



ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ  
БИБЛИОТЕКА ТГУ



# КНИЖНЫЙ КОСМОС

Виртуальная книжная выставка, посвященная освоению космического пространства

Наша страна всегда гордилась талантливыми учеными. Много открытий нам дала наука советского периода, но и современная российская наука продолжает стремительно развиваться. По указу президента Российской Федерации 2021 год в России объявлен **Годом науки и технологий**, а апрель - ключевой месяц, в который было сделано множество космических открытий - посвящен освоению **космоса**.

# Несколько важных апрельских дат:

- **12 апреля 1961 года** состоялся первый полет человека в космос, который совершил Юрий Гагарин — советский гражданин. Это историческое событие открыло путь для исследования космического пространства на благо всего человечества. С тех пор эта дата считается Международным днем полета человека в космос и ежегодно отмечается на международном уровне в ознаменование начала космической эры для человечества.
- **14-15 апреля 1968 г.**— осуществлён запуск беспилотных космических кораблей типа «Союз». После выхода на орбиту оба корабля получили официальное наименование «Космос-212» и «Космос-213». После запуска «Космос-213» была осуществлена автоматическая стыковка космических аппаратов.
- **19 апреля 1971 г.** — запущена первая в мире орбитальная станция «Салют».
- **25 апреля 1975 г.** — Указом Верховного Совета СССР полковнику Герману Степановичу Титову, советскому космонавту №2, первому человеку, совершившему длительный космический полёт (более суток), присвоено воинское звание «Генерал-майор авиации».

То, сколько открытий было совершено, не уместится в одной лишь книге. Сколько еще открытий ждет впереди – как бесконечный неизведанный космос. Тайны, которые он хранит, побуждали мечтать и фантазировать, подталкивали к размышлению и изобретению многих философов, ученых, писателей, художников и все человечество в целом. Нет в мире человека, который хоть раз не задумывался: «А что там, за мириадами облаков?»

***«В космическом пространстве существует некое ядро откуда мы черпаем знания, силы, вдохновение. Я не проник в тайны этого ядра, но знаю, что оно существует»***

*Никола Тесла*

Мы приглашаем Вас познакомиться с космосом через виртуальную книжную выставку, где Вы сможете получить ответы на самые волнующие и актуальные вопросы, например: из чего состоит космос, что происходило и происходит с космонавтами, когда они тренируются на Земле и отправляются в полет и другие. На выставке представлены издания в электронных форматах, с которыми подробно Вы можете ознакомиться в электронных библиотечных системах.

# О КОСМОСЕ ДОСТУПНО И ЗАНИМАТЕЛЬНО

научная и научно-популярная литература



Вокин, Г.Г. Космос и человек: приглашение к размышлениям о гуманитарных аспектах результатов космической деятельности человека / Г.Г. Вокин. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 85 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493899>

В книге ставятся и обсуждаются вопросы главным образом гуманитарного характера, вытекающие из анализа результатов космической деятельности, полученных за истекшие 50 лет с начала космической эры. Высказываются соображения и обсуждаются вопросы, связанные с ограниченностью ресурсов Земли и возможностей Человека, а также выясняется исключительно важная роль ограничений фундаментального характера, определяющих по существу границы возможностей людей в познавательной и созидательной деятельности.

Для широкого круга читателей, интересующихся вопросами перспектив развития космической деятельности Человека.

# КОСМОС • ВРЕМЯ МОСКОВСКОЕ



Головкина, Т. А. Космос. Время московское : сборник документов / Т. А. Головкина, А. А. Чернобаев. — 3-е изд. — Москва : Российский государственный гуманитарный университет, 2019. — 692 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90028.html>

Книга представляет собой попытку рассказать языком документов о фактической, «непричесанной», истории отечественной космонавтики. Читатели узнают о ее первых шагах, создании ракет, строительстве космодромов, запуске первого в мире искусственного спутника Земли, полетах спутников с биологическими объектами на борту, выходе на околоземную орбиту корабля-спутника «Восток» с первым в мире космонавтом Ю.А. Гагариным, первом в истории космонавтики выходе человека в открытый космос, трагедиях на Земле и в космосе, международных полетах, создании универсальной ракетно-космической транспортной системы «Энергия» – «Буран». Для широкого круга читателей, интересующихся историей отечественной космонавтики.



Колосов, Ю.М. Борьба за мирный космос : [16+] / Ю.М. Колосов. – 2-е изд., стер. – Москва : Статут, 2014. – 125 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452908>

В последние годы мы являемся свидетелями формирования в международном праве новой отрасли – космического права, которое призвано регулировать отношения между государствами в процессе освоения космического пространства, Луны и других небесных тел. Представители буржуазной идеологии всегда пытались использовать появление нового в науке для протаскивания в нее реакционных идей. В этом отношении не явилось исключением и космическое право. В книге показывается несостоятельность этих «идей», борьба Советского правительства и прогрессивных юристов за налаживание сотрудничества государств в деле мирного использования космоса.



Красносельский, С.А. Запасная планета: проект XXI века / С.А. Красносельский. – Москва : Директ-Медиа, 2013. – 225 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221499>

Космос придется осваивать непременно, так же как с древнейших времен люди осваивали Землю. Придется не только изучать небесные тела или эксплуатировать их богатства, но и обживать их. Необходимость в этом настанет довольно скоро из-за стремительно растущих потребностей человечества, которые Земля удовлетворять уже не в силах.

Вариантов немного. Это могут быть лишь планеты Солнечной системы. Наиболее подходящий объект - Венера. Ее освоение позволило бы удвоить ареал обитания людей. Но для этого необходимо преобразовать атмосферу планеты, снизить температуру, создать почву и растительность. Возможно ли это? Неизвестно. Но нужно хотя бы думать об этом, чтобы будущее не застало врасплох.



