

*Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым
«Крымская республиканская универсальная научная
библиотека им. И. Я. Франко»*

Отдел «Универсальный читальный зал»

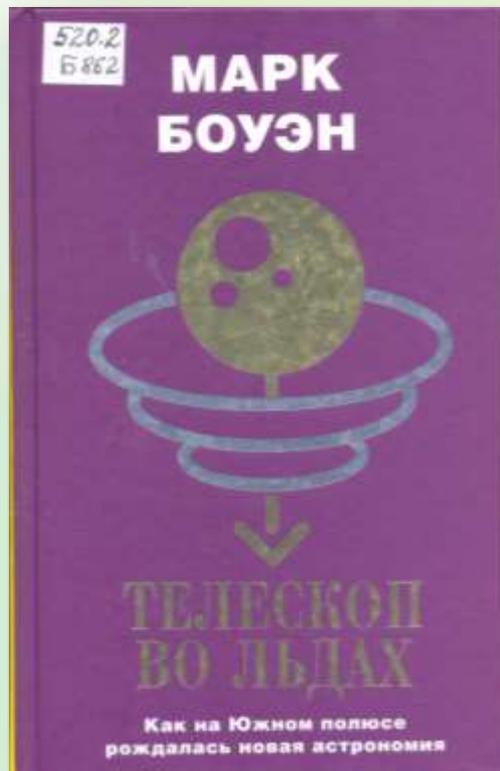
Книжные новинки
**Концепция
современного естествознания**

Симферополь, 2020

520.2(99-923.1/.3)

Б 862

Боуэн, Марк. Телескоп во льдах : как на Южном полюсе рождалась новая астрономия / Марк Боуэн ; [перевод с английского Павла Миронова]. – Москва : АСТ, 2019. – 669 с.



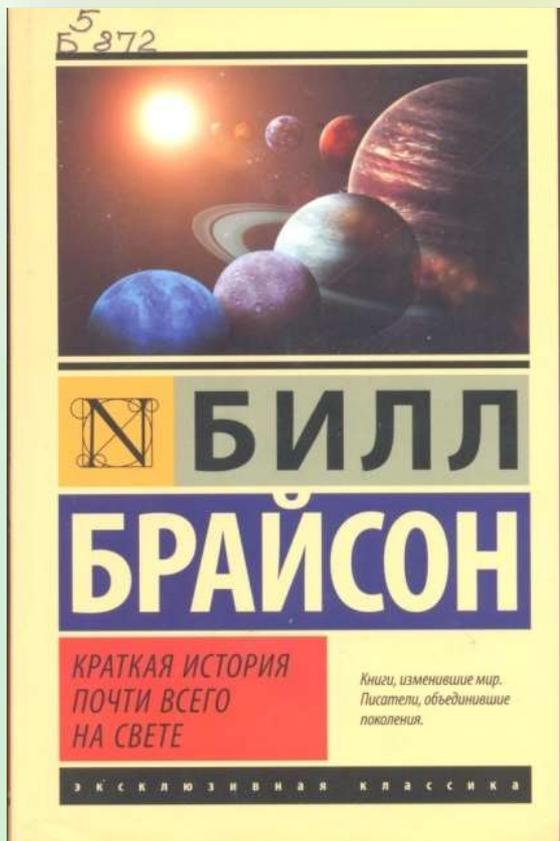
Летом 2018 года стало известно о важнейшем открытии: антарктический телескоп «Ледяной куб» зарегистрировал нейтрино высокой энергии – то есть частицу, возникшую не в атмосфере Земли, а прилетевшую, скорее всего, из дальнего космоса. Нейтрино многое могут рассказать об устройстве Вселенной, но эти частицы крайне трудно поймать. Именно для решения этой задачи на Южном полюсе в течение нескольких десятилетий строился грандиозный нейтринный телескоп: в чистейшем антарктическом льду на глубине полутора-двух километров повисли нити с чувствительными детекторами; это настоящее чудо современных технологий и один из самых грандиозных научных проектов в истории. История эпической стройки, полная прорывов и неудач, показана в контексте бурного развития физики частиц в XX столетии.

Аннотация издательства

5

Б 872

Брайсон, Билл. Краткая история почти всего на свете / Билл Брайсон ; [перевод с английского В. Михайлова]. – Москва : АСТ, 2019. – 799 с.



Эта книга – один из главных научно-популярных бестселлеров последних лет. В ней уместились Большой взрыв и субатомные частицы, первобытные океаны и древние материки, под ее обложкой бродят гигантские ящеры и выслеживают свою добычу первобытные охотники...

Но это книга не только о далеком прошлом: доступно и увлекательно в ней рассказывается о переднем крае науки, о невероятных открытиях, которые совершают ученые, о глобальных угрозах и недалеком будущем нашей цивилизации.

Аннотация издательства

524.882

В 165

Вальтер, Ульрих. В черной дыре такое творится! : Астронавт объясняет Вселенную : перевод с немецкого / Ульрих Вальтер. – Минск : Дискурс, 2018. – 288 с.



Насколько в космосе тепло?
Черные дыры и правда черного цвета?
Почему космонавты стареют чуть медленнее? Где прячутся инопланетяне? Профессор физики и астронавт Ульрих Вальтер занимательно рассказывает о близком и далеком космосе и о строении вещества. Ученый приоткрывает завесу тайны, окутавшей полеты НАСА на Луну.

Аннотация издательства

551.5

В 465

Вильфанд, Р. М. Чудесная погода, не правда ли, сэр? : на 100 вопросов отвечает научный руководитель Гидрометцентра России / Роман Вильфанд. – Минск : Дискурс, 2018. – 191 с.



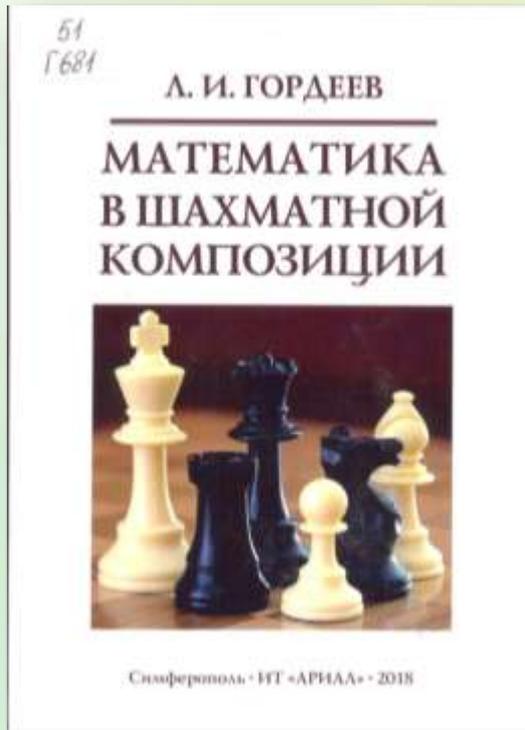
Почему меняется погода? Кто придумывает имена ураганам? Почему при глобальном потеплении так холодно? Что мы вообще знаем о погодных явлениях и о работе метеорологов, кроме того, что синоптики всегда дают точные прогнозы, но погода не всегда точно их выполняет? На эти и другие вопросы ответил самый погодозависимый человек в стране – научный руководитель российского Гидрометцентра Роман Вильфанд.

Аннотация издательства

51:794.14

Г 681

Гордеев, Л. И. Математика в шахматной композиции / Л. И. Гордеев. – Симферополь : Ариал, 2018. – 54 с.



