

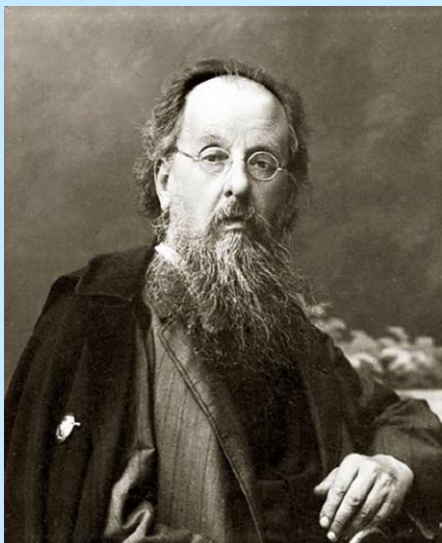
ГЕРОИ ЗВЁЗДНЫХ ДОРОГ



12 АПРЕЛЯ – ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ

Оставаясь международным пространством без границ, национальностей и регалий, **КОСМОС** многие годы манил исследователей, ученых, писателей и простых людей всех стран.

Именно космос позволил **РОССИИ**  оказаться мировым лидером, символом фантастического, но очень близкого будущего.



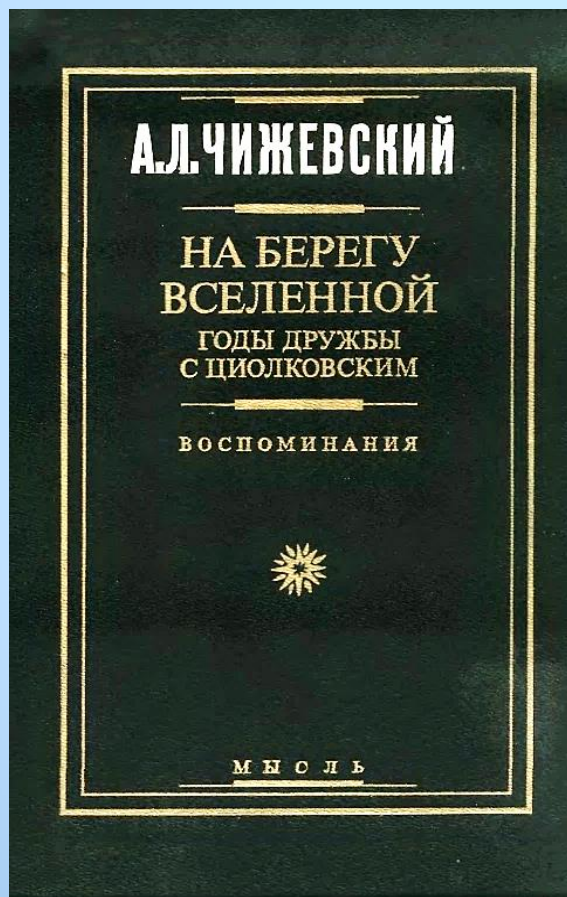
Более ста лет назад **КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ ЦИОЛКОВСКИЙ** (1857 – 1935) заложил теоретические основы космонавтики и предсказал появление космических ракет и летательных аппаратов.



**ИЗ ФОНДА
БИЦ РТА**

Чижевский, А. Л.

На берегу Вселенной : Годы дружбы С Циолковским: Воспоминания / Сост.: Л. В. Голованова. - М. : Мысль, 1995.