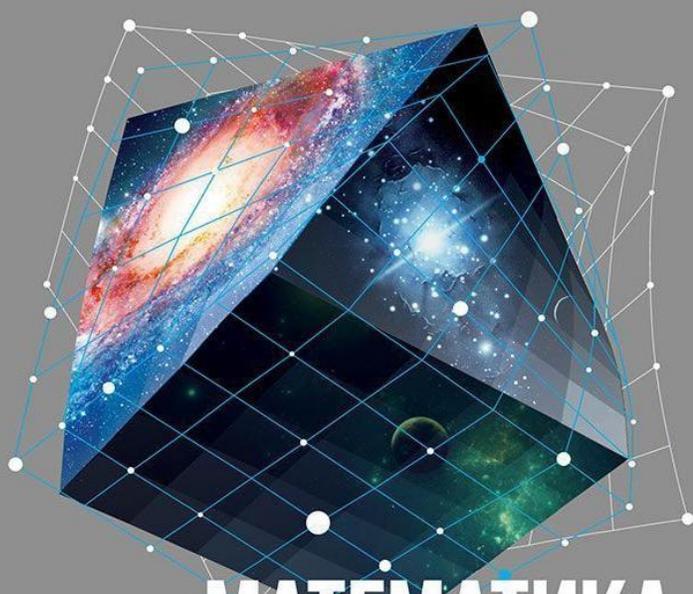
Маров, М.Я. Космос: от Солнечной системы вглубь Вселенной / М.Я. Маров. – Москва : Физматлит, 2017. – 532 с. : ил. -- : <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485269>

В книге в сжатой и популярной форме излагаются современные представления о космосе и населяющих его телах. Это прежде всего Солнце и Солнечная система, планеты земной группы и планеты-гиганты, малые тела (кометы, астероиды, метеороиды, межпланетная пыль). Далее рассматриваются звезды, экзопланеты, галактики и галактические кластеры, обсуждаются проблемы астробиологии и, наконец, представляется общий взгляд на нашу Вселенную.

В каждом из этих разделов, наряду с обсуждением наиболее характерных физических особенностей небесных тел, особое внимание уделяется эволюционному подходу при анализе их природных свойств.

Книга представит интерес как для преподавателей, студентов и школьников, так и для широкого круга читателей, интересующихся современными проблемами астрофизики и изучения космоса.

Иэн Стюарт



# МАТЕМАТИКА КОСМОСА

КАК  
СОВРЕМЕННАЯ НАУКА  
РАСШИФРОВЫВАЕТ  
ВСЕЛЕННУЮ

ТРАЕКТОРИЯ

АНО  
АЛЬПИНА НОН-ФИКШН

Стюарт, Иэн Математика космоса: Как современная наука расшифровывает Вселенную / Иэн Стюарт ; перевод Н. Лисова. — Москва : Альпина нон-фикшн, 2018. — 544 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/82619.html>

Как математические модели объясняют космос? Иэн Стюарт, лауреат нескольких премий за популяризацию науки, представляет захватывающее руководство по механике космоса в пределах от нашей Солнечной системы и до всей Вселенной. Он описывает архитектуру пространства и времени, темную материю и темную энергию, рассказывает, как сформировались галактики и почему взрываются звезды, как все началось и чем все это может закончиться. Он обсуждает параллельные вселенные, проблему тонкой настройки космоса, которая позволяет жить в нем, какие формы может принимать внеземная жизнь и с какой вероятностью наша земная может быть сметена ударом астероида. «Математика космоса» - это волнующий и захватывающий математический квест на деталях внутреннего мира астрономии и космологии.



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. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=49376>  
1

В книге рассказывается о малоизвестных страницах покорения космоса. Приводится антология таинственных случаев в истории космонавтики. Обсуждаются интересные научные гипотезы и факты. Рассматриваются мифы и легенды, возникшие вокруг космических экспедиций. Обсуждаются перспективы дальнейшего освоения Солнечной системы и полетов к звездам.

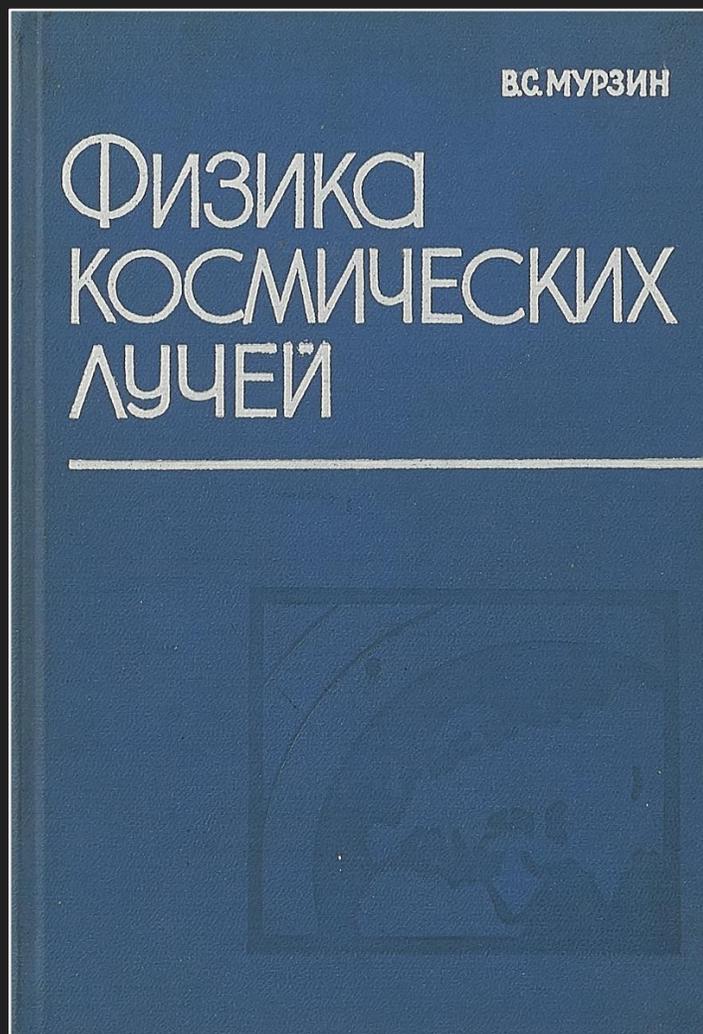
# НАУКА И ТЕХНИКА

профессиональная (техническая) литература



Дудко, Б.П. Космические радиотехнические системы : учебное пособие / Б.П. Дудко ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 291 с. : ил., табл., схем. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208643>

Рассматриваются особенности радиотехнических систем, используемых для обеспечения управляемого полета космических аппаратов. Среди них следующие системы: измерения пространственных величин и их производных, передачи команд и телеметрии, стыковки и посадки, ориентации и некоторые другие. Достаточное внимание уделено вопросам механики полета, оценке требуемой точности радиоэлектронных измерений, обработке первичной информации.



