

РАЗДЕЛ 2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Екатерина Алексеевна Авдучевская

аспирант по направлению 38.06.01 «Экономика», ассистент Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург, avduevskaya_ea@spbstu.ru

Ольга Сергеевна Надежина

кандидат экономических наук, доцент, доцент Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, г. Санкт-Петербург, nadezhina_os@spbstu.ru

СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И УГРОЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Аннотация. Современное общество находится в условиях стремительного развития технологий, в результате смены парадигм экономических и социальных взаимоотношений возникают новые вызовы и угрозы, для которых традиционные организационно-экономические механизмы противодействия менее, или вовсе не эффективны. В этой связи возникает ряд методологических вопросов, связанных с процессом разработки эффективного механизма обеспечения экономической безопасности территорий в условиях цифровой трансформации экономики. Целью статьи является изучение и систематизация вызовов и угроз обеспечения экономической безопасности в условиях развития цифровой экономики. В ходе исследования проанализированы тенденции цифровой трансформации России и ее регионов, определена взаимосвязь национальной цели по цифровой трансформации с целями Стратегии обеспечения экономической безопасности РФ до 2030 г. и представлена систематизация угроз обеспечения экономической безопасности в условия цифровой трансформации экономики и общества России.

Ключевые слова: цифровая экономика, экономическая безопасность, цифровая трансформация экономики, угрозы экономической безопасности

Ekaterina Alekseevna Avduevskaya

Postgraduate student of 38.06.01 «Economics», Graduate School of Industrial Economics, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, avduevskaya_ea@spbstu.ru

Olga Sergeevna Nadezhina

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Graduate School of Industrial Economics, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, nadezhina_os@spbstu.ru

MODERN CHALLENGES AND THREATS TO THE ECONOMIC SECURITY OF TERRITORIES IN THE CONTEXT OF DIGITAL TRANSFORMATION

Abstract. Modern society is in the conditions of rapid development of technologies, due to the change of paradigms of economic and social relationships, new risks and threats arise for which traditional organizational and economic mechanisms of counteraction are less or not at all effective. In this regard, a number of methodological issues arise related to the process of ensuring economic security in the context of the digital transformation of the economy. The purpose of the article is to study and systematize the challenges and threats to economic security in the context of the development of the

digital economy. The study analyzes the trends of digital transformation of Russia and its regions, determines the relationship of the national goal for digital transformation with the goals of the Strategy for Ensuring Economic Security of the Russian Federation until 2030 and presents a systematization of threats to economic security in the conditions of digital transformation of the economy and society of Russia.

Keywords: digital economy, economic security, digital transformation of the economy, threats to economic security.

Впервые термин «digital economy», т. е., «цифровая экономика», или «умная экономика», «электронная экономика», был предложен в 1995 г. ученым Н. Неграпонте — специалистом в области информатики и основателем лаборатории Media Labs Массачусетского технологического университета [1]. На сегодняшний день вопрос о сущности понятия «цифровая экономика» остается актуальным в связи с отсутствием общепринятого подхода к определению данного явления [2]. В рамках рассматриваемой темы остановимся на определении «цифровой экономики», представленной в «Стратегии развития информационного общества Российской Федерации на 2017-2030 гг.»: «хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде; обработка больших объемов этих данных и использование результатов их анализа по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг» [3].

