

Департамент образования и науки города Москвы

ГБПОУ Образовательный комплекс «Юго-Запад»

Кафедра «Химических технологий, экологии и новых материалов»

# РЕФЕРАТ

на тему

«ПРИМЕНЕНИЕ ЗОЛОТОГО СТАНДАРТА В ОТНОШЕНИИ  
КРИПТОВАЛЮТ»

Выполнил:

Студент группы ОС-47

Барановский Василий Владимирович

Научный руководитель:

Преподаватель специальных  
дисциплин

Воронцова Мария Владимировна

Москва

2020

## Содержание

Введение.....	3
1. КРИПТОВАЛЮТЫ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ .....	4
1.1 Проблемы использования криптовалют в современных экономических системах .....	4
1.2 Исторические примеры осуществления золотого стандарта .....	5
1.2.1 Золотой стандарт США .....	6
1.2.2 Бумажные доллары США .....	7
1.2.3 Золотой стандарт Британской империи.....	8
1.2.4 Появление бумажного фунта.....	10
1.2.5. Бреттон-Вудское соглашение .....	11
Заключение .....	13
Список использованных источников .....	14
Научная литература: .....	14
Интернет-источники: .....	15

## Введение

Реферат посвящён проблеме применения золотого стандарта к криптовалютам. Эта тема является актуальной для современной экономики в силу недавнего появления такого вида финансовых активов, как криптовалюты. В связи с появлением криптовалют возникают новые дилеммы и управленческие решения, призванные сбалансировать соотношение ликвидности и инфляции фиатных денег и криптовалют. Это требует ряда нестандартных решений от многих финансовых институтов различных государств, независимо от того, кто стал эмитентом того или иного криптовалютного актива.

Рассмотрению перечня проблем использования этого вида активов посвящена первая глава предлагаемой работы. Также в ней будут отражены исторические примеры по использованию золотого стандарта, его специфика и недостатки относительно современных устоявшихся экономических доктрин.

Заключение включает все выводы, полученные в ходе работы и обработки фактического материала.

При подготовке данной работы были использованы различные источники: научно-популярная литература, Интернет-ссылки, специализированная литература, мнения различных специалистов в области экономики и информационных технологий, таких как Паскаль де Лима и Лоуренс Уайт. Среди всех источников особенно выделяются следующие работы: Пола Винья и Майкла Кейнси «Эпоха криптовалют», Натаниэл Поппер «Цифровое золото. Невероятная история Биткойна, или Как идеалисты и бизнесмены изобретают деньги». В ранее упомянутых источниках подробно рассмотрен принцип использования свободных денег, результатом осуществления которого стало появление обширного списка криптовалют, также упоминается о проблемах правового и государственного

регулирования криптовалют, перспективы их развития и внедрения в повседневный быт.

# 1. КРИПТОВАЛЮТЫ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

## 1.1 Проблемы использования криптовалют в современных экономических системах

Криптовалюта представляет из себя независимую от государственных финансовых учреждений платёжную систему, имеющую собственные курсы падения или возрастания стоимости, зависящие от программных и аппаратных мощностей кампаний, выпускающих криптовалюту. Использование криптовалют сопряжено с перечнем проблем, которые будут рассмотрены далее.

Главной и, пожалуй, самой серьёзной проблемой применения криптовалют является высокая изменчивость их цены. Так за один день цена криптоактива может упасть или подняться на 20-30%, в подтверждение этой информации были зарегистрированы случаи изменения цены активов в разы за короткий промежуток времени. В определённом смысле высокая степень изменчивости цен в данном случае является спекулятивным инструментом получения прибыли, но и в этом случае присутствуют свои особенности, подлежащие дальнейшему рассмотрению.

Второй особенностью криптовалют является малое количество инфраструктур для совершения денежного оборота, купли-продажи товаров и услуг при помощи криптоактивов. Пользователи уже накопили достаточно большое количество актива, но не имеют возможности его использовать в силу недостатка площадок и платформ по осуществлению обмена криптоактивов на товары, что, однако не является препятствием при использовании специальных бирж для конвертации одного криптоактива в

другой. Данный нюанс рассматривается также и с правовой точки зрения, так как концепция свободных денег предрасполагает децентрализованное распределение средств пользователями системы Blockchain без наличия или управления системой определённым контингентом администраторов. Это влечёт за собой массовый приток капиталов, накопленных противоправными способами и в дальнейшем может быть использовано для обналичивания незаконно нажитых денежных средств.

