

Содержание

Об авторе	13
Благодарности автора	13
От издательства	14
Введение	15
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
Часть I. Основы технологии Биткойн	21
Глава 1. Знакомство с биткойном	23
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
Глава 2. Покупка и хранение биткойнов	41
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
Глава 3. Преимущества и недостатки биткойна	69
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
Глава 4. Как заработать с помощью биткойна	89
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
Часть II. Манипулирование биткойном как валютой	109
Глава 5. Ваш биткойн-кошелек	111
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
Глава 6. Биткойн-транзакции	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
Глава 7. Блокчейн	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
Часть III. Использование биткойна в бизнесе	151
Глава 8. Использование биткойна в онлайн-коммерции	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
Глава 9. На стороне закона	165
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
Глава 10. Безопасность биткойна	179
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
Глава 11. Майнинг биткойнов	193
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
Часть IV. Великолепные десятки	207
Глава 12. Десять способов использования биткойна	209
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
Глава 13. Десять (или около того) других криптовалют	215
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

Глава 14. Список онлайн-ресурсов	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
Предметный указатель	227