

УДК 008
ББК 70
P49

Все права защищены. Книга или любая ее часть не может быть скопирована, воспроизведена в электронной или механической форме, в виде фотокопии, записи в память ЭВМ, репродукции или каким-либо иным способом, а также использована в любой информационной системе без получения разрешения от издателя. Копирование, воспроизведение и иное использование книги или ее части без согласия издателя является незаконным и влечет уголовную, административную и гражданскую ответственность.

Matt Ridley
RATIONAL OPTIMIST: HOW PROSPERITY EVOLVES
Copyright © 2010, 2011 by Matt Ridley

Ридли, Мэтт.
P49 Рациональный оптимист / Мэтт Ридли ; [пер. с англ. В. Дудникова]. — Москва : Эксмо, 2015. — 560 с. — (цивилизация).

Известный научный журналист Мэтт Ридли считает, что на самом деле есть повод для оптимизма по поводу судьбы человечества. Род человеческий продолжит множиться и развивать свою культуру, невзирая на возможные периоды регресса. Одна из ключевых идей этой книги — тезис о том, что разум человечества един, а не разорван на множество отдельных интеллектов, и люди выработали эту специфическую особенность благодаря открытию для себя обмена и специализации.

УДК 008
ББК 70

Научно-популярное издание
ЦИВИЛИЗАЦИЯ

Мэтт Ридли
РАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПТИМИСТ

Директор редакции *Е. Капёв*. Ответственный редактор *Ю. Лаврова*
Художественный редактор *П. Петров*

В оформлении переплета использована иллюстрация: Lightspring / Shutterstock.com
Используется по лицензии от Shutterstock.com

ООО «Издательство «Эксмо»
123308, Москва, ул. Зорге, д. 1. Тел. 8 (495) 411-68-86, 8 (495) 956-39-21.
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Өндіруші: «ЭКСМО» АҚБ Баспасы, 123308, Мәскеу, Зорге көшесі, 1 үй.
Тел. 8 (495) 411-68-86, 8 (495) 956-39-21
Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Тауар белгісі: «Эксмо»
Қазақстан Республикасында дистрибьютор және өнім бойынша арыз-талаптарды қабылдаушының өкілі «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қ., Домбровский көш., 3-а, литер Б, офис 1.
Тел.: 8 (727) 2 51 59 89,90,91,92, факс: 8 (727) 251 58 12 вн. 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.
Сертификация туралы ақпарат сайты: www.eksmo.ru/certification

Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ о техническом регулировании можно получить по адресу: <http://eksmo.ru/certification/>
Өндірген мемлекет: Ресей. Сертификация қарастырылмаған

Подписано в печать 20.08.2015. Формат 60х90^{1/16}.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 35,0.
Тираж экз. Заказ



ISBN 978-5-699-54718-0



9 785699 547180 >

ISBN 978-5-699-54718-0

В электронном виде книги издательства вы можете
купить на www.litres.ru

ЛитРес:



© Дудников В., перевод на русский язык, 2015
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2015



shop.eksmo.ru

Э К С М О

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пролог. Неодолимое взаимное влечение идей	13
Сопряжение умов	18
Глава 1. День сегодняшний лучше вчерашнего: беспрецедентное настоящее	29
Изобилие для всех	35
Дешевый свет	42
Сбереженное время	45
Счастье?	50
Кранч	55
Декларация о взаимной зависимости	63
Умножение труда	71
Ограниченность ведет к нищете	75
Возвращение Аркадии?	78
Вызовы современности	82
Глава 2. Коллективный разум: 200 000 лет обмена и специализации	85
Гомо динамикус	91
Начало товарообмена	95
Плоды охоты и собирательства	104
Теперь — на восток, на восток... ..	112
Почему бы нам не поторговать?	119
Доисторическая магия Рикардо	123
«Сетевая тайна» первобытных инноваций	129
Революция позднего палеолита	136
Глава 3. Производство благ и утверждение добродетелей: бартер, доверие и правила в последние 50 000 лет	141
Как находить друзей в торговле	147
Чем полнится доверие?	151
Тень будущего	160