Третьей проблемой является отсутствие надёжного эмитента, который бы обеспечил криптовалюте гарантированную стоимость. На сегодняшний день известны несколько компаний, занимающихся выпуском криптовалют, они имеют достаточные доходы для поддержания мощностей для добычи криптовалют, однако основной доход они имеют за счёт иной деятельности, будь то разработка программного обеспечения, промышленное производство автомобилей, продуктов питания, одежды или фармацевтических товаров. Доходы, как известно, состоят из фиатных денег, обеспеченных товарами или иными активами, инфляцию которых на стабильном уровне поддерживает Центральный Банк государства и биржи различных типов, деятельность которых регламентируется правовыми актами. При существующих условиях системы Blockchain криптовалюты не контролируются никем, но и никем не могут быть обеспечены. Это и повлекло появление дилеммы применения золотого стандарта в отношении криптовалют. Исходя из вышеперечисленных фактов, можно сделать вывод о перспективности применения криптовалют при внесении в системы обеспечения корректировки, которые включают в себя, в частности, и золотой стандарт.

## 1.2 Исторические примеры осуществления золотого стандарта

В истории денег и товарно-денежных систем можно отметить постоянную тенденцию к замещению денежных билетов, иначе называемых товарными деньгами, денежными знаками. Эти изменения жизненно необходимы для развития экономики, так как количество товарных денег

позволяет обеспечить спрос на различные товары и услуги, которыми эти деньги и обеспечены. Количество золота невелико даже с учётом применения современных технологий золотодобычи, что существенно ограничило бы количество денег, обеспеченных золотом или из золота состоящих. Это бы привело к тому, что золотодобытчики и иные лица, владеющие золотыми твёрдыми активами, могли искусственным путём тормозить развитие экономики в целях получения прибыли от дефицитного золота. Далее рассматриваются исторические этапы и примеры использования золотого стандарта.

Эра золотого стандарта наступила в 1822 году, с момента объявления Британской империи своей национальной денежной единицы – фунта стерлингов, который мог свободно обмениваться на определённое количество золота и обратно.

Впоследствии состоялось принятие золотого стандарта и в США, и в Западной Европе в связи с увеличением количества золота благодаря американским золотодобытчикам в период с 1834 по 1880 годы.

### 1.2.1 Золотой стандарт США

Конгресс предпринял меры, чтобы устранить проблемы, вызванные соотношением цены серебра и золота, и вернуть использование золотых монет для внутренних операций. Для этого было незначительно сокращено количество золота в золотых монетах. Кроме того, были изменены требования к чеканке золотых и серебряных денег.

Положительный эффект от данных решений был краткосрочным: очень быстро население обнаружило, что нововведения удобны для погашения долгов, существовавших до корректировки содержания золота. Таким образом, люди смогли погасить свои существующие долги с немного меньшим количеством денег, чем им пришлось бы потратить до изменения. В итоге это привело к снижению цен на золото по сравнению с соотношением цен на мировом рынке. Как следствие, в США для сделок

применяли только золото. Из-за выхода серебряных монет из оборота и использования в денежных операциях начали возникать проблемы с товарно-денежными операциями на сумму менее 5 долларов, так как именно 5 долларов являлись начальным номиналом отчеканенных золотых монет. Из-за этого события в 1853 году был принят акт о чеканке нового количества серебряных монет для участия их в операциях на суммы, не превышающие 5 долларов.

### 1.2.2 Бумажные доллары США

В 1862 году в США впервые были созданы и пущены в обращение денежные знаки без возможности конвертации в золото, серебро и иные цветные металлы. Этот выпуск бумажных денег США сделал их первым официальным платёжным средством на замену различных векселей. Однако из-за определённых обстоятельств, главным из которых являлось ведение гражданской войны, золотой стандарт был временно отменён – вплоть до окончания войны.

После окончания гражданской войны в 1879 году конгресс принял решение о возвращении в денежный оборот золота и серебра. Правительство США смогло достигнуть эквивалентности платёжных средств, что привело к внедрению обеспеченности денежных знаков золотом и серебром, а также возвращению чеканных монет определённых номиналов.

Наивысшим пиком развития и стабильности стандарта стал временной промежуток с 1880 по 1914 г.г.

