

## Популярная наука

### Мини-дайджест

#### Уважаемый читатель!

В этом дайджесте мы собрали самые интересные книги в жанре non-fiction отечественных и зарубежных авторов по разным отраслям знания.

Структура дайджеста предполагает информацию об авторе и названии книги, выдержки из содержания, полное библиографическое описание и представление обложки издания.

К каждому источнику сформирован QR-код, по которому вы можете скачать полный текст. Не смотря на то, что тексты были выложены в открытых источниках, мы все-таки сохранили их для вас на условно открытом ресурсе с целью обеспечения актуальности ссылок.

Книги предназначены для широкого круга читателей, интересующихся вопросами научного подхода к разным явлениям мира.

Доступ к источникам будет открыт в течение 10 дней со дня выхода дайджеста.

Бонусом к электронным книгам в каждом дайджесте для любителей печатных версий мы будем помещать информацию о книге non-fiction из фонда научной библиотеки УГЛТУ. А также пару-тройку ссылок на ресурсы научно-популярного характера в Интернете.

Увлекательного чтения!



#### В ЭТОМ ВЫПУСКЕ КНИГИ

Экономика .....	2
История .....	3
Астрономия.....	4
Медицина .....	5
Науковедение .....	6

#### К ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ

- [Группа ВКонтакте](#)
- [Сетевое издание](#)
- [Канал YouTube](#)

#### ПЕЧАТНАЯ КНИГА

[МИКРОБИОЛОГИЯ](#)

## КОНСТАНТИН СОНИН. SONIN.RU. УРОКИ ЭКОНОМИКИ



- ⇒ Книга состоит из 27 нетривиально озаглавленных уроков, - например, "Голубое солнце встает на Востоке".
- ⇒ А как вам такой заголовок: "Чем толще директора, тем хуже для акционеров"?
- ⇒ Или в форме вопросов: "Чего боятся могучие корпорации?", "Выгодно ли соблюдать закон?", "Где кончается экономика и начинается политика?"
- ⇒ Каждый «урок» – это обсуждение вопроса, взятого из жизни или домашних разговоров, со страниц газет и журналов, экрана телевизора и т. п.
- ⇒ Можно ли сформулировать единую теорию, охватывающую квантовую механику, гравитацию и все остальные физические взаимодействия?

*«Чем больше страна торгует с другими странами, тем напряженнее в ней отношения между владельцами фирм и трудящимися».*

### Аннотация

Книга посвящена современному состоянию науки, но при этом изложена доступным языком и полна конкретных примеров.

Она написана для тех, кто хочет знать, что такое современная экономика, и при этом у него мало времени на чтение обильной литературы и поиска в интернете.

Сонин К.. Sonin.ru. Уроки экономики / К. Сонин. – Москва: Юнайтед Пресс, 2011. – 163 с.

*«В теории для того, чтобы рынок был эффективен, вовсе не нужно, чтобы все участники были рациональны. Достаточно, чтобы было несколько разумных игроков (их называют арбитражерами), которые будут использовать наивность и неопытность остальных для получения прибыли без всякого риска».*

*«Тридцать лет назад получить кредитную карту, то есть взять деньги взаймы, стало проще, чем когда бы то ни было. Последствия оказались впечатляющими. С 1980 по 2004 год число персональных банкротств выросло с 288 тысяч до полутора миллионов в год, то есть в пять раз. Объяснить такой рост, не отказываясь от предположения о рациональности людей, было бы очень трудно».*





## ТИМ СКОРЕНКО. ИЗОБРЕТЕНО В РОССИИ

- ⇒ В каждой культуре обязательно существуют стихийные изобретения. Это предметы быта, появившиеся так давно и распространенные настолько широко, что никто даже не задумывается о личности их создателя. Колесо, топор, штаны — где они впервые появились?
- ⇒ Да, при Петре I изобретатели в России впервые обрели имена: конкретные люди делали конкретные вещи. Чье имя стало известно первым?
- ⇒ В СССР единственным ответом на вопрос: «Кто изобрел самолет?» — было: «Можайский!». Так ли это?
- ⇒ А теперь — автомат! Кто его придумал?

*«Запомните первое правило: изобретательская школа может качественно работать и развиваться только в обществе, не подвергающемся регулярным социально-политическим потрясениям».*

### Аннотация

У этой книги две задачи: первая — рассказать об изобретениях, сделанных в разное время нашими соотечественниками — максимально объективно, не приуменьшая и не преувеличивая их заслуг; вторая — развеять многочисленные мифы и исторические фальсификации, связанные с историей изобретательства.

