

ЧАСТНОЕ ПРОЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОЛЛЕДЖ ПРАВА, ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ»
(Г.КРАСНОДАР)

Учебно-методический отдел

Творчество молодых

Выпуск № 10

Краснодар
2017 г.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Лазовская С.В. – директор ЧПОУ «КПЭУ», доктор экономических наук;

Чумаковская Ю.В. – заместитель директора по научно-методической работе;

Скрынникова И.Н. – заведующая технико-экономическим отделением;

Авдеева Е.А. - преподаватель экономических дисциплин;

Кузина Т.С. – преподаватель экономических дисциплин.

Творчество молодых, ноябрь, 2017г. / Под научной редакцией Ю.В.Чумаковской. – Краснодар, ЧПОУ «КПЭУ» (г. Краснодар), 2017г.

Настоящий сборник содержит материалы выступлений студентов на внутриколледжной студенческой конференции на тему : «Актуальные проблемы экономической теории и практики».

СОДЕРЖАНИЕ

1. «Экономические проблемы современной России»
Главатских Ева - гр. 15 – ЭБУ– 1
Научный руководитель: Скрынникова И.Н.
2. «Биткойн: финансовая пирамида или валюта будущего»
Соснина Алина - гр. 15 – ЭБУ–1
Научный руководитель: Авдеева Е.А.
3. «Криптовалюта: теоретические аспекты»
Чайкина Александра - гр. 16 – ПСО – С
Научный руководитель: Кузина Т.С..
4. «Конкурентоспособность платежной системы «МИР»»
Малышев Антон - гр. 15 – ЭБУ–1
Научный руководитель: Авдеева Е.А.
5. «Безработица как социально-экономическое явление»
Граф Анастасия - гр. 15 – ЭБУ – 1
Научный руководитель: Скрынникова И.Н.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

В настоящее время экономический рост в России за восемь месяцев 2017 года составил 1,7%, при этом в августе он ускорился до 2,3% в годовом выражении. Также 15 сентября ЦБ повысил прогноз роста ВВП по итогам 2017 года до 2,0%. Также Международный валютный фонд ждёт, что ВВП увеличится на 1,4%, а в Bank of America прогнозируют рост в 1,8%. Согласно Росстату рецессия закончилась: Российская экономика растёт с конца 2016 года, но её завершение не означает возвращения к устойчивому росту: все проблемы, которые привели экономику к спаду остались. Антикризисная политика больше не может ограничиваться противодействием спаду. Рассмотрим основные версии проблем и перспектив экономического роста для России, составленные на 2018 год.

Что мешает России выйти из кризиса?

Россия – богатейшая страна, однако экономика страны переживает не лучшие времена. Эксперты считают, что сейчас речь идёт о стагнации, чем о быстром послекризисном восстановлении. По их прогнозам, в дальнейшем темпы роста будут снижаться, если не проводить реформ. Виной тому политическая нестабильность и реализация в прошлом множества непродуманных реформ, реализованных на начальном этапе развития нового постсоветского государства. Проблемы были и ранее, но их усугубили европейские санкции и обвал национальной валюты. Посмотрим, какие факторы обусловили развитие экономики России по такому сценарию?

Сырьевой характер экономики.

Экономика России по-прежнему зависит от цен на нефтегазовые ресурсы. Несмотря на неоднократные заявления Президента о том, что

экономике страны необходимо развитие по пути от сырьевой направленности к инновационной составляющей, на практике этого пока сделать не удалось.

Единственный путь к благосостоянию – это структурная модернизация экономической сферы, которая требует как финансовых вложений, так и многих лет системной работы. Наступает 2018 год, а этих ресурсов у страны так и нет.

В области производственных ресурсов Россия, даже сегодня сталкивается с почти 85%-ным заполнением производственных мощностей. И это притом, что существенная часть (более 40%) производственных мощностей в России устарела технологически и физически и не может производить конкурентоспособную и потребляемую рынком продукцию. Например, за 10 лет станочный парк в России уменьшился почти в 2 раза, и такое сокращение редко объясняется выбыванием старых, маломощных станков и вводом в строй новых, более высокой мощности.

Для роста экономики необходимо ускоренно капитализировать производство, создавать новые мощности.

В области эффективности Россия сильно отстала от мировых конкурентов. Речь идёт об эффективности и энергетической, и логистической. Соответственно, снижается конкурентоспособность производимых товаров, а это барьер на пути к увеличению производства и рынков сбыта. В области производительных сил Россия всё больше страдает от нехватки трудовых ресурсов, они сокращаются в силу естественных демографических причин на 0,5% в год.

И далее, это всё плавно перетекает в следующую проблему:

Отсутствие трудовых ресурсов:

Большая часть трудовых ресурсов при этом задействована в сферах с нулевым или очень низким уровнем добавленной стоимости: на госслужбе, в силовых структурах, частной охране, торговле, банковской сфере. Оставшаяся часть не покрывает потребностей государства.

Катастрофически не хватает, даже при сегодняшнем уровне развития производства и сервиса, инженерных и технологических кадров, квалифицированных рабочих и одновременно эффективных менеджеров, специалистов по управлению. Многие фабрики и заводы закрываются – и эта тенденция началась еще задолго до сегодняшнего нестабильного положения рубля. В нынешних условиях развитие этой сферы также под вопросом, поскольку работодатели, наоборот, пытаются сократить издержки, устанавливая 3-дневную рабочую неделю для сотрудников, реализуя, таким образом, более гуманную альтернативу увольнению.

Кроме того, плачевные времена переживает и энергетический комплекс, без которого функционирование фабрик и заводов просто невозможно. Здесь повлияла проведенная ранее приватизационная политика энергокомплекса, которая привела к тому, что государство потеряло контроль над энергоресурсами.

Статус мировой державы

Россия ведет свою игру на международной политике с позиции мирового лидера. Чтобы удержать этот статус, государство тратит на оборонный комплекс колоссальные суммы. В кризисных условиях этот объем финансовых ресурсов становится для бюджета все более ощутимым.

По оценкам экспертов, армия ежегодно «съедает» 80 миллиардов долларов из российского бюджета.

Снижение покупательской способности населения

Ответить на экономические вызовы правительство России решило не попыткой реформирования экономики, а курсом на удержание уровня дефицита бюджета. Меры в основном направлены на рост налоговых сборов и сокращение обязательств бюджета.

Инфляция, рост цен, ухудшение условий кредитования – все это уменьшает реальные доходы населения и снижает покупательскую способность граждан. Все это приводит к снижению

товаропроизводства, уменьшению количества платных услуг, оказываемых населению, и также вносит свой вклад в общеэкономический застой. По исследованию ВЦИОМ: 68% населения считает, что сейчас лучше тратить деньги по минимуму, стараясь сохранить максимально возможную сумму на будущее.

Что произойдет с рынком потребительского кредитования? В условиях снижения покупательской способности итак уже существенно за кредитованное население страны вновь обращает взор на банковские кредитные продукты. Однако ставки высоки и вместе с большими требованиями к заемщикам и падением реального уровня доходов условия для граждан ставятся не лучшими. Спрос на потребительские кредиты снижается.

Эта тенденция подтверждается и последними исследованиями ВЦИОМ: 74% жителей страны уверены, что сейчас не время брать кредит, и вот, в чем причины:

- Банки перестали ужесточать требования к заемщикам, однако смягчать условия для заемщиков банки пока не спешат, сохраняя низкую склонность к риску.
- Вследствие финансовой неграмотности населения и маленькими заработными платами люди гонясь за хорошей жизнью, вкладывают свои денежные средства в недобросовестные банки и попадают в ловушки финансовых пирамид, снижается уровень доверия к банковской системе в целом из-за наличия на рынке недобросовестных банков с выводами активов и манипуляциями с вкладами и займами.

Интересный факт: по результатам опроса, проведенного ВЦИОМ, 38% россиян считают, что правильнее забрать деньги со счета в банке, чем положить их туда.

Какая судьба ожидает российскую валюту?

Роман Ткачук, старший аналитик Альпари говорит: Ноябрь ознаменовался сменой настроений на валютном рынке. Рубль,

выглядевший сильно в предыдущие 4 месяца, вдруг утратил основные факторы поддержки.

Единственное, что до последнего поддерживало курс рубля на стабильном уровне - растущие цены на нефть. Показательно, что стоимость нефти в рублях за две недели с 24 октября по 7 ноября выросла на 15%, но в тот момент рубль игнорировал рост нефти. Курсы доллара к рублю и евро к рублю быстро поднялись. При этом доллар повысил психологическую отметку в 60 рублей, а евро в 71 рубль.

