

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

УДК 338.22:004(045)
© Головина С.И., 2020

Цифровизация экономики Российской Федерации: основные вызовы, угрозы



Софья Игоревна Головина, студентка факультета анализа рисков и экономической безопасности им. В.К. Сенчагова, Финансовый университет, Москва, Россия

Sofia I. Golovina, student, Faculty of Risk Analysis and Economic Security, Financial University, Moscow, Russia
sofia.golovinaa@gmail.com

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается концепция цифровизации экономики Российской Федерации: основные нормативно-правовые акты, сопутствующие данному процессу, первоочередные задачи, стоящие перед экономикой Российской Федерации на данном уровне, и риски, связанные с реализацией программы «Цифровая экономика Российской Федерации», применительно к хозяйствующим субъектам, ведущим деятельность на территории РФ. В условиях перехода к цифровой экономике неизбежно возникает ряд новых задач, выявляются угрозы и риски, которыми необходимо научиться управлять как на государственном уровне, так и на уровне отдельно взятого хозяйствующего субъекта. При общей оценке данной проблематики выделены ключевые риски для данного этапа: кадровые, правовые и информационные. В заключение кратко сформулированы основные умозаключения о минимизации вышеупомянутых рисков и роли государства в этом. **Ключевые слова:** программа «Цифровая экономика Российской Федерации»; цифровизация; цифровая экономика; управление рисками; кадровые риски; правовые риски; информационные риски

Для цитирования: Головина С.И. Цифровизация экономики Российской Федерации: основные вызовы, угрозы. *Научные записки молодых исследователей* 2020;8(2):45-53.

ORIGINAL PAPER

Digitalization of the Economy of the Russian Federation: Basic Challenges and Threats

ABSTRACT

The article discusses the concept of digitalisation of the economy of the Russian Federation. The author analysed the main regulatory legal act accompanying this process, the priority tasks facing the economy of the Russian Federation at this level and the risks associated with the implementation of the program "Digital Economy of the Russian Federation" concerning business entities operating on the territory of the Russian Federation. In the transition to a digital economy, several new tasks inevitably arise, threats and risks are identified that need

Научный руководитель: **Гребенкина С.А.**, старший преподаватель кафедры «Анализ рисков и экономическая безопасность», Финансовый университет, Москва, Россия / Scientific Supervisor: **Grebenkina S.A.**, Senior Lecturer, Department of Risk Analysis and Economic Security, Financial University, Moscow, Russia.

to be learned to manage both at the state level and the level of an individual business entity. In a general assessment of this issue, the author identified critical risks for this stage: personal, legal and information. In conclusion, the author briefly formulated thesis on minimising the above risks and the role of the state in this.
Keywords: program “Digital Economy of the Russian Federation”; digitalization; digital economy; risk management; personal risks; legal risks, information risks

For citation: Golovina S. I. Digitalization of the economy of the Russian Federation: Basic challenges and threats. *Nauchnye zapiski molodykh issledovatelei = Scientific notes of young researchers*. 2020;8(2):45-53.

Введение

Цифровизация прочно закрепила за собой звание главной повсеместной тенденции. При этом на территории Российской Федерации и за рубежом доля использования цифровых технологий при решении различных задач в сфере экономики на сегодняшний день существенно мала. Внедрение новейших технологий требует не только соответствующих кадров и ресурсов для реализации, но и прочного административно-правового аппарата, в полной мере освещающего все возможные аспекты внедрения цифровых технологий и при этом не противоречащего уже существующим нормативно-правовым актам, а также, что немаловажно, имеющего четкий однозначный понятийный аппарат. Одним из первых шагов к повсеместной цифровизации в России на сегодняшний день можно считать программу «Цифровая экономика Российской Федерации». Она же на сегодняшний день составляет основу для рассмотрения процесса цифровизации на территории РФ.

На данном этапе развития цифровой экономики в России крайне важно учесть все угрозы и риски, возможные при реализации данной программы, а также выявить существующие недостатки и пробелы. Также стоит отметить, что на данный момент в Российской Федерации существует не так много компаний, удовлетворяющих критериям оптимальности с точки зрения приведенной выше программы [1, с. 22].