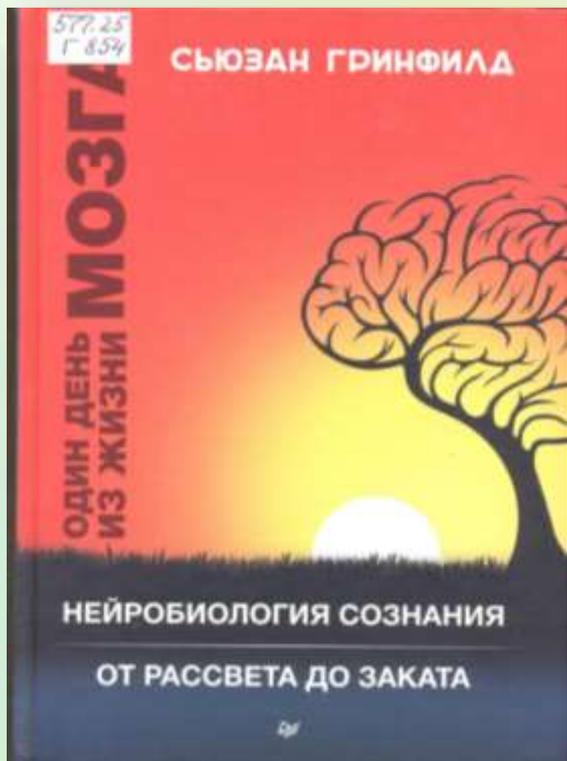
В брошюре изложен математический способ оценки абсолютной силы шахматных фигур, основанный на геометрических свойствах шахматной доски. Уточнена оценка силы фигур, полученная шахматистами в результате их размена на практике, обоснована суммарная сила фигур, необходимая для построения мата, и открыты закономерности в строении шахматных задач и этюдов.

Аннотация издательства

577.25

Г 854

Гринфилд, Сьюзан. Один день из жизни мозга : нейробиология сознания от рассвета до заката / Сьюзан Гринфилд. – Санкт-Петербург : Питер, 2018. – 237 с.



Аннотация издательства

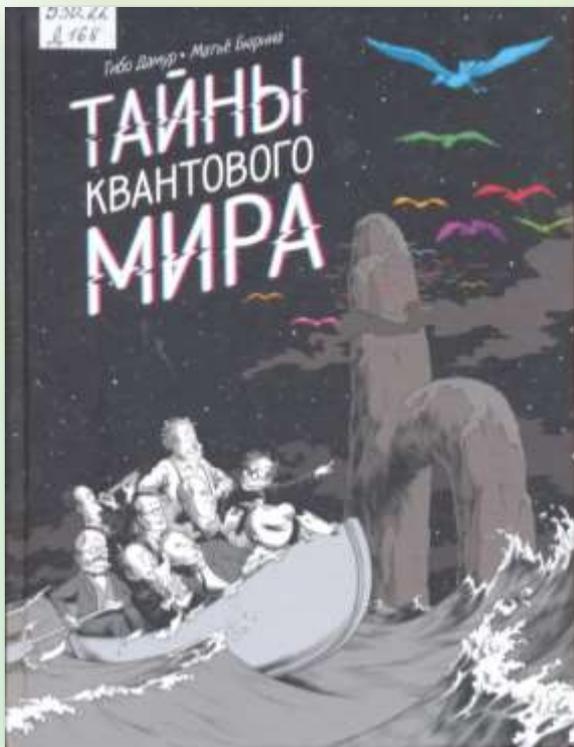
Что происходит у нас в голове, когда мы просыпаемся, открываем глаза и осознаем себя здесь и сейчас? А когда завтракаем, гуляем с собакой и затем отправляемся на работу? Какие процессы активируются в нашем мозге, когда мы, усталые, возвращаемся домой, где нас ожидает нерешенная проблема? Разумеется, в каждой из этих ситуаций наше сознание следует не одним и тем же алгоритмам.

В основе книги Сьюзан Гринфилд, прославленного британского ученого, писательницы и увлеченного популяризатора науки, многолетний опыт и недавние открытия в области нейробиологии, темпы развития которой поражают воображение. Гринфилд выстраивает настолько последовательный, подробный и образный рассказ о самом загадочном органе человеческого тела, что он становится практически осязаемым, а значит, понятным и запоминающимся.

530.22(0:741)

Д 168

Дамур, Тибо. Тайны квантового мира / Тибо Дамур, Матье Бюрниа ; [перевод с французского Дины Батий]. – Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2019. – 159 с.



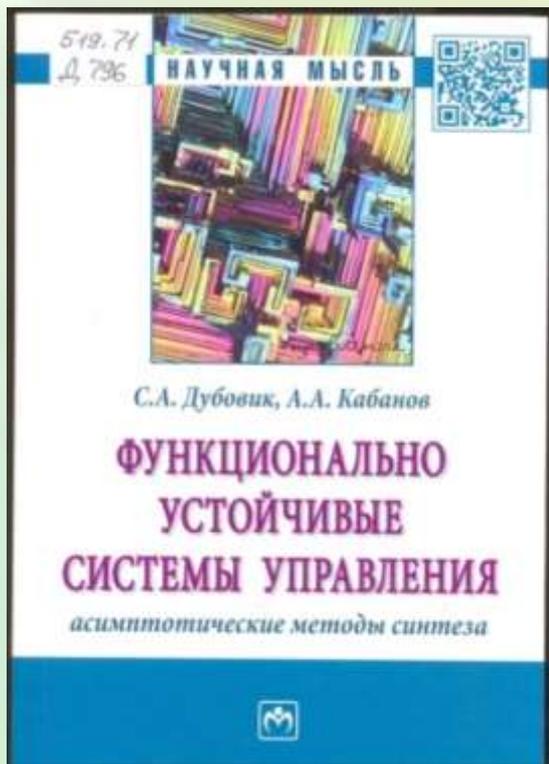
Аннотация издательства

Боб и его собака Рик отправляются в увлекательное путешествие по квантовой Вселенной. Их ждут встречи с создателями квантовой теории: Планком, Эйнштейном, Бором, Борном, Шредингером и другими учеными. Знаменитые физики становятся гидами по этому удивительному миру, рассказывают об основах квантовой науки, своих открытиях в этой области, проводят эксперименты и спорят друг с другом. Участие в экспериментах и дебатах ученых помогает Бобу разобраться в базовых представлениях о природе квантовой вселенной и современных гипотезах этой теории.

519.71

Д 796

Дубовик, С. А. Функционально устойчивые системы управления : асимптотические методы синтеза : монография / С. А. Дубовик, А. А. Кабанов. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 248 с.



Аннотация издательства

Монография посвящена применению асимптотических методов для создания функционально устойчивых систем управления. Рассматриваются также задачи анализа больших уклонений, для чего используется аппарат функционала действия и квазипотенциалы Вентцеля -Фрейдлина.

В этом направлении в работе получены алгоритмы, позволяющие в реальном времени прогнозировать и предотвращать критические ситуации в управлении возмущенной системой. Разработанные методы иллюстрируются примерами их использования в системах управления подвижными объектами различного назначения. Теоретические методы и подходы, представленные в монографии, предназначены для подготовки магистров по направлению «Управление в технических системах».

53

З-375

Затц, Хельмут. Бог играет невидимыми кубиками : физика на грани познаваемого : перевод с немецкого / Хельмут Затц ; [перевод с немецкого Марии Деминой]. – Минск : Дискурс, 2018. – 287 с.



Есть ли границы у Вселенной?
А если есть, то может ли человек к
ним приблизиться?

Насколько далеко мы можем
исследовать космос, насколько глубоко
заглянуть внутрь атома, насколько
точно представить, что было в начале
времен?

В этой книге всемирно известный
физик Хельмут Затц рассказывает о
границах современной физики и
пытается предположить, что за ними
скрыто.

Аннотация издательства

54

И 20

Иванов, А. Б. Химия - просто : история одной науки / Александр Иванов. – Москва : Аванта, 2019. – 255 с.



Книга об истории развития человеческой цивилизации с точки зрения химии.

В книге последовательно описываются химические элементы в порядке, в котором они были открыты и какой вклад они внесли в развитие технологий на момент их открытия. Описывается: открытие, применение, некоторые забавные факты об элементе, основные свойства, которыми пользуется человек.

