

Энциклопедия расскажет об устройстве вселенной, о звездных системах, зодиакальных созвездиях, нашей планете и других небесных телах, об истории астрономических открытий и поиска внеземных цивилизаций, о научных представлениях о прошлом и будущем нашей галактики.

Автор — известный российский астроном и преподаватель Валентин Иванович Цветков — раскроет в этой книге все тайны космоса:

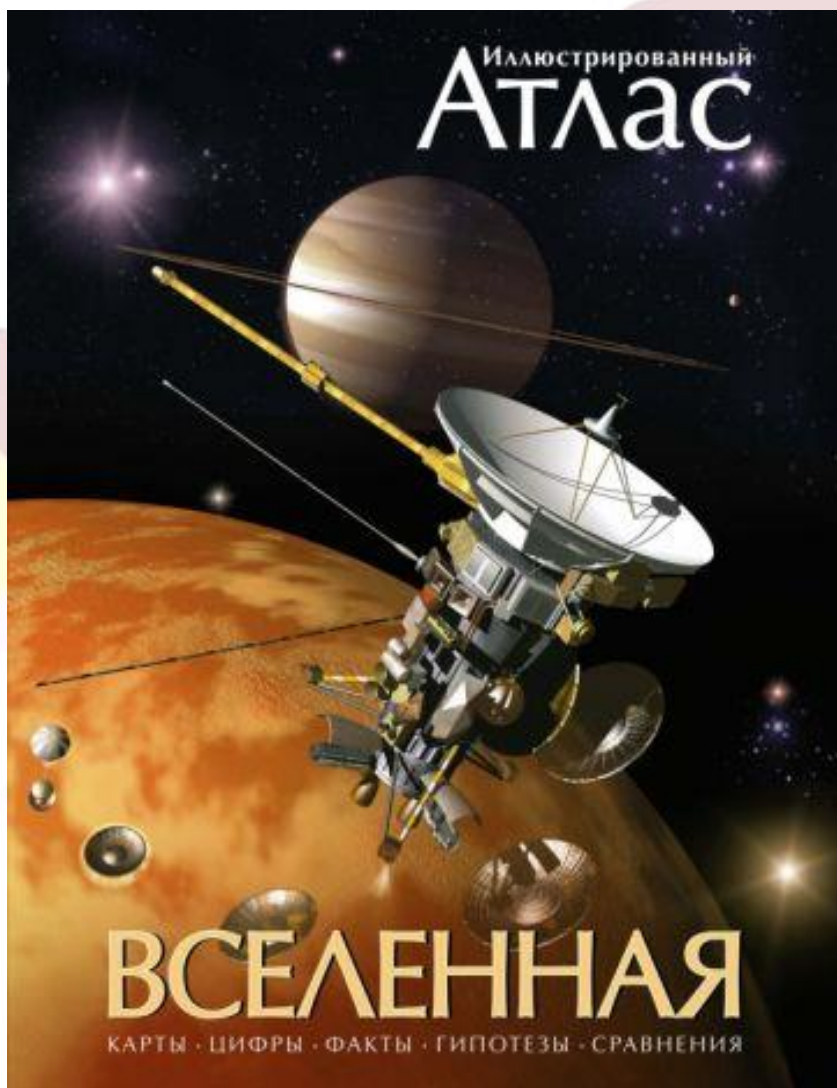
- Как зарождаются и умирают звезды?
- Сколько лет Солнечной системе?
- Как измеряются космические расстояния?
- Что такое «черная дыра» и «белый карлик»?
- Какова скорость света?

Рекомендуем энциклопедию школьникам как дополнительное чтение и справочное пособие.



Капитан ремонтного корабля Клэр Ковалик совершает последний рейс, после которого ее ждет увольнение и в лучшем случае незавидная канцелярская работа. Когда уже пора отправляться в обратный путь, она ловит слабый сигнал бедствия и решает провести расследование. Ремонтников ждет шокирующее открытие: они обнаруживают "Аврору", роскошный космический лайнер, исчезнувший в первом же рейсе по Солнечной системе двадцать лет назад. Трупы оказываются не самым страшным, что ждет их на борту лайнера - им грозит та же ужасная участь, которая постигла пассажиров "Авроры", и Клэр оказывается единственной, кто еще может попытаться спасти остальных.

