

Дорога в космос

*«Невозможное сегодня
станет возможным
завтра...»*

К.Э.Циолковский

Гагарин. Человек и легенда

Улыбка Гагарина

Я помню, солнце в этот день искрилось:
Какой был удивительный апрель!
И в сердце радость с гордостью светилась:
Из космоса Гагарин прилетел!

Его все по улыбке узнавали —
Такой улыбки не было второй!
Весь мир рукоплескал! Все ликовали:
Гагарин облетел наш шар земной!

С тех пор приблизились неведомые дали,
Осваивают космос корабли...
А начинал — российский, славный парень,
ГАГАРИН — ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ ЗЕМЛИ!
(Инна Левченко)



12 апреля 1961 года стало поворотной датой в истории человечества.

В этот день будущий народный герой Юрий Гагарин совершил первый полет в космос, дав старт новой, космической эре, а его знаменитый возглас «Поехали!» до сих пор вызывает чувство гордости у каждого человека.



Подвиг Юрия Гагарина, первого космонавта и испытателя советских космических технологий, навсегда останется в памяти людей. Все-таки именно он стал первым, кому удалось вырваться из, вспоминая слова Циолковского, колыбели человечества.



После полета он написал знаменитые на весь мир строчки: *«Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать ее!»*



Космос далекий и близкий

Космос... Простой и знакомый или всё же неизведанный и таинственный? Завесу тайн космоса пытаются приоткрыть уже многие поколения учёных. Написано множество научных трудов, диссертаций на соискание научной степени, однако далеко не все загадки космоса разгаданы.



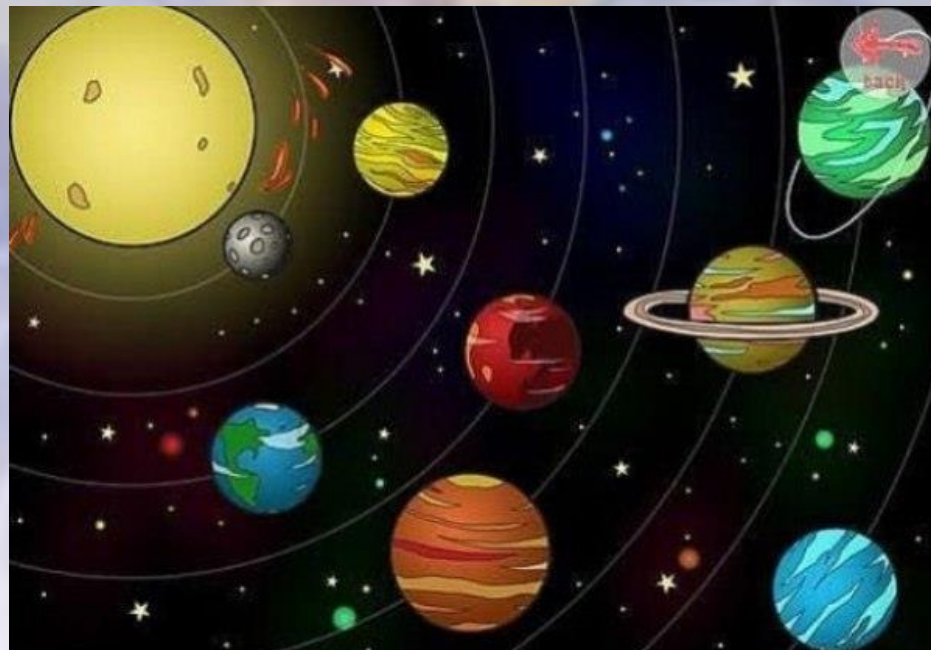
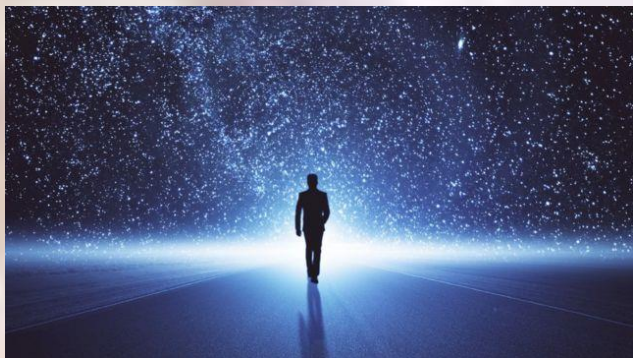
Человек всегда стремился в небо. Сначала взглядом, мыслью. Потом, глядя на птиц, свободно парящих в безбрежном просторе, человек строил себе крылья. Намного позже пытливые умы придумали воздухоплавательные аппараты. Затем - самолёты, космические корабли, и, наконец, орбитальные станции. Об освоении космического пространства уже давно мечтали мыслители и писатели-фантасты разных эпох.