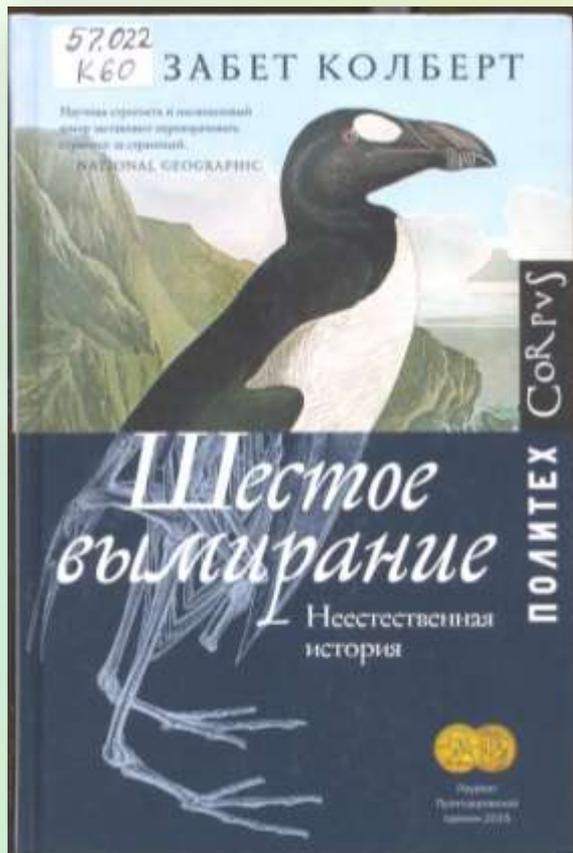
А вы когда-нибудь задумывались, как открытие того или иного химического элемента, влияло на быт человека, его технологии, на то, как менялись взгляды на устройство окружающего мира? Эта книга как раз об этом. Мы пройдем от медных орудий труда древних людей до современного ядерного оружия и посмотри как изменился наш мир.

Аннотация издательства

57.022

К 60

Колберт, Элизабет. **Шестое вымирание** : неестественная история / Элизабет Колберт ; перевод с английского под редакцией Алены Якименко. – Москва : CORPUS : АСТ, 2019. – 365 с.



Что общего между американским мастодонтом, бескрылой гагаркой и аммонитом? А между панамской золотой лягушкой, лосерогими кораллами и суматранскими тиграми? На самом деле, ответ прост: первые три вида уже вымерли, вторые три находятся на грани вымирания прямо сейчас.

В истории нашей планеты были периоды, когда она подвергалась изменениям столь сильным, что это резко сокращало разнообразие жизни. Пять таких периодов с самыми катастрофическими последствиями называют «Большой пятеркой».

Тринадцать глав этой книги рассказывают о тринадцати биологических видах, которые полностью исчезли с лица земли или балансируют на грани исчезновения по самым разным, порой совсем не очевидным, причинам. Например, потому что мы изобрели самолеты.

Аннотация издательства

572.9(=16)

К 486

Клесов, А. А. ДНК-генеалогия славян : новые открытия / Анатолий Клесов. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 413 с.



Аннотация издательства

Вопрос происхождения славян оброс столькими гипотезами, что многие из них читаются как беллетристика. Кто такие древние арии и какая у них связь с древними славянами, действительно ли скандинавы обитали на Русской равнине во времена Древней Руси, насколько родственны по происхождению русские, украинцы и белорусы - в отличие от популяционных генетиков автор настоящей книги решает сложные исторические загадки методами ДНК-генеалогии.

Обращаясь к новейшим научно подтвержденным данным, президент Академии ДНК-генеалогии, профессор Гарвардского и Московского государственного университетов и профессор АН СССР Анатолий Клёсов продолжает исследование, начатое в книге «ДНК-генеалогия славян: Происхождение и история», и воссоздает картину древнего мира на основе расшифрованных ископаемых ДНК и ДНК наших современников.

572.9(=16)

К 486

Клесов, А. А. ДНК-генеалогия славян : происхождение и история / Анатолий Клесов. – Санкт-Петербург : Питер , 2020. – 397 с.



Перед вами – дополненное и расширенное издание научного бестселлера о происхождении славян. Автор книги – президент Академии ДНК-генеалогии, профессор Гарвардского и Московского государственных университетов и профессор АН СССР Анатолий Клёсов – воссоздает картину древнего мира на основе расшифрованных ископаемых ДНК.

Обращаясь к новейшим научно подтвержденным данным, автор подробно рассказывает, откуда появились славяне и где их прародина, кто относится к роду современных этнических русских и зачем популяционные генетики фальсифицируют историю.

Аннотация издательства

55(470+571)(075.8)

К 684

Короновский, Н. В. Геология России и сопредельных территорий :
учебник для студентов, обучающихся по направлению подгот. «Геология»
(квалификация (степень) «бакалавр») / Н. В. Короновский. – 2-е издание,
исправленное – Москва : Инфра-М, 2018. – 230 с.



Учебник содержит описание геологического строения всех главных структурных элементов, включая тектоническое районирование, историю геологического развития, размещение и геологическую приуроченность основных месторождений полезных ископаемых. Все описание основано на современной геологической теории и содержит новейшие материалы, полученные в последние десятилетия.

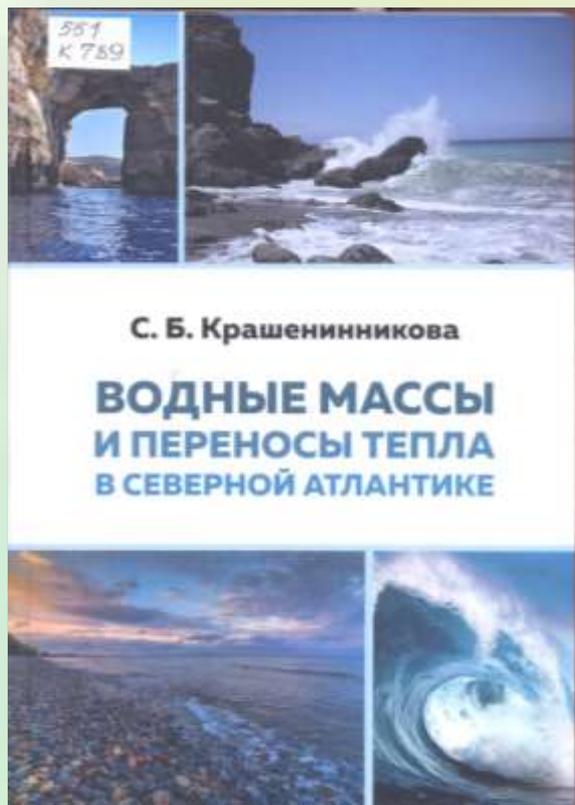
Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования последнего поколения.

Аннотация издательства

551.46(261.1)

К 789

Крашенинникова, С. Б. Водные массы и переносы тепла в Северной Атлантике / С. Б. Крашенинникова. – Симферополь : Ариал, 2019. – 123 с.



Аннотация издательства

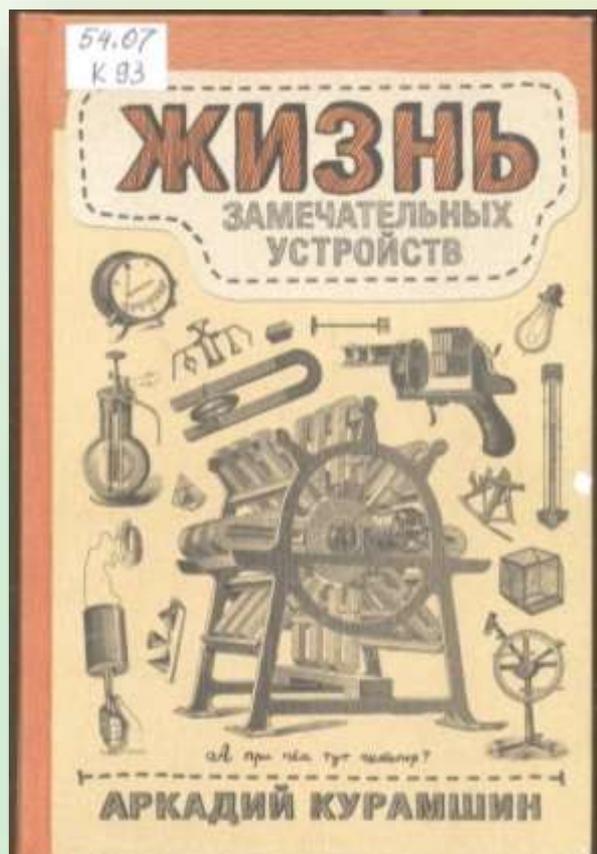
Монография является современным обобщением представлений о водных массах и переносах тепла в Северной Атлантике. В ней впервые выполнена классификация водных масс с описанием их гидрологических и гидрохимических характеристик во всей толще океана, имеющая важное значение для выявления регионов с высокой биологической продуктивностью и решения экологических задач. Обобщены сведения о среднесезонных оценках интегральных тепломассопереносов и их отдельных компонент (дрейфовой и свердруповской) и течений, ответственных за перенос тепла из низких в высокие широты, тем самым контролирующими климатические изменения Атлантико-европейского и Арктического регионов. Рассмотрены физические механизмы переноса массы и тепла на сезонном, синоптическом, межгодовом и междесятилетнем масштабах.

