



4 - 10 октября
Всемирная неделя
Космоса

Всемирная неделя космоса

ВСЕМИРНАЯ НЕДЕЛЯ КОСМОСА ЯВЛЯЕТСЯ ЕЖЕГОДНЫМ СОБЫТИЕМ, КОТОРОЕ ОТМЕЧАЕТСЯ В ПЕРИОД С 4 ПО 10 ОКТЯБРЯ. В РЕЗОЛЮЦИИ 54/68 ОТ 6 ДЕКАБРЯ 1999 ГОДА ГЕНЕРАЛЬНАЯ АССАМБЛЕЯ ПРОВОЗГЛАСИЛА ВСЕМИРНУЮ НЕДЕЛЯ КОСМОСА, С ТЕМ ЧТОБЫ ЕЖЕГОДНО ОТМЕЧАТЬ НА МЕЖДУНАРОДНОМ УРОВНЕ ТОТ ВКЛАД, КОТОРЫЙ ВНОСЯТ НАУКА И ТЕХНИКА В УЛУЧШЕНИЕ БЛАГОСОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА.

ВСЕМИРНАЯ НЕДЕЛЯ КОСМОСА ЯВЛЯЕТСЯ КРУПНЕЙШИМ ЕЖЕГОДНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ В МИРЕ, ПОСВЯЩЕННЫМ ВОПРОСАМ ИЗУЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА. ЕЕ ИДЕЯ, ВДОХНОВЛЯЯ СТУДЕНТОВ, СПОСОБСТВУЕТ ФОРМИРОВАНИЮ КЛАССА ЗАВТРАШНИХ СПЕЦИАЛИСТОВ, А ТАКЖЕ ДЕМОНИСТРИРУЕТ ОЩУТИМУЮ ОБЩЕСТВЕННУЮ ПОДДЕРЖКУ КОСМИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ, РЕШАЕТ ВОПРОСЫ ПРОСВЕЩЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В ОБЛАСТИ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, И СОДЕЙСТВУЕТ РАЗВИТИЮ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ДЕЛЕ КОСМИЧЕСКОЙ ПРОПАГАНДЫ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ. В 2018 ГОДУ В РАМКАХ ВСЕМИРНОЙ НЕДЕЛИ КОСМОСА СОСТОЯЛОСЬ ПОРЯДКА 5 000 МЕРОПРИЯТИЙ В БОЛЕЕ ЧЕМ 80 СТРАНАХ.

КАЖДЫЙ ГОД АССОЦИАЦИЯ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ В ТЕСНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ С УПРАВЛЕНИЕМ ООН ПО ВОПРОСАМ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА ВЫБИРАЕТ ТЕМУ ВСЕМИРНОЙ НЕДЕЛИ КОСМОСА. НАЛИЧИЕ ТЕМЫ РАСШИРЯЕТ ВОЗМОЖНОСТИ УЧАСТНИКОВ ВСЕМИРНОЙ НЕДЕЛИ КОСМОСА В ТОМ, ЧТО КАСАЕТСЯ СОДЕРЖАНИЯ ИХ ПРОГРАММ. ТЕМА ВЫБИРАЕТСЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВСЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО МЕРОПРИЯТИЙ ВСЕМИРНОЙ НЕДЕЛИ КОСМОСА.



СПУТНИКИ УЛУЧШАЮТ ЖИЗНЬ

- Всемирная неделя космоса в этом году посвящена спутникам и их широкому использованию в жизни человека. Проходя под девизом «Спутники улучшают жизнь», Всемирная неделя космоса продемонстрирует важность спутников в повседневной жизни и их влияние на развитие в области связи, мониторинга окружающей среды, транспорта, прогнозирования погоды, телемедицины, науки и во многих других сферах.



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 4 октября 1957 года в космос был запущен первый искусственный спутник Земли «Спутник 1», открывший путь к исследованию космического пространства, а 10 октября 1967 года вступил в силу Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела.
- В настоящее время для осуществления широкого диапазона мероприятий в системе Организации Объединенных Наций все большее применение находит космическая наука и техника, а также различные виды ее прикладного использования. В своей обычной деятельности космические технологии используют по крайней мере 25 учреждений Организации Объединенных Наций и Группа Всемирного банка. Они вносят важный, а иногда решающий вклад в работу Организации Объединенных Наций, в том числе в осуществление рекомендаций крупных международных конференций и третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕИС-III) с целью обеспечить устойчивое развитие и осуществить Декларацию тысячелетия Организации Объединенных Наций.
- Поэтому для эффективного осуществления мероприятий в рамках системы Организации Объединенных Наций решающее значение приобретают координация, сотрудничество и эффективное взаимодействие. Основным инструментом обеспечения эффективного взаимодействия являются ежегодные сессии Межучрежденческого совещания по космической деятельности. Эффективность работы совещания еще больше возрастает благодаря проведению, с 2004 года сразу же после совещания открытой неофициальной сессии, на которой государства-члены в неофициальной обстановке могут открыто обсудить те важные события, которые происходят в системе Организации Объединенных Наций и которые имеют отношение к космосу. Повестка дня Межучрежденческого совещания пересматривается на каждой сессии и корректируется с учетом возникающих оперативных потребностей.