Валентин Берестов

Космогония

«Древним истинам не верьте.
Мир красивый, да не тот.
Называли небо твердью,
– Крепче камня небосвод.
Твердь наукою разбита,
– Пустота над высотой.
Лишь летят метеориты,
Как обломки тверди той...»



Прошло немало веков с тех пор, как человек первый раз стал изучать небо целенаправленно, открывать планеты и звёзды. В космическом масштабе времени - это всего лишь миг. Вселенная - неисчерпаемый источник тайн и чудес. Веками человек смотрит в звёздное небо и размышляет о вечности и о красоте, несущей неведомые опасности. Будут ли когда-либо разгаданы все звёздные загадки? Вполне возможно.



Университетская библиотека
ONLINE



Маров, М.Я. Космос: от Солнечной системы вглубь Вселенной /
М.Я. Маров. – Москва : Физматлит, 2017. – 532 с. : ил. – Режим
доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485269>



Железняков, А.Б. «Поехали!». Мы – первые в космосе : [16+] /
А.Б. Железняков. – Москва : Директ-Медиа, 2017. – 242 с. –
Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453268>



Крошкин, М.Г. Космос... что мы знаем о нем / М.Г. Крошкин. – Москва : Военное издательство Министерства обороны СССР, 1966. – 210 с. – (Научно-популярная библиотека). – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115880>



Красносельский, С.А. Запасная планета: проект XXI века / С.А. Красносельский. – Москва : Директ-Медиа, 2013. – 225 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221499>

629.78

С325

Серебров, Александр Александрович.

Космос. Земля. Человек[Текст] = Space. Earth. Human being : диалоги : [перевод с японского] : научное издание / А. А. Серебров, Дайсаку Икеда. - 2-е изд. - М. : Изд-во Моск. ун-та, 2011. - 276, [1], [8] с. : цв.ил.

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : к/х(1)

Книга — диалоги между летчиком-космонавтом, Героем Советского Союза АЛ. Серебровым и японским философом Дайсаку Икедой. Диалоги посвящены различным темам: подготовке и тренировкам космонавтов, жизни на орбитальной станции и выходам в открытый космос. Кроме того, в диалогах затрагивается целый ряд серьезных мировых проблем, главной из которых является проблема экологического состояния Земли.



629.78

Г135

Газенко, Олег Георгиевич.

Человечество и космос[Текст] / О. Г. Газенко, И. Д. Пестов, В. П. Макаров ; отв. ред. Н. Н. Гуровский ; АН СССР. - М. : Наука, 1987. - 272 с. : ил. - (Человечество на рубеже XXI века). - Библиогр.: с. 261-264

Имеются экземпляры в отделах: всего 2 : к/х(1), Чз 1(1)

В книге показаны этапы, рубежи, темпы и тенденции развития космонавтики. Большое место уделено медико-биологическим аспектам освоения космоса. Приведены основные итоги медицинских, биологических и инженерно-психологических исследований в полетах. Прогнозируются варианты биологической эволюции человека в связи с расселением значительной части популяции вне Земли.



629.78

Б82

Борисенко, Иван Григорьевич.

В открытом космосе[Текст] / И. Г. Борисенко. - 3-е изд. . перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 1984. - 176 с. : ил.

Имеются экземпляры в отделах: всего 2 : к/х(1), Чз 1(1)

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. Книга рассчитана на широкий круг читателей.

551.5

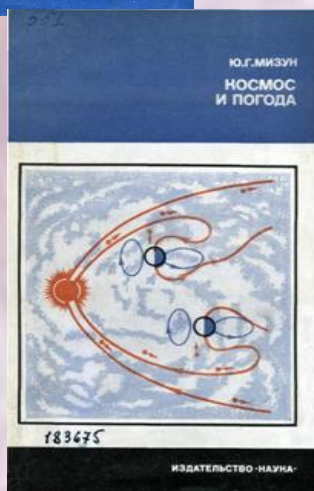
М588

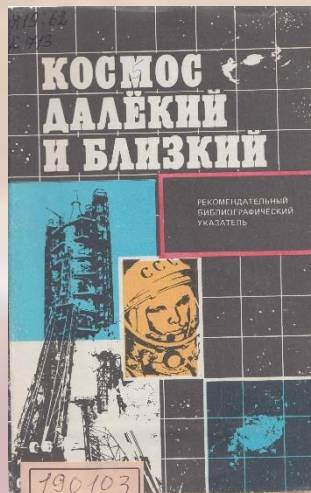
Мизун, Юрий Гаврилович.

