

КРАТКОЕ ПОСОБИЕ ПО КРИПТОВАЛЮТАМ



Александр Моряхин

2017

Содержание

Введение	3
Раздел I. Теория	4
Раздел II. Покупка/Продажа. Хранение.	13
Раздел III. Как заработать на криптовалюте	21
Раздел IV. Стратегия	41
Раздел V. Полезные сервисы	48



Введение

В настоящее время в интернете достаточно много информации на тему криптовалют, ее истории и способах заработка. Но данная информация практически всегда является разрозненной и не полной. Данное пособие не является на 100% уникальным, но в нем собран воедино свой собственный опыт и опыт других экспертов в области криптовалют (ссылки на источники указаны в конце документа). Теперь вам не придется перебирать кучу источников, чтобы усвоить самое главное – то, что приведет вас к успеху и ошеломительной прибыли. Ведь криптовалюта – это золото 21 века.

Наступила уникальная эпоха, которая подарила миру новых миллионеров и миллиардеров. Для нас с вами – это новая возможность, новые 90-е, но уже без разборок и криминала. Возможность для людей, которые хотят зарабатывать своей головой, ведь это действительно реально и не так уж и трудно.

Если вы читаете данную книгу – значит, вы находитесь в нужном месте и идете на правильном пути.

Пособие рассчитано в первую очередь для новичков, но и для людей с опытом многие моменты окажутся полезными.

Я советую прочитать книгу от начала до конца, но если вам очень не терпится зарабатывать, самую полезную информацию я поместил в [Раздел IV](#).

Кроме данного материала более подробные секреты и «фишки» я раскрываю в своей e-mail рассылке. Также, я всегда открыт для общения, готов ответить на ваши вопросы, мои контакты вы найдете внизу каждой страницы.



С уважением, Александр Моряхин.

Раздел I. Теория

alexandr-moryakhin.ru

Криптовалюта.

Криптовалюта — это цифровая валюта, защищенная с помощью криптографических технологий. Физического аналога у этих денежных единиц нет, они существуют только в виртуальном пространстве.

Концепцию полностью децентрализованной системы электронных денег представил **Сатоши Накамото** 31 октября 2008 года в статье «Биткоин: Одноранговая система электронной наличности» в списке рассылки о криптографии. Несмотря на многочисленные варианты до сих пор неизвестно, кто скрывается ли за этим псевдонимом - человек или группа людей.

Ключевой особенностью криптовалют является отсутствие какого-либо внутреннего или внешнего администратора. Поэтому банки, налоговые, судебные и иные **государственные или частные органы не могут воздействовать** на транзакции любых участников системы. Всё это обеспечивает **необратимость сделок** — никто не может отменить, заблокировать, оспорить или принудительно совершить транзакцию без доступа к приватному ключу владельца. Однако, участники сделки могут добровольно временно взаимно блокировать свои средства в качестве залога или устанавливать правила, например, для завершения / отмены сделки **требуется согласие всех сторон**.

В начале 2009 года Сатоши Накамото выпустил первую версию биткоин-кошелька и запустил сеть Биткоин. Можно выделить **несколько существенных преимуществ криптовалюты**.

Во-первых, ей **не страшна инфляция**. Если печатный станок сойдёт с ума и наштампует бешеное количество рублей, логично, что эти деньги обесценятся.

Например, с Bitcoin такая ситуация исключена: в коде Биткоин стоит ограничение на добычу **21 миллион биткоинов**.

Ещё один плюс — **децентрализованность**. Нет единого центра, из которого осуществляется управление системой, а значит, нарушить работоспособность этой системы, принудительно ограничив распространение валюты, крайне сложно. У сети просто нет единого владельца, она **контролируется пользователями по всему миру**.

Следующее преимущество — **анонимность**. Можно отследить транзакции и увидеть, сколько биткоинов перебралось из одного кошелька в другой, но определить, кто именно является владельцем кошелька, не так-то просто. Счет в биткоинах может открыть **любой**

человек, для этого нужно соответствующее программное обеспечение и доступ в интернет.

Кажется странным, что деньги, которых, по сути, и нет (во всяком случае, подержать их в руках мы не можем), обладают **покупательской способностью**, но факт остаётся фактом: их можно обменять на товары и услуги так же, как и купюры или монеты, что лежат у вас в кошельке. Криптовалюту **можно обменять на другие деньги** — евро или доллары — **на ваше усмотрение**.

В России из-за проблем с определением правового статуса криптовалют дела с обменом на товары или услуги обстоят сложнее, так что в первую очередь стоит рассматривать **криптовалюты как вариант инвестиций**. На данный момент игра определенно стоит свеч: курс биткоина уверенно растёт. Самые прибыльные инвестиции связаны с самым высоким уровнем риска, так что выбирайте, что вам важнее: возможность хорошо заработать или полное спокойствие.

Bitcoin

Биткоин (англ. Bitcoin, от bit — «бит» и coin — «монета») - это цифровая наличность. Это одновременно цифровая валюта и онлайн-платежная система, в которой технологии шифрования обеспечивают управление генерацией денежных единиц и подтверждение перевода средств и которая работает независимо от государственных центробанков.

В терминах легко запутаться, потому что слова “биткоин” и “блокчейн” могут обозначать любую из трех частей концепции: базовую блокчейн-технология, протокол и клиента, обеспечивающие выполнение транзакций, и собственно криптовалюту (деньги).

Биткоин - первая и крупнейшая децентрализованная криптовалюта. Другие криптовалюты, которых уже около тысячи, называют **альткои́нами**. Но именно биткоин стал стандартом и на него приходится наибольшая капитализация.

Биткои́ны создаются как вознаграждение за выполнение математических вычислений. Процесс создания новых блоков называется **майнингом (mining)**.

Биткоин прошел большой путь от нескольких страниц с описанием принципа работы, опубликованных на малоизвестном

форуме для энтузиастов криптографии (2008), до платежного средства с капитализацией \$70+ млрд (2017). Первый обмен биткоинов на реальный товар произошёл в мае 2010 года — американец Ласло Ханеч за 10 000 биткоинов получил две пиццы. По курсу на Октябрь 2017 стоимость этих пицц составляла ~ \$55 млн.

Многие развитые страны, например Япония, принимают законы, согласно которым **биткоин становится легальным платежным средством**. На фоне легализации, использование биткоинов в реальном секторе экономики значительно увеличивается. Например, Reach Aviation стала первой в мире авиакомпанией, принимающей биткоины к расчету. Сегодня с помощью биткоин в разных странах можно приобрести: оружие, билеты в кино, еду и выпивку, авиабилеты, автомобили, недвижимость, бытовую технику и многое другое.

Пользователи предоставляют свои вычислительные ресурсы для верификации адресов и записи транзакций в реестр и в награду получают комиссию за транзакцию и вновь создаваемые биткоины.

Поначалу создавать блоки было относительно просто, с этим справлялись и майнеры-одиночки. Со временем сложность росла, для майнинга требовались солидные вычислительные мощности, поэтому майнеры стали объединяться в пулы и добывать новые биткоины совместными усилиями.

Блокчейн

Blockchain (англ. Blockchain, Block chain: block — блок, chain — цепочка) - это многофункциональная и многоуровневая информационная технология, предназначенная для надежного учета различных активов.

Блокчейн в контексте криптовалют - выстроенная по определённым правилам цепочка из формируемых в реальном времени неизменяемых блоков транзакций.

Сеть биткоин, например, состоит из связанных между собой блоков транзакций. Каждый последующий блок содержит информацию о предыдущем, так что можно выстроить их в единую цепь и получить сведения обо всех совершённых ранее транзакциях (но не о владельцах).

Цифровые записи объединяются в «блоки», которые потом связываются криптографически и хронологически в «цепочку» с

помощью сложных математических алгоритмов. Каждый блок связан с предыдущим и содержит в себе набор записей. Новые блоки всегда добавляются строго в конец цепочки.



Главным его отличием и неоспоримым преимуществом является то, что этот реестр не хранится в каком-то одном месте. Процесс шифрования, известный как **хеширование**, выполняется большим количеством разных компьютеров работающих в одной сети.

Если в результате их расчетов все они получают одинаковый результат, то блоку присваивается уникальная цифровая сигнатура (подпись). Как только реестр будет обновлен и образован новый блок, он уже больше **не может быть изменен**.

Децентрализованное хранение блоков транзакций исключает необходимость в посредничестве между сторонами любой транзакции, решая такую проблему как двойное расходование (double-spending) и **обеспечивая устойчивость системы** к другим типам атак.

Таким образом, **подделать его невозможно**. К нему можно только добавлять новые записи. Важно учесть то, что реестр обновляется на всех компьютерах в сети одновременно.

Любой пользователь этой сети может иметь **свободный доступ** к актуальной версии реестра, что делает его прозрачным абсолютно для всех участников.

Потенциально эта технология **охватывает все без исключения сферы экономической деятельности** и имеет множество областей применения. В их числе – финансы, экономика и денежные расчеты, а также операции с материальными активами – реальная собственность, недвижимость, автомобили, и нематериальными активами – права голосования, идеи, репутация, намерения, медицинские данные, личная информация.

Сейчас для того, чтобы заключить обычную сделку, нужно пойти к юристу или нотариусу, заплатить и дождаться оформления документов. **Умные контракты** работают как торговые автоматы: вы

просто бросаете в автомат (то есть в реестр) биткоин, и хранившийся у третьего лица контракт, водительские права или любая другая услуга, которую вы заказывали, падает на ваш счет.

Кроме того, в отличие от традиционных соглашений, умные контракты не только содержат информацию об обязательствах сторон и штрафах за их нарушение, но и сами **автоматически обеспечивают выполнение** всех условий договора.

Умные контракты позволяют обмениваться деньгами, собственностью, акциями или другими активами, **не прибегая к услугам посредников.**

На недавнем блокчейн-саммите в Вашингтоне Виталик Бутерин, 23-летний программист из проекта **Ethereum**, объяснил, что в умном контракте, актив или валюта переводятся в программу, которая следит за соблюдением заложенного набора условий.