54.07:542

К 93

Курамшин, А. И. Жизнь замечательных устройств / Аркадий

Курамшин. – Москва : АСТ, 2018. – 416 с.



Как прославиться химику? Очень просто! В честь него могут быть названы открытая им реакция, новое вещество или даже реагент! Но если этого недостаточно, то у такого ученого есть и ещё один способ оставить память о себе: разработать посуду, прибор или другое устройство, которое будет называться его именем. Через годы название этой посуды сократится просто до фамилии ученого – в лаборатории мы редко говорим «холодильник Либиха», «насадка Вюрца». Чаще можно услышать что-то типа: «А кто вюрца немытого в раковине бросил?» или: «Опять у либиха кто-то лапку отломал».

Героями этой книги стали устройства, созданные учеными в помощь своим исследованиям. Многие ли знают, кто такой Петри, чашку имени которого используют и химики, и микробиологи, а кто навскидку скажет, кто изобрёл такое устройство, как пипетка? Кого поминать добрым словом, когда мы закапываем себе в глаза капли?

Аннотация издательства

524.8

Л 618

Липунов, В. М. От Большого Взрыва до Великого Молчания /

Владимир Липунов. – Москва : ОГИЗ : АСТ, 2018. – 463 с.



«Нас не много, тех, кто однажды вышел в степь широкую и увидел на небосклоне Вселенную. Небосвод, будто старинный театральный занавес перед началом спектакля ещё не поднялся и скрывает великую тайну бытия. Мы с тревогой ждём начала этого прекрасного спектакля, яркого, блистающего наполненного фантастическими событиями. Иначе, отчего сквозь продырявленное звёздами бездонное чёрное полотно, оттуда, с той неизведанной, скрытой стороны, прорывается к нам таинственный мерцающий её отблеск»

В. Липунов

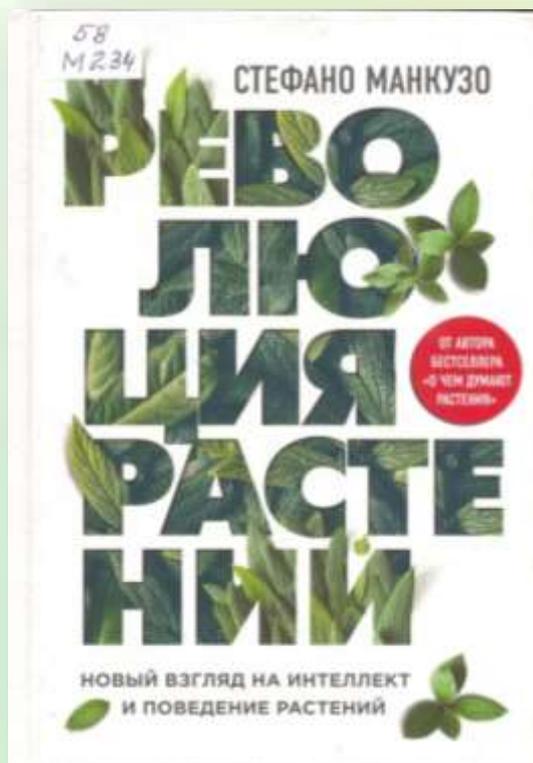
Как возникла наша Вселенная? Почему наша Вселенная горячая? Зачем нужны темная энергия и темная материя? Что такое Великое Молчание и почему нам никто не пишет из глубин Вселенной? Вот круг вопросов, по которому движется авторская мысль.

Аннотация издательства

58

М 234

Манкузо, Стефано. Революция растений : новый взгляд на интеллект и поведение растений / Стефано Манкузо ; [перевод с итальянского М. С. Соколовой]. – Москва : Бомбора, 2019. – 311 с.



Новая книга Стефано Манкузо также посвящена уникальным и неожиданным возможностям растений. Жизнь в экстремальных условиях, защитная маскировка от хищников, передвижение, без потребления энергии, наконец, манипуляция животными и людьми – вот лишь то небольшое, о чем рассказывает талантливый ученый.

Книга наполнена потрясающими цветными иллюстрациями самих героев!

Аннотация издательства

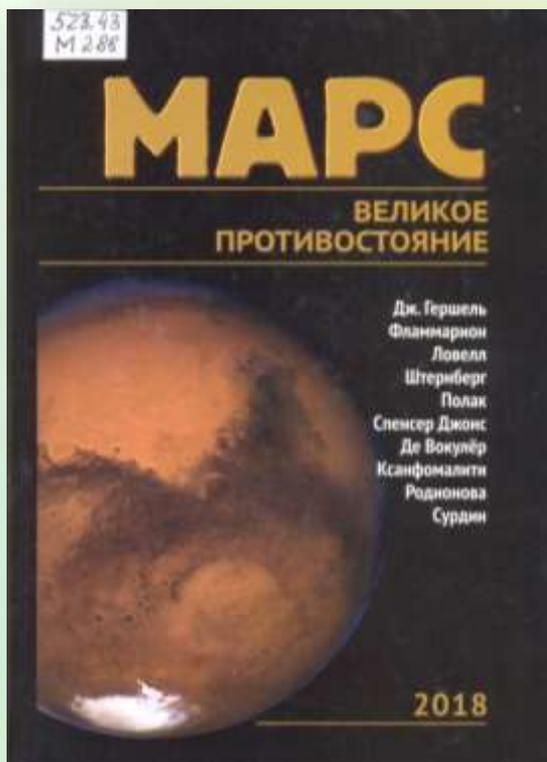
523.43

М 288

Марс : великое противостояние / [редактор-составитель В. Г. Сурдин].

– 2-е издание, исправленное и дополненное – Москва : Физматлит, 2018.

– 231 с.



В книге рассказано об исследованиях поверхности Марса в прошлом и настоящем. Подробно изложены история наблюдений марсианских каналов и дискуссия о возможности жизни на Марсе, происходившая в период его изучения средствами наземной астрономии.

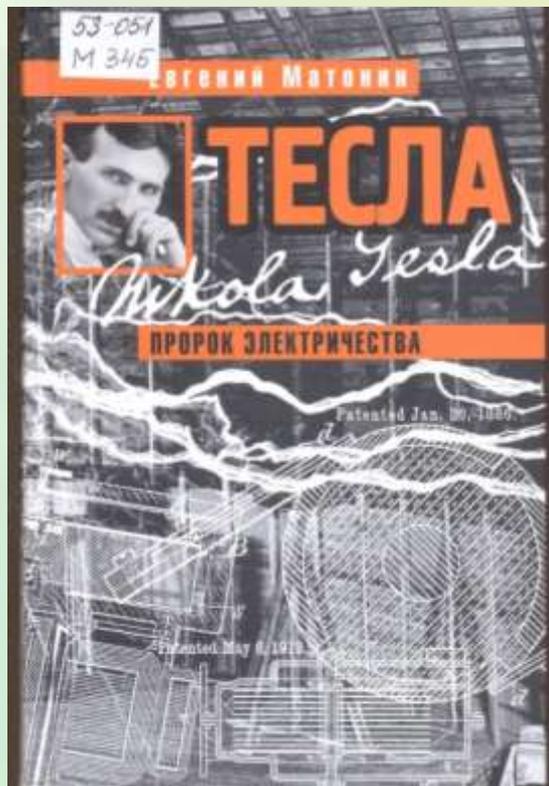
Приведены результаты современных исследований планеты, её топографические карты и фотографии поверхности, полученные в период великого противостояния Марса в августе 2003 г.

