

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

**Отдел «Универсальный читальный зал»**

**Виртуальный обзор «Естествознание – путь к истине»**

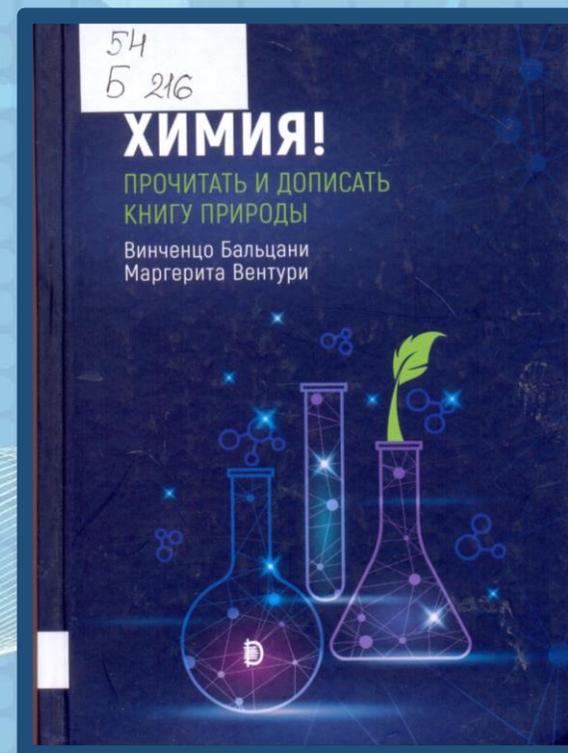
*Книжные новинки*

*Симферополь, 2024*

**Бальцани Винченцо. Химия! Прочитать и дописать книгу природы / Винченцо Бальцани, Маргерита Вентури ; перевод с итальянского Надежды Каирони. – Минск : Дискурс, 2021. – 191 с. – ISBN 978-985-7251-16-2.**

Галилей как-то сказал: «Книга природы написана языком математики». Но химики считают иначе. Все вокруг нас - да и мы сами - «написано» языком химии, в котором атомы соответствуют буквам, а молекулы - словам. Химия лежит в основе повседневной жизни; результатом химических реакций являются даже наши познавательные способности: обучаемость, память, сны. Более того, человек может не только прочитать книгу природы, но и вписать в нее новые страницы, чем успешно занимается уже не одно столетие. Стоит ли удивляться тому, что он научился синтезировать искусственные вещества: пластмассы, моющие средства, лекарства?  
Авторы, ученые-химики, знают, как заинтересовать наукой любознательных подростков и взрослых.

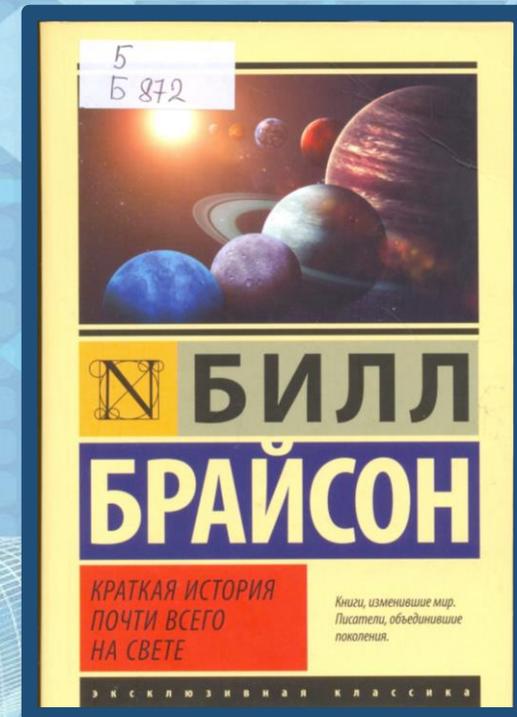
*Аннотация издательства*



**Брайсон Билл. Краткая история почти всего на свете / Билл Брайсон ; перевод с английского В. Михайлова. – Москва : АСТ, 2022. – 799 с. – (Эксклюзивная классика). – ISBN 978-5-17-095175-8.**

**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 будущем нашей цивилизации.**

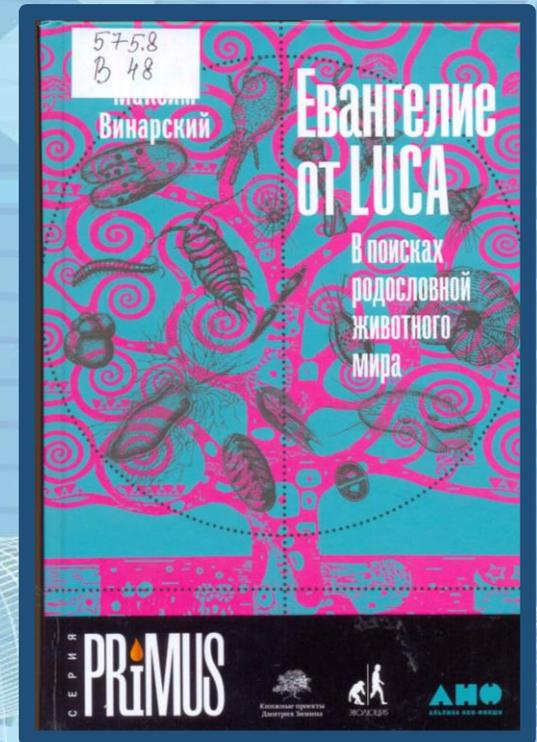
*Аннотация издательства*



**Винарский М. В. Евангелие от LUCA : в поисках родословной животного мира / Максим Винарский ; научный редактор Сергей Ястребов. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2021. – 350 с. : ил. – (PRIMUS). – Библиогр. в примеч. – ISBN 978-5-00139-375-7.**

Книга «Евангелие от LUCA» рассказывает о мире животном и о роде человеческом. Только LUCA (Last Universal Common Ancestor) – не апостол, а наш общий предок, и, чтобы разобраться, что же это за существо, читатель вместе с автором книги, биологом Максимом Винарским, проделает путь протяженностью более 4 млрд лет и познакомится с историей возникновения и эволюцией многоклеточных животных. Выяснит, что мы, люди, всего лишь одна из многих ветвей великого Древа жизни, а вид *Homo sapiens* образовался в соответствии с законами, общими для эволюции всего живого. Поймет, каким образом биологи выявляют родственные связи между животными и восстанавливают пути их эволюции. Узнает о жизни и научных открытиях ученых – тех, кто пришел к идее эволюционного родства всех организмов на Земле и догадался, как это родство можно определить.

