

проведением эксперимента подтверждена. Среднее время, затраченное на решение поставленной задачи с использованием интеллектуальной подсказки шлема, и среднее количество допущенных ошибок снизились примерно в 2 раза. В исследовании, где использовались безусловные подсказки AR устройства, среднее время выполнения снизилось примерно в 4 раза и количество ошибок сократилось почти до нуля.



Рисунок 2 – Точечная диаграмма зависимости времени выполнения задания от количества допущенных ошибок

Библиографические ссылки

1. Иванова А. В. Технологии виртуальной и дополненной реальности: возможности и препятствия применения // Стратегические решения и рискменеджмент. 2018. № 3 (108).
2. Седых И. А. Рынок инновационных финансовых технологий и сервисов // Москва : НИУ ВШЭ: Центр развития. 2019.
3. Поволоцкий С. С., Заморёнов М. В. Разработка мобильного приложения на основе технологии дополненной реальности // Мир компьютерных технологий. 2020. С. 139–143.
4. Brigham T. J. Reality check: basics of augmented, virtual, and mixed reality // Medical reference services quarterly. 2017. Т. 36. № 2. С. 171–178.
5. Brengman M., Willems K., Van Kerrebroeck H. Can't touch this: the impact of augmented reality versus touch and non-touch interfaces on perceived ownership // Virtual Reality. 2019. Т. 23. №. 3. С. 269–280.

УДК 339.924

УГРОЗЫ И РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Ю. Э. Морозова

магистр управления бизнесом, старший преподаватель, Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь, morozova_ula82@mail.ru

Исследование раскрывает важнейшие основы экономической безопасности, а также влияние на нее инновационных факторов. Объектом исследования выступают функциональные составляющие экономической безопасности систем на разных уровнях. Целью исследования является выявление роли инноваций в достижении экономической безопасности системы в условиях цифровой экономики. В статье отражено воздействие цифровых технологий на результативность составляющих компонентов экономической безопасности. Определен

перечень причин, усложняющих ситуацию функционирования отечественных предприятий, изложены задачи системы экономической безопасности системы в условиях цифровых преобразований.

Ключевые слова: технологии; экономическая безопасность; инновации; инновационный потенциал; цифровая экономика.

THREATS AND THE ROLE OF INNOVATION IN ECONOMIC SECURITY IN THE DIGITAL ECONOMY

Y. E. Morozova

*Master of Business Administration, Senior Lecturer, Belarusian State University, Minsk,
Republic of Belarus, morozova_ula82@mail.ru*

The study reveals the most important foundations of economic security, as well as the influence of innovative factors on it. The object of the research is the functional components of the economic security of systems at different levels. The aim of the study is to identify the role of innovation in achieving the economic security of the system in the digital economy. The article reflects the impact of digital technologies on the performance of the constituent components of economic security. A list of reasons that complicate the situation of the functioning of domestic enterprises is determined, the tasks of the system of economic security of the system in the context of digital transformations are outlined.

Keywords: technology; economic security; innovation; innovation potential; digital economy.

В последние десятилетия роль научно-технического прогресса и интеллектуализацией основных факторов производства является определяющей в экономическом развитии страны. При этом задача по достижению высоких экономических результатов не может быть решена без переориентации экономики страны на инновационный путь развития, а в связи со становлением в нашей стране цифровой экономики появляются предпосылки создания диссонанса между классическими и устоявшимися видами управления и координирования с новыми постулатами. Обострило положение Беларуси и введение санкций.

Инновационная составляющая экономики и инновационная деятельность декларированы сегодня как первостепенная задача экономической политики государства с целью укрепления его конкурентных преимуществ и, как следствие, экономической безопасности. С целью преодоления противоречий между цифровой экономикой и формами регулирования руководство нашей страны применяет инновационные технологии для организации электронного документооборота между участниками финансового рынка, физическими и юридическими лицами, поскольку в цифровой экономике одной из угроз является возникновение частных денег.

В настоящее время социально-экономические условия и активный научно-технический прогресс приводят к цифровизации всех явлений и процессов, а процесс расширения инновационного влияния на экономику подкрепляется усиливающейся значимостью организационной поддержки развития экономической системы и укрепления ее экономической безопасности.

Изучение теоретических основ инновационного потенциала и его значения для развития экономической безопасности хозяйственных систем различного уровня – вот, что необходимо понять органам власти и управления, это первостепенное значение новых технологий для стабильного и устойчивого развития страны в условиях цифровизации. Поэтому важно сформировать и реализовать инновационную политику в стране, ориентированную на повышение уровня экономической безопасности.

