

Виртуальная выставка
к 65-летию первого полёта человека в космос

«Путь к звёздам сложен
и тернист»



12 апреля – День космонавтики

12 апреля 1961 года гражданин Советского Союза Юрий Алексеевич Гагарин на космическом корабле «Восток-1» впервые в мире совершил орбитальный облёт Земли.

Решение об отборе космонавтов было принято 5 января 1959 года. Юрий Гагарин написал рапорт с просьбой зачислить его в группу кандидатов 9 декабря 1959 года, а 3 марта 1960 года был зачислен в отряд. Тренировки начались 25 марта 1960 года.

Первый отряд космонавтов состоял из **20 человек** — все лётчики реактивных истребителей. При отборе учитывались абсолютное здоровье, рост (не выше 170 см), вес (не более 72 кг), а также членство в партии и социальное происхождение.



Легендарное «Поехали!»

Эту фразу вместо положенного по уставу доклада «Экипаж, взлетаю!» Гагарин произнёс перед стартом. Считается, что он «подцепил» её у методиста отряда космонавтов, лётчика-испытателя Марка Галлая, который любил так говорить перед взлётом.



Испытания, о которых не писали в газетах

Путь к звёздам действительно был тернист. Полёт Гагарина сопровождался множеством нештатных ситуаций:

До старта

За несколько минут до пуска выяснилось, что нет сигнала от специальных контактов в кабине космонавта — существовала опасность разгерметизации. Конструкторам пришлось срочно снимать крышку люка, проверять контакты и снова задрать люк .

На орбите

Из-за спешки корабль «Восток-1» был собран без системы аварийного спасения на старте, системы мягкой посадки и дублирующей тормозной установки.

Система радиуправления не выключила двигатели 3-й ступени вовремя — корабль поднялся на орбиту на 100 км выше расчётной. Сход с такой орбиты мог занять от 20 до 50 дней вместо 10 расчётных.

При спуске

Тормозная двигательная установка сработала с недобором импульса, и автоматика выдала запрет на штатное разделение отсеков. В течение **10 минут** перед входом в атмосферу корабль беспорядочно кувыркался, совершая один оборот в секунду.

Во время спуска космонавт испытывал **8–10-кратные перегрузки**.

Загорелась обшивка корабля, по стеклам иллюминаторов текли струйки жидкого металла .

После катапультирования на высоте 7 км у Гагарина не сразу открылся герметичный клапан скафандра — несколько мгновений он оставался без воздуха.

Цитата Гагарина после полёта:

«Я оторвался от кресла, повис между потолком и полом кабины... Все незакреплённые предметы парят. И планшет, и карандаш, и блокнот... А капли жидкости приняли форму шариков»



Развитие космонавтики после Гагарина

После исторического полёта советская и мировая космонавтика продолжила стремительное развитие:

1961 — Германов Титов совершает первый суточный космический полёт на «Востоке-2».

1963 — Валентина Терешкова становится первой женщиной-космонавтом («Восток-6», 16–19 июня).

1964 — первый многоместный космический корабль «Восход» (экипаж: Комаров, Феоктистов, Егоров).

1965 — Алексей Леонов совершает первый в мире выход в открытый космос (12 минут 9 секунд, отход от корабля до 5,35 м).

1969 — Нил Армстронг (США) первым ступает на поверхность Луны.

1975 — стыковка «Союз-Аполлон» — первый международный пилотируемый космический полёт.

1980-е – 1990-е — орбитальные станции «Салют» и «Мир». Станция «Мир» находилась в эксплуатации до июня 2000 года, на ней было проведено 28 длительных экспедиций и размещено 11,5 т научного оборудования из 27 стран мира.

С 1998 года — строительство и эксплуатация Международной космической станции (МКС), символа постоянного многонационального присутствия человека в космосе.





Герман Титов



Валентина Терешкова



Алексей Леонов



**Экипаж
корабля
«Восход»:
Комаров,
Феоктистов,
Егоров**



**Нил
Армстронг**

Добро пожаловать на нашу космическую выставку!



М.И. Герасимова, А.Г. Иванов

Звёздный путь /Сост. М.И. Герасимова, А.Г. Иванов. — М.: Политиздат, 1986. — 351 с., ил.

В книге рассказывается о достижениях советской пилотируемой космонавтики, о том славном пути, который она прошла за четверть века со дня первого старта человека в космос, о тех, кто стоял у истоков легендарного полёта корабля «Восток», о первопроходцах космоса Ю.А. Гагарине и С.П. Королёве. Читатели с интересом и очевидцев событий, ставших историей. Адресуется широкому кругу читателей.

Дихтярь А.Б.

Прежде чем прозвучало : «Поехали!» Докум. Композиция. —М.: Политиздат, 1987. —240с., ил.