В 1900 году у населения возникла потребность в более дешёвых и доступных денежных единицах, нежели золотые чеканные монеты. Единственным решением, которое могло бы исправить положение являлось возвращение серебра для осуществления мелких операций, что, однако вызвало панику у правительственных и финансовых структур США, так как такое решение привело бы к искусственному падению цены доллара на международных рынках, чего правительство допустить не желало. Чтобы не

допустить народных волнений, был принят «Закон о золотом стандарте», объявляющий золотой доллар основной расчётной единицей, а любые другие деньги, выпущенные правительством, были эквивалентны по стоимости золотым деньгам. Следствием возникшей ситуации стало поддержание внутри США цены на серебро, эквивалентное цене золота в соотношении 1:1, что сделало серебряные деньги столь же дорогими, как и золотые, однако основным недостатком данной идеи являлось отсутствие расчётных единиц для операций с некрупными суммами. Несмотря на это, серебряные монеты являлись законным платёжным средством.

В 1913 году в связи с возникновением дефицита золотых резервов была учреждена Федеральная резервная система, призванная стать кредитором в последней инстанции. Основной функцией данной организации входило поддержание и регулирование выпуска количества банкнот, обеспеченных на 40% золотом.

В итоге в середине двадцатого века золотой стандарт в США был отменён в связи с нехваткой золота и увеличением количества выпускаемых фиатных денег. Дабы избежать необеспеченности доллара, его стали обеспечивать вместо золота товаром, который потенциально может быть приобретён на определённое количество товарных денег.

### 1.2.3 Золотой стандарт Британской империи

История золотых денег в Англии с момента открытия Америки до конца XVII в. не займет много места. Это была эпоха биметаллизма, когда постоянно чеканилась и золотая, и серебряная монета, обладавшие равными законными правами в качестве денег.

Данное условие стало предпосылкой к многочисленным событиям, связанным с изменением состава и соотношения содержания золота и серебра в монетах различных номиналов.

В целом в течение двух этих столетий обменный курс был благоприятен для серебра. Поэтому в обращении преобладали серебряные

деньги. Однако состояние монет, как серебряных, так и золотых, обычно было плохим. Соответственно, действие закона Грэшема проявлялось двояким образом:

1) завышенный монетный коэффициент для серебра, приведший к абсолютному преобладанию серебряных монет в обращении;

2) плохое состояние большинства серебряных и золотых монет вследствие того, что хорошая монета – и золотая, и серебряная – вывозилась из страны, переплавлялась и тезаврировалась, а в активном обращении оставались лишь наиболее дефектные монеты: обрезанные, истертые, обточенные и просверленные.

Пытаясь исправить ситуацию, правительство нередко прибегало к перечеканкам монеты, в ходе которых как золотые, так и серебряные деньги подвергались все большей порче. Особенно заметна деградация денежного стандарта в последние годы правления Генриха VIII (1509—1547), в царствование Эдуарда VI (1547—1553), а затем примерно с 1660 г. почти до конца столетия. Сэр Дедлей Норт в своих «Очерках о торговле», изданных в 1691 г., пишет:

«Я ссылаюсь на огромные суммы, которые чеканились в Англии со времени установления свободной чеканки. Что произошло со всей этой массой денег? Никто не поверит, что они сохранились в стране, не могли они также быть вывезены, так как за это полагалось слишком большое наказание. Дело просто: вывезено было, как я полагаю, очень немного, остальное попало в плавильную печь...

И я знаю, что ни один человек не сомневается, что новые деньги уходят таким путем.

Серебро и золото, как и другие товары, имеют свои приливы и отливы. По прибытии больших количеств их из Испании монетный двор обычно дает лучшие цены, т.е. за чеканное и нечеканное серебро – вес за вес. Зачем его везут в Тауэр и чеканят? Немного времени спустя появится спрос на слитки для вывоза. А если их нет, и все они пошли в чеканку, что тогда? Монету

снова плавят, и в этом нет никакой потери, так как чеканка не стоит собственнику ничего.

При перечеканках 1696—1699 гг. соотношение золота и серебра было повышено примерно с 15 : 1 до приблизительно 151/2 : 1, что привело к чрезмерной переоценке золота и тем самым стимулировало массовый ввоз в Англию иностранной золотой монеты и ее перечеканку в британские деньги, и соответственно массовый вывоз и переплавку недооцененной британской серебряной монеты.

