

## ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ КАК НОВЫЙ ВЫЗОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Суйналиева Н.К.<sup>1</sup>, Сеиткожоева А.Т.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>к.э.н., МУИТ, Российско-Кыргызский институт автоматизации управления бизнеса, [ms.matematiki@mailru](mailto:ms.matematiki@mailru)

<sup>2</sup>магистрант МУИТ, Российско-Кыргызский институт автоматизации управления бизнеса [adita.seitkozhoeva@gmail.com](mailto:adita.seitkozhoeva@gmail.com)

**Аннотация:** Решение вопросов обеспечения экономической безопасности в современных реалиях цифровизации социально-экономических процессов является важной и актуальной задачей для экономики. Данное исследование посвящено изучению влияния цифровизации экономики на экономическую безопасность, в котором изучаются плюсы и минусы цифровизации, требования новой эры экономической безопасности, опыт цифровизации в развитых странах.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, экономическая безопасность, интеллектуальные технологии, плюсы и минусы цифровизации, трансформация цифровых угроз и вызовов цифровизация.

## ЭКОНОМИКАНЫН САНАРИПТИК ӨЗГӨРҮҮСҮ ЭКОНОМИКАЛЫК КООПСУЗДУККА ЖАҢЫ КАРЛЫШЫК КАТАРЫ КӨРҮНҮҮСҮ

Суйналиева Н.К.<sup>1</sup>, Сеиткожоева А.Т.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>э.и.к., ЭИТУ, Россия-Кыргыз бизнесте башкарууну автоматташтырылган институту [ms.matematiki@mailru](mailto:ms.matematiki@mailru)

<sup>2</sup>ЭИТУ, Россия-Кыргыз бизнесте башкарууну автоматташтырылган институтунун магистранты [adita.seitkozhoeva@gmail.com](mailto:adita.seitkozhoeva@gmail.com)

**Аннотация:** Социалдык-экономикалык процесстерди санариптештирүүнүн заманбап реалдуу шарттарында экономикалык коопсуздукту камсыздоо маселелерин чечүү экономика үчүн маанилүү жана актуалдуу милдет болуп саналат. Бул изилдөө экономиканы санариптештирүүнүн экономикалык коопсуздукка тийгизген таасирин изилдөөгө арналган, анда санариптештирүүнүн оң жана терс жактары, экономикалык коопсуздуктун жаңы доорунун талаптары жана өнүккөн өлкөлөрдө санариптештирүү тажрыйбасы каралат.

**Негизги сөздөр:** санариптештирүү, экономикалык коопсуздук, акылдуу технологиялар, санариптештирүүнүн оң жана терс жактары, санариптик коркунучтарды жана чакырыктарды трансформациялоо, санариптик экономика.

## DIGITAL TRANSFORMATION OF THE ECONOMY AS A NEW CHALLENGE TO ECONOMIC SECURITY

Suynaliev N.R.<sup>1</sup>, Seitkozhoeva A.T.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>PhD in Economics, INTUIT, Russian-Kyrgyz Institute for Business Administration Automation [ms.matematiki@mailru](mailto:ms.matematiki@mailru)

<sup>2</sup>undergraduate INTUIT, Russian-Kyrgyz Institute for Business Administration Automation [adita.seitkozhoeva@gmail.com](mailto:adita.seitkozhoeva@gmail.com)

***Annotation:** Solving the issues of ensuring economic security in the modern realities of digitalization of socio-economic processes is an important and urgent task for the economy. This study is devoted to the study of the impact of digitalization of the economy on economic security, which examines the pros and cons of digitalization, the requirements of a new era of economic security, the experience of digitalization in developed countries.*

***Keywords:** digitalization . economic security ,intelligent technologies , pros and cons of digitalization , transformation of digital threats and challenges, digital economy.*

**Введение.** Одной из ключевых задач обеспечения экономической безопасности, которая актуализировалась в условиях нестационарных процессов в современном мире, является задача прогнозирования угроз и вызовов. Ключевым глобальным вызовом обществу является цифровая трансформация практически во всех сферах современной жизни.

Цифровизация технологической сферы играет значительную роль в научном, социальном и экономическом миропорядке, что видно на примере ведущих мировых цифровых держав, поскольку значительная доля доходов их национальных экономик во многом обеспечивается цифровыми технологиями.

В современных условиях решающую роль в развитии экономики играет переход страны к цифровой трансформации, которая может в целом улучшить ситуацию и предложить помощь в достижении нового уровня. Важно учитывать, что, в отличие от традиционной экономики, основным ресурсом в цифровой экономике являются инновации, надежная и своевременная информация.