**Мурзин, В.С. Астрофизика космических лучей : учебное пособие / В.С. Мурзин. – Москва : Логос, 2007. – 489 с. – (Классический университетский учебник). – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84789>**

Освещается современное состояние науки о Вселенной и ее важнейшей составной части - физики космических лучей. Рассматриваются методы изучения космических лучей. Раскрываются научные представления о Вселенной, дается теоретическое описание строения Метагалактики. Подробно рассматривается космическое излучение, исследования которого являются одним из важнейших источников научных знаний о Вселенной. Учебный материал излагается исходя из задач формирования физического мировоззрения и понимания происхождения мира студентом.



**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. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597084>**

В книге последовательно рассматриваются: технический облик современных радиолокационных комплексов для дистанционного зондирования Земли из космоса, современные тенденции проектирования АФАР космического базирования, современные тенденции создания элементной базы для РСА космического базирования, СВЧ аппаратура на нитрид-галлиевых приборах, комплексные методики расчетов параметров радиолокационной съемки и параметров качества радиолокационных изображений с помощью космического РСА, методы улучшения качества радиолокационных изображений путем перехода на когерентные ансамбли дискретно-кодированных зондирующих сигналов.



**Токарь, Е. В. Психофизическая подготовка будущих космонавтов : учебное пособие / Е. В. Токарь. — Благовещенск : Амурский государственный университет, 2019. — 159 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/103909.html>**

Содержание пособия направлено на естественнонаучное познание организма человека, его возможностей в условиях космической деятельности, а также эффективных способов психофизической подготовки к полету в космос. В учебном пособии рассмотрены вопросы отбора в космонавты, особенности воздействия факторов космического полёта на организм человека, определены психофизические качества, необходимые будущему космонавту, подобраны методики измерения и оценки показателей психофизического состояния, а также средства и методы подготовки будущих космонавтов. Представлены вопросы для самоконтроля знаний. Пособие адресовано школьникам и студентам, а также всем заинтересованным лицам, желающим получить основы знаний, умений и навыков по вопросам психофизической подготовки к полету в космос.

# И МЫСЛЯТ, И ТВОРЯТ

научные работы и монографии



Бушуев, В.В. Космос и Земля: электромеханические взаимодействия / В.В. Бушуев, И.П. Копылов. – Москва : Энергия, 2005. – 175 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58354>

Рассматривается энергетическая взаимосвязь Земли и Космоса, электромеханическое преобразование энергии в космических МГД - генераторах и двигателях (насосах), природных топливных элементах и биодвигателях. Делается попытка связать теорию электромагнитной Вселенной с теорией гиперструн, что позволяет отказаться от линейного расширения пространства и времени и перейти к пульсирующей модели мира. Предложена новая гипотеза образования воды на Земле в результате природной энергохимической реакции, аналогичной процессам в искусственных топливных системах.



Железняков, А.Б. «Поехали!». Мы – первые в космосе : [16+] / А.Б. Железняков. – Москва : Директ-Медиа, 2017. – 242 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453268>

День 12 апреля 1961 г. навсегда вошел в мировую историю. Именно в этот день Юрий Гагарин, простой русский парень со Смоленщины, стал первым человеком, покорившим космическое пространство. О том, как все начиналось и кто стоял у истоков воплощения в жизнь великой мечты человечества о полете в космос, о том что ждет нас завтра и насколько сбылись прогнозы относительно космических перспектив уже сегодня, Вы узнаете из чрезвычайно интересной книги академика Александра Борисовича Железняка «Поехали!» Мы первые в космосе».



Колосов, Ю.М. Борьба за мирный космос: правовые вопросы / Ю.М. Колосов, С.Г. Сташевский. – 2-е изд., стер. – Москва : Статут, 2014. – 176 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452909>

Книга представляет собой комплексное исследование основных вопросов обеспечения использования космоса исключительно в мирных целях. Освещаются такие практические вопросы, как непосредственное телевизионное вещание из космоса на территории иностранных государств, дистанционное зондирование Земли, делимитация воздушного и космического пространств, контроль при помощи космической техники за соблюдением государствами международных соглашений, и др. Содержится анализ предложений СССР в области установления справедливого режима использования космического пространства в мирных целях.