Впоследствии, согласно отчётам управляющего Монетным двором сэра Исаака Ньютона, с 1702 по 1717 г. объем золота, пошедшего на изготовление монеты, примерно в 32 раза превышал по ценности соответствующий объем серебра. Для исправления этого положения и для ликвидации неудобств, вызванных нехваткой мелкой серебряной монеты, Ньютон рекомендовал снизить соотношение золота и серебра с 151/2 : 1 приблизительно до 15,21 : 1, и его рекомендация была принята.

В первые три четверти XVIII в. монетный коэффициент был благоприятен для золота и неблагоприятен для серебра, тем самым способствуя хождению в Англии желтого металла и вытеснению белого металла.

#### 1.2.4 Появление бумажного фунта

В 1797 г. английские бумажные деньги представляли собой банкноты, выпускавшиеся Банком Англии и имевшие хождение преимущественно в Лондоне и его окрестностях, и банкноты «провинциальных» банков, обращавшиеся преимущественно вблизи от места выпуска. Банкноты подлежали обмену на звонкую монету по первому требованию, но не являлись узаконенным средством платежа.

Не существовало никаких ограничений на получение английскими банками вкладов и их обращение в виде банковских чеков; во второй

половине XVIII в. – начале XIX в. использование такой депозитной валюты постоянно расширялось

Последующие рекомендации лорда Ливерпуля и решения английского парламента по рекомендациям старого Комитета Тайного совета о принятии закона «О золотом стандарте», который имел силу с 1821 по 1931 год. Причиной отмены золотого стандарта в Англии является нехватка золотых резервов, случившаяся по причине массового накопления капитала Францией и Германией, начавшими обменивать национальную валюту Англии, фунт, на золото, что в результате и привело к отказу Великобритании от применения золотого стандарта.

#### 1.2.5. Бреттон-Вудское соглашение

В 1944 году после заключения Бреттон-Вудского соглашения в мире в модифицированном виде был возрожден золотой стандарт: все страны, в том числе Великобритания, зафиксировали курс своих валют по отношению к доллару, а курс доллара был зафиксирован по отношению к золоту.

В 1967 году разразилась арабо-израильская война, закрылся Суэцкий канал. США очень не хотели, чтобы курс фунта к доллару изменился, так как Британия являлась вторым по значению акционером МВФ и могла считаться наряду с США его основателем. Но Британия имела огромный дефицит платежного и внешнеторгового баланса.

В условиях нехватки долларовых резервов британские власти вынуждены были проводить политику искусственного уменьшения дефицита, и США будут вынуждены с этим смириться, чтобы мировая валютная система не рухнула. Для этого нужно сделать импорт дороже, а экспорт — дешевле с целью повышения его международной конкурентоспособности. Что достигается снижением курса национальной валюты. Это стало причиной последующей девальвации фунта и, незадолго до этого, массовой продажи фунта спекулянтами из различных государств,

что привело к колоссальному падению цены национальной английской валюты.

В начале 1970-х режим фиксированных валютных курсов в мире рухнул. В 1973 году главной проблемой в Великобритании была инфляция. Консервативная партия, пришедшая к власти, поставила перед собой задачу переломить ситуацию, когда при очень медленном экономическом росте очень быстро растут зарплаты, а с ними и цены.

Программа действий для этого перелома была следующей. Во-первых, экономическую активность нужно стимулировать путем значительного расширения бюджетных расходов - это увеличит потребительский спрос, а в дальнейшем приведет к увеличению экспорта. Во-вторых, нужно ввести контроль над зарплатами и ценами. В-третьих, проблемы платежного баланса, связанные с ускорением экономического роста, нужно решать с помощью свободно плавающего курса фунта - его свободного падения. После полной отмены золотого стандарта, в 1971 году курс фунта относительно доллара достиг исторического минимума, но затем фунт пошел в рост и последующее сохранение стабильного состояния, что можно наблюдать и в наши дни.

Эти исторические примеры показывают, как влияет металлический стандарт на стоимость и ценность валюты. Стоит также отметить, что в ранее проиллюстрированных примерах наглядно показана трансформация золотых активов из одной формы в другую: поначалу и в США, и в Британской империи в денежном обороте участвовали золотые монеты, позже, при переходе от монет к банкнотам, мы наблюдаем появление слитков, обеспечивающих стоимость этих банкнот, далее вследствие неблагоприятных обстоятельств золотой стандарт ликвидируется, однако нельзя однозначно утверждать, что не появится новая форма трансформации твёрдых золотых активов в целях поддержания стоимости существующих криптовалют.