В документальной композиции писателя А. Б. Дихтяря рассказываете о рождении и формировании первого отряда космонавтов, об их жизни, учебе и тренировках, о силе духа, мужестве и самоотверженности будущих командиров космических кораблей. Повествование строится в форме диалога непосредственных участников событий, предшествовавших первому в мире полету человека в космос. Автор вводит читателя в реальную обстановку тех незабываемых дней, когда над миром еще не прозвучало знаменитое гагаринское: "Поехали!" Книга иллюстрирована дважды Героем Советского Союза, летчиком-космонавтом СССР В. А. Джанибековым. Рассчитана на массового читателя.



Глазков Ю.Н. и др.

На орбите вне корабля. М., «Знание», 1977. 176с. Перед загл. авт.: Ю. Н. Глазков, Л.С. Хачатурьянц, Е.В. Хрунов.

После первых космических полетов по программе "Восток" в нашей стране началась подготовка к проведению одной из наиболее важных операций: выходу человека из корабля в открытое космическое пространство. Большой круг задач, решаемых в открытом космосе, специфичность действующих факторов и условий работы внесли свои коррективы в систему подготовки космонавтов. В этой книге рассматриваются проблемы деятельности космонавта вне герметичных отсеков корабля (станции), приводится описание технических средств, обеспечивающих работу в открытом космосе. Авторами книги выступают космонавты-инженеры и врач.



Денисов Н.Н.

На берегу Вселенной. ДЕНИСОВ Н.Н., М., «Машиностроение», 1970, стр. 384.

Книга представляет собой записки советского журналиста — специального корреспондента «Правды», свидетеля многих происходивших в нашей стране стартов космических кораблей.

В живой, популярной форме автор рассказывает о советских учёных и конструкторах, о героях-космонавтах и специалистах космодрома, об обстановке, в которой протекали старты, о результатах полётов и их международном резонансе. Книга рассчитана на широкий круг читателей, проявляющих интерес к космическим полётам.



Кубасов Валерий Николаевич

Прикосновение космоса. — М.: Политиздат, 1984. — 176с., ил.

Дважды Герой Советского Союза летчик-космонавт СССР В.Н.Кубасов на примере совместного полета советско-венгерского экипажа рассказывает о работе космонавтов, о том, какие сложные задачи приходится решать сегодня участникам космических полетов. Автор раскрывает особенности ряда интересных научно-технических экспериментов по программе "Интеркосмас", рассказывает о большом народнохозяйственном значении исследований, проводимых на орбитальных станциях. Книга адресуется широкому кругу читателей..



Урсул А.Д.

Человечество, Земля, Вселенная (Филос. Проблемы космонавтики). М., «Мысль», 1977. 264 с.

В книге обсуждаются философские проблемы, связанные с развитием космонавтики и использованием ее достижений. Выясняется место и роль освоения космоса в современной научно-технической революции, в развитии общества, перспективы развертывания космической деятельности человечества. Анализируются взаимодействие общества и космоса, возможности космонавтики в решении экологических проблем, ее влияние на мировоззрение, исследуются социально-философские аспекты проблемы внеземных цивилизаций.



Шонин Г.С.

Самые первые. М., «Молодая гвардия», 1976. 128с. с ил.

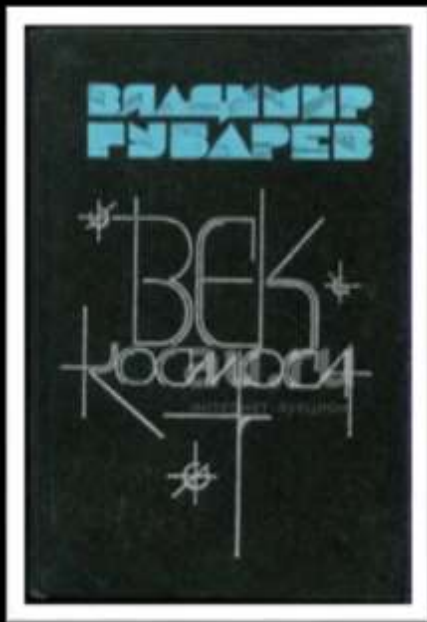
Летчик-космонавт СССР, командир космического корабля «Союз-6» рассказывает о том, как создавался первый отряд космонавтов, о сложном и требовательном отборе, через который пришлось пройти каждому, но далеко не каждому удалось успешно выдержать все испытания и слетать в космос. О судьбах этих людей откровенно и глубоко повествует книга. Читатели узнают интересные подробности о полетах первых советских космонавтов. Книга посвящается пятидесятилетию первого старта человека в космос.



Горшков В.С.

Мы — дети Земли. — Л.: Лениздат, 1986. — 144с., ил.