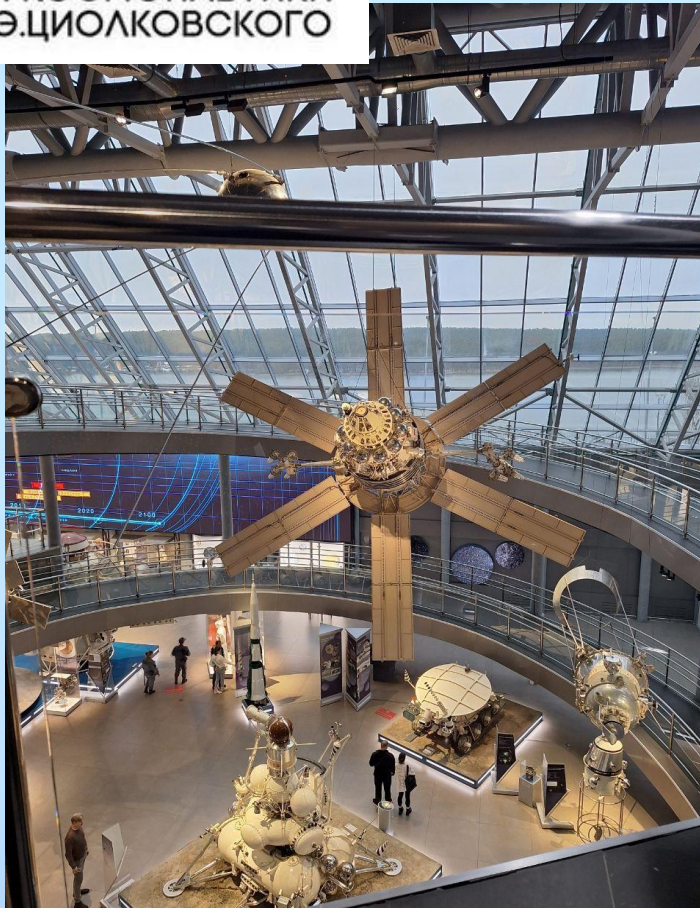


«...Уверяю вас, человек полетит в Космос на ракете... Все дело за технической стороной, это дело трудное, но тоже разрешимое. Конечно, это будет русская ракета, и, конечно, полетит на ней русский человек. Да, да, именно русский человек – богатырь, отважный, смелый, храбрый, первый звездоплавател. Именно русский, а не немец, не француз, не англичанин, не американец. Русский богатырь откроет людям путь в Космос.

Какой это будет счастливый день для нашей науки, когда русские люди поднимут ракетный корабль навстречу звездам! Этот день станут считать первым днем космической эры в жизни человечества. Не будет границ торжеству и величию русской науки! Этот день и имя первого космонавта войдут в историю человечества. Это - бессмертие...»

К.Э. Циолковский

РЕКОМЕНДОВАНО
К ПОСЕЩЕНИЮ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ ИСТОРИИ КОСМОНАВТИКИ ИМЕНИ К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО В г. КАЛУГЕ

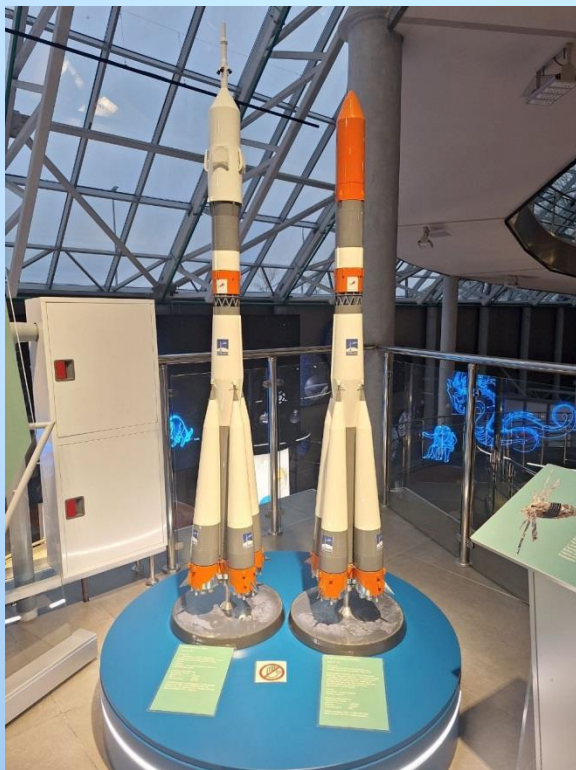
— первый в мире и крупнейший в России музей космической тематики.

