

Научная статья

УДК 332.1-049.65:004.77(470.57)

Расул Узбекович Гусманов¹, Вячеслав Владимирович Шевченко²

^{1, 2} Башкирский государственный аграрный университет, Уфа, Россия

¹ 757121@mail.ru, ORCID: 0000-0002-6582-1649

² shev.egs@yandex.ru, ORCID: 0009-0009-3264-3370

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные вопросы обеспечения экономической безопасности предприятий Республики Башкортостан в условиях современных вызовов. Выделены ключевые угрозы, включая недостаточный уровень кибербезопасности, использование устаревшего программного обеспечения, финансовую неустойчивость, зависимость от импорта и дефицит квалифицированных кадров. На основе анализа статистических данных демонстрируется высокий уровень цифровизации и активного использования Интернета в регионе. Вместе с этим отмечается распространение киберугроз, таких как: спам, вирусные атаки и фишинг. Предлагается комплексный подход к решению проблем, сочетающий меры государственной поддержки и инициативы со стороны бизнеса.

Ключевые слова: экономика, безопасность, киберугрозы, импортозамещение, цифровизация, цифровая грамотность

Для цитирования: Гусманов Р. У., Шевченко В. В. Проблемы обеспечения экономической и информационной безопасности в Республике Башкортостан // Общество, право, государственность: ретроспектива и перспектива. 2025. № 4 (24). С. 88–95.

Original article

Rasul U. Gusmanov¹, Vyacheslav V. Shevchenko²

^{1, 2} Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia

¹ 757121@mail.ru, ORCID: 0000-0002-6582-1649

² shev.egs@yandex.ru, ORCID: 0009-0009-3264-3370

THE PROBLEMS OF ENSURING ECONOMIC AND INFORMATION SECURITY IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Abstract. The article discusses current issues of ensuring the economic security of enterprises of the Republic of Bashkortostan in the context of modern challenges. Key threats are highlighted, including an insufficient level of cybersecurity, the use of outdated software, financial instability, dependence on imports, and a shortage of qualified personnel. Based on the analysis of statistical data, a high level of digitalization and active use of the Internet in the region is demonstrated. At the same time, the spread of cyber threats is noted: spam, virus attacks and phishing. A comprehensive approach to problem solving is proposed, combining government support measures and business initiatives.

Keywords: economics, security, cyber threats, import substitution, digitalization, digital literacy

For citation: Gusmanov R. U., Shevchenko V. V. The problems of ensuring economic and information security in the Republic of Bashkortostan // Society, law, statehood: retrospective and perspective. 2025. No. 4 (24). P. 88–95. (In Russ.)

© Гусманов Р. У., Шевченко В. В., 2025

Введение

В настоящее время экономическая безопасность предприятий в республике является одной из ключевых составляющих устойчивого развития, особенно в условиях сложной и непредсказуемой внешней среды, нарастающих глобальных санкционных вызовов и внутренних экономических проблем. В Республике Башкортостан, обладающей мощным промышленным потенциалом, развитыми добывающей и перерабатывающей отраслями, вопрос обеспечения экономической безопасности приобретает особую значимость. Организации сталкиваются с множественными рисками: от утечки конфиденциальной информации и существенных киберугроз до финансовых преступлений, низкой эффективности управления и сильнейшей зависимости от внешних поставщиков [1; 2; 3; 4]. В итоге эти факторы способны существенно подорвать устойчивость производственных процессов, а также снизить конкурентоспособность экономики и поставить под угрозу национальные интересы республики и страны [5; 6; 7; 8; 9; 10; 11].

Важнейшей проблемой становится недостаточный уровень защиты информационных систем предприятий республики. Многие организации, особенно среднего и малого бизнеса, все еще продолжают использовать устаревшие программные продукты, которые совершенно не способны обеспечивать должный уровень защиты от кибератак. Соответственно, это позволяет преступникам реализовывать мошеннические схемы, хакерские атаки и промышленный шпионаж, причем не изысканные и несложные.

Методы

В работе использовались всеобщий диалектический метод познания, общенаучные подходы, такие как анализ, синтез, обобщение, а также частнонаучные методы, включая исторический, системный, формально-юридический, логический, сравнительно-правовой, и др.

Результаты

Сегодня утечка данных, сбои в работе автоматизированных систем управления производством приводят к серьезным эко-

номическим потерям и нередко к потере собственности и остановке производства. Также рост цифровизации в условиях низкого уровня кибербезопасности влечет риски, требуя соответствующего подхода к защите цифровой инфраструктуры организации [12; 13; 14; 15].