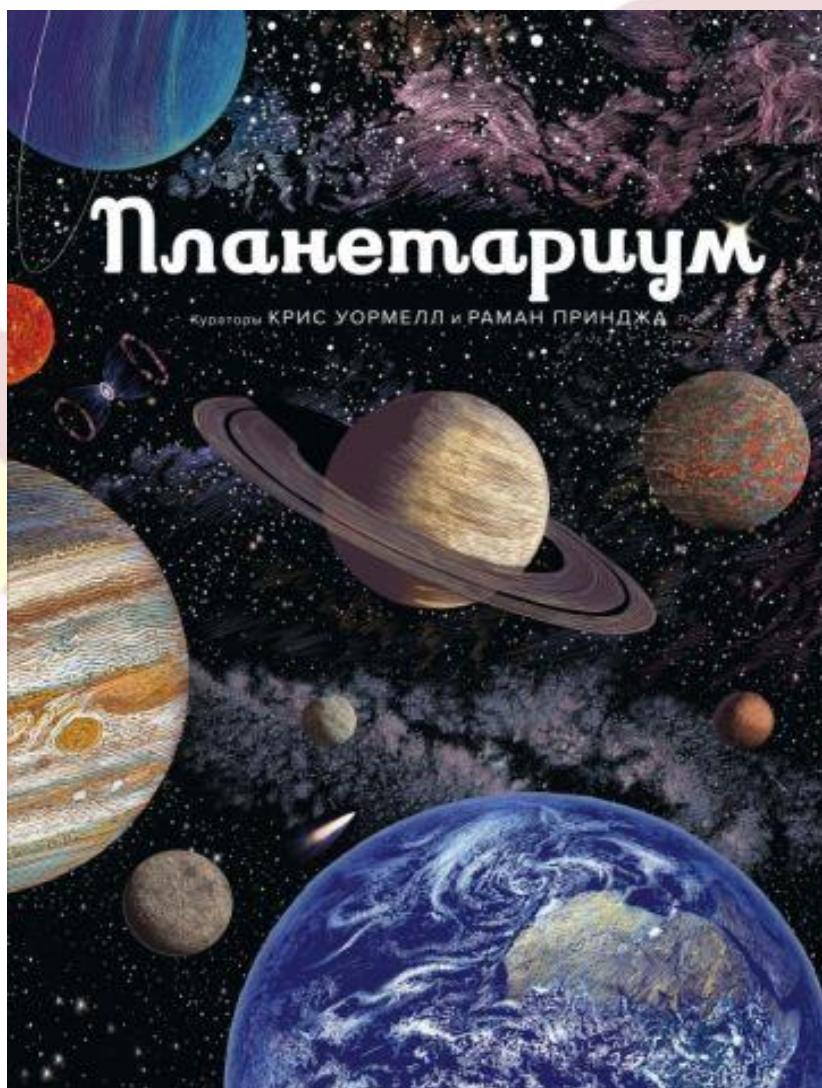
СМОНАВТИ



В этой книге перед вами откроется захватывающая картина Вселенной: вы увидите звездные скопления и галактики, планеты и астероиды, кометы и метеоры, узнаете о новейших открытиях астрономов, познакомитесь с последними достижениями космической техники.

- Подробные карты планет и звездного неба
- Впечатляющие снимки из космоса
- Эффектные рисунки, изображающие полные драматизма космические катаклизмы
- Диаграммы, графики и таблицы, которые помогут разобраться даже в самых сложных вопросах
- Космические аппараты, модули и телескопы
- Хронология освоения космоса
- Терминологический словарь и алфавитный указатель

Атлас станет незаменимым справочным пособием и настольной книгой для читателей всех возрастов.

