

НАУЧНАЯ СТАТЬЯ
УДК 332.14

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ЭКОСИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Илья Валентинович ЯКУШИН

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина»,
г. Тамбов, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрена актуальная тема обеспечения безопасности региона в условиях цифровизации всех сфер жизнедеятельности. Раскрыта сущность экосистемы цифровой экономики на уровне региона, предложена система индикаторов для оценки уровня экономической безопасности территории в сфере цифровой экономики, а также определены индикативные значения по выделенным критериям. Предложенная методика апробирована на основании статистических данных развития Тамбовской области с целью выявления проблем обеспечения цифровой безопасности региона.

Ключевые слова: экономическая безопасность, экосистема цифровой экономики, критерий экономической безопасности, индикатор экономической безопасности

Для цитирования: *Якушин И.В.* Обеспечение экономической безопасности региона в условиях экосистемы цифровой экономики // Державинский форум. 2022. Т. 6, № 1. С. 216-223

ORIGINAL ARTICLE

ENSURING ECONOMIC SECURITY OF THE REGION IN THE DIGITAL ECONOMY ECOSYSTEM

Ilya V. YAKUSHIN

Derzhavin Tambov State University, Tambov, Russian Federation

Abstract. A current issue of regional security in the context of digitalization of all spheres of life is studied. The essence of the digital economy ecosystem at the regional level is explored, a system of indicators for assessing the level of economic security of the territory in the digital economy is proposed, and indicative values for the highlighted criteria are determined. The proposed methodology was tested on the basis of statistical data on the development of the

Tambov region in order to identify problems in ensuring the region's digital security.

Keywords: economic security, digital economy ecosystem, economic security criteria, economic security indicator

For citation: Yakushin I.V. Obespecheniye ekonomicheskoy bezopasnosti regiona v usloviyakh ekosistemy tsifrovoy ekonomiki [Ensuring economic security of the region in the digital economy ecosystem]. *Derzhavinskiy forum – Derzhavin Forum*, 2022, vol. 6, no. 1, pp. 216-223. (In Russian, Abstr. in Engl.)

ВВЕДЕНИЕ

Современный этап развития мировой, национальной, а также и региональной экономики характеризуется значительной зависимостью от процессов цифровизации. Новейшие цифровые технологии выступают тем фактором, который изменяет общие принципы функционирования региональных органов власти, бизнеса, социальных объектов и т. д. Развитие цифровых технологий, с одной стороны, способствует экономическому росту территории за счет автоматизации многих управленческих и производственных процессов, ускорения товарооборота, обмена информацией, услугами в целом. С другой стороны, активное развитие цифровой экономики может иметь и негативное влияние на региональную экономическую безопасность. Это и определяет актуальность исследования условий и показателей обеспечения экономической безопасности региона в новой информационно-цифровой реальности. Об актуальности данной темы свидетельствует частота обращения к ней в научных источниках. Так, отдельные ее аспекты раскрыты в работах О.Н. Сошиной [1], И.В. Деревцовой с соавт.[2] и др.

Несмотря на разностороннее раскрытие темы в научных источниках, сегодня еще отсутствует единое понимание экономической безопасности региона в цифровой сфере, не определены критерии такой безопасности, что обуславливает выбор направления исследования в данной статье.

Целью работы является разработка последовательности обеспечения экономической безопасности региона в условиях экосистемы цифровой экономики.

Для достижения данной цели использовались следующие методы исследования: анализ нормативно-правовых и научных источников, метод систематизации и классификации на этапе формирования показателей цифровой безопасности региона, статистические методы анализа на этапе оценки экономической безопасности Тамбовской области в сфере цифровизации.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Цифровая экономика, как отдельный термин, функционирует в научном обороте уже с 1995 г., и на протяжении этого периода ее роль в экономических процессах значительно выросла во всем мире, и в Российской Федерации в том числе. Об этом, в частности, свидетельствует выделение отдельной Национальной программы «Цифровая экономика», паспорт которой был утвержден 24 декабря 2018 г.

Современный этап развития общественных отношений характеризуется еще большей вовлеченностью в цифровую среду, что во многом связано с влиянием пандемии. Так, в результате карантинных ограничений именно цифровые каналы обмена информацией стали основными среди физических лиц, сотрудников предприятий (в условиях дистанционной работы), учеников и студентов (в связи с дистанционным образованием). Кроме того, цифровая среда в период карантинных ограничений стала главной для экономических отношений индустрии ресторанного бизнеса, торговли, социальных и других услуг. Все это свидетельствует о важности задач обеспечения информационно-цифровой составляющей экономической безопасности регионов.

