

При рассмотрении возможности построения тесной евразийской интеграции, долгое время считалось правильным учитывать уже существующий опыт интеграции Европейского Союза, где наблюдается достаточно высокий уровень интеграции. В Европейском Союзе, несмотря на разные правовые системы, экономические условия, верхом интеграции является общее экономическое пространство и рынок труда. Трудовая интеграция ЕАЭС осуществляется легче, поскольку большинство стран-участниц имеют схожую правовую систему и кодификацию, что во многом способствует унификации и созданию общего трудового законодательства. Но без создания единого рынка труда одна лишь унификация законодательства не будет иметь должного значения, она приведёт к изолированности процессов развития трудового законодательства в дальнейшем. Основной проблемой ЕС, связанной с общим рынком труда, является экономическое неравенство стран-участниц. Экономическое неравенство в условиях общего экономического и трудового пространства способствует оттоку рабочей и предпринимательской силы из менее развитых государств в более развитые.

Экономическое неравенство в рамках ЕАЭС является ещё более внушительным. ВВП государств может отличаться в 7 раз. Поэтому важнейшей задачей для европейской интеграции является доведение ВВП отстающих государств до должного уровня; говорить сегодня о полной унификации преждевременно. Существует и ряд других проблем, например при дальнейшем расширении в сторону Азии ЕАЭС столкнётся с совершенно другими правовыми системами, поэтому должен быть создан точный механизм интеграции. Вышеуказанные проблемы не умаляют важности евразийской интеграции, а лишь указывают на необходимость планомерного, а не скачкообразного развития.

Статья 96 Договора о ЕАЭС предусматривает, что сотрудничество государств-членов в сфере трудовой миграции в рамках Союза осуществляется в том числе путем: согласования общих подходов и принципов в сфере трудовой миграции; обмена нормативными правовыми актами; обобщения опыта применения законодательства о правовом регулировании труда мигрантов; организации стажировок, семинаров и учебных курсов. Это указывает на возможность и необходимость гармонизации трудового законодательства [2].

Проанализировав первые итоги работы ЕАЭС, можно смоделировать перспективные направления развития и унификации трудового законодательства. Они включают в себя следующие позиции.

1. Предоставление реальных прав иммигрантам наравне с гражданами страны пребывания.
2. Решение пенсионного вопроса посредством создания «мобильных пенсий» и формирования общего пенсионного пространства.
3. Необходимость в кратчайшие сроки разработать и принять международный договор членов ЕАЭС о правовом регулировании трудовых и социальных отношений работников Союза на территории общего рынка.
4. Должна быть продолжена работа по трудово-правовой геоинтеграции в рамках других международных организаций и объединений (БРИКС, Экономический пояс Шёлкового пути и др.) для формирования проверенных моделей интеграции.

Несмотря на существующие проблемы, стоит отметить положительную динамику развития евразийской интеграции и движение к созданию общего рынка труда. Но важным остаётся не столько сам процесс унификации трудового законодательства, сколько выполнение странами-участниками договоренностей и взятых на себя обязательств, несмотря на сложную международную политическую и экономическую ситуацию.

#### **Список цитированных источников**

1. Договор о Евразийском экономическом союзе (Подписан в г. Астане 29.05.2014) (ред. от 08.05.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.08.2017)
2. Лютов Н.Л. Некоторые соображения по поводу гармонизации трудового законодательства в рамках ЕврАзЭС // Трудовое право в России и за рубежом. – 2010. – № 3. – С. 17-22.
3. Морозов, П.Е. Трудовое право стран Евразийского экономического союза: Учебное пособие / П.Е. Морозов, А.С. Чанышев. – СПб.: Проспект, 2016.
4. Шестерякова, И.В. Трудово-правовая интеграция государств – членов Евразийского экономического союза: итоги и перспективы // Вестник Санкт-Петербургского университета. – Серия 14: Право. 2017. – Том 8. – № 3.

**УДК 334.02**

**Драган М. А.**

**Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербург**  
**Научный руководитель: к.э.н. Погорельцев А. С.**

#### **ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Развитие финансовых технологий – это одно из самых перспективных современных веяний в экономике. Любая развитая страна следит за тенденциями, старается быть конкурентоспособной и перегонять другие страны по уровню развития. В России с каждым годом все активнее предпринимаются шаги по развитию и совершенствованию цифровой экономики и в частности финтех. Однако неминуемы некоторые проблемы, преодоление которых является актуальной задачей для России на сегодняшний день.

