ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ МИРОВОЙ ВАЛЮТНОЙ СИСТЕМЫ

Ахматвалиева Л.Ф., студентка

Муртазина Э.Э., студентка

Стовба Е.В., д-р экон. наук, профессор

г. Бирск, Бирский филиал УУНиТ

Появление цифровых технологий изменили жизненных уклад всего человечества. Можно сказать, что в настоящее время реформирование валютных систем продиктовано появлением новых технологий, именно они – важнейший фактор изменения валютных систем мира, они являются драйвером своеобразной гонки в финансовой сфере [4, 11, 17].

Цифровые технологии в экономике - это технические новшества и инновации, которые позволяют обеспечить оптимальную работу структур электронного бизнеса в условиях современной экономики. Предприятия и организации, развивающиеся с использованием цифровых технологий, повышают свою конкурентоспособность на рынке и качество производимой продукции, что в конечном итоге приводит к повышению благосостояния общества [2, 7, 14].

Такие страны мира, как Гвинея-Бисау, Кот-д'Ивуар, Бенин, Буркина Фасо, Мали, Нигер, Сенегал, Того - именно эти страны близки к формированию и внедрению новой валюты Eco. Eco – это валюта, которая выступает как альтернатива так называемым фиатным деньгам. В 2021 г. был организован саммит государствами о запуске Eco в 2027 г.

Главная задача новой валюты – поддерживать и способствовать росту экономики страны. В основе её работы используются более совершенные экономические данные и прозрачная структура стимулов управления, что способствует развитию цифровой валюты и полностью соответствует интересам ее пользователей.

Существует много проектов связанные с валютной системой, однако выделим преграды на пути создания наднациональных валют в мире, а именно: политика; религия; разница в развитии экономик стран; другие сильные мировые валюты (доллар, евро); сильные страны не хотят «тянуть» слабые страны [5, 10].

Поэтому следует отметить новые цифровые технологии, которые влияют на валютную систему:

· Большие данные (Big Data Science) - это структурированные или неструктурированные массивы данных большого объема. Их обрабатывают при помощи специальных автоматизированных инструментов, чтобы использовать для статистики, анализа, прогнозов и принятия решений.

· Нейросети и искусственный интеллект, нейросети и машинное обучение – включают математическую модель, а также её программное или аппаратное воплощение, построенные по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей - сетей нервных клеток живого организма.

· Блокчейн и технологии на основе распределенного реестра.

· Высокоскоростной интернет (5G) и интернет вещей концепция вычислительной сети физических предметов («вещей»)

· NFC и другие новые микросхемы, процессоры, а также и другие технологические решения.

· Распространение и развитие квантовых компьютеров – вычислительных устройств, которые использует явления квантовой механики для передачи и обработки данных.

Вопрос сохранения наличных денег, а также их формы, безусловно, зависит от развития технологий (интернета, доступности в самых дальних уголках мира, наличия технической возможности) [1, 6, 12]. Так, например, Великобритания делает ставку на удобство безналичных платежей. Во Франции на государственном уровне приняли строгие ограничения по обороту наличной валюты. Швеция занимает первые места в мире по качеству обеспеченности населения Интернетом, также в этой стране хорошо развиты финансовые технологии и IT. И благодаря интернету все чаще люди пользуются электронными деньгами.

Следует отметить, что термин «электронные деньги» может употребляться в разных значениях, которые связаны с использованием компьютерных сетей [3, 16]. В Евросоюзе под этим термином принято считать денежные обязательства эмитента в электронном виде, которые находятся на электронном носителе у пользователя. Данные денежные обязательства должны соответствовать трём критериям:

- фиксируются и хранятся на электронном носителе;

- выпускаются эмитентом при получении от иных лиц денежных средств в объёме, не меньшем, чем эмитированная денежная стоимость;

- принимаются как средство платежа другими (помимо эмитента) организациями [19].

В феврале 2020 года ЦБ Швеции Riksbank начал тестирование новой государственной электронной валюты – e-krona. Тестирование продлилось до февраля 2021 г. Базовая концепция электронной кроны заключается в следующем: крона будет цифровой, будет конвертироваться один к одному с обычной

кроной, которая хранится на счету в Riksbank, на банковской карте или в мобильном приложении.

ЦБ Швеции тестировал валюту совместно с консалтинговой компанией Accenture в режиме симуляции при использовании специальной цифровой сети. Как и в случае с обыкновенной шведской кроной, банк Швеции планирует выпускать электронную и передавать ее частным банкам, которые затем самостоятельно или через представителей будут обеспечивать ликвидность цифровой кроны и могут распространять ее в рознице.

Центральный Банк Российской Федерации также имеет планы по созданию цифрового рубля [8, 9, 18]. Цифровые рубли могут эмитироваться ЦБ и храниться на электронных кошельках в Банке России. Физические и юридические лица смогут пользоваться цифровыми рублями через коммерческие банки, которые выступят в роли посредников.

