DOI: 10.54861/ 27131211_2022_9_15

УДК 330.341

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Анатский А.О., аспирант, Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики, г. Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. В статье автором рассматриваются аспекты достижения экономической безопасности деятельности российских предприятий в условиях цифровой экономики. Целью настоящей статьи является систематизация научного знания в области достижения экономической безопасности инновационной деятельности российских предприятий в условиях цифровизации и разработка рекомендаций по ее достижению с учетом негативного воздействия санкций со стороны Западных стран. Для достижения поставленной цели автором производится систематизация научного знания в области оценки степени достижения экономической безопасности в области инноваций, а также определяется характер воздействия рисков цифровой экономики на обеспечение безопасности. Уточнено понятие экономической безопасности инновационной деятельности как состояния защищенности важных интересов экономических субъектов во внешнеэкономической, производственно-хозяйственной, инновационно-технологической, финансово-инвестиционной, социальной и информационной сферах на всех стадиях реализации интеллектуального потенциала в виде проведения научных исследований и разработок, внедрения новых технологий и последующей коммерциализации конечного продукта. Автором обобщены подходы к оценке уровня экономической безопасности инновационной деятельности, что

позволяет комплексно оценивать степень ее достижения. Проанализированы риски и угрозы цифровой экономики с точки зрения достижения безопасности инновационной деятельности. Для обеспечения высокого уровня экономической безопасности инновационной деятельности предприятий необходимо устранять риски цифровой экономики и обеспечивать условия для безопасной инновационной деятельности.

Ключевые слова: экономическая безопасность, инновационная деятельность, безопасность инновационной деятельности, цифровая экономика, цифровой разрыв, хозяйствующие субъекты.

ENSURING THE ECONOMIC SECURITY OF INNOVATIVE ACTIVITIES OF RUSSIAN ENTERPRISES IN THE DIGITAL ECONOMY

Anatsky A.O., Post-graduate student, St. Petersburg University of Management Technologies and Economics, St. Petersburg, Russia

Abstract. In the article, the author examines the aspects of achieving economic security of Russian enterprises in the digital economy. The purpose of this article is to systematize scientific knowledge in the field of achieving economic security of innovative activities of Russian enterprises in the context of digitalization and to develop recommendations for achieving it, taking into account the negative impact of sanctions from Western countries. To achieve this goal, the author systematizes scientific knowledge in the field of assessing the degree of achievement of economic security in the field of innovation, and also determines the nature of the impact of digital economy risks on security. The concept of economic security of innovation activity is clarified as a state of protection of important interests of economic entities in foreign economic, production and economic, innovation and technological, financial and investment, social and information spheres at all stages of realization of intellectual potential in the form of research and development, introduction of new technologies and subsequent commercialization of the final product. The author summarizes

approaches to assessing the level of economic security of innovation activity, which allows a comprehensive assessment of the degree of its achievement. The risks and threats of the digital economy from the point of view of achieving the safety of innovation activity are analyzed. To ensure a high level of economic security of innovative activities of enterprises, it is necessary to eliminate the risks of the digital economy and provide conditions for safe innovation activities.

Keywords: economic security, innovation activity, security of innovation activity, digital economy, digital divide, economic entities.

JEL classification: J28, O32, L26.

Для цитирования: *Анатский А.О. Обеспечение экономической безопасности инновационной деятельности российских предприятий в условиях цифровой экономики // Прогрессивная экономика. 2022. № 9. С. 15–28.*

Введение

Защита ключевых экономических интересов хозяйствующих субъектов является важным условием достижения устойчивого развития общества. При этом в вопросах достижения безопасности инновационной деятельности государству отводится ключевая роль, поскольку создание системы институтов, обеспечивающих защиту результатов интеллектуального труда и деятельности в области исследований и разработок лежит в основе достижения экономической безопасности страны. Экономическая безопасность инновационной деятельности должна гарантировать и защищать результаты интеллектуальной деятельности от внешних и внутренних угроз.