В создании музея принимали участие главный конструктор космической техники **СЕРГЕЙ КОРОЛЁВ** и первый космонавт **ЮРИЙ ГАГАРИН**.

В экспозиции представлены спускаемые аппараты космических кораблей, подлинная автоматическая возвращаемая капсула «Радуга», скафандры космонавтов и другие подлинные предметы, побывавшие в космосе. Один из самых главных экспонатов — точная копия космического корабля «Восток», на борту которого совершил первый полёт в космос Гагарин.

Музейный фонд насчитывает свыше **75 тысяч** единиц хранения.

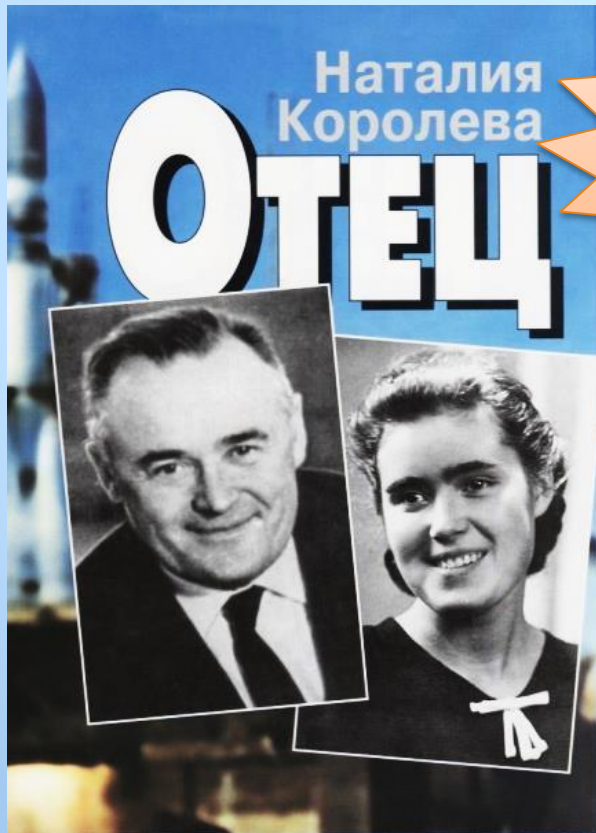
На базе музея созданы экспозиционно-выставочные залы, зал космических тренажёров, «космическая столовая», центр космической связи, кабинет авиакосмического моделирования и конструирования, обсерватория и кинотеатр с эффектом присутствия.



Первые полеты в космос состоялись благодаря великому ученому-конструктору Сергею Королёву и его команде.

СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОРОЛЁВ (1906 - 1966) является создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой, и ключевой фигурой в освоении человеком космоса, создателем **ПРАКТИЧЕСКОЙ КОСМОНАВТИКИ**.

По его инициативе и под его руководством был осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первого космонавта планеты Юрия Гагарина.



БИЦ
РТА

Королева, Н. С.

Отец : [о С.П. Королеве] : в 2 кн. / Наталья Королева. - Москва : Наука, 2002 – Кн.2.

«Если ты сделал быстро и плохо, то быстрое исполнение забудется, а плохое исполнение будут помнить долго. Если делал долго, но добротнo, то добротное исполнение не забудут никогда, а долгое простят»

С.П. Королев

Первушин, А.

Империя Сергея Королева / А. И. Первушин. -
Санкт-Петербург ; Москва : Пальмира : Т8
Издательские Технологии, 2020.



**БИЦ
РТА**



Три, два, один! / сост. В. К. Чантурия. - М. : Сов.
Россия, 1989.

В сборник включены очерки, посвященные освоению космического пространства, а также малоизвестные широкому читателю работы К. Циолковского и А. Чижевского, очерки об ученых Ю. Кондратюке и С. Королеве, о космонавтах Ю. Гагарине, А. Леонове, В. Джанибекове.