Теоретические аспекты цифровизации экономики в РФ

Данная проблема приобрела актуальность сравнительно недавно, но, несмотря на это, некоторые известные специалисты из различных областей уже представили свои труды, в той или иной мере затрагивающие понятие «цифровая экономика». Так, например, П.Г. Кузнецов сов-

местно с М.И. Гвардейцевым и В.Я. Розенбергом еще в 1996 г. опубликовали труд «Математическое обеспечение управления. Меры развития общества», в котором описали возможность интеграции экономики и информационных технологий [2]. Позднее, в 2009 г., тему развития малого и среднего бизнеса в условиях развития цифровой экономики затронул канадский ученый Дон Трапскотт в книге «Викиномика. Как массовое сотрудничество меняет все». Также невозможно не упомянуть книгу А.Ю. Быкова «Право цифровой экономики. Некоторые народно-хозяйственные и политические риски», которая вышла недавно. В ней автор обуславливает необходимость правового регулирования цифровой экономики, в том числе рассматривая дорожную карту, приведенную в программе «Цифровая экономика Российской Федерации», как необходимый инструмент на первоначальном этапе реализации стратегии.

Что же касается непосредственно термина «цифровая экономика», он был введен в обиход Николасом Негропonte в 1995 г. Сейчас же, через 23 года, состояние цифровой экономики в мире было раскрыто в одном из главных докладов Всемирного банка прошлого года. Однако в докладе не было представлено четкое определение данного понятия, и на сегодняшний день, несмотря на такой ажиотаж вокруг данного явления, четкого понятия так и не было дано.

Для нас наиболее верным будет определение цифровой экономики, приведенное в распоряжении Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р «Об утверждении программы „Цифровая экономика Российской Федерации“»: «Цифровая экономика представляет собой хозяйственную деятельность, ключевым фактором производства в которой являются данные в цифровой форме, и способствует формированию информационного пространства с учетом потребностей

граждан и общества в получении качественных и достоверных сведений, развитию информационной инфраструктуры Российской Федерации, созданию и применению российских информационно-телекоммуникационных технологий, а также формированию новой технологической основы для социальной и экономической сферы»¹. Из данного определения следует, что первоочередные преобразования должны затронуть цифровизацию данных, что означает переход на электронный документооборот. Также из определения можно выделить: сквозные цифровые технологии, которым следует уделить внимание; так называемые «информационно-телекоммуникационные технологии», подразумевающие искусственный интеллект; интернет, используемый в промышленных масштабах; системы распределенного реестра; беспроводную связь; новейшие технологии производства и прочие новейшие изобретения, призванные облегчить развитие цифровой экономики в России.

Практические аспекты цифровизации экономики в РФ

Так как при рассмотрении практической стороны развития цифровой экономики следует отталкиваться в первую очередь от существующих на данный момент регулирующих документов, обратим внимание на этот вопрос, а именно, на распоряжение Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р «Об утверждении программы „Цифровая экономика Российской Федерации“». В нем более подробно изложены аспекты указа Президента РФ от 09.05.2017 № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы», относящиеся к цифровизации экономики.

Основными задачами вышеупомянутые документы ставят совершенствование правовой и административной структур как один из главных критериев создания благоприятных условий для реализации информационно-коммуникационных технологий. Также планируется увеличение объема государственных (из федерального бюджета и бюджетов субъектов РФ) и частных инвестиций в приоритетные направления разви-

тия информационно-коммуникационных технологий. Немаловажной задачей является защита российских технологий и авторских прав на них за рубежом, а также их всемирная востребованность. Что касается социальной сферы, первоочередно формирование образовательных онлайн-платформ для расширения кадрового резерва в сфере IT-технологий и расширения круга пользователей сети Интернет в Российской Федерации. Самым главным критерием реализации программы в полном объеме можно по праву назвать увеличение темпов роста валового внутреннего продукта Российской Федерации.

Исходя из задач, в данных документах четко выделены основные направления развития цифровой экономики: нормативное регулирование, кадры и образование, формирование исследовательских компетенций, информационная инфраструктура и информационная безопасность.

Нормативное регулирование. На сегодняшний день информационно-телекоммуникационные технологии не регулируются должным образом. Та же сеть Интернет является, по большей части, свободным пространством, совмещающим в себе отличную площадку для малого бизнеса с фактической возможностью уклонения от налогов и ресурс для обмена информацией, зачастую нарушающей авторские права [3, с. 42].

Что касается другой стороны цифровой экономики – электронного документооборота, она также не документируется должным образом. Нет четкого регламента ведения документооборота в электронном виде, а следовательно, эта сторона цифровой экономики развита недостаточно. Также существенное влияние на это оказывает недостаточно обеспеченная информационная безопасность, речь о которой пойдет далее.