Космос и погода[Текст] / Ю. Г. Мизун; отв. ред. Н. П. Бенькова ; АН СССР. - М. : Наука, 1986. - 144 с. : ил. - (Серия "Человек и окружающая среда"). - Библиогр.: с. 144

Имеются экземпляры в отделах: всего 2 : к/х(1), Чз 1(1)

В популярной форме в книге изложены современные представления о природе солнечно-земных связей и о том многостороннем, разноплановом воздействии, которое оказывают различные космические явления на формирование погоды на Земле.





Я19

К713

Космос далекий и близкий [Текст] : рек. библиогр. указ.: к 30-летию освоения и мирного использования космич. пространства / [сост. В. М. Мешков, З. П. Джинова]. - М. : Книга, 1987. - 96 с.

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : к/х(1)

Рекомендуемая в пособии литература раскрывает социально-политическое, научное и практическое значение космических исследований, знакомит с тем, как менялись представления о космосе, с методами и средствами его изучения, перспективами освоения космического пространства.

Ю251

О-724

Освоение космоса и проблемы экологии [Текст] : социально-философские очерки / АН Молд. ССР ; отв. ред. А. Д. Урсул. - Кишинев : Штиинца, 1990. - 271 с. - Библиогр.: с. 251-265

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : к/х(1)

В коллективной монографии исследуются социально-философские и мировоззренческие аспекты космонавтики, космической экологии и вопросы предотвращения милитаризации космоса. Показана важность освоения космоса для решения экологических проблем на Земле.

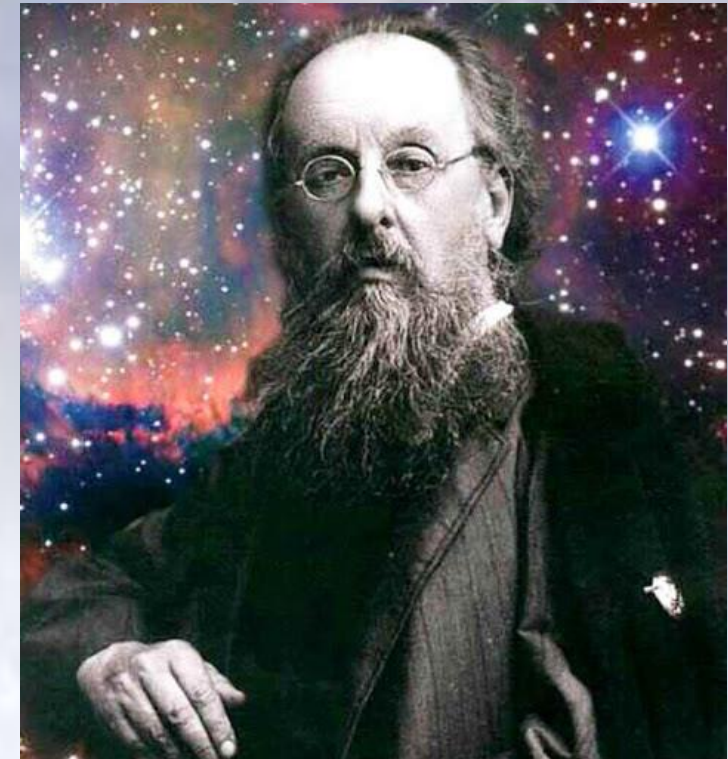


Космос и наука

Основоположником космонавтики - науки о космических полетах - является гениальный русский ученый **Константин Эдуардович Циолковский**. Именно он в конце 19 века разработал теорию реактивного движения ракет и вывел формулу для расчёта их скорости. Он мечтал о полёте человека в космос.