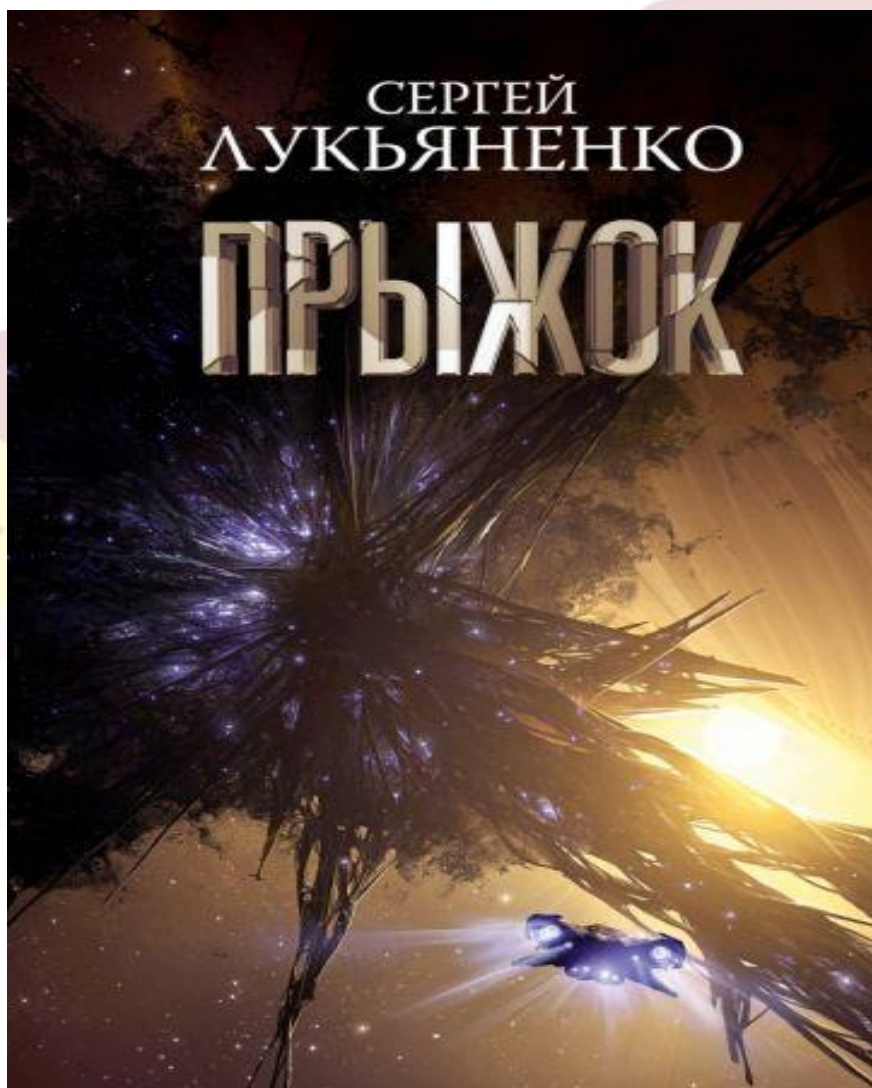


Добро пожаловать в наш "Планетариум".

Этот постоянно открытый музей готов познакомить посетителей с коллекцией астрономических объектов - от крошечных ледяных спутников до гигантских галактик. Экспозиция включает выполненные по научным данным картины Солнечной системы, дальнего космоса, галактических скоплений и туманностей, показывающих разнообразие и бесконечность Вселенной.

Заходите к нам и прикоснитесь к тайнам космоса.

СМОУНАВТИ



Разношерстный, порой и в прямом смысле слова, экипаж корабля "Твен" должен выполнить задание сверхцивилизации Ракс. От задания не отказаться, ведь Ракс - это Ракс.

Шансов справиться немного.

Но иного пути нет. Значит, придется совершить невозможное.

У членов экипажа исследовательского звездолёта «Твен» опасная и самая важная в галактике миссия — нужно выяснить, чья злая воля толкает к гибели одну развитую цивилизацию за другой. Под угрозой оказываются уже входящие в Соглашение миры. Противник силен и очень опасен, и шансов на победу немного, однако других вариантов действий у героев нет.

Определиться бы ещё, всем ли на борту «Твена» можно безоговорочно доверять...



Обитатели далекого мира оказываются перед непростым выбором: отказаться от магии (а вместе с ней - и счастливой сытой жизни) или отважиться поднять глаза к небу...

Из темных глубин космоса в Солнечную систему прибывает корабль "чужих" - давно погибшей расы, даже после своей смерти продолжающей нести угрозу всему живому...

Человечество вступает в кажущуюся безнадежной борьбу за господство во Вселенной, которая давно поделена между иными силами, и места для людей в ней нет...

Новая планета с орбиты кажется настоящим раем, но оказывается подлинным адом для тех, кто пытается высадиться на ее поверхности...

В новый авторский сборник "Звездный волк" признанного классика отечественной фантастики Святослава Логинова вошли преимущественно рассказы и повести, ранее не издававшиеся, а также несколько "редкостей" разных лет. Глубокий космос, мрачный, холодный, но наполненный самой разнообразной жизнью, далекие галактики, загадочные инопланетные цивилизации, первые контакты с чуждым разумом - вот темы сборника.



Небо с древних времен завораживало человека. От шумерских лунных календарей до снимков НАСА люди не перестают задаваться вопросами, как устроен космос. Зак Скотт приглашает читателя в увлекательное путешествие по Вселенной, доступно рассказывая о Солнечной системе, рождении галактик, темной материи, Большом взрыве и многом другом.

Скотт пишет просто о сложном: что такое гравитация, как светят звезды, когда закончился Большой взрыв и закончился ли вообще. Вместе с данным уникальным и подробным путеводителем по самым загадочным уголкам космоса вы узнаете о черных дырах, побываете в галактике М87, увидите, с чего все началось и чем завершится. Автор убедительно и четко выстраивает хронологию существования Вселенной и предлагает гипотезы будущего, когда звезды погаснут и все вокруг погибнет. Книга содержит оригинальную авторскую инфографику, красочные иллюстрации и подробные схемы.