ООН И ОСВОЕНИЕ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

- С самого начала космической эры Организация Объединенных Наций признала, что достижения в отношении космического пространства добавили новое измерение в существовании человека и открыли новые возможности для увеличения его познаний и улучшения его жизни. С тех пор ООН поставила своей задачей использовать уникальные возможности, которые сулит освоение космического пространства, на благо всего человечества.
- 13 декабря 1958 года, признавая общий интерес человечества в космическом пространстве и общее стремление использовать космическое пространство в мирных целях, Генеральная Ассамблея приняла первую в истории резолюцию о вопросе об использовании космического пространства в мирных целях (резолюция 1348 (XIII)).
- 10 октября 1967 года вступила в силу «Великая хартия космического пространства» — Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела.
- Сегодня Управление по вопросам космического пространства отвечает за содействие международному сотрудничеству в области использования космического пространства в мирных целях. Управление входит в структуру Отделения Организации Объединенных Наций в Вене и выступает в качестве Секретариата единственного комитета Генеральной Ассамблеи, занимающегося исключительно данной проблематикой — Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. В состав Комитета входят два подкомитета: Научно-технический подкомитет и Юридический подкомитет.
- От имени Генерального секретаря Управление по вопросам космического пространства ведет Реестр объектов, запускаемых в космическое пространство.

САМЫЕ ИЗВЕСТНЫЕ КОСМОНАВТЫ МИРА

ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН



- Родился 9 марта 1934, Клушино, Гжатский (ныне Гагаринский) район, Западная область, СССР — 27 марта 1968, возле села Новосёлово, Киржачский район, Владимирская область, СССР) —
- лётчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза, кавалер высших знаков отличия ряда государств, почётный гражданин многих российских и зарубежных городов.
- 12 апреля 1961 года Юрий Гагарин стал первым человеком в мировой истории, совершившим полёт в космическое пространство Ракета-носитель «Восток» с кораблём «Восток-1», на борту которого находился Гагарин, была запущена с космодрома Байконур, расположенного в Кызыл-Ординской области Казахстана. После 108 минут полёта Гагарин успешно приземлился в Саратовской области, неподалёку от Энгельса.

ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА ТЕРЕШКОВА



Родилась 6 марта 1937, деревня Большое Масленниково, Тутаевский район, Ярославская область.

лётчик-космонавт СССР, первая в мире женщина-космонавт (1963), Герой Советского Союза (1963), генерал-майор авиации (1995)^[2].

Первые успешные полеты советских космонавтов зародили мысль у главного конструктора Сергея Королева запустить в космос и женщину. С 1962 года по всей стране отбирали претенденток. Из пяти подготовленных кандидатов была выбрана именно Терешкова, в том числе благодаря и своему рабочему происхождению. Свой первый полет женщина-космонавт совершила 16 июня 1963 года на корабле Восток-6. Пребывание в космосе заняло трое суток. Но в полете возникли проблемы с ориентацией корабля. Оказалось, что Терешкова чувствовала себя не лучшим образом, так как в космосе женская физиология дает о себе знать. Об этом знали ученые, расположив из-за этого в списке кандидатов Валентину лишь на 5-м месте. Однако Хрущев и Королев не послушали медицинскую комиссию. Восток-6 приземлился в Алтайском крае. Вплоть до 1997 года Валентина Терешкова служила инструктором-космонавтом. Затем она перешла в Центр подготовки космонавтов. Первая женщина-космонавт вела богатую общественную и государственную деятельность, являясь народным депутатом в высших органах различных созывов. Терешковой удается оставаться единственной женщиной, совершившей космический полет в одиночестве.

АЛЕКСЕЙ АРХИПОВИЧ ЛЕОНОВ



- Родился 30 мая 1934, Листвянка, Тисульский район, Западно-Сибирский край, РСФСР, СССР — 11 октября 2019, Москва, Россия
- лётчик-космонавт СССР № 11, первый человек, вышедший в открытый космос. Дважды Герой Советского Союза (1965, 1975), генерал-майор авиации (1975). Лауреат Государственной премии СССР (1981))
- Славу Леонову принес его полет в космос в статусе второго пилота на космическом корабле «Восход-2» 18-19 марта 1965 года. Космонавт совершил первый в истории выход в открытый космос, который продлился 12 минут 9 секунд. Во время тех исторических мгновений Леонов проявил исключительное хладнокровие - ведь его скафандр разбух, что мешало выходить в космос. Приземлился корабль в глухой тайге, космонавты двое суток провели на морозе. С 1965 по 1969 годы Леонов входил в группу космонавтов, готовящихся облететь Луну и сесть на нее. Именно этот космонавт планировался стать тем, кто первым ступит на поверхность спутника Земли. Но ту гонку СССР проиграл, и проект был свернут. В 1971 году Леонов должен был лететь в космос на Союзе-11, однако экипаж был заменен из-за проблем со здоровьем у одного из его членов. Полет дублеров - Добровольского, Волкова и Пацаева завершился их гибелью. Зато в 1975 году Леонов снова побывал в космосе, он руководил стыковкой кораблей двух стран (проект «Союз-Аполлон»). В 1970-1991 годах Леонов работал в Центре подготовки космонавтов. Этот человек прославился еще и своим талантом художника. Он создал целую серию марок на космическую тему. Леонов стал дважды Героем Советского Союза, о нем снято несколько документальных фильмов. Именем космонавта назван кратер на Луне.