Цифровая экономика представляет собой новый этап развития общественно-экономических отношений, который характеризуется использованием информационных технологий в различных процессах и операциях [4], сосредоточением экономических процессов на цифровых платформах, создание цифровых экосистем; персонализация сервисных моделей; сокращение цепочек посредников между производителем и конечным потребителем; распространение концепции «экономики совместного пользования»; повышение роли вклада индивидуальных участников [5]. Применение цифровых технологий расширяет возможности субъектов экономической системы по различным направлениям (см. рис. 1). По данным на 2019 г. эффекты от внедрения цифровых технологий в нефтедобывающую промышленность будут представлять собой рост технически извлекаемых запасов на 35% к 2050 г., а также снижение себестоимости на 30% [6]. Цифровые технологии также называют «сквозными» в силу охвата нескольких трендов или отраслей экономики одновременно, например, технологии больших данных (Big Data), машинного обучения, Интернета вещей (IoT) активно используются для целей аналитики в здравоохранении, добывающей и обрабатывающей отрасли, строительстве, ЖКХ [2]. Примером применения цифровых технологий в государственном управлении является концепция «умного города» (Smart City), которая базируется на сочетании использования информационно-коммуникационных технологий в области планирования, проектирования и реализации механизмов управления городской территорией с учетом аспектов человеческого, экологического, социально-культурного, энергетического развития [7].

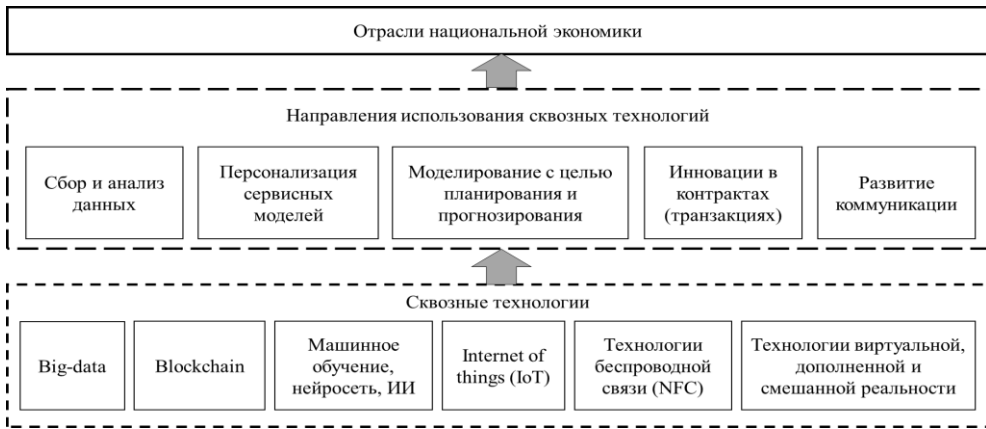


Рис. 1. Виды сквозных технологий и направления их использования в экономике

Источник: составлено авторами на основе данных [2, 8-10].

В Российской Федерации развитие информационно-коммуникационных технологий входит в число приоритетных направлений государственной политики с 2002 г.: тогда была разработана федеральная целевая программа «Электронная Россия», в 2008 г. была принята Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации, а в последствие утверждена государственная программа «Информационное общество», которая учитывала в себе цели Концепции социально-экономического развития РФ на период до 2020 г. [11, с. 56]. В период с 2014 по 2019 г. в программу вносились изменения в соответствии с приоритетами, утвержденными в Указах Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 г.», и другими документами стратегического планирования. Действующая редакция программы от 2020 г. определяет цели, задачи и меры по реализации внутренней и внешней политики в сфере разработки и применения информационных-телекоммуникационных технологий в целях развития информационного общества, формирования национальной цифровой экономики, а также обеспечения национальных интересов и приоритетов развития РФ.

В 2017 г. в целях реализации Указов Президента РФ № 204 и от 21.07.2020 № 474 о национальных целях развития на 2024 и 2030 гг. был утвержден Национальный проект «Цифровая экономика», направленный на решение задач по ускоренному внедрению цифровых технологий в экономике и социальной сфере. На сегодняшний день национальный проект включает в себя 9 федеральных проектов в области нормативного регулирования цифровой среды, развития цифровой инфраструктуры, безопасности, формировании кадров для цифровой экономики и др.

