

УДК 346.62

*Таймасов Т.Р., студент 1 курса магистратуры,  
кафедра «Финансового и экологического права»  
Уфимский университет науки и технологий, Институт права  
Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа*

*Научный руководитель: Крохина Ю.А., доктор юридических наук,  
профессор кафедры «Финансового и экологического права»  
Уфимский университет науки и технологий, Институт права  
Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа*

## **ПОНЯТИЕ И ФОРМЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И ЦИФРОВОЙ ВАЛЮТЫ**

***Аннотация:** в данной статье автор анализирует понятие и формы цифровой экономики и цифровой валюты. В работе делается вывод, что внедрение цифрового рубля от Банка России потребует формирования дополнительной безопасной и удобной платежной инфраструктуры для граждан и бизнеса по осуществлению онлайн и оффлайн платежей.*

***Ключевые слова:** цифровая экономика, цифровая валюта, Центральный Банк, денежное обращение.*

***Abstract:** in this article, the author analyzes the concept and forms of the digital economy and digital currency. The paper concludes that the introduction of the digital ruble from the Bank of Russia will require the formation of an additional secure and convenient payment infrastructure for citizens and businesses to make online and offline payments.*

***Key words:** digital economy, digital currency, Central Bank, money circulation.*

Основное понятие цифровой экономики в России, определено в Указе Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы»<sup>1</sup> - это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объёмов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг.»

Цифровая экономика является не столько отдельной отраслью, а скорее укладом жизни.

Имея в виду цифровую экономику, важно различать ее от предыдущих концепций, который были предметами серьезных исследований групп ученых из разных стран. Например, концепция фордизма и постфордизма<sup>2</sup>.

Предыдущие концепции охватывали множество сфер деятельности таких сфер как: электротехники, химии, энергетики, фармацевтики, информационных технологий, транспорта и телекоммуникаций. Без сомнения можно сказать, что цифровая экономика охватит все области жизнедеятельности человека.

Поэтому важно назвать основные принципы цифровой экономики России, опираясь, на Постановление Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р<sup>3</sup>, с помощью которого утверждена Программа «Цифровая экономика Российской Федерации:

1. Принцип использования российских технологий обеспечения целостности и конфиденциальности, аутентификации информации.

---

<sup>1</sup> Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru/> (дата обращения: 13.02.2023).

<sup>2</sup> Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. 2-е изд., испр. М.: ИНФРА-М. 1999. С. 56.

<sup>3</sup> Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 г. № 1632-р «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации» // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru/> (дата обращения: 13.02.2023).

2. Принцип доступности передаваемой информации и процессов ее обработки.

3. Принцип использования отечественного программного обеспечения и оборудования.

4. Применение технологий защиты информации с использованием российских криптографических стандартов.

Можно заметить, что данные принципы основаны на основополагающих информационной безопасности, и написаны более обобщенно.

Поэтому можно отметить принципы внедрения цифровой экономики для разных сфер деятельности, например, сфера налогообложения для электронной торговли. Данные принципы определены еще в 1998 году в Оттаве, Организацией Экономического Сотрудничества и Развития<sup>4</sup>:

1. принцип нейтральности (neutrality): который предполагает нейтральное налогообложение для большинства видов торговли;

2. принцип эффективности (efficiency), который требует уменьшения уровня расходов налогоплательщика (compliance costs) и налоговых органов (administrative costs);

3. принцип точности и простоты положений налогового законодательства (certainty and simplicity). Налогоплательщик должен знать какую сумму и в какое время должен уплатить налог;

4. принцип результативности и справедливости (effectiveness and fairness). Которые предполагает, что налогообложение должно производиться в полном объеме в правильное время, при невозможности уклонения от уплаты налогов;

5. принцип гибкости. Гибкость системы налогообложения, позволит быть динамичной и будет соответствовать современным технологическим и коммерческим реалиям.

---

<sup>4</sup> См.: Olbert M., Spengel C. International Taxation in the Digital Economy: Challenge Accepted? [Электронный Ресурс] URL: <https://www.ottimoacademy.it/wp-content/uploads/2021/01/Scarica-il-file-PDF-sugli-aspetti-fiscali-nelleconomia-digitale-44-pagine..pdf> (дата обращения: 01.03.2023).

Говоря о формах видах цифровой экономики, имеется в виду<sup>1</sup> структура в разных сегментах ее использования, например:

1. денежной системы государства и ее функционирования;
2. бюджетной системы публично-правовых образований;
3. налоговой системы публично-правовых образований;
4. банковской системы государства.

Криптотехнологии являются одним из видов цифровой экономики, а вопросы их внедрения становятся все более актуальными. Данные финансово-цифровые технологии, основаны на централизованных базах данных под названием блокчейн, благодаря подобным технологиям создаются криптовалюты (биткоин, лайткоин, эфириум).

Криптовалюта - разновидность цифровой валюты, учет внутренних расчетных единиц которой обеспечивает децентрализованная платёжная система (нет внутреннего или внешнего администратора или какого-либо его аналога), работающая в полностью автоматическом режиме.