Оглавление

Если доверие движет рынками, могут ли рынки порождать доверие?	164
Свобода не терпит насилия	170
Так ли чудовищны корпорации?	180
Коммерция и творческий потенциал	186
Правила и инструменты — законы и институты.	189
Глава 4. Как накормить 9 миллиардов: сельское хозяйство в последние 10 000 лет	195
Без торговли «фермерства» не бывает	204
Капитал и металл	208
Неравенство в древности: дикая жестокость и ничего благородного	215
Удобрения: переворот в агрокультуре	221
Гены Нормана Борлоуга	224
Интенсивное землепользование бережет природу	227
Искус органики	236
Модифицировать гены можно по-разному	241
Глава 5. Триумф городов: торговля в последние 5000 лет.	249
Древний город Месопотамии — предшественник городов	251
Хлопчатник и рыба	254
Все флаги в гости будут к нам.	257
Революция на морских путях	262
Благо распределенного управления	267
От Ганга до Тибра.	272
Корабли пустыни	274
Негоцианты из города Пизы	278
Государство-Молох	281
Отмена «хлебных законов»	289
Во славу города и мира	293
Глава 6. Минуя ловушку Мальтуса: население Земли в последние 1200 лет.	299
Чума и недород: катастрофы Средневековья в XIV–XVII веках.	302
Инволюция усердных и трудолюбивых: Япония в XVII веке.	308

«Особый путь»: Британия в XVIII веке.	312
Люди XX века: глобальный демографический сдвиг.	316
Уровень рождаемости как непостижимый феномен.	323
Глава 7. Избавление от рабства: источники энергии	
в последние 1700 лет.	333
И все же, все же — люди богатели	339
«Металлические графства» Центральной Англии.	343
«Просите, и дано будет вам...»	348
Король-Уголь	356
Динамо-машина и наши мечты.	362
Тепло совершает работу — работа рождает тепло.	365
Безумный мир биотоплива.	373
Энергопотребление: эффективность производства и наши запросы.	378
Глава 8. Главный секрет изобретательства и новые плоды изобретений: рост доходов от инвестиций после 1800 года	
Иновации как степной пожар.	389
Наука — движущая сила новаторства?	395
Притягательная сила денег и власть капитала?	400
Интеллектуальная собственность?	406
Государственная поддержка?	413
Тяга друг к другу идей и людей	417
Наши бесконечные возможности.	424
Глава 9. На перекрестках истории: поворотные пункты и роковые рубежи пессимизма после 1900 года	
Дурные новости — не новость (краткий экскурс в историю).	436
«Лихорадка пророчеств» на переломе времен	442
Все хуже, и хуже, и хуже?...	446
Онкологические болезни: истинные причины и ложные предположения.	458
Ядерный Армагеддон?	462
Массовый голод: домыслы и реальность	462
Истощение природных ресурсов?	465
Чистый воздух и «кислотные дожди»	468
Генная инженерия под стоны пессимистов	471

Оглавление

Чума XX века, птичий грипп, свиной... и прочие роковые напасти	473
Отступаем под бой барабанов?	479
Глава 10. Две серьезные причины для пессимизма в наши дни:	
Африка и климат после 2010 года	481
Последний миллиард Черного континента	484
Какая помощь реальна на деле?	486
Обреченные на неудачу?	490
Хозяева своей судьбы	495
Климат	505
Больше «тепла и богатства» или больше «прохлады и бедности»?	512
Сохранение экосистем?	520
Можем ли мы «декарбонизировать» экономику?	525
Глава 11. Каталлаксия: рациональный оптимизм образца 2100 года	
Нам предстоит еще многое сделать	542
Время, когда стоит жить	545
Выражение благодарности	555

Посвящаю Мэтью и Айрис

Разделение труда, приводящее к таким выгодам, отнюдь не является результатом чьей-либо мудрости, предвидевшей и осознавшей то общее благосостояние, которое будет порождено им: оно представляет собою последствие — хотя очень медленно и постепенно развивающееся — определенной склонности человеческой природы, которая отнюдь не имела в виду такой полезной цели, а именно склонности к торговле, к обмену одного предмета на другой.

Адам Смит.

*Исследование о природе
и причинах богатства народов*

Пролог

НЕОДОЛИМОЕ ВЗАИМНОЕ ВЛЕЧЕНИЕ ИДЕЙ

У других видов животных всякая отдельно взятая особь движется от младенчества к зрелости и в ходе своей индивидуальной жизни достигает всего того совершенства, на которое способна его природа; что же до человеческих существ, то у них прогрессирующему развитию подвергается весь вид, а не только отдельные особи; каждое последующее поколение надстраивает что-то на той основе, которую оставляет ему предки.

Адам Фергюсон¹.