12 апреля 1961 года

состоялся первый полёт человека в открытый космос. Это событие стало одной из самых важных вех в истории всего человечества.

64 года назад первый советский летчик-космонавт **Юрий Алексеевич Гагарин** сказал «Поехали!», открыв эру освоения человеком космического пространства.

ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН

Первый человек, побывавший в космосе, гражданин Советского Союза, патриот своей страны. Каким он был? Его друзья, товарищи, родители вспоминают его как обыкновенного, располагающего, улыбчивого человека. Это так. Но он не просто веселый, не просто мужественный, не просто волевой. В нём была скрыта огромная энергия деятельного, очень способного и разносторонне одарённого человека.



*В настоящей презентации представлены материалы из **КНИГИ** О.Л. Климашевской «**Полет Юрия Гагарина - триумф XX века : Первому космонавту планеты посвящается**» (книга в фонде БИЦ)*

Климашевская, О. Л.

Полет Юрия Гагарина - триумф XX века : Первому космонавту планеты посвящается / О. Л. Климашевская ; рук. проекта, сост. О. Л. Климашевская ; худож. И. А. Жеребцов ; Ин-т изучения реформ и предпринимательства. - Москва, 2016.



Коллекционная книга «Полет Гагарина - Триумф XX века» выпущена в ограниченном тираже, по заказу Российского Федерального Космического Агентства. Входит в редкие книги мира. Одни из экземпляров хранятся в музее NASA, в Британском музее космонавтики, Кремлевской библиотеке и частных коллекциях.

В книге дана история освоения космоса более чем за 50 лет: строительство космодрома Байконур, запуск первых искусственных спутников Земли, изучение Луны, Венеры, Марса, первые пилотируемые полеты, международное сотрудничество, современный космос на службе народного хозяйства. На страницах книги представлено множество уникальных документов, фотоматериалов из личных архивов.



*Первые шесть глав полностью посвящены **историческому полету Юрия Алексеевича Гагарина**. По документальной хронике воссоздан по минутам исторический день **12 апреля 1961 года**. О Юрии Гагарине вспоминают дочь, друзья, коллеги космонавта, участники Гагаринского старта.*

«В 1950-е годы, когда в Советском Союзе началась подготовка к космическому полету с человеком на борту, авиация и ракетная техника вели спор, кого готовить для первых полетов – инженеров или летчиков. Первыми «записались в космонавты» врачи. Им отказали.

Выбор был сделан в сторону военных летчиков-истребителей примерно 30-ти лет, весом не более 70 кг, среднего роста. Только при таких параметрах космонавт мог поместиться в корабль «Восток»...

Строгий отбор кандидатов касался не столько здоровья, сколько толерантности, устойчивости психики, скрытых возможностей организма противостоять экстремальным ситуациям...»



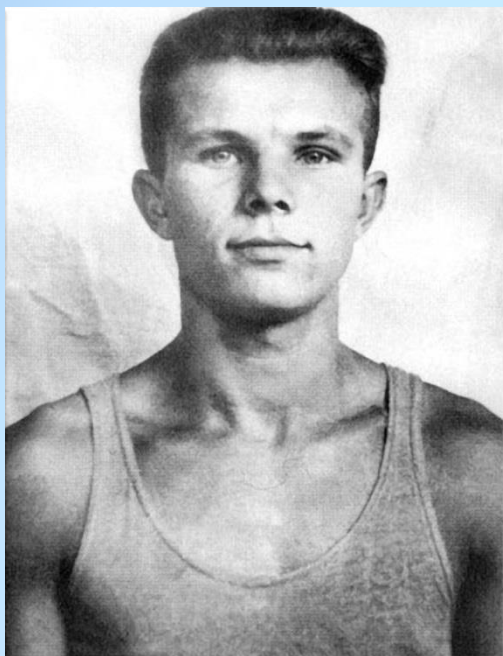


«В нынешних условиях невозможно представить такие темпы создания пилотируемых космических средств. Первый в мире пилотируемый космический корабль «Восток» начали разрабатывать в 1958 году.