Сегодня обеспечение безопасности рассматривается как один из важных аспектов управления предприятием, на которое оказывают воздействия различные внешние и внутренние факторы, однако в традиционном варианте оно включает решение задач физической защиты ресурсов и борьбу с различными действиями криминального характера в ущерб предприятию.

Следует подчеркнуть, что недостаточное внимание и купирование вопросов поддержания безопасности может привести к созданию узких мест в выполнении определенных функций в долгосрочной перспективе, а также создавать преграды на пути формирования эффективной системы управления хозяйствующим субъектом с применением современных принципов и подходов [1]. Данная ситуация может обострить проблемы ценностного отношения безопасности и развития и не соответствовать действительности существующих организационных закономерностей как на частном, так и на государственном уровне.

В условиях усиливающейся интеграции и интернационализации неизбежно происходит эскалация проблем по вытеснению неконкурентоспособных предприятий всех уровней деловой иерархии от крупных корпораций до малого и среднего бизнеса. Современные тенденции глобализации не сформировали кардинальных изменений в проявлении угроз безопасности в экономической среде на разных уровнях хозяйствования, не глядя на стремительно меняющуюся установленную организацию хозяйственной деятельности, но тенденции цифровизации формируют ряд новых опасностей и угроз.

Приведем основные моменты, усложняющие ситуацию функционирования отечественных предприятий:

- Обязательное применение международных стандартов, в том числе носящих резолюционный характер, не соблюдение которых может привести к правовым запретам на импорт товаров.

- Ужесточающаяся конкурентная борьба на внутреннем рынке среди местных товаропроизводителей ввиду появления импортных товаров, обладающих более удобными характеристиками для потребителя.

- «Утечка мозгов» среди кадров, задействованных в рамках отечественных предприятий спровоцированная от части конкуренцией на рынке образовательных услуг.

- Заполнение рынка труда рабочих и аналогичных профессий низкоквалифицированной рабочей силой.

- Зависимость от состояния мировых финансов при кредитовании в зарубежных и транснациональных источниках.

- Расширенное развитие сетей коммуникации приводит к формированию каналов оттока закрытой и секретной информации.

- Отсутствие самостоятельности и зависимое положение в решении вопросов иностранного инвестирования от зарубежных поставок технологического снаряжения особенно в обрабатывающей промышленности.

В связи с этим можно констатировать, что долгосрочное администрирование и удержание конкурентного положения напрямую зависит от вопросов безопасности на разных уровнях институциональной иерархии. Таким образом, особенностями управления экономической безопасностью являются обеспечение эффективной деятельности, оптимального использования имеющихся ресурсов, соответствующего уровня работы персонала и качества хозяйственных процессов предприятия и постоянное поощрение наращивания существующего потенциала.

Рассматривая аспекты формирования и функционирования цифровой экономики и процессов цифровизации следует изучать положения экономической безопасности в

разных плоскостях: а) в плоскости дальнейшей цифровизации системы коммуникаций между различными рыночными агентами; б) в контексте цифровой экономики в целом.

Информатизация и наукоемкая фаза экономической действительности способствуют становлению цифровой экономики, отсюда, – цифровая экономика сегодня представляет собой экономическую деятельность, основанную на цифровых и электронных технологиях и включающую в себя электронный бизнес и коммерцию, а также производимые ими товары и услуги [2]. Следует отметить, что сегодня цифровая экономика зиждется на цифровых инновационных технологиях и бизнес-моделях с целью формирования концепции собственной цифровой стратегии: сквозные цифровые технологии, ИКТ-технологии, технологии дополненной реальности, блокчейн, технологии цифровой трансформации.

Главным компонентом трансформации в сложившихся условиях будут решения, основанные на технологических и финансовых инновациях, являющихся катализатором поддержания экономической безопасности с одной стороны и создавать задел для новых рисков и угроз с другой стороны.

Сектор цифровой экономики, в котором сосредоточены большая доля затрат предприятий на научные исследования и более трети всех патентных заявок, является главным источником инноваций в мире. Процессы глобализации выступают важным катализатором развития экономических систем, приобретения ими в виду интеграционных тенденций новых свойств и качеств, формированию современных институциональных основ бизнеса. Безусловно, глобализация способствует процессам кластеризации и привлечению крупных прямых иностранных инвестиций, что, в свою очередь, является следствием наращивания трансфера технологий и углубленного участия в мировой экономике. Однако есть «но» - глобализация, помимо всех ее очевидных преимуществ сопряжена определенными рисками на макроуровне, а именно, касательно государственной безопасности.

