

**ЭЛЕКТРОННЫЕ ДЕНЬГИ:
ОТ ИСТОКОВ ДО СОВРЕМЕННОСТИ**

Студенты гр. 10302121 Жук Н.Г., Артемьев И.С.

Научный руководитель – канд. экон. наук, доцент Сахнович Т.А.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Электронные деньги представляют собой цифровые платежные средства, которые позволяют осуществлять финансовые операции без необходимости использования наличных денег. Концепция электронных денег возникла в начале 80-х годов, когда Дэвид Чаум предложил механизм анонимизации электронных транзакций под названием «слепая подпись». В 1989 году Чаум основал DigiCash - компанию, занимавшуюся анонимными электронными транзакциями, и в 90-х годах электронные деньги начали использоваться в разных странах в форме предоплаченных карт [2].

В данный момент электронные деньги рассматриваются как один из перспективных инструментов финансовых операций. Они обладают рядом преимуществ по сравнению с традиционными наличными деньгами, такими как большая прозрачность транзакций, меньшие затраты на их производство и обращение, а также возможность использования на различных электронных устройствах.

В Европейском союзе существуют планы по созданию единой цифровой валюты, которая будет называться Digital Euro. Но это находится еще в стадии обсуждений и разработок. Некоторые другие страны, такие как Россия, Швеция, Южная Корея, Япония, также ведут исследования и обсуждают возможность введения собственных цифровых валют [2].

Исследования в области цифровых валют проводятся многими компаниями и организациями по всему миру. Одной из самых известных является Facebook, которая в 2019 году анонсировала свой проект создания цифровой валюты под названием Libra. Однако данный проект был подвергнут критике со стороны правительств и регуляторных органов, и его запуск был приостановлен.

Патенты на технологии, связанные с электронными деньгами, являются важным аспектом их развития. Многие компании и организации по всему миру получают патенты на различные аспекты

цифровых денег, такие как системы безопасности, методы шифрования и т.д.

Например, компания IBM получила патент на систему безопасности для цифровых валют в 2017 году. Она позволяет осуществлять переводы между пользователями, сохраняя при этом конфиденциальность личной информации. Другая компания - Mastercard - получила патент на способ обработки транзакций цифровых валют в режиме реального времени в 2018 году.

Некоторые страны также заняты разработкой своих собственных цифровых валют и получением соответствующих патентов. Например, Китайский Народный Банк получил несколько патентов на свою цифровую валюту (DCEP - Digital Currency Electronic Payment), в том числе на технологию безопасной передачи и хранения данных.

В настоящее время Республика Беларусь активно занимается созданием своей собственной цифровой валюты под названием «Цифровой рубль». В июне 2021 года Президент Александр Лукашенко поручил Национальному банку разработать планы по созданию Цифрового рубля, чтобы обеспечить стабильность финансовой системы страны и повысить эффективность расчетов.

Цифровой рубль - это электронная версия российской национальной валюты, которая может быть использована в качестве средства расчета наравне с бумажными и металлическими деньгами. Цифровой рубль, как и другие цифровые валюты, основан на блокчейн технологии, что гарантирует безопасность и прозрачность транзакций [3].

Цифровой рубль может стать альтернативой традиционным финансовым инструментам, таким как кредитные карты и банковские переводы, которые имеют свои ограничения и недостатки. Например, цифровой рубль может ускорить процесс платежей, снизить комиссии, связанные с переводами, а также улучшить защиту от мошенничества и кибератак.

Однако, как и любая новая технология, введение цифрового рубля может вызвать определенные риски и вызовы, такие как угрозы кибербезопасности и риски, связанные с потерей доступа к цифровым кошелькам. Для успешного внедрения цифрового рубля необходимо разработать надежную систему безопасности и убедиться в ее эффективности перед запуском в оборот.

В целом, цифровой рубль представляет собой интересную и перспективную идею, которая может изменить способ, которым мы пользуемся деньгами.

Литература

1. Цифровые валюты центральных банков: типология, дизайн и российская специфика [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.skolkovo.ru/researches/cifrovye-valyuty-centralnyh-bankov-tipologiya-dizajn-i-rossijskaya-specifika/> свободный. Дата доступа: 13.05.2023

2. Цифровая валюта: Будущее ваших денег [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vc.ru/finance/612427-cifrovaya-valyuta-budushchee-vashih-deneg>. Дата доступа: 13.05.2023

3. Цифровой рубль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.cbr.ru/fintech/dr/>. Дата доступа: 13.05.2023