В связи с проведенной в 2021 г. реформой по совершенствованию инструмента государственных программ в Российской Федерации и организации деятельности федеральных органов исполнительной власти по их разработке, был утвержден новый механизм целеполагания, базирующийся на концепции взаимосвязи госпрограмм с национальными целями развития страны и иных приоритетов социально-экономического развития и национальной безопасности,

установленными Президентом РФ. С целью повышения гибкости управления Госпрограммами были внесены изменения в механизм государственного финансирования, благодаря чему стало возможным перераспределение бюджетных ассигнований как внутри, так между государственными программами в пределах 10% от общего объема финансового обеспечения в год без внесения изменения в закон о бюджете [12]. В рамках реформы были разработаны 38 государственных программ по 7 направлениям, на реализацию которых направлено 79% федерального бюджета, в том числе направление «Цифровая трансформация», целью которого является достижение технологического прорыва и развитие российского сектора ИТ, роста производительности труда, повышение эффективности государственного сектора, обеспечение сервисного характера государства, а также развитие сквозных технологий и формирование соответствующей инфраструктуры для доступности услуг в электронной форме на всей территории страны. Направление «Цифровая трансформация» объединила в себе государственные программы «Национальная система пространственных данных» и «Информационное общество», а также некоторые федеральные проекты «Цифровой экономики». С учетом проведенной оптимизации управления государственными программами, в 2021 г. был принят Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 г. и на плановый период до 2030 г., который определяет стратегические приоритеты Правительства Российской Федерации по установленным национальным целям развития [13]. В сентябре 2021 г. в каждом из субъектов РФ были разработаны Стратегии по цифровой трансформации экономики, в которые вошло более 4,6 тыс. Финансирование мероприятий в рамках региональных Стратегий должно осуществляться за счет средств федерального и регионального бюджетов.

В Стратегии Национальной безопасности Российской Федерацией среди национальных интересов страны выделено развитие российской экономики на новой технологической основе [14]. Обеспечение данного интереса и связанного с ним стратегического приоритета в области обеспечения экономической безопасности должно происходить с учетом современной конъюнктуры отечественного рынка, характеризующегося повышенной ролью зарубежных цифровых технологий в производственном процессе, в связи с чем, важным направлением в современной стратегии экономического развития России должно стать достижение цифровой зрелости и цифрового суверенитета страны.

В соответствии с международными рейтингами, на сегодняшний день Российская Федерация по уровню цифровизации находится на уровне среднеразвитых стран [15]. По данным исследования НИУ ВШЭ, в 2020 г. доля сектора ИКТ в валовой добавленной стоимости составила 3,3%, в то время как в Болгарии данный показатель достиг 8,2%, в Эстонии — 7,8%, Швейцарии — 7,4% [16]. По предварительным оценкам в 2022 г. удельный вес добавленной стоимости сектора ИКТ составил 3,2%, что меньше 2020 г. на 0,1%, но на 0,5% больше по сравнению с 2017 г. В 2021 г. общий объем добавленной стоимости от сектора ИКТ составил 3 754,5 млрд руб., что на 65,1% больше, чем в 2017 г., из них наибольший удельный вес составила отрасль информационных технологий 40,3% (24,9% в 2017 г.), телекоммуникации 27,3% (40,1% в 2017 г.), прочие ИТ-услуги 13% (18,4% в 2017 г.), производство ИТК 11,9% (9,2% в 2017 г.), оптовая торговля 7,5% (7,4% в 2017 г.) [16].

С 2017 г. наблюдается ежегодное увеличение внутренних затрат на развитие цифровой экономики: в 2021 г. объем внутренних затрат составил 4848 млрд рублей, что на 45% больше чем в 2017 г. Наибольший удельный вес в структуре затрат предпринимательского сектора занимают затраты на приобретение машин и оборудования (37,3%), а также прочие внутренние затраты на внедрение и использование цифровых технологий (29,8%), приобретение ПО (17,7%), оплату услуг электросвязи (12,3%), а вот на проведение собственных исследований и разработок (1,2%), а также потребление контента (1,1%) и обучение сотрудников (0,6%) приходится наименьшая доля затрат [16].