Луна - наш ближайший сосед по Солнечной системе. Познакомимся с ним поближе! Книга поможет вам узнать, где у Луны пупок, можно ли купаться в лунных морях и какие тайны скрывает загадочная тёмная сторона. Долететь до Луны вполне реально, поэтому давайте представим, какой мы увидели бы Луну, если бы оказались там!

СМОУНАВТИ





Вырвавшись из альтернативной реальности, исследовательский звездолет "Твен" пытается предотвратить гибель обитаемой планеты. Но ставки куда выше – в опасности все обитаемые миры. И первый из них – мир загадочной цивилизации Ракс...

Читайте продолжение романа "Порог" – космический эпос Сергея Лукьяненко!"

СМОНАВТИ



Люся Лесенкова - психолог, МАК-терапевт с опытом более 10 лет, нумеротрактолог. Автор бестселлера "На одной волне со Вселенной". Блог "Просто Лю" насчитывает более 200 000 подписчиков. Метафорические карты - мощный инструмент для работы с собой и подсознанием. Твой личный сундучок ценных, важных и подходящих именно в данный момент ответов, советов и подсказок. Колода "В обнимку со Вселенной" - уютный навигатор, который поможет двигаться по дороге жизни самым увлекательным маршрутом. Ты научишься говорить со Вселенной на ее языке, а также слышать собственный голос, часто заглушаемый чужими голосами. Каждая карта погружает тебя в теплые объятия Вселенной. И в этой атмосфере полного принятия, доверия и заботы ты понимаешь: что чувствуешь, куда и к чему стремишься, как вытащить себя из любой передрыги и прийти к любой мечте. Ведь тому, кто наладил крепчайшую дружбу со Вселенной и истинным "Я", по плечу самые высокие вершины!

55 карт с метафорическими фразами и инструкция по работе с колодой.



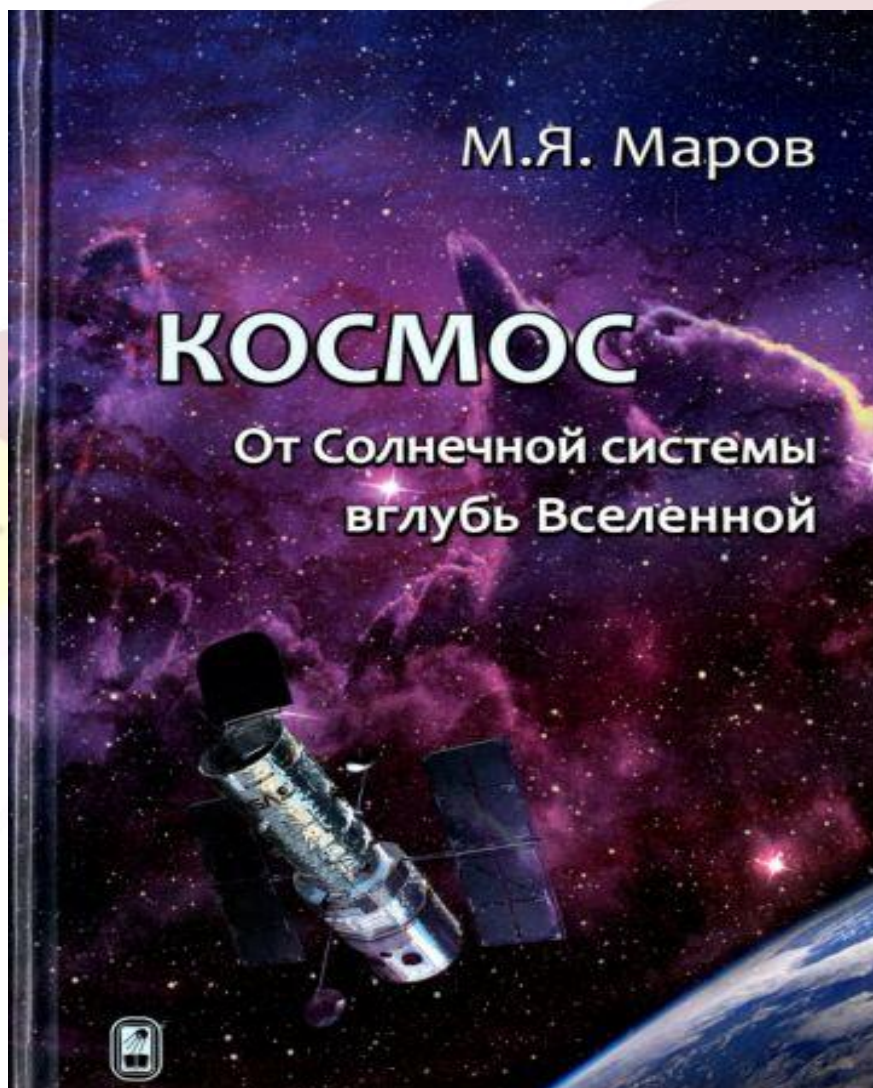
"Первые в космосе" - это увлекательный иллюстрированный экскурс в историю космонавтики.