Как отмечают современные научные исследователи, возможность перехода на инновационный путь развития зависит от уровня экономической безопасности инновационной деятельности российских предприятий [3; 4; 6]. Цифровизация глобальной экономики меняет концепцию экономических отношений, где решение вопросов обеспечение экономической безопасности

имеет приоритетное значение для достижения независимости, эффективности и стабильности общественной жизни. Тренды открытости и цифровизации повышают уязвимость хозяйствующих субъектов к негативному внешнему воздействию, в связи с чем исследование теоретических аспектов достижения экономической безопасности интеллектуальной деятельности представляется актуальной исследовательской задачей.

Целью настоящей статьи является систематизация научного знания в области достижения экономической безопасности инновационной деятельности российских предприятий в условиях цифровизации и разработка рекомендаций по ее достижению с учетом негативного воздействия санкций со стороны Западных стран.

Обзор литературы

Вопросы обеспечения экономической безопасности России исследуются в статьях следующих российских авторов: Н.М. Тюкавкина, А.В. Минакова, Е.М. Коростышевской, Е.С. Земсковой, Н.Н. Барановой, С.А. Рахимовой, Л.П. Гончаренко и др.

В научной статье А.В. Минакова рассмотрены проблемные аспекты достижения экономической безопасности хозяйственной деятельности в условиях цифровизации. Автором показано, что распространение электронно-цифровых новшеств обеспечивает механизмы диффузии инноваций, но также и создает условия для неблагоприятного воздействия, например, для хакерских атак или кражи продуктов интеллектуального труда. Согласно изложенному в статье авторскому подходу, экономическая безопасность реализуется органами государственного управления за счет применения правовых, социальных, экономических, организационных и иных мероприятий, направленных на защиту государственных интересов. Достижение экономической безопасности возможно при соблюдении принципов цифровой экономики, к которым относятся: преобладание интеллектуального капитала над физическим, привлечение инвестиций в разработку инновационных продуктов и технологий, преобладание обмена информацией над реальным обменом и т.д. [4].

Е.М. Коростышевская рассматривает аспекты обеспечения экономической безопасности хозяйственной деятельности и приходит к выводу, что достижение состояния экономической безопасности создает условия для инновационного развития экономики. При этом, согласно подходу Е.М. Коростышевской, инновационное развитие как таковое является фактором обеспечения экономической безопасности [3].

В работе Е.С. Земсковой и Н.Н. Барановой исследуется проблема инновационной безопасности с точки зрения условий и факторов ее обеспечения. Авторы определяют экономическую безопасность инновационной деятельности как способность к инновациям, способность к прогрессу, устойчивость и конкурентоспособность. Согласно авторскому подходу, инновационная безопасность должна обеспечивать повышение конкурентоспособности экономики страны. Мероприятия, направленные на достижение безопасности инновационной деятельности, согласно подходу авторов – это мероприятия, направленные на активизацию и интенсификацию инновационной деятельности [2].

А.В. Минаков, Е.М. Коростышевская, Е.С. Земскова и Н.Н. Баранова рассматривают экономическую безопасность инновационной деятельности с точки зрения элемента подсистемы экономической безопасности.

Экономическую безопасность как самостоятельный объект исследует Н.М. Тюкавкин, который определяет ее как организацию эффективных условий ведения деятельности при обеспечении защиты и противодействия негативных факторов, влияющих на инновационные процессы. Автор рассматривает вопросы обеспечения экономической безопасности инновационной деятельности российских промышленных предприятий и приходит к выводу, что основными инструментами достижения экономической безопасности являются охрана физической и интеллектуальной собственности, а также защита внутреннего рынка с целью обеспечения конкурентных преимуществ [6].

С.А. Рахимова и Л.П. Гончаренко рассматривают практические аспекты обеспечения экономической безопасности в инновационной деятельности

предприятий и приходят к выводу, что в развитых странах за счет инновационного развития достигается экономическая безопасность. Инновации являются движущей силой развития, в связи с этим авторы рассматривают достижение экономической безопасности инновационной деятельности с точки зрения достижения конкурентных преимуществ продукции промышленных предприятий на внутренних и внешних рынках [5].