Концепция цифровой экономики была впервые сформулирована бизнес-аналитиком Доном Тэпскоттом, который исследовал изменения в предпринимательстве в условиях изменений в технологиях. Он показал предпринимателям, как новейшие технологии в предпринимательстве постепенно трансформируются в технологический бизнес. [1]

Изменения в технологиях, произошедшие за последние 10-15 лет, и переход на цифровые технологии во многих функциях оказали значительное влияние на все сферы экономического развития. Цифровая экономика обеспечивает конкурентные преимущества инновационного развития экономических систем на различных уровнях. ИКТ и искусственный интеллект стали движущими силами социально-экономического роста и обеспечения современного качества жизни.

Формирование необходимых социально-экономических условий способствует ускорению форм цифровизации экономики на всех уровнях, что является приоритетным условием обеспечения экономической безопасности любого государства.

**Актуальность данной темы.** Сегодня цифровизация является одним из основных факторов развития мировой экономики, поскольку она не только повышает производительность труда (прямое преимущество), но и экономит время, создает

новый спрос на новые товары и услуги, новое качество и ценность (косвенное преимущество) и т.д. В то же время использование цифровой информации в качестве ресурса для генерации обуславливает переход от традиционной рыночной экономики к цифровой экономике, в которой все секторы (государственный и частный, непроеизводственный и финансовый, горнодобывающий, перерабатывающий и сфера услуг) взаимосвязаны.

Описав ключевые различия в условиях устройства современного экономического порядка, собственно, можем посмотреть определения понятия “цифровая экономика” в зарубежной литературе

Так, согласно аналитическому обзору "Делойта", цифровая экономика представлена как новая форма предпринимательской деятельности участников рыночной системы, основанная на сетевом взаимодействии через Интернет.

По мнению Мохаммед Баззуна, цифровая экономика может представлять собой киберфизическую структуру, в которой частные и открытые коммерческие интерфейсы реализуются в виртуальном пространстве. [3]

Коллис и Бриньольфссон рассматривают цифровую экономику как способ внедрения рыночных отношений, принимая во внимание текущие инновационные тенденции в развитии информационных и компьютерных решений.

Цифровая трансформация — это внедрение современных цифровых технологий в бизнес-процессы социально-экономических систем всех уровней. Такой подход подразумевает не только установку современного оборудования или программного обеспечения, но и фундаментальные изменения в подходах к управлению, корпоративной культуре и внешним коммуникациям. В результате повышается производительность труда каждого сотрудника и уровень удовлетворенности клиентов, а компания приобретает репутацию прогрессивной и современной организации. На практике это означает создание системы сквозных бизнес-процессов, которую можно назвать цифровой бизнес-экосистемой.

На наш взгляд, цифровая экономика — это система экономических, социальных и культурных коммуникаций, основанная на использовании цифровых технологий. Иногда это также выражается как интернет-экономика, новая экономика или веб-экономика.

Концепция экономической безопасности является относительно новым понятием среди экономических категорий, и научные исследования по ней получили развитие только в прошлом столетии.

Майлз Калер считает, что глобализация “подорвала” традиционное определение экономической безопасности, то есть выражение экономической слабости других

стран. В то же время глобализация привела к пересмотру определения экономической безопасности с точки зрения рисков, связанных с трансграничными сетями [6].

Из приведенной выше можно сказать, *что «экономическая безопасность» — это сложная категория, ее составляющие, каждый из ее показателей может быть предметом специального исследования.*

На основании библиографического анализа можно сделать вывод, что: **«Экономическая безопасность — это совокупность действий, определенных мер и решений, принимаемых как государством, регионом или административной единицей, также и фирмой, компанией для защиты от риска экономического кризиса».**

Попытки многих авторов структурировать проблемы экономической безопасности на этапе цифровизации привели к выделению трех основных групп проблем: системных, структурных и отраслевых.

- К системным проблемам безопасности чаще всего относятся проблемы, связанные с условиями развития экономики в краткосрочной и долгосрочной перспективе: зависимость экономики от цифровых технологий других стран, отсутствие ее элементной базы, проблема межрегионального и внутрирегионального “цифрового неравенства”, рост информационной преступности, и т.д.

- Структурные проблемы экономической безопасности включают зависимость экономики от цен на энергоносители, значительные изменения на рынке труда, чрезмерную централизацию государственного управления и т.д.

- К проблемам отраслевой (секторальной) безопасности относятся: отсутствие эффективных цифровых решений для определенных отраслей (например, для сельского хозяйства, отсутствие его операционной системы и т.д.), отставание от ведущих стран в развитии конкурентоспособных информационных технологий и т.д.

Несмотря на пристальное внимание к проблемам цифровизации, вопросы влияния цифровых технологий на экономическую безопасность изучены и разработаны недостаточно.