Всего в создании корабля участвовало **123 организации**, включая **36 заводов**. Тем не менее уже через 3 года он полетел с человеком на борту. Только в течение одного года перед запуском Гагарина было выполнено 7 запусков корабля «Восток» в беспилотном варианте. Тогда это было возможно!»

Ярополов Владимир Ильич

Главный научный сотрудник ФГБУ «Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина



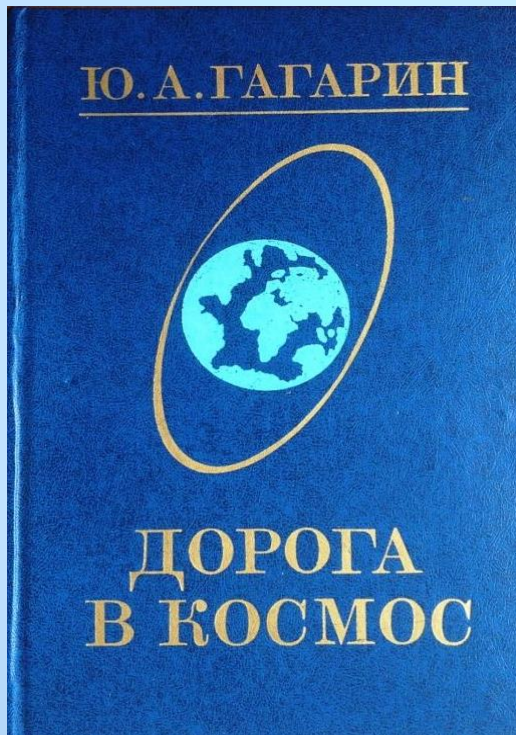
«Есть что-то символическое в жизненном пути и биографии Гагарина. Это — частичка биографии нашей страны. Сын крестьянина, переживший страшные дни фашистской оккупации. Ученик ремесленного училища. Рабочий. Студент. Курсант аэроклуба. Летчик. Этой дорогой прошли тысячи и тысячи сверстников Юрия. Это дорога нашего поколения»

Летчик-космонавт СССР, космонавт № 2 в мире Герман Титов о Юрии Гагарине



Гагарин Ю. А.

Дорога в космос: Записки летчика-космонавта СССР.-
М.: Воениздат, 1981

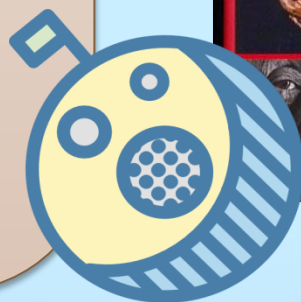


Значение книги **«Дорога в космос»** огромно. Она представляет собой живое свидетельство первого человека, побывавшего там, где еще никто не был, совершившего то, что еще никто не свершал. Автор ее, **Ю. А. Гагарин**, мало говорит о себе и больше рассказывает о тех, кто его воспитывал в семье, в школе, в ремесленном училище, в аэроклубе и промышленном техникуме, в военном училище и в авиационном полку; о тех, кто готовил и снаряжал его в космический полет, о создателях космического корабля «Восток», о товарищах-космонавтах.

Эта энциклопедия истории российской космонавтики описывает как основные открытия отечественных исследователей, так и малоизвестные факты, которые будут интересны тем, кто увлекается темой человека в космосе.

В книге описаны **7 важнейших побед отечественной космонавтики**, которые являются гордостью России:

- Циолковский - основоположник космонавтики,
- полет Гагарина,
- первый луноход,
- первые спутники,
- первый выход в открытый космос,
- орбитальная станция "Мир", ГЛОНАСС.



Белоглазова, Е.