Скоренко, Т. Изобретено в России: История русской изобретательской мысли от Петра I до Николая II / Тим Скоренко — М. : Альпина нон-фикшн, 2017. — 534 с.

*«Пожалуй, немного найдется в мировой истории столь недооцененных изобретателей, как Виктор Афанасьевич Гассиев. В возрасте 15 лет он построил первую в мире фотонаборную машину — устройство, способное совершить революцию в полиграфии».*

*«В 1982 году Поваров прочел лекцию о Корсакове на семинаре по искусственному интеллекту в Москве — и россияне неожиданно вспомнили о талантливом соотечественнике. Сегодня приоритет Корсакова в изобретении логических машин признается во всем мире — во многом благодаря вышедшей в 2001 году под редакцией Поварова англоязычной книге «Машинные вычисления в России» (Computing in Russia)».*

*«Винтовой лифт Кулибина был закончен в 1793 году, второй же в истории подобный механизм Элиша Отис построил в Нью-Йорке лишь в 1859-м».*





## ЛОУРЕНС КРАУСС. ВСЕ ИЗ НИЧЕГО: КАК ВОЗНИКЛА ВСЕЛЕННАЯ

- ⇒ Откуда взялась Вселенная?
- ⇒ Что было до нее?
- ⇒ Что принесет будущее?
- ⇒ Почему вообще существует что-то, а не ничто?
- ⇒ Могли ли законы физики при слегка иных начальных условиях привести к возникновению Вселенной, где не было бы вещества в том виде, в каком мы имеем его сегодня?

*«В зависимости от вашей точки зрения, либо любое место является центром Вселенной, либо такого места нет. Это не имеет значения».*

### Аннотация

Рассказ физика о том, как в начале времен возникло все, что существует вокруг нас.

Книга отличается характерным для автора мрачным юмором и необыкновенно ясными объяснениями, которые переносят нас к началу начал и представляют новейшие свидетельства того, как развивалась наша Вселенная, — и указания на то, чем она, скорее всего, кончит.

4

Краусс, Л. Всё из ничего: Как возникла Вселенная / Лоуренс Краусс ; Пер. с англ. — М. : Альпина нон-фикшн, 2019. — 283 с.; вкл. илл.

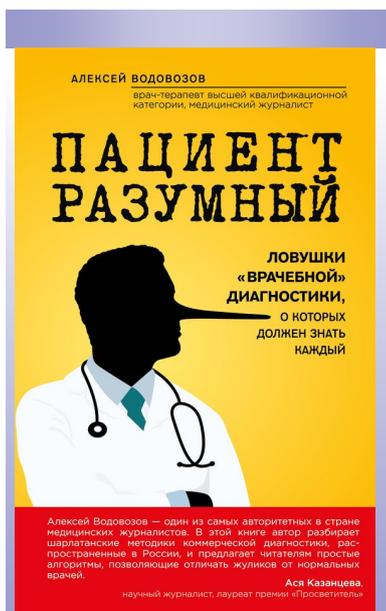
*«То, что каждый атом в наших организмах когда-то был частью взорвавшейся звезды, — едва ли не самый романтичный факт, касающийся Вселенной. Более того, атомы правой руки, возможно, происходят не из тех же звезд, что атомы левой. Все мы буквально дети звезд, и тела наши созданы из звездной пыли».*

*«За всю историю нашей Галактики в ней взорвалось около 200 млн звезд. Эти сонмища звезд пожертвовали собой, если хотите, ради того, чтобы вы когда-нибудь родились. По-моему, они подходят на роль спасителя ничуть не хуже любой другой кандидатуры».*

*«Существование энергии в пустом пространстве — открытие, которое потрясло нашу космологическую вселенную».*



## АЛЕКСЕЙ ВОДОВОЗОВ. ПАЦИЕНТ РАЗУМНЫЙ. ЛОВУШКИ «ВРАЧЕБНОЙ» ДИАГНОСТИКИ, О КОТОРЫХ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ КАЖДЫЙ



- ⇒ Что есть норма, а что патология?
- ⇒ Почему нельзя изучить напряженность иммунитета под микроскопом? Все ли шарлатанские методики можно так быстро разоблачить?
- ⇒ Можно ли отличить правильную диагностику от неправильной?
- ⇒ Как проверить, выдуманную болезнь у вас нашли или нет?

*«Медик не обязан знать, как устроен тот или иной диагностический прибор. Но он должен быть в курсе, когда с его помощью людей пытаются обмануть».*

### Аннотация

Автор, врач-терапевт высшей категории, «побывал и на «темной», и на «светлой» стороне современной медицины» и представил в книге личную коллекцию псевдомедицинских диагностических методик и «схем развода на диагноз», описал способы противостояния шарлатанам и алгоритм действий в случае, если вы все-таки нарвались на мошенников.