Аннотация издательства

53-051(73)(092)

М 345

Матонин, Е. В. **Тесла. Пророк электричества** / Евгений Матонин. – Москва : Молодая гвардия, 2018. – 428 с.



Аннотация издательства

Он признан великим изобретателем и одним из основоположников современной электротехники, но вряд ли только эти заслуги смогли породить огромный интерес и к его работам, и к его личности. Он зарабатывал миллионы, но умер в нищете, запатентовал более 800 изобретений, но его считали «крупнейшим шарлатаном» и «гениальным безумцем», он стоял у истоков изобретения радио и открытия рентгеновских лучей.

«Загадка Тунгусского метеорита», всеокрушающие «лучи смерти», климатическое оружие... Есть ли в этих легендах хотя бы доля истины? И кем на самом деле был человек по имени Никола Тесла, который прожил такую яркую и эксцентричную жизнь, что она вполне могла стать сюжетом не для одного захватывающего детективного романа?

В книге, основанной на документальных материалах и свидетельствах современников, скрупулезно восстанавливается реальная биография самого загадочного ученого в мировой истории, приводятся неизвестные до недавнего времени факты его жизни и анализируются его настоящие и мифические открытия.

517.9(0:741)

М 621

Ми́нору, Са́то. Занимательная математика. Дифференциальные уравнения / Са́то Ми́нору ; художник Адзума Се́ко ; перевод С. Л. Плехановой. – Москва : ДМК Пресс, 2018. – 229 с.



Аннотация издательства

Простой, последовательный, наглядный и необременительный путь изучения математики
Что такое дифференциальные уравнения
Разные способы решения уравнений
Практическое применение дифференциальных уравнений. От явления к модели и решению.
Описание явлений реального мира моделями дифференциальных уравнений.
Читай комиксы и становись отличником!

В данной манге в интересной и увлекательной форме рассказано о совсем непростой теме – дифференциальных уравнениях. Читатель вместе со школьницей Мидзуки, второкурсником Нояма Дайчи и богиней чисел узнает, зачем нужны уравнения в обычной жизни, как они помогут запустить планер, предсказать погоду и как мир математики связан с миром реальных людей и дел.

524.85

П 802

Происхождение Вселенной : Как с помощью теории относительности Эйнштейна можно проникнуть в прошлое, понять настоящее и предвидеть будущее Вселенной / [под редакцией С. Бэттерсби ; перевод с английского Н. Липуновой]. – Москва : Огиз : АСТ, 2019. – 253 с.



Откуда мы знаем, как зародилась и развивалась Вселенная? Как появилась теория, определившая современные представления о пространстве и времени? Как понять концепцию относительности? Можно ли найти в черных дырах другие вселенные? Почему темная энергия «толкается»? В этой книге собраны лучшие статьи ведущих авторов журнала New Scientist.

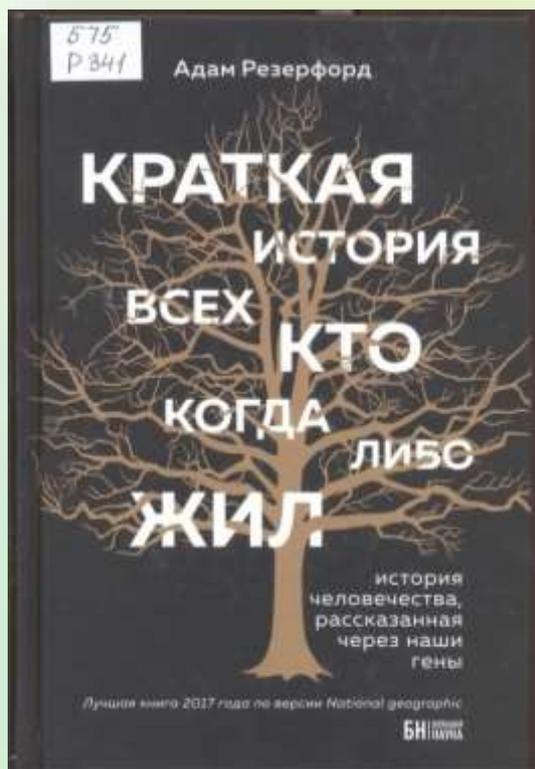
Здесь вы найдете описание современной физической картины мира и интервью с самыми известными физиками, в которых они ответят на самые неожиданные вопросы.

Аннотация издательства

575

Р 341

Резерфорд, Адам. Краткая история всех, кто когда-либо жил : история человечества, рассказанная через наши гены / Адам Резерфорд ; [перевод с английского Т. П. Мосоловой]. – Москва : БОМБОРА, 2019. – 508 с.



Аннотация издательства

Кто наши предки? От кого произошли? Развиваемся ли мы? И что будет с нами в будущем?

Эта история о вас. Она рассказывает о том, кто вы такой и как вы появились на свет. Это ваша история, ведь жизнь каждого человека – явление уникальное, но это и наша общая история, поскольку вы, как представитель всего рода человеческого, одновременно и типичны, и исключительны. Несмотря на различия между людьми, все мы – ближайшие родственники. Лучшая книга по версии National Geographic 2017 года.

Адам Резерфорд – известный британский генетик, писатель и телеведущий, автор научно-документальных фильмов и книг по генетике и происхождению жизни.

512.624.95(075.8)

Р 697

Романьков, В. А. Введение в криптографию : курс лекций : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Математика», «Математика и компьютерные технологии», «Прикладная математика и информатика» / В. А. Романьков. – 2-е издание, исправленное и дополненное – Москва : Форум : ИНФРА-М, 2020. – 239 с.



В курсе лекций изложены математические основы современной криптографии, описан ряд криптографических схем и протоколов, имеющих важное теоретическое значение и широкое практическое применение.

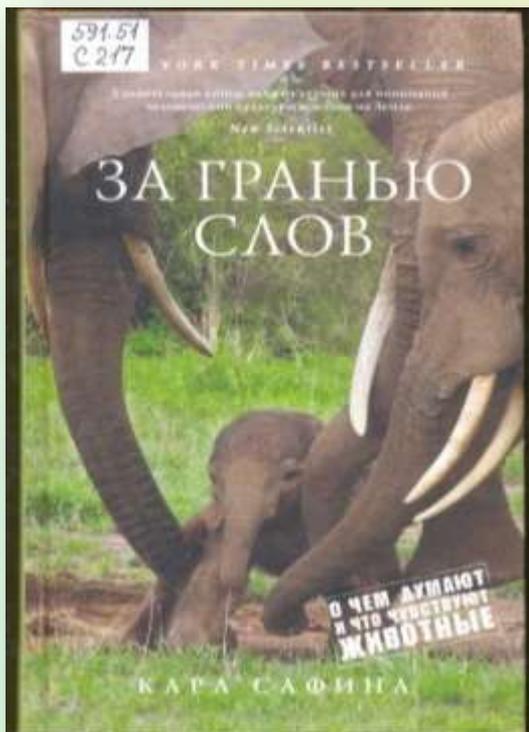
Лекции сопровождаются примерами и задачами.

Аннотация издательства

591.51

С 217

Сафина, Карл. За гранью слов : о чем думают и что чувствуют животные / Карл Сафина ; перевод с английского Ольги Новицкой, Юрия Гольдберга. – Москва : Колибри, 2018. – 559 с.



Традиционно люди отказывались признавать, что у животных есть сознание, что они умеют любить и горевать, что они способны к эмпатии. Человек приписывает эти качества только себе. Склонный к самолюбованию, он считает остальных представителей живого мира лишь материалом для удовлетворения своих потребностей.