Следует отметить, что еще несколько лет назад аналитики предсказывали, что пластиковые карты почти исчезнут в ближайшие 10 лет [13, 15]. Как мы видим, прогноз сбывается. Сейчас можно оплатить услуги, приложив к турникету смартфон с NFC-чипом и банковским приложением. Еще через несколько лет можно будет легко повторить эту же процедуру уже без смартфона, просто привязав NFC-метку банковской карты к NFC-кольцу. Для снятия денег из банкомата карта тоже не потребуется - авторизация

происходит в интернет-банкинге с помощью смартфона, затем сканируется QR -код, и загружается меню снятия наличных, либо происходит идентификация пользователя по биометрическим данным.

В перспективе клиенты получат доступ к цифровому кошельку из мобильного приложения любого банка, а для расчетов цифровым рублем в офлайне будет создан дополнительный цифровой кошелек - непосредственно на мобильном устройстве клиента. Для пополнения кошелька необходимо перевести цифровые деньги с кошелька в приложении после чего следует осуществить оплату. Получатель средств также сможет переводить их со своего офлайн-кошелька на онлайн-кошелек.

Важно подчеркнуть, что цифровой рубль - это исключительно платежный инструмент, он не рассматривается как средство для сбережений. На данный момент готовой технологии для офлайн-расчетов в мире еще не существует, поэтому ЦБ будет самостоятельно разрабатывать мероприятия по использованию цифровых рублей.

Литература

1. Аренс Х.Д., Галиев Р.Р. Реалии и перспективы трансформированного сельского хозяйства Восточной Германии // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. - 2017. - № 4 (44). - С. 128-132.

2. Галиев Р.Р. Эффективность использования производственного потенциала агропродовольственного комплекса региона // Островские чтения. - 2019. - № 1. - С. 139-142.

3. Гусманов Р.У., Низамов С.С. Цифровизация в системе образования // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: Сборник VI Всероссийской (национальной) научной конференции с международным участием. - Новосибирск: Новосибирский ГАУ, 2021. - С. 773-776.

4. Гусманов Р.У., Низамов С.С. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе оптимизации отраслевой структуры агроорганизаций // Аграрная наука в инновационном развитии АПК: Материалы Международной научно-практической конференции. - Уфа: БашГАУ, 2016. - С. 232-237.

5. Древинг С.Р., Фролова В.Б. Развитие цифровых навыков специалистов финансового сектора // Финансовая жизнь. - 2019. - № 4. - С. 58-61.

6. Низамов С.С. Критерии и показатели экономической безопасности государства // Право: ретроспектива и перспектива. - 2022. - № 3 (11). - С. 23-27.

7. Нуримхаметова Л.К., Стовба А.В. Современные проблемы инновационного развития дистанционного образования // Новые контуры социальной реальности: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2020. - С. 159-162.

8. Основные тренды развития цифровой экономики в финансовой сфере. Правовые аспекты регулирования и практического применения. - М.: Издание Государственной Думы, 2019. - 160 с.

9. Основные направления развития финансового рынка Российской Федерации на период 2019-2021 годов» // Центральный Банк Российской Федерации. - М., 2019 г. - 64 с.

10. Соколов В.М., Стовба А.В. Этика ответственности: происхождение и тенденции концептуальной эволюции // В мире научных открытий. - 2014. - № 7-1 (55). - С. 636-653.

11. Соколов В.М., Стовба А.В. Этика ответственности в вопросах жизнеобеспечения населения // Качество жизнеобеспечения населения: Сборник научных статей участников II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - Уфа: АНО «Исследовательский центр информационно-правовых технологий», 2016. - С. 78-81.

12. Соколов В.М., Стовба А.В. Императивность биоэтического подхода к морально-политическим проблемам коронакризиса covid-19 // Гуманитарный вектор. - 2021. - Т. 16. - № 2. - С. 80-87.

13. Стовба А.В. Инновационные процессы в современном российском обществе // Инновационные процессы в науке и технике XXI века: Материалы XIV Всероссийской научно-практической конференции. - Нижневартовск: Издательство ТюмГУ, 2016. - С. 109-113.

14. Стовба А.В., Нуримхаметова Л.К. Проблема развития цифрового образования // Актуальные проблемы современной науки: взгляд молодых ученых: Материалы Международной научно-практической конференции. - Грозный: Чеченский государственный педагогический университет, 2020. - С. 395-398.

15. Стовба А.В. Социально-философский смысл категории инновации // В мире научных открытий. - 2012. - № 7 (31). - С. 153-163.

16. Стовба А.В. Традиция и новация в развитии современного российского общества: автореферат дис. ... кандидата философских наук. - Уфа: Башкир. гос. ун-т, 2015. - 22 с.

17. Стовба Е.В., Абдрашитова А.Т. Этапы построения моделей оптимизации производственной структуры агроорганизаций на уровне сельских территорий // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. - 2011. - № 4 (40). - С. 355-362.

18. Стовба Е.В. Экономико-математическое моделирование производственной отраслевой структуры агроорганизаций региона (на примере Республики Башкортостан) // Актуальные проблемы экономики, права, образования: история и современность: Материалы Международной научно-практической конференции. - Екатеринбург: Уральский институт экономики, управления и права, 2012. - С. 336-340.

19. Хайнц Д.А., Галиев Р.Р. Продовольственное самообеспечение России: аспекты полезности и издержек // Проблемы прогнозирования. - 2021. - № 5 (188). - С. 162-172.