В определенный момент эта программа подтверждает выполнение условия контракта и автоматически определяет, должен ли указанный актив перейти к одному из участников сделки или немедленно вернуться к другому участнику (а может быть, условия несколько сложнее). Все это время **документ хранится и дублируется в децентрализованном реестре**, что обеспечивает его надежность и не позволяет ни одной из сторон менять условия соглашения.

Например, интеллектуальная система терморегуляции может передавать данные об энергопотреблении в интеллектуальную электрическую сеть.

При потреблении определенного количества электроэнергии другая цепочка блоков автоматически переводит нужную сумму с вашего счета на счет энергетической компании. В результате автоматизируются работа счетчика и процесс выставления счетов.

Врач или пациент могут передать свой закрытый ключ медицинскому устройству, например, монитору уровня сахара в крови. Тогда это устройство может автоматически, с соблюдением требований безопасности регистрировать значения уровня сахара в крови пациента, а затем, например, обмениваться данными с устройством для инъекций инсулина, которое будет на основании этих данных автоматически поддерживать нормальный уровень этого параметра крови.

Можно также использовать этот подход для **контроля использования** интеллектуальной собственности, определяя, сколько раз пользователь может получить доступ к информации, поделиться ею или скопировать ее. Еще его можно использовать для создания систем

голосования с защитой от фальсификаций, распространения информации без цензурных ограничений и многого другого. Используя умные контракты, можно упростить работу во многих сферах жизни, в том числе логистике, менеджменте, юриспруденции и даже в выборах.

Чем обеспечена криптовалюта?

Когда мы говорим, что валюта обеспечена золотом, мы имеем в виду, что существует место, где вы можете обменять валюту на золото. Хотя на самом деле доллар был отвязан от «золотого стандарта» еще в 1971 году, тем самым запустив процесс вечной инфляции. И, по сути, он ничем не обеспечен кроме авторитета государства и военной мощи, а так же сформированной привычки людей расплачиваться данной валютой.

Многие думают, что Биткоин ничем не обеспечен, **но это не совсем так**. Можно выделить список фактов, которые выступают в качестве **гарантий** для пользователя:

- сложность добычи – майнинг требует дорогостоящего оборудования, но крупные инвесторы не боятся инвестировать
- надежная защита от фальсификации – подделать ключи для блоков также трудно, как сгенерировать новые
- сложный механизм проверки каждой транзакции – операция требует не менее 6 подтверждений
- высокая активность на биржах говорит о перспективности криптовалюты – каждую минуту заключается более 100 сделок
- появляется все больше способов потратить биткоины на товары и услуги – доверие частного бизнеса растет

В некотором смысле, можно сказать, что **биткоин обеспечивается ценой, которую установил продавец за товар**, т.е. обещание продавца обменять товар на определенное количество валюты.

Биткоин, как и **рубль, евро и доллар**, имеет ценность только при обмене на что-либо, и никакой ценности при использовании. Теоретически, если все вдруг перестанут принимать все валюты и биткоины, «пузырь» лопнет и их стоимость упадет до нуля. Но это уже невозможно. Даже в Сомали, где правительство исчезло 20 лет назад, сомалийские шиллинги до сих пор принимаются в качестве оплаты.

АЛЬТКОИНЫ

За последние годы количество новых криптовалют **стремительно** возросло, старые всё чаще обнажают свои недостатки. Это наводит на мысль, что однажды Биткоин сместят с пьедестала.

Безусловно, Биткоин сейчас является наиболее популярной криптовалютой и именно с его появления началось **бурное развитие других криптовалют**. Создатели BTC предоставили открытый код своего творения, что позволило другим командам создавать на его основе другие криптовалюты и развивать их. Альтернативные криптовалюты называются **альткоинами**, каждая из которых имеет свою сферу применения и особенности. Приведём несколько примеров:

Ethereum (ETH), Эфир – является следующим эволюционным шагом, по отношению к биткоин и представляет собой «распределенный компьютер». Единая децентрализованная платформа для создания приложений (смарт-контрактов) на базе блокчейн, распределенная архитектура которой **исключает мошенничество, цензурирование**, вмешательство в процесс исполнения смарт контракта третьей стороны.

Являясь открытой платформой (open-source), эфир **значительно упрощает внедрение технологии блокчейн**, что объясняет не только интерес со стороны новых стартапов, но и крупнейших разработчиков ПО, таких как Microsoft, IBM и Acronis. Заметный интерес к платформе проявляют и финансовые компании, включая Сбербанк. Членами Ethereum Alliance (альянса компаний, заинтересованных в технологиях эфира) являются такие компании как: Accenture, BBVA, BP, CME Group, Credit Suisse, ING, Intel, J.P.Morgan, Microsoft, Thomson Reuters, Santander, UBS и многие другие.

Litecoin (LTC) — криптовалюта, созданная **бывшим сотрудником Google** Чарли Ли (Charlie Lee) в октябре 2011 года в качестве «эволюционировавшего» биткоина и на основании его открытого кода.

Максимальное количество Litecoin, которое можно добыть, — 84 миллиона (сейчас существует более 51,7 миллиона единиц). Алгоритм майнинга этой криптовалюты аналогичен биткоиновскому. Однако блоки, за которые выплачивается награда, в Litecoin формируются **в четыре раза быстрее**.

Ripple (XRP) — это криптовалюта и распределённая система платежей с открытым исходным кодом. Её запустили в 2012 году для обеспечения мгновенных, безопасных и практически бесплатных (с мизерной комиссией, которая уничтожается) финансовых операций любого объёма. **Эта криптовалюта похожа на биткоин**, так как основана на математических формулах, она децентрализована, каждый кошелёк системы содержит историю всех транзакций. Но есть и отличия. Традиционный блокчейн, как в случае с биткоином, Ripple не использует. **Майнить эту валюту невозможно**: все монеты уже созданы. Их можно купить в обменниках или на биржах. **XRP — признана рядом крупных банков**. В эту криптовалюту инвестировали средства некоторые венчурные фонды.

NEM (XEM) - на основе блокчейна здесь можно строить миллиарды сервисов, от интернет-магазинов до децентрализованных социальных сетей, заканчивая серьёзными финансовыми структурами с децентрализацией и защитой высшего уровня. XEM вознаграждает тех, кто поддерживает экономику, поэтому пользователи могут заработать коины, просто проводя между собой транзакции. Такая модель роста имеет значительно больше смысла, чем просто майнинг. Это **революционный способ** управлять будущим. Также у них есть планы по созданию первой криптовалютной торговой площадки, некоего аналога eBay, но на блокчейне.

Чтобы **не потерять** средства, вложенные в альткоины, **сосредоточьте** свое внимание на долгосрочных инвестициях в коины, у которых вы видите наибольший потенциал, а также монеты, демонстрирующие положительный тренд на рынке со временем. **Как правило**, такие криптовалюты имеют большие комьюнити, проявляют высокую **ликвидность** на биржах, а их разработчики постоянно **работают** над улучшением функционала.

Раздел II. Покупка/Продажа. Хранение.

alexandr-moryakhin.ru

Хранение криптовалюты.

Если вы решили купить, или обменять криптовалюту, **первым делом** необходимо задаться вопросом, где хранить криптовалюту и как выбрать **надежный** кошелек. Без такого хранилища накопление или использование альтернативной денежной единицы невозможно, ведь она не имеет материального воплощения, существует и развивается на просторах интернета.

- Отдельные кошельки для каждой криптовалюты («Холодные» кошельки)

Вы можете установить отдельный кошелек на свой компьютер. Такой подход обеспечивает **безопасный** способ хранения цифровых валют, поскольку каждый из таких кошельков дает возможность контроля над приватным ключом. Если последний хранить в защищенном месте (например, записать на бумаге и/или сохранить на флэш-устройство, всегда находящееся офлайн), то можно быть **на 100% уверенным** в сохранности цифровых сбережений. Однако, у такого способа есть некоторые минусы. Множество разрозненных кошельков — это **неудобно**, и для каждого из них необходимо сохранить уникальную ключевую seed-фразу (которая и будет приватным ключом). Сколько цифровых валют — столько и уникальных фраз. Если потерять одну из них, то будет утрачена и вся цифровая валюта из соответствующего кошелька. Также, холодные кошельки занимают много места на жестком диске.

Bitcoin Core: <https://bitcoin.org/en/download>

Ethereum (MIST): <https://github.com/ethereum/mist/releases>

- Биржи

Многие пользователи предпочитают хранить альткоины на биржах. Это очень удобно, так как торговые площадки поддерживают **сотни** различных альткоинов. Однако учтите, что вам придется **доверить** средства третьей стороне. Большинство криптобирж централизованны, совершенно не застрахованы от взлома, а также регулярно подвергаются DDoS-атакам, что ставит под угрозу

сохранность средств. Если вы не торгуете на криптобиржах, то рассмотрите **другие варианты** долгосрочного хранения криптоактивов, где предоставляется контроль над приватным ключом и, соответственно, полный контроль над цифровыми активами.

- **Онлайн-кошельки**

Этот вариант также подразумевает контроль средств **третьей стороной**. Но с другой стороны, данный вид хранения наиболее удобный, если у вас не слишком большие суммы.

Могу уверенно посоветовать проверенные и надежные кошельки:

<https://www.coinbase.com/> - BTC, ETH, LTC

<https://blockchain.info/> - BTC, ETH

<https://www.myetherwallet.com/> - ETH, ETC, токены стандарта ERC20

- **Мобильные кошельки**

Сейчас есть множество мобильных кошельков, как для Android, так и для iOS. Многие криптовалютные онлайн-сервисы имеют также мобильную версию. **Некоторые** мобильные кошельки отличаются высокой надежностью (поскольку дают возможность сохранить seed-фразу) и интуитивно понятным интерфейсом. К таким приложениям можно отнести, например, мобильный кошелек [Coinomi](#).