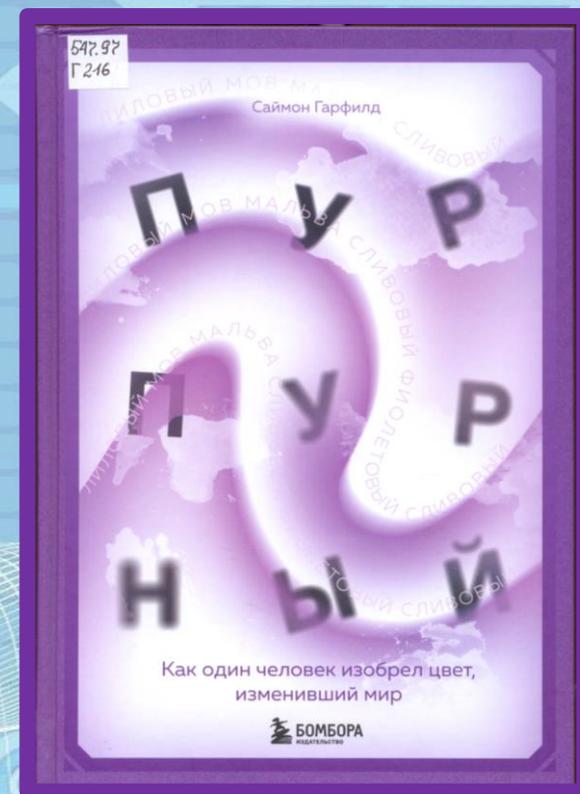
*Аннотация издательства*



Гарфилд Саймон. Пурпурный : как один человек изобрел цвет, изменивший мир / Саймон Гарфилд ; перевод с английского Е. Сибуль. – Москва : Бомбора : Эксмо, 2022. – 232 с. : ил. – (Все дело в цвете. Книги о том, как краски меняют нашу жизнь). – Библиогр.: с. 223-232. – ISBN 978-5-04-122536-0.

Цвет mauve - это множество ненасыщенных оттенков пурпурного. Он пользуется огромным успехом: в медицине, парфюмерии, текстиле, продуктах питания, химической промышленности, моде и индустрии красоты. Как цвет обрел такую популярность? И кто его создатель? Саймон Гарфилд представляет «остроумный, глубоко проанализированный и развлекательный» (Esquire) рассказ об одном из самых любопытных случаев в истории науки и техники - изобретении Уильямом Перкином первого синтетического красителя. В своем рассказе об этой истории автор отмечает находчивость, настойчивость и необычайную способность Перкина выходить за пределы очевидного, не бояться и идти на риск. Автор так ловко перемещается назад и вперед во времени, что вам будет комфортно как в викторианском прошлом, так и в дивном новом мире нефтехимии и биохимии.

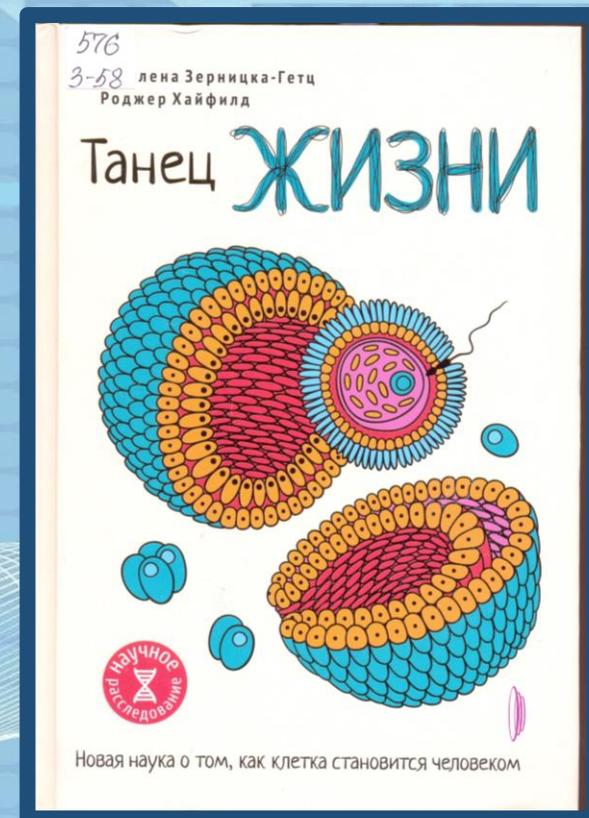
*Аннотация издательства*



**Зерницка-Гетц Магдалена. Танец жизни : новая наука о том, как клетка становится человеком / Магдалена Зерницка-Гетц, Роджер Хайфилд ; перевела с английского Валентина Вишневская. – Санкт-Петербург : Портал, 2022. – 335 с. – (ТелоМера). – Библиогр. в ссылках. – ISBN 978-5-907241-92-3.**

Много ли в жизни того, что интригует больше, чем процесс формирования тела и разума? Зарождение и развитие новой жизни - одна из величайших биологических тайн, хотя каждый из нас является ее воплощением. Как одной оплодотворенной яйцеклетке удастся превратиться в триллионы клеток, из которых состоит человек? Эта книга - не просто ответ на самый сложный вопрос науки, а увлекательный, почти художественный рассказ, где захватывающая биология двадцать первого века переплелась с личным странствием в мире передовых научных исследований. Описывая свой путь ученого, Магдалена Зерницка-Гетц ведет читателя сквозь танец жизни, который исполняют клетки, создающие человеческий эмбрион.

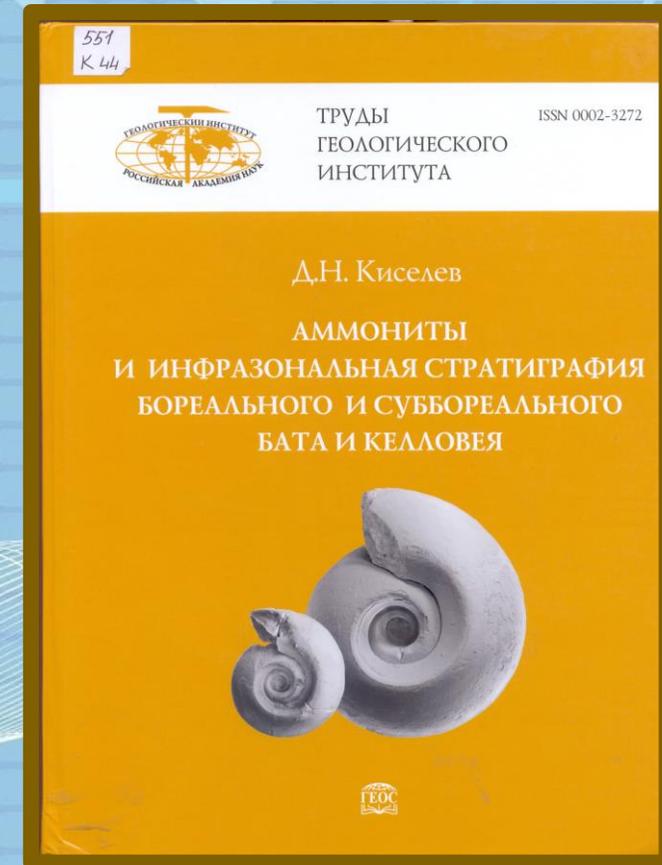
*Аннотация издательства*



**Киселев Д. Н. Аммониты и инфразональная стратиграфия бореального и суббореального бата и келловей / Д. Н. Киселев. – Москва : ГЕОС, 2022. – 666 с. : ил., табл., фот. цв. – (Труды Геологического института ; вып. 628). – Библиогр.: с. 526-548. – ISBN 978-5-89118-843-3.**