Итак, *информационная безопасность.* Для нынешней степени развития и применения цифровых технологий в Российской Федерации характерен низкий уровень информационной безопасности и высокий уровень криминализации цифровой экономики соответственно. Лишь немногие компании способны защитить интеллектуальную собственность в цифровой форме, отразив хакерские атаки, а значит, российский бизнес не готов перейти на электронный документооборот или, тем более, использование технологий распределенного реестра

¹ Распоряжение Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р «Об утверждении программы „Цифровая экономика Российской Федерации“». Собрание законодательства РФ. 2017. № 32. Ст. 5138.

без создания и поддержания должного уровня информационной безопасности, прежде всего государством [4, с. 125].

Кадры и образование. В рамках АНО «Цифровая экономика» есть пункт, включающий совершенствование системы образования для последующего обеспечения экономической сферы компетентным кадровым резервом, которого на данный момент попросту нет. Рынок труда в будущем будет опираться на требования цифровой экономики, поэтому на данном этапе особо важно уделить внимание нынешнему уровню владения знаниями о цифровых технологиях обществом, чтобы в дальнейшем низкий уровень подготовки кадров не стал препятствием на пути к становлению России на передовые позиции в рейтингах развитости цифровой экономики².

Исследовательские компетенции. Основным критерием оценки развития данного направления является степень стимулирования фундаментальных исследований в сфере информационно-коммуникационных технологий государством и частными инвесторами, а также конкурентоспособность инновационных разработок, касающихся цифровой экономики. Немаловажным фактором при этом является актуальность направлений исследований и наличие прикладных решений для ныне существующих проблем. Для осуществления этих задач необходим высокий уровень компетентности деятелей науки цифровой сферы, на что влияет как и уровень образования в стране, так и наличие мероприятий по продвижению российских разработок на различных уровнях.

Информационная инфраструктура. Для развития цифровой экономики необходимо создание информационной инфраструктуры, основывающейся на совершенствовании системы центров обработки данных, сетей связи и платформ для работы с цифровизованными данными в России. Это необходимо для бесперебойного функционирования связанных цифровых систем и, как следствие, повышения доверия и процента использования цифровых технологий в процессе деятельности коммерческими и некоммерческими организациями, существующими на территории Российской Федерации.

После того как основные задачи и направления развития цифровой экономики в Российской Федерации определены, следует обратить внимание на специфику реализации цифровой экономики в России и возможные угрозы и риски, связанные с ней.

Специфика реализации цифровой экономики в РФ: преимущества и риски

В целом для России переход к цифровой экономике является крайне экономически выгодным преобразованием по ряду причин.

Одна из них – снижение затрат на трудовой ресурс и документооборот; уменьшение периода оборачиваемости в производстве. Площадь страны достаточно велика, и зачастую заключение договоров между партнерами или филиалами одной организации требует присутствия всех сторон в одном месте, что увеличивает время оборота средств в организации и в конечном итоге понижает прибыль. Также многие организации испытывают потребность в кадрах для работы с документами и литературой: архивариусах, секретарях, библиотекарях и прочих. Переход к цифровой экономике позволит уменьшить затраты на персонал и оптимизировать процесс передачи документов, что приведет к увеличению прибыли.

Вторая причина – сравнительно дешевая электроэнергия. Для функционирования цифровых систем на данный момент, по большей части, применяется электроэнергия. Без нее цифровая экономика, в большинстве своем, не имеет смысла. Россия находится на 13-м месте в рейтинге стран самого дешевого электричества, что дает ей возможность пользоваться всеми новейшими технологиями в области цифровизации при минимальных затратах на поддержание их работы³.

Третья причина – развитие малого бизнеса. На данный момент стартапы в области IT-технологий не поддерживаются государством на должном уровне. К таким проектам с недоверием относятся инвесторы. В результате развитие цифровой экономики в России затормаживает-

² АНО «Цифровая экономика» Кадры и образование. URL: <https://data-economy.ru/education> (дата обращения: 20.09.2019)

³ Сравнение стоимости электроэнергии по странам. URL: <https://www.vrx.ru/treasury/346.html> (дата обращения: 25.09.2019).