- **Криптокошельки в виде расширений для браузера**

В этом сегменте значительную популярность завоевал [Jaxx](#), существующий в виде расширений для браузеров Chrome и Firefox. Он отличается **удобством** использования, минималистичным дизайном и гибкостью настроек. И, что самое главное, он дает возможность контроля над приватным ключом в виде seed-фразы.

- **Десктопные кошельки**

Хорошим инструментом являются мультивалютные кошельки, устанавливаемые на компьютер. Среди них можно выделить [Exodus](#), который отличает интуитивно понятный и красивый интерфейс, **контроль** над приватными ключами и встроенная обменная платформа ShapeShift. На данный момент кошелек поддерживает 7 криптовалют,

включая ETH, DASH, LTC, REP, GNT и DOGE. Что касается кошелька [Jaxx](#), то у него также существует десктопная версия, доступная для Windows, OS X и Linux.

- **Аппаратные кошельки**

Этот тип криптокошельков можно считать **самым надежным**, поскольку такие устройства обеспечивают максимальное безопасное, “холодное хранение” цифровых активов в защищенной, изолированной среде. Это, пожалуй, **лучший способ** для долгосрочного хранения значительных объемов средств. В аппаратный криптокошелек надежно встроен приватный ключ, который используется для подписи транзакций. Среди наиболее популярных кошельков такого типа можно выделить [Ledger Nano S](#), [Trezor](#) и [KeepKey](#). Каждый из них поддерживает несколько наиболее популярных альткоинов, включая ETH, LTC, DASH и т. д.

Где купить биткоин, эфир и другие криптовалюты?

Обменные сервисы

В сети существует большое множество различных обменных сервисов, которые мало чем отличаются, а точнее сказать — отличаются лишь внешним видом и курсами валют, с помощью которых вы можете **обменять свои рубли с банковской карты на криптовалюту**. Они берут комиссию, но этот способ покупки самый простой.

Я рекомендую пользоваться мониторингом обменников. Объясняю почему. Во-первых, вы узнаете о лучшем курсе и сможете поменять деньги там, где есть возможность получить больше. Во-вторых, одна из функций такого монитора - тщательный анализ репутации обменника, что позволяет пользователю прибегать к услугам только достойных сайтов. Ведь ваш любимый обменник криптовалют может в какой-то момент стать не очень честным и тогда из списка на мониторинге он быстро вылетит, что позволит вам уберечься от потерь. Мониторингов много, но я советую использовать [Bestchange](#) - он однозначный лидер, а значит более полезен, удобен и функционален, чем конкуренты.

Обмен совершаем по стандартной схеме:

1. Перейдите на сайт [мониторинга](#)
2. Выберите направление обмена - в первом столбце рубли (вернее платежка, на которой они у вас сосредоточены, а во втором - нужная крипта)
3. Определите обменник с лучшим курсом, большим резервом и автоматическими выплатами
4. Перейдите на сайт сервиса и укажите необходимую информацию для обмена
5. Оплатите счет в платежной системе - и, вуаля!, подождав чуток вы станете счастливым владельцем криптовалют, которые приплывут на ваш кошелек.

Биржи

Биржа — это площадка для торговли биткоинами и альткоинами. Каждый участник биржи может пополнить свой внутренний счёт и предложить другим купить или продать (это называется «выставить ордер») определенное количество валюты по определенной цене. Стоимость, по которой пользователи договариваются продавать и покупать биткоины, и составляет его курс. **Курс постоянно меняется** в зависимости от многих факторов — даже шутка про взлом криптовалюты **может обвалить стоимость биткоина** на несколько сотен долларов. Самыми популярными и надежными биржами являются биржи [Poloniex](#), [Bittrex](#) и [Kraken](#). О них и других криптоваутных биржах мы поговорим в следующих главах.

Telegram-Боты

Да, для тех, кто не разу не пользовался ботами в телеграме может показаться, что это не понятно, но как показала практика и опыт многих моих знакомых и друзей это очень удобно и выгодно, особенно если разобраться как поставить там свои заявки.

Bitcoin БОТ для обмена BTC.

Bitcoin Cash БОТ для обмена BCC.

Litecoin БОТ для обмена LTC.

DASH БОТ для обмена DASH.

Doge БОТ для обмена DOGE.

Покупка напрямую у майнеров

Для этого вам необходимо найти майнера, желающего продать вам биткойны, или другие монеты, и договориться о курсе. Как правило, цена рассчитывается в % относительно курса на бирже и **обусловлена ситуацией на рынке**. Например, если монеты, которые вы собираетесь купить, в активной фазе роста, то % может быть выше. Наоборот, при падении, % может вообще не быть, или **даже быть ниже курса биржи**. Стоит так же помнить, что в таких сделках вы получаете криптовалюту **мгновенно** и сразу на свой кошелек. Учитывая, что при заведении средств на биржи и при выводе, или при покупке на обменниках, вы платите комиссию, прямые сделки с майнерами **могут быть очень выгодными**.

Безопасность сделок

Безопасность — основной момент при выборе способа для покупки криптовалюты. Без преувеличения можно сказать, что сегодня **риск есть в любом из перечисленных способов**. Рынок криптовалют сегодня **никак не регулируется** со стороны большинства государств и во многом живёт в серой зоне, на стыке реальных и виртуальных денег. С одной стороны это значительно упрощает взаимодействие между участниками рынка и является одной из причин популярности и **резкого роста рынка**, с другой привлекает внимание мошенников и киберпреступников, **которые пользуются ситуацией**, создавая поддельные обменники, атакуя и блокируя биржи и счета пользователей.

За последнее время несколько крупных криптобирж и обменников были **закрыты**, средства пользователей **заблокированы**, либо **украдены**. Важно понимать, что хранение крупных сумм на бирже, означает **доверие своих денег 3-ему лицу**, на нерегулируемом законодательством рынке. Я так же крайне не рекомендую покупать криптовалюту «с рук» у незнакомых людей, не проверив их репутацию. Однако, прямые отношения по покупке криптовалюты с проверенными временем майнерами, могут стать **самым безопасным способом**.

Где посмотреть рейтинг, капитализацию и курс криптовалют?

Один из самых часто задаваемых вопросов про криптовалюту — где посмотреть актуальный онлайн курс криптовалюты, капитализацию криптовалют и вообще увидеть список всей криптовалюты. Специально для вас я подобрал лучшие сервисы, которые помогут увидеть рейтинг криптовалюты и узнать текущую цену нужного вам альткоина.

Coinmarketcap

[Coinmarketcap](#) позволяет следить за капитализацией каждой из существующих на сегодняшний день криптовалют. С его помощью на графиках можно следить за динамикой и объемами торгов **любой из 1153** (вероятно, в тот момент, когда вы читаете эту книгу, цифра стала еще больше) **отслеживаемых криптовалют** на разных биржах и за разный период времени.

По каждой криптовалюте или бирже предоставлена официальная информация. Выбрав интересующую криптовалюту можно посетить ее официальный сайт, узнать о биржах на которых она торгуется, посетить официальный форум где можно следить за главными обсуждениями и быстро перейти к ее покупке.

Отслеживая капитализацию любой из монет, мы видим, на какую сумму в долларах (или другой фиатной валюте) на сегодня куплено той или иной монеты, на какую сумму было осуществлено торгов за последние 24 часа и какая сейчас цена в USD и BTC. А так же видим насколько меняется динамика торгов в процентах. Для удобства поиска рекомендуем использовать поле **Search Currencies**.

CoinGecko

[CoinGecko](#) — это рейтинг, цель которого обеспечить всесторонний обзор криптовалют. Капитализация, конечно, является важным параметром каждой из них, но ею легко манипулировать. Кроме капитализации существует еще много других факторов, имеющих влияние на ценность, обзор которых мог бы быть полезен:

- Цена монеты
- Общая стоимость всех монет (market cap)
- Ликвидность (объем торгов)
- Количество и активность разработчиков

- Количество и активность комьюнити
- Популярность в интернете

Так же многих может заинтересовать информация об **устойчивости криптовалюты к атакам 51%**, так, например, стоимость оборудования необходимого для реализации этой атаки в сети Биткоин оценивается в 540 миллионов долларов. Используя свою уникальную методику составления рейтинга криптовалют CoinGecko предлагает альтернативный вариант лидеров криптовалют в мире, что для многих может оказаться неожиданностью из-за значительных расхождений с классическим определением рейтинга только по стоимости.

Cryptonator

[Cryptonator](#) — это в первую очередь мультивалютный кошелек. Но так же в нем можно смотреть обменные курсы и стоимости криптовалют.

alexandr-moryakov

Раздел III. Как заработать на криптовалюте.

alexandr-moryakovakhin.ru

Условно способы заработка я разделяю на 3 раздела

1. Без вложений
2. Комбинированный (с вложениями и без)
3. С вложениями

I. Без вложений

1. Заработок на криптовалютных кранах (faucets)

Самой простой и доступный способ раздобыть цифровую валюту. Не требуется ни особых знаний, ни первоначального капитала, лишь компьютер и свободное время. Нужно заходить на определенные сайты и совершать необходимые действия – клики, просмотр рекламных и прочих роликов, ввод капчи и т.д., получая за это биткоины. Точнее – его “копейки”, именуемые сатоши – 10^{-8} BTC.

По сути метод повторяет традиционные клики, только оплата идет в цифровой валюте. Достоинства и недостатки те же – особые умения и капитал не нужны, однако зарабатывать хотя бы один полноценный биткоин придется долго.

Краны будут полезны тем, у кого масса свободного времени и есть желание потратить его с пользой. В декрете, на больничном, в длительной поездке, если на работе выдался чудесный перерыв, когда старую задачу уже выполнил, а новую босс еще не поручил. Можно убить время, читая анекдоты и раскладывая пасьянс, а можно накранить немного сатоши.

Но в целом, данный вид заработка мне лично совершенно не интересен.

Топ-3 криптовалютных кранов 2017 году.