- Первые космические аппараты
- Первые животные в космосе
- Первый космонавт земли
- Первый человек в открытом космосе
- Первая женщина-космонавт
- Первый шаг на Луне

Шестьдесят лет назад люди открыли новую страницу истории - космическую. О тех, кто первым осваивал космическое пространство, расскажет книга. Впереди еще много открытий, исследований, путешествий и неразгаданных тайн. Быть может, именно читателям книги суждено стать новыми первопроходцами и первооткрывателями.



Свою новую книгу американский журналист Эшли Вэнс, автор знаменитой биографии Илона Маска, посвящает увлекательной теме - началу освоения ближнего космоса частными американскими компаниями. SpaceX доказала всему миру: космические программы больше не прерогатива могучих правительств, тратящих на запуск одной ракеты миллиарды долларов. У руля теперь стоят неординарные инженеры, энтузиасты-мечтатели, космические хиппи и эксцентричные бизнесмены. Эшли Вэнс на протяжении пяти лет собирал материалы и лично беседовал с основателями четырех компаний - Planet Labs, Rocket Lab, Astra и Firefly Aerospace, - которые наравне с Илоном Маском претворяют сюжеты научно-фантастических фильмов в жизнь. Коммуна инженеров в Кремниевой долине, космодром в Новой Зеландии по соседству с местными племенами и запуски ракет с просторов холодной Аляски - обо всем этом в своей привычной провокационной и честной манере повествует автор. Книга заинтересует самый широкий круг читателей. Она показывает, насколько сильно аэрокосмическая отрасль влияет на современную цивилизацию, а также позволяет увидеть внутренний мир удивительных людей, которые открывают нашей планете новые перспективы.



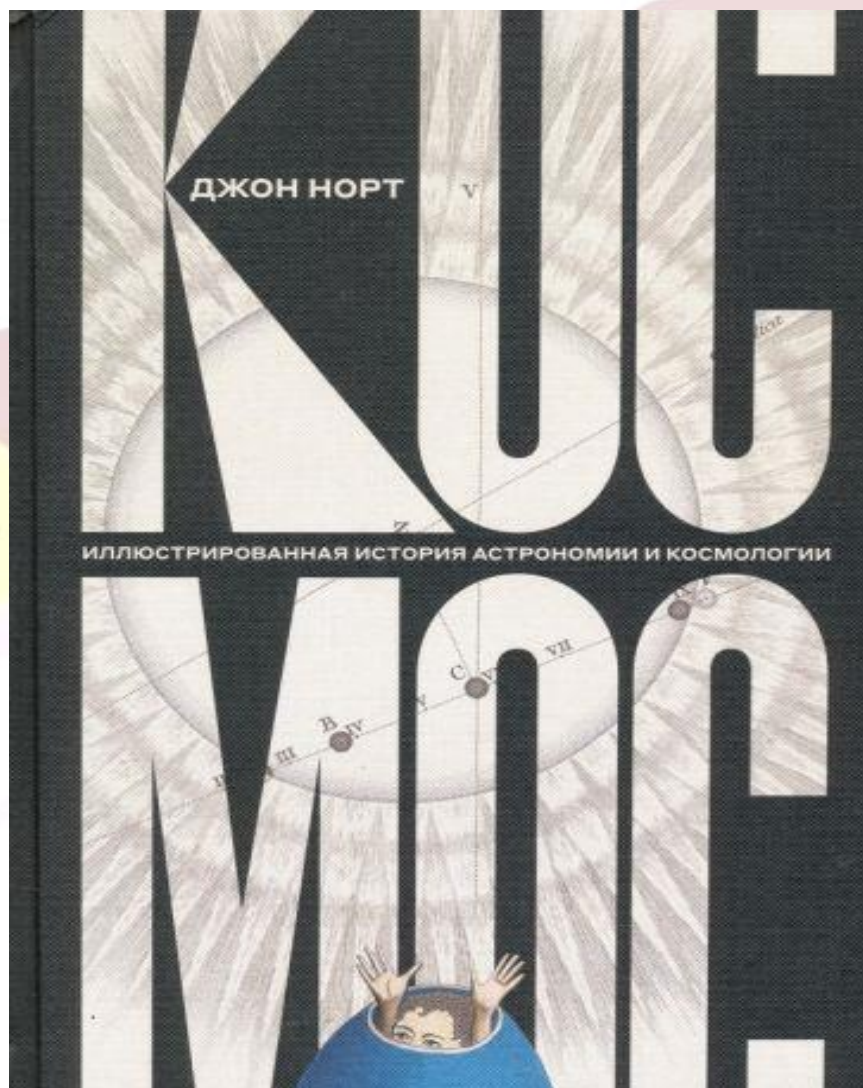
В книге в сжатой и популярной форме излагаются современные представления о космосе и населяющих его телах. Это, прежде всего Солнце и Солнечная система, планеты земной группы и планеты-гиганты, малые тела (кометы, астероиды, метеороиды, межпланетная пыль). Далее рассматриваются звезды, экзопланеты, галактики и галактические кластеры 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. В частности, вопросы происхождения Солнечной системы и планетных систем у других звезд (экзопланет) представлены в контексте общих проблем звездно-планетной эволюции (космогонии) и проблем астробиологии. Рассмотрены вопросы происхождения, эволюции и судьбы Вселенной (космологии) с позиций синергизма макро- и микрофизики, включая представления о существовании параллельных вселенных, наличии квантовых осцилляций и гипотетических топологических особенностей пространства-времени (кротовых нор). Книга, сочетающая строгость и одновременно доступность изложения, представит интерес как для преподавателей, студентов и школьников, так и для широкого круга читателей, интересующихся современными проблемами астрофизики и изучения космоса.