Не менее острой является проблема финансовой устойчивости. Многие предприятия испытывают трудности с доступом к долгосрочному финансированию, проблема кредитования во многом связана с высокими ставками рефинансирования, что ограничивает возможности модернизации оборудования и внедрения передовых технологий. Зависимость от внешних источников капитала делает компании уязвимыми перед колебаниями на финансовых рынках. В условиях санкционных ограничений на импорт оборудования и комплектующих, особенно в машиностроении и нефтегазовой отрасли, предприятия сталкиваются с необходимостью импортозамещения, что требует значительных инвестиций и времени. Отсутствие четкой стратегии развития и неэффективное управление рисками усугубляют положение, приводя к снижению рентабельности и росту задолженности.

Особенным аспектом экономической и информационной безопасности является кадровый вопрос. Нехватка высококвалифицированных специалистов, особенно в сфере ИТ, энергетики и управления, существенно ограничивает потенциал экономики республики. Имеет место отток молодых специалистов в более привлекательные территории, что ослабляет инновационную составляющую экономики. Недостаточное внимание к обучению служащих, регулярному повышению квалификации и формированию корпоративной культуры безопасности снижает общую устойчивость экономических организаций региона.

Для решения этих проблем требуется комплексный подход, включающий как государственную поддержку, так и инициативы самих предприятий. Развитие нормативно-правовой базы, регулирующей вопросы экономической безопасности, создание

центров мониторинга и анализа рисков на уровне региона способствуют своевременному выявлению угроз. Государство может содействовать внедрению стандартов информационной безопасности, субсидированию модернизации производств и поддержке программ импортозамещения. Важно также развитие региональных инновационных кластеров, объединяющих предприятия, научные учреждения и образовательные организации для совместной разработки решений, повышающих устойчивость экономики.

Предприятиям необходимо переосмыслить подход к управлению рисками, внедрять системы внутреннего контроля, развивать корпоративное антимошенническое программное обеспечение и повышать осведомленность сотрудников о потенциальных угрозах. Инвестиции в цифровизацию должны сопровождаться параллельным усилением кибербезопасности. Развитие партнерств с образовательными учреждениями позволит формировать кадровый резерв, адаптированный к современным требованиям.

Несмотря на высокий уровень охвата цифровыми технологиями, проблема информационной безопасности остается актуальной. В 2023 г. 62,9 % населения не сталкивались с киберугрозами, однако значительная часть граждан подвергалась различным формам цифрового мошенничества. Так, 27,1 % получали спам-рассылки, 9,6 – сталкивались с вирусными заражениями, 8 – с мошенническими сообщениями,

6,1 – с фишинговыми сайтами, 1,4 – со взломом учетных записей, а 0,3 % – с хищением средств с банковских карт.

Для защиты от угроз 82,1 % пользователей применяют средства информационной безопасности, в первую очередь антивирусные программы и антиспамовые фильтры, что свидетельствует о росте цифровой грамотности населения.

Данные таблицы 1 свидетельствуют о высоком уровне проникновения персональных компьютеров (далее – ПК) в повседневную жизнь населения Республики Башкортостан. Более шести из десяти жителей региона имеют доступ к ПК, что указывает на устойчивое развитие цифровой инфраструктуры и востребованность компьютерной техники как инструмента для работы, учебы и досуга. При этом наблюдается небольшое, но устойчивое преимущество городской местности перед сельской в обеспеченности ПК, что отражает различия в уровне инфраструктурного развития и доступности технологий. Разрыв между полами в использовании ПК незначителен, однако мужчины несколько чаще женщин вовлечены в работу с компьютерами, что может быть связано с профессиональной спецификой или интересами.

Отметим, что доля населения, фактически использующего ПК в течение года, превышает долю владельцев, что говорит о высокой вовлеченности и активности пользователей. Значительная часть населения (около $\frac{3}{4}$) применяет компьютеры регулярно, а более 70 % взаимодействуют с устрой-

Таблица 1

Уровень владения и использования ПК в Республике Башкортостан (2023 г.)

Показатели	%
Доля населения, имеющего персональный компьютер	64,6
В том числе в городской местности	66,2
В том числе в сельской местности	61,9
Доля мужчин, использующих ПК	65,0
Доля женщин, использующих ПК	64,2
Доля населения, использовавшего ПК за год	75,0
Доля населения, использовавшего ПК за последние 3 месяца	71,0

ством в течение последних трех месяцев. Это свидетельствует не просто о наличии техники, а о ее востребованности в повседневной практике. Таким образом, персональные компьютеры остаются важным элементом цифровой жизни, несмотря на рост популярности мобильных устройств, и продолжают играть значительную роль в реализации информационных потребностей населения.