НИЛ АРМСТРОНГ

- Родился 5 августа 1930 — 25 августа 2012)

американский астронавт НАСА, лётчик-испытатель, космический инженер, профессор университета, военно-морской лётчик США, первый человек, ступивший на Луну 20 июля 1969 года в ходе лунной экспедиции ко



В марте 1968 года Армстронг впервые попал в космос, являясь командиром корабля Джемини-8. В ходе того полета впервые была произведена стыковка с другим космическим кораблем - ракетой «Аджена». В июле 1969 года был запущен «Аполлон-11» и исторической миссией - высадкой на Луне. 20 июля Нил Армстронг и пилот Эдвин Олдрин посадили свой лунный модуль в районе Моря Спокойствия. На орбите их ожидал основной модуль с Майклом Коллинзом. Пребывание на поверхности Луны заняло 21,5 час. Астронавты совершили также выход на лунную поверхность, длительностью 2,5 часа. Первым человеком, ступившим туда, стал именно Нил Армстронг. Встав на поверхность, космонавт произнес историческую фразу: «Это лишь один маленький шаг для человека, но огромный скачок для всего человечества». На Луне был установлен флаг США, собраны образцы грунта и установлены научные приборы. Вторым человеком, ступившим на Луну, стал Олдрин. По возвращению на Землю космонавтов ждала мировая слава. Сам Армстронг прослужил в НАСА до 1971 года, после чего преподавал в университете и входил в Национальный комитет по космонавтике. рабля «Аполлон-11»

ВЛАДИМИР МИХАЙЛОВИЧ КОМАРОВ



- Родился 16 марта 1927 года, Москва — 24 апреля 1967 года, Оренбургская область
- советский лётчик-космонавт № 7, дважды Герой Советского Союза (второй раз звание присвоено посмертно), инженер-полковник. Командир первого в мире экипажа советского космического корабля, причём сразу из трёх человек. Дважды летал на первых кораблях нового типа: «Восход-1» и «Союз-1». Первый человек, побывавший в космосе дважды. Первый человек, погибший во время полёта в космос.
- Профессия космонавта - довольно опасная. С начала полетов при подготовке, взлетах и при посадке погибло 22 космонавта. Первый из них, Валентин Бондаренко, сгорел при пожаре в барокамере еще за 20 дней до полета Гагарина. Наиболее же шокировала гибель Челленджера в 1986 году, унесшая жизнь сразу 7 американских астронавтов. Однако первым космонавтом, погибшим непосредственно в ходе полета, стал Владимир Комаров. Его первый полет состоялся в 1964 году вместе с Константином Феоктистовым и Борисом Егоровым. Впервые в составе корабля экипаж обошелся без скафандров, а на борту помимо летчика оказался инженер и врач. В 1965 году Комаров входит в группу подготовки программы «Союз». Дублером стал сам Гагарин. Те годы отмечались безумной политической космической гонкой. «Союз» стал ее жертвой, имея множество недоработок. 23 апреля 1967 года «Союз-1» с Комаровым на борту поднялся в космос. Но при завершении основной парашют не раскрылся, спускаемый аппарат на огромной скорости врезался в землю в Оренбургской области. Даже останки космонавта была распознаны далеко не сразу. Урна с прахом Комарова захоронена в Кремлевской стене на Красной площади.

КНИГИ ПРО КОСМОС

РОН ГАРАН.

ИЗ КОСМОСА ГРАНИЦ НЕ ВИДНО



Американский астронавт, полковник ВВС Рон Гаран налетал 71 миллион миль вокруг нашей планеты. Вместе со специалистами из 15 стран он работал на международной космической станции. МКС была и остается самой большой и сложной орбитальной станцией Земли. Такой проект человечеству под силу сделать только сообща. Ученым, врачам и космонавтам пришлось научиться справляться с разногласиями, политикой и культурным недопониманием. В книге Рон Гаран призывает перенести этот опыт из космоса обратно на Землю, чтобы сообща решить проблемы с климатом, войной и нищетой.

ВАЛЕРИЙ ХАЙРЮЗОВ

«ЮРИЙ ГАГАРИН. КОЛУМБ ВСЕЛЕННОЙ»



- Солидная, сделанная на проверенных источниках, — действительно, без иронии, замечательная биография космонавта. Главное достоинство — фигура автора: он бывший летчик и поэтому может компетентно рассуждать о достоинствах Гагарина в качестве пилота (и не только Гагарина: к примеру, рассказывая о начальнике Гагарина генерале Н.Каманине, Хайрюзов приводит малоизвестную историю о том, как во время челюскинской эпопеи Каманин отобрал у своего подчиненного самолет — «чтобы устремиться навстречу славе»; «авиационное братство не простило Каманину поступка с Пивенштейном»). Очевидное достоинство книги — внятное описание контекста: идеологического, культурного, экономического. Помимо собственно биографии это еще и очерк истории ракетостроения и аэроклубов в СССР, системы профессионального образования