Согласно прогнозам Минэкономразвития на 2018г. - рубль ослабнет, но это не отразится на экономическом положении страны. Руководитель ведомства Орешкин видит ориентировочный курс рубля в пределах 67-68 рублей за доллар. Заграничные санкции, эмиссия отечественной валюты и падение стоимости нефти отразится обесцениванием еденицы страны. Представители Bank of America заявили, что введение санкций против ряда российских организаций и банков, ограничит возможность получения компаниями кредитных средств, для обслуживания и погашения долговых обязательств. Станут ли действительностью негативные мнения, покажет следующий год.

Как будет развиваться сценарий: мнения экспертов

В период с 29 октября по 7 ноября 2017г. институт "Центр развития" НИУ ВШЭ провёл очередной кварталный опрос профессиональных прогнозистов.

Сергей Смирнов из "Центра развития" отмечает, что в 2018 темпы роста ВВП будут ниже, чем в 2017 году.

России нужна программа реформ на среднесрочную перспективу, иначе темпы роста так и останутся на нынешнем минимальном уровне, уверены и российские, и иностранные эксперты.

Консенсус-прогнозы валютного курса предвещают очень постепенное его ослабление (в ближайшие годы примерно на 2,5% в год, в последующие годы – на 1,5%). Таким образом, с учётом разницы темпов

инфляции в США и России, реальный курс рубля практически не будет меняться.

Глава Минэкономразвития - Максим Орешкин также считает, что 2018 год будет лучше 2017-го и не меняет своих предыдущих прогнозов по росту ВВП - в 2,1% ,несмотря на оценку Росстата - в 1,8% за третий квартал. Он по-прежнему ожидает рост экономики в четвертом квартале свыше 2%. Таким образом, прогноз экономического развития России до 2018 года в целом нейтральный со среднегодовыми темпами роста 3,4-3,6 %. Основной пик кризиса уже миновал, и в дальнейшем экономика будет медленно, но уверенно восстанавливаться и приходить в норму.

Это небыстрый процесс и, безусловно, нельзя говорить о том, что уже через год нас ждет всеобщее благосостояние и возвращение покупательской способности населения на постоянно растущий уровень. Однако и глобального ухудшения тоже не предвидится. По оценкам экспертов, все основные экономические показатели, в том числе: уровень инфляции, темпы роста ВВП и даже нефтяные котировки ,будут постепенно выправляться, что будет означать успешную адаптацию российской экономики к новым реалиям.

Список использованной литературы:

• Голуб А. Н. Проблемы экономического роста в России в современных условиях // Научно-методический электронный журнал «Концепт».–2016.–Т.11.–С. 3746–3750. – URL: <http://e-koncept.ru/2016/86787.htm>.

БИТКОЙН: ФИНАНСОВАЯ ПИРАМИДА ИЛИ ВАЛЮТА БУДУЩЕГО

В последние годы в мире происходит стремительная эволюция денежных форм. Сегодня практически каждый человек для совершения покупок пользуется пластиковой банковской картой и расплачивается безналичными деньгами. Электронные деньги – удобное и довольно быстрое средство платежа, которое незаметно и плотно вошло в нашу повседневную жизнь, сделав ее более комфортной. Вследствие научно-технического прогресса появилась криптовалюта – особый вид электронных денег.

Криптовалюта – это цифровая, т.е. виртуальная валюта, единица которой является монета, защищенная от подделок, поскольку представляет собой зашифрованный меняющийся код, скопировать который невозможно. Физически этих денег нет, они хранятся на компьютере и производятся с помощью специальной программы. Начальная стоимость криптовалюты зависит от стоимости электроэнергии, износа компьютера, а также количества затраченных мощностей, т.е. от суммы потраченных средств на ее создание. Окончательная же стоимость зависит от спроса на валюту. Все операции по хранению, обмену и выпуску криптовалюты осуществляется за счет компьютеров участников системы. Главная особенность криптомонет заключается в том, что они не связаны с какой-либо государственной валютной системой и не зависят от кредитно-денежной политики того или иного государства.

История создания криптовалюты началась в 2008 году с bitcoin. Биткойн – это электронная платежная система или валюта, которая не имеет централизованного информационного центра, дословно переводится как «bit» единица информации и «coin» монета.

Разработчик программы Сатоши Накамото разработал электронную платежную систему, которая основана на математических вычислениях выпуск осуществляется согласно четким и разработанным математическим формулам новых битков, не подверженным влиянию мировой экономики. Идея состоит в том, чтобы произвести обмен монетами – битками – в электронном виде, практически мгновенно и с возможно наименьшими издержками. В данной криптовалюте отсутствие единого контролирующего центра и комиссии за хранение и перевод сумм любого размера, а также независимость от каких-либо определенных организаций и возможность анонимного использования обеспечило биткоин популярность среди лучших программистов мира. На сегодняшний день законов, регулирующих внутригосударственный оборот криптовалюты в России, не существует, но также нет и строгого запрета на неё.

Правовой статус криптовалют и операций с ними в России не определен. Поскольку заявления Центрального банка, Генеральной прокуратуры, Росфинмониторинга и Госнаркоконтроля Российской Федерации, а также отдельных их представителей несли скорее информационный характер, нежели нормативный. Ситуация немного прояснилась после публикации письма ФНС о мерах по осуществлению контроля за обращением криптовалют. В соответствии с письмом: «Российское законодательство не содержит понятий «денежный суррогат», «криптовалюта» и «виртуальная валюта»; * Использование криптовалют при совершении сделок — основание для рассмотрения вопроса об отнесении таких сделок (операций) к сделкам (операциям), направленным на легализацию (отмывание) доходов, полученных преступным путем, и финансирование терроризма.

В результате чего, вопрос о законности биткоинов во всем мире остаётся спорным из-за двух основных причин: невозможность обложить налогом расчетные операции в крипте, а также, обеспечение такого уровня анонимности транзакций, что злоумышленники и

преступники смогут совершать различные покупки всевозможных товаров и оставаться при этом нераскрытыми.

Отношение государств к данному типу валюты самое различное, множество стран приветствуют её использование, но существуют и те, которые пытаются создать инструменты регулирования и ограничения оборота Bitcoin.

Государства, в которых система валюты биткоин не определяется как незаконная:

- в США биткоины рассматривают как бизнес, а не как самостоятельную валюту, и накладывают на тех, кто использует её, определенные обязательства и налоги. Благодаря этому, данный Bitcoin рассматривается как ценный актив, имеющий свою стоимость. Правительство США начало работу, направленную против использования биткоинов в незаконных целях;

- Канада приветствует использование цифровой валюты и расценивает её как выгодный доход, полученный посредством транзакций;

- Правительство Великобритании решило дать шанс цифровой валюте занять место в экономике Королевства и пытается найти пути регулирования и установить контроль над биржами криптовалют, создать условия для предотвращения использования валюты в незаконных целях;

- в Финляндии и Бельгии транзакции с биткоинами рассматривают как обычные финансовые операции, не подлежащие налогообложению;

- в Германии использование цифровой валюты биткоин считается законным и облагается налогами, ставка которых зависит от рода деятельности.

Государства, запрещающие использование биткоинов, ограничивающие их использование или считающие данный вид валюты незаконным:

- в России происходит активная борьба с использованием этой криптовалюты. Биткоины, считаются незаконным средством платежа, который не должен использоваться как погашение обязательств;

- в Исландии происходит строгий контроль оттока валюты за пределы страны, поэтому этот вид валюты несет опасность в такой денежной политике страны - биткоин находится там под запретом;
- во Вьетнаме использование криптовалюты позиционируют с отмыванием денег, поэтому она считается незаконной;
- Эквадор также относится к биткоину негативно и считает его незаконным, государство разработало собственную цифровую валюту;
- в Китае существуют некоторые ограничения на использование криптовалюты, но при этом биткоин-рынок Китая признается одним из самых крупных в мире;
- во Франции, Индии и Японии закон об использовании криптовалюты в данный момент находится на стадии разработки.

Заниматься добычей криптовалюты может каждый. Для майнинга кроме мощного компьютера с хорошей, не бюджетной видеокартой, вам понадобятся определенные знания.

Для начала поговорим о преимуществах криптовалют над обычной валютой:

1. Доступность. Код алгоритма доступен любому желающему заработать.
2. Анонимность. Вы можете совершать различные операции со своего криптокошелька, и при этом оставаться «в тени».
3. Невозможно подделать, так как ее нельзя скопировать.
4. Отсутствие центрального банка, а значит и отсутствие контроля над транзакциями.

Из этих плюсов вытекают следующие недостатки криптовалют:

1. Довольно высокая волатильность.
2. Уровень сложности вычислений неизменно растет, а значит окупаемость проекта становится все ниже и ниже.
3. Если вы забудете пароль от криптокошелька, то потеряете все заработанные средства.
4. Различные национальные банки могут попытаться негативно подействовать на криптовалюту.

