

3. <https://lindeal.com/trends/zachem-nike-gucci-samsung-i-drugie-brendy-rvutsya-osvaivat-metavselelnye>
4. <https://delo.ua/uk/creative-industries/brend-odyagu-gap-vipustiv-persu-nft-kolekciyu-zibrali-6-ob39jektiv-zmozut-kupiti-unikalnu-tolstovku-391314/>
5. <https://ain.ua/ru/2021/03/18/nft-renesans-abo-yak-prodati-cifrove-mistectvo-za-miljoni/>

### **Экономическая безопасность предприятия в условиях цифровой экономики**

М. А. Шандер<sup>1</sup>, Е.А. Гордеева<sup>2</sup>

<sup>1</sup> магистрант 1-го года обучения по специальности «Деловое администрирование»

<sup>2</sup>Phd, доцент кафедры экономики и международного бизнеса  
marina.shander070600@mail.ru, gordelena78@mail.ru

<sup>1,2</sup> Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова, г.Караганда

Аннотация: На сегодняшний день процесс цифровизации экономики является фундаментально важным для развития конкурентоспособности Республики Казахстан. Цифровая экономика предназначена для трансформации и усиления преимуществ во всех сферах экономики, несет в себе и определенные риски, ранее которые не возникали и не имели места быть. Внедрение новейших технологий несет в себе новые виды рисков которые являются прямой угрозой для экономической безопасности предприятия, что в свою очередь требует изучения и пересмотра.

Ключевые слова: цифровизация, экономическая безопасность предприятия, экономические риски, цифровые риски на предприятии.

В настоящее время цифровизация экономики является одним из основных приоритетных направлений Республики Казахстан. В рамках данного направления была принята программа «Цифровой Казахстан»[1], которая направлена на глобальные изменения экономики посредством внедрения цифровых и коммуникационных технологий в различные сферы такие как экономические, политические и социальные. Цифровая экономика подразумевает создания цифрового рынка и внедрение цифровых решений во всех областях экономики, в частности на предприятиях. С одной стороны это дает неограниченные возможности для решения экономических проблем, с другой стороны, в силу нехватки опыта, это вызов для преодоления новых вершин в глобальной цифровой среде. Таким образом системное изучение специфики цифровой экономики, а также инструментов и способов, процессов становления в Республики Казахстан, является актуальной проблемой исследования. Стоит отметить, что с внедрением цифровой экономики возрастают различные виды рисков для деятельности предприятия. Такие негативные явления как хакерские атаки, внедрение в систему программ вирусов и программ шпионов, потеря контроля над программных обеспечением является прямой экономической угрозой деятельности предприятия, именно поэтому исследование данного аспекта является актуальным и требует детального и всестороннего изучения.

Проблемами экономической безопасности предприятия в условиях цифровой экономики занимаются ряд современных отечественных и зарубежных ученых[2]. М.А. Положихина является исследователем цифровой экономики и деятельности предприятия и описывает это как социально-экономический феномен, большой акцент делая на европейском опыте внедрения новых технологий. Такие ученые как Л.Д.Капанова, объектом исследования считают состояние и перспективы развития цифровой экономики. Так же стоит отметить таких авторов как Г.И. Абдрахманова, К.О Вишневецкий и Л.М. Гохберг которые являются приверженцами трендов и компетенций в цифровой экономике, Г.С. Баймухамедов и М. Ф.

Баймухамедов сделали упор на технологическую модернизацию Казахстана на основе программы «Цифровой Казахстан».

В 2018 году Казахстан стал участником «Цифровой повестки стран ЕАЭС». Данная повестка направлена на формирования условий и создание экосистемы цифровой экономики. Одним из направлений является создание национальных компаний которые будут является амбассадорами цифровой экономики, так называемые высокотехнологичные предприятия , развивающие цифровые технологии и управляющие цифровыми платформами. В следствии этого создается цифровой рынок в основе которого лежит огромное количество инноваций и создаваемые предприятия сами должны являться интеграторами новшеств. Всё это требует быстрого реагирования со стороны руководства, так как возникают ряд угроз которые показаны в таблице 1[3].

Таблица 1

Влияние внешних и внутренних факторов на экономическую безопасность хозяйствующего субъекта

Угрозы	Содержание	Влияние
Внешние	Нестабильная экономика Инфляция Несанкционированный доступ к конфиденциальной информации Изменение в законодательстве, налоговой системе, условий кредитования	Указанные внешние факторы могут привести к спаду производства , потере конкурентных позиций, банкротству
Внутренние	Корпоративное мошенничество Некомпетентность сотрудников Злоупотребление служебным положением Отсутствие системы внутреннего контроля Излишний консерватизм руководства	Указанные внутренние факторы снижают эффективность управления финансово-хозяйственными процессами, а также могут привести к ошибочным решениям.