Согласно утвержденной 28 июля 2017 г. программе «Развитие цифровой экономики в Российской Федерации» по готовности к цифровой экономике Россия значительно отстает от лидеров (Сингапур, Финляндия, Швеция, Норвегия, Соединенные Штаты Америки, Нидерланды, Швейцария, Великобритания, Люксембург и Япония) [1]. Основными причинами отставания считаются неблагоприятная среда для введения инноваций, проблемы нормативного регулирования цифровой экономики, а также невысокая гибкость законодательства. Все это в значительной мере замедляет и усложняет развитие финансовых технологий. Из-за сложностей нормативного регулирования транзакционные издержки, возникающие при внедрении компаниями финансовых технологий крайне велики, что приводит к тому, что только крупные компании способны их потянуть. Недостаточная скорость изменения законодательства приводит к оттоку перспективных технологий и снижению инвестиционной привлекательности российских компаний на международном рынке. Кроме того, актуальной остается проблема ограниченности ресурсов. Наблюдается нехватка подготовленных профессиональных кадров в таких областях, как искусственный интеллект, робототехника, квантовые вычисления. Для того, чтобы Россия могла успешно конкурировать в гонке технологий, необходимо сотрудничество и слаженность действий государственной власти и институтов развития.

Несмотря на все сложности, развитие финансовых технологий в России стремительно набирает обороты. Внедряются такие технологии, как блокчейн, open API, конвергентные технологии, механизмы удаленной идентификации, происходит развитие единого розничного пространства и платформы для идентификации и аутентификации проведения банковских платежей. Наиболее активно финтех внедряется именно банками. В 2017 г. была создана ассоциация Финтех (АФТ), в которую вошли 12 банков и платежных центров, такие как «Банк России», «Сбербанк», «Газпромбанк», «ВТБ», «Альфа-банк», «Открытие», «Тинькофф» и другие [2]. Тинькофф является крупнейшим в мире онлайн-банком, не имеющим ни одного отделения и полностью осуществляющим свои услуги онлайн. Это позволяет значительно снизить транзакционные издержки.

В России стандартных и регулируемых распределенных реестров на сегодняшний день еще не существует, однако ассоциация Финтех активно занимается внедрением технологии Masterchain [2]. Она позволит осуществлять необходимые транзакции с минимальным человеческим вмешательством, будет регулироваться российским законодательством и существовать в гармонии с уже существующими распределенными реестрами. В рамках программы предусматривается реализация четырех проектов: «децентрализованная депозитарная система для учета закладных», «KYC» (совместный доступ к децентрализованному хранилищу данных на коммерческой основе), «распределенный реестр цифровых банковских гарантий» (цифровая гарантия будет превалировать над бумажной) и создание цифрового аккредитива (технология позволит увеличить скорость сделки и устранить излишний документооборот).

На базе блокчейн будут осуществляться так называемые смарт-контракты, гарантирующие достоверность и прозрачность финансовых сделок. Блокчейн позволит государству избежать возникновения ошибок по причине «человеческого фактора», минимизировать коррупционные риски, а также снизить стоимость документооборота. Создание информационных реестров на основе блокчейн-технологий позволит устранить посредников при необходимости человека получить некоторую информацию, например, правовую.

Проекты, связанные с системой блокчейн, на данный момент притягивают на себя основную часть венчурных инвестиций (\$232 млн за 2 квартал 2017 г.), однако большинство из них (99%) базируется вне Российской Федерации [3]. Кроме того, создаются крупные ICO-фонды и прогнозируется постепенный переход финтеха, а за ним и других проектов на финансирование через ICO в 2018 году. Для удобного ведения и оптимизации инвестиционного портфеля, защиты капитала, а также удобного доступа к международным финансовым рынкам для удобства инвесторов внедряются робо-эдвайзеры – автоматизированная платформа, предоставляющая финансовые консультации и высокоуровневый сервис без вмешательства человека.

Правительство России изучает опыты внедрения так называемых «регуляторных песочниц» в других странах со схожей системой власти и планирует создание собственных «песочниц», в качестве которых может выступать свободное экономическое пространство для проектов на основе блокчейн-технологий. Стартапам, нелицензированным компаниям или действующим членам рынка, выпускающим продукты на базе современных технологий, будут предоставляться особые условия ведения деятельности: частичное либо полное освобождение от всех регулятивных мер, уменьшение документооборота, освобождение от обложения таможенными пошлинами, освобождение от уплаты некоторых налогов, льготные тарифы при покупке электроэнергии компаниями для майнинга, бесперебойная подача электроэнергии, ее фиксированная цена и многое другое [3]. Создание таких «регуляторных песочниц» позволит следить за спецификой, тенденциями развития проектов и создать наиболее подходящую нормативно-регулирующую базу для постоянного дальнейшего контроля деятельности организаций.

