

DOI: 10.37930/2782-618X-2023-2-2-36-41

Н.С. Воронова

Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, РФ)

Е.А. Яковлева

Санкт-Петербургский государственный экономический университет (Санкт-Петербург, РФ)

ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ДРАЙВЕР ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Аннотация: в статье систематизируются факторы ускорения индустриального развития на основе использования цифровых технологий, применяемых в финансовом посредничестве. Обосновывается применимость концепций ноономики и нового индустриального общества как теоретической основы для развития инновационных механизмов инвестирования. Обобщаются противоречия традиционных и новых форм взаимодействия участников финансовых отношений.

Ключевые слова: цифровые финансовые технологии, преобразующие инвестиции, крауд-фандинг, технологические платформы, ноономика.

Для цитирования: Воронова Н.С., Яковлева Е.А. (2023). Финансовые технологии как драйвер индустриальной трансформации // Ноономика и ноообщество. Альманах трудов ИНИР им. С.Ю. Витте. Т. 2, № 2, С. 36–41. DOI: 10.37930/2782-618X-2023-2-2-36-41

Natalia S. Voronova

St. Petersburg State University (Saint Petersburg, Russia)

Elena A. Yakovleva

St. Petersburg State University of Economics (Saint Petersburg, Russia)

FINANCIAL TECHNOLOGIES AS A DRIVER OF INDUSTRIAL TRANSFORMATION

Abstract: the article systematizes the factors of acceleration of industrial development based on the use of digital technologies applied in financial intermediation. The applicability of the concepts of noonomy and the new industrial society as a theoretical basis for the development of innovative investment mechanisms is substantiated. The contradictions of traditional and new forms of interaction between participants in financial relations are summarized.

Keywords: digital financial technologies, transformative investments, crowdfunding, technological platforms, noonomy.

For citation: Voronova N.S., Yakovleva E.A. (2023). Financial technologies as a driver of industrial transformation. *Noonomy and Noosociety. Almanac of Scientific Works of the S.Y. Witte INID*, vol. 2, no. 2, pp. 36–41. DOI: 10.37930/2782-618X-2023-2-2-36-41

Воронова Н. С.

Государственный университет (Россия, Санкт-Петербург)

Яковлева Е. А.

Государственный университет (Россия, Санкт-Петербург)

Финансовые технологии являются движущей силой

Аннотация: Статья системно анализирует финансовые операции с использованием цифровых технологий, способствующие ускорению промышленного развития, обосновывая применимость инновационной экономики и теории социального индустриального общества как теоретической основы для развития инвестиционных механизмов. Статья обобщает противоречия между традиционными и новыми взаимосвязями участников.

Ключевые слова: цифровые финансовые технологии, инвестиционные операции, краудфандинг, технологические платформы, инновационная экономика.

Ссылка на цитирование: Воронова Н. С., Яковлева Е. А. (2023). Финансовые технологии являются движущей силой // Инновационная экономика и инновационное общество. Вып. 2, № 2, с. 36–41. DOI: 10.37930/2782-618X-2023-2-2-36-41

Положительное влияние финансовых механизмов на динамику экономического роста проявляется в ускоренном индустриальном развитии на базе интеграции так называемых базовых технологий одновременно в финансах и в бизнесе. Применение финансовых инноваций, основанных на цифровых технологиях, обеспечивает более эффективное финансовое посредничество за счет диверсификации источников и инструментов привлечения ресурсов, оптимизируя условия финансирования и существенно снижая его стоимость. В наиболее широком смысле современные финансовые технологии представляют собой органичное сочетание финансовых и информационных инноваций. Для промышленных предприятий, как и для всех других потребителей финансовых услуг, значимым является их качество в плане удобства пользования, скорости и надежности в сфере финансирования, инвестирования, платежей и расчетов.

В данном контексте представляется важным поиск точек соприкосновения, путей пересечения и эффективного, непротиворечивого взаимодействия субъектов экономики, как самостоятельно генерирующих, так и использующих различные типы и виды социальных, экономических, финансовых и других инноваций, основанных на современных информационных технологиях. Интерес к данной проблематике обусловлен необходимостью активизации негармонизированного, разнонаправленного, а потому неоправданно медленного движения к новой индустриальной реальности. Стимулы ускорения следует искать, на наш взгляд, в методологии нового индустриального общества, позволяющей учитывать сложившиеся подходы к определению целей использования давно реализуемых и новых технологий, практику их применения в производстве и обмене, в управлении, в науке, в образовании, в сфере услуг и т.д., как отправной точки в деле перехода к разумным потребностям и разумному производству [Бодрунов, 2020, с. 153-173]. Таким образом, в ее недрах можно найти замену дискредитировавшей себя в контексте новых геополитических вызовов концепции так называемого «устойчивого развития».