5

Водовозов, А. В. Пациент Разумный. Ловушки «врачебной» диагностики, о которых должен знать каждый / А. В. Водовозов — «Эксмо», 2016 — (Здоровье России. Ведущие врачи о здоровье).

*«Одна из отличительных особенностей псевдодиагностики — возможность узнать абсолютно все о своем здоровье, не бегая по разным специалистам и кабинетам».*

*«Единственная цель любой шарлатанской методики — быстро напугать обследуемого, наставить ему кучу диагнозов один непонятнее и страшнее другого и, пока клиент дезориентирован, заставить его раскошелиться на «программу» — «очищающую», «профилактическую», «антипаразитарную» и т. п.».*

*«Фоллевский аппарат нашел у колбасы колит, дерматит, бронхопневмонию, хронический тонзиллит, артрит, неврастению и многие другие заболевания».*

*«Число людей, утонувших в бассейне, по годам четко коррелирует с количеством вышедших фильмов, где играет Николас Кейдж».*





## ДЖЕЙМС ЦИМРИНГ. ЧТО ТАКОЕ НАУКА, И КАК ОНА РАБОТАЕТ

- ⇒ Почему ярлык «научный» вообще имеет какую-то особую ценность?
- ⇒ Что мы имеем в виду под «научным фактом»?
- ⇒ Если принять за аксиому, что наука имеет и должна иметь особый вес в обществе, по какому признаку нам следует определять «научность»?
- ⇒ До какой степени мы должны доверять заявлениям ученых, и как можно оценить, насколько эти заявления действительно основаны на науке?
- ⇒ В целом возникает вопрос: что значит быть научным и что такое вообще наука в конце концов?

*«Умение распознавать свое невежество, принять его и посмотреть ему в глаза – ключ к научному мышлению».*

Цимринг, Д. Что такое наука, и как она работает / пер. с англ. В. С. Яценкова. – М.: ДМК Пресс, 2021. – 326 с.: ил.

### Аннотация

Неторопливый рассказ о том, что такое наука и научность, как работает логика и т. д. А не изучающему науку и не работающему в ней - зачем ему все это? Отличать астрономов от астрологов, он вряд ли научится, читая эту книгу. Но читается она легко, и, если вам интересно - то и вреда не будет.

*«Конструкции убеждений человека представляют собой сложную систему причин и следствий, начиная от очень практических и фундаментальных (почему я чувствую голод, почему моя машина не заводится, каковы правила моего мира, как физические, так и социальные?) до возвышенных и абстрактных (каковы истоки Вселенной, в чем смысл жизни, почему мы существуем?). В нас одновременно уживаются многочисленные и сложные конструкции убеждений, которые пересекаются и влияют друг на друга».*

*«Можно ездить на работу и с работы, проезжать мимо тысяч автомобилей и не различать их марки. Однако стоит увидеть единственную машину, парящую в воздухе над шоссе, и ваше внимание немедленно будет приковано к ней, потому что это несовместимо с вашим жизненным опытом и противоречит вашим конструкциям убеждений и исходным предположениям».*

*«Наука – это не индивидуальная или социальная деятельность, а, скорее, сбалансированное равновесие между ними».*



## ССЫЛКИ НА ПОЛЕЗНЫЕ РЕСУРСЫ

Представляем вашему вниманию ссылки на сетевые ресурсы Интернета, публикующие контент из мира науки и технологий.

Это могут быть социальные сети, сайты, порталы, информационные каналы.

Каждый ресурс имеет свои особенности предоставления информации. Кому-то удобнее читать краткие тексты, а кому-то необходим развернутый анализ. Также существуют любители визуального контента. Поэтому мы предлагаем выбор нашим читателям.

Мы подобрали для вас только самое лучшее: качественно сделанное, актуальное и интересное.

## ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ

### "Зоопарк из слоновой кости"

[@t.me/ivoryzoo](https://t.me/ivoryzoo)



#### Описание

«Руководство по выживанию в науке, полезные советы начинающим, новости из научной жизни и просто околонучный треп»



*Аудитория канала приближается к 14 000 подписчиков. Из необычного - собирается коллекция маскотов российских университетов.*

## СЕТЕВОЕ ИЗДАНИЕ

### "TECHINSIDER"

<https://www.techinsider.ru/news/>



#### Описание

ОРУЖИЕ, ПОПМЕМ, НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, АВТОМОБИЛИ, ГАДЖЕТЫ - основные рубрики ресурса, которые ведут шестеро молодых авторов: Настя Федорович, Екатерина Бельчикова, Василий Макаров, Артур Климентьев, Роман Фишман и Максим Вершинин.

