

Научно-исследовательская работа на тему:  
“Криптовалюта - деньги будущего?”



Выполнила: Преподаватель: Лебединская Е.Г.  
2018 г

С каждым днем жизнь современного человека невообразимо меняется. Но всегда ли эти изменения ведут к лучшему? Каковы последствия?

Эта тема очень актуальна в наше время. Невозможно отрицать того, что благодаря компьютеризации наша жизнь стала более комфортной: мы имеем возможность пользоваться доступными источниками информации в интернете, коммерческие и государственные организации, банки имеют свои корпоративные сети. Но у всего этого имеются серьезные последствия, самым главным из которых является разграничение личной безопасности. Мы слишком многое доверяем компьютерным устройствам хранения информации и другим механизмам, которые время от времени выходят из строя. Из-за этого доверия мы подвергаем себя еще большей опасности, так как эта утечка может привести к существенным проблемам.





# КРИПТОВАЛЮТА: ЧТО ТАКОЕ

## БИТКОИН?

Криптовалюта - это цифровая валюта, защищенная 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 Сатоши Накамото, но что за человек или группа людей скрывается за этим псевдонимом, до сих пор не известно. История биткойна необычна. Она окутана дымкой тайны, витающей вокруг имени создателя. Но, факт остается фактом: изобретение работает, а новая криптовалюта становится с каждым днем все более популярной.



## От \$1 к \$2700: История биткоина



1. 3 января 2009 - Создание первого блока Bitcoin;
2. 22 мая 2010 - Первая покупка за биткоины;
3. 18 июля 2010 - Открытие биржи Mt. Gox;
4. 9 февраля 2011 - Стоимость биткоина \$1;
5. 1 марта 2012 - Крупная кража биткоинов;
6. 20 ноября 2013 - Китай использует биткоин;
7. 29 ноября 2013 - Стоимость биткоина \$1242;
8. 26 марта 2014 - Налоговое управление США постановило, что биткоин должен облагаться налогом как собственность;
9. 11 декабря 2014 - Microsoft принимает биткоины;
10. 18 сентября 2015 - США принял биткоины к биржевым товарам;
11. 9 ноября 2016 - Дональд Трамп избран президентом, рынок упал;
12. 3 января 2017 - Биткоин превысил \$1000 впервые за 3 года;
13. 20 мая 2017 - Биткоин достиг отметки \$2000;
14. 22 мая 2017 - Пробил \$2100 и \$2200; 24 мая - Пробил \$2300 и \$2400; 25 мая - Пробил \$2500, \$2600 и \$2700



# Биткоин и Лайткоин

Эмиссия и учёт биткоина основаны на разных криптографических методах. А функционирование происходит децентрализованно, в распределенной компьютерной сети.

Второй по популярности криптовалюте - Лайткоин. Это такая же криптовалюта, только алгоритм транзакций этой криптовалюты работает немного быстрее. Биткоин и Лайткоин можно сравнить с золотом и серебром. На сегодняшний день насчитывается уже с десятков более менее крупных криптовалют.

Почему Биткоин - это не финансовая пирамида. Криптовалюта - это реальный программный продукт, рост курса которого зависит только от спроса и предложения, а не от последующих вкладчиков.





# КАК РАБОТАЮТ КРИПТОВАЛЮТЫ

## (НА ПРИМЕРЕ BITCOIN)

Каждый участник сети может совершать мгновенные операции с криптовалютой без посредников. То есть покупатель передает деньги напрямую продавцу. Не нужно идти в банк или вносить деньги на Киви-кошелек, вы просто отправляете Биткойны человеку. Монеты в системе - это криптографические (математические) хэш-коды. Каждый из них абсолютно уникален и не может использоваться дважды.



# БИТКОИН МАЙНИНГ ЧТО ЭТО?



Новые Биткоин или любая другая криптовалюта создаются посредством процесса, называемого майнинг. Суть добычи Биткоинов сводится к решению некой сложной криптозадачи, которая решается методом полного перебора. Поэтому обычный компьютер для выполнения этих задач не подойдет.

Но поскольку сеть Биткоина растет небывалыми темпами, добыча стала технологически сложным процессом. Альтернативные способы получения криптовалюты Биткоинов:

- В качестве оплаты за предоставленные услуги и товары;
- Покупка криптовалюты Биткоин;
- Обмен Биткоинов между частными лицами.



# ПРЕИМУЩЕСТВА КРИПТОВАЛЮТЫ БИТКОИН НАД ОБЫЧНЫМИ ДЕНЬГАМИ

## 1. Открытый код криптовалюты.

Исходный код криптовалюты и теория Биткоина открыты. В Биткоине работают те же алгоритмы, которые используются в интернет-банкинге. Единственным отличием интернет-банкинга является раскрытие информации о конечном пользователе. В сети Биткоина вся информация о транзакции есть в общем доступе (сколько, когда), но нет данных о получателе или отправителе монет (нет доступа к персональной информации владельцев кошельков).