Несмотря на все минусы, некоторые банки уже развивают различные сервисы, которые позволяют людям работать с криптовалютами. Банки считают, что массовое распространение электронные деньги получат только через несколько лет, но активную подготовку к этому они начали уже сейчас.

Стоит отметить, что возросшую популярность криптовалют, можно отнести как к плюсам, так и к минусам. Рентабельность ферм по добыче становится ниже. Цены на видеокарты заметно выросли. Многие люди, не разбирающиеся в вопросе, потеряли вложенные средства. Но при этом в целом криптовалюты развиваются и наблюдается их рост.

Популярность биткойна породила создание других криптовалют, которые развиваются наряду с биткойном, но их популярность и возможности пока намного меньше. В некоторых странах, в том числе в России, с криптовалютами начали бороться, объясняя это заботой о людях, предостережением их от вложения денег в «денежные суррогаты» и возможной их потери, в случае если наступит крах криптовалюты – биткойна. Однако, на самом деле, такая борьба, вероятнее всего, вызвана желанием сконцентрировать функции денежной эмиссии, а значит – и власть, в руках государства и не допустить образования альтернативных источников эмиссии платежных средств, тем более, не подвергающихся никакому государственному регулированию. Тем не менее, физически запретить операции с криптовалютами в Интернете практически невозможно. Можно ограничить их обмен на реальные деньги, запретив деятельность таких обменников, но чтобы запретить добычу криптовалют, в том числе биткойнов, потребуется возможность доступа к каждому компьютерному устройству, что пока запрещено законодательством большинства стран, как вмешательство в личную жизнь.

Таким образом, государство должно осуществлять контроль над оборотом криптовалют для предотвращения их использования в преступной среде, а ученым-криминалистам необходимо наращивать

усилия по исследованию механизма функционирования соответствующих платежных систем с целью выявления закономерностей следообразования для разработки эффективных рекомендаций по выявлению и расследованию преступлений, совершаемых с использованием этих платежных средств.

Таким образом, биткоин – валюта будущего и с этим постулатом не поспоришь. И денежная система, и сама криптовалюта стали прогрессивным шагом. История технического прогресса внесла свое слово в ответ на этот вопрос, подарив нам не только альтернативу привычным способам расчета, но и показав, что деньги могут существовать бесконтрольно и, более того, их можно создавать самостоятельно.

*Чайкина Александра
гр. 16 – ПСО-С
Научный руководитель – Кузина Т.С.*

КРИПТОВАЛЮТА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

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

Термин «криптовалюта» вошёл в обиход после публикации статьи, рассказывающей о биткойне — цифровой валюте и платёжной системе. Биткойн — детище Сатоси Накамото, но что за человек или группа людей скрывается за этим псевдонимом, до сих пор доподлинно не известно. Концепцию децентрализованной платёжной системы Накамото представил 31 октября 2008 года. Её основные принципы: анонимность для всех участников, защита от мошенничества и независимость от контролирующих организаций.

Сеть биткойна 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 о всех

совершённых ранее транзакциях (но не о владельцах биткойнов). Процесс создания новых блоков называется майнингом. Чтобы в сети появился очередной блок, необходимо сгенерировать для него криптографическую подпись. В награду вы получаете новые биткойны. Кстати, их эмиссия — процесс вовсе не бесконечный. Заранее известно, что всего может быть создано не более 21 миллиона биткойнов.

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 биткойны совместными усилиями.

Выгодно ли добывать биткойны?

Чтобы ответить на этот вопрос, сперва нужно понимать, сколько денег вы готовы потратить. Дело в том, что это один из основных факторов, позволяющих судить о привлекательности майнинга как источника прибыли. Поэтому для оценки своих возможностей и условий рынка разработчиками были созданы специальные калькуляторы, позволяющие рассчитать прибыльность майнинга самостоятельно. Перед этим, мы советуем ознакомиться с рядом терминов, в которых просто необходимо разбираться хотя-бы на базовом уровне. Они представляют собой параметры, которые учитываются при расчетах.

Hashrate (хэшрейт) – вычислительная мощность. Как известно, хэширование является процессом решения математической задачи с помощью вычислительной системы «добытчика». Сегодня предлагается большое количество разных объемов вычислительных мощностей, производительность которых в измеряется в следующих единицах: МН/s (мегахэш/сек), ГН/s (гигахэш/сек), ТН/s (терахэш/сек) и даже ПН/s (петахэш/сек).

Bitcoins per Block – биткойны на блок. Конечным результатом майнинга является появление новых монет. Так, решение очередной математической задачи, позволяет произвести определенное количество BTC. В текущем году — 12,5 .

Bitcoin Difficulty – сложность добычи. В связи с тем, что блокчейн предусматривает генерацию новых монет периодичностью каждые десять минут, то рост хэшрейта приводит к увеличению сложности математических задач. Таким образом, чем больше майнеров, тем сложнее осуществлять добычу.

Electricity Rate – стоимость потребляемой электроэнергии. Известно, что оборудование требует большое количество электричества (Power consumption). Это очень важный фактор. Обязательно уточните, сколько стоит в регионе вашего проживания электроэнергия.

Однако несколько моментов все-таки нужно уточнить, чтобы более или менее понимать, выгодно заниматься подобной деятельностью или нет.

Во-первых, **рыночная стоимость битка**. Такую информацию можно получить на практически любом ресурсе, посвященном криптовалютам. При этом, проанализировав данные за определенный период времени, можно сделать два однозначных вывода: первый – цена «цифрового золота» отличается непостоянностью; второй – она постоянно растет, что свидетельствует о ее перспективности.

Во-вторых, **постоянное увеличение сложности вычислений** и, соответственно, требований к оборудованию. Если раньше большинство майнили криптовалюту дома, то сегодня немногие могут позволить себе дорогостоящие системы. И даже если вы сможете это позволить, никто не гарантирует, что вы быстро окупите свои вложения. Таким образом, самостоятельно добывать биткоин мы вам не советуем. Как минимум, вступайте в пул. Как максимум, создавайте собственную ферму.

Облачный майнинг

Итак, если у вас нет свободных средств, чтобы купить дорогостоящее «железо», а также условий, чтобы не испытывать неудобств из-за постоянного шума, существует альтернатива – облачный майнинг. Этот способ предусматривает добычу биткоинов и других криптовалют, используя услуги различных ресурсов. Так, некая компания закупает оборудование, после чего начинает продавать его мощности другим

пользователям, находящимся в разных уголках планеты. Оплата за электричество, обслуживание техники и т.д. – вопросы поставщика услуги. За это обычно взимается небольшая комиссия. При всех «но», сегодня для новичка облачный майнинг – наиболее выгодный вариант.

Актуальность майнинг в 2017 году

Сохранил ли майнинг в 2017 году свою актуальность? С одной стороны, прибыли за получение биткоин-блока снижаются, растет количество затрачиваемых ресурсов и энергии. С другой стороны, процесс развития технологий также не останавливается. Появляется новое «железо», снижается его стоимость, выпускаются чипы, демонстрирующие небывалую производительность, публикуются новости о переоснащении облачных ферм и т.д.

В связи с этим, рассчитав прибыльность с помощью калькуляторов, оценив свои стартовые возможности, вы сможете принять решение относительно способа майнинга и перспективности подобной деятельности.

Предполагается, что до появления денег был бартер - прямой безденежный обмен товарами. Но при бартере появлялись проблемы: трудность равной и справедливой оценки товаров и услуг в условиях отсутствия нормального денежного рынка этих товаров, невозможность деления, сложность налогообложения, неудобство использования в виду размеров товаров для бартера, вероятно была и низкая ликвидность товаров редкой необходимости.

Вторым этапом развития стали т.н. товарные деньги, которые представляли собой ракушки и жемчужины, камни с отверстиями посередине, меха и шкуры животных, соляные бруски, обрубки из металлов и т.д. Эта форма денег решала проблему трудности оценки товаров, проблему деления, налогообложения и неудобства использования в некоторой степени, однако зачастую привносила проблему легкой возможности фальсификации и отсутствие контроля над денежной массой (ракушки можно собирать на пляже).

Постепенно роль денег перешла к металлам. Вероятно, сначала это были металлические предметы (наконечники стрел и копий, гвозди, утварь), затем слитки разной формы. С VII века до н. э. в обращении появляются чеканные монеты. Металлические деньги способствовали резкому расширению сферы использования денег, т.к. была решена проблема доверия к ним.