АНАТОЛИЙ АЛЕКСАНДРОВ

«ПУТЬ К ЗВЕЗДАМ. ИЗ ИСТОРИИ СОВЕТСКОЙ КОСМОНАВТИКИ»



- Лев Данилкин: «Автор «многие годы проработал в ракетной области» и умудрился вместить в одну книгу сотни историй, имеющих отношение к советскому ракетному проекту на его ранней стадии — от подготовки запуска первого спутника до судьбы лунного проекта после смерти Королева. Книга ломится от любопытных фактов; единственный, пожалуй, очень странный момент — описание пресс-конференции 28 марта 1961 года, когда иностранные журналисты пытались узнать у вице-президента АН СССР Топчиева что-нибудь о советской космической программе. Среди прочего автор транслирует якобы заданные иностранцами вопросы «Почему же исключены из списка кандидатов на космический полет летчики Карташов и Варламов?» и «Что случилось 23 марта в Центре подготовки космонавтов с кандидатом Бондаренко?». Разумеется, это могло бы заинтересовать американских корреспондентов — однако у американской прессы в марте 1961 никоим образом не могло быть ни этих сведений, ни тем более точных имен; еще очень-очень нескоро они узнают о том, что один из космонавтов первого отряда погиб в сурдокамере».

СЕРГЕЙ ПОПОВ

СУПЕРОБЪЕКТЫ. ЗВЁЗДЫ РАЗМЕРОМ С ГОРОД



- Книга посвящена нейтронным звездам - единственным астрономическим объектам, исследования которых отмечены уже двумя Нобелевскими премиями по физике, и еще две - на подходе. Это говорит о том, что именно они среди всего многообразия небесных тел представляют наибольший интерес для современной физики.
- Вы узнаете о том, как астрономы наблюдают нейтронные звезды, и какими удивительными объектами они могут быть, а кроме того, у вас будет возможность познакомиться с необычными физическими явлениями, связанными с этими суперобъектами.

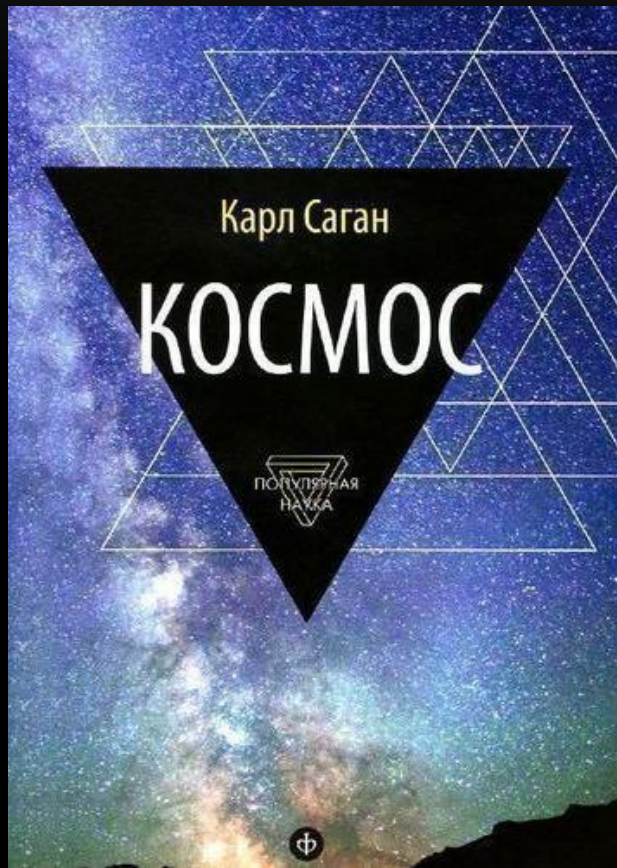
КИП ТОРН. ИНТЕРСТЕЛЛАР. НАУКА ЗА КАДРОМ



Главное правило «Интерстеллара»: ничто в фильме не должно противоречить законам физики и знаниям о Вселенной. Кип Торн показывает в книге, что это правило действительно не нарушали. Невероятные события картины и физические эффекты, которые мы никогда раньше не видели, возможны с позиций современной науки.

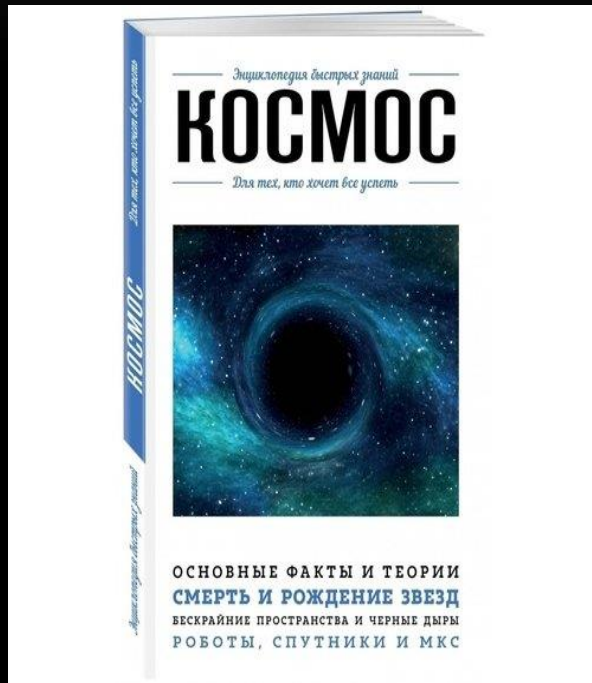
Вы прочтете о черных дырах, кротовых норах, гравитационных аномалиях, пятом измерении, путешествиях в космосе и удивительных законах, которые управляют нашей Вселенной.