Монография посвящена аммонитам и инфразональной стратиграфии батского и келловейского ярусов Европейской России, Украины и прилегающих районов Северного Кавказа, а Иосифа, Южная Аляска, Британская Колумбия, Восточная Гренландия. В ней затронуты фундаментальные проблемы инфразональной биостратиграфии и обосновано использование инфразональных подразделений (биогоризонтов) в качестве минимальных по объему биостратонов. Получены принципиально новые данные по эволюции аммонитов верхней части средней юры. Выявлены особенности эволюционных преобразований в нескольких филогенетических линиях кардиоцератид – семейства аммонитов, ключевого для расчленения и корреляции бата, келловей и нижнего оксфорда. В результате проведенных исследований решена важная научная проблема: установлены закономерности стратиграфического и биогеографического распространения аммонитов в батских и келловейских отложениях бореальных и высокобореальных регионов Северного полушария. Автором разработаны инфразональные шкалы по аммонитам для европейской части России и центральной части Украины, а также для ключевых районов распространения батских и келловейских отложений в Арктике, таких как Северная Сибирь, Южная Аляска и Британская Колумбия. На основе полученных данных предложена схема детальной внутрбореальной корреляции инфразональных шкал бата и келловей и разработана новая версия аммонитовой шкалы Бореального стандарта.

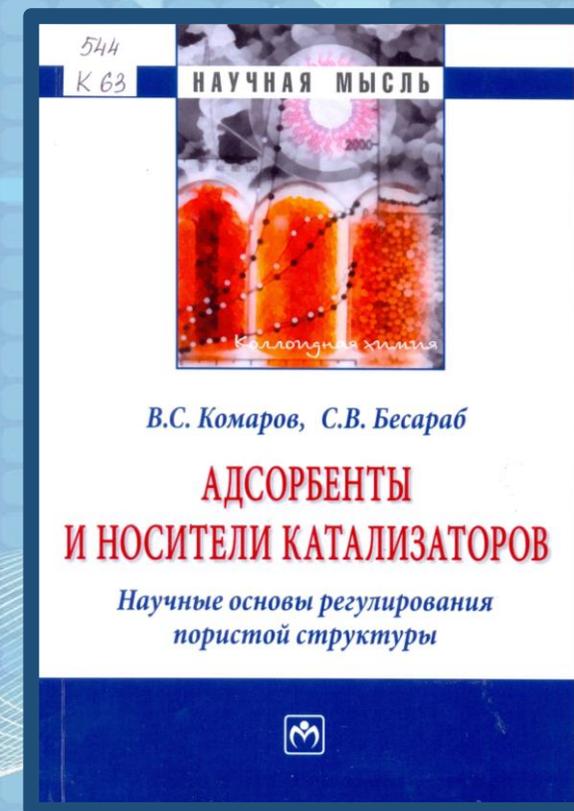
*Аннотация издательства*



**Комаров В. С. Адсорбенты и носители катализаторов : научные основы регулирования пористой структуры : монография / В. С. Комаров, С. В. Бесараб. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 202 с. – (Научная мысль : коллоидная химия). – Библиогр.: с. 172-200. – ISBN 978-5-16-009581-3.**

**Монография рассчитана на научных и инженерно-технических работников, занимающихся получением адсорбентов и катализаторов, регулированием их пористой структуры. Будет полезна преподавателям, аспирантам и студентам химических и химико-технологических специальностей.**

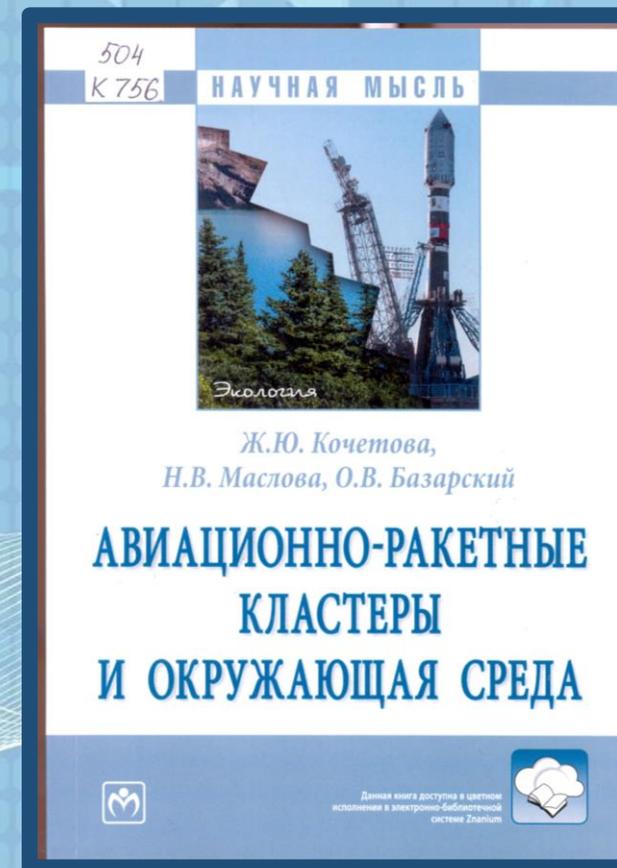
*Аннотация издательства*



**Кочетова Ж. Ю. Авиационно-ракетные кластеры и окружающая среда : монография / Ж. Ю. Кочетова, Н. В. Маслова, О. В. Базарский ; под научной редакцией Б. И. Кочурова. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 265 с. : ил. – (Научная мысль : экология). – Библиогр.: с. 233-262. – ISBN 978-5-16-017033-6.**

**В монографии введено новое понятие - авиационно-ракетный кластер как новый класс объектов геоэкологического мониторинга, объединенный решением идентичных стратегических задач государства, взаимосвязью образующих его структурных элементов, идентичностью приоритетных контаминантов и продуктов их трансформации. Представлен научно-методологический аппарат комплексного геоэкологического мониторинга территорий.**

*Аннотация издательства*



**Кристиансен Йостейн Рисер. Невидимая Вселенная : темные секреты космоса / Йостен Рисер Кристиансен ; перевод с норвежского Евгении Ивановой. – Москва : Городец, 2022. – 255 с., [4] л. цв. ил. : ил. – (Скандинавская линия «НордБук»). – Библиогр. в ссылках. – ISBN 978-5-907483-06-4.**

**Все, что мы наблюдаем в повседневной жизни и на красивых картинках с телескопа «Хаббл», составляет, вероятно, лишь пять процентов от того, что скрывается в космосе. Остальное — темная материя и энергия — та часть реальности, которую мы только-только начали понимать. Так что же представляют из себя эти темные невидимые субстанции? И как мы можем быть настолько уверены в их существовании? Эта книга уводит нас в путешествие по Вселенной, за пределы Солнечной системы и нашего родного Млечного Пути. А еще мы погрузимся в микроскопический квантовый мир, поближе познакомимся с силой тяжести, светом, физической составляющей невидимости, взрывающимися звездами-гигантами, сталкивающимися галактическими комками, сверхчувствительными детекторами в глубоких шахтах и гениальными учеными.**