Анализ данных таблицы 2 демонстрирует высокий уровень охвата населения Республики Башкортостан цифровыми технологиями и устойчивую интеграцию Интернета в повседневную жизнь. Практически каждое девятое домохозяйство имеет доступ к Сети, при этом весь доступ обеспечивается посредством высокоскоростного широкополосного соединения, что свидетельствует о качестве и стабильности подключения. Это создает благоприятные условия для использования онлайн-сервисов, дистанционного обучения, удаленной работы и цифровых государственных услуг.

Особое внимание привлекает тот факт, что доля населения, использовавшего Интернет хотя бы раз в течение года, достигает 93 %, а за последние три месяца – 90 %. Такие показатели указывают на массовую и регулярную вовлеченность граждан в цифровую среду, подчеркивая, что Интернет стал неотъемлемой частью социальной и бытовой активности. Высокая частота использования подтверждает формирование устойчивых цифровых привычек и свидетельствует о зрелости информационного общества в регионе. Приближение доли пользователей к доле домохозяйств с доступом в Интернет говорит о том, что возможность выхода в Сеть, как прави-

ло, реализуется на практике, что является важным показателем эффективности цифровизации.

Основным и наиболее распространенным местом использования Интернета для населения Республики Башкортостан остается домашняя среда, где доступ к Сети имеют подавляющее большинство пользователей. Такой высокий уровень домашнего использования Интернета отражает повсеместное распространение стабильного интернет-соединения в жилых помещениях и формирование цифровой среды, ориентированной на личные и бытовые нужды. В то же время значительная доля граждан активно использует Интернет вне дома, что говорит о высокой мобильности и вовлеченности в цифровую среду в различных жизненных контекстах (табл. 3).

Доступ к Сети на рабочих местах и в образовательных учреждениях свидетельствует о встраивании цифровых технологий в профессиональную и учебную деятельность, хотя уровень использования в образовательной среде остается относительно низким, что может указывать на ограниченность цифровой инфраструктуры в некоторых учебных организациях. Важную роль играет также неформальный доступ – у друзей и знакомых, что подчеркивает социальный характер цифрового включения, особенно в условиях, когда у отдельных граждан отсутствует собственный доступ. Использование Интернета в общественных местах и во время передвижений говорит о развитии мобильной связи и востребованности онлайн-ресурсов в повседневной динамике: от получения информации в пути до решения текущих задач в реальном вре-

Таблица 2

Использование Интернета населением Республики Башкортостан (2023 г.)

Показатели	%
Доля домохозяйств с доступом в Интернет	90,0
Доля домохозяйств с высокоскоростным доступом	90,0
Доля населения, использовавшего Интернет за год	93,0
Доля населения, использовавшего Интернет за последние 3 месяца	90,0

Таблица 3

Места использования Интернета (среди пользователей, 2023 г.)

Показатели	%
Дома	97,2
На работе	46,7
По месту учебы	10,7
У друзей, знакомых	40,0
В общественных местах	45,1
Во время поездок или прогулок	35,9

мени. В совокупности это свидетельствует о том, что Интернет в республике перестал быть привязанным к одному месту и стал универсальным, доступным в любом месте и в любое время инструментом коммуникации, работы и самообразования.

По данным таблицы 4 видно, что несмотря на высокий уровень цифровизации населения Республики Башкортостан информационная безопасность остается актуальной и социально значимой проблемой. Более 60 % граждан не сталкивались с киберугрозами, что может свидетельствовать о росте цифровой грамотности или о недостаточной осведомленности в вопросах распознавания инцидентов. В то же время значительная часть пользователей регулярно сталкивается с различными формами цифрового мошенничества, начиная от навязчивых спам-рассылок и заканчивая вирусными атаками и фишингом. Особенно тревожным является факт того, что почти каждый десятый пользователь пере-

жил заражение устройства вредоносным программным обеспечением, а каждый двенадцатый – получил мошеннические сообщения, направленные на получение конфиденциальных данных.

Несмотря на угрозы, наблюдается высокий уровень осознанности в вопросах защиты: более 80 % населения используют средства информационной безопасности, такие как антивирусы и фильтры спама. Это говорит о формировании устойчивой практики самозащиты в цифровой среде и свидетельствует о повышении ответственности пользователей за свою кибергигиену. Однако низкий процент случаев взлома учетных записей и хищения средств с банковских карт не должен вводить в ложное чувство безопасности – такие инциденты часто остаются незаявленными или не распознаются, особенно среди уязвимых групп населения. Таким образом, несмотря на позитивные тенденции в использовании защитных инструментов, сохраняется необходимость в усилении про-

Таблица 4

Угрозы информационной безопасности и меры защиты (2023 г.)