Опыт истории гражданского общества



¹ Философ и историк, работавший на рубеже XVIII–XIX веков, один из родоначальников позитивизма и основателей социологии; считается учителем Адама Смита. — *Примеч. пер.*

На письменном столе, за которым я работаю, лежат два артефакта — два искусственно созданных предмета сходной формы и примерно одного размера. Один из них — беспроводная компьютерная мышь, другой — рубило из камня времен мезолита, или среднего каменного века, появившееся около полумиллиона лет назад. Обе вещи сделаны так, чтобы соответствовать человеческой руке и отвечать потребностям человеческих существ. Но они, эти похожие вещи, бесконечно различны. Первая представляет собой сборный механизм из многих материалов с замысловатым внутренним устройством, обязанный своим происхождением многим областям знаний. Вторая — цельный кусок материала, отражающий мастерство одного человека. Различие между двумя вещами показывает, насколько опыт современных людей опережает возможности наших предков, живших полмиллиона лет тому назад.

Эта книга рассказывает о тех быстрых, непрерывных и постоянных изменениях, которые переживает человеческое общество в отличие от царства животных. С точки зрения биологии здесь есть нечто, требующее объяснения. В предшествующие два десятилетия я написал четыре книги о том, как близки человеческие существа к другим животным. Данная книга посвящена тому, насколько мы отличаемся от других животных. Так что же в человеческой природе позволяет людям столь неудержимо изменять свою жизнь?

Ведь природа человека как будто все та же. Рука, которой в пору было каменное рубило, сохранила ту же форму, что и рука, которая нуждается в компьютерной мыши. Точно так же люди всегда нуждались и продолжают нуждаться в пище, сексе и заботе о своем потомстве, а также неизменно соперничают в борьбе за статус и стремятся избегать мучений, как и любое другое животное. Не претерпели изменений и многие отличительные черты представителей рода человеческого. Вы можете совершить путешествие в отдаленнейшие уголки планеты, и в любом из них встретитесь с тем, как люди поют,

улыбаются, разговаривают, ревнуют друг к другу и проявляют чувство юмора, — но ничего похожего вы не найдете, например, у шимпанзе. Можно также отправиться в прошлое и обнаружить, что вас волнует то же, что и Шекспира, Гомера, Конфуция или Будду. Если бы мне случилось познакомиться с тем, кто 32 000 лет назад создал изысканные наскальные рисунки носорогов в пещере Шове на территории Южной Франции, я нисколько не сомневался бы в том, что встретился с *человеком* в полном смысле слова — с человеком во всех своих психологических проявлениях. Многое, очень многое в жизни человека не меняется.

Однако утверждать, что наша жизнь осталась такой же, как и 32 000 лет назад, было бы полным абсурдом. С того времени род человеческий увеличил свою численность в сотни тысяч раз — от, возможно, трех миллионов до почти семи миллиардов — и обеспечивает себе тот уровень довольства и роскоши, который и не снился другим живым существам. Этот род освоил каждый обитаемый уголок планеты и исследовал почти все необитаемые. *Homo sapiens* изменяет внешний вид, генетическую основу и химию мира и использует в своих целях около 23 % всего, что дают наземные растения. Человек окружает себя специфическими и целенаправленно создаваемыми структурами атомов, называя этот процесс технологией и неустанно изобретая нечто новое, отбраковывает устаревшее и вновь открывает что-то еще. Ничто подобное не свойственно другим видам, даже таким мозговитым, как шимпанзе, дельфины-афалины, попугаи или осьминоги. Эти «умницы» могут в отдельных случаях применять орудия труда или время от времени покидать свою экологическую нишу, но они не в состоянии «поднимать уровень жизни» или «переживать экономический рост». Также они не могут «томиться в нужде» или прогрессировать, переходя от одного образа жизни к другому, — как, впрочем, и скорбеть при переменах. В их сообществах не бывает сельскохозяйственных, урбанистических, торговых, промышленных

и информационных революций, не говоря уже о Ренессансе, Реформации, Великой депрессии или переходе от высоких уровней рождаемости и смерти — к низким, а также о гражданских войнах, «холодных войнах», культурных войнах и кредитно-финансовых кризисах.

Вот я сижу за своим письменным столом, и меня окружают вещи — телефоны, книги, компьютеры, фотографии, скрепки для бумаг и кофейные чашки, — и нет такой обезьяны, которая хотя бы приблизилась к тому, чтобы сделать нечто подобное. Я качаю информацию, выводя ее на экран монитора такими средствами, какими ни один дельфин не владеет. Мне доступные такие абстракции — время, прогноз погоды, второй закон термодинамики, — какие не возьмет на ум ни один говорящий попугай. Нет сомнений, я существенно отличаюсь. Но что дает мне возможность быть настолько иным?