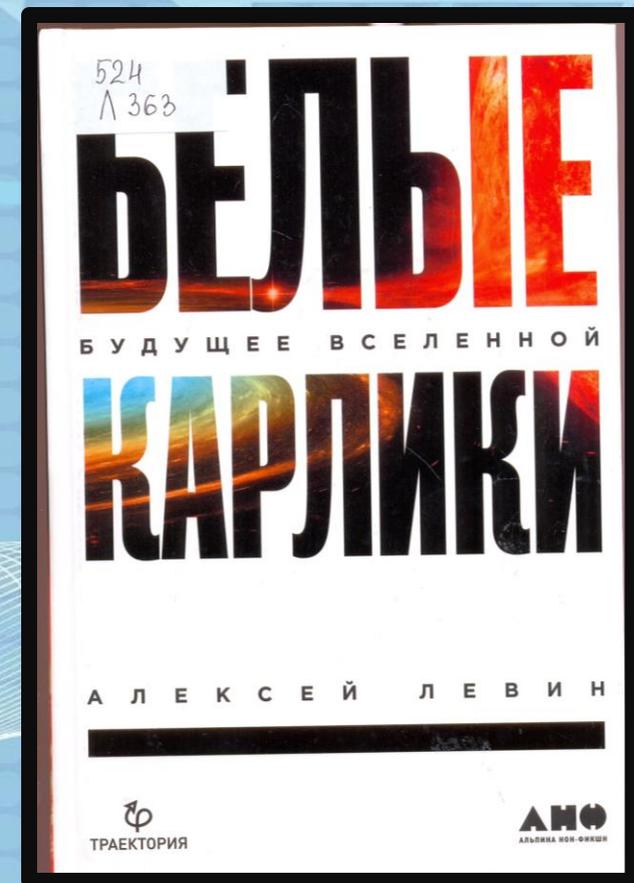
*Аннотация издательства*



Левин А. Е. Белые карлики : будущее Вселенной / Алексей Левин ; научный редактор Дмитрий Вибе, редактор Антон Никольский. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2021. – 267 с. – Библиогр. в примеч.: с.263-267. – ISBN 978-5-00139-287-3.

Перед вами первая книга на русском языке, почти целиком посвященная остывающим реликтам звезд, известным под именем белых карликов. А ведь судьба превратиться в таких обитателей космического пространства ждет почти все звезды, кроме самых массивных. История открытия белых карликов и их изучение насчитывает десятилетия, и автор не только подробно описывает их физическую природу и во многом парадоксальные свойства, но и рассказывает об ученых, посвятивших жизнь этим объектам Большого космоса. Кроме информации о сверхновых звездах и космологических проблемах, связанных с белыми карликами, читатель познакомится с историей радиоастрономии, узнает об открытии пульсаров и квазаров, о первом детектировании, происхождении и свойствах микроволнового реликтового излучения и его роли в исследовании Вселенной.

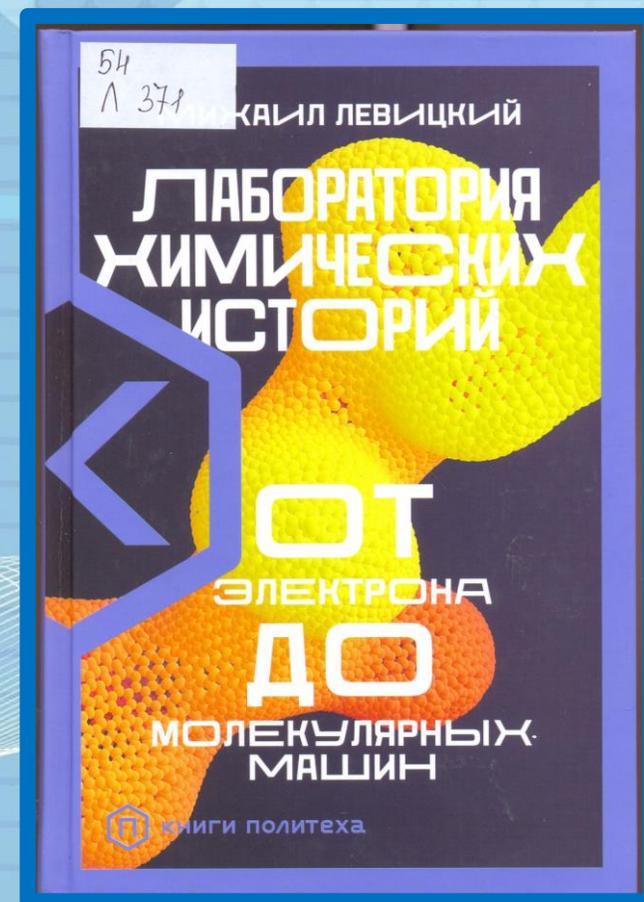
*Аннотация издательства*



Левицкий М. М. Лаборатория химических историй : от электрона до молекулярных машин / Михаил Левицкий ; научный редактор Александра Борисова. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2022. – 350 с. : ил. – (Книги Политеха). – Библиогр.: с. 349-350. – ISBN 978-5-00139-560-7.

Что происходит с молекулами в момент химических реакций и почему одни вещества становятся мягкими, а другие твердеют, одни приобретают упругость, а другие — хрупкость? Каким образом вязкая жидкая масса превращается в легкую приятную ткань и почему человек не может жить без полимеров? Какими были люди, совершившие величайшие открытия в химии, и какую роль сыграл элемент случайности в этих открытиях? Как выглядит лаборатория и так ли на самом деле скучна жизнь обычного лаборанта? Отвечая на эти и другие вопросы, Михаил Левицкий показывает, что химия — это весьма увлекательно!

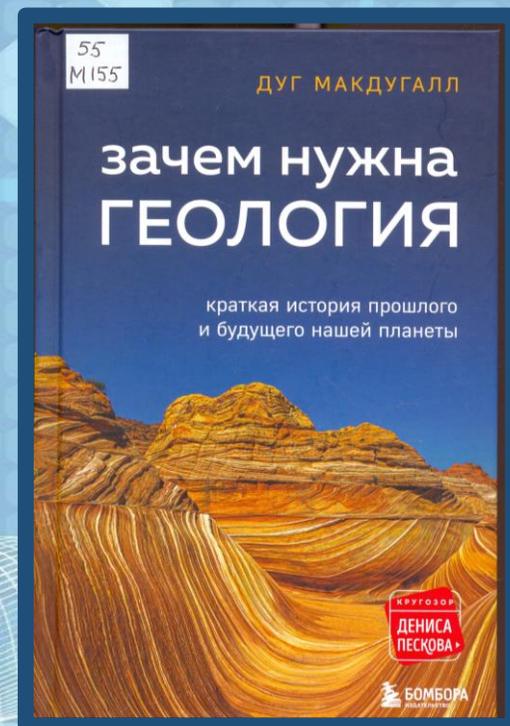
*Аннотация издательства*



**Макдугалл Дуг. Зачем нужна геология : краткая история прошлого и будущего нашей планеты / Дуг Макдугалл ; перевод с английского Е. В. Поникарова. – Москва : БОМБОРА : Эксмо, 2022. – 399 с. : ил. – (Кругозор Дениса Пескова). – Библиогр.: с. 379-388. – ISBN 978-5-04-157616-5.**