На сегодняшний день в России функционирует ряд крупнейших отечественных ИТ-компаний, функционирующих в области разработки ПО, предоставлении ИТ-услуг, производстве и поставке оборудования, а также в области телекоммуникации и дистрибуции. По данным рейтинговой службы RAEX по итогам 2021 г., не смотря на влияние общемирового кризиса, усугубленного западными санкциями, российские ИТ компании показали рост выручки на 18%, что объясняют сами эксперты, влиянием общемировой тенденции постковидного восстановления просевшей экономики и массовостью перехода на дистанционный формат работы и обучения [17]. Наибольшие темпы роста выручки наблюдаются в области производства оборудования (+36%), предоставления ИТ-услуг (+15%), разработки ПО (+7%), предоставления телекоммуникационных услуг (+5), и поставки ПО и оборудования (+2%), в то время как в области дистрибуции наблюдалось сокращение выручки на 55%. Наибольшую долю в выручке занимают ИТ-услуги (32%), в то время как производство оборудования составляет лишь 2% [17]. Вместе с этим следует отметить, что среди компаний, участвующих в рейтинге, 75% компаний находятся в Москве, что говорит о локализации ИТ-отрасли в наиболее развитом регионе страны. Это же подтверждают данные об уровне производительности занятых в ИТ-отрасли: по данным на 2020 г., наибольший объем ВРП на 1 занятого в области информации и связи приходится на г. Москва (3464,73 тыс. руб.), на втором месте г. Санкт-Петербург (2 171,23 тыс. руб. ВРП на 1 занятого).

Одним из показателей достижения национальной цели развития РФ до 2024 г. «Цифровой трансформации» является увеличение охвата широкополосного доступа к информационно-телекоммуникационной сети среди домашних хозяйств, а также увеличение массовых социально значимых услуг, доступных онлайн. По данным на 2021 г., охват Интернетом домашних хозяйств достиг уровня в 82,6%; наблюдается ежегодное увеличение доли населения, использующей Интернет для получения государственных услуг (68,2%) (см. рис. 2) [18].

Увеличение доступности государственных и муниципальных услуг в регионах России стало возможным благодаря расширению национального проекта «Цифровая экономика» и реализации федерального проекта «Цифровые услуги и сервисы онлайн», в рамках которого реализуются инициативы «Цифровой профиль гражданина РФ», «Госуслуги онлайн» и «Электронный документооборот» [19]. В соответствии с Единым планом реализации национальных целей развития, к 2024 г. доля массовых социально значимых услуг, доступных онлайн должно достигнуть 95%, по итогам 2021 г. значение показателя составило 25%, что в 2,8 раза больше, чем годом ранее [13].

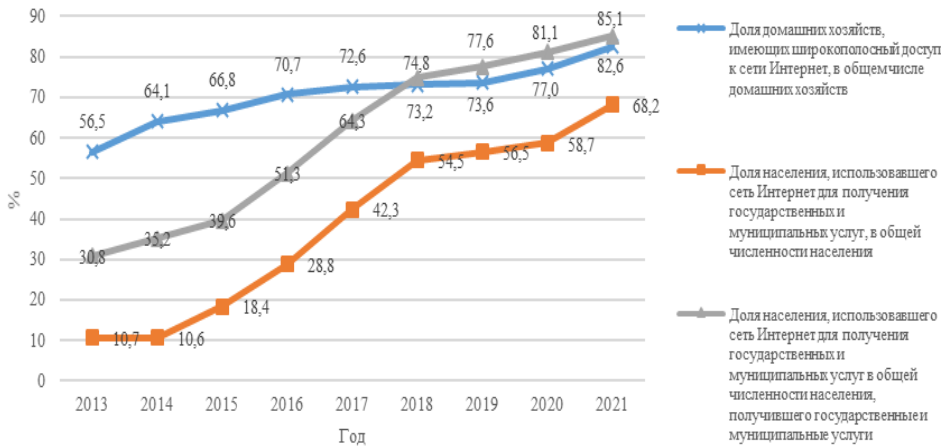


Рис. 2. Динамика основных показателей охвата населения Интернетом и использования его для получения государственных и муниципальных услуг

Источник: составлено авторами на основе данных [18].