При этом следует отметить, что понятие безопасности в данной сфере довольно сложное и комплексное. В научной литературе зачастую трактуют его как «кибербезопасность», «информационную безопасность», «цифровую безопасность». На наш взгляд, оптимальным является использование понятия цифровой безопасности. Содержание этого понятия только частично соприкасается с термином «информационная безопасность» (этот термин включает также вопросы распространения информации по каналам, отличным от цифровых). Так же можно согласиться с исследователями, которые подчеркивают отличия цифровой и кибербезопасности [3, с. 43]. На наш взгляд, кибербезопасность выступает только одним из элементов цифровой безопасности региона. В целом же, элементами цифровой составляющей экономической безопасности региона выступают:

- 1) доступность населения и организаций к информационным, цифровым ресурсам;
- 2) уровень развития информационных технологий в региональной экономике и системе управления;
- 3) кибербезопасность.

Актуальность оценки уровня доступности населения к информационным ресурсам и уровня развития информационных технологий в региональной экономике и системе управления связана с тем влиянием, которое оказывают цифровые технологии на социально-экономическое

развитие в целом. Зарубежные исследования показывают, что цифровизация в разных странах вызывает значительную диспропорцию территориального развития и усиливает угрозы региональной дифференциации, что может приводить к деградации отдельных территорий [4]. Об угрозах дифференциации регионов по уровню цифровой безопасности свидетельствуют и отечественные научные разработки [2].

В такой ситуации будет наблюдаться отток населения (особенно молодежи, трудоспособного населения) в соседние регионы, изменяя ситуацию на рынке труда в стране в целом.

В свою очередь, уровень кибербезопасности в регионе также влияет на безопасность экономических отношений в государстве в целом, поскольку киберпреступления могут осуществляться в одном месте, а убытки будут формироваться совсем в другом регионе. Зачастую члены киберпреступных группировок могут находиться в разных регионах. Например, 24 марта 2020 г. ФСБ России сообщила о задержании хакерской группировки, которая состояла из более 30 хакеров, часть из них была задержана и в Тамбовской области¹.

Таким образом, цифровая безопасность одного региона имеет значительное влияние на экономическую безопасность всей страны, что свидетельствует о необходимости комплексного решения проблем в данной сфере не только на территориальном, но и на национальном уровне.

Для характеристики цифровой составляющей экономической безопасности региона целесообразно использовать систему критериев. Они должны, во-первых, отражать наиболее важные аспекты безопасности, во-вторых, быть доступными для исследования. Исходя из этого, нами составлен небольшой перечень критериев цифровой безопасности региона (табл. 1).

На основании выделенных показателей оценим уровень цифровой безопасности региональной экономики Тамбовской области (табл. 2).

Проведенное исследование показало, что в целом в Тамбовской области уровень угроз экономической безопасности в сфере цифровой экономики невысокий. Наблюдается невысокий уровень угроз, связанный с такими факторами:

- низкий уровень доступности Интернета среди домохозяйств региона. Этот показатель в Тамбовской области ниже, чем в среднем по России;

¹ Киберпреступность и киберконфликты: Россия. URL: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Киберпреступность_и_киберконфликты:_Россия (дата обращения: 19.10.2021).

- сравнительно недостаточна обеспеченность работников компьютерами;
- уровень киберпреступности в регионе. По результатам статистики МВД РФ Тамбовская область отнесена к регионам со средним уровнем киберпреступности.

Таблица 1

Система критериев цифровой составляющей экономической безопасности региона (пороговые значения приняты на среднероссийском уровне)

Table 1

The system of criteria for the digital component of the region's economic security (thresholds are taken at the national average)

Группа показателей	Критерий безопасности	Источник информации	Пороговое значение
Доступность населения и организаций к информационным, цифровым ресурсам	Использование персональных компьютеров организациями, %	Статистический сборник «Регионы России. Социально-экономические показатели»	80,2
	Доступ домохозяйств к Интернету, %		80
Уровень развития информационных технологий в региональной экономике и системе управления	Наличие сайта в организациях, %	Статистический сборник «Регионы России. Социально-экономические показатели»	44,3
	Использование широкополосного доступа к Интернету, % организаций		58,1
	Число компьютеров на 100 работников		40
	Используют специальные программы, %		65,4
	Использование систем электронного документооборота, % организаций		70
Кибербезопасность	Уровень киберпреступности в регионе	Данные о состоянии преступности на сайте МВД РФ	Ниже среднего по стране

Таблица 2
Анализ цифровой составляющей экономической безопасности
Тамбовской области в 2020 г.

Table 2
Analysis of the digital component of economic security in the
Tambov region in 2020.

Группа показателей	Критерий безопасности	Значение	Оценка
Информационная доступность населения и организаций	Использование персональных компьютеров организациями, %	88,9	Угрозы отсутствуют
	Доступ домохозяйств к Интернету, %	72,9	Невысокий уровень угрозы
Уровень развития информационных технологий в региональной экономике и системе управления	Наличие сайта в организациях, %	54,9	Угрозы отсутствуют
	Использование широкополосного доступа к Интернету, % организаций	65,3	Угрозы отсутствуют
	Число компьютеров на 100 работников	32	Невысокий уровень угрозы
	Используют специальные программы, %	71,3	Угрозы отсутствуют
	Использование систем электронного документооборота, % организаций	72,6	Угрозы отсутствуют
Кибербезопасность	Уровень киберпреступности в регионе	Средний	Невысокий уровень угроз

Исходя из этого, можно сделать вывод, что для Тамбовской области важно обеспечить возможности доступа населения к сети Интернет. Это особенно важно в условиях пандемии, ведь отсутствие доступа к Интернету у домохозяйств ограничивает их в возможности обучения детей дистанционно, дистанционной работе и т. д. С этой целью необходимо оптимизировать интернет-сообщение в сельской местности, поскольку именно сельские жители чаще имеют ограничения в доступе к Интернету. Также важно обеспечить профилактику киберпреступности в регио-

не, сотрудничая при этом с правоохранительными органами в других регионах страны.