**Дуг Макдугалл - писатель, ученый-геолог и педагог. Почетный профессор в Институте океанографии Калифорнийского университета, где в течение многих лет преподавал и проводил исследования в области геохимии. Заядлый путешественник, его исследования привели его по всему миру, от Сибири и канадской Арктики до южной Индии, Китая и дна Тихого океана. В книге он делится всем, что геологам удалось узнать о нашей потрясающей планете за последние десятилетия. Мы обнаруживаем, что наука о земле фактически освещает многие из наиболее насущных проблем сегодняшнего дня - доступность энергии, доступ к пресной воде, сельское хозяйство. Но более того, Макдугалл как ясно дает понять, что наука также дает важные ключи к будущему планеты.**

*Аннотация издательства*

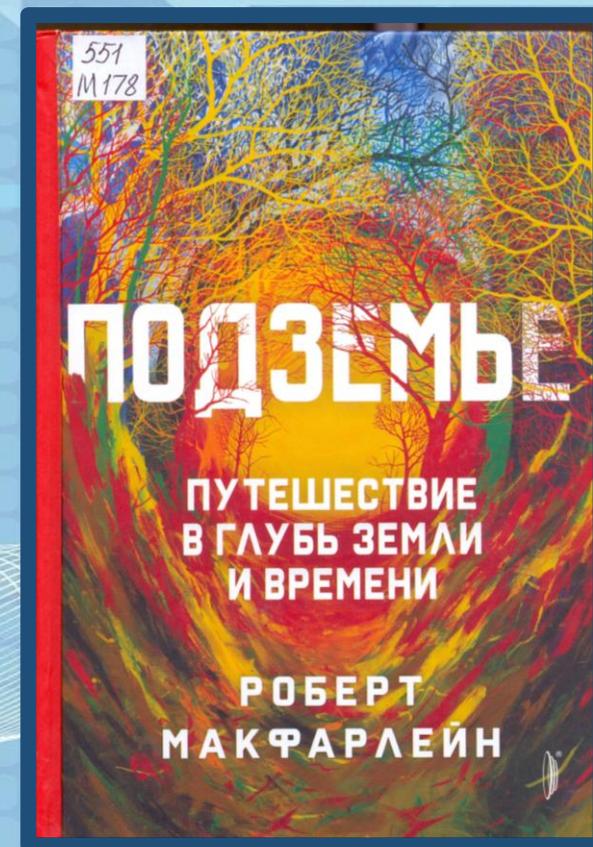


**Макфарлейн Роберт. Подземье : путешествие в глубь земли и времени / Роберт Макфарлейн ; перевела с английского Анастасия Сучкова. – Санкт-Петербург : Портал, 2021. – 445 с. – (ПроНаука). – Библиогр.: с. 407-424. – ISBN 978-5-907241-47-3.**

**Хотите отправиться в путешествие по загадочным мирам, скрытым под землей и в недрах гор, побродить по парижским катакомбам, увидеть древние гробницы и наскальные рисунки на стенах норвежских пещер, заглянуть под корни древних деревьев или в ледяное сердце Гренландии?**

**Роберт Макфарлейн, «великий писатель-натуралист современности» (Wall Street Journal), создал захватывающую летопись отношений природы и человека, развивающихся в глубоком времени. «Подземье» - это эпическое исследование естественных и рукотворных подземных пространств нашей планеты, раскрывающее историю камня, земли и льда, написанную самой природой и увековеченную в мифах, литературе, языке и памяти людей.**

*Аннотация издательства*



Покровский В. В. Космос, вселенная, теория всего почти без формул, или Как дошли до теории суперструн / В. В. Покровский. – Издание стереотипное – Москва : ЛЕНАНД, 2022. – 250 с. : ил. – (Науку - Всем! Шедевры научно-популярной литературы (физика) ; № 49). – Библиогр.: с. 242-243. – ISBN 978-5-9710-2995-3

В книге представлен увлекательный рассказ об основных этапах развития взглядов на устройство Вселенной. Обсуждаются фундаментальные вопросы современной космологии и теоретической физики: теория относительности А. Эйнштейна, квантовая физика, параллельные миры, возможность путешествия по времени, межзвездные путешествия, НЛО, теория струн, претендующая на «теорию всего». Материал изложен в виде вопросов и ответов, поскольку, по мнению автора, режим диалога способствует лучшему пониманию сути излагаемого.

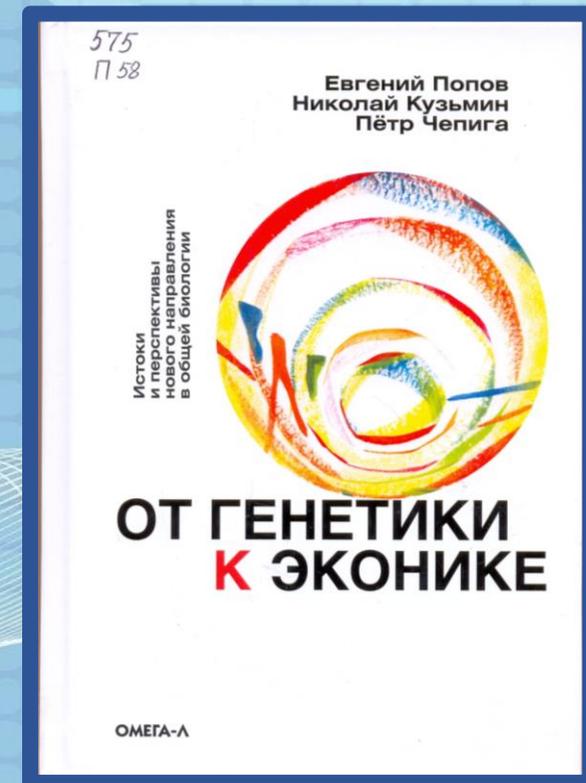
*Аннотация издательства*



Попов Е. Б. От генетики к эконике : истоки и перспективы нового направления в общей биологии / Е. Б. Попов, Н. А. Кузьмин, П. Н. Чепига. – Москва : Омега-Л, 2021. – 255 с. – Библиогр.: с. 244-251 . – ISBN 978-5-370-04832-6.

В книге обосновывается наличие грубейших ошибок традиционного (генетического) направления и на основе синтеза открытий отечественных и зарубежных специалистов вносится ряд окончательных поправок в эту жизненно важную отрасль науки. Сформирована наиболее совершенная на данный момент в научном отношении синтетическая геном-эпигеномная (эконическая эпигенетическая) концепция механизмов как индивидуального (онтогенез), так и эволюционного развития организмов, подтвержденная отзывами десятков компетентных профильных специалистов, включая положительное заключение, полученное из аппарата НИЦ «Курчатовский институт».

*Аннотация издательства*



Сен Пол. Холодильник Эйнштейна : как перепад температур объясняет Вселенную / Пол Сен ; перевод с английского Заура Мамедьярова. – Москва : CORPUS : АСТ, 2022. – 414 с. – (Элементы 2.0). – Библиогр.: с. 385-389. – ISBN 978-5-17-135044-4.p

Пол Сен - режиссер-документалист, посвятивший себя популяризации науки, - познакомился с термодинамикой, когда осваивал инженерное дело. Термодинамика изучает свойства энергии и энтропии, которыми объясняется поведение множества физических систем, от клеток живых организмов до черной дыры в сердце нашей Галактики. Тем не менее термодинамика, как правило, остается в тени других разделов физики. Стремясь исправить эту несправедливость, Сен рассказывает историю этой науки и знакомит читателей с трудами целого ряда блестящих инженеров, физиков, биологов, космологов и математиков, от Сади Карно до лорда Кельвина, Джеймса Джоуля, Альберта Эйнштейна, Эмми Нётер, Алана Тьюринга и Стивена Хокинга.