# ПРЕИМУЩЕСТВА КРИПТОВАЛЮТЫ БИТКОИН НАД ОБЫЧНЫМИ ДЕНЬГАМИ



## 2. Отсутствие инфляции.

Количество монет в этой системе растет с определенной скоростью, заложенной таким образом, чтобы она совпадала со скоростью добычи золота на планете. Максимально возможное количество монет строго ограничено и составляет 21 миллион Биткоинов. Так как нет ни политических сил, ни корпораций, способных изменить такой порядок, в системе нет возможности для возникновения инфляции.

Благодаря этому, криптовалюта является даже надежнее золота. Беспрецедентный математический расчет гарантирует дефицит Биткоинов в недалеком будущем. Сегодня каждый из нас может стать обладателем криптовалюты, которая никогда не обесценится, и будет только дорожать.



# ПРЕИМУЩЕСТВА КРИПТОВАЛЮТЫ БИТКОИН НАД ОБЫЧНЫМИ ДЕНЬГАМИ

## 3. Пиринговая сеть криптовалюты.

В подобных сетях нет главного сервера, отвечающего за все операции. Протоколы работают как одноранговая сеть. Обмен информацией (в нашем случае - деньгами) совершается между 2-3 и более программами - клиентами. Все установленные у пользователей программы-кошельки являются частью сети Биткоин. Каждый клиент хранит запись обо всех совершенных транзакциях и о количестве Биткоинов на каждом кошельке. Ни банки, ни налоговые, ни государство не могут контролировать обмен денег между кошельками пользователей.



# ПРЕИМУЩЕСТВА КРИПТОВАЛЮТЫ БИТКОИН НАД ОБЫЧНЫМИ ДЕНЬГАМИ



## **4. Безграничные возможности транзакций.**

Каждый из держателей кошелька может платить кому угодно, где угодно и за что угодно. Транзакции невозможно проконтролировать или запретить, так что можно совершать переводы в любую точку мира, где бы не находился другой пользователь с кошельком Биткоин.

## **5. Границы стерты.**

У Биткоина нет границ. Платежи, совершенные в этой системе, невозможно отменить. Сами монеты нельзя подделать, скопировать или потратить дважды. Такие возможности гарантирует честность всей системы. С каждым месяцем количество интернет-магазинов, ресурсов и компаний, принимающих к оплате Биткоины, растет.



# Недостатки криптовалюты Биткоин

Основным и единственным недостатком Биткоина сильное влияние новостей на криптовалюту. Почти все подъемы и падения курса Биткоина напрямую зависели от оглашенных заявлений правительств разных стран. Высокая непостоянность курса создает проблемы в краткосрочном периоде. Например, вы купили Биткоин, а за месяц он упал на 10%. Так же может и произойти с точностью наоборот.

Но, с другой стороны, если курс Биткоина более менее стабилизируется и станет менее изменчивым,, то и инвестиционный потенциал криптовалюты очень сильно снизится.



# КРИПТОВАЛЮТА БИТКОИН: КАК МОЖНО ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ?

Bitcoin можно использовать для покупки товаров и услуг в интернете анонимно.

Для хранения Биткоинов есть несколько вариантов:

- Оффлайн кошелек

Он устанавливается и создается на вашем ПК. Обычно его зашифровывают, чтобы избежать взлома. Однако здесь есть свои минусы, если вы забудете пароль для входа в кошелек или на компьютере полетит жесткий диск - вы навсегда потеряете доступ к своим средствам.

- Онлайн кошелек

Онлайн Биткоин кошелек имеет свои преимущества над оффлайн версией. Вы можете получить доступ к нему, воспользовавшись не только ПК, но и планшетом или телефоном.



# РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ

Студентам были заданы следующие вопросы:

1. Пользуетесь ли вы интернетом для приобретения товаров и услуг? ( 87%)
2. Приобретали ли вы в этом году товары через интернет? (51%)
3. Использовали ли вы Биткоин для покупок в интернете? (0%)
4. Хотели бы вы использовать криптовалюту? (22%)





# ВЫВОД ИЗ ОПРОСА

Из данного исследования можно сделать следующие выводы:

1. Молодежь заинтересована данным видом валюты и, вероятнее всего, будет активно использовать ее в дальнейшем.
2. Необходимо наступательно распространять среди студентов основы экономической грамотности, что поможет быстрой социализации подростков в современном обществе.
3. Также необходимо учитывать интернет безопасность, в целях избежания финансовых потерь.



В заключении мною сделан вывод, что электронная валюта в ближайшее время станет достаточно востребованной как для расчетов на внутреннем рынке, так и для международных переводов. Для уменьшения рисков, связанных с использованием валюты биткоин следует указывать стоимость товаров как в биткоин, так и в рублях, обеспечивать строгую конфиденциальность ключа к кошельку.

