

Константин Крохмаль



ПОПУЛЯРНО
О ТЕХНОЛОГИИ
БЛОКЧЕЙН
В 21 ВЕКЕ

Развитие блокчейн на ближайшие 20 лет
Цифровое государство блокчейн
Как создать свою криптовалюту

ЭРА БЛОКЧЕЙН

Константин Крохмаль

Эра блокчейн

«Издательские решения»

Крохмаль К.

Эра блокчейн / К. Крохмаль — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-907079-1

РЕКОМЕНДАЦИИ, БИЗНЕС-СХЕМЫ, РЕШЕНИЯ, ПРОГНОЗЫ. Сейчас мы стоим на рубеже нового скачка в развитии, основанного на технологии блокчейн. Блокчейн сейчас используется в основном для криптовалют, но, учитывая будущие перспективы, могу предположить, что из технологии она превратится в реальный источник дохода, в создание нового бизнеса и новых технологий. Я описал развитие блокчейн на ближайшие 20 лет и попытался систематизировать бизнес-схемы, уже применяемые в мире, а также предложил новые решения.

ISBN 978-5-44-907079-1

© Крохмаль К.
© Издательские решения

Содержание

К читателям	6
СМОТРИМ НА 20 ЛЕТ ВПЕРЁД!	8
Из истории, в качестве вступления	8
Как заработать на блокчейн?	9
Про Instagram, Facebook, Telegram, Twitter и др.	11
Перевод самому себе	12
Об эмигрантах	13
Основные причины влияния блокчейн	14
Пять плюсов блокчейна	15
Конец ознакомительного фрагмента.	16

Эра блокчейн

Константин Крохмаль

Иллюстратор Константин Крохмаль

Фотограф Константин Крохмаль

Дизайнер обложки Константин Крохмаль

Редактор Константин Крохмаль

© Константин Крохмаль, 2018

© Константин Крохмаль, иллюстрации, 2018

© Константин Крохмаль, фотографии, 2018

© Константин Крохмаль, дизайн обложки, 2018

ISBN 978-5-4490-7079-1

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

К читателям



Крохмаль Константин Витальевич

Общественный деятель, эксперт по информационному планированию, специалист по криптовалютам, автоэксперт, журналист, участник телевизионных и радио программ.

Дорогие Друзья!

Мало кто осознаёт, что мы все уже живём в новом времени, а точнее в новую Эру – **Эру Блокчейн!**

Я давно интересовался блокчейн, криптовалютами, цифровыми решениями и т. п.

В этой книге я описал развитие блокчейн на ближайшие 20 лет и попытался систематизировать, бизнес схемы уже применяемые в мире, а так же предложил некоторые новые решения, которые ещё ждут своей реализации.

Вы можете сразу открыть оглавление и выбрать интересующий раздел. Но все таки лучше начать читать книгу с начала, где я кратко изложил изменения которые ждут нашу экономику и нас в новую Эру Блокчейн.

Многое в книге покажется вам спорным и вызовет много вопросов, но как говорится – всё покажет время!



Константин Крохмаль

ЭРА БЛОКЧЕЙН

СМОТРИМ НА 20 ЛЕТ ВПЕРЁД!

Технология Блокчейн изменит всё!

ЧТО НАС ЖДЁТ В БЛИЖАЙШЕМ БУДУЩЕМ?

Прогнозы развития.

ИДЕИ ДЛЯ СТАРТАПОВ

Из истории, в качестве вступления

С 1995 года сети интернет начали предоставлять большие возможности для отраслей и компаний и, как следствие, оказали огромное влияние на работу и жизнь каждого человека. Я начал осваивать интернет, создание web-страниц и рекламу, одним из первых в России с 1995 – 1996 года (в то время мой офис был на улице Поварская в левом флигеле Союза Писателей). Сделав для клиента web-страницу, посмотреть её можно было или локально на компьютере, или онлайн всего в нескольких местах Москвы (на новом Арбате в высотках-книжках и др.), так как сеть была ещё не общедоступной. Тогда, мало кто верил в огромный скачок интереса к интернет технологиям и web-программированию. И вот сейчас, через 20 лет, мы опять стоим на рубеже *нового скачка* и развития, основанного на технологии блокчейн (цепочки блоков).

В 2017 году интерес к блочным цепям сильно возрос. Блокчейн – это «общедоступная книга» которая открыта для прочтения всех пользователей, она размещена в сети интернет. Блокчейн также является основой всем известного биткоина, но он превосходит криптографическую валюту и финансы по своему функционалу и в ближайшее время начнёт, а кое где уже начинает оказывать всё большее влияние практически на все отрасли экономики.

Но даже сейчас, многие люди опасаются сетевых мошенников и довольно нерешительно сообщают информацию о своей кредитной карте при покупке в интернете и т.д, а учитывая, что ежегодно происходят сотни тысяч и даже миллионы утечек личной информации пользователей, это ещё больше настораживает граждан любой страны принимать и использовать новые технические решения.