"Давай поговорим о космосе" - рисованное путешествие художницы и ученой по Вселенной.

Начинается оно на Земле: подруги осматривают нашу планету, разбираются, как и зачем люди изучают космос, а после этого отправляются в полет. Первая остановка - Луна и МКС, а далее - планеты Солнечной системы. Девушки разглядывают Млечный Путь, скопления и сверхскопления галактик. Когда же они понимают, что у Вселенной нет края и их путешествие может длиться вечно, подруги возвращаются домой, на Землю.

СМОУНАВТИ



Подобно нашим далеким предкам, мы до сих пор смотрим на звезды в надежде понять, как возникла и развивается Вселенная, исчезнет ли она, каково в ней место и предназначение человечества. Британский историк науки Джон Норт (1934-2008) написал книгу, которая позволяет узнать все об истории астрономии и космологии - от наблюдений первобытных людей до открытий недавнего времени. Норт проводит прямую линию от работы великих астрономов прошлого до достижений современной науки, дополняя свой рассказ прекрасными познавательными иллюстрациями. "Космос" - книга энциклопедического охвата, написанная с подлинной страстью, необходимое чтение для всех, кто задумывался о загадках мироздания. Джон Норт (1934-2008) был заслуженным профессором Гронингенского университета (Нидерланды). Он является автором многих книг, включая "Мерило Вселенной: История современной космологии"; "Секрет посла: Гольбейн и мир Возрождения"; "Часовщик Бога: Ричард Уоллингфордский и изобретение времени" и других.

# ИСТОРИЯ ПАВИЛЬОНА «КОСМОС» НА ВДНХ



Павел  
Нефедов

История павильона "Космос" совпадает с важнейшими этапами развития страны в XX-XXI веках, от первых советских пятилеток до перестройки и далее, к современной России. На каждом историческом отрезке павильон наполняли идеи и концепции, представлявшие наибольший интерес для страны и общества.

Книга впервые подает историю павильона как логичную последовательность взаимосвязанных этапов: сельскохозяйственная экспозиция, демонстрация промышленных достижений, крупнейший в стране показ космических технологий, рыночное торговое раздолье, возрождение и создание современного космического музея. Каждый из этапов внимательно проанализирован и представлен в популярной увлекательной форме.