7 побед в космосе и еще 42 события отечественной космонавтики, которые важно знать / Е. Белоглазова, А. Давидюк, В. Попов. - М. : Эксмо, 2011

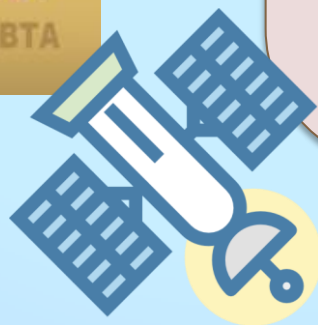


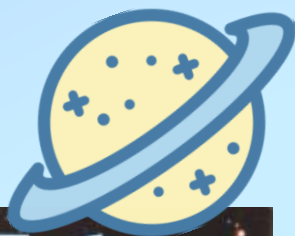


Железняков, А.

"Поехали!". Мы - первые в космосе / А.
Железняков. - М. : Яуза : Эксмо, 2014

*К 80-летию Юрия Гагарина.
Подлинная история величайшего
прорыва XX века. Неизвестные
подробности первого полета в
космос: какие были проблемы в
ходе орбитального витка и
посадки, кто первым встретил
Гагарина на земле, где и как он
провел первые часы после
возвращения с орбиты? Всё о
рождении пилотируемой
космонавтики и ее нынешнем
состоянии...*





Гулевская, Л.

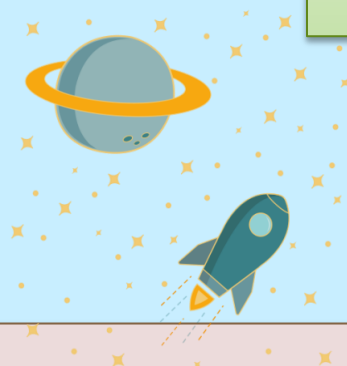
1961. Космос наш : вся правда о полете Юрия Гагарина / Л. Гулевская. - М. : Эксмо, 2011



Большой иллюстрированный альбом, содержащий информацию о ключевых событиях становления космонавтики. Здесь представлены описания:

- *первых испытаний крылатых ракет под руководством С.П. Королева;*
- *запуска первого в мире искусственного спутника Земли;*
- *первого орбитального полета собак на корабле «Спутник-5» (Белка и Стрелка);*
- *подготовки к первому полету человека в космос;*
- *отбора и тренировок космонавтов к полету;*
- *последствий полета Гагарина для мировой космонавтики.*