Монета - исторически первая организованная, универсальная форма металлических денег. По мере расширения использования металлических денег в обмене и вовлечения в этот процесс не только золотых и серебряных денег, но и различных сплавов из них, вновь встал вопрос доверия к тем или иным слиткам, так как каждый раз приходилось проверять удельный вес собственно драгметалла в слитке. Чтобы повысить доверие к металлу, как к товару-посреднику, стали делать мерные куски (слитки фиксированного веса) и обозначать этот вес в виде клейма на самом куске. При этом клеймо имело право ставить либо государство, либо облеченный государственным доверием (специальная грамота) частный монетный двор. Правда, постепенно чеканка монет была строго централизована и осуществлялась только государственными монетными дворами.

Как только авторитет денег был подтвержден авторитетом государства (впервые в монетах), вопрос доверия к деньгам стал вопросом доверия к экономике данного государства.

Монета - это следующий шаг в развитии форм денег. На кусок металла строго зафиксированного веса и пробы ставилось специальное клеймо того, кто этот кусок изготовил. Клеймо было, как правило, символом чьей-либо власти, все чаще государственной. Монетная форма денег упорядочила и процесс ценообразования, который в условиях господства штучных денег носил стихийный характер. В актах обмена, где посредниками выступали штучные деньги, цены присутствовали, но в случайной примитивной форме. Устойчивая форма денег (металлические монеты) упорядочила и цены, так как ценность монеты

была напрямую привязана к стоимости добычи металла, из которого она изготовлена.

Спустя некоторое время появились бумажные деньги, изначально как форма гарантии выдачи их хранимого обеспечения банками и хранилищами. Такие деньги ещё более упростили торговлю ввиду физической легкости и удобства больших сумм денег. Первая форма бумажных денег - долговая расписка, т.е. письменное обязательство хранилища выдать предъявителю хранящуюся ценность (чаще всего, ценные металлы и монеты) Именно тогда начали основываться первые банки. Лица, принимавшие вклады, тогда не давали по ним проценты, однако придумали и начали давать ссуды, и вкладчики, озабоченные все повышающимися прибылями владельцев хранилищ, попытались найти причину сверхприбылей, которые вели к тому, что большие суммы денег концентрировались у банкиров. Выяснилось, что те вели систему частичного резервирования, которая используется по сей день. Этот момент и является первостепенной проблемой современной экономики в понимании автора. В итоге, вкладчики потребовали чтобы им тоже платили проценты за их вклад и успокоились на этом. Золотой стандарт, подразумевающий обеспечение доллара США как мировой резервной валюты золотом и гарантии их обмена по фиксированному курсу продержался до 1971 года, когда США отказались от свободного обмена долларов на золото. Причина, как обычно, одна - корыстные цели регулятора, которые сподвигли выпустить огромное количество долларов, не обеспеченных реальным золотом. С этого момента пошло экстенсивное развитие финансовой сферы, фондовых рынков и рынков деривативов, которое теперь перестало быть привязанным к реальным фундаментальным понятиям, хотя бы к такой базовой вещи как стоимость металла, являвшемся ранее обеспечением ценности денег. Все современные валюты, такие как Евро, Йена, Доллар, Рубль, Франк, Песо, и т.д. являются денежными знаками, подкреплены экономикой государства и ничем более. Также бумажные деньги называются кредитными или фиатными деньгами. Государство на своей территории

обязывает принимать национальную валюту как средство платежа под страхом суда.

Проблемы текущих форм денег заключаются в следующем:

- высокие комиссии на их перемещение в мире
- необходимость подотчетности лиц при управлении их частными финансовыми средствами
- зависимость от банков в вопросах управления большими суммами
- вероятность фальсификации банкнот
- среднее удобство делимости
- неконтролируемая эмиссия и связанные с этим проблемы в виде инфляции и кризисов ликвидности
- необходимость конвертации валют при международном использовании и связанные с этим потери
- зависимость от человеческого фактора в лице правительства и ЦБ, регулирующего процесс хождения денег
- плохая отслеживаемость финансовых потоков наличности
- удаление самых богатых и самых бедных друг от друга, исчезновение среднего класса в результате обеднения бедных и обогащения богатых в процессе эмиссии
- долгое время международного перевода, особенно больших сумм
- необходимость доверять как банку отправителя, так и банку получателя, а ещё и государствам, регулирующим хождение этих валют
- ограничения на снятие и/или внесение/использование личных финансовых средств на счета
- фактическая принадлежность всех купюр ЦБ, а не лично владельцам, т.е. фактически аренда денег
- необходимость раскрытия личных данных плательщика при отправке перевода
- издержки и дополнительные налоги населения, предназначенные для эмиссии, регулирование и обеспечение хождения национальной валюты

- проявившаяся политика государств в банковской сфере в виде безвозмездной финансовой помощи крупными суммами при состояниях банков на грани краха - при рыночной конкуренции этот механизм должен верно работать и уничтожать не справившиеся со своей работой или кризисом банки
- зачастую сугубо односторонние интересы банков в максимизации прибылей, результирующие в большом количестве преступлений со стороны банков (напр. HSBC, британский банк, помог отмыть 400млн долл. США мексиканскому наркокартелю, однако никто в тюрьму в результате не сел)
- накопление банками значительных финансовых средств и нанесение вреда экономике за счет избыточного финансирования фондового рынка, рынка деривативов, и в целом финансов вместо инвестиций в реальную экономику и предприятия, отсутствие инвестиционной направленности действий банков, которые сегодня лишь участвуют в играх на многочисленных биржах с многочисленными ценными бумагами. Зачастую при переоценке активов банка, особенно ценных бумаг 2 и 3 порядка, выявляются огромные дыры в балансах ввиду неликвидности и сомнительности происхождения последних
- все другие проблемы, созданные вышеизложенными.

Фактографическая информация о принципах работы криптовалюты Bitcoin

Биткоин - это цифровая валюта, протокол и программное обеспечение, которые включают в себя:

Мгновенные P2P транзакции

Платежи по всему миру

Низкую / нулевую стоимость обработки транзакций

И многое другое

Биткоин использует P2P технологию, функционируя без центрального контролирующего органа; обработка транзакций и эмиссия

производятся коллективно, усилиями сети. Благодаря своим уникальным свойствам, Биткоин открывает новые горизонты возможностей, которые не предоставляла до этого ни одна платежная система. to-peer (P2P) означает, что никакие центральные органы не производят эмиссию новых денег и не контролируют проводимые транзакции. Эти задачи регулируются коллективно Bitcoin сетью.

С точки зрения пользователей, Bitcoin очень похож на интернет наличных денег.

Кто создал Bitcoin? Bitcoin, это первая реализация концепции названной "Крипто-Валюта", которую, впервые, описал в 1998 Вей Дай, в киберпанковой рассылке по электронной почте, предлагая идею новой формы денег, которая использует криптографию, чтобы контролировать свою эмиссию и транзакции, вместо центрального органа управления. Первая спецификация Bitcoin и доказательство работы этого принципа было опубликовано в 2009 в посвященной криптографии рассылке по электронной почте, Сатоши Накамото. Сатоши оставил проект в конце 2010 года, не раскрыв подробностей о своей личности. Сообщество с тех пор растет по экспоненте с большим количеством разработчиков

Каким образом кому-либо можно получить биткоины?

- Как плата за товары и услуги
- Приобретение биткоинов на Bitcoin обменниках или биржах
- Обменять биткоины через кого-то рядом с вами. (<https://localbitcoins.com/ru/>)
- Заработать биткоины с помощью конкурентного майнинга.

Насколько сложно произвести оплату в Bitcoin?

Платежи Bitcoin осуществить проще, чем платежи по кредитной или дебитной карте, и могут быть получены без расчетного счета. Платежи производятся через программу кошелек, или на компьютере или на смартфоне, простым введением адреса получателя, суммы платежа, и нажатием кнопки "отправить". Что бы было проще вводить адрес получателя, многие бумажники могут считать адрес, сканируя QR код или касанием двух телефонов вместе с помощью NFC технологии.

Какие преимущества у Bitcoin?

Свобода платежей - Это возможность послать или получить любую сумму денег, мгновенно, в любой точке мира, в любое время. Никаких банковских каникул. Никаких границ. Никаких налагаемых ограничений. Bitcoin позволяет пользователям полностью контролировать свои деньги.

Очень низкие комиссии - платежи Bitcoin на данный момент производятся либо без комиссии либо с невероятно маленькими комиссиями. Пользователи могут включать комиссии в транзакции что бы получить приоритет при обработке, что дает более быстрое подтверждение сетью транзакций. В дополнение, торговые автоматы существуют, для того, что бы помогать предпринимателям в осуществлении транзакций, переводя биткоины в фиатные валюты и размещая средства напрямую на счетах предпринимателей ежедневно. Так как эти сервисы основаны на Bitcoin, они могут быть предложены с намного более низкими комиссиями, чем при использовании PayPal или сети кредитных карт.

