

ОЦЕНКА РИСКОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

А.В. Козлов, Е.Е. Абушова, Н.С. Ключарева

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,

Политехническая ул. 29, Санкт-Петербург, 195251,

e-mail: avk55-spb@yandex.ru, abushova_ee@spbstu.ru,

klucharevan@yandex.ru

Современные условия цифровой трансформации, которая все больше проникает в различные сферы жизни, в том числе в деятельность предприятий, накладывают свой отпечаток и на экономическое развитие регионов. С одной стороны, это является возможностью развития регионов, с другой, несет в себе риски, которые необходимо учитывать и оценивать. В статье рассмотрены ключевые аспекты методического подхода к количественной оценке региональных рисков. В основе предлагаемого подхода лежит сравнение двух видов показателей по группам факторов, которые рекомендуется объединять в пять определенных групп.

Ключевые слова: оценка рисков, экономическое развитие регионов, цифровая трансформация, факторы рисков.

ASSESSMENT OF RISKS OF ECONOMIC DEVELOPMENT OF REGIONS IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION

A.V. Kozlov, E.E. Abushova, N.S. Kliuchareva

Modern conditions of digital transformation, which is increasingly penetrating into various spheres of life, including the activities of enterprises, leave their mark on the economic development of regions. On the one hand, this is an opportunity for the development of regions, on the other hand, it carries risks which must be taken into account and assessed. The article considers the key aspects of the methodological approach to the quantitative assessment of regional risks. The proposed approach is based on a comparison of two types of indicators by groups of factors, which are recommended to be combined into five specific groups.

Keywords: risk assessment, economic development of regions, digital transformation, risk factors.

Глобальным трендом развития экономических систем в современном мире становится цифровая трансформация. Применение цифровых технологий становится ключевым конкурентным преимуществом бизнеса. Однако условия для цифровой трансформации предприятий и организаций формируются в конкретном регионе, где они функционируют. Российские регионы активно развивают цифровую инфраструктуру, способствуют цифровой трансформации предприятий и организаций, что благоприятно сказывается на экономике региона. Однако цифровая трансформация, во-первых, связана с существенными затратами, как региональных бюджетов, так и предприятий, во-вторых, несет в себе определен-

ные риски для устойчивого экономического развития региона. Количественная оценка рисков на основе научно обоснованного подхода является актуальной задачей, способствующей выработке превентивных мер по ограничению возможностей реализации рисков и снижения ущерба при их наступлении.

Поэтому целью исследования, результаты которого кратко представлены в настоящих тезисах, явилось предложение методического подхода к количественной оценке рисков экономического развития региона в условиях цифровой трансформации.

В научной литературе проблема рисков регионов России привлекает значительное и серьезное внимание исследователей. Однако анализ литературных источников показывает, что подавляющее большинство из них изучают традиционные аспекты изучения региональных рисков. Так, в частности, автор работы [1] группирует региональные риски, выделяет наиболее значимые, но концентрирует при этом внимание на роли университетов в преодолении рисков цифровизации процессов управления и развития в регионе. В статье [3] рассматриваются специфические риски социально-экономического развития северных регионов страны.

Исследование [2] предлагает ряд мероприятий по уменьшению воздействия рисков цифровых региональных экосистем, базируясь на изучении индекса «цифровая жизнь», но не описывает типологию и специфику рисков цифровой трансформации региона. Статья [4] описывает подход к оценке рисков, основанный на методике «от обратного», когда при оценке риска предлагается отталкиваться от желаемого результата и определять риски их недостижения. Однако, во-первых, этот подход применен в контексте экономической безопасности, во-вторых, скорее подходит для оценок на уровне национальной экономики, в-третьих, использует недостаточно обоснованную и подробную типологию рисков.

Одна из немногих работ, рассматривающих типологию рисков, связанных с процессами цифровизации [6], выделяет риски несовершенства, то есть неподготовленности нормативно-правовой базы, риски злоупотребления новыми возможностями и технологиями, которые связаны с цифровой трансформацией, с незаконным использованием заимствованной информации, а также ряд других сопутствующих рисков. Но методы оценки рисков в данной работе не рассмотрены.

Таким образом, обзор литературы свидетельствует об актуальности темы и достаточно значительном внимании к данной проблематике. Но, в то же время, можно отметить, что анализ, типология рисков, также подходы к оценке соответствующих региональных рисков в условиях цифровой трансформации представлены в ограниченном количестве, что подтверждает актуальность настоящего исследования.