Юджин Паркер

**Беседы об электрических  
и магнитных полях в космосе**



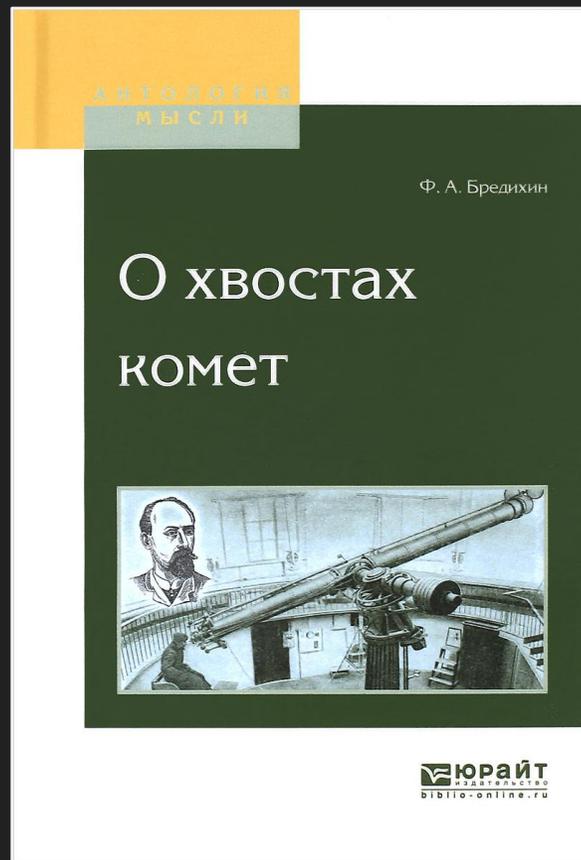
**R&C**  
Dynamics

Паркер, Ю. Н. Беседы об электрических и магнитных полях в космосе / Ю. Н. Паркер ; перевод Н. А. Зубченко ; под редакцией Д. Д. Соколов. — Москва, Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2010. — 208 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/16493.html>

Эта монография является долгожданным дополнением к уже существующим многочисленным статьям и книгам по электромагнетизму; в ней рассматривается такое явление как космический электромагнетизм. Автор дает свой взгляд на проблемы, описанные в стандартных статьях, и указывает на некоторые часто встречающиеся заблуждения о характере динамики этих крупномасштабных полей. Ю. Паркер вовлекает читателей в ряд диалогов, которые, порой, даже забавны, но на самом деле ведут в самую суть проблемы.

# ЧТО СКРЫТО ВО ВСЕЛЕННОЙ

все об астрономии



**Бредихин, Ф. А. О хвостах комет** / Ф. А. Бредихин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 239 с. — (Антология мысли). — ISBN 978-5-534-04106-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453842>

В книге представлена диссертационная работа Ф. А. Бредихина, одного из выдающихся астрономов XIX столетия. В ней дан очерк различных кометных явлений, приведена история вопроса. Критически разобраны существовавшие на момент написания теории, уточнен процесс перехода материи в сторону движения, выведены некоторые более общие формулы. Представленная работа поможет изучить исследовательский путь ученого, понять, как видоизменялись его воззрения и накапливались результаты.

Общедоступная  
история  
астрономии  
в XIX столетии

*Агнес Мэри Клерк*

**Клерк, А.М. Общедоступная история астрономии в XIX столетии / А.М. Клерк ; пер. В.В. Серафимов. – Одесса : Типография Акционерного Южно-русского о-ва печатного дела, 1913. – 664 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=102498>**

Труд А. Клерк занимает видное место в истории астрономии. Не работая лично в какой либо отрасли астрономии, автор этой книги, ныне покойный, обладал большим даром схватывать сущность и историческую перспективу развития как отдельных вопросов, так и общего хода астрономии.

Из многочисленных её работ, наиболее важное значение имеет предлагаемая в переводе В.В. Серафимова «Общедоступная история астрономии в XIX столетии», выдержавшая в Англии и на континенте целый ряд изданий.



Паннекук, А. История астрономии=A History of Astronomy / А. Паннекук ; под ред. Б.В. Кукаркина, П.В. Куликовского ; пер. с англ. Н.И. Невской. – Москва : Наука, 1966. – 579 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447952>

Вниманию читателя предлагается книга известного голландского астронома А. Паннекука (1873-1960) — капитальный труд, в котором прослежено развитие астрономической картины мира. Автор указывает, что уже в глубокой древности, когда еще не сформировалось никаких систематических знаний по другим естественно-научным дисциплинам, астрономия была высокоразвитой наукой, и ее история совпадает с процессом развития человечества. Исходя из этого, показано развитие астрономии в Вавилоне, Египте, Греции, Китае, арабском мире, Европе эпохи Возрождения, в XVII-XIX столетиях, становление и развитие современного представления о Вселенной.

Книга не только весьма содержательна по приведенному материалу и оригинальности мыслей автора, но и легко читается благодаря живому и образному языку.

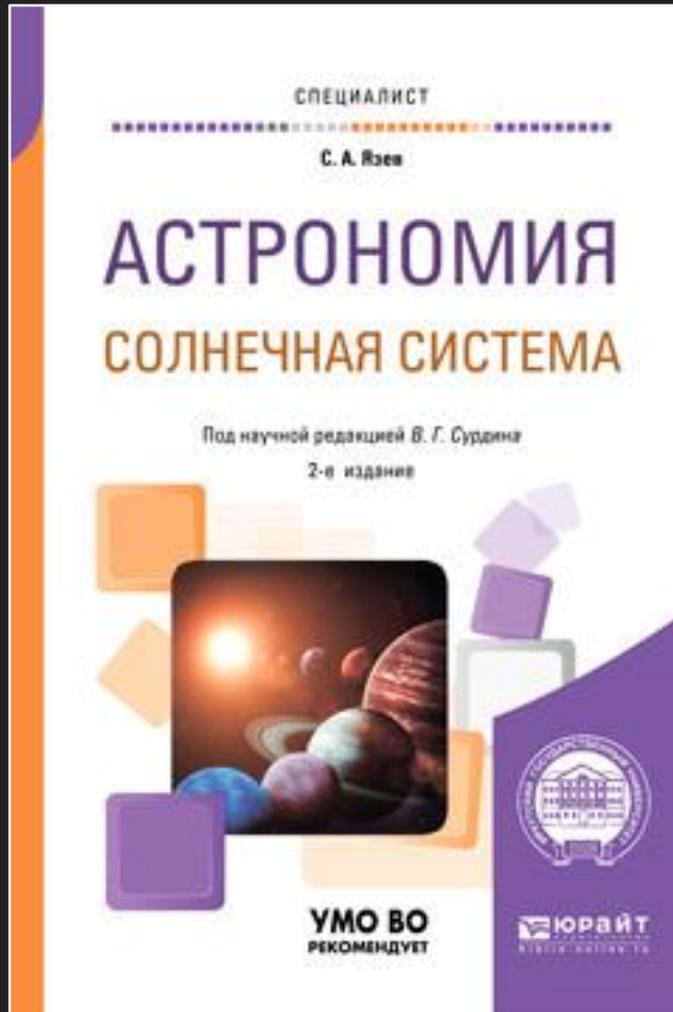
**ПЕРЕЛЬМАН**  
ЯКОВ

Занимательная  
астрономия



Перельман, Я.И. Занимательная астрономия / Я. И. Перельман. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 182 с. — (Открытая наука). — URL: <https://urait.ru/bcode/453263>