**18 МАРТА 2025 Г. -
60 ЛЕТ СО ДНЯ ПЕРВОГО
ВЫХОДА ЧЕЛОВЕКА
В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС**

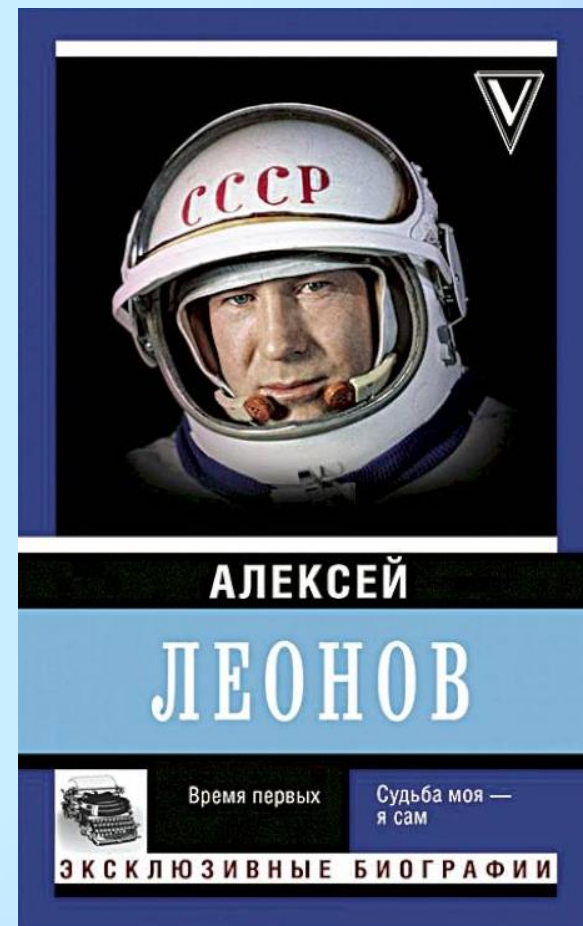


Поколение **Алексея Леонова**

отправлялось в неизвестность, им предстоял интересный, но очень опасный эксперимент по освоению этого пространства, первые космонавты были уникальные в своем роде люди. Но здесь, на Земле, каждый из них был прежде всего просто человеком, чьим-то другом, сыном, отцом. О таких вот моментах жизни, о своем детстве, семье, каких-то повседневных вещах также рассказывает герой этой книги. Она - очень ценное свидетельство великой эпохи.

Леонов, Алексей Архипович

Время первых : судьба моя - я сам... / Алексей Леонов ; [авт.-сост. О. Леонова]. - Москва : АСТ, 2017



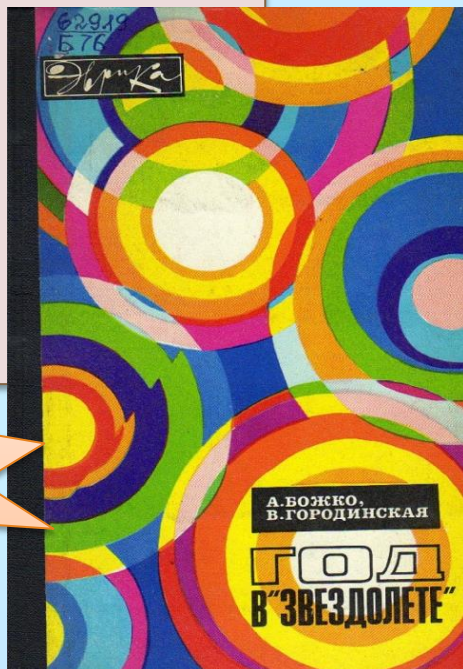
«Год в земном звездолёте» — так назывался эксперимент, который проводили в СССР в рамках подготовки к отправке человека на Марс.

5 ноября 1967 года трое добровольцев — врач Герман Мановцев, инженер Борис Улыбышев и биолог Андрей Божко — зашли в импровизированный космический корабль площадью 12 квадратных метров. На целый год они были изолированы от внешнего мира.

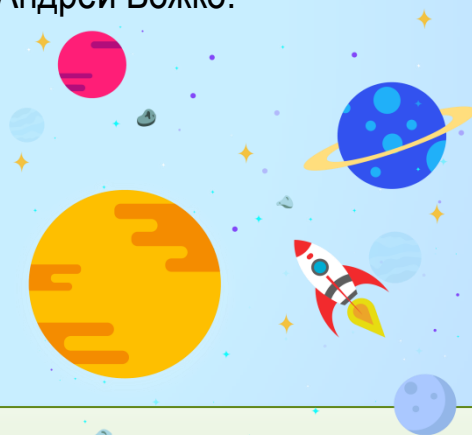
БИЦ
РТА



Экипаж «звездолёта»: Герман Мановцев, Борис Улыбышев и Андрей Божко.



Божко, Андрей Николаевич.
Год в "Звездолете" [Текст] / А.
Н. Божко, В. С. Городинская. -
Москва : Мол. гвардия, 1975.