Несмотря на наличие потенциала в области развития отечественных технологий, на сегодняшний день Россия отстает от передовых стран в области развития ИТ-индустрии с точки зрения обеспечения внутреннего рынка товарами, связанными с ИКТ [15]. Объемы импортируемых товаров превышают объемы экспорта: по итогам 2021 г. объемы экспорта товаров, связанных с ИКТ, составили 2 686 млн долларов, а импорта — 29 381 млн долларов США. Вместе с этим наблюдается рост объемов экспортируемых услуг, связанных с ИКТ: объемы экспорта составили 7232 млн долларов США, а импорта — 6653 млн долларов США. По итогам 2020 г., доля экспортируемых российских товаров и услуг, связанных с ИКТ, от общего объема мирового экспорта составляет 0,08% и 0,88% соответственно. Среди лидеров по экспорту услуг ИКТ по итогам 2020 г. остается Ирландия (22,4% от мирового экспорта), а по экспорту товаров — Китай (29,8% от мирового экспорта) [16]. На данный момент актуальной является проблема замещения зарубежного программного обеспечения отечественными аналогами: как отмечают эксперты, на сегодняшний день рынок отечественного ПО характеризуется низким предложением, а также низкой практикой внедрения в корпоративную среду и уровнем вендорского сервиса [20]. В свою очередь в феврале 2023 г. производители ПО дали обратную связь на меры государственной поддержки, акцентируя внимание на проблемы, возникающие при добавлении отечественных продуктов на маркетплейс российского ПО (Russoft.ru), куратором которого является Минцифры [21].

Таким образом, на сегодняшний день наблюдается зависимость российской экономики от зарубежных цифровых технологий, что подтверждается растущим спросом на импортные товары и услуги. Существующий отечественный рынок ИКТ, на данный момент, не может полностью обеспечивать спрос в силу недостаточности производственной мощности в наукоемких отраслях, необходимых для налаживания собственного производства компьютерного и периферийного оборудования, а также потребительской электронной техники. Однако

у отечественной экономики есть все необходимые предпосылки для дальнейшей реализации цифрового потенциала и ускорения темпов цифровой трансформации [22, с. 67].

Между ключевыми показателями и целями Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 г. наблюдается четкая взаимосвязь [23]: благодаря достижению ключевых показателей национальной цели развития в области цифровой трансформации, путем реализации мероприятий, предусмотренных государственными программами в области информационного развития, национального проекта «Цифровая экономика», а также иными федеральными и ведомственными проектами, стратегиями цифровой трансформации ключевых отраслей экономики на региональном уровне, формирующим организационно-экономический механизм достижения национальных целей в области развития цифровой экономики, будут достигнуты цели Стратегии экономической РФ в области обеспечения роста национальной экономики за счет развития высокотехнологических производств на основе отечественных цифровых технологий, за счет чего произойдет укрепление экономического и «цифрового» суверенитета страны, положительными эффектами чего станет социальное-экономическое развитие государства в целом, а значит повышение уровня и качества жизни населения страны.

Система экономической безопасности территорий представляет собой совокупность множества элементов и связей между ними, движущей силой которой является многообразие факторов — объективных обстоятельств, оказывающих как положительное, так и негативное воздействие [24]. Одним из необходимых и первостепенных этапов в обеспечении экономической безопасности территорий является классификация и контроль над дестабилизирующими внутренними и внешними факторами, а также идентификация угроз, возникающих вследствие потери контроля над факторами безопасности региональной социально-экономической системы [25, с. 163].