На основании проведенного анализа библиографических источников можно прийти к следующим выводам:

Во-первых, вопросы обеспечения экономической безопасности инновационной деятельности являются недостаточно исследованными, поскольку большинство российских авторов рассматривают проблематику достижения именно экономической безопасности. Безопасность инновационной деятельности в большинстве работ рассматривается как подсистема, а не как самостоятельный объект исследования.

Во-вторых, экономическая безопасность инновационной деятельности представляет собой ключевой элемент инновационного развития экономики и инструмент достижения конкурентоспособности в системе международных экономических отношений.

В-третьих, уровень экономической безопасности инновационной деятельности во многом зависит от системы институтов, обеспечивающих защиту интеллектуальных прав, с одной стороны, и возможности инновационного развития – с другой.

Материалы и методы исследования

В настоящей статье в качестве источников информации использованы научные публикации российских и зарубежных авторов по теме исследования. Для достижения поставленной цели исследования использовалась совокупность принципов и современных методов научного познания, а именно: эмпирический метод, метод анализа и библиографических источников, обобщение, сравнительный анализ и синтез, методы аналогии наглядного отображения результатов.

Результаты исследования

Произведенный анализ источников позволяет уточнить понятие экономической безопасности инновационной деятельности российских предприятий как состояния защищенности важных интересов экономических субъектов во внешнеэкономической, производственно-хозяйственной, инновационно-технологической, финансово-инвестиционной, социальной и информационной сферах на всех стадиях реализации интеллектуального потенциала в виде проведения научных исследований и разработок, внедрения новых технологий и последующей коммерциализации конечного продукта. В соответствии с предложенным определением можно представить следующую классификацию видов экономической безопасности инновационной деятельности представленную на рис. 1.

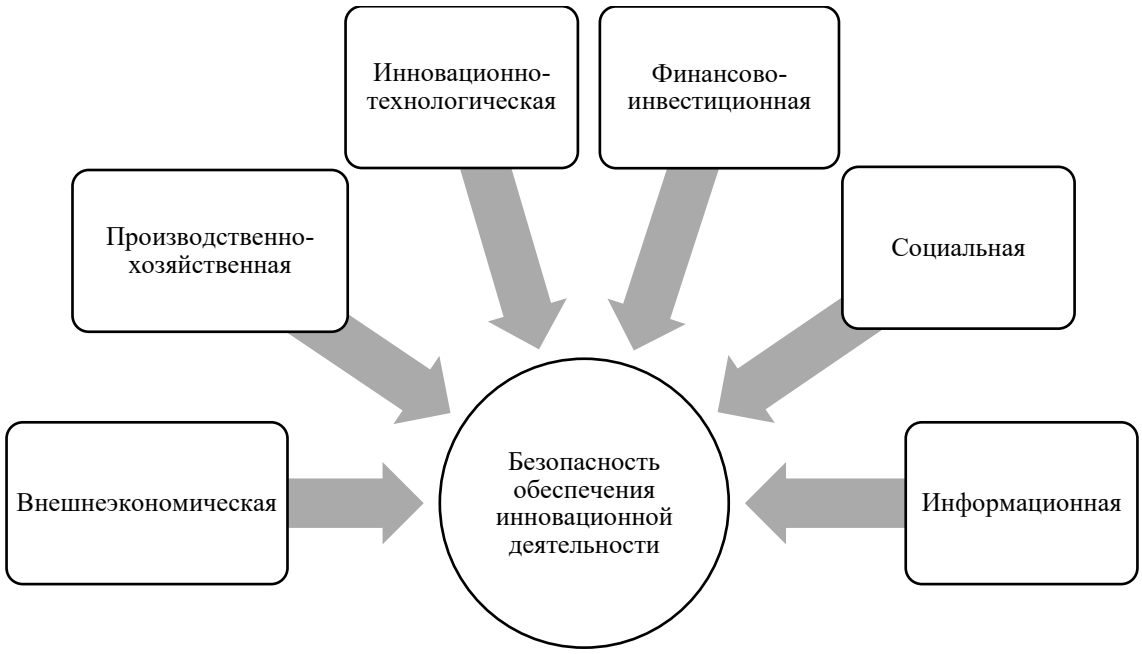


Рис.1. Классификация видов экономической безопасности в сфере инновационной деятельности