В настоящее время создание подобной «песочницы» происходит на базе биржи «Восход». Основными организаторами проекта выступают Внешэкономбанк, «Сколково – венчурные инвестиции», Фонд развития Дальнего Востока и другие организации. В свою очередь, вариантом песочницы для квантовых коммуникаций может стать межбанковская квантовая сеть, основной целью которой будет осуществление дополнительной защиты конфиденциальности реестров банковских платежей. Проект такой квантовой сети сейчас обсуждается Расчетно-кассовым центром Банка России с ведущими

банками России (ВЭБ, Сбербанк, Газпромбанк) и компанией PwC [3]. Особенность проекта заключается в возможности одновременного использования квантовой защиты и традиционной, что повысит уровень конфиденциальности данных, хотя пока и не существует конкретных стандартов и регулирования применения квантовых технологий. Помимо защиты конфиденциальности квантовая сеть может быть использована для создания квантово-защищенных блокчейн-технологий с автоматическим регулированием и возможностью создания умных контрактов.

Еще одним из направлений деятельности АФТ является механизм удаленной идентификации. Любой человек, предварительно оставив очно свои биометрические данные и зарегистрировавшись в Единой системе идентификации и аутентификации (ЕСИА), сможет пользоваться услугами любого банка, производить переводы, открывать счета, брать кредиты и т. д. дистанционно. Все процессы будут осуществляться добровольно и бесплатно, что обеспечит людей с ограниченными возможностями, пенсионеров удобством проведения банковских операций.

Новым шагом в развитии идентификации личности по голосу и внешности, а также искусственного интеллекта, создания виртуальных агентов станет внедрение конвергентных технологий, то есть инноваций, возникающих на стыке нескольких дисциплин, таких как химия, биология, физика, электроника. Уже сейчас популярность набирает технология глубоких нейронных сетей. Благодаря ее использованию возможно совершенствование технологии идентификации личности, машинному переводу, синтезу речи. Изучение мимики, черт и пропорций лица становится передовым направлением в банковском скоринге. Например, F-Score lab предлагает использование искусственного интеллекта в кредитном скоринге. Наряду с анализом фотографии заемщика используются стандартные статистические данные, основанные на возрасте, поле и других показателях.

Говоря о передовых технологиях, нельзя не упомянуть интернет вещей (IoT), применение которого будет осуществляться при страховании. Страховые компании получают доступ к многочисленным датчикам, которые будут передавать информацию об объектах непосредственно роботам страховых компаний, в результате чего компании получают возможность предоставлять индивидуальный сервис для клиентов и предотвращать возможности чрезвычайных ситуаций, снижать возможные риски. Таким образом, снизится цена страхования и повысится безопасность жизнедеятельности человека.

В целом цифровая экономика в России активно набирает обороты. Интерес к современным технологиям растет не только среди населения, но и на законодательном уровне. И несмотря на все возникающие проблемы, происходит не игнорирование, а постепенное их преодоление. Все больше внимания уделяется инновациям, что способствует экономическому развитию, а также росту конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности Российской Федерации.

#### **Список цитированных источников**

1. Об утверждении прилагаемой программы "Цифровая экономика Российской Федерации" : распоряжение правительства Российской Федерации, 28 июля 2017 г., № 1632-р// Правительство Российской Федерации. – Москва, 2017.
2. Децентрализованная сеть обмена и хранения информации «Мастерчейн» : справочная инф. / А. Архипов [и др.]. – Москва: Ассоциация развития финансовых технологий, 2017. – 17с.
3. Альманах цифровая экономика 2017 : сб. науч. ст. / коллектив объединенной редакции ДВКИР Фонда «Сколково», институт науки и технологий «Сколково»; редкол.: В. Ф. Вексельберг, [и др.]. – Москва: Фонд «Сколково», 2017. – 127 с.

**УДК 338.242**

**Зазерская А. А.**

**Белорусский государственный экономический университет, Минск**

**Научный руководитель: к.и.н., доцент Ершевич А. В.**

#### **ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕХАНИЗМА ГЧП**

В настоящее время социально-экономическое развитие Республики Беларусь столкнулось с рядом вызовов, одним из которых является необходимость увеличения капитальных вложений в современную инфраструктуру: дороги, больницы, школы и т. д. (зона ответственности государства) для развития экономического потенциала и повышения качества жизни населения при весьма ограниченных возможностях бюджетного финансирования на эти цели.

Одновременно изменяются и функции государства, и задачи, связанные с разгосударствлением отдельных сфер экономики внутри страны, и распространением и расширением влияния частного сектора на мировую экономику в условиях глобализации. В этой связи неотъемлемым условием нормального функционирования рыночной экономики является конструктивное взаимодействие бизнеса и государственных институтов.

В широком смысле ГЧП – конструктивное взаимодействие власти и бизнеса в экономике, политике, культуре, науке и т. д. Основные предпосылки развития механизма ГЧП в Беларуси [3]:

- 1) изношенность инфраструктуры и необходимость реализации проектов по ее обновлению;
- 2) объемы требуемых инвестиций не позволяют реализовать проекты исключительно за счет бюджетных средств;