Знаковая книга Карла Сафины основана на десятилетиях полевых наблюдений и захватывающих открытиях в области нейробиологии. Это внимательный взгляд неравнодушного ученого на поведение животных, вызов устаревшим представлениям об их эмоциях и жизненном укладе.

Пункты большого путешествия – Национальный парк Амбосели (Кения), Йеллоустонский национальный парк, холодные воды северо-западной части Тихого океана. Слоны, волки, дельфины и касатки – герои увлекательного и поучительного рассказа о нравах и чувствах обитателей саванны, лесов и морей.

Аннотация издательства

575.8

С 28

Северцев, А. С. Эволюция. Есть ли вершина? / Алексей Северцев ; [авторская вступительная статья, научный редактор А. В. Шубкина]. – Минск : Дискурс, 2018. – 287 с.



Над загадкой происхождения жизни на Земле теория эволюции бьется не одну сотню лет. Она пытается объяснить, как из первой живой клетки возникли около 500 тысяч видов млекопитающих, миллион видов птиц, сотни тысяч видов растений. А количество видов бактерий пока даже сосчитать не удастся...

По каким законам шла и идет эволюция? Верно ли утверждать, что выживает сильнейший, или сильнейшим оказывается выживший? И насколько опасно для человека называть себя венцом творения?

Аннотация издательства

599(571)

С 505

Смирин, В. М. Портреты зверей Северной Евразии : атлас / Владимир Смирин ; [концепция и общая редакция А. И. Олексеенко, А. В. Зименко]. – Москва : Издательство Центра охраны дикой природы. – Т. 3 : Зайцеобразные : наука и искусство - экологическому образованию / текст Николай Формозов. – 2018. – 323 с.



Аннотация издательства

Книга основана на материалах к Атласу наземных млекопитающих Восточной Европы и Северной Азии, воплощению которого художник отдал четверть века, дополненных зарисовками с натуры, фрагментами книги «Звери в природе» и записей из журналов наблюдений.

Очерки и комментарии подготовлены зоологом, хорошо знающим эту группу млекопитающих. К отряду зайцеобразных принадлежат широко распространенные некрупные зеленоядные млекопитающие, способные искусно уклоняться от преследования хищников.

551.5-051(470+571)(092)

С 506

Смирнов, В. Г. Международная деятельность академика М. А. Рыкачева / В. Г. Смирнов. – Санкт-Петербург : ДМИТРИЙ БУЛАНИН, 2018. – 495 с.



Монография посвящена международной деятельности академика, генерала флота Михаила Александровича Рыкачева, директора Главной физической обсерватории Императорской Академии наук (1895-1913), одного из создателей геофизической сети в России, основоположника службы погоды, организатора первой генеральной магнитной съемки страны, председателя Постоянной водомерной комиссии, исследовавшей наводнения, инициатора и организатора аэрологических наблюдений в России.

В течение своей полувековой научной деятельности М. А. Рыкачев активно участвовал во многих международных научных форумах, являлся членом Международного метеорологического комитета и ряда его комиссий, был председателем трех международных комиссий. В монографии широко использованы архивные материалы, представлены уникальные документы и фотографии.

Аннотация издательства

51(091)

С 888

Стюарт, Иэн. Укрощение бесконечности : история математики от первых чисел до теории хаоса / Иэн Стюарт ; перевод с английского Елены Погосян ; [научный редактор И. Ефишов]. – Москва : Манн, Иванов и Фербер, 2019. – 445 с.



Профессор Иэн Стюарт в увлекательной манере и с юмором рассказывает о том, как развивалась математика – с древнейших времен и до наших дней. Он рассматривает наиболее значимые темы и события, обращая особое внимание на их прикладной характер.

Вы познакомитесь с виднейшими математиками своих эпох, а также узнаете, как то или иное математическое открытие повлияло на нас и нашу историю.

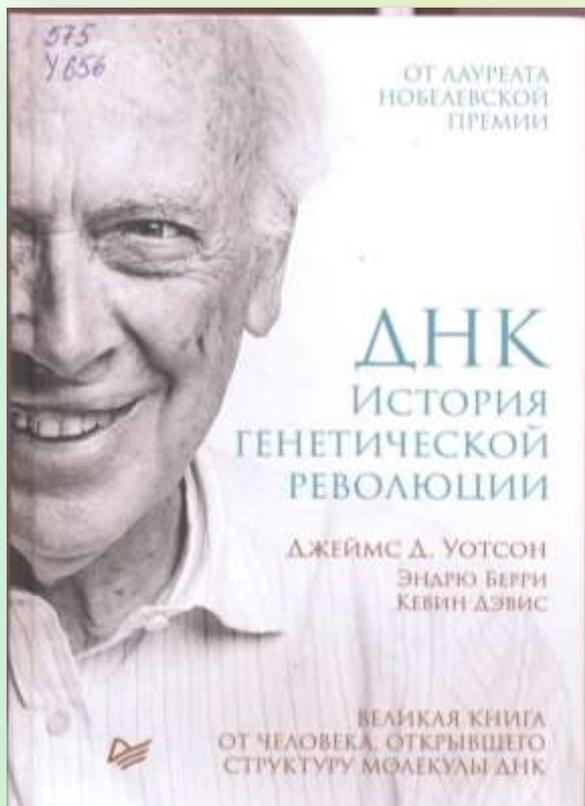
Эта книга для математиков и всех, кто интересуется историей математики и науки вообще.

Аннотация издательства

575

У 656

Уотсон, Джеймс Д. ДНК : история генетической революции / Джеймс Д. Уотсон, Эндрю Берри, Кевин Дэвис ; [научный редактор О. А. Гизингер ; перевод с английского А. Пасечник]. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 509 с.



Познакомьтесь с историей генетической революции, рассказанной Джеймсом Д. Уотсоном, лауреатом Нобелевской премии. Гениальный ученый отправляет нас в величайшее научное путешествие, охватывающее все вехи генетической революции – от открытия двойной спирали до открытий последнего десятилетия.

Открытие человечеством двойной спирали ДНК по значимости можно сравнить только со свершениями эпохи Просвещения. Естественный отбор все еще действует, но генная терапия уже стала реальностью.

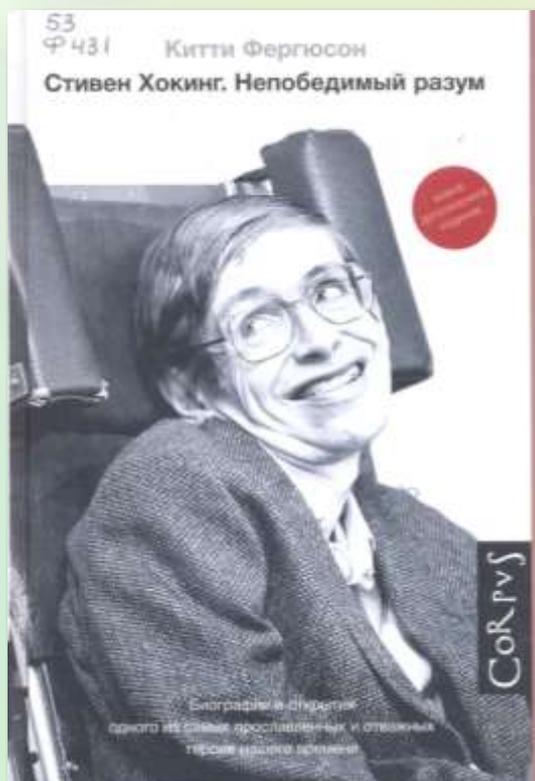
Что ждет нас дальше? Практически не осталось областей науки и деятельности, которые в той или иной степени не были бы связаны с генетикой: редактирование генов, эпигенетика, агрохимия, геномика и исследования рака – только вершина айсберга.

Аннотация издательства

53-051(410)(092)

Ф 431

Фергюсон, Китти. Стивен Хокинг. Непобедимый разум / Китти Фергюсон ; перевод с английского Любови Сумм. – Москва : CORPUS : АСТ, 2019. – 541 с.