1. freebitco.in. Хотя кран и появился несколько лет назад, не утратил свою актуальность. У него по-прежнему много поклонников. Перед работой на проекте следует зарегистрироваться. Вы сделаете это минуты за три. Каждый час здесь можно зарабатывать биткоины. Заработок заключается в сборе сатошей. Виртуальные монеты начисляются за ввод капчи. Как видите, все очень просто;
2. moonbit.co.in. Честный и платящий кран криптовалют. Сатоши станут накапливаться на балансе, как только вы укажете номер кошелька.

Собирать монеты можно каждые пять минут. Один раз в неделю проект автоматически отправляет заработок на ваш кошелек;

3. moondoge.co.in. Сервис могу посоветовать тем, кто заинтересовался криптовалютой, под названием Dogecoin. Монеты собираются каждые пять минут, при достижении пяти с половиной тысяч, отправляются на кошелек. Создатели привлекают пользователей хорошей рефералкой.

2. Продажа своих товаров либо услуг за биткоины или другую криптовалюту.

Здесь все просто. Если у вас есть какой-то товар или услуга, свой интернет-магазин или реальные торговые точки, вы можете принимать к оплате биткоины.

Как принимать к оплате Биткоин? Есть много способов принимать оплату Bitcoin. Рассмотрим два популярных.

- Плагины по оплате Bitcoin
- Сервисы по оплате биткойн

Плагин для приема оплаты Bitcoin

Это способ подойдёт не для всех Интернет предпринимателей, принимающих к оплате Bitcoin.

Если ваш сайт создан на платформе WordPress, можно скачать и установить плагин приема оплаты Bitcoin. В этом случае вам необходим и плагин Интернет торговли, с которыми плагин приема оплаты Биткоинами работает и совместим.

Например, у меня стоит плагин – для торговли электронных товаров Downloads и плагин – для приема оплаты Bitcoin на страницах каталога GoUrl Биткоин платёжный шлюз для WordPress

Если вы решили продать какой-либо электронный товар, устанавливаются плагин каталога и плагин оплаты Bitcoin. Кстати, можно принимать оплату не только биткойн и другие Криптовалюты.

Вы [регистрируетесь](#) на странице плагина и настраиваете как вам удобно для торговли.

Если у вас Сайт не на WordPress (да и очень удобно в любом месте и на Вордпресс), то я советую воспользоваться кошельком [Криптонатор](#).

Проходите простую регистрацию как магазин и настраивать один из вариантов приема оплаты Bitcoin.

- Кнопку оплаты
- Форму оплаты

Кнопку очень легко сделать и вставить на любую страницу сайта или блога. Покупатели смогут оплачивать в любой криптовалюте на свой выбор. Платежи будут приходить на ваш кошелек.

Конструктор кнопки

Тип виджета

Платежная кнопка Платежная форма

Текст на кнопке **Размер кнопки**

Цвет кнопки

Серый Голубой Синий Оранжевый Зеленый Красный

Иконка

Нет 🛒 ₿ \$ € ₪

Название товара/услуги

Описание товара/услуги не обязательно

№ заказа/счета не обязательно

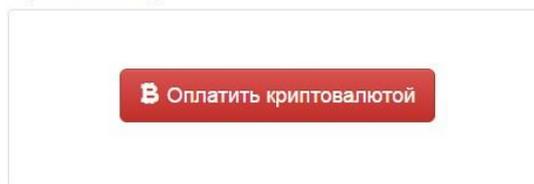
Сумма к оплате

Пишем стоимость товара

URL для успешной оплаты не обязательно [?]

URL для отмены оплаты не обязательно [?]

Предпросмотр



Код для вставки

Вставьте этот код на свой сайт или блог в том месте, где вы хотите показывать кнопку.

```
<iframe frameborder="0" allowtransparency="true" scrolling="no"
src="https://ru.cryptonator.com/merchant-button?
merchant_id=99225cab2b15700499f408b2da41906c&text=0&size=
2&color=5&icon=2&name=Пишем название нашего
товара&description=Описание нашего товара&order_id=Это поле
не обязательно, но для учета
полезно&amount=10&currency=USD&success=&failed="
height="46" width="100%"></iframe>
```

Выбираем валюту стоимости товара

Размещаем на сайте товар и добавляем код кнопки оплаты биткойн. Также можно настраивать любую криптовалюту.

Оплата биткойнами на земле (Офлайн)

Данный способ больше актуален для кафе и ресторанов. Нужно всегда иметь при себе кошелек и QR-код на смартфоне. В Кошельке нажимаем кнопку получить, копируем QR код и сохраняем. Теперь покупателю нужно отсканировать QR код и отправить вам необходимую сумму для оплаты Биткойнами.

3. Разработка Телеграм-ботов для обмена криптовалюты

Как уже говорилось в предыдущем разделе, существуют Телеграм-боты для покупки криптовалюты. Но так как криптовалют с каждым днем становится все больше, спрос на нее растет, а удобных возможностей для покупки не так и много.

Если вы обладаете навыками программирования, то можно самому написать такой бот, раскрутить его и зарабатывать на комиссиях при обмене.

II. Комбинированный (с вложениями и без)

1. ICO

Что такое ICO и зачем его проводят?

ICO, или Initial Coin Offering (первичное размещение токенов) — это **методика сбора средств**, для финансирования проекта при помощи купонов, или токенов, предназначенных для оплаты услуг площадки в будущем — в виде криптовалюты. Это **стартовое привлечение капитала**, предназначенное (обычно) для развития проекта или продукта.

Инвестиционными средствами в данном случае обычно выступают криптографические активы, отличающиеся наибольшей стабильностью, привлекательностью для инвесторов и капитализацией. К таким активам относятся Bitcoin (BTC) и Ethereum (ETH), а не так уж давно стали часто прибегать и к Ethereum Classic (ETC). Есть проекты, принимающие одновременно различные криптовалюты. По завершении периода первичного привлечения капитала организатор проекта, как правило, проводит распределение эмитированной криптовалюты между вкладчиками.

Обычно такие “цифровые акции” предназначены для использования непосредственно в проекте, или могут **давать право** на получение определенных процентов с дохода, а в некоторых случаях приравниваются и к настоящим акциям. В случае нормального развития проекта возрастает стоимость криптомонет, и, соответственно, инвесторы могут рассчитывать на довольно **внушительные доходы**.

Если же компания не развивается, стоимость токенов не будет расти, а скорее начнет снижаться. В данной ситуации инвесторы не получат ничего либо вовсе понесут убытки, если стоимость токенов упадет до нуля.

В 2017 году, согласно данным Smith + Crown, в ходе ICO уже было привлечено более \$1 млрд — в 10 раз больше, чем за весь 2016 год (\$101 млн). И объём привлечений **постоянно растёт**. В будущем, по прогнозам экспертов, ICO станет одним из самых популярных способов привлечения средств.

Кто-то говорит о переходе к новой экономике, государство и центробанки, как всегда, волнуют вопросы контроля и анонимности, а кто-то прямо указывает на то, что немало уже прошедших через ICO проектов на поверку оказалось мошенническими схемами.

При этом ICO имеет много общего и с **краудфандингом**: в обоих случаях, как правило, средства собираются для реализации некоего концепта — то есть на стадии, когда у компании еще **нет никакого продукта**. Если проект окажется успешным, люди, инвестировавшие в него на ранней стадии, получают прибыль благодаря росту стоимости токена.

Рост стоимости криптовалют имеет решающее значение для понимания сути ICO. Это вложения, сделанные в надежде **на быструю и высокую прибыль**. Примечательно, что не все криптовалюты, проводящие ICO, поддерживают собственную систему блокчейн. По данным исследовательской группы Smith+Crown, в некоторых ICO предлагаются своего рода «мета-токены», построенные на основе криптосистем популярных валют, таких как биткоин или эфир.

Инвестирование в ICO

Зачем инвестировать в токены ICO?

Покупая токены, выпущенные проектом, инвесторы рассчитывают:

- Получить прибыль от перепродажи токенов по более высокой цене в будущем (предполагая, что они будут пользоваться большим спросом — например, потому, что проект «выстрелит»).
- Воспользоваться своими купонами в будущем, получив (как предполагается) услуги по более низкой цене.
- Поддержать интересный для себя проект.

Важно помнить, что риски для инвесторов несут не только мошенники, но и вполне добросовестные компании.

Как найти ICO проект для инвестиций?

Инвестировать в любой проект можно прямо на его сайте, однако для этого нужно иметь кошелек с биткоинами, эфирами или другой криптовалютой, а также уметь осуществлять транзакции. Как завести кошелек, мы говорили в прошлом разделе.

Информационных ресурсов, на которых можно найти проекты, проводящие ICO, множество — [Smith & Crown](#), [ICO Alert](#), [TokenMarket](#) и другие.



По каким критериям оценивать проекты?

Оценка перспективности проекта - важный момент, если вы хотите инвестировать в проект и не хотите потерять свои деньги. Ниже приведены критерии для оценки проекта.

- Команда создателей проекта должна продемонстрировать необходимость и уникальность своего протокола и токена.
- Прозрачные и оперативные коммуникации между основателями и сообществом.
- К моменту ICO должна существовать либо бета-версия протокола, либо он должен эксплуатироваться в тестовой сети.
- Желательно (с исключениями), чтобы любой желающий мог в любое время приобрести токены в обмен на ресурсы.
- При проведении ICO, должна быть заранее установлена верхняя граница суммы финансирования (если проект запускается без готового продукта).
- Команде основателей проекта должно принадлежать от 10% до 50% всех токенов, при запрете на их обмен в течение первых 3 лет.

Самые громкие ICO за последнее время

Успешность ICO — вещь условная. Однако общепринятым показателем считается количество собранных средств. Лидерство

принадлежит проекту Bancor, который в июне 2017 года менее чем за три часа собрал 396 720 ETH. Еще одним примером стремительного краудсейла стала кампания инновационного браузера Brave: примерно за **30 секунд** проекту удалось собрать \$35 млн.