Относительно макроуровня, хотелось заметить, что в сфере экономической безопасности инновационного предпринимательства он является определяющим, а основой этой самой безопасности, особенно в стратегическом формате, выступает технико- и экономико-технологическая автономия, и способность к жесткой конкурентной борьбе. Отсюда, поддержка инновационной сферы экономической системы обозначена как приоритетный вектор обеспечения и поддержания безопасности всей национальной экономики.

Именно поэтому инновационная составляющая является первостепенным государственным ресурсом, определяющим общую концепцию развития национального хозяйства в условиях стратегического функционирования. А, важным проявлением и выражением национальных инновационных интересов в системе экономической безопасности страны является усиление и катализация инновационной активности всех субъектов хозяйственной деятельности, направленной на создание преимуществ, технологического приоритета и экономической независимости в целом [3].

Аналогично как экономическая безопасность выступает стержневой основой для системы национальной безопасности, безопасность в инновационной сфере выступает ключевой основой для экономической безопасности в целом. Это объясняется тем, что достаточно интенсивное инновационное развитие хозяйствующих субъектов в экономике во всех ее областях приводит к меньшей зависимости от ресурсной базы, что в свою очередь, формирует предпосылки для выработки своей модели экономического роста, дает возможности национальной экономике к техническому перевооружению с использованием собственных ресурсных основ.

Инновации являются основным источником роста и эффективности системы на микро и макроуровнях, определяя конкурентные преимущества в концепции

долгосрочного развития. Ресурсная база, в некоторой степени, может выступать альтернативным вариантом для инновационной, а, в виду ее всех внешних зависимостей (запасы природных ресурсов, цены на них на мировом рынке, низкая эффективность традиционных отраслей) эта ситуация может спровоцировать дополнительные угрозы национальной безопасности.

Итак, трансформационные процессы, связанные с использованием цифровых технологий, как и любые другие преобразования, несут с собой вероятность рисков и реальных угроз для экономической безопасности системы, поэтому для интеграции национальной экономики в мировую экономику нужно повысить ее инновативность, которая позволит усилить конкурентные позиции и укрепить экономическую безопасность страны.

Система экономической безопасности предприятия должна подвергаться комплексному изучению, принимая во внимание отрицательное воздействие цифровых технологий во всех сферах и направлениях бизнеса, а также считаться с угрозами цифровых технологий для системы экономической безопасности в целом. Исходя из этого, хозяйствующие субъекты не должны ограничиваться лишь обеспечением кибербезопасности и защиты своего интернет-пространства, но и предусматривать весь спектр мероприятий, направленных на внедрение во все бизнес-процессы современных технологий, позволяющих соответствовать стремительно меняющимся внешним условиям. Это могут быть: фундаментальные изменения в подходах к менеджменту организаций, внешних связях и коммуникациях, корпоративной культуре и пр.

Цифровая трансформация экономики задача важная и сложная, и здесь необходимо ориентироваться на долгосрочную перспективу [4]. Этот переход предусматривает комплексные изменения как на уровне компаний, так и на уровне государства в целом.

Переход к цифровой экономике сопряжен с ужесточением конкурентной борьбы между предприятиями и фирмами. Для победы в конкурентной борьбе предприятию необходимо создать эффективную систему экономической безопасности, оперативно реагирующую на новые угрозы, возникающие в условиях цифровой экономики. В Беларуси одним из направлений деятельности при формировании системы обеспечения экономической безопасности является разработка механизмов, обеспечивающих стимулирование инновационной и инвестиционной активности. Экономическая безопасность в условиях цифровой экономики обретает повышенное значение из-за того, что движение реальных активов сопровождается цифровыми носителями и каналами в их разных формах, что меняет саму суть производственно-социальных и экономических отношений. Поэтому, в ходе формирования системы обеспечения экономической безопасности нужно решать вопросы управления, связанные с разработкой методов оказания управленческих воздействий на источники финансирования и возможности их применения в инновационных и инвестиционных процессах.

Библиографические ссылки

1. Кислощев П. А., Капитонова Н. В. Влияние цифровой экономики на обеспечение экономической безопасности реального сектора экономики // Вестник ЗабГУ. 2018. № 9. С. 82–89.
2. Крохичева Г. Е., Архипов Э. Л., Казанцева С. Ю. Модель управления экономической безопасностью бизнеса // Вестник евразийской науки. 2019. № 6. С. 32.
3. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь : [Электронный ресурс] / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. Минск, 2019. URL: <http://www.pravo.by> (дата доступа: 17.10.2021).
4. Попов Е. В., Семячков К. А. Проблемы экономической безопасности цифрового общества в условиях глобализации // Экономика региона. 2018. № 4. С. 1080–1101.