«Занимательная астрономия» Я. И. Перельмана, выдающегося мастера популяризации науки, стала классической работой по астрономии, выдержавшей более десяти изданий. Книга в доступной и увлекательной форме знакомит читателя с отдельными вопросами астрономии и ее научными достижениями, рассказывает о важнейших явлениях звездного неба. Автор показывает многие привычные явления с новой и неожиданной стороны и раскрывает их подлинный смысл.

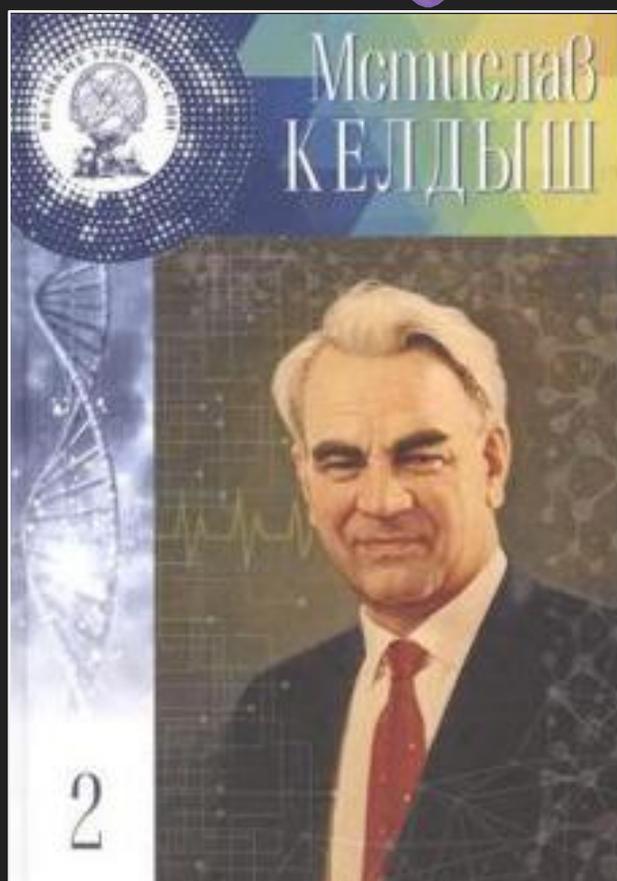


Язев, С. А. **Астрономия. Солнечная система : учебное пособие для вузов** / С. А. Язев ; под научной редакцией В. Г. Сурдина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 336 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/455076>

Рассмотрение планет земной группы и крупных спутников планет-гигантов в сопоставлении с данными о Земле позволяет уяснить место Земли в ряду других объектов Солнечной системы, осознать связь условий на Земле с внешними космическими причинами. В пособии использованы современные данные о планетах и малых телах Солнечной системы, полученные с помощью миссий межпланетных космических аппаратов и пока еще не вошедшие в учебники и энциклопедии. Особое место в пособии занимают современные данные об астероидах и астероидной опасности. Автор счел необходимым прямо указывать и обсуждать вопросы, которые еще не получили окончательного ответа, либо имеют альтернативные интерпретации.