Как заработать на блокчейн?

Технология **блокчейн**¹ сейчас используется в основном для **криптовалют**². Но учитывая будущие перспективы, могу предположить, что из технологии она превратится, для некоторых компаний, в **реальный источник дохода**, в создание нового бизнеса основанного на блокчейн технологии.

Если вы хотите создать свою компанию основанную на блокчейн, предлагаю вам *перечень направлений которые в ближайшие годы будут востребованы* в бизнесе основанном на блокчейн технологии.

Новые направления бизнеса для фирм работающих с блокчейн:

1. Работать как специализированная фирма, которая будет под заказ создавать и поддерживать блокчейн для разных предприятий.

2. Создавать фирму по комплексному предоставлению услуг по технологии блокчейн.

3. Предоставлять услуги физическим лицам или предприятиям, пользующимся или которые предполагают использование услуг по цепочке блоков.

4. Предоставлять консалтинговые услуги по внедрению блокчейн, построение системы под ключ, поддержка и управление блочными цепями.

5. Предоставлять консалтинговую информацию, используя данные, полученные из блокчейн, анализ информации, маркетинговые данные и т. д.

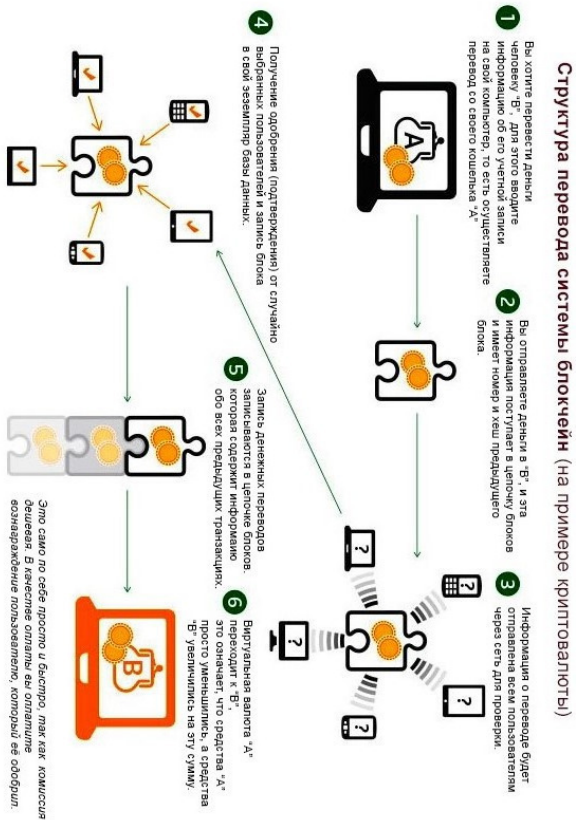
Несмотря на то, что наблюдается устойчивая динамика увеличения служб, которые используют технологию блокчейн, на рынке, еще *очень мало именно компаний которые оказывают услуги по обработке и анализу материалов блочных цепей.*

Сейчас пока нет предпосылок того, что блокчейн будет работать на целых отраслях промышленности, экономики, производства и т. д.

Уверен, что в обозримом будущем будет всплеск интереса, но учитывая некоторую аморфность экономической системы, ждать этого придется несколько лет. Но мы к этому несомненно придём.

¹ **Блокчейн** (англ. blockchain или block chain) – выстроенная по определённым правилам непрерывная последовательная цепочка блоков (связный список), содержащих информацию.

² **Криптовалюта** – разновидность цифровой валюты, создание и контроль за которой базируются на криптографических методах. Как правило, учёт криптовалют децентрализован. На январь 2018 года криптовалюту принимают и используют как платежное средство в Японии, Австралии, Нидерландах, Южной Корее, Эстонии, Соединенных Штатах, Дании, Швеции, Канаде и Великобритании, а с февраля 2018 года и Беларусь.



Про Instagram, Facebook, Telegram, Twitter и др.

В наш век социальных сетей – Instagram, Facebook, Telegram, Twitter и др. кардинально изменили наш способ общения и то, как люди стали общаться друг с другом, а по некоторым сведениям даже кардинально повлияли на результаты президентских выборов в некоторых странах. Одно из главных опасений в том, что все наши личные данные указанные при регистрации и все наши действия в сети, наши предпочтения, поездки и передвижения по стране и за рубежом, а так же наши контакты с другими людьми, захватываются этими компаниями, и эта информация используется ими без нашего разрешения. Это они называют *соглашением об одобрении использования информации*, хотя большинство пользователей социальных сетей это досконально не понимают, и всё это увеличивает реальные риски и способы для использования личной информации в угоду социальных сетей, навязчивая реклама и не только. В общем, вы понимаете, о чём я здесь пишу.