## Заключение

В заключение стоит отметить достижение ранее намеченных целей и задач, а также получение результатов синтеза и анализа как исторических, так и экономических концепций и сущности различных видов золотого стандарта. Таким образом были получены умозаключения, доказывающие возможности применения рациональных методик осуществления золотого стандарта в современном мире по отношению к криптовалютам. Эти выводы при должном уровне организации и правомерном применении по отношению к криптовалюте позволят превратить их в надёжную финансовую платформу и некую буферную зону, призванную сохранить как изначальные принципы функционирования криптовалют, так и привести в эти принципы определённые изменения, на которую будут иметь возможность влиять различные государственные образования, финансовые институты и независимые общественные и иные организации посредством внесения или оттока золотых активов, обеспечивающих цену той или иной криптовалюты, с учётом концепции свободных денег.

Технические и информационные мощности и ресурсы различных компаний и эмитентов не позволяют производить сколь бы то неопределённое количество криптовалюты, что очень похоже на ограничение золотых запасов нашей планеты. Таким образом, можно сделать вывод о схожести металлических стандартов и криптовалют. Что является предпосылкой к наиболее поиску оптимальных выходов из потенциально проблемных экономических ситуаций, связанных со спецификой применения данного вида валют и их свойствами. Также надо отметить, что при необходимости некоторая доля криптовалют может быть наполовину обеспечена как эквивалентным количеством драгоценного металла, так и потенциальными товаром или услугой, что позволяет комбинировать применение металлических стандартов с иными схемами регулирования стоимости и волатильности валют, поддерживая постоянное количество валюты или постепенное увеличение этого количества, что приведёт к

определённым смещениям в системе металлического или биметаллического стандарта, оставляя лишь небольшую долю криптовалюты обеспеченной драгоценным металлом, тогда как большая, другая часть, будет обеспечена потенциальными товарами и услугами, что создаёт балансирующую систему, смещающуюся в сторону того или иного стандарта под влиянием как внешних, так и внутренних факторов.

#### Список использованных источников

##### Научная литература:

1. Бугров, А. В. Эпоха золотого стандарта / А. В. Бугров, С. В. Калмыков. - Москва : Кодекс, 2009. – с. 249.
2. Золотой стандарт [Текст] : теория, история, политика / [пер. с англ.: А. Куряев и др.] ; [науч. ред.: А. Куряев]. - Челябинск : Социум, 2011. - с. 562.
3. Н. Поппер. Цифровое золото. Невероятная история Биткойна, или как идеалисты и бизнесмены изобретают деньги заново. Н. Поппер. А. Барабаш, - Диалектика, 2016 – с. 368.
4. П. Винья. Эпоха криптовалют. Как биткоин и блокчейн меняют мировой экономический порядок. П. Винья, М. Кейси. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2017. – с. 432.
5. Ткаченко, С. Л. Валютное регулирование при переходе от золотого стандарта к плавающему курсу национальной валюты : На примере России в годы Первой мировой войны : диссертация ... кандидата экономических наук : 08.00.01. - Санкт-Петербург, 2002. – с. 209.

Интернет-источники:

6. Катасонов В. Сущность криптовалют: это деньги или инструмент политических акций и азартных игр? [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://polit.ru/economy/2027-suschnost-kriptoalyut-eto-dengi-ili-instrument-politicheskikh-aktsiy-i-azartnyh-igr.html> (Дата обращения: 28.03.2020 г.)
7. Л. Уайт. Действительно ли золотой стандарт остаётся эталоном монетарных систем? [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://polit.ru/article/2010/05/17/white/>. (Дата обращения: 15.01.2020 г.)
8. Моисеев С.Р. Классическая система золотого стандарта :[Электронный ресурс] / Моисеев С.Р. // Финансы и кредит. - 2003. - № 12. - с. 24-34. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/klassicheskaya-sistema-zolotogo-standarta/viewer>. (Дата обращения: 18.03.2020 г.)
9. Франко А. Why Bitcoin Is Better Off without a “Gold Standard” [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://coinspot.io/analysis/nuzhen-li-bitcoinu-zolotoj-standart/>. (Дата обращения: 24.02.2020 г.)
10. Холодов Ю. О криптовалютах по существу [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://newsland.com/community/politic/content/o-kriptoalyutakh-po-sushchestvu/6542789>. (Дата обращения: 22.03.2020 г.)