Данные технологии позволят привнести альтернативные инструменты, которые в скором времени будут: готовы выступить заменой традиционному институту.

Однако стоит заметить, что несмотря на бурное развитие криптотехнологий, остается сильная потребность в правовом регулировании как самих инструментов, так и отношений, возникших при их использовании.

Блокчейн представляет собой распределительный реестр состояний из состоящий из взаимосвязанных блоков транзакции. Блоки транзакции называются узлами реестра или кодами (nodes). В итоге представляют собой децентрализованную базу данных, предназначенную для хранения и подтверждения достоверности информации<sup>5</sup>.

Основными преимуществами технологии блокчейн является:

---

<sup>5</sup> Блокчейн на пике хайпа: правовые риски и возможности Б70 / А.Ю. Иванов (рук. авт. колл.), М.Л. Башкатов, Е.В. Галкова и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». Ин-т права и развития ВШЭ Сколково. М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2017. С. 24.

1. децентрализация, у технологии нет унитарных центров управления, все администрирование происходит автономно участниками сети;
2. сохранность данных. Создание дубликатов данных участниками обеспечивает сохранность и неизменность внесенной информации, а транзакции алгоритма блокчейн говорят о подлинности операций;
3. прозрачность транзакций. Любой пользователь технологии может получить доступ ко всей истории операции, и поэтому не составит труда проверить прошла ли транзакция между двумя адресами, для этого следует обратиться к истории хранящимся в блокчейне;
4. высокая скорость транзакций. Блокчейн-сеть является одноранговой, благодаря этому транзакции происходят напрямую между пользователями с высокой скоростью без учета их местоположения. К тому же. сеть всегда доступна пользователям, она не имеет ограниченных часов работы и не уходит в оффлайн на праздники.

Снижение транзакционных расходов. Для того чтобы провести транзакцию не нужно прибегать к услугам посредников. Поэтому участники сети могут снизить время на валидацию транзакций и уменьшить вероятность мошенничества низкие стоимость услуг.

Участники сети платят комиссии за подтверждение транзакции которые значительно ниже в сравнении с привычными нам финансовыми институтами. Несмотря серьезные преимущества, технология все же имеет ряд недостатков, которые могут стать ключевым препятствием для ее легализации в Российской Федерации, например отсутствие конфиденциальности. В системе блокчейн фамилий и имен не существует, вместо этого каждому пользователю присваивается определенный набор символов называемый Хэшем, который не имеет повторения внутри системы, но несмотря на это сеть не является анонимной все участники видят какие транзакции совершались.

Теоретически это может поставить под угрозу безопасность пользователя с большим количеством криптовалют, не говоря уже о

компаниях, для которых данная уязвимость публичных блокчейнов является серьезной проблемой. поскольку может потенциально раскрыть конфиденциальную информацию о клиентах, продажах, контрагентах и прочем.

В России пока не используется и не регулируется криптовалюты, однако в мире уже есть ряд стран, которые так или иначе ее используют и регулируют. Например, такие страны как: Великобритания. Франция. Финляндия, Бразилия. Колумбия. Турция<sup>6</sup>.

На данный момент не так много стран которые могут: похвастаться полностью внедренной цифровой экономикой, но одной из таких стран является Эстония. Основой цифровой Эстонии является сеть X-road. Это децентрализованная государственная сеть с открытым исходным кодом. Основной ее задачей является обеспечение быстрого и безопасного взаимодействия между органами, предприятиями, сервисами и гражданами.

Среди развитых стран Китай и США являются лидерами по внедрению цифровой экономики, по данным Measuring the Digital Economy 2020.

По оценке конференции ООН по торговле и развитию ЮНКТАД, их совокупная доля составляет около 40% и выше. Также страны являются лидерами в традиционных отраслях информационно-коммунальных технологий<sup>7</sup>.

На уровне правительства США регулирует криптовалюты в рамках борьбы с финансовыми преступлениями и отмываниями денег, отдельного правового регулирования нет и пока не планируется. На уровне отдельных штатов, принимаются законы как разрешающие, так и запрещающие деятельность криптовалют как денежных единиц. Например, в 2015 году штат Калифорния приняла закон позволяющий любому предприятию или

---

<sup>6</sup> Yudina T.N. Digital segment of the real economy: digital economy in the context of analog economy // St.Petersburg State Polytechnical University Journal. Economics. 2019. Т. 12. № 2. С. 7.

<sup>7</sup> Розенберг Е.Н. Цифровая экономика // Транспорт Российской Федерации. Журнал о науке, практике, экономике. 2017. № 5 (72). С. 45.

ассоциации принимать участие в обороте денег отличных от законных платежных средств.

Однако, штат Пенсильвания, наоборот, не признает криптовалюты деньгами, и соответственно правового регулирования нет. Впрочем, на данный момент все идет к лицензированию операций связанных с криптовалютами, об этом говорит закон под названием «Акт о блокчейне и цифровых активах»<sup>8</sup>.

