



## Теория денег и её развитие в условиях цифровой экономики

Чаплыгин Владимир Германович  
доктор экон. наук, профессор



ВЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Экономическая природа денег в условиях цифровой экономики

С позиций информационной теории экономики, деньги – это вторичная информация, вследствие чего они должны отражать определенную первичную информацию. Такой первичной информацией не может быть ничего другого, кроме продуктов труда. Но продукты труда в сфере действия денег характеризуются только одним обобщенным информационным параметром – стоимостью. В силу этого деньги являются кодированным значением стоимости. Поэтому основная проблема сводится не к трансформации денег как таковых, а к трансформации их первоосновы, – стоимости других товаров, – которую деньги призваны отразить.



ВЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Экономическая природа денег в условиях цифровой экономики

В условиях индустриальной экономики ведущую роль играли издержки производства, лежащие в основе формирования предложения, а за полезностью, определяющей спрос, оставалась роль второго плана. По этой причине стоимость была сопряжена с качественно однородными, а потому и количественно соизмеримыми свойствами товара

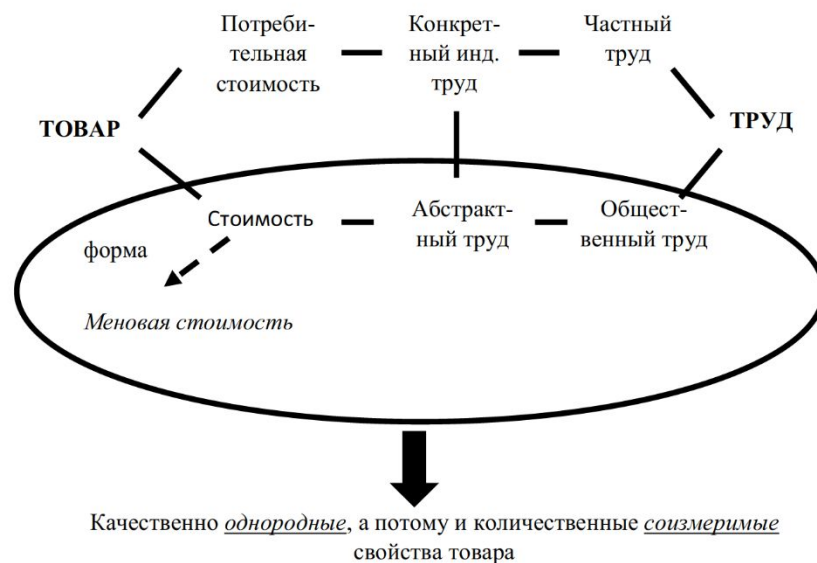


Рис. 1. Стоимость в индустриальной экономике



ВЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Экономическая природа денег в условиях цифровой экономики

В постиндустриальном обществе увеличение производства возможно без пропорционального роста затрат трудовых и материальных ресурсов. Нарушение линейной зависимости между издержками и полезным результатом означает, что издержки по созданию продукта перестают быть определяющим фактором. В таком случае пропорции обмена начинают определяться полезностными факторами. В итоге в виртуальной экономике на первый план выходят качественно разнородные, а потому и количественно несоизмеримые свойства товара.

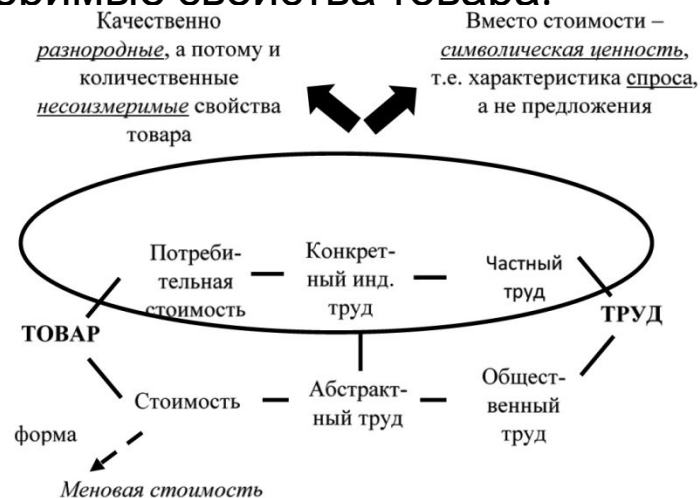


Рис. 2. Трансформация стоимости в виртуальной экономике



ВЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Институциональная теория денег и ее развитие в условиях цифровой экономики

### Определение

Под институтами в экономической системе понимаются определенные формальные (закрепленные в нормах права) и неформальные (общепринятые) регламенты или стереотипы поведения, содержащие информацию о коллективно принятых рациональных решениях. Институты, обладая свойством когнитивности, т. е. способностью к умственному восприятию и переработке внешней информации, могут формироваться первоначально на неформальной основе в виде соглашения между людьми (и это справедливо по отношению к возникновению криптовалюты на рынке), но впоследствии, если они приобретают массовость и доказывают свою рациональность, как правило, закрепляются в формализованном виде, приобретая статус формальных регламентов и стереотипов поведения.

