

5.8. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ

Барыкин С.Е., д.э.н., доцент, профессор, Высшая школа сервиса и торговли Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого,

Ядыкин В.К., к.э.н. заведующий лабораторией Центра компетенций Национальной технологической инициативы по направлению «Новые производственные технологии» на базе института передовых производственных технологий, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Финансовые технологии (механизм Финтех) наравне с регулятивными технологиями (механизм Регтех) как новые социально-экономические явления, динамично развивающиеся как за рубежом, так и в отечественных условиях, можно считать финансово-информационными категориями, возникшими в результате формирования потребностей финансового рынка в механизмах адаптации к условиям нового технологического уклада Индустрии 4.0. Цель исследования заключается в выявлении роли цифровых финансов в отечественной финансовой системе в условиях цифровизации экономики и направлений развития правового регулирования современных финансовых технологий. В результате исследования выявлены перспективы дальнейшего развития механизмов Финтех и Регтех в российской экономике с учетом особенностей и перспектив развития механизмов Финтех и Регтех в Российской Федерации. Показано, что цифровой финансовый куб можно расширить за счет включения новой характеристики цифровых активов, отражающей степень открытости промышленных предприятий в условиях нового технологического уклада Индустрии 4.0. В результате наблюдается взаимопроникновение разных по своей природе технологий финансового сектора направления FinTech и BIM-технологий кросс-отраслевого направления Технет.

Литература

1. Бахарева А.А. Перспективы развития банковского сектора в условиях внедрения современных финансовых технологий [Текст] / А.А. Бахарева // Символ науки. – 2017. – №1. – С. 12-14.
2. Баденко В.Л., Ядыкин В.К. Цифровая трансформация промышленности и предприятий: роль и место BIM технологий Doi: 10.18720/iep/2019.3/56
3. Боровков А.И. и др. Новая парадигма цифрового проектирования и моделирования глобально конкурентоспособной продукции нового поколения [Текст] : препринт / А.И. Боровков, Ю.А. Рябов, В.М. Марусева. – СПб. : Изд-во Политех. ун-та, 2018. – 28 с.
4. Боровков А.И. Технет. Передовые производственные технологии. Национальная технологическая инициатива. Фабрики будущего в цифровой экономике [Текст] / А.И. Боровков. – 2019. – 16 с.
5. Боровков А.И. Цифровые двойники: определение, подходы и методы разработки [Текст] / А.И. Боровков, Ю.А. Рябов // Цифровая трансформация экономики и промышленности: сб. тр. науч.-практ. конф. с зарубежным участием (20-22 июня 2019 г.) / под ред. д-ра экон. наук, проф. А.В. Бабкина. – СПб. : политех-пресс, 2019. – 780 с.
6. Боровков А.И. и др. Цифровые двойники в высокотехнологичной промышленности [Текст] : краткий доклад (сентябрь 2019 г.) / А.И. Боровков, А.А. Гамзикова, К.В. Кукушкин, Ю.А. Рябов. – СПб. : Политех-Пресс, 2019. – 62 с.
7. Всемирный обзор сектора FinTech [Электронный ресурс]. – 2016. – Март. – URL : <https://www.pwc.ru/ru/banking/publications/fintech-global-report-rus.pdf>.
8. Глобальный ассортимент финтех-акселераторов [Электронный ресурс]. – URL : <https://habrahabr.ru/company/raonline/blog/305580/>
9. Масленников В.В. и др. Новые финансовые технологии меняют наш мир [Текст] / В.В. Масленников, М.А. Федотова, А.Н. Сорокин // Финансы: теория и практика. – 2017. – №2. – С. 6-11.
10. Никитина Т.В. и др. Роль компаний сегмента финтех и их место на финансовом рынке России [Текст] / Т.В. Никитина, М.А. Никитин, М.А. Гальпер // Известия СПбГЭУ. – 2017. – №1-2. – С. 45-48.
11. Основные направления развития финансовых технологий на период 2018-2020 гг. [Электронный ресурс]. – URL : http://www.cbr.ru/Content/Document/File/35816/ON_FinTex_2017.pdf.
12. Перцева С.Ю. Финтех: механизм функционирования [Текст] / С.Ю. Перцева // Инновации в менеджменте. – 2017. – №12. – С. 50-53.
13. Поветкина Н.А. «Финтех» и «регтех»: границы правового регулирования [Текст] / Н.А. Поветкина, Ю.В. Леднева // Право: ж-л Высш. шк. экон. – 2018. – №1. – С. 46-67.
14. Прогноз реализации приоритета научно-технологического развития России [Текст] // Аналит. исследования и разработки. – 2019. – Март. – 36 с.
15. Сбербанк, Альфа-Банк, QIWI и другие компании запускают ассоциацию для развития финтеха в России [Электронный ресурс]. – URL : <https://rb.ru/news/fintech-russia/>
16. Финтех: путеводитель по новейшим финансовым технологиям [Текст] / под ред. Я. Барбериса. – М.: Альпина Паблишер, 2017. – 630 с.
17. Arner D. et al. FinTech, RegTech and the reconceptualisation of Financial regulation [Text] / D. Arner, J. Barberis, R. Buckley // Northwestern j. of international law and business. – 2017. – Oct. – P. 21-36.
18. Cornell A. RegTech joins the C-suite [Text] / A. Cornell // ANZ blue notes. – 2017. – Feb. – Pp. 12-38.
19. Eyers J. Welcome to the New world of «Regtech» [Electronic resource] / J. Eyers. – URL : <http://www.afr.com/technology/welcome-to-the-new-world-of-regtech-20160619-gpmj6k>.
20. Fintech: ecosystem, business models, investment decisions, and challenges [Text] / In Lee. Yong jae shin // Business horizons. – 2018. – No. 61. – Pp. 35-46.
21. Gomber P.J. et al. Digital finance and FinTech: current research and future research directions [Text] / P.J. Gomber, A. Koch, M. Siering // J. bus econ. – 2017. – Vol. 87. – Pp. 537-580.
22. Kocianski S. Global fintech landscape [Text] / S. Kocianski // Business insider. – 2017. – Oct. – Pp. 43-56.
23. Meola A. China just hinted it could increase fintech regulation [Text] / A. Meola // Business insider. – 2016. – June. – Pp. 9-27.
24. Ngai E. et al. The application of data mining techniques in financial fraud detection: a classification framework and an academic review of literature. [Text] / E. Ngai, Y. Hu, Y.H. Wong, Y. Chen, X. Sun // Decision support. – 2011. – Vol. 50. – Pp. 559-569.