В Китае идет разработка и адаптация собственной криптовалюты с 2014 года. Правовое регулирование криптовалюты тоже началось с 2014. об этом говорит законопроект DCEP (Digital Currency Electronic Payment). Система включает в себя два вида цифровой валюты:

1. валюта для коммерческих банков:
2. валюта для физических и юридических лиц, выпущенных коммерческими банками.

Целью Китая для создания национальной цифровой валюты является поддержание контроля за оборотом средств и постепенное снижение зависимости от доллара США. Как уже говорилось. Россия является одной из стран лидеров по внедрению цифровой экономики.

Однако, метод, который выбрала наше правительство отличается от эстонского опыта, тем что мы используем цифровые технологии без децентрализованных баз блокчейна и эфириума и т.д.

Долгое время в Российской Федерации регулирование криптовалют и иных денежных единиц, выпущенных в России, запрещалось в соответствии с 27 статьей Федерального закона «О Центральном банке Российской Федерации» который гласит: «Официальной денежной единицей (валютой) Российской Федерации является рубль. Один рубль состоит из 100 копеек. Введение на территории Российской Федерации других денежных единиц и

---

<sup>8</sup> Камнева В.В. Цифровая экономика, цифровизация и цифровая трансформация // Скиф. 2020. № 2 (42). С. 77.



выпуск денежных суррогатов запрещается».

Как пишет в анонсах Центральный банк, цифровой рубль будет являться дополнительной формой российской национальной валюты, эмитентом которого будет Банк России. Цифровой рубль будет обладать свойствами наличных и безналичных денег. Целью создания цифрового рубля является модернизация системы денежного обращения в соответствии с потребностями граждан и бизнеса, а также чтобы он способствовал внедрению инноваций как на финансовом рынке, так и в экономике в целом<sup>9</sup>.

Также стоит заметить внедрение цифрового рубля способствовать:

1. снижению издержек администрирования;
2. развитию конкуренции на финансовом рынке;
3. повышению устойчивости и надежности системы денежного обращения, что имеет важное значение как для достижения целей денежно-кредитной политики, так и для обеспечения финансовой стабильности;
4. увеличению эффективности трансграничных платежей;
5. укреплению национальной валюты;
6. повышение эффективности борьбы с коррупцией.

Одним из главных рисков выпуска цифрового рубля в контексте заявленной модели является отток ликвидности из банковского сектора. Запуск цифрового рубля приведет к сокращению депозитов коммерческих банков, так как экономические агенты переведут часть своих депозитов, которые они держат с целью осуществления платежей, в цифровой рубль. Вместе с тем отсутствие выплаты процентов по цифровому рублю нивелирует часть потенциальных рисков и проблем. В частности, цифровой рубль не будет конкурировать со срочными депозитами и инвестиционными сберегательными инструментами

Внедрение цифрового рубля от Банка России потребует формирования

---

<sup>9</sup> Снягов С.А. Демистификация цифровой экономики // International Journal of Open Information Technologies. 2020. № 11. С. 82.



дополнительной безопасной и удобной платежной инфраструктуры для граждан и бизнеса по осуществлению онлайн и оффлайн платежей.

Данная инфраструктура будет выстраиваться как дополнение к уже функционирующей платежной платформе.

Таким образом, можно сделать вывод что цифровая экономика - это не отдельная отрасль, а уклад жизни. Россия не только не отстает от других стран, но и является одним из лидеров по вопросам внедрения цифровой экономики. Развитие нормативного регулирования позволит стране обрести преимуществами, а с появлением цифрового рубля в дополнение уже к существующим формам денег, возможности граждан на финансовом рынке усилятся.

### **Список использованной литературы:**

1. Olbert M., Spengel C. International Taxation in the Digital Economy: Challenge Accepted? [Электронный Ресурс] URL: <https://www.ottimoacademy.it/wp-content/uploads/2021/01/Scarica-il-file-PDF-sugli-aspetti-fiscali-nelleconomia-digitale-44-pagine.pdf> (дата обращения: 01.03.2023).
2. Yudina T.N. Digital segment of the real economy: digital economy in the context of analog economy // St.Petersburg State Polytechnical University Journal. Economics. 2019. Т. 12. № 2. С. 7.
3. Блокчейн на пике хайпа: правовые риски и возможности Б70 / А. Ю. Иванов (рук. авт. колл.), М.Л. Башкатов, Е.В. Галкова и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». Ин-т права и развития ВШЭ Сколково. М.: Изд. дом Высшей школы экономики, 2017. С. 24.
4. Камнева В.В. Цифровая экономика, цифровизация и цифровая трансформация // Скиф. 2020. № 2 (42). С. 77.
5. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. 2-е изд., испр. М.: ИНФРА-М. 1999. С. 56.

6. Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 г. № 1632-р «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации» // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru/> (дата обращения: 13.02.2023).
7. Розенберг Е.Н. Цифровая экономика // Транспорт Российской Федерации. Журнал о науке, практике, экономике. 2017. № 5 (72). С. 45.
8. Синягов С.А. Демистификация цифровой экономики // International Journal of Open Information Technologies. 2020. № 11. С. 82.
9. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru/> (дата обращения: 13.02.2023).