

Виртуальная выставка
“Книги о науке”
Все книги доступны в ЭБС (УНИЦ)

УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ

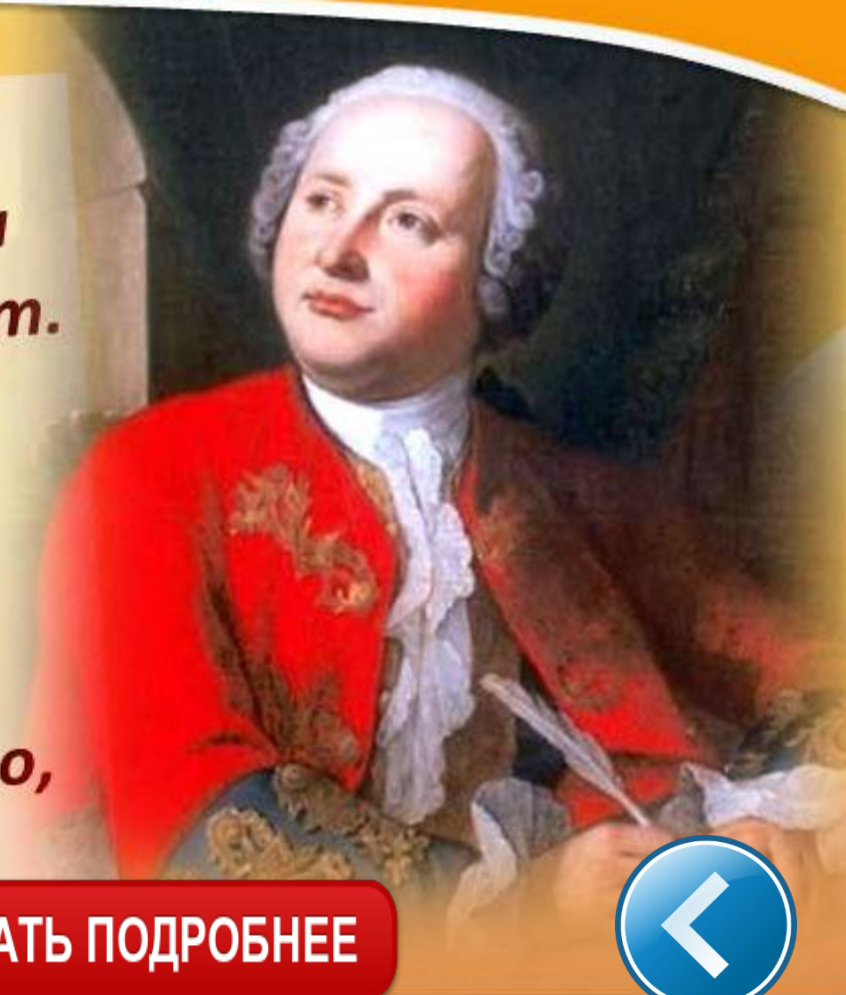


*О, вы, счастливые науки!
Прилежно простирайте руки
И взор до самых дальних мест.
Пройдите землю и пучину
И степи, и глубокий лес,
И саму высоту небес.
Везде исследуйте всечасно,
Что есть велико и прекрасно,
Чего ещё не видел свет.*

[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)



Михаил Васильевич Ломоносов



Высказывания мудрых

Успехи науки — дело времени и смелости ума.

Вольтер



За ученого трех неученых дают.

Суворов А. В.

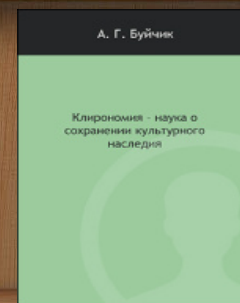
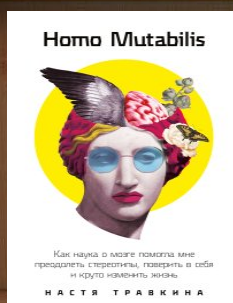
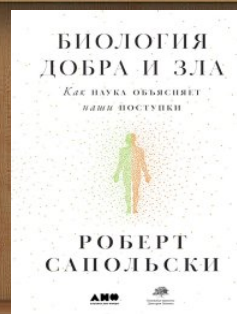
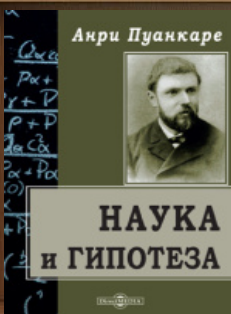
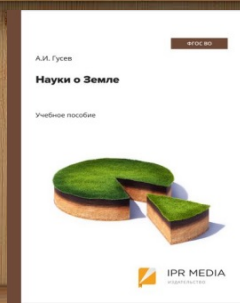
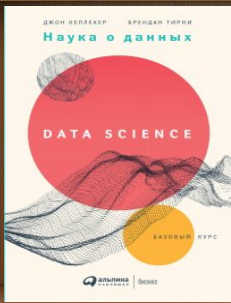
[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)