На наш взгляд, цифровизация экономики влияет на экономическую безопасность не только на стыке системных, структурных и отраслевых групп, но и на стыке отдельных лиц. Это характеризуется изменением финансового положения в семье в результате увеличения или уменьшения доходов отдельных лиц, возникновением расслоения трудоспособного населения по знаниям, богатству, социальному статусу в результате автоматизации производства.

Другим мощным риском является рост киберпреступности (кража персональных данных, средств со счетов, сбор большого количества конфиденциальной и

коммерческой информации, блокирование деятельности и т.д.), с которой необходимо бороться как на личном, так и на государственном уровне.

Таким образом, цифровизация несет как преимущества, так и угрозы экономической безопасности государства. Поэтому дальнейшие цифровые преобразования должны осуществляться с учетом всех возможных рисков для национальной экономики. Решение существующих проблем в этой сфере должно происходить путем объединения усилий всех ветвей власти, бизнеса и общественности.

### **Заключение**

Цифровая трансформация — это проявление качественных, революционных изменений, которые заключаются не только в отдельных цифровых преобразованиях, но и в фундаментальном изменении структуры экономики, в переносе центров создания добавленной стоимости в сферу построения цифровых ресурсов и сквозных цифровых процессов. В результате цифровой трансформации происходит переход к новой технологической и экономической структуре, а также создание новых секторов экономики.

Только путем всеобъемлющей трансформации можно добиться большего эффекта, более глубокого и всесторонне вовлечения в процесс цифровизации всех основных экономических агентов. Объекты влияния цифровизации можно условно разделить на четыре уровня:

- ❖ Первый уровень — это программное и аппаратное обеспечение, телекоммуникации.

- ❖ Второй уровень - цифровые сервисы и платформенная экономика (транзакционные платформы - Amazon, Uber, Alibaba, Airbnb, инновационные платформы - Windows, Android, Salesforce).

- ❖ Третий уровень включает в себя бизнес-направления «sharing economy и gignomics» (экономика совместного использования).

- ❖ На четвертом уровне находятся цифровые интегрированные бизнес-направления - секторы индустрии 4.0, а также экономика алгоритмов потоковой обработки данных.

Для обеспечения экономической безопасности и дальнейшего позитивного развития государства в сферах цифровой экономики должна быть разработана специальная программа развития цифровой экономики, выделяющая следующие приоритетные направления:

нормативное регулирование цифровой индустрии, формирование нового подхода к определению необходимых и достаточных законодательных ограничений в отрасли;

создание конкурентных условий для формирования в регионах крупных, средних и малых предприятий, работающих в сфере цифровых технологий, и вывода ряда этих компаний на международные рынки;

обеспечение населения страны доступом к широкополосному Интернету, разработке новых технологий и средств связи (в том числе для формирования технологической основы функционирования системы связи на основе отечественных разработок).

Таким образом, основные стратегические цели цифровой трансформации в концепции экономической безопасности можно сформулировать как создание инновационного развития системы информационной безопасности, информационных технологий и электронной промышленности; создание и внедрение информационных технологий, изначально устойчивых к различным видам угроз; проведение исследований и экспериментальных разработок с целью создания перспективных информационных технологий и инструментов; повышение безопасности информационной инфраструктуры и стабильности ее функционирования, разработка механизмов обнаружения и предотвращения информационных угроз и устранения последствий их проявления; совершенствование методов и приемов производства и безопасного использования продукции, предоставление услуг на основе информационных технологий с использованием разработок, отвечающих требованиям безопасности.

#### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:**

1. **Абрамский М.М.**, Управление данными в современных цифровых образовательных средах : Информационное общество :2019г.
2. **Алешикина О.В.**, Цифровизация общества :роль и перспективы образования: Экономика управление: 2020г.
3. **Анненкова В.Г.**, Цифровые и предпринимательские риски экономической безопасности бизнеса в России /Информация :2019г.
4. **Биймырсаева Э.М.**, Электронная цифровая подпись и информационная безопасность : Наука и инновационные технологии:2018г.
5. **Ершова Р. В.**, Цифровое поколение: между мифом и реальностью / Р. В. Ершова // Философские науки. – 2019. - № 2.
6. **Егоров Н.Е.**, Информационные ресурсы цифровой экономики в регионах: Информационные ресурсы. – 2019г.
7. **Архангельский А.**, СЮ Калужской области: Цифровая трансформация должна решать проблемы на "земле" / А. Архангельский // TAdviser.ru : портал. – 2019. – 24 сент.
8. **Бабаев А. Б.**, Разработка модели жизненного цикла информации в условиях «цифровой» экономики / Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2019. – № 4
9. **Восковская А. С.**, Применение инновационных стратегий обучения в условиях цифровизации современного образования / Наука и образование: новое время. – 2020г
10. **Синяева И. М.**, Современные стратегии цифрового маркетинга в сфере инновационных технологий / Маркетинг и логистика. – 2019г.