Учитывая, что в соответствии с Указом Президента РФ № 400 от 02.07.2021 г. «О стратегии национальной безопасности» развитие российской экономики на новой технологической основе, т. е. экономики, базирующейся на использовании информационно-коммуникационных технологий, является национальным интересом страны, можно сделать вывод, что вызовы и угрозы формирования «цифровой экономики» можно рассматривать с позиции вызовов и угроз национальной безопасности в сфере экономики.

Как отмечают авторы Мугутдинов Р.М. и Горовой А.А., «цифровая трансформация представляет собой сложный процесс преобразования социально-экономических отношений на всех уровнях управления на базе использования цифровых технологий, трансформации различных видов ресурсов в цифровой формат» [26, с. 217], то есть, сам по себе переход к новой стадии развития национальной экономики сопровождается рядом сложных и многофакторных процессов технологического, экономического, социального, нормативно-правового, политического и прочего характера, которые могут оказывать воздействие на уровень экономической безопасности территории. Так, исследователи Лев М.Ю. и Лещенко Ю.Г. рассматривают понятие «риска в цифровой экономике», как новый вид риска, который имеет динамический характер и затрагивает аспекты в области развития, внедрения цифровых технологий в

социальную и экономическую среду, а также связан с людьми, вовлеченными в деятельность этих процессов [27, с. 35].

Анализ отечественных источников позволил систематизировать источники возникновения дестабилизирующих факторов, формирующихся или усиливающийся в условиях цифровой трансформации, и оказывающих влияние на устойчивое социально-экономическое развитие территорий и, как следствие, уровень экономической безопасности (рис. 4).



Рис. 4. Дестабилизирующие факторы экономической безопасности в цифровой экономике на макро и мезоуровнях

Источник: составлено авторами на основе данных [28-30].

Таким образом, анализ проектной документации, направленной на формирование контура развития цифровой экономики в Российской Федерации, а также анализ основных тенденций развития и внедрения цифровых технологий показал, что на сегодняшний день с точки зрения постановки целей, формирования и реализации как национальных, так и региональных проектов по цифровизации отдельных отраслей экономики и социальных сфер жизнедеятельности общества, Россия не уступает мировым тенденциям. Однако рассмотренные дестабилизирующие факторы, активно возникающие в процессе формирования цифровой экономики, могут оказать негативное воздействие на уровень экономической безопасности территорий, поэтому требуют своевременной реакции со стороны аппарата государственного управления, выраженной в разработке актуальных, а также совершенствовании уже существующих механизмов управления рисками и угрозами устойчивого развития социально-экономических систем в условиях развития цифровой экономики. На наш взгляд, данный механизм может включать себя, мероприятия на макроуровне, направленные на обеспечение равных возможностей для всех регионов страны доступа к глобальным информационным ресурсам и технологиям с целью формирования