Меньше рисков для предпринимателей - Транзакции Bitcoin безопасны, необратимы, и не содержат деликатной или персональной информации о покупателе. Это защищает предпринимателей от потерь, вызванных мошенничеством или мошенническими возвратами платежа, и нет необходимости соответствовать стандартам PCI - стандартам безопасности индустрии платежных карт. Предприниматели могут легко расширяться на новые рынки, где или не доступны кредитные карты, или рейтинги мошенничества неприемлемо большие. Эта сеть дает более низкие комиссии, большие рынки, и меньше административных затрат.

Безопасность и контроль - пользователи Bitcoin полностью контролируют свои транзакции; предприниматели не смогут без вашего ведома или желания снимать деньги, так как может случиться с другими методами оплаты. Платежи Bitcoin могут быть произведены

без привязки личной информации к транзакции. Это дает сильную защиту от воров личной информации. Пользователи Bitcoin так же могут защитить свои деньги с помощью резервных копий и шифрования.

Этих денежных единиц нет, они существуют только в виртуальном пространстве.

Термин «криптовалюта» вошёл в обиход после публикации статьи, рассказывающей о биткойне — цифровой валюте и платёжной системе. Биткойн — детище Сатоси Накамото, но что за человек или группа людей скрывается за этим псевдонимом, до сих пор доподлинно не известно. Концепцию децентрализованной платёжной системы Накамото представил 31 октября 2008 года. Её основные принципы: анонимность для всех участников, защита от мошенничества и независимость от контролирующих организаций.

Сеть биткойна 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 о всех совершённых ранее транзакциях (но не о владельцах биткойнов). Процесс создания новых блоков называется майнингом. Чтобы в сети появился очередной блок, необходимо сгенерировать для него криптографическую подпись. В награду вы получаете новые биткойны. Кстати, их эмиссия — процесс вовсе не бесконечный. Заранее известно, что всего может быть создано не более 21 миллиона биткойнов.

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 биткойны совместными усилиями.

Выгодно ли добывать биткойны?

Чтобы ответить на этот вопрос, сперва нужно понимать, сколько денег вы готовы потратить. Дело в том, что это один из основных факторов, позволяющих судить о привлекательности майнинга как источника

прибыли. Поэтому для оценки своих возможностей и условий рынка разработчиками были созданы специальные калькуляторы, позволяющие рассчитать прибыльность майнинга самостоятельно. Перед этим, мы советуем ознакомиться с рядом терминов, в которых просто необходимо разбираться хотя-бы на базовом уровне. Они представляют собой параметры, которые учитываются при расчетах.

Hashrate (хэшрейт) – вычислительная мощность. Как известно, хэширование является процессом решения математической задачи с помощью вычислительной системы «добытчика». Сегодня предлагается большое количество разных объемов вычислительных мощностей, производительность которых в измеряется в следующих единицах: МН/s (мегахэш/сек), ГН/s (гигахэш/сек), ТН/s (терахэш/сек) и даже ПН/s (петахэш/сек).

Bitcoins per Block – биткоины на блок. Конечным результатом майнинга является появление новых монет. Так, решение очередной математической задачи, позволяет произвести определенное количество BTC. В текущем году — 12,5 .

Bitcoin Difficulty – сложность добычи. В связи с тем, что блокчейн предусматривает генерацию новых монет периодичностью каждые десять минут, то рост хэшрейта приводит к увеличению сложности математических задач. Таким образом, чем больше майнеров, тем сложнее осуществлять добычу.

Electricity Rate – стоимость потребляемой электроэнергии. Известно, что оборудование требует большое количество электричества (Power consumption). Это очень важный фактор. Обязательно уточните, сколько стоит в регионе вашего проживания электроэнергия.

Однако несколько моментов все-таки нужно уточнить, чтобы более или менее понимать, выгодно заниматься подобной деятельностью или нет.

Во-первых, **рыночная стоимость битка**. Такую информацию можно получить на практически любом ресурсе, посвященном криптовалютам. При этом, проанализировав данные за определенный период времени, можно сделать два однозначных вывода: первый – цена «цифрового

золота» отличается непостоянностью; второй – она постоянно растет, что свидетельствует о ее перспективности.

Во-вторых, **постоянное увеличение сложности вычислений** и, соответственно, требований к оборудованию. Если раньше большинство майнили криптовалюту дома, то сегодня немногие могут позволить себе дорогостоящие системы. И даже если вы сможете это позволить, никто не гарантирует, что вы быстро окупите свои вложения. Таким образом, самостоятельно добывать биткоин мы вам не советуем. Как минимум, вступайте в пул. Как максимум, создавайте собственную ферму.

Облачный майнинг

Итак, если у вас нет свободных средств, чтобы купить дорогостоящее «железо», а также условий, чтобы не испытывать неудобств из-за постоянного шума, существует альтернатива – облачный майнинг. Этот способ предусматривает добычу биткоинов и других криптовалют, используя услуги различных ресурсов. Так, некая компания закупает оборудование, после чего начинает продавать его мощности другим пользователям, находящимся в разных уголках планеты. Оплата за электричество, обслуживание техники и т.д. – вопросы поставщика услуги. За это обычно взимается небольшая комиссия. При всех «но», сегодня для новичка облачный майнинг – наиболее выгодный вариант.

Актуальность майнинг в 2017 году

Сохранил ли майнинг в 2017 году свою актуальность? С одной стороны, прибыли за получение биткоин-блока снижаются, растет количество затрачиваемых ресурсов и энергии. С другой стороны, процесс развития технологий также не останавливается. Появляется новое «железо», снижается его стоимость, выпускаются чипы, демонстрирующие небывалую производительность, публикуются новости о переоснащении облачных ферм и т.д.

В связи с этим, рассчитав прибыльность с помощью калькуляторов, оценив свои стартовые возможности, вы сможете принять решение

относительно способа майнинга и перспективности подобной деятельности.

Предполагается, что до появления денег был бартер - прямой безденежный обмен товарами. Но при бартере появлялись проблемы: трудность равной и справедливой оценки товаров и услуг в условиях отсутствия нормального денежного рынка этих товаров, невозможность деления, сложность налогообложения, неудобство использования в виду размеров товаров для бартера, вероятно была и низкая ликвидность товаров редкой необходимости.

Вторым этапом развития стали т.н. товарные деньги, которые представляли собой ракушки и жемчужины, камни с отверстиями посередине, меха и шкуры животных, соляные бруски, обрубки из металлов и т.д. Эта форма денег решала проблему трудности оценки товаров, проблему деления, налогообложения и неудобства использования в некоторой степени, однако зачастую приносила проблему легкой возможности фальсификации и отсутствие контроля над денежной массой (ракушки можно собирать на пляже).

Постепенно роль денег перешла к металлам. Вероятно, сначала это были металлические предметы (наконечники стрел и копий, гвозди, утварь), затем слитки разной формы. С VII века до н. э. в обращении появляются чеканные монеты. Металлические деньги способствовали резкому расширению сферы использования денег, т.к. была решена проблема доверия к ним.

Монета - исторически первая организованная, универсальная форма металлических денег. По мере расширения использования металлических денег в обмене и вовлечения в этот процесс не только золотых и серебряных денег, но и различных сплавов из них, вновь встал вопрос доверия к тем или иным слиткам, так как каждый раз приходилось проверять удельный вес собственно драгметалла в слитке. Чтобы повысить доверие к металлу, как к товару-посреднику, стали делать мерные куски (слитки фиксированного веса) и обозначать этот вес в виде клейма на самом куске. При этом клеймо имело право

ставить либо государство, либо облеченный государственным доверием (специальная грамота) частный монетный двор. Правда, постепенно чеканка монет была строго централизована и осуществлялась только государственными монетными дворами.

Как только авторитет денег был подтвержден авторитетом государства (впервые в монетах), вопрос доверия к деньгам стал вопросом доверия к экономике данного государства.

Монета - это следующий шаг в развитии форм денег. На кусок металла строго зафиксированного веса и пробы ставилось специальное клеймо того, кто этот кусок изготовил. Клеймо было, как правило, символом чьей-либо власти, все чаще государственной. Монетная форма денег упорядочила и процесс ценообразования, который в условиях господства штучных денег носил стихийный характер. В актах обмена, где посредниками выступали штучные деньги, цены присутствовали, но в случайной примитивной форме. Устойчивая форма денег (металлические монеты) упорядочила и цены, так как ценность монеты была напрямую привязана к стоимости добычи металла, из которого она изготовлена.