Показатели	%
Население, не сталкивавшееся с угрозами	62,9
Получали спам (рассылки)	27,1
Сталкивались с вирусами	9,6
Получали мошеннические письма / сообщения	8,0
Попадали на фишинговые сайты	6,1
Подвергались взлому учетных записей	1,4
Сталкивались с кражей средств с карт	0,3
Используют средства защиты информации	82,1

филактических мер, просвещении граждан и развитии инфраструктуры кибербезопасности на региональном уровне.

Заключение

Республика Башкортостан демонстрирует устойчивые темпы развития цифровой ин-

фраструктуры. При этом вместе с расширением доступа к цифровым ресурсам возрастает и риск киберугроз, что требует дальнейшего усиления мер по повышению цифровой грамотности и обеспечению информационной безопасности на всех уровнях.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Семин А. Н., Стомба Е. В., Низамов С. С. Некоторые аспекты экономической безопасности в условиях цифровой экономики // Актуальные проблемы и тенденции развития современной экономики и информатики : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Бирск, 4–6 дек. 2024 г. Бирск : Уфимский университет науки и технологий, 2024. Ч. 2. С. 196–200.
2. Черданцев В. П. Проблемы при обеспечении экономической безопасности России // Международный журнал прикладных наук и технологий Integral. 2023. № 2.
3. Черданцев В. П., Вшивкова Г. А. Пути обеспечения экономической безопасности России // Ключевые аспекты функционирования региональной экономики: теория и практика : сб. науч. трудов Пермского филиала Института экономики УрО РАН. Пермь : Институт экономики Уральского отделения РАН, 2004. Ч. 3. С. 232–234.
4. Черданцев В. П. Необходимость решения вопросов экономической безопасности в процессе обеспечения продовольствием государственного заказчика // Экономическая безопасность России: политические ориентиры, законодательные приоритеты, практика обеспечения: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2008. № 1. С. 57–64.
5. Гусманов Р. У., Низомов С. С. Роль зернового производства в продовольственной безопасности региона // Агропродовольственная политика России. 2016. № 1 (49). С. 20–22.
6. Гусманов Р. У., Низамов С. С. Вопросы продовольственной безопасности // Никоновские чтения. 2014. № 19. С. 15–17.
7. Гусманов Р. У., Низомов С. С. Состояние продовольственной безопасности Республики Башкортостан // Региональные проблемы устойчивого развития сельской местности : сб. статей XIV Междунар. науч.-практ. конф., Пенза, 15–16 июня 2017 г. Пенза : Пензенский государственный аграрный университет, 2017. С. 50–52.
8. Гусманов Р. У., Низамов С. С., Стомба Е. В. Продовольственная безопасность и необходимость государственного регулирования зернового рынка // Актуальные вопросы развития производства пищевых продуктов: технологии, качество, экология, оборудование, менеджмент и маркетинг : материалы III Всерос. науч.-практ. конф., Уссурийск, 20–21 февр. 2019 г. / Приморская государственная сельскохозяйственная академия. Уссурийск : Приморская государственная сельскохозяйственная академия, 2019. С. 189–193.
9. Семин А. Н., Гусманов Р. У., Низамов С. С. О перспективах агропромышленного производства Республики Башкортостан в условиях санкций // Russian Journal of Management. 2025. Т. 13, № 3. С. 92–100.
10. Семин А. Н. Продовольственная безопасность региона: факторы генерации и механизм обеспечения // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2010. № 5. С. 8–13.
11. Шарапова В. М., Шарапова Н. В. Продовольственная безопасность региона в условиях устойчивого развития сельских территорий // Островские чтения. 2021. № 1. С. 240–243.
12. Гусманов Р. У., Низамов С. С. Повышение эффективности сельскохозяйственного производства на основе оптимизации отраслевой структуры агроорганизаций // Аграрная наука в инновационном развитии АПК : материалы Междунар. науч.-практ. конф. в рамках XXVI Междунар. специализированной выставки «Агрокомплекс-2016», Уфа, 15–17 марта 2016 г. Уфа : Башкирский ГАУ, 2016. Ч. 3. С. 232–237.
13. Гусманов У. Г., Гусманов Р. У., Низомов С. С. Состояние зернового хозяйства в регионе и пути повышения эффективности производства зерна // Агропродовольственная политика России. 2016. № 9 (60). С. 23–25.

14. Семин А. Н. Эффективное агропроизводство – центральное звено продовольственной безопасности государства // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2007. № 2. С. 8–11.