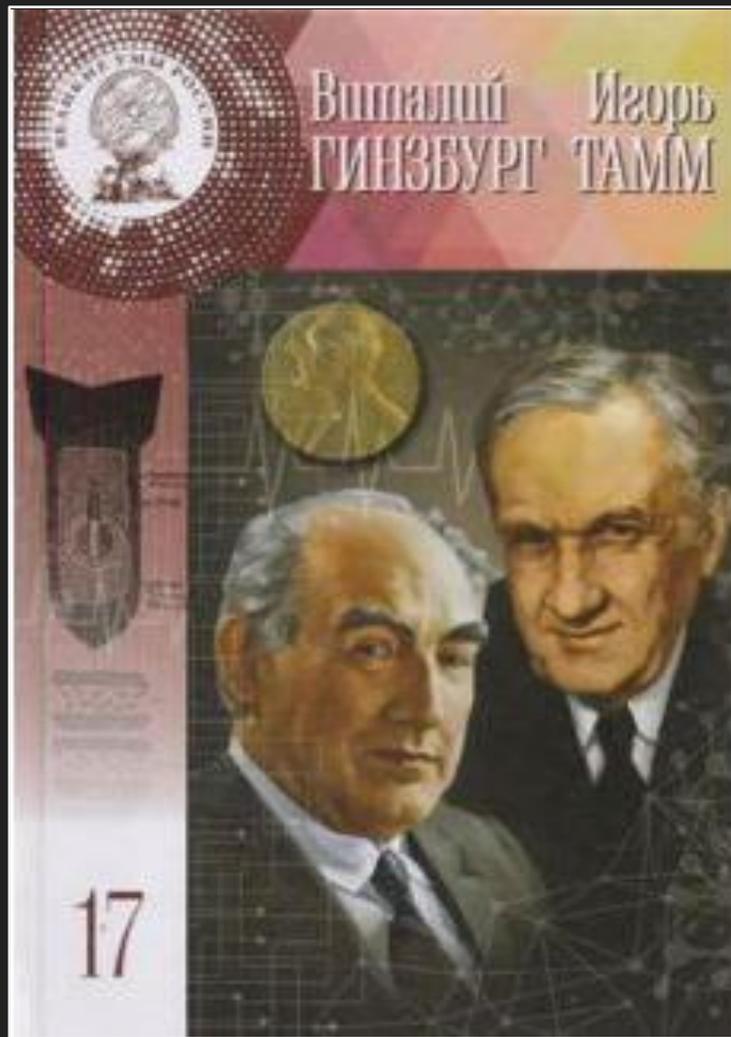
# КОСМОС В ЛИЦАХ

о людях, внесших огромный вклад в науку



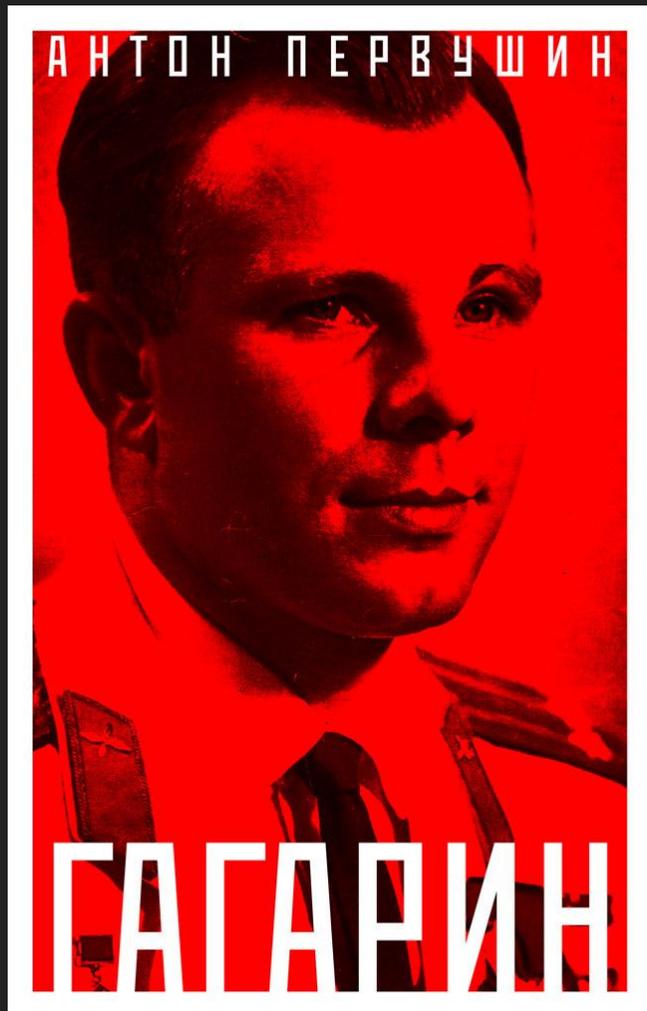
Губарев, В.С. Мстислав Всеволодович Келдыш : [12+] / В.С. Губарев. – Москва : Комсомольская правда, 2016. – 98 с. : ил. – (Великие умы России, Т.2). – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=456421>

Эпоха рождает гениев только в том случае, если предстоит изменить жизнь коренным образом. Это случается очень редко. Нам повезло! Появился ученый, который сначала научил летать самолеты, потом создал крылатые «пули», пересекающие континенты за считанные минуты, побывал в центре термоядерного взрыва, чтобы описать происходящее там, и, наконец, рассчитал дороги в космос, по которым полетели спутники Земли, космические корабли и межпланетные станции к Луне, Марсу и Венере. Это – академик Мстислав Всеволодович Келдыш, президент Академии наук СССР, трижды Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской и Государственных премий.



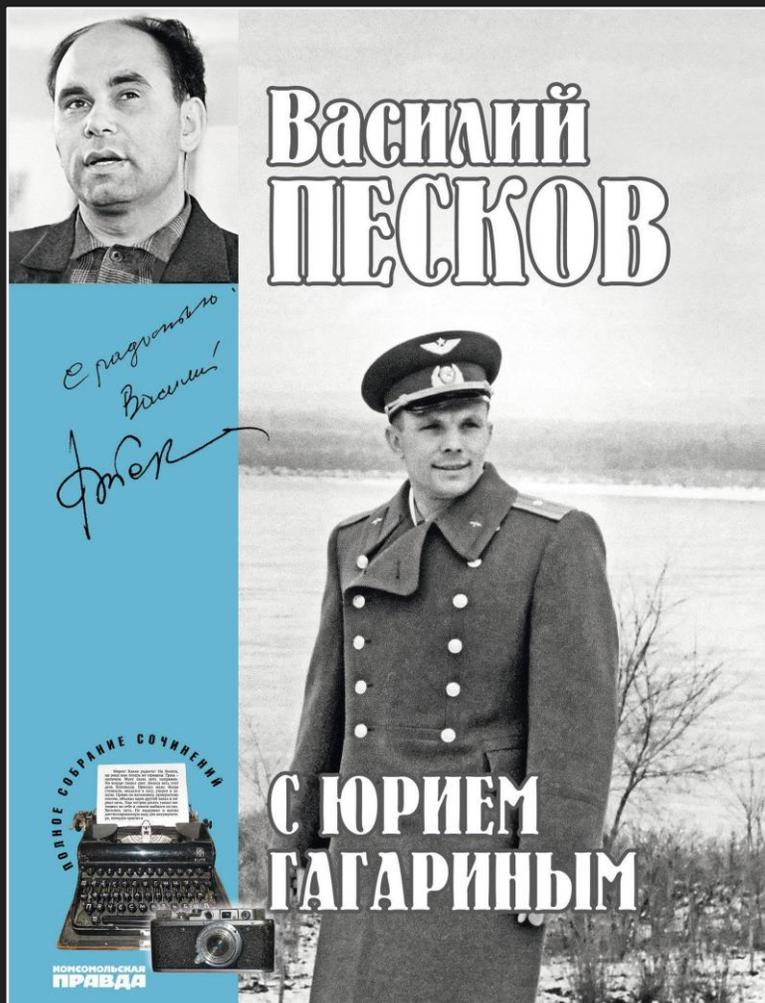
Губарев, В.С. Тамм Игорь Евгеньевич, Гинзбург Виталий Лазаревич : [12+] / В.С. Губарев. – Москва : Комсомольская правда, 2016. – 98 с. : ил. – (Великие умы России, Т.17). – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=456416>