Спустя некоторое время появились бумажные деньги, изначально как форма гарантии выдачи их хранимого обеспечения банками и хранилищами. Такие деньги ещё более упростили торговлю ввиду физической легкости и удобства больших сумм денег. Первая форма бумажных денег - долговая расписка, т.е. письменное обязательство хранилища выдать предъявителю хранящуюся ценность (чаще всего, ценные металлы и монеты) Именно тогда начали основываться первые банки. Лица, принимавшие вклады, тогда не давали по ним проценты, однако придумали и начали давать ссуды, и вкладчики, озабоченные все повышающимися прибылями владельцев хранилищ, попытались найти причину сверхприбылей, которые вели к тому, что большие суммы денег концентрировались у банкиров. Выяснилось, что те вели систему частичного резервирования, которая используется по сей день. Этот момент и является первостепенной проблемой современной

экономики в понимании автора. В итоге, вкладчики потребовали чтобы им тоже платили проценты за их вклад и успокоились на этом. Золотой стандарт, подразумевающий обеспечение доллара США как мировой резервной валюты золотом и гарантии их обмена по фиксированному курсу продержался до 1971 года, когда США отказались от свободного обмена долларов на золото. Причина, как обычно, одна - корыстные цели регулятора, которые сподвигли выпустить огромное количество долларов, не обеспеченных реальным золотом. С этого момента пошло экстенсивное развитие финансовой сферы, фондовых рынков и рынков деривативов, которое теперь перестало быть привязанным к реальным фундаментальным понятиям, хотя бы к такой базовой вещи как стоимость металла, являвшемся ранее обеспечением ценности денег. Все современные валюты, такие как Евро, Йена, Доллар, Рубль, Франк, Песо, и т.д. являются денежными знаками, подкреплены экономикой государства и ничем более. Также бумажные деньги называются кредитными или фиатными деньгами. Государство на своей территории обязывает принимать национальную валюту как средство платежа под страхом суда.

Проблемы текущих форм денег заключаются в следующем:

- высокие комиссии на их перемещение в мире
- необходимость подотчетности лиц при управлении их частными финансовыми средствами
- зависимость от банков в вопросах управления большими суммами
- вероятность фальсификации банкнот
- среднее удобство делимости
- неконтролируемая эмиссия и связанные с этим проблемы в виде инфляции и кризисов ликвидности
- необходимость конвертации валют при международном использовании и связанные с этим потери
- зависимость от человеческого фактора в лице правительства и ЦБ, регулирующего процесс хождения денег

- плохая отслеживаемость финансовых потоков наличности
- удаление самых богатых и самых бедных друг от друга, исчезновение среднего класса в результате обеднения бедных и обогащения богатых в процессе эмиссии
- долгое время международного перевода, особенно больших сумм
- необходимость доверять как банку отправителя, так и банку получателя, а ещё и государствам, регулирующим хождение этих валют
- ограничения на снятие и/или внесение/использование личных финансовых средств на счета
- фактическая принадлежность всех купюр ЦБ, а не лично владельцам, т.е. фактически аренда денег
- необходимость раскрытия личных данных плательщика при отправке перевода
- издержки и дополнительные налоги населения, предназначенные для эмиссии, регулирование и обеспечение хождения национальной валюты
- проявившаяся политика государств в банковской сфере в виде безвозмездной финансовой помощи крупными суммами при состояниях банков на грани краха - при рыночной конкуренции этот механизм должен верно работать и уничтожать не справившиеся со своей работой или кризисом банки
- зачастую сугубо односторонние интересы банков в максимизации прибылей, результирующие в большом количестве преступлений со стороны банков (напр. HSBC, британский банк, помог отмыть 400млн долл. США мексиканскому наркокартелю, однако никто в тюрьму в результате не сел)
- накопление банками значительных финансовых средств и нанесение вреда экономике за счет избыточного финансирования фондового рынка, рынка деривативов, и в целом финансов вместо инвестиций в реальную экономику и предприятия, отсутствие инвестиционной направленности действий банков, которые сегодня лишь участвуют в играх на многочисленных биржах с многочисленными ценными бумагами. Зачастую при переоценке активов банка, особенно ценных

бумаг 2 и 3 порядка, выявляются огромные дыры в балансах ввиду неликвидности и сомнительности происхождения последних
· все другие проблемы, созданные вышеизложенными.

Фактографическая информация о принципах работы криптовалюты Bitcoin

Биткоин - это цифровая валюта, протокол и программное обеспечение, которые включают в себя:

Мгновенные P2P транзакции

Платежи по всему миру

Низкую / нулевую стоимость обработки транзакций

И многое другое

Биткоин использует P2P технологию, функционируя без центрального контролирующего органа; обработка транзакций и эмиссия производятся коллективно, усилиями сети. Благодаря своим уникальным свойствам, Биткоин открывает новые горизонты возможностей, которые не предоставляла до этого ни одна платежная система. to-peer (P2P) означает, что никакие центральные органы не производят эмиссию новых денег и не контролируют проводимые транзакции. Эти задачи регулируются коллективно Bitcoin сетью.

С точки зрения пользователей, Bitcoin очень похож на интернет наличных денег.

Кто создал Bitcoin? Bitcoin, это первая реализация концепции названной "Крипто-Валюта", которую, впервые, описал в 1998 Вей Дай, в киберпанковой рассылке по электронной почте, предлагая идею новой формы денег, которая использует криптографию, чтобы контролировать свою эмиссию и транзакции, вместо центрального органа управления. Первая спецификация Bitcoin и доказательство работы этого принципа было опубликовано в 2009 в посвященной криптографии рассылке по электронной почте, Сатоши Накамото. Сатоши оставил проект в конце

2010 года, не раскрыв подробностей о своей личности. Сообщество с тех пор растет по экспоненте с большим количеством разработчиков. Каким образом кому-либо можно получить биткоины?

- Как плата за товары и услуги
- Приобретение биткоинов на Bitcoin обменниках или биржах
- Обменять биткоины через кого-то рядом с вами.
(<https://localbitcoins.com/ru/>)
- Заработать биткоины с помощью конкурентного майнинга.

Насколько сложно произвести оплату в Bitcoin?

Платежи Bitcoin осуществить проще, чем платежи по кредитной или дебитной карте, и могут быть получены без расчетного счета. Платежи производятся через программу кошелек, или на компьютере или на смартфоне, простым введением адреса получателя, суммы платежа, и нажатием кнопки "отправить". Что бы было проще вводить адрес получателя, многие бумажники могут считать адрес, сканируя QR код или касанием двух телефонов вместе с помощью NFC технологии.

Какие преимущества у Bitcoin?

Свобода платежей - Это возможность послать или получить любую сумму денег, мгновенно, в любой точке мира, в любое время. Никаких банковских каникул. Никаких границ. Никаких налагаемых ограничений. Bitcoin позволяет пользователям полностью контролировать свои деньги.

Очень низкие комиссии - платежи Bitcoin на данный момент производятся либо без комиссии либо с невероятно маленькими комиссиями. Пользователи могут включать комиссии в транзакции что бы получить приоритет при обработке, что дает более быстрое подтверждение сетью транзакций. В дополнение, торговые автоматы существуют, для того, что бы помогать предпринимателям в осуществлении транзакций, переводя биткоины в фиатные валюты и размещая средства напрямую на счетах предпринимателей ежедневно. Так как эти сервисы основаны на Bitcoin, они могут быть предложены с

намного более низкими комиссиями, чем при использовании PayPal или сети кредитных карт.

Меньше рисков для предпринимателей - Транзакции Bitcoin безопасны, необратимы, и не содержат деликатной или персональной информации о покупателе. Это защищает предпринимателей от потерь, вызванных мошенничеством или мошенническими возвратами платежа, и нет необходимости соответствовать стандартам PCI - стандартам безопасности индустрии платежных карт. Предприниматели могут легко расширяться на новые рынки, где или не доступны кредитные карты, или рейтинги мошенничества неприемлемо большие. Эта сеть дает более низкие комиссии, большие рынки, и меньше административных затрат.

Безопасность и контроль - пользователи Bitcoin полностью контролируют свои транзакции; предприниматели не смогут без вашего ведома или желания снимать деньги, так как может случиться с другими методами оплаты. Платежи Bitcoin могут быть произведены без привязки личной информации к транзакции. Это дает сильную защиту от воров личной информации. Пользователи Bitcoin так же могут защитить свои деньги с помощи резервных копий и шифрования.