Аннотация издательства

Образ великого астрофизика Стивена Хокинга, давно стал культовым, его имя – синоним и гениальности, и мужества, и надежды. Когда-то кембриджскому студенту поставили страшный диагноз – БАС – и обещали не более двух лет жизни. Юноша бросился дописывать диссертацию – вдруг успеет. И успел: сделать огромный вклад в изучение загадок вселенной, прославиться на весь мир научно-популярными книгами для взрослых и детей, стать героем игровых и документальных фильмов, дважды жениться, обзавестись внуками... В теле инвалида, лишенном движения и речи, жило неукротимое существо, на всю планету излучавшее энергию, ум, юмор и обаяние.

Американская писательница Китти Фергюсон много лет публикует книги и читает лекции о космологии для широкой аудитории. Международную известность ей принес «талант переводить с языка физиков на простой человеческий». Биографию Хокинга она писала с одобрения и при помощи своего героя и в итоге смогла не только воссоздать его личную историю, но и увлекательно рассказать о его научной работе, нацеленной на постижение самых основ вселенной.

53

X 22

Харт-Дэвис, Адам. Вся физика в 50 экспериментах. Кот Шредингера / Адам Харт-Дэвис ; [перевод с английского И. Ватаманюк]. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 175 с.



Аннотация издательства

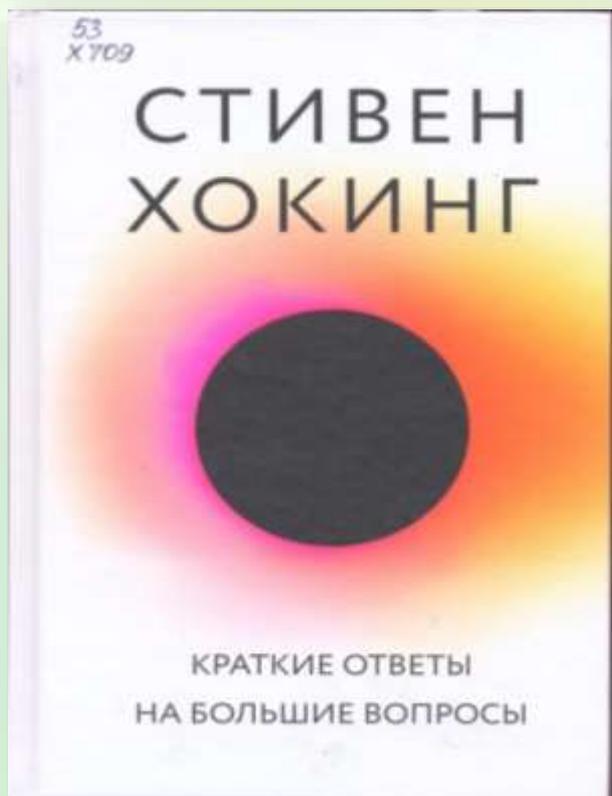
Физика кажется вам скучной? Эта книга перевернет ваши представления о привычных фактах. Частицы воздуха похожи на маленькие мотки шерсти, и именно поэтому ваш велосипед ездит на пневматических шинах. Король может отправить астронома в горы, чтобы взвесить Землю. Эффект Доплера позволяет узнать, с какой скоростью кровь течет в ваших артериях. Фуко смог измерить скорость света в воде только потому, что боялся вида крови. А где-то далеко существует целая галактика, состоящая из темной материи.

У физики очень длинная история, и она превращается в красочный приключенческий роман, от которого невозможно оторваться.

53

X 709

Хокинг, Стивен. Краткие ответы на большие вопросы / Стивен Хокинг ; [перевод с английского С. Бавина]. – Москва : Бомбора, 2019. – 255 с.



Стивен Хокинг, величайший ученый современности, изменил наш мир. Его уход – огромная потеря для человечества.

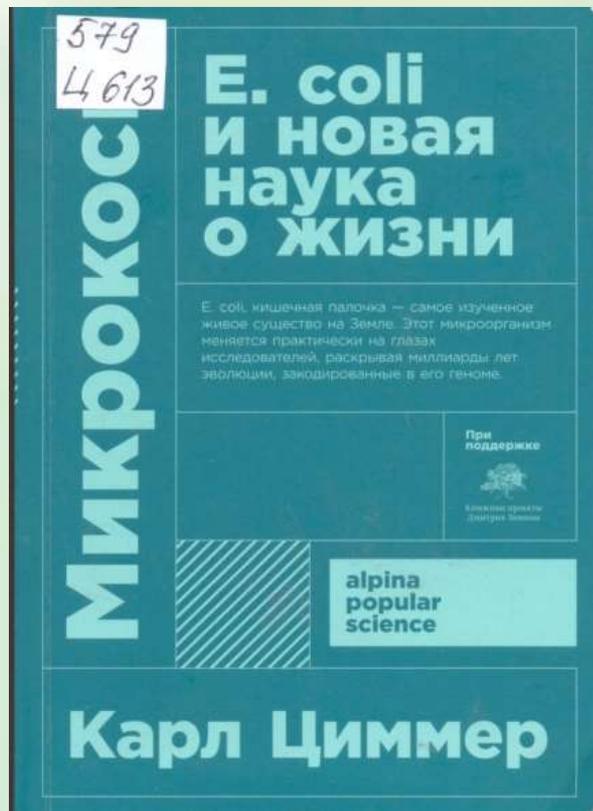
В своей финальной книге, над которой Стивен Хокинг работал практически до самого конца, великий физик делится с нами своим отношением к жизни, цивилизации, времени, Богу, к глобальным вещам, волнующим каждого из нас.

Аннотация издательства

579.841.11

Ц 613

Циммер, Карл. Микрокосм : E.coli и новая наука о жизни : перевод с английского / Карл Циммер ; [пер. Н. Лисова]. – 3-е издание – Москва : Альпина нон-фикшн, 2019. – 464 с.



Аннотация издательства

E. coli, или кишечная палочка, – микроорганизм, с которым мы сталкиваемся практически ежедневно, но который при этом является одним из важнейших инструментов биологической науки. С ним связаны многие крупнейшие события в истории биологии, от открытия ДНК до новейших достижений генной инженерии. E. coli – самое изученное живое существо на Земле.

Интересно, что E. coli – общественный микроб. Автор проводит удивительные и тревожные параллели между жизнью E. coli и нашей собственной жизнью. Он показывает, как этот микроорганизм меняется практически на глазах исследователей, раскрывая перед их изумленным взором миллиарды лет эволюции, закодированные в его геноме.

519.6:69

Ч-425

Чемодуров, В. Т. Численные методы в строительстве : монография / В. Т. Чемодуров, Э. В. Литвинова, М. С. Сеитжелилов. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 150 с.



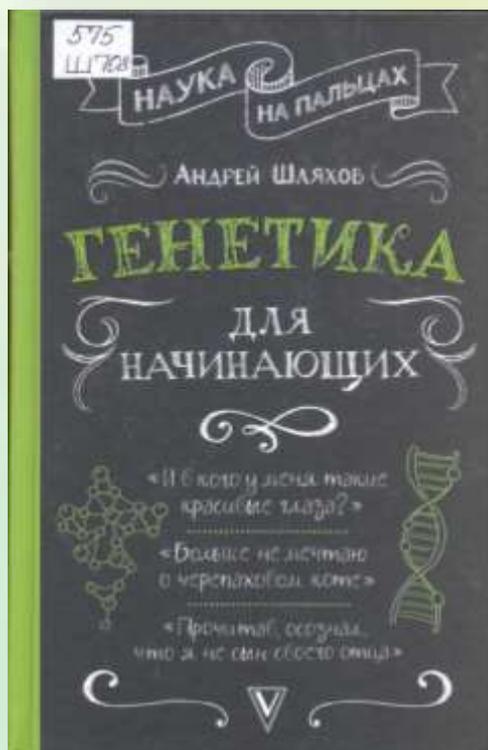
В монографии рассмотрены вопросы разработки моделей напряженно-деформированного состояния элементов строительных конструкций, исследования поведения строительных конструкций под действием динамических нагрузок с помощью дифференциальных уравнений; методы дискретизации аналитических моделей функционирования строительных конструкций и конструирования сложных технических систем (задачи системного анализа).