Наука — самое важное, самое прекрасное и нужное в жизни человека, она всегда была и будет высшим проявлением любви, только ею одною человек победит природу и себя.

Чехов А. П.







КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ
ЦИОЛКОВСКИЙ

На Венере

На Луне

На Луне

Наука и вера

О душе, о духе и о причине

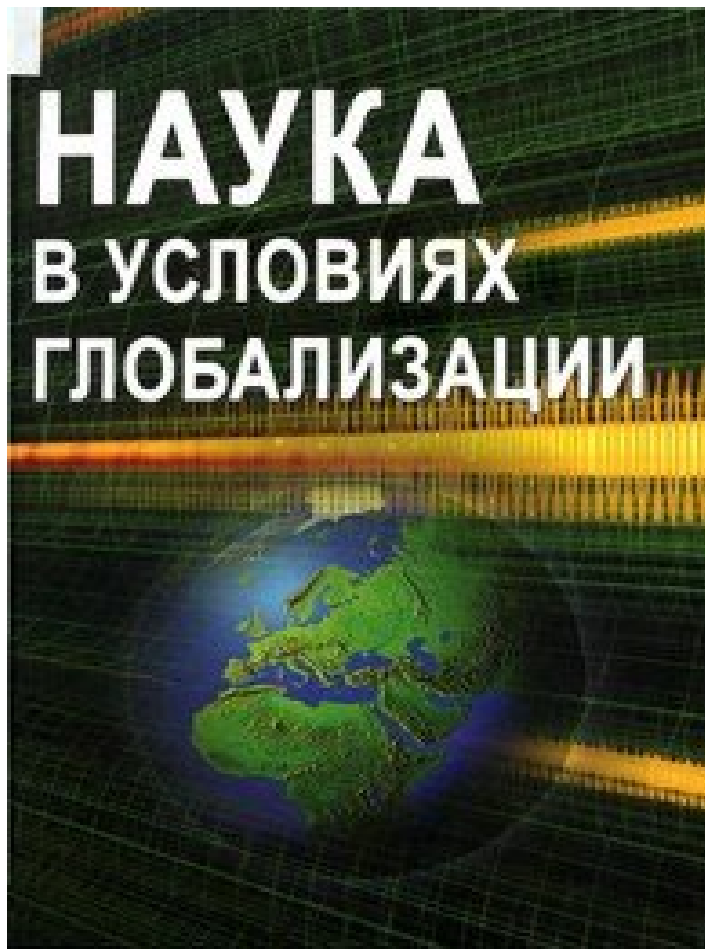


Циолковский Константин Эдуардович (1857—1935) — всемирно известный русский ученый-энциклопедист и изобретатель, основоположник теории ракетно-космического полета.

В данный сборник вошли малоизвестные научно-фантастические и философские произведения, тесно связанные с научными трудами К.Э. Циолковского. Фантастическая повесть «На Луне» впервые была опубликована в приложении к журналу «Вокруг света» в 1893 году, затем неоднократно переиздавалась в советское время. Очерки «Наука и вера», «О душе, о духе и о причине» содержат мировоззренческие представления автора о материи и духе, об основах вероисповедания.

УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ





[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)

С различных теоретико-методологических позиций рассмотрено состояние современной российской науки, раскрыты новые тенденции и явления в ее развитии под влиянием глобализации.

Проанализированы общие и социально-технологические проблемы, а также экономические аспекты глобализации науки. Освещены основные тенденции и направления международного научного сотрудничества ученых. Для ученых, философов, организаторов научных исследований и историков науки.