«Изобретатель, выдающийся ученый,
Идейный космонавтики отец,
Великий гений Богом умудренный,
Теории космической творец.
Вклад в космонавтику его бесценен,
Он сделал идеальный, обоснованный прогноз,
Эффект творений несомненен,
Он новое в науку о Вселенной внес.
Труд освоенья космоса подробно разработан,
Конкретных предложений в нем не перечесть,
Он всеобъемлющ и охват идей огромен,
Там все идеи для полетов есть.»

Марк Горбовец



Мы живем в период, когда в мире происходит научно-техническая революция, обусловленная гигантским скачком в достижениях науки и техники, в жизни всего общества.



Развитие ракетно-космической техники, космические исследования и освоение космического пространства являются одним из характерных проявлений современной научно-технической революции. А сама космонавтика сегодня выступает как своеобразный синтез того, что достигнуто сейчас мировой наукой и техникой.

Космические исследования — это не только новый этап в развитии науки о космосе, это эпоха в развитии науки вообще, эпоха значительных успехов многих областей науки и техники.



Космонавтика прочно вошла в жизнь и повседневный быт человечества. Уже нельзя обойтись без телекоммуникационных и навигационных услуг, предоставляемых космическими средствами, без результатов дистанционного зондирования Земли космическими аппаратами. Обычным явлением стали полеты космонавтов и астронавтов.



Сегодня благодаря космическим средствам, даже в самых отдаленных уголках планеты может быть обеспечен доступ в Интернет, а спутниковые «тарелки» (VSAT) позволяют принимать сотни телевизионных программ. Стремительно растет число навигационных приёмников, устанавливаемых на всех видах транспорта, не говоря уже об огромном числе мобильных телефонов, которые через спутниковые каналы позволяют связаться с абонентом, на каком бы континенте Земли он не находился.





Университетская библиотека
ONLINE



Циолковский, К.Э. Промышленное освоение космоса: сборник работ / К.Э. Циолковский. – Москва : Direkt-Media, 2016. – 516 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436227>



Бушуев, В.В. Космос и Земля: электромеханические взаимодействия / В.В. Бушуев, И.П. Копылов. – Москва : Энергия, 2005. – 175 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58354>



Новые технологии дистанционного зондирования Земли из космоса : практическое пособие : [16+] / В.В. Груздов, Ю.В. Колковский, А.В. Криштопов, А.И. Кудря. – Москва : Техносфера, 2019. – 482 с. : ил., схем., табл. – (Мир наук о земле). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597084>



Фейгин, О.О. Удивительная космонавтика: маленькие рассказы о тайнах, загадках и открытиях на пути в большой космос : [12+] / О.О. Фейгин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 245 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493761>

537.8

П182

Паркер, Юджин Н..

Беседы об электрических и магнитных полях в космосе[Текст] : научное издание / Ю. Н. Паркер. - М. : НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", 2010. - 207 с.

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : к/х(1)



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.

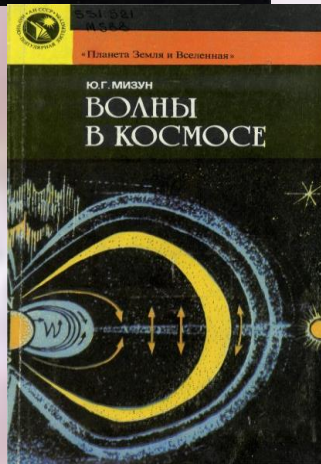
551.521

М588

Мизун, Юрий Гаврилович.

Волны в космосе[Текст] / Ю. Г. Мизун ; отв. ред. Н. П. Бенькова ; АН СССР. - М. : Наука, 1988. - 176 с. : ил. - (Планета Земля и Вселенная). - Библиогр.: с. 173

Имеются экземпляры в отделах: всего 1 : Чз 1(1)



Рассмотрены волновые процессы в околоземном космическом пространстве, а также солнечном ветре, ионосфере и атмосфере Земли по данным измерений, выполненных непосредственно в космосе и на поверхности Земли.

Проанализирована ключевая роль взаимодействия волн и заряженных частиц в динамике явлений в ближнем космосе.

В настоящее время в космонавтике трудятся тысячи ученых и инженеров, которые постоянно совершенствуют и изобретают что-то новое.

Нам остается только ждать и наблюдать за всеми значимыми открытиями и экспериментами, которые с каждым днем приближают человечество к будущему.



Космонавтика — это замечательная наука, и каждый мыслящий человек должен хоть немного интересоваться тем, что окружает нашу планету.



Спасибо за внимание!