Книга посвящена космонавту-1, гражданину Страны Советов Ю. А. Гагарину. Автор, ленинградский журналист, рассказывает об истоках подвига первооткрывателя космических трасс, о том, как формировался его характер, и какое значение имеет первый орбитальный полет для людей Земли.



Губарев В.С.

Век космоса. Страницы летописи. Книга вторая. — М.: Советский писатель, 1986. — 400с.

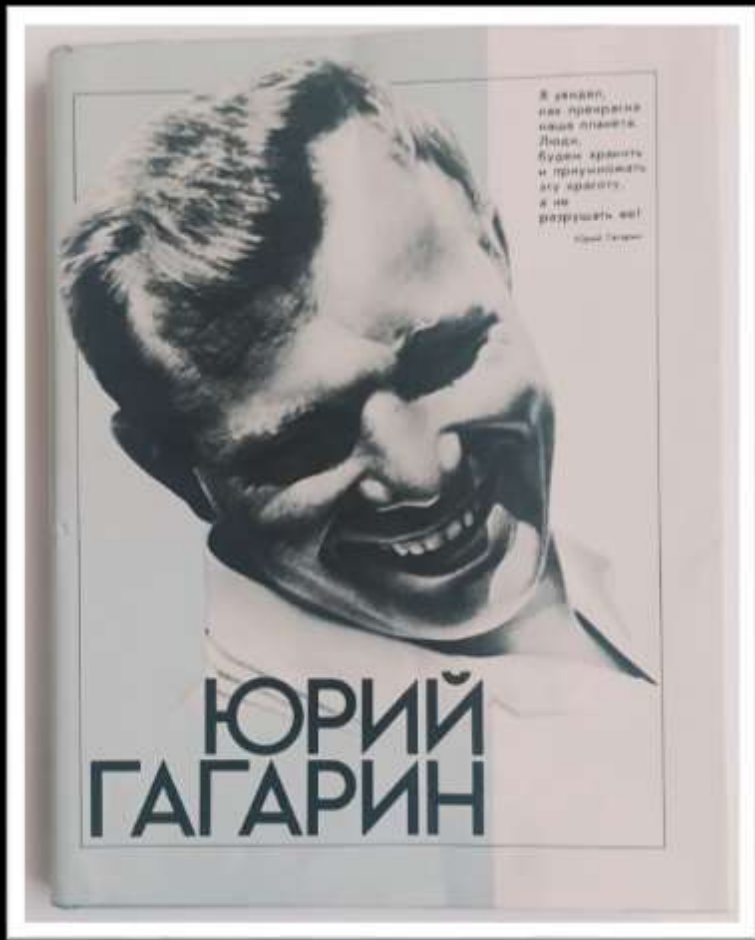
Вторая книга Вл. Губарева «Век космоса» является продолжением книги аналогичного названия, вышедшей в издательстве «Советский писатель» в 1985 году. Новые страницы космической летописи рассказывают о полётах автоматических станций на Луну, экспедициях на «Салюте», международных полётах, об учёных, конструкторах и космонавтах-людях, чья жизнь связана с мирным освоением космоса.

Составители: П.Р. Попович, Е.Е. Малаховская, Н.Г. Поливин

Космос — моя работа: Сб. докум. и худож. произведений/Сост. П.Р. Попович и др. — М.: Профиздат, 1989. — 240с.

Авторы этой книги - космонавты, инженеры, писатели - видят полеты в космос каждый по-своему. Однако все включенные в сборник произведения объединяет отношение к космонавтике прежде всего как к напряженной и бесконечно многогранной творческой работе. Из материалов сборника читатель почерпнет много интересных и малоизвестных фактов из истории космонавтики, из жизни наиболее известных летчиков-космонавтов, а также ученых, инженеров, врачей и строителей. Всех авторов отличают искренность и желание сохранить для будущих поколений те крупницы опыта, которые они накопили за свою долгую, полную труда и испытаний жизнь.





ЮРИЙ ГАГАРИН

Фотодокументы государственного архивного фонда СССР

Текст и составление В.Ф.Нестеровой, Н. А.Кузьмичева, О.А. Михайлова . Макет и оформление Б.К. Ушацкого. Консультант П.Р. Попович, летчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза. Научный редактор И.Г. Борисенко. Издательство «Планета» Москва 1986.

Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будьте хранителями и приумно-
жайте эту красоту, а не разру-
шайте её!
Г. Гагарин

Путь к звёздам сложен и тернист, но он ведёт к безграничному познанию и мечте.

Представленные книги – лишь малая часть того, что написано о космосе.

Приходите в библиотеку, выбирайте издания по душе - и пусть каждый новый полёт начнётся с перевёрнутой страницы. Спасибо за Внимание!