В предлагаемой книге авторы - известные ученые и бизнесмены, занимающиеся теоретическими и практическими проблемами нанотехнологий, - описывают состояние дел и перспективы их развития на ближайшее десятилетие, а также возможное воздействие нанотехнологий на глобальные процессы. Книга предназначена для широкого круга читателей: научных работников, специалистов, а также студентов профильных учебных заведений

[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)



Ж. Лошак

Наука и тень

R&C
Динамика

УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ

Эта книга написана с большой любовью к науке и является попыткой ее автора, известного физика-теоретика Ж. Лошака, осмысления роли науки в современной цивилизации. На ее страницах автор делится своей тревогой за будущее самой науки, которая все больше и больше становится похожей на технологию. Характеризуя сложившиеся на сегодняшний день взаимоотношения между наукой и технологией, автор проводит параллель с известной сказкой Андерсена «Ученый и тень». Насколько суждено оправдаться этим опасениям, покажет будущее. Сегодня можно лишь сказать, что они далеко не беспочвенны. Настоящая книга является глубоко полемичной и, наверняка, читатель будет не согласен с отдельными убеждениями автора. Но именно это и прекрасно, поскольку в любом случае читатель будет размышлять. То время, когда все люди в нашей стране должны были думать одинаково, уже закончилось, а новое время, к счастью, пока еще продолжается. Книга написана автором с заметной долей иронии, а порой и сарказма, что в совокупности с блестящим литературным языком делает ее прочтение увлекательным.



А. В. ЮРЕВИЧ
И. П. ЦАПЕНКО

НАУКА В СОВРЕМЕННОМ РОССИЙСКОМ ОБЩЕСТВЕ

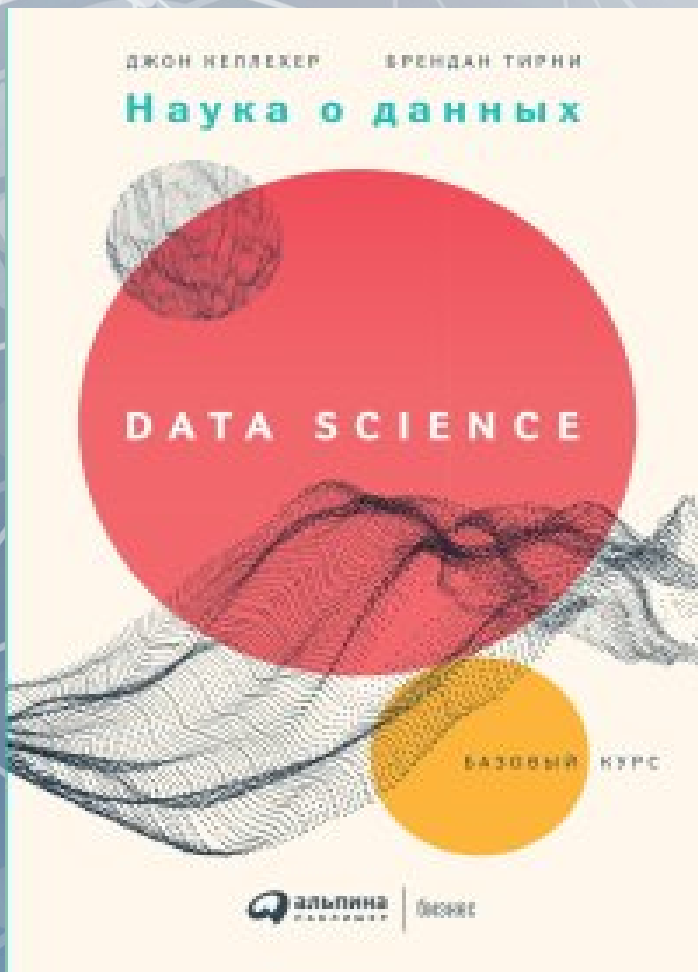


ИНСТИТУТ ПСИХОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

В книге рассматриваются взаимоотношения современной российской науки с политикой, бизнесом, СМИ и др. Анализируются новые тенденции в развитии отечественной науки: ее участие в процессе глобализации, вестернизация, расслоение российского научного сообщества и т.д. Дается оценка таких характерных для современного российского общества явлений, как иррационализация массового сознания, широкое распространение паранауки, теневой науки и поп-науки. Рассматриваются изменение общей траектории развития отечественной науки, а также – в свете общих характеристик современной цивилизации – новые тенденции в развитии мировой науки. Книга предназначена для специалистов в области науковедения, смежных научных дисциплин и для всех, кто, не являясь профессиональным ученым, интересуется положением науки в современном, прежде всего в российском обществе.

УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ





Цель науки о данных — улучшить процесс принятия решений, находя полезные неочевидные закономерности в больших массивах данных. Сегодня наука о данных используется практически во всех сферах: вы видите подобранные специально для вас рекламные объявления, рекомендованные на основе ваших предпочтений фильмы и книги, ссылки на предполагаемых друзей в соцсетях, отфильтрованные письма в папке со спамом. Эта книга знакомит с основами науки о данных. В ней охватываются все ключевые аспекты, начиная с истории развития сбора и анализа данных и заканчивая этическими проблемами, связанными с конфиденциальностью информации. Авторы объясняют, как работают нейронные сети и машинное обучение, приводят примеры анализа бизнес-проблем и того, как их можно решить, рассказывают о сферах, на которые наука о данных окажет наибольшее влияние в будущем.

[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)



Тим Харфорд

ЧЕРЕЗ ПОРАЖЕНИЯ — К ПОБЕДЕ

ЗАКОНЫ ДАРВИНА В ЖИЗНИ И БИЗНЕСЕ

Эволюционный процесс является результатом проб и ошибок. То же самое происходит и в бизнесе, несмотря на все старания корпоративных стратегов.



[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)

Почему одним - все, а другим - ничего? Можно ли добиться успеха, если не идти на риск? Известный английский журналист и экономист Тим Харфорд выяснил, что законы природы, открытые Чарльзом Дарвином, работают и в бизнесе, и в повседневной жизни, поэтому метод проб и ошибок - единственно верный, какую бы проблему мы ни решали. Все, абсолютно все успешные люди начинали свой путь к вершине с череды более или менее серьезных неудач. Удивительные истории успеха и сокрушительных поражений, рассказанные в этой книге, помогут вам изменить свое отношение к миру. Эта книга должна входить в список обязательного чтения для всех, кто работает на частные компании, пытается выстроить карьеру или просто хочет найти ответы на сложные вопросы, которые ставит перед нами современность.



А. П. Богданов

ФИЛИГРАНОЛОГИЯ

Учебное пособие



ИЗДАТЕЛЬСТВО

[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)

В учебном пособии описан широкий комплекс вопросов развития научной и технической мысли, связанной с процессом ручного производства, распространения и изучения бумаги с водяными знаками (филигранями). Обобщены результаты анализа российской и иностранной фундаментальной и важнейшей прикладной литературы XVIII–XX вв. по истории бумаги, филиграней и ручного бумажного производства в Европе и Америке. Характеристика всех направлений 250-летнего развития науки об истории бумаги ручного производства и методах ее идентификации в историческом исследовании приводит к выводу, что процесс первоначального накопления знаний закончен. Кризис современного филиграноведения связан с недостаточной продуктивностью и точностью его методов. Для преодоления кризиса введено базовое понятие вида бумаги как физического объекта с набором поддающихся инструментальному изучению и разумных по информационному объему показателей, обоснованы практические методы снятия и математической обработки этих показателей. Системный подход к истории производства, торговли и потребления бумаги реализован в графиках вероятностного хронологического распределения бытования ее видов для разных эпох и регионов. На их основе выводятся коэффициенты к новой формуле датировки любой бумаги и филиграней с заданными степенями вероятности. Система количественного анализа бумаги любого числа видов, в сущности, преодолевает кризис филиграноведения путем превращения его в точную науку. Широчайшие практические возможности современного филиграноведения демонстрируются на примере комплексного дипломатического анализа дела о смерти царевича Дмитрия Углицкого. Книга снабжена алфавитным и тематическим указателями всех филиграноведческих трудов, имеющих справочное значение. Текст приводится в авторской редакции.



ФГОС ВО

А.И. Гусев

Науки о Земле

Учебное пособие



IPR MEDIA
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Учебное пособие раскрывает понятия о целостности наук о Земле и охватывает основные разделы геологии, почвоведения и географической оболочки. Показана важная роль земных циклов в развитии литосферы, почв и географической оболочки. Рассмотрены важнейшие параметры Земли как планеты и биосферы, обеспечивающие их целостность и единство. Подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования. Учебное пособие предназначено для учащихся направлений подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование» (профиль «География»); 44.03.02 «Педагогическое образование» (профили «География» и «Биология»); 06.03.01 «Биоэкология», а также будет полезно для школьников и студентов очного и заочного отделений естественно-географических факультетов педагогических вузов.

УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ





НАУКА И КВАЗИНАУКА



В коллективной монографии исследуется феномен квазинауки. Проясняются культурные основания астрологии, уфологии, парапсихологии, парамедицины, квазиистории и др. Особое внимание уделяется наиболее одиозной из форм квазинауки — квазинаучной мифологии. Анализируются сущность, структура и виды квазинаучной мифологии, способы ее формирования и функционирования в системе духовной культуры. Прослеживается фольклорная родословная квазинаучных мифологем. В поле зрения авторов - будущее и науки, и квазинауки. Исследование финансировалось Российским гуманитарным научным фондом (проект №06-03-00260а). Для научных работников, преподавателей, студентов и аспирантов, а также всех, интересующихся проблемами развития науки и культуры

[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)



Краткий определитель естественных наук:

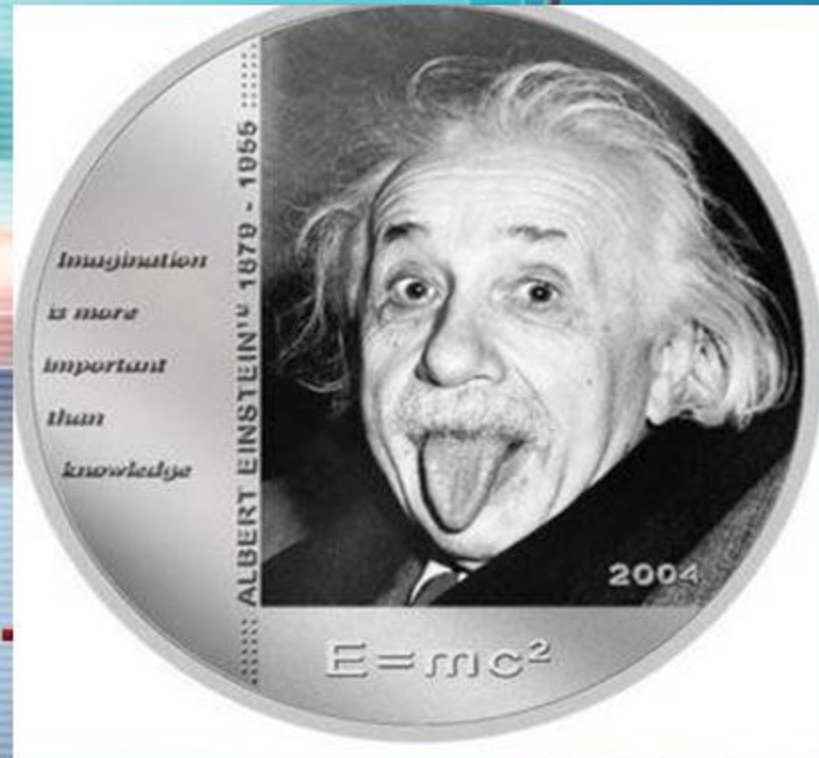
Если оно зеленое или
дергается —
это биология...



Если воняет —
это химия...



Если не работает —
это физика...