Есть люди, которые привычно живут в мирах стихий, для которых галактики, космические частицы, разные там нейтроны и протоны столь же обыденны, как кошки и собаки в нашем доме. И именно от них зависит, какими путями мы пойдём в будущее и что нас там ждёт. Это ученые, и главные среди них – физики-теоретики. Они «придумали» электричество, научили добывать энергию из нефти и урана, покорили воздушный океан (впрочем, и Мировой тоже) и наконец отправили межпланетных роботов на поиски марсиан. Они повели цивилизацию за собой. О двух из них – академиках И. Е. Тамме и В. Л. Гинзбурге – рассказывает эта книга.



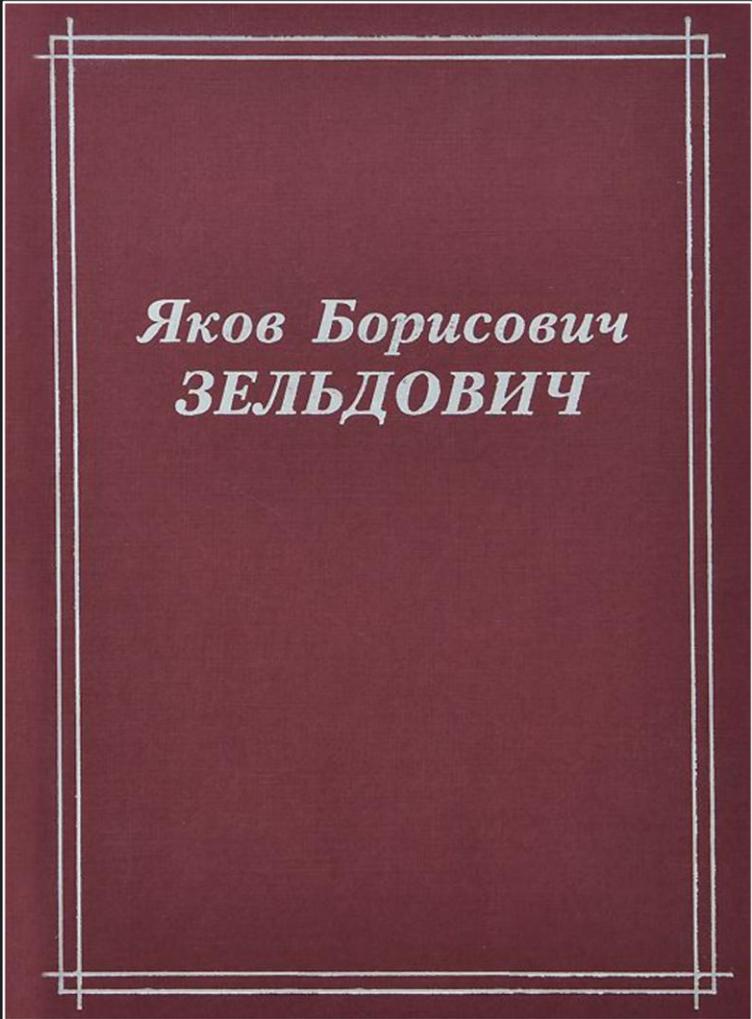
Первушин, А. Юрий Гагарин: Один полет и вся жизнь : полная биография первого космонавта планеты Земля / А. Первушин. — Санкт-Петербург : Пальмира, 2018. — 672 с. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/85124.html>

Эта книга является не только масштабным исследованием жизни и подвига первого в мире космонавта Юрия Гагарина, но и историей советского ракетостроения. В ней рассматриваются разнообразные подходы к исследованию Вселенной и роли в них человека — как абстрактного, так и конкретных героев космоса.



**Песков, В.М. Полное собрание сочинений : [12+] / В.М. Песков. – Москва : Комсомольская правда, 2014. – Т. 2. С Юрием Гагариным. 1959-1962. – 162 с. : ил. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455966>**

Во второй том собрания сочинений старейшего журналиста «Комсомольской правды» В. М. Пескова вошли его статьи не только о природе, но и о начале покорения космоса. Он стал одним из первых журналистов, кто рассказал своим читателям о Юрии Гагарине, Германе Титове, Валентине Терешковой и других космонавтах первого набора.



*Яков Борисович*  
**ЗЕЛЬДОВИЧ**

**Яков Борисович Зельдович (воспоминания, письма, документы)** / ред. С.С. Герштейн, Р.А. Сюняев. – 3-е изд., стереотип. – Москва : Физматлит, 2014. – 416 с. : ил., схем., табл. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457709>

Я.Б. Зельдович — выдающийся ученый XX столетия — внес огромный вклад во многие области науки и техники. Он был уникальным по широте своих интересов — от физики горения и взрыва, через ядерное оружие, до самых глубин астрофизики и космологии. Знаменитый английский физик С. Хокинг до знакомства с Зельдовичем полагал, что фамилия Зельдович — псевдоним группы ученых (как Бурбаки), так велико было количество полученных им результатов. В книге представлены воспоминания друзей, коллег и учеников, в частности многих известных ученых, а также некоторые архивные документы и письма.

# КОСМИЧЕСКИЕ ФАНТАЗИИ

художественная литература



Беляев, А.Р. Звезда КЭЦ : [16+] / А.Р. Беляев. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 199 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=431115>

Александр Романович Беляев (1884–1942) – советский писатель-фантаст, один из основоположников советской научно-фантастической литературы. Его книги посвящены проблемам науки и техники будущего. В «Звезде КЭЦ» изображён прообраз современных орбитальных станций, в «Человеке-амфибии» и «Голове профессора Доуэля» показаны чудеса трансплантологии, в «Вечном хлебе» – достижения современной биохимии и генетики. Своеобразным продолжением этих размышлений стали романы-гипотезы, помещающие человека в разные среды существования: океан («Человек-амфибия»), воздух («Ариэль»).