Источник: составлено на основе [4; 6]

Следовательно, успешная политика государства в области обеспечения экономической безопасности инновационной деятельности должна обеспечивать достижение всех видов безопасности, представленных на рис. 1. Реализация комплекса мероприятий по обеспечению экономической

безопасности в области инновационной деятельности производится на основе системы критериев и показателей, позволяющих получить количественную оценку степени достижения экономической безопасности субъекта. В настоящее время отсутствует единая методика оценки степени экономической безопасности деятельности в области инноваций.

Однако можно выделить два подхода к оценке уровня достижения экономической безопасности в области инновационной деятельности. С точки зрения первого подхода, критерием достижения экономической безопасности является наличие резервов и запасов для инновационной деятельности [1]. С точки зрения второго подхода, достижение экономической безопасности означает инновационное развитие как таковое [7]. Количественные критерии, которые можно использовать для оценки степени достижения экономической безопасности инновационной деятельности, представлены на рис. 2.

Резервы и запасы обеспечения инновационной деятельности	Обеспечение инновационного развития
• Индикаторы социально-экономического развития хозяйствующих субъектов; • Степень защиты результатов инновационной деятельности; • Финансирование инновационной деятельности и т.д.	• Индикаторы глобальной конкурентоспособности; • Доля инновационных товаров и услуг в объеме выпуска товаров и услуг; • Затраты на НИОКР; • Количество патентов и т.д.

Рис.2. Индикаторы оценки уровня экономической безопасности инновационной деятельности российских предприятий

Источник: составлено автором

Синтез данных двух подходов к оценке уровня экономической безопасности инновационной деятельности позволяет комплексно оценивать степень ее достижения как с точки зрения обеспечения условий для инновационного развития, так и с точки зрения создания резервов и запасов деятельности в области инноваций. Такие показатели, как индикаторы социально-экономического развития, показатели финансирования

инновационной деятельности и величины затрат на НИОКР необходимо рассматривать в динамике, а также посредством сравнительного анализа определять лидирующие регионы России и отстающие регионы.

Показатели степени защищенности результатов инновационной деятельности, показатели доли инновационных товаров и услуг, индикаторы конкурентоспособности необходимо сравнивать с аналогичными достигнутыми в развитых экономиках мира. Приближение к лидирующим экономикам можно расценивать как достижение повышения экономической безопасности деятельности в области инноваций.

Обсуждение

Обсуждая возможности применения методик по оценке уровня экономической безопасности инновационной деятельности, необходимо оценить роль цифровизации экономики и характер ее воздействия на уровень безопасности инновационной деятельности российских компаний в условиях санкций. Внедрение цифровых решений в производственный процесс напрямую влияет на конкурентоспособность компаний, поскольку происходит внедрение цифровых технологий в процессы создания ценности. Однако эксперты Всемирного Банка указывают на неравномерность распределения выгод от цифровизации. Все возможности цифровой экономики доступны лишь тем участникам экономических отношений, которые имеют доступ к новейшим технологиям [8].

Например, у многих российских пользователей и организаций в условиях санкций отсутствует доступ к крупнейшим базам научных статей и разработок. Доступ к иностранным инновационным технологиям для российских предприятий еще более ограничен. В данном ключе выгоды от цифровой экономики получают не все участники экономических отношений, а реализуемая в настоящее время политика ограничения доступа российских пользователей к иностранным интернет-ресурсам и наукометрическим базам в еще большей степени усиливает цифровое неравенство. Цифровое неравенство или цифровой разрыв является существенным фактором риска, препятствующим достижению

как экономической безопасности инновационной деятельности на уровне отдельных компаний, так и экономической безопасности на уровне экономики России.