Книга о людях, об их встречах, дискуссиях, содружествах, поисках. Пол Сен пишет легко и непринужденно, как рассказывал бы увлекательную историю в кругу друзей. Эта книга наполнена оптимизмом и надеждой на прогресс, она показывает, как наша жизнь действительно стала лучше благодаря всем блестящим исследователям, когда-либо работавшим в сфере термодинамики. Изучение энергии, энтропии, температуры и законов, которым они подчиняются, сыграло огромную роль в величайшем в истории нашего вида улучшении условий жизни людей.

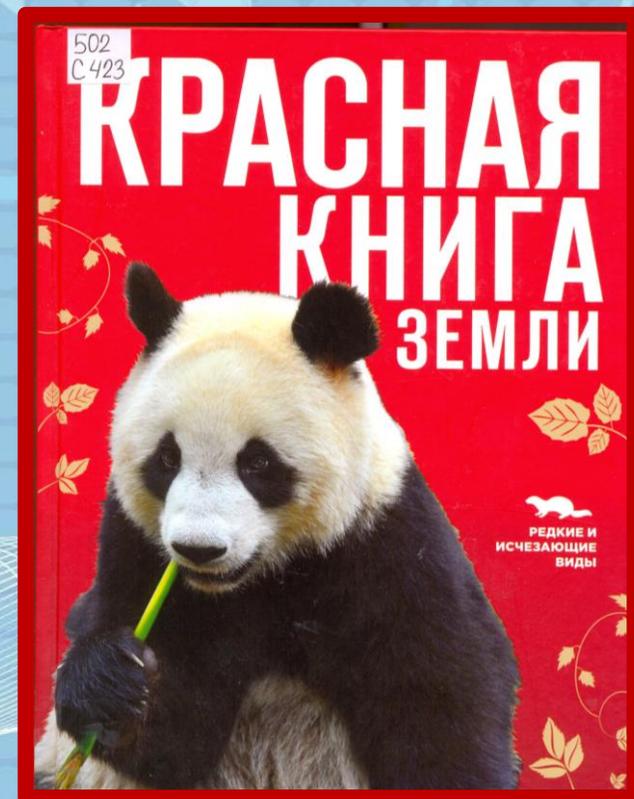
Аннотация издательства



Скалдина О. В. Красная книга Земли : редкие и исчезающие виды / О. В. Скалдина, Е. А. Слиж. – Москва : Эксмо, 2022. – 318 с. : фот. цв. – (Красная книга). – ISBN 978-5-699-67492-3.

Книга познакомит с удивительным миром животных нашей Земли, занесенных в Красную книгу. В популярном варианте издания собрана важная информация о наиболее интересных представителях фауны нашей планеты, которым грозит опасность исчезновения, их распространении, внешнем виде, образе жизни и биологии. Уникальные факты и яркие подробности из жизни редких животных никого не оставят равнодушными. Узнайте об их привычках и поведении, нежных чувствах и бурных эмоциях, семейных устоях и индивидуальных потребностях, об опасностях и угрозах, которые встречаются на пути братьев наших меньших и о многом другом. Яркие профессиональные фотографии позволят увидеть героев нашей книги во всей красе. Эта книга станет не просто научным пособием для изучения животного мира, но увлекательным путешествием в природу Земли.

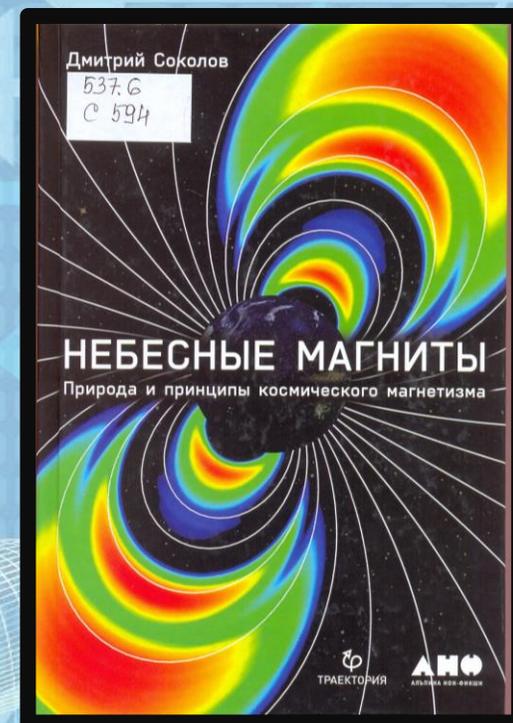
*Аннотация издательства*



Соколов Д. Д. Небесные магниты : природа и принципы космического магнетизма / Дмитрий Соколов ; научный редактор Дмитрий Вибе. – Москва : Альпина нон-фикшн, 2021. – 159 с. : рис. – Библиогр.: с. 151-153. – ISBN 978-5-00139-336-8.

Книга Дмитрия Соколова задумана не как исследование мира физических явлений, а во многом как сага о самой науке. Рассказывая о магнитных полях, автор стремится показать, как и для чего работают физики. Как устроены магнитные поля далеких звезд? Откуда они появляются, чем различаются, как и на что воздействуют? Как можно изменить магнитное поле Земли и каковы способы наблюдения за ним? В чем заключается феномен Курской магнитной аномалии? Каково строение магнитных полей спиральных галактик и Солнца и как с ними связаны магнитные циклы, которые ученые пытались отслеживать с давних времен? Ответы на эти и многие другие вопросы сопровождаются занимательными сюжетами из жизни ученых и истории отечественной и мировой науки.

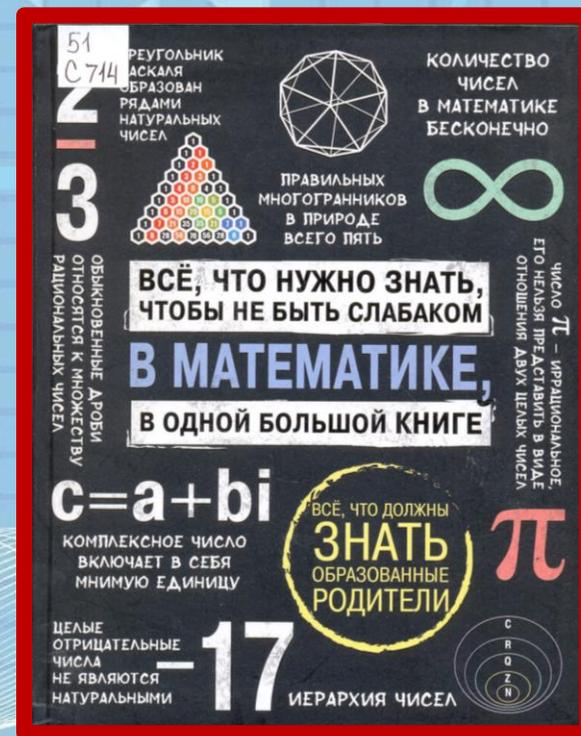
*Аннотация издательства*



Спектор А. А. Все, что нужно знать, чтобы не быть слабаком в математике, в одной большой книге / А. А. Спектор, Л. Д. Вайткене, И. Е. Гусев. – Москва : АСТ, 2021. – 255 с. : цв. ил. – (Полный курс средней школы). – ISBN 978-5-17-135263-9.