Признавая логически верным построение «конструкции» денег как института, отметим, что формирование и неформального, и формального института денег базируется на развитии экономических отношений. Не могут появиться деньги как неформальные институты (а виртуальные валюты, в том числе, криптовалюты, уместно рассматривать в указанном ключе) без формирования определенного уровня экономических отношений. Считаем, что появление виртуальных денег, в том числе, криптовалют, обусловлено процессом технологического развития, являющегося частью общего экономического развития.



ВЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Институциональная теория денег и ее развитие в условиях цифровой экономики

На данный момент отсутствует единый подход к определению природы виртуальных валют как между различными юрисдикциями, так и в рамках одной юрисдикции, что в том числе выражается в отсутствии «закрытых» определений виртуальной валюты. Существующий набор определений позволяет в пределах одной юрисдикции, применительно к различным типам правоотношений, возникающих в связи с оборотом виртуальных валют, относить последние к «частным деньгам», платежному средству, финансовому активу, товару, имуществу, имущественному праву и др.



ВЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Институциональная теория денег и ее развитие в условиях цифровой экономики

Функцию средства платежа криптовалюта выполняет на основе следующих ее свойств: высокой ликвидности, позволяющей использовать ее как средство обращения, платежа и накопления, возможность создания и передачи с использованием передовой технологии реестра блоков информации (блокчейн), возможность использования неограниченным кругом лиц при совершении сделок. Отличительной особенностью системы оборота криптовалют является отсутствие механизма реэмиссии, который бы позволял выводить те или иные валюты (деньги) из оборота. В связи с этим, провести реэмиссию дефектных криптовалют (напр., биткоинов, поступивших в пользу адресов, доступ к которым утрачен) в данной системе не представляется возможным.



ВЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Институциональная теория денег и ее развитие в условиях цифровой экономики

Государство, как совокупный хозяйствующий субъект, хозяйствующие субъекты (бизнес) и население должны прийти к осознанию необходимости использования криптовалют в своей деятельности, осознать перспективы их использования. Только в случае осознания всеми участниками экономической деятельности возможных способов и форм использования криптовалют в обороте, институционалирование криптовалют совпадет с их осознанием как неформального института, за которым возникнет необходимость закрепления их в качестве формального института.





ВЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Институциональная теория денег и ее развитие в условиях цифровой экономики

Криптовалюта используется неограниченным кругом лиц при совершении сделок; определяется как средство обращения, применяемое аналогично валюте в определенных сообществах; конечное число валюты заранее известно, а создание каждого нового блока сопровождается решением все более сложной математической задачи, что искусственно ограничивает скорость роста предложения валюты; выполняет функцию средства платежа на основе ее высокой ликвидности, позволяющей использовать ее как средство обращения, платежа и накопления; отсутствует проблема ограничения ликвидности даже при выработке всего ее количества, так как единица валюты является делимой на более мелкие части; создается и передается с использованием передовой технологии реестра блоков информации (блокчейн); децентрализованный механизм оборота криптовалюты контролируется равноправными участниками пиринговой сети, отсюда независимость от рисков (включая кредитные риски и риски ликвидности); прозрачность работы механизма оборота, все элементы которого находятся под контролем большого числа независимых субъектов; бесперебойностью работы механизма оборота, обусловленного низкой вероятностью одновременного сбоя в работе всех субъектов; адаптивность механизма оборота к изменениям внешней среды, что обусловлено независимостью субъектов механизма в части изменения своего поведения под воздействием внешних факторов; независимость эмиссии от политических предпочтений и экономических взглядов субъектов системы, что позволяет последовательно придерживаться экономической модели, заложенной в алгоритм эмиссии; открытость информация о транзакциях и их объемах; транзакции осуществляются P2P и являются безотзывными.



ВЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Институциональная теория денег и ее развитие в условиях цифровой экономики

Централизованная денежная система:  
Основана на доверии



Децентрализованная денежная система:  
Не требует доверия



Денежная сеть – это ряд (множество) экономических агентов с особыми денежными отношениями (прямыми и косвенными), удерживающими экономических агентов вместе в определенных рамках.



ВЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

## Институциональная теория денег и ее развитие в условиях цифровой экономики

К недостаткам (слабостям) криптовалюты, технологий ее создания и передачи, отнесены следующие: ни в одной юрисдикции не имеет статуса законного платежного средства; не имеет полного набора признаков реальных валют; не является ничьим обязательством, ничем не обеспечена, ее ценность основана лишь на ожиданиях игроков рынка провести конвертацию в другие валюты или же осуществить обмен непосредственно на товар и услуги; существуют риски неподконтрольного государству вывода капитала за рубеж; персональные данные сторон транзакции могут быть скрыты, что дает возможность ее использования в криминальных целях; транзакции осуществляются P2P, что ограничивает их повсеместное распространение, поскольку участники должны быть уверены в добросовестности сторон.



ВЯТСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

**Спасибо за внимание!**