Перевод самому себе

Если вы попытаетесь перевести сами себе, например 100 000 рублей, со своего банковского счёта на другой свой счёт в другом банке, то с вас будет взиматься комиссионная плата в размере нескольких сотен рублей или более, а в случае вашего перевода за границу, вы будете оплачивать еще большую комиссию.

Об эмигрантах

Возьмём другую категорию переводов, например, эмигранты из Азии (стран бывшего СНГ), которые работают в России и других развитых странах. Они, как правило, переводят деньги своим семьям наличными (через посредников), плата составляет от 10 до 15% от суммы отправки или более, в зависимости от места (страны) доставки. И даже несмотря на то, что они вынуждены отдавать посредникам большой процент, они всё равно будут переводить наличные таким способом! Практически у каждого эмигранта или работника есть мобильный телефон и он может легко осуществлять перевод, например с помощью мобильного банка или т.п., а в мире количество пользователей мобильными телефонами и смартфонами приближается к 3 миллиардам!

Основные причины влияния блокчейн

Одно из самых важных свойств блокчейна в том, что он *может осуществлять финансовые транзакции без участия третьей стороны*, то есть *блокчейну не нужен посредник* который бы гарантировал перевод.

Существуют пять основных причин, по которым блокчейн будет оказывать огромное влияние на все отрасли, на предприятия и на отдельных лиц.

В Интернете всегда присутствует риск того, что ваши данные будут подделаны. Но благодаря *блокчейн*, ваши действия и финансовые операции не смогут исчезнуть, поскольку вся информация о транзакциях будет записана в сотни тысяч и миллионы публичных реестров – блоков, и любое постороннее вмешательство невозможно, так как это будет сразу видно не только вам, но и другим пользователям. С помощью цепочки блоков, так же можно *анонимно* обмениваться информацией или переводом без указания своей конфиденциальной информации и не беспокоиться, что её кто-нибудь станет использовать против вас.

Пять плюсов блокчейна

Во первых, поскольку стоимость блокчейн переводов чрезвычайно низка, она будет равна 1/10 или даже 1/100 от вашей цены, поэтому вы сможете перечислить десятки или сотни тысяч рублей (долларов, евро и т.д.) за минимальный комиссионный процент.

Во-вторых, вам не нужно беспокоиться о том, будет ли другая сторона обманывать вас. Alibaba, Aliexpress, аукционы, eBay и другие площадки на которых многие россияне покупают или продают свои товары, с технологией блокчейн опасность обмана почти исчезает.

В-третьих, если вы заранее составите **Смарт-договор**³, Смарт-контракт, он сам может полностью контролировать, взаимодействовать и обмениваться информацией, это похоже на то, что принято называть «агентом», но до Смарт-договора это условие надо было указывать заранее, чтобы оно автоматически выполняло все операции, включая оплату, не беспокоясь о том, что вас могут взломать. Раньше это было сделать нереально, но эта возможность впервые появляется в технологии блокчейн.

*Впервые принцип Смарт-договора описал Ник Сабо*⁴ в 1996 году, объединив свои познания в области юриспруденции, информатики и др. В 2015 году его идея Смарт-договора стала основной функциональной характеристикой блокчейн – протокола криптовалюты **Эфириум**⁵, которая обозначила принципиально новый способ торговли в интернете. Ник Сабо описал принцип, что *когда выполняются определённые условия, то автоматически выполняется заранее определённый описанный процесс.*

У меня такое впечатление, что *таинственный основатель Биткойна*, некто, известный под именем **Сатоси Накамото** (англ. Satoshi Nakamoto) *это и есть Ник Сабо.*

Принцип Смарт-контракта не нов, самым знакомым примером Смарт-контракта *считается торговый автомат по продаже напитков.* Это связано с тем, что, если вы удовлетворяете условию – *Выбрать, купить, предмет путем помещения денег в соответствующее поле*, монетоприёмник, вы автоматически выполняете операцию *получения выбранного вами продукта.*

Смарт-контракт в обслуживании автомобилей.

³ **Смарт-контракт** (англ. Smart contract – умный контракт) – компьютерный алгоритм, предназначенный для заключения и поддержания коммерческих контрактов в технологии блокчейн.

⁴ **Ник Сабо** (англ. Nick Szabo) – ученый в области информатики, криптографии, а также в области права, известный в связи с исследованиями в области умных контрактов и криптовалюты. Закончил Вашингтонский университет (University of Washington) в 1989 году с дипломом по информатике (computer science). Имеет звание почетного профессора в Universidad Francisco Marroquín.

⁵ **Ethereum** – Платформа для создания децентрализованных онлайн-сервисов на базе блокчейна, работающих на базе умных контрактов. Реализована как единая децентрализованная виртуальная машина. Был предложен основателем журнала Bitcoin Magazine Виталиком Бутериным в конце 2013 года, сеть была запущена 30 июля 2015 года.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.