В мае 2017 года список успешных криптовалютных краудсейлов пополнили проекты Storj (\$30 млн менее чем за неделю) и Aragon – всего за 15 минут с момента старта ICO проект собрал запланированные 275 000 ETH (около \$25 млн). Также можно вспомнить проекты mobileGo (\$53 млн), Gnosis (\$12,5 млн за 10 минут), Blockchain Capital (\$10 млн за два часа), Aeternity (23,4 CHF) и, наконец, приведший к сбою в работе сети Ethereum проект Status (около \$100 млн).

Впрочем, на рынке немало проектов, которые **постигла неудача** — как это часто бывает, уже после ICO. Dogecoin **не может** восстановить репутацию и вернуться к прежним высотам с тех пор, как основатель обменной платформы Moolah Алекс Грин **украл** деньги клиентов платформы и испарился.

Джош Гарза, запустивший PayCoin – платформы, обещавшей в whitеперпективе стать откровением для рынка криптовалют, а на деле ставшую ещё одним клоном биткоина – неоднократно давал обещания о развитии PayCoin, которые не мог выполнить, а также делал заявления, не соответствующие истине, до тех пор пока им не заинтересовалась полиция и ему не пришлось покинуть США. 1 июня 2017 года Гарза **признал свою вину** в совершенных преступлениях и теперь ему грозит до 20 лет по обвинению в мошенничестве.

В мае 2016 года DAO (Decentralized Autonomus Organization), децентрализованный инвестиционный фонд, построенный на основе технологии Ethereum, собрал более \$150 млн в ходе своей инвестиционной кампании. Впоследствии хакеры смогли использовать уязвимость в коде DAO и **увести со счетов** организации около трети её фондов (или около \$40 млн).

Многие сравнивают бум криптовалютных рынков и рост моды на ICO с взрывным ростом акций компаний интернет-индустрии в 1999 году и сопутствующими ему IPO доткомов. Это сравнение отчасти **очень верное**: как и интернет, криптовалюты являются всего лишь **инструментом**.

Как и в случае с интернет-компаниями, многие проекты, выходящие на ICO, просто пытаются заработать на ажиотаже вокруг

новой темы. Другие, однако, предлагают интересные решения, которые, вполне возможно, изменят лицо некоторых рынков.

Как провести ICO своего проекта?

Провести ICO с помощью внешних консультантов стоит от \$200 до \$500 тысяч. Даже если вы соберете отличную команду, для решения технических и юридических вопросов, мы рекомендуем привлекать специалистов. Налоги, вывод в фиатные деньги, ответственность перед инвесторами — всё это **должно быть продумано** до мелочей.

ICO продукта **состоит из трех этапов** — проработки экономической модели, маркетинга и вывода проекта на биржу. Для успешного ICO требуется **минимум** два месяца подготовки. В первую очередь необходимо придумать экономическое обоснование и «правила игры» для инвесторов — **зачем** нужен токен в этом продукте, **какие** услуги можно будет за этот токен приобрести, и **почему** спрос на эти услуги будет повышаться. Иными словами — почему рациональному инвестору стоит вкладываться в этот проект.

Поскольку для участия в ICO в большинстве случаев требуются криптовалюты, ожидается, что Биткоин и Эфир **будут дорожать** в долгосрочной перспективе из-за увеличения спроса. При этом стоимость токенов со временем также может расти — **как правило**, в первые часы после старта ICO они продаются с дисконтом, и инвестор может продать их через некоторое время по более выгодному курсу.

Цена на проведение ICO **постоянно растет**. На рынок выходит всё больше проектов, разобраться в них становится всё сложнее. Инвесторы разочаровываются в ICO: криптовалюты нестабильны, получить ROI в тысячи процентов удается редко. Возможно, через год \$1 млн уже **будет недостаточно** для качественного маркетинга, а сегодняшние расходы будут казаться смешными, поэтому если вы твердо решили вывести свой проект на ICO — **сейчас самое время**.

Bounty (ICO)

Что такое баунти (bounty) в ICO и как получить баунти-награды.

После того, как мы разобрались, что такое ICO, поговорим о способе заработка на ICO без вложений.

Bounty – иногда это действительно может быть райское наслаждение!

Баунти — это возможность получить знатный куш биткоинов или токенов на ICO, эквивалентных солидной сумме в \$ за определенные рекламно-информационные действия без необходимости вкладывать свои деньги. Популярный вид баунти-наград: пиар проекта, когда вы помогаете продвигать стартап, чтобы о нем максимально узнали потенциальные инвесторы. Это могут быть посты в соцсетях Фейсбук, Твиттер, подписные кампании на форуме Bitcointalk, email -рассылка, переводы информации об ICO на другие языки, поиск багов, дизайн лого, буклетов, разработка мобильных приложений, кошельков или других программных надстроек.

Как вы уже догадались, самый большой интерес у любителей легкой прибыли вызывает выполнение тех промоушн-задач, которые не требуют больших интеллектуальных усилий — подписываться на соц. сети ICO проекта, делать репосты и ретвиты, писать комментарии на форуме. В большинстве проектов такие баунти копеечные, лишь в редких случаях удастся заработать на одной подписной кампании сотни долларов.

Как выбрать подходящую баунти-кампанию?

Есть целый ряд аспектов, на которые нужно обратить внимание, прежде чем решиться тратить собственное время на выполнение баунти задач. Другими словами, предлагаемый проект должен пройти ваш «фейс-контроль» на оценку финансовой привлекательности. По сути вы должны понять, как много денег в конечном итоге сможет собрать тот или иной проект.

Учитывайте репутацию разработчиков: если они известны на форуме Bitcointalk, ранее брались за другие блокчейн-стартапы и имеют качественный отклик пользователей высокого ранга, то есть шансы на успех. Наличие ссылок на соц. профили разработчиков и фоток усиливают карму ICO. Видеоконференции или вебинары еще лучше демонстрируют контакт разработчиков с инвесторами. Пример — успешный запуск стартапа ГОЛОС (собрано около 600 биткоинов).

Также важно наличие уже вложенных денег в проект, если ICO стартовало. Опыт подсказывает, что если в первые 1-2 дня суммы незначительные (до 50-100 тысяч долларов), то тут ловить нечего. Итоговая сумма с большой долей вероятности будет немного выше, но баунти-хантеры - желающие поймать халяву, получают копейки.

Количество участников баунти

Если в отдельно взятое баунти по твиттеру-фейсбуку-подписной вовлекается более чем 300-400 человек, то положение спасет только

одно — очень высокие суммы итоговых сборов (свыше 1 миллиона долларов). Награда будет делиться в определенных долях по степени репутации аккаунтов, количеству подписчиков или размеру проделанной рутины, или просто поровну.

Адекватность менеджмента промо-кампании

Если вы видите, что на форуме народ недоволен менеджером кампании — игнорирует просьбы, не проясняет важные моменты, криво ведет учет участников баунти, стоит обойти проект стороной. Адекватный менеджер 2016 года делает для каждой задачи Твиттер-аккаунт или подписную Google-форму для заполнения по четкому шаблону, предоставляет ссылку на результаты по участию, все оперативно отслеживает и заполняет в Google Docs таблице. Распределение награды выполняют либо автоматом по старту сети (так было в Iconomi), или скорее всего вручную в первую 1-2 недели при меньших технологических познаниях.

Фиксация эмиссии и выяснение текущей и итоговой цены за каждый токен

Если вам кидают кость в виде фиксированной суммы в 1000 токенов (которые продают на ICO по 100 сатоши) — не берите ее с барского стола, проходите мимо. Лучшие крипто-ICO предлагают около 1-2% от всей денежной эмиссии на все награды. Это хороший показатель, на него стоит ровняться.

Обо всех нюансах по этой теме нельзя рассказать в одной статье, но основной посыл новичкам понятен. Если научиться «ловить волну» в этой теме, то останетесь в выигрыше! По поводу мошенничества, создания многих аккаунтов, хочу предупредить: это успешно вычисляется менеджерами компаний и чаще всего самими пользователями форума, которые не хотят терять свою часть награды из-за ушлых юзеров. Мультиководы попадают в черные списки и на них рано или поздно доносят уже в других проектах. К тому же, если делать качественно и без жульничества, то результаты ваших трудов и так порадуют.

Ищем здесь: <https://bitcointalk.org/index.php?board=159.0>

Ссылки на тему ICO: <https://weon.club/ico-links/>

Примеры:

Bancor <https://bitcointalk.org/index.php?topic=1789222.0>

Bitquence <https://bitcointalk.org/index.php?topic=1964187.0>

2. Хайпы. Пирамиды. Сервисы доверительного управления.

Название данного подраздела содержат термины, которые некорректно ставить в один ряд. Но у нас в стране часто принимают их за одно и то же. Для начала разберем данные термины подробнее.

Хайп, от англ. HYIP — High Yield Investment Program, что переводится, как «Высокодоходный Инвестиционный Проект». Отмечу, что высокодоходным можно считать проект, который приносит более 5% в месяц. Всё. Это истинное значение данной аббревиатуры. Ваш брокер зарабатывает вам более 5% в месяц? Это Хайп. Вы вложили в бизнес вашего друга, который приносит вам более 5% в месяц? Это тоже Хайп. Надеюсь, суть ясна.

Но с появлением большого количества пирамид, которые прикидываются под реальные проекты, термин «Хайп» приобрел негативный оттенок. Ведь у нас в России и других странах бывшего СССР термины «Хайп» и «пирамида» практически всегда приравниваются. Но это не правильно. Не каждый хайп это пирамида. Но каждая пирамида – это хайп. Отсюда и путаница. Кто это понимает, тот давно уже неплохо зарабатывает. Так что же такое пирамида?

Финансовые пирамиды это проекты, выплачивающие баснословные проценты за счёт новых поступлений и привлечения большого количества участников. Тем самым происходит подпитка свежими деньгами. После того, как поток денег прекращается или его не хватает для покрытия текущих обязательств, пирамида закрывается, все выплаты прекращаются.