Анри Пуанкаре



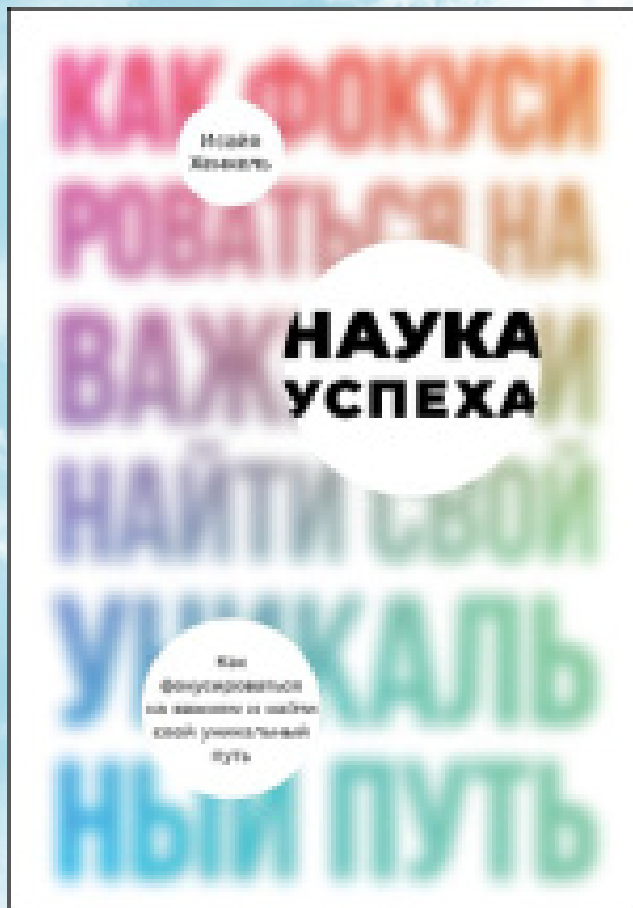
Пуанкаре Жюль Анри (1854-1912) - французский математик, физик, философ и теоретик науки, глава Парижской академии наук (1906) и Французской академии (1908).

НАУКА И ГИПОТЕЗА



УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ





Каждый хочет добиться успеха. Но что означает «успех» лично для вас? Часто мы гонимся за чужими представлениями о счастье и идем к целям, навязанным извне.

Исайя Хенкель считает, что вы будете расти, только если возьмете ответственность на себя и перестанете ставить свою жизнь в зависимость от других. Он рассказывает, как жить жизнью своей мечты. Вы узнаете, как избавиться от токсичных людей, негативных мыслей и всего, что зря истощает вашу энергию. Книга дает простые инструменты, чтобы отличать нужное от ненужного, не брать на себя лишние обязательства и стать избирательным на пути к своим целям. Вы научитесь концентрироваться на важном и в итоге сможете прийти к настоящему успеху!

УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ



БИОЛОГИЯ ДОБРА И ЗЛА

Как наука объясняет
наши поступки



РОБЕРТ
САПОЛЬСКИ

АНН



Как говорит знаменитый приматолог и нейробиолог Роберт Сапольски, если вы хотите понять поведение человека и природу хорошего или плохого поступка, вам придется разобраться буквально во всем — и в том, что происходило за секунду до него, и в том, что было миллионы лет назад. В книге автор поэтапно — можно сказать, в хронологическом разрезе — и очень подробно рассматривает огромное количество факторов, влияющих на наше поведение. Как работает наш мозг? За что отвечает миндалина, а за что нам стоит благодарить лобную кору? Что «ненавидит» островок? Почему у лондонских таксистов увеличен гиппокамп? Как связаны длины указательного и безымянного пальцев и количество внутриутробного тестостерона? Чем с точки зрения нейробиологии подростки отличаются от детей и взрослых? Бывают ли «чистые» альтруисты? В чем разница между прощением и примирением? Существует ли свобода воли? Как сложные социальные связи влияют на наше поведение и принятие решений? И это лишь малая часть вопросов, рассматриваемых в масштабной работе известного ученого.

УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ





Можно ли с помощью технологий повышать прибыльность бизнеса? На протяжении многих лет нам говорили, что производительность команд программистов не так уж и важна, потому что она не может обеспечить конкурентное преимущество компании. Основу этой книги составляют исследования с использованием строгих статистических методов, включая данные, собранные из отчетов о состоянии DevOps, проведенные совместно с Puppet доктором Николь Форсгрэн, Джезом Хамблом и Джином Кимом. На протяжении четырех лет они искали способы измерения производительности доставки программного обеспечения и того, что ею управляет. В этой книге представлены как результаты, так и научные подходы, которые стоят за этими исследованиями, чтобы вы могли применять все это на практике в своих организациях. Вы узнаете, как измерить производительность своих команд и в какие направления стоит инвестировать, чтобы повысить производительность.