Эта книга-конспект - действительно уникальное издание, ведь здесь представлен практически весь базовый курс математики. Числа и дроби, основные операции с ними и секреты быстрого счета, пропорции и проценты, уравнения и функции, начала геометрии и стереометрии - все, что поможет вам освоить азы математики, содержится на этих страницах. Причем книга очень удобно оформлена: все понятия и важные правила выделены шрифтом или цветом, имеются поясняющие рисунки, схемы и таблицы. Материал подается коротко, но емко, предельно понятно и интересно - в сопровождении множества примеров и исторических фактов. А чтобы закрепить и проверить полученные знания, в конце каждого раздела есть блок с заданиями.

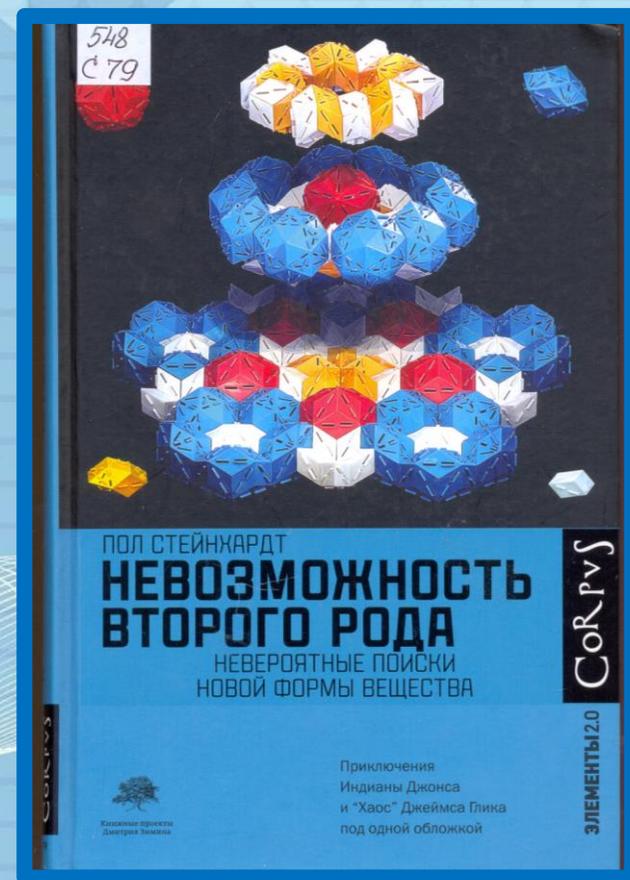
*Аннотация издательства*



Стейнхардт Пол. Невозможность второго рода : невероятные поиски новой формы вещества / Пол Стейнхардт ; перевод с английского Александра Сергеева. – Москва : АСТ : CORPUS, 2022. – 414 с. : ил. – (Элементы 2.0). – ISBN 978-5-17-122038-9.

В книге увлекательно и доступно от первого лица рассказывается история потрясающего научного открытия. Физик-теоретик Пол Стейнхардт, профессор Принстонского университета, автор важных космологических теорий о ранней Вселенной, в чью честь Международная минералогическая ассоциация в 2014 году назвала новый минерал «стейнхардитом», описывает, как была найдена новая форма вещества - квазикристаллы, с конфигурацией атомов, запрещенной законами классической кристаллографии. Это захватывающая история о зарождении нового научного направления, о «невозможности», которая оказалась возможной, о подлинной страсти и отчаянной храбрости в науке.

*Аннотация издательства*

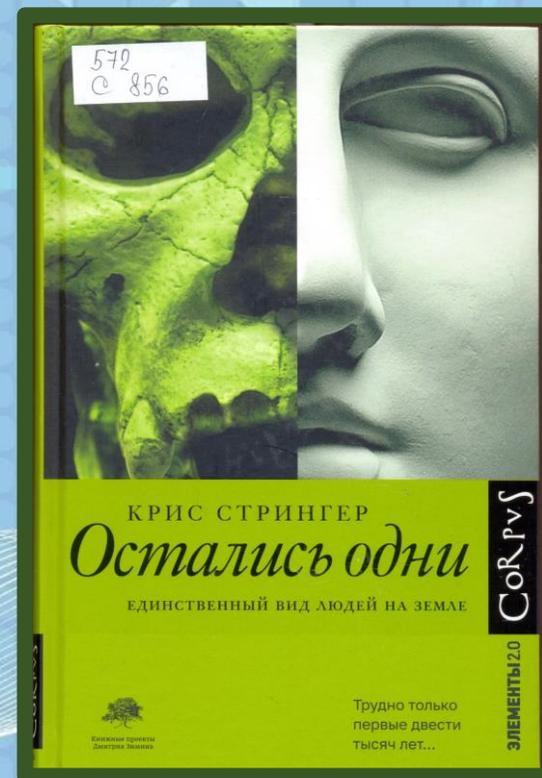


Стрингер Крис. Остались одни : единственный вид людей на земле / Крис Стрингер ; перевод с английского Елены Наймарк. – Москва : CORPUS : АСТ, 2021. – 430 с. : ил. – (Элементы 2.0). – Библиогр.: с. 377-412. – ISBN 978-5-17-982912-6.

С тех пор как человек обрел способность задумываться о себе, вопрос собственного происхождения стал для него центральным. А уж в XXI веке, когда стремительно растет объем данных по ископаемым остаткам и развиваются методики исследований, дискуссия об эволюционной истории нашего вида - поистине кипящий котел эмоциональных баталий и научного прогресса. Почему остались только мы, Homo sapiens? Какими были все остальные? Что дало нам ключевое преимущество перед ними - и как именно мы им воспользовались?

Один из ведущих мировых специалистов, британский антрополог Крис Стрингер, тщательно собирает гигантский пазл, чтобы показать нам цельную картину: что на сегодняшний день известно науке о нас и о других представителях рода Homo, чего мы достигли в изучении своего эволюционного пути и куда движемся по нему дальше.