*Авторы верят, что будущее за Tesla и равнодушными, любопытными людьми. Пишут о самых горячих и интересных новостях из мира науки и техники.*

## КАНАЛ «РЕДАКЦИЯ.НАУКА»

[https://www.youtube.com/@R\\_Nauka/featured](https://www.youtube.com/@R_Nauka/featured)



#### Описание

Всего 244 видео и уже более 40 млн. просмотров. Ксюша Прихотько, Саша Калюжнюк и Илья Кабанов нескучно о научных



*Авторы утверждают, что здесь они объясняют научные концепции простым языком, учат вас задавать вопросы себе и миру и всегда оставаться любопытными. Все о хлебе или воде. Как найти девушку? Почему мы помним всякую фигню? И т.д.*

## АЛЕКСАНДР ФЕРСМАН. ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ГЕОХИМИЯ. ХИМИЯ ЗЕМЛИ

Ферсман, Александр Евгеньевич. Занимательная геохимия. Химия земли / А. Е. Ферсман. - Санкт-Петербург : Амфора, 2016. - 462 с.

*Увлекательная книга об истории мироздания и о "кирпичиках" (химических элементах) из которых создан наш мир!*

*Александр Евгеньевич Ферсман — русский геохимик и минералог, один из основоположников геохимии, «поэт камня» (Алексей Толстой). Был учеником В. И. Вернадского. Один из основоположников геохимии как науки. В 1932 году создал и возглавил Уральский филиал Академии наук СССР и Институт геохимии, минералогии и кристаллографии им. М. В. Ломоносова.*



*«Наша же книга не увлекательный роман и не научный трактат. Она построена по особому плану. Ее четыре части одна за другой переходят от общих вопросов физики и химии к вопросам геохимии и ее будущего (...) я хотел осветить только отдельные наиболее существенные черты «поведения» самых обычных и полезных элементов, живущих вокруг нас своей сложной химической жизнью среди незаметных и постоянных химических процессов земли».*

## О МЕТАЛЛАХ



- ⇒ **«Алюминий—металл XX века».** «Алюминий никогда и нигде в природе не встречается в металлическом виде, он всегда находится в различных соединениях, совершенно отличных по свойствам и виду от металла алюминия. И нужен был гений человека, его упорный труд, чтобы извлечь и вызвать к жизни этот чудесный металл».
- ⇒ **«Бериллий—металл будущего».** «Действительно, оказывается, что этот серебристый металл в два раза легче, чем хорошо нам известный легкий алюминий. Он всего лишь в 1,85 раза тяжелее воды, тогда как железо тяжелее в 8 раз, а платина больше чем в 20 раз. Он дает прекрасные сплавы с медью и магнием, тоже очень легкие».



## Избирательное распространение информации (ИРИ)

Система информационного обслуживания, обеспечивающая систематическое информирование о текущих поступлениях информационных источников в соответствии с действующими запросами пользователей при обязательной обратной связи.

## Цель продукта

Мини-дайджест создан в рамках проекта «Развитие ИРИ» (избирательное распространение информации) в соответствии со «Стратегией развития научной библиотеки в условиях цифровой трансформации на 2023-2027 гг.», основная цель которой – совершить интегрированный вход в цифровую трансформацию вуза и стать современной информационной платформой научной, образовательной и социокультурной коммуникации сообществ университета.

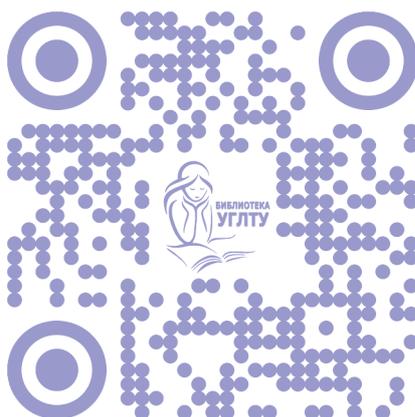
## Научная библиотека УГЛТУ

г. Екатеринбург.  
Сибирский тракт, 37

Контактные данные для корректировки тематики запросов, формирования разовых запросов, обратной связи по качеству информационного продукта

Тел: 343 221 21 52  
Электронная почта:  
[library.ugltu@yandex.ru](mailto:library.ugltu@yandex.ru)

Наша группа  
ВК



Ответственная за выпуск: М. Абубакирова