ВЫВОДЫ

Таким образом, проведенное исследование позволило выявить основные угрозы экономической безопасности Тамбовской области в сфере цифровой экономики. Научная новизна исследования состоит в том, что автором предложена система основных критериев оценки цифровой безопасности территории, которая включает три группы показателей: 1) критерии доступности населения и организаций к информационным, цифровым ресурсам; 2) критерии развития информационных технологий в региональной экономике и системе управления; 3) критерии кибербезопасности.

Теоретическое значение результатов исследования позволит использовать предложенную систему показателей для характеристики уровня цифровой безопасности территорий и их сравнения.

Практическое значение исследования состоит в том, что результаты анализа предложенных критериев цифровой безопасности региона позволяют выделить наиболее проблемные аспекты в данной сфере и обеспечить своевременную их коррекцию, снизив угрозы для экономической безопасности территории.

Перспективы дальнейших исследований по теме публикации связаны с углублением и расширением системы показателей цифровой безопасности регионов в процессе обеспечения экономического развития территорий. Проблемным аспектом таких исследований является сложность получения статистических данных (в частности, в вопросах кибербезопасности) в региональном разрезе.

Список источников

1. *Сошина О.Н.* Основные проблемы обеспечения уровня экономической безопасности региона в цифровой экономике // Экономика. Информатика. 2020. Т. 47. № 1. С. 31-39.
2. *Деревцова И.В., Внукова Я.А., Головащенко Е.А., Денисевич Д.Д.* Проблема цифрового неравенства регионов России как угрозы экономической безопасности // Baikal Research Journal. 2021. Т. 12. № 2. [https://doi.org/10.17150/2411-6262.2021.12\(2\).20](https://doi.org/10.17150/2411-6262.2021.12(2).20)
3. *Елизарова Е.О., Настич В.М., Чекулаев С.С.* Правовое регулирование цифровой безопасности в России и странах АТР и ее соотношение с кибербезопасностью // Юридическая наука. 2020. № 6. С. 42-46.

4. Jiao S., Sun Q. Digital Economic Development and Its Impact on Economic Growth in China: Research Based on the Perspective of Sustainability // Sustainability. 2021. Vol. 13. № 18. <https://doi.org/10.3390/su131810245>

References

1. Soshina O.N. Osnovnyye problemy obespecheniya urovnya ekonomicheskoy bezopasnosti regiona v tsifrovoy ekonomike [The main problems of ensuring the level of economic security of the region in the digital economy]. *Ekonomika. Informatika – Economics. Information Technologies*, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 31–39. (In Russian).
2. Derevtsova I.V., Vnukova Y.A., Golovashchenko E.A., Denisevich D.D. Problema tsifrovogo neravenstva regionov Rossii kak ugrozy ekonomicheskoy bezopasnosti [The problem of digital inequality in the regions of Russia as a threat to economic security]. *Baikal Research Journal*, 2021, vol. 12, no. 2. [https://doi.org/10.17150/2411-6262.2021.12\(2\).20](https://doi.org/10.17150/2411-6262.2021.12(2).20) (In Russian).
3. Elizarova E.O., Nastich V.M., Chekulayev S.S. Pravovoye regulirovaniye tsifrovoy bezopasnosti v Rossii i stranakh ATR i yeye sootnosheniye s kiberbezopasnost'yu [Legal regulation of digital security in Russia and the APR countries and its relationship with cyber security]. *Yuridicheskaya nauka – Legal Science*, 2020, no. 6, pp. 42–46. (In Russian).
4. Jiao S., Sun Q. Digital Economic Development and Its Impact on Economic Growth in China: Research Based on the Perspective of Sustainability. *Sustainability* 2021, vol. 13, no. 18. <https://doi.org/10.3390/su131810245> (In Russian).

Информация об авторе

Якушин Илья Валентинович, аспирант по направлению «Экономика и управление народным хозяйством (экономическая безопасность)», Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, Российская Федерация, 392000 г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33, yakushinilv@yandex.ru

Information about the author

Pyu V. Yakushin, Post-Graduate Student in “Economics and Management of the National Economy (Economic Security)” Programme, Derzhavin Tambov State University, Internatsionalnaya St., 33, Tambov 392000, Russian Federation, yakushinilv@yandex.ru

Статья поступила в редакцию/The article was submitted 03.11.2021
Одобрена после рецензирования/Approved after reviewing 10.02.2022
Принята к публикации/Accepted for publication 02.03.2022