# АРКАДИЙ И БОРИС СТРУГАЦКИЕ



## СТРАНА БАГРОВЫХ ТУЧ

МАГИИ КНИГ БРАТЬЕВ СТРУГАЦКИХ ПОДВЛАСТНЫ ВСЕ!

Стругацкий, А.Н. Страна багровых туч: научно-фантастическая повесть : [14+] / А.Н. Стругацкий, Б.Н. Стругацкий ; под ред. Л.М. Сурис. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 376 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428906>

Научно-фантастическая повесть «Страна багровых туч» рассказывает о тяжёлой и опасной, полной драматических событий экспедиции на Венеру, одну из самых малодоступных планет солнечной системы. В конце XX века, в разгар великого завоевания человеком околосолнечного пространства, на Венере обнаружено необычайно богатое месторождение радиоактивных руд – «Урановая Голконда». Для штурма Венеры советские конструкторы создают межпланетный корабль нового типа – фотонную ракету «Хиус». О приключениях экспедиции в чудовищных болотах и черных пустынях Венеры, о «малиновом кольце» и «загадке Тахмасиба», о товариществе, долге и мужестве, о покорении Человеком природы – рассказывает эта научно-фантастическая повесть.

# Дэн ШОРИН БОЛЬШОЙ КОСМОС



@ЭЛИТА

18+

Шорин, Д. Большой космос: фантастика : [18+] / Д. Шорин. – Екатеринбург : Аэлита, 2013. – 184 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=254168>

Сборник «Большой Космос» Дэна Шорина – масштабное полотно Вселенной, раскрытое в двенадцати отдельных сюжетах. Одиннадцать рассказов и большая повесть «По эту сторону Стикса» показывают величие макрокосмоса будущего и микрокосмоса души, каждый раз под новым, неожиданным углом. Целая палитра чувств, идей, сюжетных интриг и настроений – от драматичного до смешного. Сюжеты некоторых историй, например, «Звёзды для дочки», «Коты не умеют улыбаться» и «Юзабилити», пересекаются между собой, другие отдельные, но все они – замечательные образцы космической и научной фантастики.

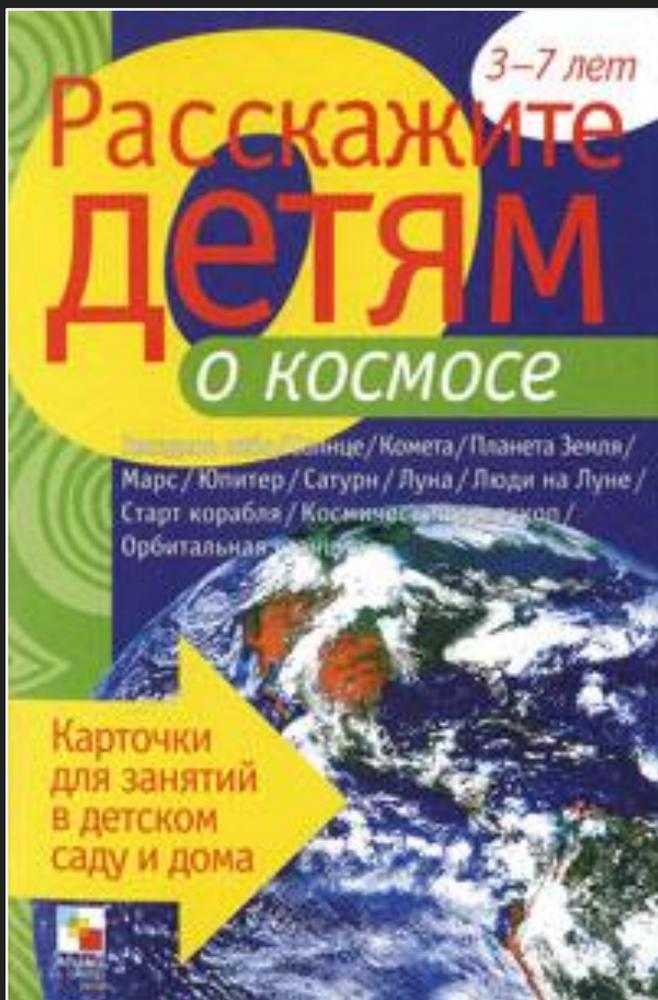
# КОСМОС - ДЕТЯМ

детская научно-популярная литература



Гиффорд, К. Космос за 30 секунд : [12+] / К. Гиффорд ; пер. с англ. О.И. Перфильевой. – Москва : РИПОЛ классик, 2014. – 96 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=353600>

В книге собраны интересные сведения об устройстве Вселенной, исследовании космоса, международных космических миссиях. Тексты авторитетных экспертов и красочные иллюстрации делают книгу идеальным пособием для любознательных детей, увлеченных тайнами Вселенной.



Мороз, В. Расскажите детям о космосе. Наглядно-дидактическое пособие : практическое пособие / В. Мороз. – Москва : Мозаика-Синтез, 2012. – 37 с. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=212654>

Данное пособие поможет малышам открыть для себя таинственный и притягательный мир космоса. С помощью картинок и предлагаемой на оборотной стороне информации дети смогут узнать о звездном небе много нового и интересного. Они совершат воображаемое путешествие в глубины Вселенной, ознакомятся с планетами Солнечной системы. Ребенок получит исчерпывающую информацию о развитии космонавтики, узнает о полете первых людей на Луну, орбитальных станциях и космических телескопах.

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

**Юрий Гагарин**



Уважаемые пользователи!

С полным текстом книг, представленных на выставке, Вы можете ознакомиться в ЭБС «Университетская библиотека онлайн», «Юрайт», «IPR BOOKS» .



**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ  
БИБЛИОТЕКА ТГУ**

Выставку подготовили сотрудники  
Сектора литературы на иностранных языках