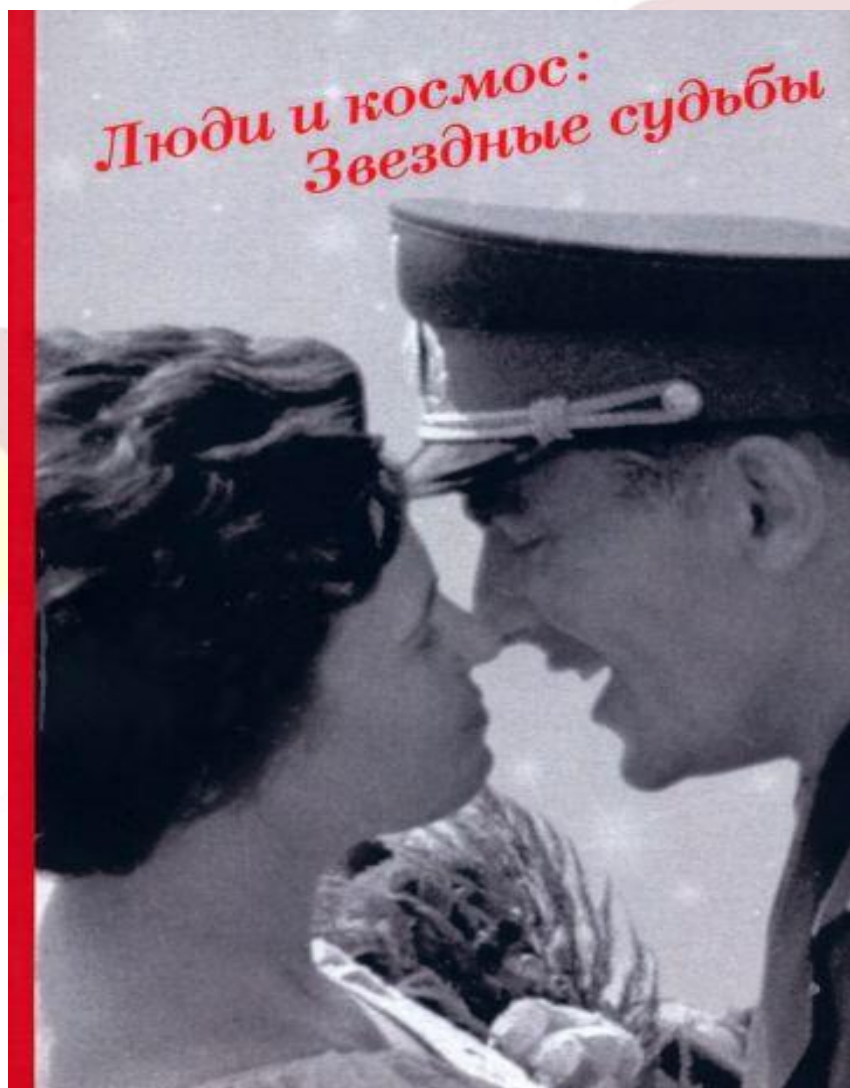
Подготовка книги включала многолетние исследования в центральных государственных архивах, в музейных фондах, в архиве ВДНХ и других ведомственных архивах, в частных коллекциях.

Данные, собранные в архивах, существенно обогатились благодаря личным интервью с наследниками архитекторов, бывшими сотрудниками павильона, профессиональными экспертами. Множество архитектурных рисунков, чертежей, фотографий, плакатов и документов опубликованы в книге впервые.





Исследование пылевой или комплексной плазмы - быстро развивающееся направление современной физики, включающее в себя различные разделы физики неидеальной низкотемпературной плазмы. Пылевая плазма представляет собой ионизованный газ, содержащий заряженные мелкодисперсные частицы конденсированного вещества. Пылевая плазма широко распространена в природе и используется в ряде технологических процессов. Рассматривая различные типы пылевой плазмы, монография содержит детальное описание уникальных экспериментальных и теоретических результатов, полученных как в наземных экспериментах, так и в условиях микрогравитации. Ведущие в этой области специалисты обсуждают свойства газоразрядной, криогенной, замагниченной, ядерно-возбуждаемой пылевой плазмы, а также плазмы, возбуждаемой ультрафиолетовым излучением. Особое внимание уделено астрофизическим аспектам физики пылевой плазмы, численному моделированию ее свойств, междисциплинарным вопросам и возможным приложениям. Монография может быть полезна специалистам, аспирантам и студентам, занимающимся изучением физики низкотемпературной плазмы и газового разряда, исследованием процессов кристаллизации и плавления, разработкой материалов и покрытий с заданными свойствами, а также методов диагностики дисперсных сред.



Книга посвящается советским и российским космонавтам и ученым - людям, творившим космическую историю нашей страны.