15. Шарапова В. М., Шарапова Н. В. Государственная поддержка молочного животноводства в АПК Свердловской области как фактор повышения продовольственной безопасности // Агропродовольственная политика России. 2017. № 6 (66). С. 91–95.

REFERENCES

1. Semin A. N., Stovba E. V., Nizamov S. S. Some aspects of economic security in the digital economy // Topical problems and trends in the development of modern economics and informatics : proceedings of the International scientific and practical conference, Birska, December 4–6, 2024. Birska : Ufa University of Science and Technology, 2024. Part 2. P. 196–200. (In Russ.)

2. Cherdantsev V. P. Problems in ensuring Russia's economic security // International journal of applied sciences and technology Integral. 2023. No. 2. (In Russ.)

3. Cherdantsev V. P., Vshivkova G. A. Ways to ensure Russia's economic security // Key aspects of the functioning of the regional economy: theory and practice : collection of scientific papers of Perm Branch of the Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. Perm : Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, 2004. Part 3. P. 232–234. (In Russ.)

4. Cherdantsev V. P. The need to address economic security issues in the process of providing food to the state customer // Russia's economic security: political guidelines, legislative priorities, and enforcement practices: Bulletin of Nizhny Novgorod Academy of the Ministry of Internal Affairs of Russia. 2008. No. 1. P. 57–64. (In Russ.)

5. Gusmanov R. U., Nizamov S. S. The role of grain production in the food security of the region // Agro-food policy in Russia. 2016. No. 1 (49). P. 20–22. (In Russ.)

6. Gusmanov R. U., Nizamov S. S. Issues of food security // The Nikon readings. 2014. No. 19. P. 15–17. (In Russ.)

7. Gusmanov R. U., Nizamov S. S. The state of food security in the Republic of Bashkortostan // Regional problems of sustainable rural development : collection of articles of the 14th International scientific and practical conference, Penza, June 15–16, 2017. Penza : Penza State Agrarian University, 2017. P. 50–52. (In Russ.)

8. Gusmanov R. U., Nizamov S. S., Stovba E. V. Food safety and the need for state regulation of the grain market // Topical issues of food production development: technologies, quality, ecology, equipment, management and marketing : materials of the 3rd all-Russian scientific and practical conference, Ussuriysk, February 20–21, 2019 / Primorskaya State Agricultural Academy. Ussuriysk : Primorskaya State Agricultural Academy, 2019. P. 189–193. (In Russ.)

9. Semin A. N., Gusmanov R. U., Nizamov S. S. On the prospects of agro-industrial production in the Republic of Bashkortostan under the conditions of sanctions // Russian Journal of Management. 2025. Vol. 13, no. 3. P. 92–100. (In Russ.)

10. Semin A. N. Food security of the region: factors of generation and mechanism of provision // Economy of agricultural and processing enterprises. 2010. No. 5. P. 8–13. (In Russ.)

11. Sharapova V. M., Sharapova N. V. Food security of the region in the context of sustainable rural development // The Ostrovsky readings. 2021. No. 1. P. 240–243. (In Russ.)

12. Gusmanov R. U., Nizamov S. S. Improving the efficiency of agricultural production on the basis of industrial structure of agro organizations // Agricultural science in the innovative development of agriculture : materials of the International scientific and practical conference within the framework of the 26th International specialized exhibition "Agrocomplex-2016", Ufa, March 15–17, 2016. Ufa : The Bashkir State Agrarian University, 2016. Part 3. P. 232–237. (In Russ.)

13. Gusmanov U. G., Gusmanov R. U., Nizamov S. S. The state of grain farming in the region and ways to increase the efficiency of grain production // Agro-food policy in Russia. 2016. No. 9 (60). P. 23–25. (In Russ.)

14. Semin A. N. Effective agricultural production as the central link of food security of the state // Economy of agricultural and processing enterprises. 2007. No. 2. P. 8–11. (In Russ.)

15. Sharapova V. M., Sharapova N. V. State support for dairy farming in the agro-industrial complex of the Sverdlovsk region as a factor in improving food security // Agro-food policy in Russia. 2017. No. 6 (66). P. 91–95. (In Russ.)

Информация об авторах:

Гусманов Р. У. – доктор экономических наук, профессор;
Шевченко В. В. – без ученой степени.

Information about the authors:

Gusmanov R. U. – Doctor of Economics, Professor;
Shevchenko V. V. – no academic degree.

Статья поступила в редакцию 26.09.2025; одобрена после рецензирования 30.09.2025; принята к публикации 17.11.2025.

The article was submitted 26.09.2025; approved after reviewing 30.09.2025; accepted for publication 17.11.2025.