Примечание–Составлено автором

В рамках нашей темы исследования, можно выделить конкретные направления цифровизации деятельности предприятия (Рисунок 1)[4]



Рисунок 1. Направления цифровизации деятельности предприятия

В данных направлениях существуют конкретные цели, так к примеру развитие цифровой инфраструктуры необходимо для внедрения инноваций и снижения транзакционных издержек, усиления отношений с партнерами в направлении создания и освоения цифровых площадок. В тоже время освоение и внедрение цифровых инструментов необходимо для повышения качества продукции, усиления дифференциации продукции и повышение контроля за расходом ресурсов. Что же касается экономической безопасности предприятия, то внедрения данных направлений априори рассчитано на усиление безопасности, так как именно цифровые технологии с одной стороны обеспечивают защиту информации, а также ресурсов предприятия за счет их внедрения.

Особое место уделяется развитию цифровых компетенций. Данного рода компетенции являются фундаментом для внедрения IT- технологий. Поэтому необходимо увеличивать качество трудового потенциала, а также систему управления персоналом для увеличения производительности труда и сокращения затрат. Наименование технологий необходимых для внедрения цифровых технологий представлены в таблице 2[5].

Таблица 2

Направления внедрения цифровых технологий на предприятии

Направление цифровизации предприятия	Наименование технологий
<b>Цифровая инфраструктура</b>	
Цифровая стратегия развития предприятия	Широкополосный Интернет, веб-сайты, оолачные сервисы, технологии обмена данными между своими и внешними информационными системами, КРГО-технологии, ЕКР-система
Автоматизированные производственные и финансовые системы	
Автоматизированные системы бизнес-планирования	
Онлайн-площадки участия стейкхолдеров в процессах управления и развития предприятия	
<b>Цифровые инструменты</b>	
Средства реализации цифрового производства	САМ-система, САО-система, AP5-система, СРМ-система
Средства реализации цифрового маркетинга	Интернет вещей, большие данные, СКМ-система
Средства ооеспечения экономической безопасности	Регулярно обновляемые антивирусные программы, средства электронной цифровой подписи, спам-фильтры, средства шифрования, биометрические средства аутентификации пользователей, резервное копирование
<b>Цифровые компетенции</b>	
Способность привлекать и удерживать таланты	Технологгш творческого инсорсинга и аутсорсинга, автоматизация рабочих функшш, повышение IT-квалификации (изучение языков программирования, средств ооеспечения
Развитие цифрового лидерства внутри предприятия	

Развитие цифровых компетенций сотрудников (этичный хакинг с целью тестирования ПО предприятия, архитектура систем защиты информации, криптография и т. д.)	Безопасность, инструментария компьютерной криминалистики)
Примечание – Составлено автором	

Внедрение цифровых технологий даёт огромное преимущество предприятию, усиливает его конкурентоспособность. Но для снижения рисков необходимо провести тщательный анализ существующего положения, так как механизм обеспечения экономической безопасности включает в себя четыре основных подсистемы. Первая подсистема так называемая подсистема инструментов экономической безопасности. Ее суть это оценка и идентификация рисков, угроз и их прогнозирование.

Вторая подсистема анализирует пороговые значение и периодичность оценки рисков. Третья подсистема это подсистема основной целью которой является регулирование уровня экономической безопасности предприятия, посредством методов распределения ресурсов, стимулы, санкции и использование резервов. Четвертая подсистем это кадровая, нормативно-правовая, информационная и управленческая.

Основой риска в данном случае может послужить глубина внедрения цифровых технологий и уровень контроля или внутри предприятия. Это главный и самый важный аспект, именно отсюда уже можно просчитывать возникающие риски и прогнозируемые риски в первую очередь. Безусловно, внедрение новых технологий принесет новые риски. Речь идет о следующих видах новых рисках. По виду риска могут возникнуть риски связанные с неразвитостью цифровой инфраструктуры, отсутствию цифровых инструментов, неразвитость цифровых компетенций. Всё вышеперечисленное приводит к одному выводу, современные механизмы обеспечения экономической безопасности нуждаются в переосмотрении и внедрению новых методик оценки цифрового риска.

Так к примеру если рассматривать более подробно перечисленные новые риски, неразвитость цифровой инфраструктуры является весьма существенным риском и заключается в том, что у предприятия нет четкой стратегии цифровизации своей деятельности, также это сопровождается рисками возникающими в усложнении схем и моделей взаимодействия бизнеса с внешней средой, где также может возникнуть риск различного уровня цифрового развития[6].