*Аннотация издательства*



**Схилтхейзен Менно. Дарвин в городе : как эволюция продолжается в городских джунглях / Менно Схилтхейзен ; перевод с английского П. Е. Иноземцевой, В. А. Ковылина. – Москва : Бомбора : Эксмо, 2021. – 343 с. – (Кругозор Дениса Пескова). – Библиогр.: с. 297-324. – ISBN 978-5-04-116788-2.**

**Голуби, белки, жуки, одуванчики – на первый взгляд городские флора и фауна довольно скучны. Но чтобы природа заиграла новыми красками, не обязательно идти в зоопарк или включать телевизор. Надо просто знать, куда смотреть и чему удивляться. В этой книге нидерландский эволюционный биолог Менно Схилтхейзен собрал поразительные примеры того, как от жизни в городе меняются даже самые обычные животные и растения.**

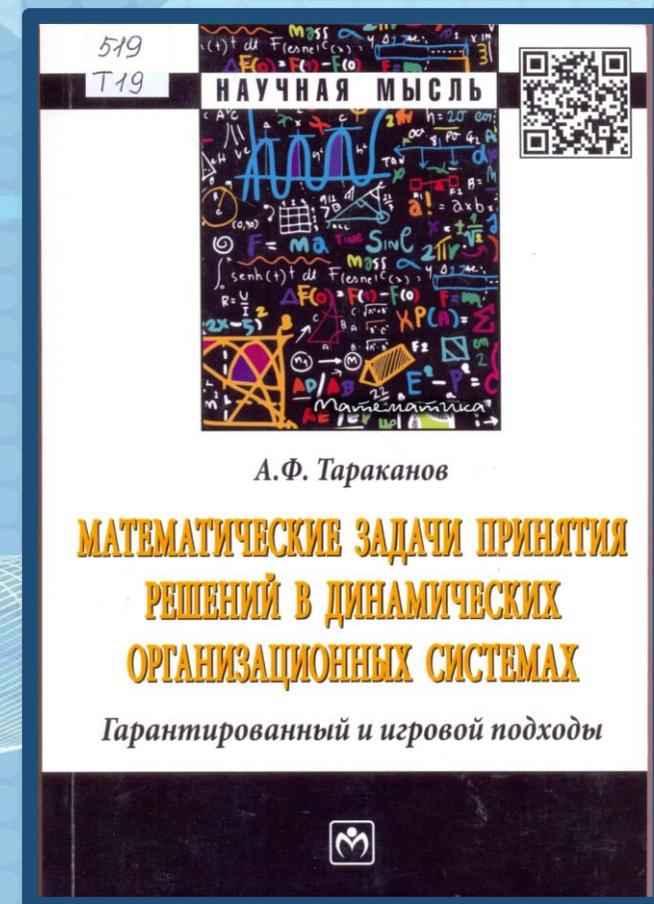
*Аннотация издательства*



Тараканов А. Ф. Математические задачи принятия решений в динамических организационных системах : гарантированный и игровой подходы : монография / А. Ф. Тараканов. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 341 с. : граф. – (Научная мысль : математика). – Библиогр.: с. 338-441. – ISBN 978-5-16-017744-1.

В монографии развивается теория принятия решений в динамических организационных системах со сложной структурой в условиях конфликта и неопределенности. Приводится обзор современного состояния теории. Изучаются системы: иерархические, коалиционные и коалиционно-иерархические (гибридные). Основное внимание в процессе конструирования математических моделей систем уделяется описанию способов информационного взаимодействия лиц, принимающих решения. При этом учитываются варианты их неблагоприятного (конфликтного) и благоприятного «настроя» друг к другу. Предлагается два подхода к принятию решений, основанных на принципе гарантированного результата и подходах теории игр.

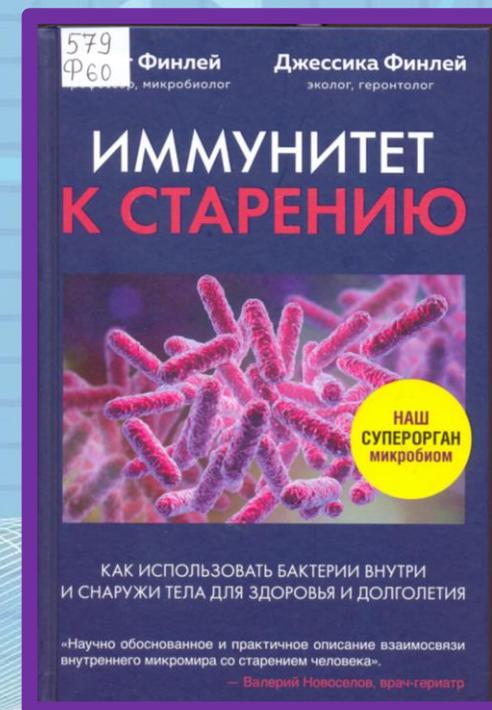
*Аннотация издательства*



**Финлей Бретт. Иммуитет к старению : как использовать бактерии внутри и снаружи тела для здоровья и долголетия / Бретт Финлей, Джессика Финлей ; перевод с английского А. Люминой. – Москва : Эксмо, 2021. – 495 с. – (Интеллектуальный научпоп. Медицина не для всех). – Список лит.: с. 457-483. – ISBN 978-5-04-118241-0.**

**В книге авторы предлагают иное и поистине революционное решение поиска источника молодости. В то время как много было написано о бактериях в кишечнике, захватывающие новые исследования показывают, что существуют миллионы микробов внутри нашего тела – они поддерживают наши мозг, зубы, сердце, легкие, кости, иммунную систему и многое другое. Есть микробы из воздуха, которым мы дышим, и из вещей, которых мы касаемся в течение всего дня, – сотовых телефонов и кухонных губок, домашних животных, дверных ручек и даже других людей. Эти микробные «спутники жизни» оказывают огромное влияние на наше здоровье и, как показывают новаторские исследования, способны помочь предотвратить и обратить вспять наиболее распространенные возрастные заболевания.**

*Аннотация издательства*



**Циге Мадлен. В лесу никто не молчит : как животные и растения общаются друг с другом / Мадлен Циге ; перевод с немецкого Марии Деминой. – Москва : Дискурс, 2022. – 255 с. – (Просто наука). – Библиогр.: с. 230-255. – ISBN 978-5-907418-01-1.**

Знаете ли вы, что рыбы умеют лгать? А что летучие мыши «разговаривают» сами с собой?.. Не так давно выяснилось, что животные, растения и даже грибы постоянно общаются между собой. Ошибаются те, кто считает, что только люди склонны к преувеличениям и обману. На самом деле птицы, рыбы и улитки гораздо изобретательнее нас, если им нужно, скажем, завоевать партнера. Поведенческий биолог Мадлен Циге открывает нам удивительный мир и объясняет, как целые экосистемы устанавливают контакт друг с другом. Она убеждена: знание секретов природы может пригодиться людям и поможет понять, например, зачем нужно беседовать с комнатными растениями.

*Аннотация издательства*



**Шпанский А. В. О мамонтах и их спутниках : палеоэкология мамонтовой фауны / Андрей Шпанский. – Москва : Фитон XXI, 2021. – 150 с. : цв. ил., фот. цв., граф. – Библиогр.: с. 140-149. – ISBN 978-5-906811-89-9.**

**В книге кратко изложена история изучения мамонтов и представителей современной им фауны, живших в Северной Евразии в конце четвертичного периода. Рассказано о строении, внешнем виде, образе жизни и среде обитания мамонтов, шерстистых носорогов, бизонов, гигантских оленей, «пещерных» хищников и других животных. Особое внимание уделено положению палеолитического человека в структуре мамонтовой фауны и его взаимоотношениям с крупными млекопитающими.**

*Аннотация издательства*



***Виртуальный обзор  
«Естествознание – путь к истине»  
включает материалы из фондов  
ГБУК РК «Крымская республиканская универсальная  
научная библиотека им. И. Я. Франко»***

***Составитель: главный библиотекарь отдела  
«Универсальный читальный зал» Кемалова Л. К.***