конкурентоспособной ИТ-индустрии в регионе; мероприятий на мезоуровне, выраженные в формировании условий для развития малого и среднего бизнеса в сфере ИТ за счет использования инструментов инвестирования (в т.ч. государственного-частного партнерства), а также в развитии социальной инфраструктуры на базе информационно-коммуникационных технологий с целью повышения эффективности предоставления государственных услуг населения и повышения цифровой грамотности граждан.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Vilken V. Logistic methodology of development of the regional digital economy / V.Vilken, O. Kalinina, S. Barykin, E. Zotova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. IOP Publishing: [website]. — URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/497/1/012037/pdf> (дата обращения: 02.02.2023).
2. Вилькен В.В. Управление региональным развитием в условиях цифровой экономики / В.В. Вилькен / Дисс. на соискание ученой степени кандидата экономических наук // Институт проблем региональной экономики Российской академии наук: сайт. — URL: <http://iresras.ru/uploads/2019/диссертации/Vilken/Диссертация Вилькен В.В..pdf>. (дата обращения: 02.02.2023).
3. О Стратегии развития информационного общества Российской Федерации на 2017-2030 годы: указ Президента Российской Федерации от 09.05.2017 г. № 203 // Официальные сетевые ресурсы Президента России: сайт. — URL: <http://static.kremlin.ru/media/acts/files/0001201705100002.pdf> (дата обращения: 10.02.2023).
4. Gumah M.E. What is the Digital Economy, and How to Measure it / M.E. Gumah, Z. Jamaluddin // Citeseer: [website]. — URL: <https://citeseerx.ist.psu.edu/document?repid=rep1&type=pdf&doi=bb1a7286179585171a4f25d51d1f379dc69a31ad> (дата обращения: 10.02.2023).
5. Городнова Н.В. Развитие цифровой экономики: теория и практика / Н.В. Городнова // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-tsifrovoy-ekonomiki-teoriya-i-praktika> (дата обращения: 12.02.2023).
6. Цифровые технологии, роботизация процессов при разработке и эксплуатации месторождений // Ежемесячное информационно-аналитическое издание «Нефтегаз»: сайт. — URL: <https://www.neftegaz-expo.ru/ru/media/digest/index.php?id4=13062> (дата обращения: 10.02.2023).
7. Al Sharif R. Smart City Dimensions and Associated Risks: Review of literature / R. Al Sharif, S. Pokharel // Sustainable Cities and Society. Elsevier, 2021: [website]. — URL: https://www.researchgate.net/publication/356169549_Smart_City_Dimensions_and_Associated_Risks_Review_of_literature (дата обращения: 10.02.2023).
8. Xu L. Da, Duan L. Big data for cyber physical systems in industry 4.0: a survey / L. Da Xu, L. Duan // Enterprise Information Systems: [website]. — URL: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17517575.2018.1442934> (дата обращения: 10.02.2023).
9. Афанасьев М.Я. Организация киберфизических производственных систем с использованием технологий блокчейн и смарт-контрактов / М.Я. Афанасьев, Ю.В. Федосов, А.А. Крылова, С.А. Шорохов // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsiya-kiberfizicheskikh-proizvodstvennyh-sistem-s-ispolzovaniem-tehnologiy-blokcheyn-i-smart-kontraktov> (дата обращения: 10.02.2023).
10. Jarosz M. Device authentication methods in Internet of Things networks / M. Jarosz // Przegląd Teleinformatyczny: [website]. — URL: https://www.researchgate.net/publication/338090179_Device_authentication_methods_in_Internet_of_Things_networks (дата обращения: 08.02.2023).

