

# Содержание

Об авторе	13
Благодарности автора	13
От издательства	14
<b>Введение</b>	<b>15</b>
Об этой книге	15
Предположения авторов	16
Условные обозначения, принятые в этой книге	16
Пиктограммы, используемые в этой книге	17
Как пользоваться этой книгой	18
От издательства “Диалектика”	19
<b>Часть I. Основы технологии Биткойн</b>	<b>21</b>
<b>Глава 1. Знакомство с биткойном</b>	<b>23</b>
Происхождение Биткойна	23
Поговорим о технологии	26
Биткойн как валюта	27
Биткойн как средство расчета	29
Биткойн и продавцы	29
Биткойн и потребители	31
Как работает Биткойн	32
Анонимность при использовании биткойна	33
Анонимность и посредники	34
Защита личных данных	35
Взаимозаменяемость	36

Концепция Биткойна	37
Доверие к технологии Биткойн	38
Доверие к биткойну как к валюте	39
<b>Глава 2. Покупка и хранение биткойнов</b>	<b>41</b>
Начинаем: где взять биткойны?	41
Регистрация на бирже	42
Знай своего клиента	44
Выяснение обменных курсов	45
Сравнение пиринговых транзакций и бирж	47
Правила безопасности при биржевой торговле	49
Использование двухфакторной аутентификации	51
Распределение ответственности	53
Как зашифровать свой кошелек	55
Выбор ключевой фразы	55
Опасайтесь вирусов!	56
Биткойны в реальном мире	58
Покупка биткойнов при личной встрече	59
Адрес вашего кошелька	60
Встречи в людных местах	61
Биткойны с наценкой	62
Выбор платежного метода	63
Горячие кошельки и холодное хранение	64
Защита средств пользователей	65
Предотвращение хакерских атак	66
<b>Глава 3. Преимущества и недостатки биткойна</b>	<b>69</b>
Преимущества биткойна	69
Финансовая свобода	69
Безопасность	73
Борьба с мошенничеством	75

Прозрачность	77
Низкие комиссии	78
Недостатки биткойна	79
Осознание и понимание	79
Доверие	82
Риск и волатильность	84
Ограниченные (пока) возможности использования	86
<b>Глава 4. Как заработать с помощью биткойна</b>	<b>89</b>
Майнинг биткойнов	89
Как добывают биткойны	89
Краткая история майнинга	90
Биткойн-торги	92
Дей-трейдинг за фиатные валюты	93
Дей-трейдинг против альткойнов	95
Краудфандинг с помощью биткойна	96
Что такое ICO и IPO: разбор понятий	98
Доли, акции и дивиденды	99
Биткойны как инвестиция в будущее	100
Направляйте свои инвестиции в будущее	101
“Моя прелесть”	102
Как заработать биткойны	103
Как зарабатывать на форумах	103
Как зарабатывать на микротаскинге	105
Биткойны на халяву: краны	106
<b>Часть II. Манипулирование биткойном как валютой</b>	<b>109</b>
<b>Глава 5. Ваш биткойн-кошелек</b>	<b>111</b>
Что открывают открытыми и закрытыми ключами	111
Как пользоваться биткойн-кошельком	114
Программные кошельки	114
Аппаратные кошельки	116

Бумажные кошельки	116
Веб-кошельки	119
Управление биткойн-адресами	121
Как защитить свой кошелек	122
Защита мобильных кошельков	122
Стоит ли защищать веб-кошельки	123
Защита бумажных кошельков	124
<b>Глава 6. Биткойн-транзакции</b>	127
Выясняем, как работают биткойн-транзакции	127
Получаем подтверждения	130
Обычные шесть подтверждений	132
Двойная трата	132
Нулевые подтверждения	134
Считаем биткойн-комиссии	135
Поговорим о скорости транзакции	137
Чем комиссия является для майнеров	137
Разбираемся в транзакциях с мультиподписью	138
<b>Глава 7. Блокчейн</b>	141
Запись транзакций	142
Анализ в блокчейне	143
Что кроется за реестром транзакций	144
Как использовать блокчейн-приложения	145
Двигаемся дальше, к Биткойну 2.0	147
<b>Часть III. Использование биткойна в бизнесе</b>	151
<b>Глава 8. Использование биткойна в онлайн-коммерции</b>	153
Продавайте свои товары за биткойны	153
Продажи на аукционах	153
Создание собственного интернет-магазина	155
Продажа на форумах BitcoinTalk	156

Обзор систем оплаты биткойнами	157
BitPay	158
Coinbase	160
Принимаем биткойны в магазине	161
Интернет-магазины	161
Обычные магазины	162
<b>Глава 9. На стороне закона</b>	<b>165</b>
Биткойн и налоги	166
Страны, в которых биткойны облагаются налогами	167
Помощь в расчете налоговых выплат	172
Правовое регулирование биткойна в мире	173
Управление с помощью Битлицензии	174
Правовое регулирование в других странах	175
Нужна ли лицензия для реализации денежных переводов	176
<b>Глава 10. Безопасность биткойна</b>	<b>179</b>
Сеть биткойна: как это работает	179
Что делает сеть биткойна безопасной	180
Роль полных узлов биткойна	181
Защита биткойна от хакеров	182
Взлом сервисов на основе биткойна	183
Поговорим об атаке 51-го процента	185
Теория атаки 51%	185
Насколько вероятна атака 51%	187
Двойная трата	188
Атака двойной траты	188
<b>Глава 11. Майнинг биткойнов</b>	<b>193</b>
Спускаемся в шахту	194
Майнинг биткойна: как это работает	195
Облачный майнинг	197
Преимущества облачного майнинга биткойнов	198

Недостатки облачного майнинга биткойнов	199
Риски, связанные с облачным майнингом биткойнов	200
Влияние майнинга на безопасность биткойна	201
Как начать собственный майнинг	202
Обзаводимся правильным оборудованием	202
Рассчитываем стоимость	204
<b>Часть IV. Великолепные десятки</b>	<b>207</b>
<b>Глава 12. Десять способов использования биткойна</b>	<b>209</b>
Биткойн в качестве инвестиционного инструмента	209
Использование биткойна в образовательных целях	210
Биткойны для ежедневных покупок	211
Шикарная жизнь за биткойны	211
Поддержите биткойнами благотворительные организации	212
Азартные игры в Интернете	212
Инвестиции в драгметаллы: изобретаем заново золотой стандарт	213
Раздавайте их! Радость дарения биткойнов	213
Оплата счетов	214
Использование биткойна в качестве социального эксперимента	214
<b>Глава 13. Десять (или около того) других криптовалют</b>	<b>215</b>
Litecoin: серебро для золота биткойна	215
Ethereum и Ethereum classic: смарт-контракты на блокчейне	216
Dogecoin: такая очень “Вау”, просто дико веселая монета	217
Dash, ранее известная как Darkcoin	218
Ripple: криптовалюта для банкиров	218
Peercoin: представляем proof-of-stake	219
StartCOIN: краудфандинг	219
NXT: используем механизм proof-of-stake для достижения консенсуса по транзакциям	220
CasinoCoin: брендинг для пользователей казино	220

<b>Глава 14. Список онлайн-ресурсов</b>	221
Биткойн и Википедия	221
Форумы BitcoinTalk	222
Официальный сайт биткойна Bitcoin.org (и bitcoin.com)	222
Новостные сайты и блоги биткойна	223
Средства массовой информации	224
Диаграммы цены биткойна	225
Сайт FiatLeak	225
Сайты CoinMap и CoinATMRadar	226
<b>Предметный указатель</b>	227