Идентификация трендов мирового развития приводит нас к осознанию того, что в условиях современных геополитических реалий необходимо использовать более широкий на-

бор механизмов и инструментов финансирования за счет разных групп инвесторов, включая розничных, для финансового обеспечения развития национальной экономики в целом и промышленного производства в частности. Данные цели вполне достижимы с учетом того уровня развития технологий, используемых современными российскими финансовыми институтами, который позволяет очень быстро и эффективно аккумулировать необходимые ресурсы на нужных направлениях. При этом следует отметить, что механизмы обеспечения приемлемых ограничений ради соблюдения принципов социальной справедливости вполне убедительно обоснованы в теории ноономики [Бодрунов, 2019, с. 272-279].

Если направленно проследить непосредственное влияние современных финансовых технологий, основанных на применении цифровых решений, на промышленную индустрию, прежде всего взгляд падает на те отрасли и организационные формы бизнеса, в рамках которых создаются или масштабируются высокотехнологичные и инновационные продукты. Особенности привлечения капитала в этой сфере проявляются как в достаточно традиционных формах венчурного финансирования, так и в различных форматах краудфандинга. В условиях существенных ограничений, обусловленных неблагоприятными геополитическими факторами, данные источники финансовых ресурсов становятся особенно значимыми. Отталкиваясь от распространенной трактовки краудфандинга как альтернативного механизма инвестирования и с учетом таких его видов, как нефинансовый и благотворительный, краудфандинг можно рассматривать в качестве шага к «неэкономическому способу хозяйственной деятельности», к новому индустриальному обществу.

В связи с этим интересно оценить масштабы явления в мире и в России. Исходя из оценок глобального рынка краудфандинга по итогам 2019 г., специалисты прогнозировали его рост к концу 2026 г. до 39,8 млрд долл. При этом уже по прогнозу 2021 г. прирост годового объема инвестиций, привлеченных через краудфандинговые платформы только в развивающихся странах, включая Россию, составит около 95 млрд долл. в 2025 г. [Сальникова, Пермяков, 2021, с. 4, 6]. Что касается российских реалий, по данным Банка России, российский рынок краудфандинга за 2021 г. прирос на 97%, до 13,8 млрд руб. Несколько сократившись в первом квартале 2022 г. на фоне неопределенности, он начал восстанавливаться во втором квартале этого года. При этом более 95% инвесторов на краудфандинговых платформах это физические лица ¹.

Подобные механизмы финансирования бизнеса и инвестирования в его проекты временно свободных денежных средств розничных инвесторов относятся к так называемым преобразующим инвестициям, отражающим принципиальные изменения в восприятии потенциальными инвесторами своей роли в экономическом развитии и ответственности за его направленность и результаты. Они реализуются на цифровых технологических платформах. Расширение объемов использования таких механизмов свидетельствует о распространении идеологии устойчивого развития, какими бы сомнительными сейчас не казались его принципы с точки зрения того, насколько последовательно их придерживаются идеологи концепции под давлением геополитических амбиций.

Российские финансовые власти в условиях ограничений на использование глобальных рынков капитала сейчас, как никогда ранее, могут воспользоваться ситуацией для канали-

¹ Обзор рынка краудфандинга в России. 2021 год и первый квартал 2022 года: Информационно-аналитический материал / Банк России. М., 2022. С. 1-5. URL: https://cbr.ru/Collection/Collection/File/42097/crowdfunding_market_01_2022.pdf (дата обращения: 15.04.2023).

зации на национальный финансовый рынок сбережений, находящихся в неорганизованной форме, за счет активизации цифровых финансовых технологий, по причине своей простоты, скорости и надежности привлекательных для мелких инвесторов, аккумулирующих в своей массе огромные денежные средства.

Далеко не в первый раз мы обращаем внимание, что уже складываются предпосылки для обоснования подходов к формированию методологии исследования как социального организма, так и финансовой системы, соответствующих новому технологическому укладу с его новыми социальными и стоимостными характеристиками [Воронова, Яковлева, Шарич, 2021, с. 4994-4995]. В этой связи представляет интерес исследование российских авторов теоретических и методологических аспектов финансовой системы ноономики, в котором реализован системный подход к обоснованию цифровой финансовой модели нового индустриального общества. В работе справедливо подчеркивается парадоксальность не новой, а традиционной финансовой модели, в которой, по мнению авторов, искажены представления о сущности функции финансов, а финансовый сектор оторван от нужд и проблем реальной экономики [Ткаченко, Горельчаник, 2022, с. 68].

На наш взгляд, подобное утверждение справедливо лишь отчасти. Беспрецедентный рост ликвидности финансового рынка и его неостановимое наполнение все новыми финансовыми инструментами происходят не столько «ради самих финансовых операций», сколько ради использования всех возможностей хеджирования ценовых рисков по финансовым активам. Однако явные диспропорции в соотношении оборота товарных и финансовых активов давно требуют пристального внимания регуляторов и саморегулируемых организаций рынка капиталов. В определенном смысле, они уже послужили пусковым механизмом обострения геополитической напряженности, которую западные страны неоднократно использовали для решения надвигающихся финансовых проблем.