25. Partington R. Banks trimming compliance staff as \$321 billion in fines abate [Electronic resource] / R. Partington. – URL : <https://www.bloomberg.com/news/articles/2017-03-23/banks-trimming-compliance-staff-as-321-billion-in-fines-abate>.
26. Schueffel P. Taming the beast: a scientific definition of fintech [Text] / P. Schueffel // J. of innovation management. – 2017. – No. 4. – Pp. 32-54.
27. Shaw W. EU weighs cross-border financial regulatory sandbox [Electronic resource] / W. Shaw. – URL : <http://www.law360.com/articles/840834/eu-weighs-cross-border-financial-regulatory-sandbox>.
28. The global FinTech report: 2018 in review [Electronic resource. – URL : https://www.cbinsights.com/reports/CB-Insights_Fintech-Trends-Report-2018.pdf.

Ключевые слова

Инновации; цифровизация; финансовые технологии; регулятивные технологии; FinTech; большие данные.

Барыкин Сергей Евгеньевич

Ядыкин Владимир Константинович

РЕЦЕНЗИЯ

Статья заведующего лаборатории экономики цифровой промышленности В.К. Ядыкина, кандидата экономических наук, и С.Е. Барыкина, доктора экономических наук, доцента, профессора Высшей школы сервиса и торговли Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, актуальна для формирования представления о функционировании механизмов финтех и регтех, возникших на волне прогресса в области информационно-коммуникационных технологий, распространившись в различных финансовых сферах российской экономики и, как показано авторами, имеющих потенциал развития во взаимодействии со сквозной цифровой технологией цифрового двойника, требует проведения научного поиска для совершенствования подхода к операционализации и методологизации цифровых финансовых продуктов в условиях нового технологического уклада Индустрии 4.0.

Для совершенствования сектора финансового рынка могут быть применены традиционные финансовые технологии, в частности методология финансового куба и ее адаптация к современным вызовам нового технологического уклада и ускоренной цифровой трансформации всех видов ведения бизнеса с целью оснащения финансовыми инструментами экономических взаимодействий игроков глобального финансово-экономического рынка. Нужно отметить, что логика исследования цифрового финансового куба подводит к методологической постановке проблемы оснащения новыми финансовыми инструментами и операциональными технологиями обслуживания трансформируемых бизнес-процессов в промышленности.

Вслед за обзором производственных технологий Технет предложено трансформировать понятие цифрового финансового куба из трехгранника в четырехгранник, с добавлением «регуляторной» грани за счет включения в объект исследования цифровых активов, и далее грань, характеризующую smart design и smart manufacturing, и возможную трансформацию в пятигранник.

В статье акцентируется, что цифровой актив как грань модели цифрового финансового куба должен содержать концептуальные подходы, позволяющие систематизировать методы управления финансовыми активами. Совершенствование понятийного аппарата предполагает разработку способов исследования трансформации структуры финансового рынка, алгоритмов его функционирования и динамичного развития на основе взаимопроникновения технологий финтех и пехнет.

Авторы статьи отмечают, что Центральный банк РФ поощряет инфраструктурные инициативы, которые направлены на развитие финтех-сектора с учетом особенностей и динамики трансформации механизмов финтех и регтех в Российской Федерации.

В результате анализа государственных регулятивных мер по развитию финтех-стартапов, анализа инвестиций в сектор финтех осуществленных ведущими российскими банками, исследователи полагают, что динамика изменений ожидается:

-
- сфере потребительских банковских услуг;
- управлении инвестициями;
- брокерском обслуживании;
- страховании;
- альтернативных моделей кредитования;
- использования нетрадиционных источников данных и анализа больших данных для оценки кредитных рисков;
- скорости кредитных операций и сокращении операционных затрат кредитных организаций.

Выводы в статье заведующего лабораторией экономики цифровой промышленности В.К. Ядыкина, кандидата экономических наук, и С.Е. Барыкина, доктора экономических наук, доцента, профессора Высшей школы сервиса и торговли Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, отражают глубокий научный подход к развитию механизмов финтех и регтех в российской экономике и способствуют дальнейшему совершенствованию и развитию цифровых финансовых продуктов, а сама статья рекомендуется для публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ».

Калинина О.В., д.э.н., профессор, Зам. директора по научной работе Института промышленного менеджмента, экономики и торговли Высшей школы сервиса и торговли, СПбГУ Петра Великого