Другими фактором риска, связанными с процессами цифровизации экономики, являются проблемы кибергуроз, мошенничества и пиратства в сети Интернет. Также для экономики России характерно отсутствие развитого сектора производства конкурентоспособных цифровых продуктов и высокая зависимость от импорта цифровых технологий. Все данные факторы препятствуют достижению высокого уровня экономической безопасности страны и высокого уровня безопасности инновационной деятельности, в частности. Факторы риска цифровой экономики, а также пути их преодоления, представленные в различных научных источниках, систематизированы и отражены в табл. 1.

Таблица 1

Способы достижения экономической безопасности инновационной деятельности в цифровой экономике

Риск	Сущность проблемы	Пути решения
Цифровой разрыв	Ограничение доступа для российских компаний к новейшим технологиям, разработкам. Ограничение доступа для российского научного сообщества к международным базам знаний.	Мероприятия, направленные на устранение отставания в технологической, цифровой и научной сферах. Развитие сектора информационных технологий.
Отсутствие конкурентоспособного It-сектора	Отсутствие конкурентоспособного It- сектора препятствует преодолению проблемы цифрового неравенства, поскольку для обеспечения высокого уровня экономической безопасности в условиях цифровизации необходимо самостоятельно разрабатывать ключевые программные решения	Создание программ обучения, адаптированных под задачи цифровой экономики, поддержка ключевых цифровых специалистов. Создание спроса со стороны государства на продукцию It-сектора. Государственная поддержка It-сектора.
Киберугрозы, мошенничество и пиратство	Высокие риски кибергугроз, а также мошенничество и пиратство являются барьерами на пути инновационной деятельности в силу наличия рисков утраты результатов исследований и разработок	Улучшение инструментов идентификации личности в сети интернет. Многоуровневые системы верификации в сети Интернет. Защита персональных данных и защита прав на интеллектуальную собственность.

Источник: составлено автором на основе [3; 4; 7; 8]

Таким образом, нейтрализация рисков цифровой экономики позволит в полной мере получить выгоды от ее преимуществ и обеспечить достижение высокого уровня экономической безопасности инновационной деятельности в условиях санкций. Для преодоления угроз цифровой экономики необходимо:

1. Реализовать комплекс мероприятий, направленных на устранение отставания в технологической, цифровой и научной сферах, в частности, за счет развития сектора информационных технологий.

2. Обеспечить развитие конкурентоспособного сектора информационных технологий за счет адаптации образовательных программ под потребности реальных секторов экономики, поддержки it-специалистов и сектора информационных технологий, создания спроса со стороны государства на продукцию сектора информационных технологий.

3. Повысить безопасность присутствия в сети Интернет и безопасность хранения результатов интеллектуального труда за счет улучшения инструментов идентификации, внедрения многоуровневых систем верификации, обеспечения высокой степени защиты персональных данных и прав на интеллектуальную собственность.

Заключение

Проведенный анализ показал, что цифровая экономика открывает возможности достижения высокого уровня экономической безопасности инновационной деятельности лишь для тех хозяйствующих субъектов, которые имеют доступ к современным технологиям. У предприятий и обществ, для которых доступ к современным инновационным технологиям и научным знаниям отсутствует или ограничен, перспективы обеспечения экономической безопасности стремительно ухудшаются. Отставание таких экономических систем в развитии со временем будет лишь усиливаться, а проблемы обеспечения безопасности деятельности будут оставаться нерешенными.

Устранение факторов риска цифровой экономики приобретает особенную актуальность для России в условиях обострения политических отношений и введения санкций.

Следовательно, для обеспечения высокого уровня экономической безопасности инновационной деятельности предприятий и достижения высокого уровня экономической безопасности общественной системы в целом, необходимо устранять риски цифровой экономики, с одной стороны, и обеспечивать условия для безопасной инновационной деятельности – с другой. Грамотная государственная политика, содержащая в себе мероприятия по указанным двум направлениям, позволит в полной мере получать преимущества от цифровизации для достижения высокого уровня экономической безопасности деятельности в области инноваций.