Следует особо отметить, что указанное противоречие оказывается вполне разрешимым именно в условиях радикальной технологической трансформации, когда существенно меняется роль информационных продуктов в социально-экономической системе, как отмечают эксперты, обозначая тенденцию «социализации капитализма» [Маслов, 2023, с. 104]. Появляется уверенность, что развитие информационных финансовых технологий, обеспечивая индустриальную трансформацию, обеспечит и плавный переход к социальному обществу в новом понимании, соответствующем стандартам ноономики. Регулирование разворачивающихся процессов должно опираться на разработанную теорию и методологию нового индустриального общества во всех его проявлениях.

Список литературы

- Бодрунов С.Д. (2019). Общая теория ноономики. М.: Культурная революция. 594 с.
- Бодрунов С.Д. (2020). Ноономика: траектория глобальной трансформации. М.: Культурная революция. 224 с.
- Воронова Н.С., Шарич Э.Э., Яковлева Д.Д. (2021). Развитие цифровых технологий в сфере инвестиционных решений как интеграционный фактор финансового рынка Евразийского экономического союза // Креативная экономика. Т. 15, № 12. С. 4989-5004. DOI: 10.18334/се.15.12.114010.

- Сальникова К.В., Пермяков Р.В. (2021). Аналитический обзор состояния рынка краудфандинга и крауддендинга в России // Вестник Евразийской науки. № 2. URL: <https://esj.today/PDF/23ECVN221.pdf>. DOI: 10.15862/23ECVN221 (дата обращения: 15.04.2023).
- Маслов Г.А. (2023). Противоречия информационной экономики как новое пространство для развития человеческого потенциала России и Китая // Экономическое возрождение России. № 1 (75). С. 98-107. DOI: 10.37930/1990-9780-2023-1-75-98-107.
- Ткаченко Е.А., Горельчаник П.П. (2022). Финансы ноономики: парадокс или результат эволюции? // Ноономика и ноообщество. Альманах трудов ИНИР им. С.Ю. Витте. Т. 1, № 4. С. 63-75. DOI: 10.37930/2782-616X-2022-1-4-63-75.

References

- Bodrunov S.D. (2019). *Obshchaya teoriya noonomiki* [General Theory of Noonomy]. Moscow, Kulturnaya revolyutsiya Publ., 594 p. (In Russ.).
- Bodrunov S.D. (2020). *Noonomika: traektoriya global'noj transformacii* [Noonomy: The Trajectory of Global Transformation]. Moscow, Kulturnaya revolyutsiya Publ., 224 p. (In Russ.).
- Voronova N.S., Sharich E.E., Yakovleva D.D. (2021). Development of Digital Technologies in Investment Decision-Making as an Integration Factor of the Eaeu Financial Market. *Kreativnaya ekonomika* [Creative Economy], vol. 15, no. 12, pp. 4989-5004. DOI: 10.18334/ce.15.12.114010. (In Russ.).
- Salnikova K.V., Permyakov R.V. (2021). Analytical Overview of the Crowdfunding and Crowdlanding Market in Russia. *Vestnik yevraziyskoy nauki* [The Eurasian Scientific Journal], no. 2, available at: <https://esj.today/PDF/23ECVN221.pdf>. DOI: 10.15862/23ECVN221 (accessed April 15, 2023). (In Russ.).
- Maslov G.A. (2023). Contradictions of the Information Economy as a New Space for the Development of the Human Potential of Russia and China. *Ekonomicheskoye vozrozhdenie Rossii* [Economic Revival of Russia], no.1 (75), pp. 98-107. DOI: 10.37930/1990-9780-2023-1-75-98-107. (In Russ.).
- Tkachenko E.A., Gorelchanik P.I. (2022). Is the Finance of Noonomy a Paradox or a Result of Evolution? *Noonomika i noobshchestvo. Almanakh trudov INIR im. S.Y. Witte* [Noonomy and Noosociety. Almanac of Scientific Works of the S.Y. Witte INID], vol. 1, no. 4, pp. 48-58. DOI: 10.37930/2782-6465-2022-1-4-48-58 (In Russ.).

Информация об авторах

Воронова Наталья Степановна

Профессор кафедры теории кредита и финансового менеджмента Санкт-Петербургского государственного университета, д.э.н., профессор (199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д.7/9)

E-mail: n.voronova@spbu.ru

Яковлева Елена Анатольевна

Профессор кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами Санкт-Петербургского государственного экономического университета, д.э.н., доцент (191023, Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова, 30-32)

E-mail: helen7199@gmail.com

Information about the authors

Nataliya S. Voronova

Professor of Department of Credit Theory and Financial Management of the St. Petersburg State University, Doctor of Economics, Professor (7-9 Universitetskaya Embankment, St Petersburg, 199034, Russia)

E-mail: n.voronova@spbu.ru

Elena A. Yakovleva

Professor of the Department of Economics and Management of Enterprises and Industrial Complexes, St. Petersburg State University of Economics, Doctor of Economics, Associate Professor (30-32 Griboedov Canal Embankment, St Petersburg, 191023, Russia)

E-mail: helen7199@gmail.com