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ «МИР»

Как известно, в 2014 г. в отношении России были введены санкции со стороны Запада, которые негативно повлияли на финансовую систему страны. В итоге, когда Visa и MasterCard приостановили обслуживание нескольких российских банков (Банк «Россия», СМП Банк, Собинбанк, Инвесткапиталбанк), назрела острая необходимость в высвобождении российской банковской системы от внешних условий и зависимостей. Для борьбы с негативными тенденциями и обеспечения безопасности России 23 июля 2014 г. при поддержке Банка России было создано акционерное общество (АО) «Национальная система платежных карт» (НСПК). Необходимо указать тот факт, что данное АО на 100 % принадлежит Центральному Банку РФ. Перед НСПК стояли две основные задачи:

- 1) создание операционного и клирингового центра для обработки внутрироссийских операций по картам международных платежных систем;
 - 2) выпуск и продвижение национальной платежной карты [1]. В результате, АО «НСПК» приняло решение о выпуске национальной платежной карты «Мир». Платежная система «Мир» – это российская национальная платежная система, которая призвана обеспечить надежность, удобство, безопасность и доступность платежных инструментов – карт «Мир», что означает «MadeinRussia»
- Обработка данных новой платежной системы Мир осуществляется непосредственно на территории Российской Федерации посредством современной независимой национальной операционной платформы. Процессинговый центр регулируется только внутри государства, гарантируя надежность всей финансовой системы в целом.

С помощью национальной карты можно осуществлять все финансовые операции, что были доступны и при использовании карт Visa и MasterCard:

обслуживаются зарплатные, социальные и иные проекты;

оплата покупок доступна по терминалу в любых торговых точках с поддержкой системы Мир (их число постоянно увеличивается);

осуществление покупок посредством интернет;

снятие наличных через банкоматы с фирменным логотипом «МИР»;

перевод денег на любые международные платежные карты;

оплата коммунальных платежей через терминалы.

Правила платежной системы Мир предусматривают широкий перечень продуктов, в рамках которого клиенты банков-участников могут оформить карты нужного типа.

Для полноценной работы банковской системы предусмотрен выпуск:

Дебетовой карты, благодаря которой реализуются как зарплатные, так и социальные выплаты.

Кредитной карты – предусматривающей выгодные условия использования кредитных средств.

Премиальные карты с особыми условиями технической и финансовой поддержки VIP клиентов.

Легко определить основные преимущества банковской карты Мир, которые оценят все потребители:

выпуск карты осуществляется бесплатно. Оформление национальной карты возможно уже в 82 российских банках (Сбербанк, ВТБ24, Связь-Банк, Почта банк, Тинькофф и др.);

доступные тарифы годового обслуживания;

безопасное использование как для онлайн-платежей, так и посредством офлайн-точек. Для гарантии безопасности карт применяются самые современные технологии, а в оформлении карты используются фирменные элементы, отличающие карты от подделок: современный чип; голограмма «Мир»; на лицевой стороне нанесены логотипы

платежной системы «Мир» и банка, выпустившего карту; в ультрафиолете на карте проявляется знак рубля и др.;

постоянное увеличение сети приема карт типа Мир. Законодательно регламентируется установка специальных терминалов для любых точек обслуживания клиентов, прибыль которых превышает 40 млн. рублей. Это касается как простых магазинов, так и интернет-магазинов.

При наличии довольно неплохого списка достоинств, недостатки тоже имеются:

карту можно использовать только на территории Российской Федерации. Для того чтобы осуществлять платежи за границей нужно открывать дополнительную смежную карту, которая работает на базе двух платежных систем. Так, выпускаются совместные карты "Мир" с Maestro, UnionPay и JCB;

процесс внедрения карты во все системы страны проходит довольно медленно, что усложняет процесс расчетов для среднестатистического пользователя.

Принципиальное отличие карты Мир от остальных платежных систем является ее валютная привязка. Если для Visa и MasterCard это доллар и евро, которые признаны международной валютой во всем мире, то для карты – Мир – это рубль.

Основная проблема в том, что национальная российская система только начинает свое становление, и возможности у нее куда меньше чем у мировых лидеров. Однако развитие идет стремительно, и уже ряд зарубежных стран, которые плодотворно сотрудничают в туристическом направлении с Россией, изъявили желание поддержать новую платежную платформу и внедрить у себя системы позволяющие осуществлять расчетные операции с картами Мир (Таиланд, Турция, Индия).

По данным официального сайта НСПК, на конец мая 2017 года, к системе МИР подключилось более 380 финансовых организаций или 65% всех действующих российских кредитных организаций. Из них 135

выпускают карты этой системы, 370 – принимают ее в своих устройствах.

Среди лидеров рынка по выпуску карточек Мир такие банки, как Банк «Россия», Альфа-банк, Связь-Банк, Газпромбанк, ВТБ, Райффайзен-банк, Сбербанк, Росбанк, Россельхозбанк и др.

По данным НСПК на начало сентября 2017 года российские банки выпустили около 17 миллионов карт Мир, до конца года планируется выпустить 20 миллионов карт Мир.

Глава НСПК, оператора национальной платежной системы Мир, Владимир Комлев заявил, что карты Мир к концу 2020 года могут получить 65-70 миллионов россиян и это далеко не предел.

Так как национальная система находится в активной стадии развития, то у нее в перспективе предусмотрен целый перечень амбициозных целей. Они помогут выйти ей на высокий уровень среди других платежных систем в первую очередь на отечественном рынке.

В ближайшее время планируется:

Внедрение оплаты по средствам NFS системы (с помощью смартфона).

Активно разрабатывается система кеш-бека: планируется установить ставку от 10 до 15%, что выгодно выделит карту на фоне других.

Ведется разработка дополнительных графических элементов карты, которые еще больше обезопасят своих владельцев.

Обеспечение возможности проводить расчетные операции на любых торговых точках и интернет-ресурсах.

1 мая 2017 года Владимир Путин подписал закон «О внесении изменений в статью 16-1 закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» и федеральный закон «О национальной платежной системе». Согласно документу, с 1 июля 2018 года предусматривается перевод на карты платежной системы Мир всех сотрудников госпредприятий и лиц, получающих социальную помощь из федерального бюджета или государственных внебюджетных фондов.

Для пенсионеров, получающих пенсии по другим платёжным системам, переход на МИР произойдёт естественным образом: как только

закончится срок действия работающей пенсионной карты, вместо неё выдадут другую, уже в рамках ПС МИР. Этот процесс рассчитан на 3 года и обязан завершиться к 1-му июля 2020 года.

Таким образом, можно сделать вывод, что платежная система «Мир» пока еще находится на стадии развития, но у нее есть огромный потенциал, так как она соответствует всем международным стандартам и оснащена системой безопасности, которая сейчас так необходима для России. На настоящий момент анализ многочисленных опросов показывает, что карты «Мир» положительно воспринимаются гражданами России. Многие успели ее протестировать и убедиться на личном опыте во многих преимуществах данной платежной системы. Карты «Мир» «обречены на успех», как говорят эксперты. Это возможно благодаря Федеральному закону от 27 июня 2011 г. № 161-ФЗ (ред. от 29 декабря 2014 г.) «О национальной платежной системе», в котором четко и ясно зафиксировано (ст. 30.5), что кредитные организации, признанные значимыми на рынке платежных услуг, обязаны обеспечить выпуск и прием национальной платежной карты «Мир» во всех своих банкоматах и терминалах. Так что в скором времени поле функционирования данной платежной системы распространится на всю Россию и обеспечит безопасность, доступность, удобство и защиту финансовой системы страны.

*Граф Анастасия
гр. 15 – ЭБУ – 1
Научный руководитель - Скрынникова И.Н.*

БЕЗРАБОТИЦА КАК СОЦИАЛЬНО – ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ

“Безработица равна 100%, если безработный – это Вы”

Адам Смит

“Человек лишь там чего-то добивается, где он сам верит в свои силы. Я вам желаю верить в себя и достигать поставленных целей, и тогда, наверняка, проблема безработицы обойдет вас стороной”

Людвиг Фейербах

Безработица как социально-экономическое явление

Одной из важнейших проблем современной экономики России является проблема безработицы. Актуальность темы заключается в том, что проблема занятости и безработицы в наши дни становится неотъемлемым элементом жизни России, оказывающим существенное влияние не только на социально-экономическую, но и на политическую ситуацию в стране. Также безработица неразрывно связана с происходящими структурными сдвигами в национальной экономике и мировом хозяйстве. Она как сложное и противоречивое макроэкономическое явление остается в центре внимания и населения, и научной общественности.

Безработица — наличие в стране людей, составляющих часть экономически активного населения, которые способны и желают трудиться по найму, но не могут найти работу.

Важно подчеркнуть, что к безработным обычно относят не только уволенных по различным причинам, но и лиц, добровольно оставивших работу и предпринимающих попытку найти новую. Структура безработицы по её причинам включает четыре основные категории рабочей силы:

а) потерявшие работу в результате увольнения;

- б) добровольно оставившие работу;
- в) пришедшие на рынок труда после перерыва;
- г) впервые пришедшие на рынок труда.