Одним из главных рисков является неразвитость цифровых инструментов по предупреждения рисков. Это такие как систематически обновляемые антивирусные программы, средства шифрования и аутентификации пользователей и т.д. И конечно же риска недостаточного уровня развития цифровых компетенций у сотрудников может быть просто фатальным для деятельности предприятия в целом.

Таким образом, на основании вышеизложенного можно сделать вывод, что обеспечение экономической безопасности предприятия в условиях цифровизации экономики требует тщательного и системного исследования, поиска и понимания новых рисков, а также разработки методики снижения, а главное предупреждения возникающих цифровых рисков.

### Список литературы:

1. Ахунбаев А. Индустрия 4.0 — гарант конкурентоспособности ГМК Казахстана. Горно-металлургическая промышленность. 2017;12(114):48-50.
2. Тулеубекова А. Токаев о цифровизации: если будем забалтывать проблемы, мы просто отстанем. URL: <https://www.zakon.kz/5004191-tokaev-o-tsifrovizatsii-esli-budem.html> (дата обращения 09.10. 2022).
3. Баймухамедов М. Ф., Баймухамедов Г. С., Аймурзинов М. С. Технологическая модернизация экономики страны на основе реализации государственной программы «Цифровой Казахстан». Аграрный вестник Урала. 2019;2(181):42-45.

4. Сапаралиева К. С. Современное состояние цифровой экономики в рамках развития предпринимательства в Республике Казахстан. Научные стремления. 2018. 24:143-145

5. Asir M. Kazakhstan 2020: prospects, aspirations for Connectivity and a Digital Economy. URL: <https://dailytimes.com.pk/28998/kazakhstan2020-prospects-aspirations/> (дата обращения: 09.10. 2022).

6. In two years of implementing state program „Digital Kazakhstan“. 32.8 billion tenge attracted to innovation ecosystem. 2020. 4 February. URL: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2012:0582:FIN:EN:PDF> (дата обращения 09.10. 2022).

## **Цифровая трансформация экономики: новые бизнес – модели и технологии**

<sup>1</sup>В. О. Шапурова, <sup>2</sup>Перова Н.С.

<sup>1</sup>Студент 3-го курса, специальности «Экономика»

<sup>2</sup>М.э.н, старший преподаватель кафедры Экономики и международного бизнеса  
[vasilisasapurova@gmail.com](mailto:vasilisasapurova@gmail.com)

<sup>1,2</sup>Карагандинский университет имени академика Е. А. Букетова, г. Караганда

### Аннотация:

Третья промышленная революция подходит к концу, на смену ей наступает новая ступень развития человечества, связанная уже с четвертым промышленным переворотом. Цель и задачи статьи заключаются в том, чтобы уделить должное внимание данному вопросу, выявить и продемонстрировать на примерах положительное влияние информатизации для экономики.

Ключевые слова: Информатизация, цифровая трансформация, промышленная революция, новые бизнес – модели.

Ни для кого не секрет, что на данный момент времени наш мир переступает границу третьей промышленной революции, готовясь перейти на новый этап, с изучением и использованием новых возможностей, в рамках последующего, четвертого, переворота, связанного с цифровой трансформацией жизни.

Значение понятия промышленной революции, в экономике, можно представить в виде следующей формулировки – это революционные изменения в организации производства, направленные на уменьшение ресурсных затрат, но, при этом, увеличение эффективности и качества работы в конкретной сфере деятельности. До недавнего времени, было совершено три огромных скачка в экономике – три промышленные революции. К слову, примечательным является тот факт, что с каждым разом промежуток времени перехода от одного этапа к последующему значительно сокращается, что означает возможный революционный переход и к пятому этапу уже в ближайшем будущем.

Первый, своего рода, переворот, который выделяют в истории – индустриальный. Он подразумевал массовый переход от ручного труда к машинному. Для XVIII века было характерно значительное увеличение населения ряда европейских стран, в том числе и Англии. Существенно выросший спрос на продукты питания спровоцировал в Англии сельскохозяйственную революцию: перестройку системы землепользования, изменение технологий обработки земли, селекцию семян и пород скота, появление специализации отдельных районов страны и ряд других явлений. На смену крестьянам-держателям земли приходили арендаторы, использовавшие наемных работников. Все это позволило сделать английское сельское хозяйство не только существенно более продуктивным, но и более выгодным, а появившиеся в деревне деньги, в свою очередь, повлекли за собой массовый спрос на промышленные товары.[1]