КАРЛ САГАН КОСМОС. ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ, ЖИЗНИ И ЦИВИЛИЗАЦИИ



- Книга знаменитого американского астрофизика и популяризатора науки К. Сагана рассказывает об эволюции Вселенной, формировании галактик, а также о зарождении жизни и разума. Автор прослеживает пути познания Вселенной — от прозрений древних мыслителей через открытия Кеплера, Ньютона и Эйнштейна к современным космическим миссиям.

АНАСТАСИЯ МАРТЮШЕВА КОСМОС. ДЛЯ ТЕХ, КТО ХОЧЕТ ВСЕ УСПЕТЬ



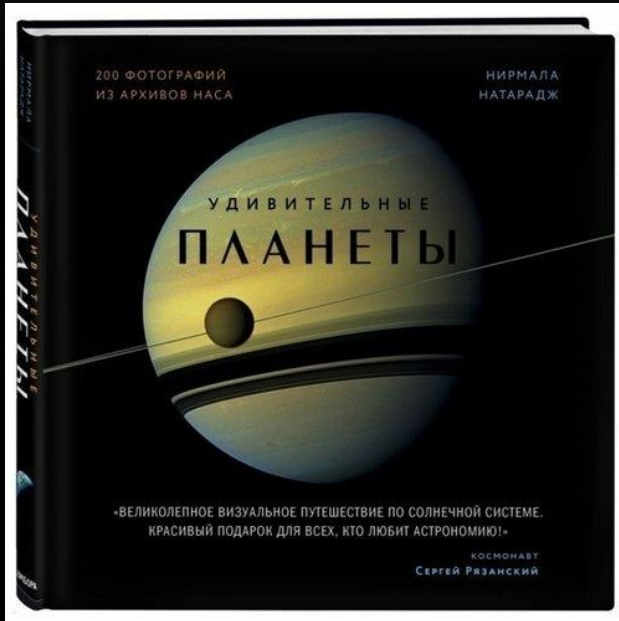
С древнейших времен взгляды людей приковывало небо. Вопрос: "А что же там, за этим голубым сводом?" беспокоил, пробуждал фантазию, заставлял строить предположения. Есть ли там жизнь? Управляют ли звезды нашей судьбой?

То, чего нельзя было увидеть невооруженным глазом, помогали различить все более усложнявшиеся приспособления - и по мере наблюдений возникали все новые и новые вопросы. А в XX веке человечество шагнуло в ближний космос.

Однако это лишь начало космической эры. Многие из того, что мы сейчас знаем даже о Солнечной системе, - это гипотезы. Что уж говорить о дальнем космосе. Тем не менее нам известно немало удивительного, заслуживающего внимания да и просто поразительного воображение.

В этой книге вы найдете как обобщение основных сведений о космосе, так и интереснейшие факты, которые, мы уверены, не оставят вас равнодушными.

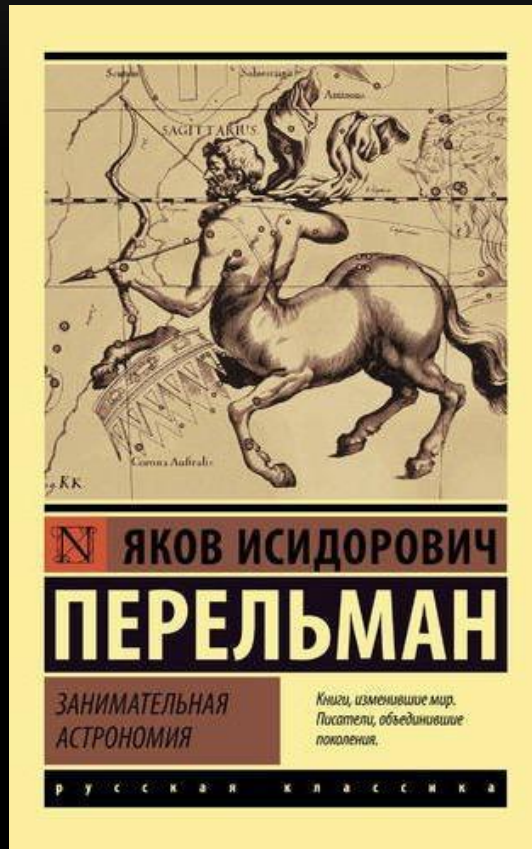
НИРМАЛА НАТАРАДЖ УДИВИТЕЛЬНЫЕ ПЛАНЕТЫ



- Уникальный подарочный альбом "Планеты" предлагает вам совершить виртуальный тур по Солнечной системе. Более 200 редких фотографий из архива NASA, собранных за 40 лет космических исследований удивят вас красотой и загадочностью. Неповторимые виды Юпитера, вулканы Венеры, интересные космические детали, о которых вы не догадывались - все это в нашем альбоме. Высококласная печать, редкие кадры съемки планет в необычных ракурсах никого не оставят равнодушными.