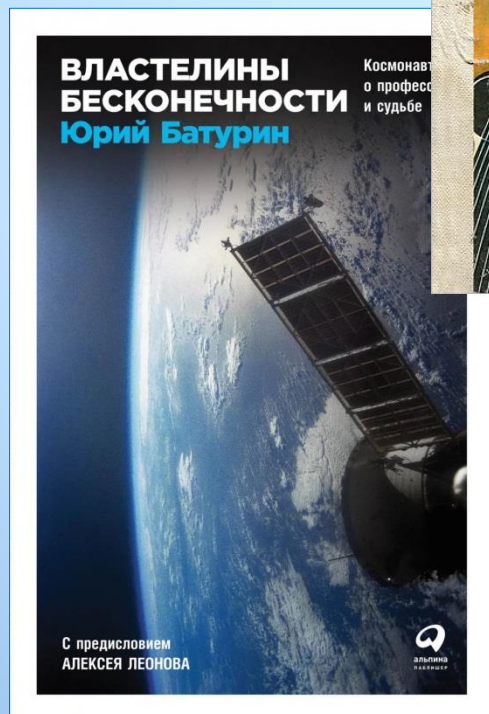




Научная цель — узнать, способны ли люди выдержать длительное путешествие в стеснённых условиях, а также могут ли несколько человек сосуществовать в замкнутом пространстве на протяжении одного года.

Условия в «космическом корабле» были максимально приближены к реальным: санузел имел крошечные размеры, вентилятор, гоняющий воздух, шумел на постоянной основе, большую часть пространства в комнате занимала аппаратура.

Результаты эксперимента до сих пор используются учёными, исследования работы человеческого организма в замкнутом пространстве стали основой целого комплекса рекомендаций для орбитальных экспедиций.



- Пилотируемая космонавтика всегда была и остается показателем научно-технического потенциала страны, она стимулирует прорывное развитие новых технологий не только в ракетно-космической технике, но и для повышения уровня жизни на Земле.
- На российском сегменте **МКС** (международная космическая станция) реализовано либо реализуется **около 100 научно-прикладных программ и более 400 научных экспериментов.**
- На орбиту доставлено около 7,5 тонны научной аппаратуры и оборудования. Около 24,5 тысячи часов рабочего времени затрачено экипажем на проведение научно-прикладных работ.
- Значительная часть технологий нашла свое отражение в народном хозяйстве страны. Наибольший объем результатов, который внедряется в активную медицинскую практику, - исследования биотехнологий и медицины.



По материалам III международной конференции
"Наука на МКС" (15-17 ноября 2023г.)



БИЦ
РТА



Космос и МКС: как все устроено на самом деле / космонавт-испытатель Олег Артемьев ; Роскосмос. - Москва : АСТ, 2020.

Дебютная книга летчика-испытателя, Героя Российской Федерации, борт-инженера МКС, космического блогера **ОЛЕГА АРТЕМЬЕВА**, который провел в космосе 365 суток 23 часа 5 минут, трижды покидал пределы МКС (Международной космической станции) и выходил в открытый космос.

Что чувствует космонавт, когда оказывается один на один с космосом, правда ли, что космонавты до сих пор чтят все до единой традиции, заложенных еще Юрием Гагариным, какие катастрофы и аварии происходят на станции – здесь можно найти ответы на эти и другие вопросы.

Кроме того, книга содержит потрясающие фотографии и описания, которые Олег Артемьев сделал лично. Это удивительные фотографии Эвереста, Килиманджаро, Великой Китайской стены, Египетских пирамид, водопадов Игуасу и сотни других самых потрясающих мест планеты, снятых с расстояния более 400 км от поверхности Земли через толщи атмосферных слоев.

Виктор Иванович Кочетков
«Первый след»

...Ракета в глубь небес
проложит след
И мрак прошьет
серебряною нитью,
И человек
готовится к отплытью
В пределы неизведанных планет.
Взметнется пыль
космических дорог,
Живая искра
просверкнет над бездной,
И к нам дойдет
из тьмы тысячезвездной
Неторопливый русский говорок.



С ДНЕМ КОСМОНАВТИКИ!

● ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛА БИБЛИОТЕКАРЬ КОЖЕВА.Т.Н.