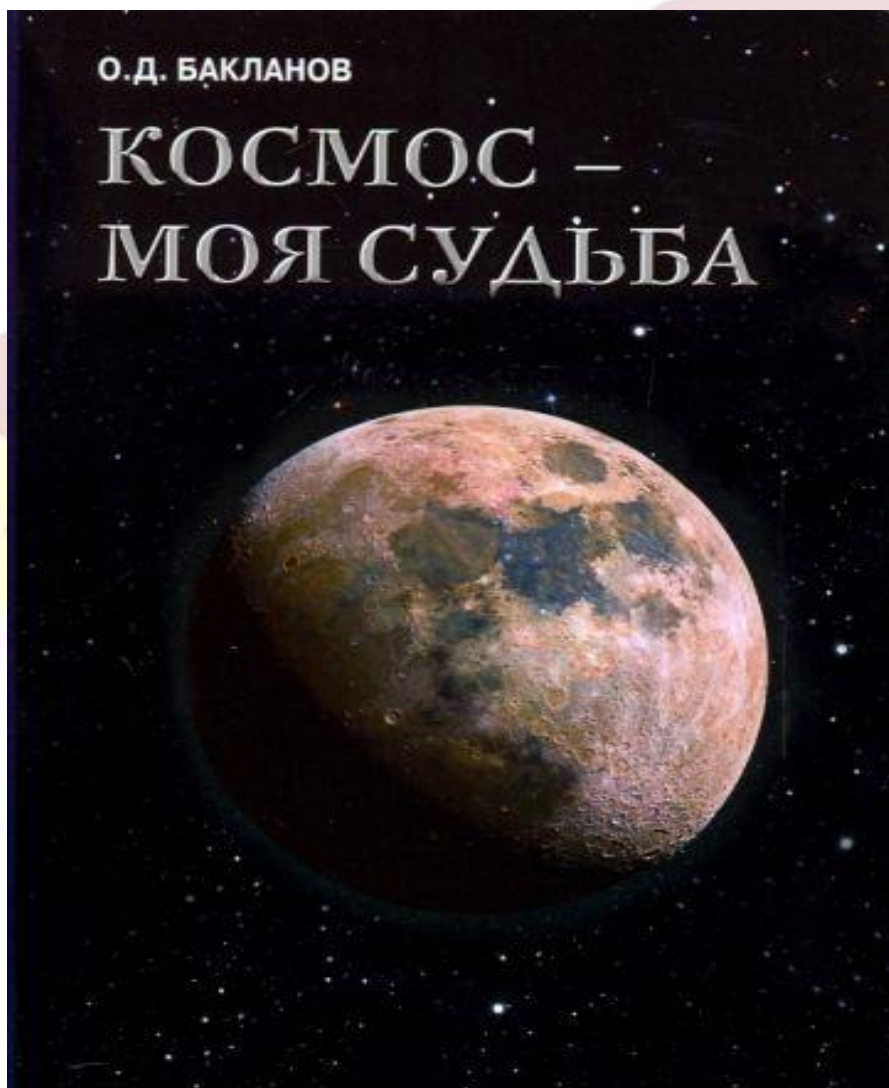
Читатели узнают, какими они были не только в космических полетах, в деловой обстановке, но и в повседневной жизни, как сложились их судьбы, какими они остались в памяти друзей, родственников, близких людей. Многих заденут за живое трогательные слова Ю.А. Гагарина, обращенные к матери - Анне Тимофеевне. Документы расскажут, какими разными по характеру и в то же время одинаково влюбленными в небо и звезды были космонавты первого отряда, сколько мужества и целеустремленности проявили наши женщины-космонавты, познакомят с представителями космических династий, поведают о непреходящих ценностях - любви и верности, помогавших женам космонавтов и конструкторов преодолевать жизненные трудности.



Книга Эммы Чепмен, основанная на данных последних астрофизических исследований, рассказывает историю первых звезд, в сотни раз больше Солнца и в миллион раз ярче: одиноких гигантов, которые следовали лозунгу "живи быстро, умри молодым" - в результате мощных взрывов.

Читатель узнает, как они образовались, почему были такими необычными и что могут сообщить о современной Вселенной. Автор предлагает с помощью огромных телескопов заглянуть в прошлое в поисках следов этих звезд и перенести период Темных веков в истории Вселенной из области теоретической физики в раздел наблюдательной астрономии.

СМОНИАВТИ



В 4-й том записок и воспоминаний "Космос - моя судьба" министра общего машиностроения СССР (1983-1988), секретаря ЦК КПСС, заместителя Председателя Совета обороны (1988-1991), Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии, Премии Правительства РФ О.Д. Бакланова вошли: работа о состоянии освоения научного наследия К.Э. Циолковского на современном этапе, документальное повествование "Мой друг - Артур Усенков" - о выдающемся генерале, многое сделавшем для того, чтобы не допустить ослабления боеготовности стратегических ядерных сил России после крушения СССР в 1990-е годы. Здесь также представлен очерк о соратнике и друге Олега Дмитриевича, с которым они вместе начинали свою трудовую деятельность в ракетно-космической отрасли, авторе монографий, посвященных актуальным экономическим и международным торгово-политическим проблемам, нашем замечательном современнике В.Л. Малькевиче. В томе завершена публикация очерковых миниатюр о космонавтах "Звездные трассы землян". Большинство фотоснимков печатается впервые.

За первые три тома записок и воспоминаний "Космос - моя судьба" О.Д. Бакланов в 2017 году удостоен Гран-при национальной литературной премии "Щит и меч Отечества".