11. Абдрахманова Г.И. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, изменение / Г.И. Абдрахманова, К. О. Вишнеvский, Л. М. Гохберг и др. // докл. XX Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества. Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — Москва: Изд. дом Высшей школы экономики, 2019. С. 82.
12. Что такое госпрограмма // Портал госпрограмм РФ. 2022: сайт. — URL: https://programs.gov.ru/Portal/government_program (дата обращения: 08.02.2023).
13. Единый план по достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2024 год и на плановый период до 2030 г.: распоряжение Правительства РФ от 01.10.2021 № 2765-р // Правительство Российской Федерации.: сайт. — URL: https://economy.gov.ru/material/file/ffccd6ed40dbd803eedd11bc8c9f7571/Plan_po_dostizheniyu_nacionalnyh_celey_razvitiya_do_2024g.pdf (дата обращения: 08.02.2023).
14. О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации: указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021, № 400 // КонсультантПлюс: надежная правовая поддержка: сайт. — URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_389271/ (дата обращения: 08.02.2023).
15. Положихина М.А. Национальные модели цифровой экономики / М.А. Положихина // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/natsionalnye-modeli-tsifrovoy-ekonomiki> (дата обращения: 15.02.2023).
16. Абдрахманова Г.И. Индикаторы цифровой экономики: 2022: статистический сборник / Г. И. Абдрахманова, С. А. Васильковский, К. О. Вишнеvский, Л. М. Гохберг и др. // Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики»: сайт — URL: <https://issek.hse.ru/news/780811313.html> (дата обращения: 25.02.2023).
17. Рейтинг крупнейших ИТ-компаний и групп 2022 // Рейтинговое агентство РАЕХ (Эксперт РА): сайт: — URL: https://raex-rr.com/business/it/rating_of_it_companies_by_revenue (дата обращения: 25.02.2023).
18. Мониторинг развития информационного общества в Российской Федерации // Федеральная служба государственной статистики: сайт. — URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/infocommunity> (дата обращения: 25.02.2023).
19. Дмитрий Чернышенко объявил о расширении нацпрограммы «Цифровая экономика» // TAdviser: сайт: — URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> Статья: Цифровая экономика России (дата обращения: 25.02.2023).
20. Подход в комплексе: IT-эксперт Дмитрий Шилов о нерешенных проблемах импортозамещения отечественного ПО // Известия: сайт. — URL: <https://iz.ru/1430898/dmitrii-shilov/podkhod-v-komplekse> (дата обращения: 10.03.2023).
21. Российские ИТ-компании пожаловались на маркетплейс софта от Минцифры. Власти объясняют проблемы большим числом желающих // РБК: сайт. — URL: https://www.rbc.ru/technology_and_media/14/02/2023/63ea23a79a79471e05ff2a0e (дата обращения: 10.03.2023).
22. Капранова Л.Д. Цифровая экономика в России: состояние и перспективы развития / Л.Д. Капранова // Экономика. Налоги. Право. 2018. — Т. 11, № 2. — С. 58–69.
23. Носкин С.А. Оценка уровня экономической безопасности региона на основе учета факторов цифрового развития / С.А. Носкин, О.С. Надежина // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-urovnya-ekonomicheskoy-bezopasnosti-regiona-na-osnove-ucheta-faktorov-tsifrovogo-razvitiya> (дата обращения: 10.03.2023).
24. Толочко А.В. Развитие механизмов обеспечения экономической безопасности региона / А.В. Толочко / Дисс. на соискание ученой степени кандидата экономических наук // Приволжский государственный технологический университет:

- сайт. — URL: https://science.vlgatech.net/upload/documents/defence-of-theses/diss_Tolochko.pdf (дата обращения: 21.02.2023).
25. Марков А.В. Механизм обеспечения экономической безопасности региона: теоретический аспект / А.В. Марков, И.П. Данилов // Новая наука: Стратегии и векторы развития. — 2016. — № 118–1. — С. 161.
 26. Мугутдинов Р.М. Особенности цифровой трансформации в промышленности / Р.М. Мугутдинов, А.А. Горовой // Вестник Академии знаний. — 2022. — № 1 (48). — С. 216–226.
 27. Лев М.Ю. Цифровая экономика: на пути к стратегии будущего в контексте обеспечения экономической безопасности / М.Ю. Лев, Ю.Г. Лещенко // Вопросы инновационной экономики. — 2020. — Т. 10, № 1. — С. 25–44. — doi: 10.18334/vines.10.1.100646.
 28. Дудин М.Н. Тенденции, возможности и угрозы цифровизации национальной экономики в современных условиях / М.Н. Дудин, С.В. Шкодинский // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tendentsii-vozmozhnosti-i-ugrozy-tsifrovizatsii-natsionalnoy-ekonomiki-v-sovremennyh-usloviyah> (дата обращения: 19.02.2023).
 29. Волкова А.А. Цифровая экономика: сущность явления, проблемы и риски формирования и развития / А.А. Волкова, В.А. Плотников, М.В. Рукинов // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovaya-ekonomika-suschnost-yavleniya-problemy-i-riski-formirovaniya-i-razvitiya> (дата обращения: 19.02.2023).
 30. Золаев Э.А. Экономическая безопасность государства: понятие и угрозы цифровизации / Э.А. Золаев // Первое экономическое издательство: сайт. — URL: <https://1economic.ru/lib/114826> (дата обращения: 19.02.2023).