[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)



Наука
запоминания
и забывания

ЭТО МОЙ КОНЁК

Хиньда Эстбо, Иньва Эстбо

Ф
ТРАНСФОРМА

АИИ
АКАДЕМИЯ НАУК И ОБРАЗОВАНИЯ

УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ

Почему мы помним? Как мы забываем? И что же такое память, в конце концов? Отвечая на эти и другие вопросы, умная и веселая книга «Это мой конёк» позволяет нам по-новому увидеть одну из самых поразительных человеческих способностей. Две сестры из Норвегии, нейропсихолог и известная писательница, искусно вплетают в повествование историю, науку и собственные исследования, открывая перед читателем захватывающую панораму понимания памяти — от эпохи Возрождения и открытия гиппокампа, напоминающего по форме морского конька, до нашего времени. В свете самых актуальных научных идей XXI века показана роль различных отделов мозга, причины забывания детских воспоминаний и трудностей с памятью при стрессе и депрессивных состояниях. Авторы берут интервью у специалистов всех мастей, от крупнейших нейробиологов планеты до дочери Ингмара Бергмана, которые помогают разобраться, как работает наша память, почему она иногда подводит и что нам делать, чтобы ее укрепить. Освещение самых передовых научных сведений и захватывающее изложение делают эту книгу о человеческой памяти по-настоящему незабываемой.



Homo Mutabilis



Как наука о мозге помогла мне преодолеть стереотипы, повернуть в себя и круто изменить жизнь

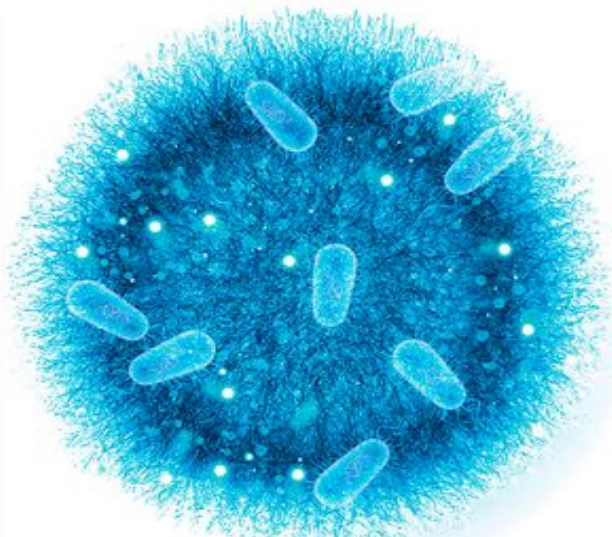
НАСТЯ ТРАВКИНА

Заложены ли наши способности с рождения или мы можем продолжать эффективно обучаться и во взрослом возрасте? Способны ли мы избавиться от навязанных семьей и обществом ролей и преодолеть травмы трудного детства? Возможно ли победить вредные привычки? Все это вариации одного из самых главных вопросов, который задает себе каждый из нас: «Могу ли я измениться?» От ответа на него зависит, какой жизнью мы будем жить. Научная журналистка Настя Травкина отвечает на эти вопросы с помощью нейробиологии. Рассказывая о своих трудностях: учебной неуспеваемости и парализующем страхе показаться глупой, столкновении со стереотипами о женщинах, об опыте бедности и борьбе с зависимостью, — она объясняет, как опыт влияет на наш мозг и как особенности мозга определяют будущий опыт. Книга помогает понять, какие факторы, влияющие на работу мозга, возможно контролировать, а какие нет, и предлагает методы, чтобы управлять первыми и справиться с последствиями вторых.

УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ



КАРЛ ЦИММЕР



МИКРОКОСМ

E. coli и новая наука о жизни



[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)

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.





Книга содержит исторический материал по криптографии, кратко отражающий динамику ее развития с древних времен по сегодняшний день. Представлены задачи по защите информации, решаемые с помощью криптографии, в том числе в финансово-банковской сфере. Показана связь криптографии с другими науками: математикой, физикой, лингвистикой. Сформулированы несколько задач для юных читателей. Материалы книги предназначены для ознакомления с основами криптографии студентов младших курсов вузов и учащихся старших классов средней школы. Книга может быть использована при проведении семинарских занятий с бакалаврами, обучающимися по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность».

[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)



А. Г. Буйник

Клирономия - наука о
сохранении культурного
наследия

В книге проводится клирономических анализ эволюции человеческой мысли о сохранении культурного наследия, на основе которого разработана новая фундаментальная наука клирономия, обосновываются три основные направления и приводится полное научно-методологическое обоснование выделения каждой из 18 клирономических наук.

[УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ](#)



Спасибо за внимание
Выставку подготовил отдел
абонентов Д-128