Вряд ли причина только в том, что мой головной мозг больше, чем у других животных. В конце концов, у поздних неандертальцев мозг в среднем был большего объема, чем у меня, однако неудержимых культурных изменений они не знали. Мало того. Пусть даже мозг у меня заметно крупнее в сравнении с представителями других видов, но как делать кофейные чашки или скрепки для бумаг, представление у меня в голове самое смутное, а ведь есть еще и прогнозы погоды.

Психолог Дэниел Гилберт (*Daniel Gilbert*)¹ любит шутить на тот счет, что каждый представитель его профессии живет под гнетом морального обязательства однажды закончить предложение, начинающееся словами: «Человек — это единственное животное, которое...» Речь, способность делать

¹ Профессор психологии Гарвардского университета, основатель своего рода новой научной дисциплины — так называемой позитивной психологии, прозванной «счастьеведением», автор книги-бестселлера, вызвавшей широкий интерес во всем мире. См.: *Гилберт Д. Спотыкаясь о счастье.* — СПб.: Питер, 2008. — *Примеч. пер.*

умозаключения, огонь, приготовление пищи, создание орудий труда, самосознание, умение лгать и имитировать, искусство, религия, отстоящие большие пальцы, метательное оружие, прямохождение, забота о стариках — список того, что присуще только человеческим существам, может быть по-настоящему длинным. С другой стороны, перечень характеристик трубкакуба (африканского муравьеда) или гологорлых бананоедов тоже может быть относительно длинным. Конечно, все указанные выше отличительные черты *Homo sapiens* присущи именно человеку и весьма полезны в современной жизни. Однако я решительно настаиваю на том, что ни одна из этих особенностей — за исключением, возможно, речи — не возникла в тот момент развития и не повлияла на историю человека в такой мере, чтобы появлением этой особенности можно было объяснить превращение заурядно счастливой человекообразной обезьяны в прогрессиста-модернизатора, не знающего преград в своей экспансии. Большинство из отличительных черт человеческого существа появлялись на самых ранних этапах развития и не могли служить причиной для столь заметного влияния на окружающую среду. Да, сознание, развитое в той мере, чтобы его обладатель желал рисовать свое тело или рассуждал в поисках решения той или иной проблемы, — это прекрасно, но никак не ведет к подчинению себе среды обитания в мировом масштабе.

Несомненно, большой мозг и речь нужны человеку, чтобы уверенно чувствовать себя в современной жизни с ее высокоразвитой технологией. Очевидно также, что *Homo sapiens* многому учится у своих соплеменников — даже в сравнении с шимпанзе люди почти одержимы стремлением к подражанию. Тем не менее большой мозг, подражание и речь сами по себе не могут служить объяснением причин процветания, прогресса и бедности, поскольку не определяют изменений в уровне жизни. Неандертальцы обладали указанными свойствами: большим объемом мозга, а также, вероятно, развитым языком и многими

технологиями. Но вырваться из своей экологической ниши неандертальцам не удалось. Вопреки многим прозвучавшим ранее утверждениям, я готов доказывать, что нам не следует погружаться в глубину наших мозгов в поисках объяснения такой экстраординарной в сравнении с другими видами способности человека к изменениям. Мы не должны сбиваться на ложный путь: причина кроется не в наших головах, а в том, что происходило *между* головами. В данном случае мы имеем дело с феноменом коллективного характера.

Вспомните ручное рубило каменного века и компьютерную мышь. Обе вещи — из разряда «сделано человеком», но один предмет был сработан одиночкой, а для создания второго понадобились усилия сотен, если не миллионов, людей. Вот поэтому я и говорю о коллективном разуме. Человека, который в одиночку располагал бы знанием о том, как сделать компьютерную мышь, не найти. Тот, кто собирает это устройство на фабрике, может не знать, как качают из скважин нефть, из которой потом получается пластмасса, и наоборот — нефтянику ни к чему ноу-хау, связанное с компьютерной мышью. На определенном этапе развития интеллект людей становится совокупным, и общий разум начинает накапливать информацию таким образом, который недоступен более ни одному другому животному.

Сопряжение умов

Доказывать, что меняется не природа человека, а создаваемая людьми культура, вовсе не означает отрицания эволюции — как раз наоборот. Человечество переживает экстраординарные, взрывные эволюционные изменения, определяемые добрым старым принципом дарвиновского естественного отбора. Однако отбор этот происходит не на уровне генов, а на уровне идей. Ареал распространения идей — человеческие мозги. Эта мысль давно пытается пробиться на поверхность в сфере общественных наук.