Направлением дальнейших исследований автора является разработка комплексной методики оценки уровня достижения экономической безопасности инновационной деятельности с учетом рисков цифровой экономики.

Литература

1. Волкова Т.А., Волкова С.А. Роль инноваций в обеспечении экономической безопасности региональных систем// Вестник ВГУИТ. 2020. № 4 (82). С. 277–284.

2. Земскова Е.С., Баранова Н.Н. Инновационная безопасность как подсистема экономической безопасности // Контентус. 2019. № 3 (80). С. 1–8.

3. Коростышевская Е.М. Инновационная составляющая экономической безопасности России // Инновации. 2014. № 6 (188). С. 34–38.

4. Минаков А.В. Обеспечение экономической безопасности России в условиях развития цифровой экономики // Экономика и бизнес: теория и практика. 2019. № 3–2. С. 19–22.

5. Рахимова С.А., Гончаренко Л.П. Обеспечение экономической безопасности в инновационной деятельности // Научно-практические исследования. 2019. № 8–7(23). С. 69–77.

6. Тюкавкин Н.М., Обеспечение экономической безопасности инновационной деятельности промышленных предприятий // Концепция национальной экономической Безопасности Российской Федерации и ее реализация на современном этапе: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. / Под. общ. ред. Н.М. Тюкавкина. Самара: АНО Издательство СНЦ, 2020. С. 85–90.

7. Хотулев А.С. Цифровой разрыв как глобальное явление и вызов для России // РСМ. 2022. № 1 (114). С.45–62.

8. Dasgupta S., Lall S., Wheeler D. 2001. Policy Reform, Economic Growth, and the Digital Divide: An Econometric Analysis. Policy Research Working Paper № 2567. URL: https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/19692.

References

1. Volkova T.A., Volkova S.A. Rol' innovacij v obespechenii ekonomicheskoj bezopasnosti regional'nyh sistem// Vestnik VGUIT. 2020. № 4 (82). S. 277–284.

2. Zemskova E.S., Baranova N.N. Innovacionnaya bezopasnost' kak podsistema ekonomicheskoj bezopasnosti // Kontentus. 2019. № 3 (80). S. 1–8.

3. Korostyshevskaya E.M. Innovacionnaya sostavlyayushchaya ekonomicheskoj bezopasnosti Rossii // Innovacii. 2014. № 6 (188). S. 34–38.

4. Minakov A.V. Obespechenie ekonomicheskoj bezopasnosti Rossii v usloviyah razvitiya cifrovoj ekonomiki // Ekonomika i biznes: teoriya i praktika. 2019. № 3–2. C. 19–22.

5. Rahimova S.A., Goncharenko L.P. Obespechenie ekonomicheskoj bezopasnosti v innovacionnoj deyatel'nosti // Nauchno-prakticheskie issledovaniya. 2019. № 8–7(23). S. 69–77.

6. Tyukavkin N.M., Obespechenie ekonomicheskoj bezopasnosti innovacionnoj deyatel'nosti promyshlennyh predpriyatij // Koncepciya nacional'noj ekonomicheskoj Bezopasnosti Rossijskoj Federacii i ee realizaciya na sovremennom etape: sbornik materialov Vserossijskoj nauchno-prakticheskoj konferencii. / Pod. obshch. red. N.M. Tyukavkina. Samara: ANO Izdatel'stvo SNC, 2020. S. 85–90.

7. Hotulev A.S. Cifrovoj razryv kak global'noe yavlenie i vyzov dlya Rossii // RSM. 2022. № 1 (114). S.45–62.

8. Dasgupta S., Lall S., Wheeler D. 2001. Policy Reform, Economic Growth, and the Digital Divide: An Econometric Analysis. Policy Research Working Paper № 2567. URL: https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/19692.