На данный момент это, в основном, онлайн-проекты, которые работают с электронными валютами. Администраторы пирамиды обычно создают веб-сайт, предлагающий «инвестиционную программу», которая обещает очень высокие доходы, такие как 1 % в день, раскрывая мало или не раскрывая совсем сведения об основном управлении, местоположении или другие аспекты того, как деньги должны быть инвестированы (как правило, потому что деньги на самом деле не инвестируются) и о том, как предлагается производить возврат вложений, за исключением утверждений, что будут производиться различные виды торговли на рынках акций и других рынках, т.е. прикидываются сервисами доверительного управления.

Доверительное управление (ДУ) – это процесс передачи активов во временное руководство другому лицу для получения финансовой выгоды.

Простейший пример ДУ – банковский депозит. Вы отдаете свои финансовые средства банку в пользование на оговоренный договором срок, а банк делится с вами небольшой частью своей прибыли.

Одним из наиболее распространенных видов ДУ является Доверительное управление деньгами. Это такой вид управления капиталом, когда денежные средства передаются другому лицу за вознаграждение, дабы их сохранить и приумножить в течение конкретного временного отрезка.

В мире криптовалют также есть подобные сервисы. Но, к сожалению, основная их масса является как раз-таки финансовыми пирамидами. И найти порядочную и надежную компанию доверительного управления достаточно сложно, но возможно. Я и моя команда успешно инвестирует в несколько таких проектов. И инвестирует довольно успешно.

Но более подробно об этом поговорим в Разделе IV.

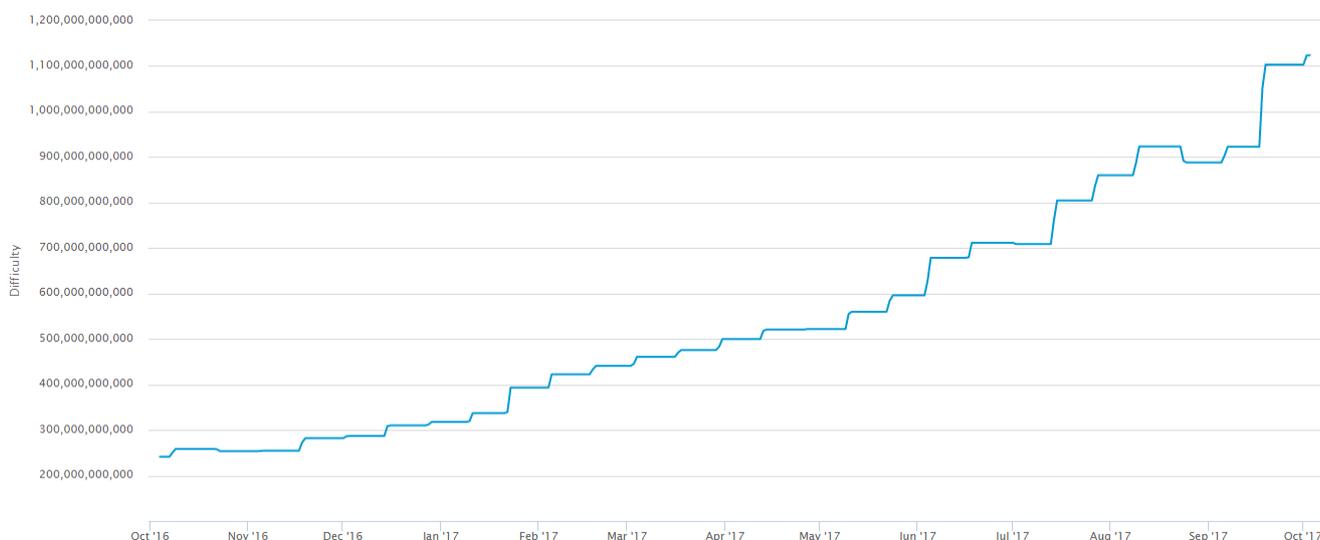
III. С вложениями.

1. Майнинг

Майнинг — это единственный способ добычи любой криптовалюты (кроме выпущенных сразу в полном объеме, как например Ripple). Этот способ основан на решении компьютерных задач и расшифровке последующего блока цепочки, для **получения вознаграждения** в виде соответствующих цифровых монет.

Актуальность майнинга

Сегодня самостоятельно заниматься майнингом самой известной криптовалюты – Биткойна – стало невозможно. Программное обеспечение для майнинга Биткойна нуждается в огромной вычислительной мощности, которую могут позволить себе только корпорации и крупные дата-центры, поскольку новых блоков, которые можно сгенерировать, становится всё меньше и процесс становится все сложнее технически. Зависимость между ростом, мощностью сети и сложностью добычи Биткойнов подтверждается графиками ([Blockchain](#)) за последние годы.



С другой стороны, **майнинг альткоинов** второго-третьего дивизионов, является на данный момент наиболее актуальным и доходным предприятием на криптовалютном рынке. При условии **продуманного выбора** криптовалют для майнинга, правильно подобранного и настроенного оборудования, и **профессионального управления**, есть возможность построить высокодоходный бизнес, даже с окупаемостью 3-6 месяцев.

Что майнить?

Пожалуй, самое сложное — это выбор альткоина. В связи с тем, что курсы криптовалют постоянно меняются, рентабельность также **сильно изменяется со временем**. Добыча криптовалюты **оправдывает себя** при выборе наиболее ценных альткоинов с низкой сложностью майнинга и высокой стоимостью. Ценность альткоинов рассчитывается по отношению к биткоин валюте, поэтому нужно следить и за изменением цены биткоина.

Ключевым условием повышения рентабельности, является **способность вовремя определить** быстрорастущие коины и переключиться, а так же навыки и глубинное понимание операций купли-продажи, обмена и хранения криптовалют. К сожалению серьезных специалистов, в условиях быстрорастущего рынка, **крайне мало**, а новичку потребуется длительное время для освоения всех нюансов.

Чем добывать коины?

Криптоферма – фермой для майнинга принято называть один или множество компьютеров, рассчитанных на выполнения майнинг-

вычислений в безостановочном режиме. Существуют как относительно небольшие фермы, которые могут располагаться в пределах обычного помещения, так и огромные ангары, полностью заполненные оборудованием для майнинга и сопутствующих ему систем охлаждения.

По опыту, **максимально эффективными** в соотношении цена-качество, являются криптофермы из 6 видеокарт, с видеокартами NVIDIA GE-FORCE GTX 1060, GTX 1070 и GTX 1080. К сожалению, в связи с растущим спросом на видеокарты, появилось множество недобросовестных поставщиков, **этим пользующихся**, которые поставляют не то оборудование, либо после предоплаты значительно задерживают сроки поставки, что **приводит к убыткам**.

Стоит ли заниматься майнингом?

Майнингом какой валюты стоит заняться и стоит ли майнить вообще — каждый **должен решить** для себя сам, но факт, что все больше предпринимателей во всем мире, получают в этом специфическом направлении **значительную прибыль**, и что с течением времени **все сложнее** занять свою нишу, остается неоспоримым.

2. Долгосрочное инвестирование.

Здесь все просто. Мы выбираем перспективные криптовалюты, которые имеют за собой реальную технологию и сильную команду, покупаем и забываем про все это на несколько лет. Часто среди экспертов встречается такое мнение, что покупка на долгосрок в итоге приносит гораздо **большую прибыль**, чем трейдинг. И я с этим полностью согласен.

Стоит только посмотреть на графики роста топовых криптовалют, и вы тоже с этим согласитесь.

Bitcoin Charts



График изменения стоимости BTC

Ethereum Charts



График изменения стоимости ETH

3. Трейдинг

Как не крути, а криптовалюта является отличным инструментом для спекуляций и позволяет трейдерам хорошо преумножить свои капиталы. Купить подешевле и продать подороже – по сути это вся суть трейдинга. Заработок на спекулятивных оборотах средств будет доходным, если вы будете следовать правилам:

- Для работы избирайте сразу несколько торговых площадок, чтобы диверсифицировать риски - биржи часто уходят в скам и на днях мы видели живой пример этому явлению.
- Покупайте сразу несколько перспективных монет, не держите все средства в одной валюте - так вы сможете оперировать своим капиталом, ведь уйдя в просадку, монета надолго «заморозит» ваши активы.
- Не поддавайтесь панике и не сливайте монеты, если они неожиданно начали дешеветь - это временное явление, которое следует переждать. Но не смотря на всю кажущуюся простоту действий, на деле выходит не совсем все радужно. Хорошими трейдерами становятся те, кто годами вырабатывает свою прибыльную стратегию, теряя серьезные суммы в начале своего пути. Вот почему я больше отдаю предпочтение проверенным компаниям с доверительным управлением. Хотя и на бирже я тоже торгую.

Криптовалютные биржи

Количество существующих криптовалют и токенов давно перевалило за тысячу. С каждым новым ICO возникает еще один токен. Некоторые из них довольно многообещающие, другие уже давно сделали себе имя, а третьи созданы исключительно ради быстрого обогащения своих разработчиков. Альткоиновые биржи также представлены на рынке в огромном количестве, так что начинающий трейдер **рискует** заблудиться в этом многообразии.

Существует **огромное** количество альткоиновых бирж, одни из которых вовсе не имеют дела с фиатными деньгами, а другие охотно меняют криптовалюту на доллары. Давайте рассмотрим преимущества и недостатки популярных бирж.

[POLONIEX](#)

Этой биржей пользуется большинство трейдеров. Известная просто как «Поло», «Полынь», одна из самых известных альткоиновых бирж, предлагающая огромное количество криптовалютных пар. Профессиональная площадка с широким функционалом. Присутствует мобильная версия — удобное приложение, которое позволит вам всегда быть в курсе дел. **НО!** Обменять, например USD на Биткоин здесь нельзя, здесь можно купить только одну криптовалюту за другую.

Например, здесь вы можете купить ETH за BTC или наоборот. Она **требует прохождения двухуровневой верификации**, если пользователь намерен снимать суммы выше \$2000 в день.