В качестве методов исследования были использованы контентный, сравнительный, системный анализ, методы обработки и анализа статистических данных. Материалами для исследования послужили базы данных о научных публикациях, а также данные официальной статистики, представленные в инфор-

мационных базах Росстата. Последовательность шагов в ходе выполнения исследования заключается в анализе данных Росстата, исследовании и группировке индикаторов, разработке методического подхода к оценке риска на основе сформированной типологии.

Анализ последней из опубликованных (27.01.2022) баз данных Росстата по регионам России [5] показал, что целесообразно выделить основные группы факторов, определяющих возможные риски цифрового развития:

- фактор риска общего развития человеческого капитала;
- фактор риска готовности населения к цифровой трансформации;
- фактор риска развития инфраструктуры;
- фактор риска готовности бизнеса;
- фактор риска развития цифровых государственных услуг.

Методическим подходом к оценке региональных рисков является использование двух видов сравнительных показателей по выбранным группам факторов: анализ динамики (сравнение с прошлым) и сравнение с показателями регионов-лидеров цифровой трансформации. В первом случае оценка рисков определяется на основе динамики индикаторов в рамках периода, представленного в официальной статистике, степень риска зависит от характера динамики (положительная, отрицательная) и конкретных количественных значений. Во втором случае оценка риска определяется на основе величины отклонений показателей региона от соответствующих показателей регионов лидеров.

Таким образом, в исследовании, представленном в настоящих тезисах, предложена типология факторов для оценки рисков цифровой трансформации и методический подход к оценке этих рисков. Дальнейшим направлением исследования является выбор специфичных показателей по всем группам факторов и разработка метода расчета интегрального показателя.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Алиев О.М. Региональные риски диджитализации и возможности университетов по их снижению // Экономика и предпринимательство. 2020. № 1 (114). С. 542–545.
2. Бессонова Е.А., Келеш Ю.В., Бабичев А.О. Нивелирование рисков цифровых региональных экосистем // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. 2021. Т. 11, № 2. С. 85–97.
3. Деттер Г.Ф., Козлов А.В., Малышев Е.А. Управление ключевыми рисками социально-экономического развития региона // Вестник Забайкальского государственного университета. 2015. № 6 (121). С. 104–117.
4. Печерица Е.В., Ивкин Д.И. Оценка рисков цифровой трансформации экономики региона: методика «от обратного» // Управление бизнесом в цифровой экономике: сб. тез. выступлений 3-ей междунар. конф. СПб., 2020. С. 123–126.
5. Федеральная служба государственной статистики. Официальный сайт. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13205> (дата обращения: 06.02.2022).

6. Халин В.Г., Чернова Г.В. Цифровизация и ее влияние на российскую экономику и общество: преимущества, вызовы, угрозы и риски. *Управленческое консультирование*. 2018. № 10. С. 46–63.

REFERENCES:

1. Aliev O.M. Regional Risks of Digitalization and Opportunities of Universities to Reduce Them. *Ekonomika i Predprinimatel'stvo*, 2020, no. 1 (114), pp. 542–545. (In Russ.).
2. Bessonova E.A., Kelesh Ju.V., Babichev A.O. Leveling the Risks of Digital Regional Ecosystems. *Izvestiya Yugo-Zapadnogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika. Sotsiologiya. Menedzhment*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. 85–97. (In Russ.).
3. Detter G.F., Kozlov A.V., Malyshev E.A. Management of the Key Risks of Social and Economic Development of the Region. *Vestnik Zabaikal'skogo gosudarstvennogo universiteta*, 2015, no. 6 (121), pp. 104–117. (In Russ.).
4. Pecherica E.V., Ivkin D.I. Ocenka riskov cifrovoj transformacii jekonomiki regiona: metodika «ot obratnogo», in *Upravlenie biznesom v tsifrovoi ekonomike: sb. tez. vystuplenii 3-ei mezhdunar. konf.* (Business management in the digital economy: collection tez. speeches of the 3rd international conference). Saint Petersburg, 2020, pp. 123–126. (In Russ.).
5. *Federal'naya sluzhba gosudarstvennoi statistiki. Ofitsial'nyi sait. Regiony Rossii. Osnovnye kharakteristiki sub"ektov Rossiiskoi Federatsii* (Federal State Statistics Service. Official website. Regions of Russia. The main characteristics of the subjects of the Russian Federation). Available at: <https://rosstat.gov.ru/folder/210/document/13205> (accessed: 06.02.2022). (In Russ.).
6. Halin V. G. Chernova G.V. Digitalization and its Impact on the Russian Economy and Society: Advantages, Challenges, Threats and Risks. *Upravlencheskoe konsul'tirovanie*, 2018, no. 10, pp. 46–63. (In Russ.).