Думается, сказанному трудно возразить, так как безработица представляет собой макроэкономическую проблему, оказывающую наиболее прямое и сильное воздействие на человека. Потеря работы для большинства людей означает снижение жизненного уровня и наносит психологическую травму. Поэтому многие политики для общей оценки состояния экономики используют так называемый “индекс нищеты”, представляющий собой сумму уровней безработицы и инфляции как двух основных показателей макроэкономической нестабильности.

Являются ли последствия безработицы серьезной проблемой? Несомненно. Будучи напрямую связанной с процессами производства, распределения трудовых ресурсов, уровнем социально-экономического развития общества, безработица неминуемо влечет за собой такие экономические последствия как: снижение объема ВВП, которое приводит к снижению налогов, поступающих государству, увеличение расходов государства по мере своего роста, утрата квалификации, сокращение производства, снижение жизненного уровня.

Следует отметить, что проблемы социального характера, вызванные безработицей - это очень важная проблема. Для каждого человека безработица заключается в потере постоянно получаемого дохода, усилении социальной напряженности, снижении трудовой активности, увеличении социальной дифференциации, обострении криминогенной ситуации. Очевидно, что безработица является фактором, понижающим заработную плату. В наиболее сложном положении на рынке труда оказываются женщины, имеющие малолетних детей, выпускники учебных заведений, не имеющие опыта работы.

Поскольку безработица представляет собой серьезную макроэкономическую проблему и выступает показателем макроэкономической нестабильности, государство должно предпринимать меры для борьбы с ней. Правительственная программа

содействия занятости населения должна опираться на государственную политику занятости.

Согласно российскому закону о занятости, ее главная цель заключается в содействии полной, продуктивной и свободно избранной занятости путем обеспечения профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки высвобождаемых граждан, сдерживания массовой долгосрочной безработицы, повышения эффективности государственной службы занятости и реализации других мер, направленных на обеспечение социальной защиты граждан на рынке труда. Стабилизация и рост производства должны стать отправным пунктом для достижения и поддержания эффективной занятости при социально допустимом уровне безработицы. Поскольку единого способа борьбы с безработицей не существует, любой стране для решения этой проблемы приходится использовать различные методы.

Марксистская теория рассматривает безработицу как исторически преходящее явление, свойственное обществу, основанному на частной собственности на средства производства. Появление безработицы связано с циклическими процессами накопления капитала и воспроизводства с ростом органического строения капитала. Население избыточно не абсолютно, а относительно потребности капитала. Последствиями безработицы является абсолютное и относительное обнищание наемных работников.

Марксистская теория исходит из того, что занятость населения определяется спросом на рабочую силу со стороны капитала, а этот спрос зависит, прежде всего, от размера капитала и его органического строения. Возрастание органического строения капитала ведет к относительному снижению спроса на рабочую силу (по сравнению с увеличением капитала).

Согласно марксистской теории, основными формами безработицы являются:

1) Текучая безработица - работники то притягиваются, то отталкиваются капиталом, переходя с одного рабочего места на другое, в ряде случаев меняя профессию, квалификацию. В значительной мере понятие текучей безработицы совпадает с фрикционной и структурной формами безработицы.

2) Застойная безработица. Она означает, что работники лишь эпизодически находят работу, в основном же остаются лишенными ее.

3) Скрытая - работники лишь формально заняты, а по существу не обеспечены работой, дающей достаточный доход. Они не переходят в разряд "открытых" безработных, поскольку либо не решаются покинуть имеющуюся сферу деятельности, либо надеются на изменения к лучшему.

4) Циклическая - вызванная регулярными повторениями кризисов в экономике.

5) Сезонная - связана с сезонными колебаниями спроса на труд.

Безработица, согласно марксистской теории, - явление, свойственное только капиталистическому обществу. Она означает наличие резервной армии труда, которая играет роль всегда имеющегося в наличии резерва, обеспечивающего скачкообразные межотраслевые переливы капитала.

Интересной считается проблема измерения безработицы. Разрыв между показателями общей и регистрируемой безработицы может иметь чисто статистическую природу. Чтобы проверить, насколько оправдано такое предположение, необходимо четко представлять, как они конструируются и измеряются.

Эксперты Международной организации труда (МОТ) выделяют четыре альтернативные подхода к измерению масштабов и уровня безработицы, встречающиеся в статистической практике различных стран:

- по результатам переписей населения или регулярных выборочных обследований рабочей силы;

- на основе официальных оценок, которые рассчитываются органами государственной статистики путем комбинирования данных из различных доступных источников;
 - по регистрациям в службах занятости;
 - по численности лиц, получающих страховые выплаты по безработице.
- Средний возраст безработных в сентябре 2015 г. составил 35,7 года. Молодежь до 25 лет среди безработных составляет 25,6 %, в том числе в возрасте 15-19 лет и 20-24 лет. Высокий уровень безработицы отмечался в возрастной группе 15- 19 лет (60,1 %) и 20-24 лет (14,3 %). Это легко объясняется тем, что люди данной возрастной группы, как правило, получают полное общее и среднее профессиональное образования. Или же тем, что молодые люди, только что закончив свое обучение, без опыта работы не могут трудоустроиться. Самый низкий уровень безработицы у людей возрастной группы 60 – 72 года(6,2%).

Таблица

По общему уровню безработицы в сравнении городских и сельских жителей больший уровень присущ сельскому населению и составляет 7,5 %. Это легко объясняется, тем, что в городах больше возможности трудоустроиться, а в сельской местности многие ведут собственное хозяйство, официально нигде не работая. Такие люди автоматически переходят в разряды безработных.

Российские официальные публикации содержат оценки всех четырех типов. Они отражают различные аспекты функционирования рынка труда и до известной степени дополняют друг друга. Однако базовыми можно считать два способа измерения безработицы - первый, при котором статус безработного определяется на основе выборочных обследований рабочей силы исходя из критериев Международной организации труда, и второй, при котором человек признается безработным по решению органов государственной службы занятости. Соответственно, рассчитываются два взаимодополняющих показателя - общей и регистрируемой безработицы.

В каждой стране, присутствует «естественный уровень безработицы». По оценкам Международной Организации Труда это примерно 3,5–6,5 % от доли рабочей силы в период экономической стабильности. Если установленные нормы безработицы превышаются, то это может привести к разрушительным последствиям.

Безработица в России в последние несколько лет имеет тенденцию к снижению.

Таблица

Если рассматривать безработицу в региональном разрезе, наихудшая ситуация в республике Ингушетия — уровень безработицы там равен 29,9 % в апреле 2015 года. Самый низкий уровень безработицы рассматривается в Москве — в пределах 3 %. Так же и в Санкт-Петербурге. В основном на территории России безработица достигает 6–8 % от количества экономически активного населения, среднее значение 7 %.

Таблица

Основной причиной такого регионального различия (уровень безработицы в Москве 18,7 % раз ниже, чем в Ингушетии) является слабое региональное развитие, не имеют достаточных средств для вложений в развитие инфраструктуры и создание новых рабочих мест. Это наиболее актуально для республик Северного Кавказа, с большим количеством молодежи в структуре населения, которым потребуются рабочие места. Это относится и к Сибири и Дальнему Востоку в связи с удаленностью, недостаточным развитием коммуникаций между этими регионами и Центральным экономическим регионом России.

По данным Росстата, в апреле 2015 года 4,4 млн. человек в России (5,8 % экономически активного населения) были безработными. Перед каждым государством ставится задача «минимизация безработицы», так, как государство играет главную роль в экономике в общем и в социальном обеспечении граждан. Есть различные способы стабилизации безработицы в России:

создание новых рабочих мест, используя для этого финансовые ресурсы из федерального, региональных и местных бюджетов, организация общественных и временных работ;

усовершенствовать систему образования, включая в образовательную систему курсы повышения профессиональной квалификации для людей с высшим образованием;

облегчить связь между работником и работодателем, создавая для них наиболее благоприятные рабочие места;

сократить уровень эмиграции рабочего персонала;

максимально возможное уменьшение налогового бремени на период кризиса.

.

Подведем итог: любое государство должно заботиться о благосостоянии своего народа, о поддержании хорошего уровня занятости населения. А в условиях нашего времени, а именно, в период кризиса, это необходимо. Роль государства состоит в том, чтобы обеспечить осуществление политики оказания помощи в полной, эффективной и свободной занятости. Не говорю о том, что оно должно в полной мере искоренить безработицу, так как это невозможно, и ее естественный уровень всегда будет существовать по ряду факторов. Государство должно добиться минимизации уровня безработицы и предоставить всем желающим места работы.