.

В книге «Космическая эра. Истории покорения космоса» сотрудники Музея космонавтики рассказали удивительные истории о тех людях, благодаря которым Космос стал возможен – от конструкторов и инженеров, работающих в секретных КБ и запускаявших первый спутник, до обычных советских граждан.



Сурдин В., Первушин А., Левитан Е. и др.
Космос. Прошлое, настоящее, будущее.-М.:
АСТ, 2018.-304с.

Аннотация.

Земля — колыбель человечества, но нельзя вечно жить в колыбели", — сказал когда-то К.Э. Циолковский. И сегодня достаточно оглянуться назад, чтобы понять, как он был прав! Полет Гагарина, выход в космос Алексея Леонова, высадка на Луну, запуски спутников и космических станций — хроника космической эры живет в памяти ее свидетелей. Много лет журнал "Наука и жизнь" рассказывал своим читателям о достижениях космонавтики, астрономии и астрофизики. О звездных событиях на ночном небе и в лабораториях ученых можно было узнать, листая его страницы. Сегодня авторы осмыслиют почти столетний опыт этого космического путешествия. И знатоки космоса, и те, кто только его открывают, найдут в этой книге много интересного!



В.Гагарина. Каждый год 12 апреля.-1984.

Аннотация.

Эта книга о Юрии Гагарине — первом из землян перешагнувшем порог космоса, о человеке, чей подвиг переживет века. Для будущих историков день 12 апреля 1961 года всегда будет отправной вехой, днем, когда было положено начало практическому покорению космоса человеком. Гагарин жил среди нас, беззаветно любил свою Родину, ее просторы и песни, ее людей — тружеников и мечтателей.



Аннотация.

Полвека назад началась космическая эра человечества. Сегодня Юрий Гагарин, ставший символом эпохи, возвращается к нам в новых деталях его биографии. С этой книгой мы снова переживаем триумф, который принес нашей стране первый полет человека в космос, и трагедию его гибели. Биографические рассказы о Гагарине иллюстрированы редкими фотографиями, сделанными в разные периоды его жизни.

Н. Надеждин. Юрий Гагарин, 2011



Батурин Ю. Властелины бесконечности:
Космонавт о профессии и судьбе.-М.:
Альпина Паблицер ,
2018.- 676с.

Аннотация.

"Эта книга о космосе как тысячелетней мечте, как путеводной звезде и как испытанию. Зачем люди стремятся в космос? На какие вопросы ищут ответы? Как отбирают в космонавты и как их готовят к полету? Что означает формула «здоровье как у космонавта»? Испытывают ли космонавты страх? Что космонавты делают на борту и в открытом космосе? Какими возвращаются? Чему космос способен научить и как можно применять эти знания на Земле? Наконец, в чем суть профессии «космонавт»? На эти и многие другие вопросы отвечает летчик-космонавт России Юрий Батурин. Автор рассказывает и о своем пути в космонавты. Книга иллюстрирована рисунками, схемами и фотографиями, сделанными автором в космосе."



В. Гагарина.108 минут и вся жизнь, 1982.

Аннотация.

Эта книга-альбом о Ю.А.Гагарине, о человеке планеты Земля, который первым перешагнул грань космического неведомого, о его жизни и любви, призвании и идеалах. Эта книга о трудном пути в космосе, 108 минутах звездного полета и о том, что было потом... Написала ее жена и друг космонавта-1 Валентина Гагарина.



Г. Гречко. Космонавт № 34. От лучины до пришельцев..-М.: ЛитРес.,2014.- 410 с.

Аннотация.

Летчик-космонавт Георгий Михайлович Гречко – дважды Герой Советского Союза, Почетный Гражданин многих городов мира, награжден многими орденами и медалями. Книга «Космонавт № 34. От лучины до пришельцев» – это воспоминания и рассказы о знаковых и необычных людях, космических полетах, и просто истории – веселые и с налетом грусти. Уникальные фотографии, рисунки.

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ !**

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

- https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BD%D1%8C_%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8
- <https://mirniy.ru/press/news/18517-60-let-pervomu-poletu-v-kosmos.html>
- <https://biographe.ru/uchenie/konstantin-tsiolkovskiy>
- <https://army.ric.mil.ru/Stati/item/301687/>
- <https://listofbest.livejournal.com/5878.html>
- <https://mentamore.com/covremennye-texnologii/kosmicheskij-turizm.html>
- <https://pronedra.ru/komarov-rf-zanimaet-pervoe-mesto-v-sfe-70422.html>
- <https://bigpicture.ru/pervaya-zhenshhina-v-kosmose-neizvestnye-fakty-o-polete-valentiny-tereshkovej/>