ЯКОВ ИСИДОРОВИЧ ПЕРЕЛЬМАН

ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ АСТРОНОМИЯ



- Одна из самых увлекательных научно-познавательных книг, неоднократно переиздававшаяся и по-прежнему пользующаяся огромной популярностью как у юных, так и у взрослых читателей, интересующихся тайнами звездного неба. В простой и доступной форме Я.И. Перельман рассказывает о выдающихся открытиях в области астрономии и знакомит читателей с азами этой удивительной науки, занимающей умы человечества с древнейших времен. Книга поражает воображение масштабными картинами космических пространств и раскрывает действительный и непривычный смысл явлений, которые зачастую считаются обыденными и незамысловатыми...

НИЛ ДЕГРАСС ТАЙСОН

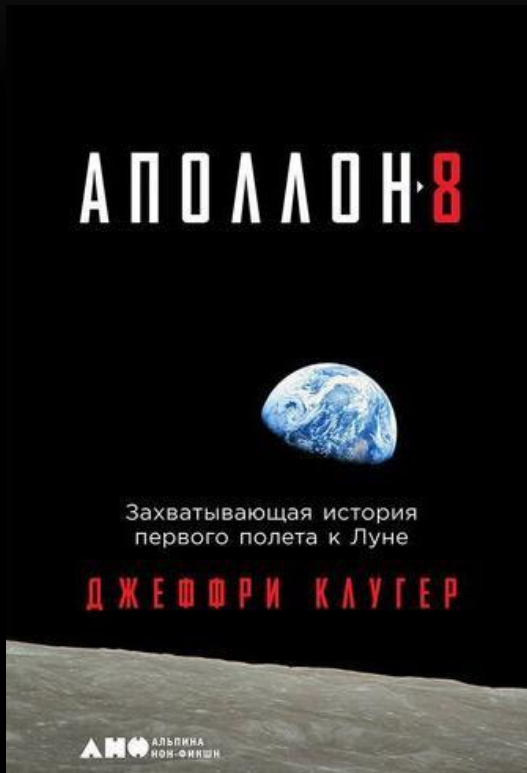
АСТРОФИЗИКА С КОСМИЧЕСКОЙ СКОРОСТЬЮ, ИЛИ ВЕЛИКИЕ ТАЙНЫ ВСЕЛЕННОЙ ДЛЯ ТЕХ, КОМУ НЕКОГДА



- Темное вещество, гравитация, возможность межгалактических полетов и Теория Большого взрыва... Изучение тайн Вселенной подобно чтению захватывающего романа. Но только если вы хорошо понимаете физику, знаете, что скрывается за всеми сложными терминами и определениями. В самых головоломных вопросах науки вам поможет разобраться Нил Деграсс Тайсон — один из самых авторитетных и в то же время остроумных астрофизиков нашего времени. Он обладает особым даром рассказывать о сложнейших научных теориях понятно, интересно и с юмором. Новая книга Нила Тайсона — это очередное захватывающее путешествие в мир современной науки. Вы узнаете о самых последних открытиях, сможете проследить секунда за секундой рождение Вселенной, узнаете новейшие данные о темной материи и происхождении Земли. И чтобы понять все это, вам не понадобится никакого специального образования: достаточно даже слегка подзабытого курса средней школы и любопытства. А закрыв эту книгу, вы поймете, что астрофизика не так сложна, как казалось! Это полезное и увлекательное чтение для всей семьи. Читайте, чтобы не отстать от научно-технического прогресса.

ДЖЕФФРИ КЛУГЕР

«АПОЛЛОН-8»



В августе 1968 г. НАСА приняло смелое решение: запустить первый обитаемый космический корабль к Луне. Всего год назад три астронавта погибли в пожаре во время испытаний, и с тех пор программа «Аполлон» терпела одну неудачу за другой.

Тем временем СССР выигрывал космическую гонку, холодная война становилась все жарче с каждым месяцем, и обещание президента Кеннеди отправить человека на Луну к концу десятилетия казалось несостоятельным. Но когда Фрэнка Бормана вызвали на секретную встречу и предложили его экипажу опасную миссию, он без колебаний согласился.

Эта книга — первая подробная история «Аполлона-8». Джеффри Клугер предлагает читателю захватывающую историю о миссии, которая была столь рискованной, что воспринималась почти как потеря, но, увенчавшись успехом, ознаменовала начало новой эры в освоении космического пространства.