Аннотация издательства

575

Ш 708

Шляхов, А. Л. Генетика для начинающих / Андрей Шляхов. – Москва :
Времена : АСТ, 2019. – 319 с.



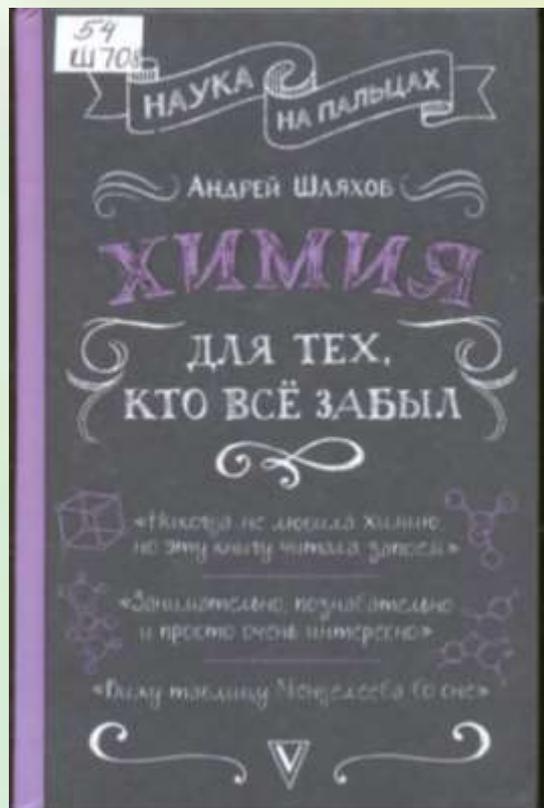
Аннотация издательства

Что такое генетика, знают, наверное, все. Генетика изучает гены, которые в наше время модифицируются сплошь и рядом – большинство продовольственных товаров содержит модифицированные гены. А еще генетика изучает ДНК. Даже тот, кто не способен расшифровать эту аббревиатуру, знает, что при помощи ДНК определяют отцовство и ищут преступников. А еще гены могут рассказать, к каким болезням предрасположен человек. Это же очень важно. А еще генетики умеют создавать клоны – организмы в пробирке. А еще... Здесь, пожалуй, надо сделать остановку. Если все сказанное выше оказалось для вас новостью, то это означает, что вы не имеете никакого понятия о генетике. Если все сказанное выше не оказалось для вас новостью, то это все равно означает, что вы не имеете никакого понятия о генетике, потому что «понятием» называется четкое представление о предмете, а не набор отрывочных знаний.

54

Ш 708

Шляхов, А. Л. Химия для тех, кто все забыл / Андрей Шляхов. – Москва : АСТ, 2019. – 383 с.



Аннотация издательства

Эта книга предназначена для тех, кто не привык кинуть перед телевизором или зависать над смартфоном. Она для любознательных людей, которые готовы дать пищу уму, вспомнить давно забытое или узнать что-то новое.

Эта книга – не учебник, не руководство и не задачник, а сборник бесед на химические темы. Форма подачи материала легкая и ни к чему не обязывающая. Каждая глава начинается с чего-то «отвлеченного», что на первый взгляд может вообще не иметь никакого отношения к химии, а затем разговор от отвлеченного переходит к конкретному.

Премудрость химическая излагается не в установленном учебниками порядке, а «вразброс», применительно к теме главы. Так легче, проще и интереснее.

598.2

Э 301

Эйвери, Марк. **Восхитительные птицы** / Марк Эйвери ; [перевод с английского Оксаны Чураковой]. – Москва : КоЛибри, 2019. – 239 с.



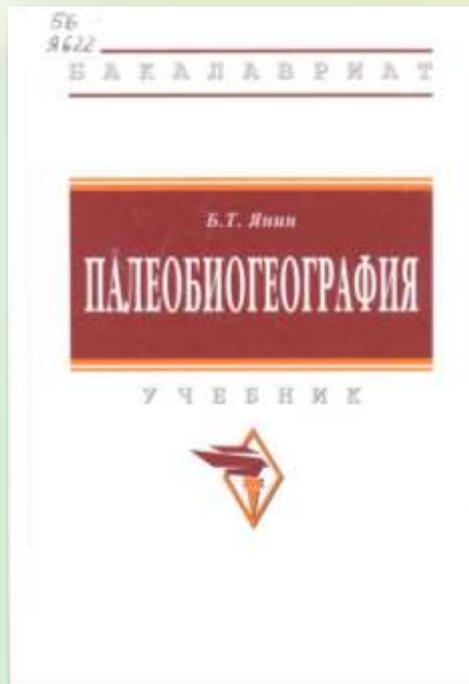
Нашу планету населяют более 10 тысяч видов птиц. Книга посвящена этому невероятному разнообразию, которое мы должны сберечь для будущих поколений. Яркие, исключительно насыщенные описания раскрывают всю восхитительную красоту потрясающих пернатых созданий, а великолепные иллюстрации знаменитых художников-анималистов XVIII–XIX вв. – Джона Селби Прайдокса, Марка Кейтсби, Джона Джеймса Одюбона – придают тексту изысканное очарование и делают книгу прекрасным подарком всем любителям птиц и ценителям искусства.

Аннотация издательства

56(075.8)

Я 622

Янин, Б. Т. Палеобиогеография : учебник : для студентов - бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям подготовки "Геология" / Б. Т. Янин. – 2-е издание – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 268 с.



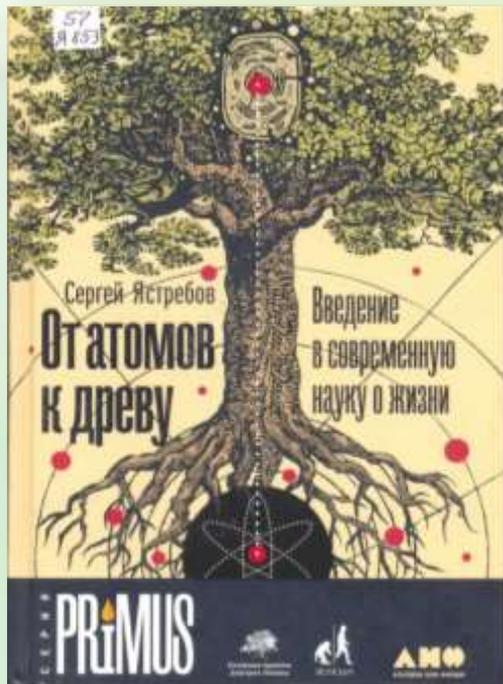
В учебнике изложены основы палеобиогеографии, принципы и особенности палеобиогеографических исследований, дана классификация ареалов и типов миграции современных и древних организмов, рассмотрены основные методы районирования суши по наземным растениям и животным, морских и континентальных акваторий по беспозвоночным организмам геологического прошлого, обсуждены таксономия и правила описания биохорий.

Аннотация издательства

57

Я 853

Ястребов, С. А. От атомов к дереву : введение в современную науку о жизни / Сергей Ястребов. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2019. – 702 с.



Аннотация издательства

Из чего состоят живые тела и причем тут углерод? Что такое генетический код, кто такие вирусы, как устроено эволюционное древо и почему произошел кембрийский взрыв? Предлагаемая книга дает актуальные ответы на эти и многие другие вопросы.

«Фокусом» рассказа служит эволюция жизни на Земле: автор считает, что только под этим углом зрения самые разные биологические проблемы обретают единый смысл.

Книга состоит из четырех частей, темы которых последовательно расширяются: «Химия жизни», «Механизм жизни», «Древо жизни» и «История жизни».

*Виртуальный обзор
«Концепция современного естествознания»
включает материалы из фондов
ГБУК РК «Крымская республиканская
универсальная научная библиотека
им. И. Я. Франко»*