Многие пользователи критикуют службу поддержки биржи за ее **неторопливость**. Также в сообществе не раз отмечалось, что администрация биржи может быть причастна к некоторым махинациям, прежде всего, связанным с Ethereum Classic, а также управляемыми пампами и дампами. Но **в целом репутация у Poloniex достаточно неплохая** и она является самой популярной криптобиржей.

[LIQUI](#)

Liqui — базирующаяся в Киеве биржа с международной командой. В отличие от большинства своих коллег, Liqui предлагает создание депозитного счета, средства на котором **не замораживаются**. На такой счет начисляются проценты от комиссий, которые взимает биржа. Также биржа **отмечена достаточно жестким стилем управления**: администрация заявляет, что обращения пользователей о добавлении альткоинов рассматриваться не будут, так как все подобные решения принимаются исключительно по усмотрению руководства.

[LIVECOIN](#)

На бирже представлено множество альткоинов, а также есть возможность обменивать криптовалюту на рубли, доллары и евро. Однако для этого пользователю **придется распрощаться с анонимностью** и пройти особую верификацию. К плюсам биржи относят **хранение клиентских средств на холодных кошельках**. Кроме этого, пользователи отмечают, что на бирже отлично налажена работа службы поддержки. Тем не менее, многие из представленных на бирже альткоинов имеют очень низкую ликвидность и потому могут представлять некоторую опасность для неискушенных пользователей криптовалют.

[BITTREX](#)

Эта американская биржа может быть интересна пользователям, которые ставят безопасность денег выше user experience. Кроме того, на Bittrex представлено, пожалуй, **самое большое количество альткоинов**. Еще один значительный плюс данной торговой площадки — достаточно **простая процедура прохождения верификации**, в результате которой можно повысить объем максимального вывода в

сутки до 100 BTC. Что значительно больше, чем скажем у Poloniex — основного конкурента Bittrex на рынке альткоинов. К недостаткам биржи относят медленную работу службы поддержки.

Kraken

Биржа криптовалют Kraken - это интернет-площадка на которой ведутся торги нескольких криптовалют между собой и к валютам USD, EUR и KRW. Здесь существует несколько уровней верификации, с повышением уровня вам **открываются поэтапно возможности торговли**, ввода и вывода национальной валюты и повышение оборотных средств. Ввод и вывод национальных валют возможен банковским переводом и такими переводами как: SEPA для EUR, ABA для USD, SWIFT для KRW. Комиссии на торговые операции составляют 0,2% и уменьшаются при увеличении оборотных средств. **Есть возможность использования кредитного плеча.**

4. Покупка мастер-нод обслуживающих сеть

Ноды – кошелек который не полностью синхронизирован (более 100 ГБ) с блокчейн сетью.

Полные Ноды (они же полные узлы сети) - полностью синхронизированные с блокчейн кошельки которые подключены к сети 24/7. Их функция хранить всю информацию об сети + проверять соответствуют ли правилам сети новые транзакции подтверждая или отвергая их при попытке включить транзакцию в новых блок майнерами. **Полный ноды работают бесплатно на энтузиазме владельцев кошельков!**

Майнеры – компьютерные платы создающие новые блоки в сети ради добычи биткоинов + включающие в них подтвержденные нодами новые транзакции.

Мастерноды – полностью синхронизированные с блокчейн кошельки которые подключены к сети 24/7. Их функция обслуживать сеть – начиная от проведения транзакций и заканчивая дополнительными услугами такими как предоставление полной анонимности транзакций (транзакции НЕ записываются в блокчейне, к примеру, в Dash) и т.д. в зависимости от технологии отдельных мастернод. **Поскольку мастерноды по сути частично выполняют работу майнеров по**

обработке транзакций они забирают часть найденных монет в новом блоке себе деля таким образом с майнерами прибыль.

Список криптовалют с технологией мастер-нод (автор Primus):

<https://goo.gl/VDh8DU>

Стоит ли замораживать свой капитал вкладываясь в мастерноду?

Не всегда, соотношения риска от суммы депозита в мастерноде и ежемесячной прибыли, как правило, очень велики, однако перспективы роста монет с такой технологией привлекательны!

alexandr-moryakhin.ru

Раздел IV. Стратегия

alexandr-morzhakhin.ru

2017 год несомненно стал годом криптовалют – **они взлетели**. Именно сейчас к ним особое внимание и **ажиотаж**. СМИ сообщают, что из-за резкого роста курса Биткоина и Эфира, в Москве скуплены практически все видеокарты для майнинга криптовалют, несмотря на их резко возросшую стоимость, и этот дефицит будет наблюдаться **минимум** еще несколько месяцев. **Это криптовалютная лихорадка**.

Если вы всерьез решили заниматься криптобизнесом, входить в рынок нужно **осторожно**, заранее продумав свою стратегию. Рынок криптовалют **чрезвычайно волатилен**. Можно терять до 30%, и зарабатывать до 100%, и всё это за один день. Важно **быть готовыми** к резким скачкам курса. Существуют различные стратегии инвестирования на рынке и все они в разной степени могут приносить **прибыль**.

Одна валюта

Например, вы покупаете Биткоины или Эфир и **держите** их на своем кошельке. Вы наверно слышали про недавнее интервью программиста журналу Forbes, который инвестировал 3000\$ в 2010м году на покупку 2000 биткоинов, **заработал** на этом 25 миллионов долларов?

За последний год цена биткоина выросла с \$750 до \$4100, более чем в 5 раз! Почти **550%** чистой прибыли за год! Но \$750 биткоин стоил в прошлом году, а еще раньше его цена была меньше 1 доллара. Стоимость единицы Эфира на текущий момент составляет почти \$300, чуть меньше чем за год он возрос более чем на **3000%**.

Плюсы — относительная **стабильность**. Минусы — вы держите **все** яйца в одной корзине. Если учесть, что за время, пока вы будете читать это, цена Биткоина может **рухнуть** с \$4000 до \$3000, а Эфира с \$400 до \$200, как это было недавно, то при выборе данной стратегии стоит очень серьезно задуматься, в какую валюту вы хотите инвестировать и **быть готовыми** рисковать “в долгу”.

Стороннее управление

Вы вкладываете деньги, отдавая их в управление, и **наблюдаете** за тем, что с ними будет происходить. Плюсы — деньгами **могут** управлять профессионалы, и тогда вы получите прибыль. Минусы — вы доверяете все свои средства третьей стороне.

Арбитраж

Арбитраж на криптовалютах сегодня – довольно часто используемая торговая стратегия, базируется на разнице между стоимостью одного и того же актива на разных торговых площадках. Схема процесса **проста** – покупаете коины на бирже где самая низкая цена – продаёте на той, где самая высокая, повторяете процесс по кругу. Основные **риски присутствуют** в момент перевода денежных средств на другую биржу, где трейдер планирует продать криптовалюту, так как цена **может** резко упасть, в результате чего трейдер может не только лишиться прибыли, но и **понести убытки**. В целом данная стратегия **не так эффективна**, как может показаться. Как правило, действительно высокий профит вы сможете получить по тем криптовалютам, на которые либо очень низкий объем торгов, либо запрет на вывод. Не говоря о том, что скорость перевода коинов с одной биржи на другую очень разнится.

Создание криптовалютного портфеля

Вы покупаете **разные** криптовалюты и формируете свой портфель. Большинство инвесторов предпочитает покупать Биткоин, Эфир, Лайткоин и Эфир Классик в качестве **долгосрочных** инвестиций. Если инвестор не может определиться со структурой, денежной политикой и назначением конкретной криптовалюты и инвестирует в определённые криптовалюты с целью поэкспериментировать и протестировать рынок различных криптовалют, ему следует составить диверсифицированный портфель из нескольких **различных** криптовалют.

Плюсы — **полный контроль** над портфелем. Минусы — игре на бирже требуется уделять много времени, знать множество нюансов рынка и понимать, как **правильно определить** перспективные валюты для инвестиций.

При оценке **каждой** криптовалюты для собственного портфеля, нужно учитывать общую волатильность рынка, главные тенденции и охват основных секторов, а так же создателей, уникальность технологии, область применения, маркетинговый план (в том числе кто из авторитетных криптоэнтузиастов поддерживает продукт). Подобный анализ позволяет определять перспективы роста монет.

Моя личная инвестиционная стратегия

А теперь самое интересное. Я готов с вами поделиться собственным опытом. Изучив огромное количество материала и, попробовав разные стратегии инвестирования в криптовалюты, мне удалось заработать более 3000% за 9 месяцев.

Начинал я всего со 125\$ (7500 рублей) – согласитесь, это доступно каждому. И я уверен, что каждый может сделать подобный результат, а может быть еще и лучше.

Для себя я вынес 3 основных правила.

1. В долгосрочной перспективе можно заработать гораздо больше, чем в случае погони за краткосрочной выгодой, т.к. что криптовалюта (не вся, а имеющая за собой реальную технологию) в долгосрочной перспективе будет только расти. Под краткосрочной выгодой я имею в виду трейдинг на короткие позиции. Пример. Когда люди купили ETH по 10\$ в ноябре 2016 г, многие стали продавать его уже по 20-50\$ в надежде потом перекупиться. Но курс рос вплоть до 220\$ (примерно) с незначительными коррекциями. Слив дешево свои эфиры, они все равно стали их покупать, но уже по 100\$.

2. Фиксировать прибыль все равно нужно. Особенно в очевидные моменты. Нужно следить за новостями из мира криптовалют. Периодически надуваются пузыри, которые в скором времени должны лопнуть. Вечного роста без глубоких коррекций не бывает. Пример – июнь 2017. ETH упал с 400 до 130\$. BTC с 3000\$ (почти) до 1800\$. Даже если вы продали и перекупались не на дне (например, продали эфир за 400, купили снова за 350\$) это все равно вам будет греть душу, если бы вы совсем не зафиксировались.