ПРИЯМВАДА НАТАРАДЖАН КАРТА ВСЕЛЕННОЙ. ГЛАВНЫЕ ИДЕИ, КОТОРЫЕ ОБЪЯСНЯЮТ УСТРОЙСТВО КОСМОСА



Веками люди воспринимали космос как статичное холодное пространство. Совсем иным он предстает перед нами сегодня в свете новейших знаний в области космологии. Образование и рост черных дыр, облака темной материи, ускоряющееся расширение Вселенной, эхо Большого взрыва, открытие экзопланет и возможность существования других вселенных — вот некоторые из космологических головоломок начала XXI в. Астрофизик Приямвада Натараджан находится на переднем крае исследований, она в буквальном смысле создает карты Вселенной — схемы распределения темной материи. В своей книге Натараджан рассказывает об открытиях, изменивших наши представления о Вселенной в прошедшем веке, о науке, стоящей за ними, и о пути признания радикальных научных теорий; размышляет о том, почему новые идеи о Вселенной и нашем месте в ней часто встречаются в штыки даже в научном сообществе. Ведь наука, всегда меняющаяся и неполная, какой она и должна быть, — это лучший способ понять нашу чудесную, таинственную Вселенную.

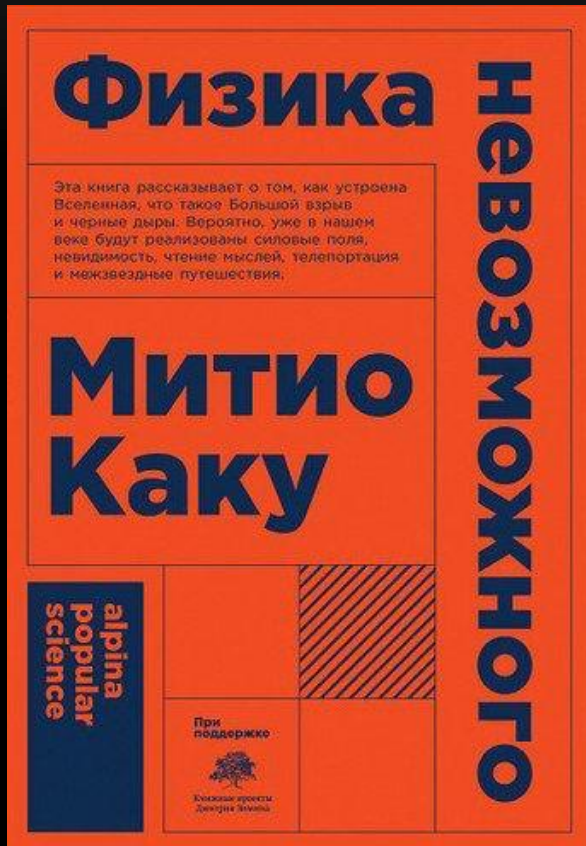
ЛУИЗА РЭНДАЛЛ

ДОСТУЧАТЬСЯ ДО НЕБЕС: НАУЧНЫЙ ВЗГЛЯД НА УСТРОЙСТВО ВСЕЛЕННОЙ



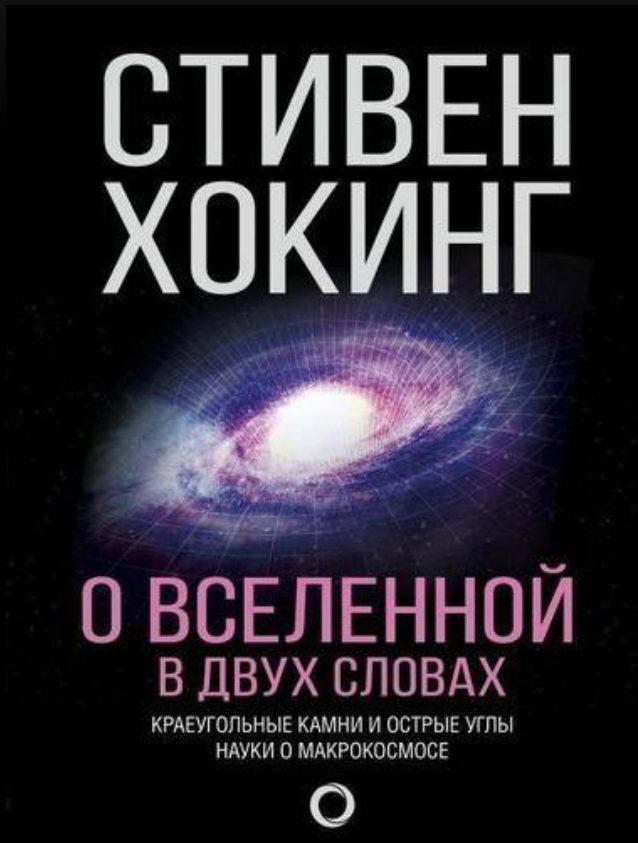
Человечество стоит на пороге нового понимания мира и своего места во Вселенной - считает авторитетный американский ученый, профессор физики Гарвардского университета Лиза Рэндалл, и приглашает нас в увлекательное путешествие по просторам истории научных открытий. Особое место в книге отведено новейшим и самым значимым разработкам в физике элементарных частиц; обстоятельствам создания и принципам действия Большого адронного коллайдера, к которому приковано внимание всего мира; дискуссии между конкурирующими точками зрения на место человека в универсуме. Содержательный и вместе с тем доходчивый рассказ знакомит читателя со свежими научными идеями и достижениями, шаг за шагом приближающими человека к пониманию устройства мироздания.