3. Диверсифицируйте риски. Это очевидно, но все же. Не нужно «влюбляться» в одну монету. Но сам столкнулся с тем, что «влюбился» в эфир (не удивительно, именно он мне дал всех больше прибыли). В какой-то момент 80% портфеля у меня было в эфире. «Влюбляясь» в одну монету, мы перестаем замечать другие возможности, тем самым упуская прибыль.

Распределяйте средства по разным кошелькам, компаниям и биржам (см. п. 4)

4. Вкладывайте столько, сколько не жалко потерять. Какие могут быть риски?

- Курс криптовалюты упал. Если вы купили на «пампе» какой-нибудь г*внокоин, то вероятность того, что курс снова вырастет весьма мала. Но надежда все же есть. Если вы купили нормальную монету, то курс со временем все равно должен вырасти (см. п. 1).
- Хакеры взломают кошелек, на котором хранятся ваши монеты. О том, какие бывают кошельки мы говорили ранее.
- Закроется биржа и пропадут все деньги. Это может произойти из-за хакерской атаки или ареста биржи спецслужбами. Пример – MtGox, BTC-e (на данный момент btc-e почти восстановили свою работу)
- Вы вложите криптовалюту в мошеннический проект. Примеров масса, даже называть не буду.
- Вы можете забыть/потерять ключи/пароли от кошельков. Либо сломается компьютер/смартфон без возможности восстановления. Выход – делайте резервные копии, сохраняйте ключи/пароли на бумаге и храните в надежном месте.

5. Не слушайте советы. Думайте и решайте сами. Задавая вопрос «что и когда купить», вы тем самым перекладываете ответственность на другого. 100% никто не может знать, что там будет завтра. Но при этом не бойтесь сделать первый шаг.

Теперь перейдем непосредственно к созданию инвестиционного портфеля. Условно я разделяю биткон, эфир и другие альткоины.

70% инвестиционных средств я выделяю на биткоин и эфир. Причем процентное соотношение биткоина и эфира точно сказать не могу, т.к. все зависит от конкретного момента времени. Но в идеале должно быть 35%/35%

Пример. Вы хотите закупить биткоин и эфир. Допустим, сейчас биткоин находится на своем пике, а эфир в коррекции. В этом случае разумно купить на более крупную сумму эфир, чем биткоин. А потом перелить часть эфира в биткоин, когда будет удовлетворять цена.

Остальные 30% раскидываю по альткоином.

Моя логика такова, что биткоин и эфир это средства накопления. Они растут, но не могут уже делать такие большие проценты как

раньше. Шанс у перспективного альткоина вырасти в 2 раза выше, чем у BTC и ETH.

Есть как минимум 10 монет, в которые я инвестирую сам и считаю, что они должны принести хорошую прибыль. Валюты, которые реально имеют за собой технологию. Но помните, из истории человечества, что далеко не все полезные изобретения/технологии были приняты обществом. Или были приняты, но спустя долгие годы. Альткоины я рассматриваю примерно с этой точки зрения.

Малую часть от всего запаса биткоина и эфира я храню на кошельках на случай, если будет проводиться перспективное ICO.

Основную часть Биткоина и Эфира я вкладываю в компанию Alpha Cash (alpha-cash.com), которая приносит мне стабильно как минимум 10-15% в месяц. При этом я могу больше ничего не делать.

Почему именно Alpha Cash?

1. Компания использует 4 высокодоходных независимых направления в работе:

- Трейдинг
- Сервис обмена
- ICO
- Биржевой арбитраж

Это позволяет диверсифицировать риски и практически исключить возможность убытков для инвестора. Трейдеры не используют маржинальную торговлю (с использованием кредитного плеча). Сервис обмена исключает риски полностью, а ICO в долгосрочной перспективе может дать более 10 000 % .

2. Гибкие условия для инвестора

Благодаря особенностям криптовалюты компания может работать с инвесторами разного уровня. Минимальный порог входа составляет всего 10\$. Инвестор самостоятельно управляет своим портфелем: использует капитализацию, частично или полностью может вывести свои деньги.

3. Работа с реальной валютой

Alpha Cash работает только с реальной криптовалютой, которая имеет реальную капитализацию, торгуется на крупнейших биржах и имеет глобальную перспективу.

4. Карьерный рост

Компания открывает огромные возможности для карьерного роста, рынок криптовалют нуждается в компетентных специалистах. Пройдя обучение в компании, вы сможете за короткий срок стать востребованным профессионалом и выйти на высокие доходы.

Каждому партнеру доступен карьерный рост от подработки консультантом, до места в совете директоров.

А самое главное это то, что компания Alpha Cash – это не только сервис доверительного управления. В планах компании:

- Мультикошелек - сервис по покупке криптовалюты, причём для каждой страны с лучшими способами покупки.
- Сервис обмена. Партнеры смогут зарабатывать на обмене.
- Банковская карта именно с возможностью покупки за криптовалюту.

Это закрытая компания. Регистрация человека с улицы невозможна. Для регистрации вам необходим код регистратора. Но я вас поздравляю! Если вы дочитали книгу до этого места, то значит, что вы точно здесь не просто так. Для получения кода регистрации можете написать мне в [VK](#) или [Telegram](#). В 95% случаев я готов поделиться с вами данным кодом и стать вашим куратором, который поможет вам разобраться во всех вопросах относительно компании Alpha Cash и криптовалюты в целом.

Раздел V. Полезные сервисы

alexandr-maryakhin.ru

Сервисы для отслеживания криптовалют из своего портфеля

Когда вы начинаете инвестировать в криптовалюты важно отслеживать динамику курса как и всего портфеля, так и отдельных монет. Перед вами 3 лучших сервиса для удобного отслеживания графиков выбранных монет, даты и цены покупок и продаж и подробную информацию о каждой монете.

Blockfolio

[Blockfolio](#) — мобильное приложение для Android и iPhone, в котором вы можете отслеживать информацию по вашему криптовалютному портфелю. Возможности Blockfolio:

- Смотрите все свои инвестиции в криптовалюты и находите подробную информацию о каждой монете
- Используйте оповещения, чтобы получать уведомления сразу, когда цена пересекает определенный порог
- Свечи, ордера и детали рынка для каждой монеты
- Более 800 криптовалют, включая биткоин, Litecoin, Ethereum, Dash, Dogecoin и другие
- Последние новости биткоина и алькоинов из CoinDesk
- Просмотр вашего портфеля практически в любой крупной фиатной валюте, включая USD, CNY, EUR, GBP, AUD, CAD, SEK, BRL и многие другие.

Cryptocompare

[Cryptocompare](#) предлагает диаграммы, список популярных монет, а так же мониторинг новостей различных веб-сайтов. Так же составляйте свой криптовалютный портфель, добавляя криптовалюты. Для этого зайдите в нужную криптовалюту и нажмите на «+Portfolio» и в появившемся окне укажите количество биткоинов которое у вас есть и цену покупки. Также вы можете оставить комментарий и указать на каком кошельке и на какой бирже хранится ваша криптовалюта.

Altpocket

[Altpocket](#) — это мощный инструмент, чтобы отслеживать свои криптовалютные инвестиции.

- Профессиональные и простые в использовании инструменты

- Чистый пользовательский интерфейс и настраиваемая страница профиля
- Поддерживает сотни монет
- Показы валют в BTC или долларе США
- Автоматический захват инвестиций от Bittrex & Poloniex

Прочие сервисы

1. [Askoin](#) — мониторинг биткоин-обменников

Сервис Askoin предназначен для мониторинга изменения курса биткоина в интернет-обменниках и на криптовалютных биржах. С его помощью можно найти наиболее выгодные предложения по покупке, продаже, обмену и переводам биткоина.

Работает это так — пользователю нужно выбрать тип операции («купить биткоин», «продать биткоин» и т.п.), указать платежную систему (Qiwi, Webmoney и т.п.) или свой банк. После этого система выведет список обменников, которые подходят под указанные параметры имеющиеся у них резервы криптовалюты.

Команда сервиса проверяет обменники, представленные в системе, и присваивает им различные статусы надежности — это помогает пользователям снижать риски при работе с ними.

2. [Matbea](#) — инструмент для отслеживания истории владения криптовалютой

С помощью сайта Matbea пользователи могут отследить историю транзакций, связанных с конкретным блоком криптовалюты — так можно, например, понять, какой бирже, компании или частному лицу принадлежит тот или иной биткоин-адрес. Это первый бесплатный подобный сервис.

Согласно данным на сайте проекта, в настоящее время уже известна информация о владельцах более 87 млн биткоин-адресов. В частности, сервис отслеживает адреса, принадлежащие известным компаниям, торговым платформам и биржам, среди которых Coinbase

(5,325 млн адресов), Харо.com (более 1,075 млн адресов), Poloniex.com (715 тыс. адресов), Localbitcoins.com (более 1,075 адресов).

3. [Bitmap](#) — поиск биткоин-банкоматов по всему миру

Приложение Bitmap (доступно для iOS и Android) позволяет находить на карте биткоин-банкоматы, расположенные поблизости. Согласно информации из приложения, в данный момент в мире насчитывается более 1500 таких аппаратов.

4. [Whattomine](#) — данные о наиболее перспективных для майнинга криптовалют

Сервис агрегирует данные, полезные для тех, кто собирается заняться майнингом криптовалют. В числе прочего, на сайте представлена информация о необходимых затратах ресурсов, включая хешрейт, сложность и текущий курс — на основе этой информации рассчитывается прибыльность майнинга той или иной криптовалюты в сравнении с биткоином.

5. [Bitcoinity](#) — поиск возможностей для арбитража криптовалют

Сайт полезен пользователям, которые стремятся извлечь прибыль из совершения арбитражных операций с криптовалютой. Bitcoinity показывает информацию с множества криптовалютных бирж, включая данные об объеме торгов, текущих ценах биткоина — все это наглядно отображается в таблице.

В данном руководстве использованы материалы из следующих источников:

bitcointalk.org
forklog.com
habrahabr.ru
ituber.me
mining-bitcoin.ru
bits.media
sirius-crypto.com
gdeikakzarabotat.ru
happycoin.club