МИТИО КАКУ ФИЗИКА НЕВОЗМОЖНОГО



- Еще совсем недавно нам трудно было даже вообразить сегодняшний мир привычных вещей. Какие самые смелые прогнозы писателей-фантастов и авторов фильмов о будущем имеют шанс сбыться у нас на глазах? На этот вопрос пытается ответить Митио Каку, американский физик японского происхождения и один из авторов теории струн. Из книги вы узнаете, что уже в XXI в., возможно, будут реализованы силовые поля, невидимость, чтение мыслей, связь с внеземными цивилизациями и даже телепортация и межзвездные путешествия.

ХОКИНГ СТИВЕН О ВСЕЛЕННОЙ В ДВУХ СЛОВАХ



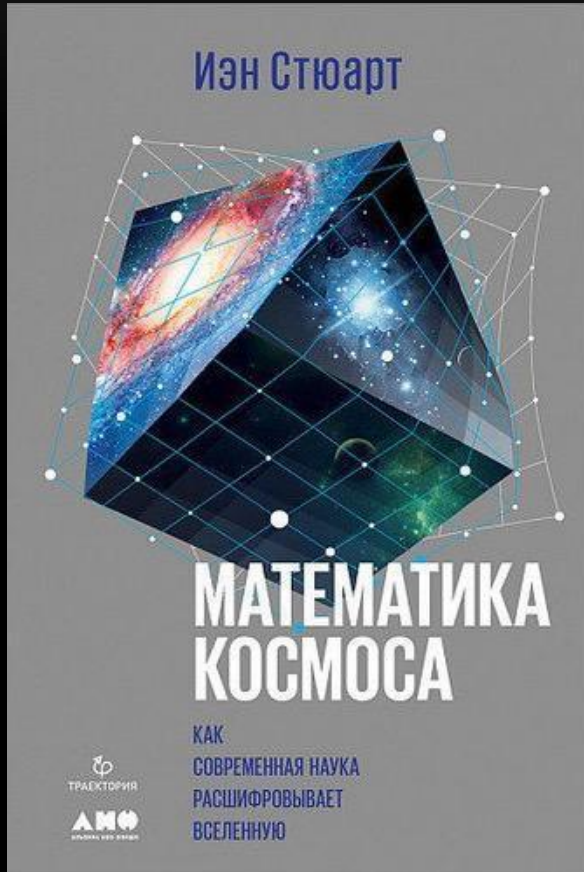
- "Стремительный прогресс в области технологий и новые знания об устройстве видимого и невидимого мира заставляют физиков-теоретиков искать новые объяснения установившемуся порядку вещей. И наиболее интригующими остаются рассуждения о пространстве и времени. С момента публикации мирового бестселлера «Краткая история времени» профессор Стивен Хокинг внимательно следил за развитием астрофизики, пока наконец не назрела необходимость ввести широкую публику в курс того, что изменилось на переднем крае науки. Тем временем мы вплотную приблизились к пониманию природы Вселенной во всей ее сложности. В захватывающем диалоге с читателем, используя доступные для каждого формулировки, автор раскрывает суть квантовой механики, путешествий во времени, черных дыр и теории относительности. Центральное место Стивен Хокинг по традиции отводит теории всего — как мы, обыватели, привыкли ее называть, — или единой теории поля, Святому Граалю современной физики."

КАРЛ САГАН ГОЛУБАЯ ТОЧКА. КОСМИЧЕСКОЕ БУДУЩЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА



- Выдающийся популяризатор науки, прекрасный рассказчик, страстный пропагандист космоса, провидец, Карл Саган считает, что стремление странствовать и расширять границы знаний свойственно природе человека и связано с нашим выживанием как вида. В его искренней, захватывающей книге философские размышления переплетаются с восторженными описаниями триумфальных исследований планет и спутников как с участием человека, посетившего Луну, так и роботизированных миссий. Знакомя нас с нашими соседями по космосу, Саган не просто просвещает и восхищает читателя, он и помогает понять, как защитить Землю.

ИЭН СТЮАРТ МАТЕМАТИКА КОСМОСА: КАК СОВРЕМЕННАЯ НАУКА РАСШИФРОВЫВАЕТ ВСЕЛЕННУЮ



- 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. Издание подготовлено в партнерстве с Фондом некоммерческих инициатив «Траектория».

ЧАРЛЬЗ УОЛФОРТ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЗЕМЛИ: В ПОИСКАХ НОВОГО ДОМА В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ



- «Однажды люди научатся жить на Титане, самом крупном спутнике Сатурна» — этими словами начинается книга «За пределами Земли», написанная планетологом Амандой Хендрикс и научным журналистом Чарльзом Уолфортом. Не на Марсе, как считалось долгие годы, а именно на Титане, с его плотной атмосферой, щадящим климатом и неисчерпаемыми запасами топлива и воды, возможно создание автономной колонии. Аргументируя свою точку зрения, ученый и журналист показывают не только неизбежность и заманчивые перспективы освоения планет и спутников Солнечной системы, но и болевые точки государственного и коммерческого освоения космоса, политические, бюрократические и научные проблемы, которые препятствуют покорению иных миров. И все же это реальная перспектива, а не фантастический сценарий, убеждены авторы и заражают своей верой читателя.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