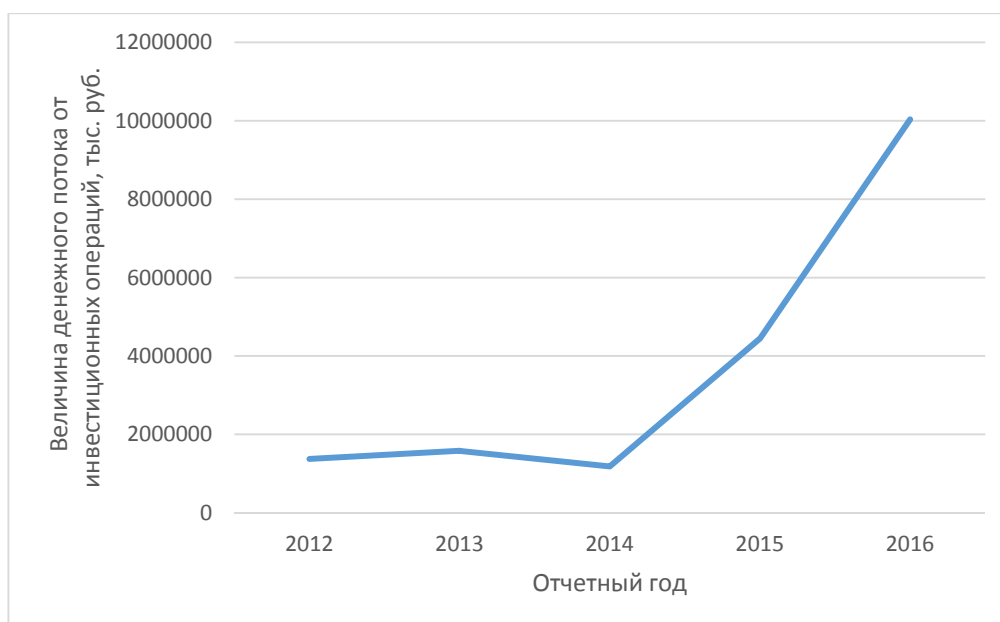


Рис. 1. Величина денежного потока от инвестиционных операций ООО «Яндекс», тыс. руб.

Источник: составлено автором на основе профиля ООО «Яндекс». URL: www.spark-interfax.ru (дата обращения: 13.10.2019).

ся. В рамках программы цифровой экономики Российской Федерации особое внимание уделяется расширению малого бизнеса в области разработок и внедрения новейших цифровых технологий. Планируется сокращение налогов в данной области, популяризация технологий, защита производителей программного обеспечения в России и преимущество отечественных IT-компаний в борьбе за тендеры на госзакупки, привлечение государственных и частных инвестиций, а также создание новых инструментов финансовой поддержки для подобных предприятий, что значительно облегчит создание стартапов в данной области⁴.

Таким образом, Россия – отличная площадка для реализации цифровизации экономики.

Сегодня цифровой сектор экономики находится на стадии развития и непрерывно претерпевает существенные изменения. На данном этапе очевидны риски, существующие на сегодняшний день и препятствующие развитию цифровой экономики в России.

Применительно к хозяйствующим субъектам, все риски, каким-либо образом связанные с цифровизацией экономики, можно разделить

на информационные, юридические и кадровые. На основе этой классификации и будет строиться дальнейший анализ.

Информационные риски. Информационный риск крайне сложен для классификации и выявления категории ущерба, так как он охватывает все сферы деятельности компании и отражается в количественных показателях рисков, возможных к оценке. Данную категорию можно условно разделить на две группы: риски, вызванные техническими сбоями в работе каналов передачи информации, приводящие к убыткам, и риски, спровоцированные утечкой информации в открытый или ограниченный доступ. При утечке в открытый доступ данное событие влияет на репутацию компании, утечка информации к конкурентам может понести за собой потери доли рынка и, как и в первом случае, к убыткам.

Обратимся к крупнейшим IT-компаниям России, одной из них считается ООО «Яндекс», чья система информационной безопасности является одной из самых эффективных. За все годы своего существования ООО «Яндекс» проявило себя как стабильное предприятие с высоким лимитом доверия пользователей, однако все же в 2014 г. компания столкнулась с фактом утечки информации. 6 сентября на платформе информационной безопасности forum.btcsec.com было размещено 1 261 809 e-mail-адресов с паролями

⁴ Распоряжение Правительства РФ от 28.07.2017 № 1632-р «Об утверждении программы „Цифровая экономика Российской Федерации“». Собрание законодательства РФ. 2017. № 32. Ст. 5138.

от почтовых ящиков «Яндекса»⁵. Этот скандал не обошелся без последствий, отразившихся в отчете о движении денежных средств в 2014 г. Положительные денежные потоки от инвестиционных операций снизились на 25,26% по сравнению с 2013 г. и составили 1 180 546 000 руб.

Из представленного графика (рис. 1) можно заключить, что инвестиционная привлекательность проекта стабильно движется вверх, за исключением 2014 г., в котором имел место быть один из информационных рисков компании — утечка информации, повлекший за собой существенные финансовые и репутационные потери.

Юридические (правовые) риски. К данной категории можно отнести риск нарушения авторских прав, риски, возникающие при осуществлении судебно-исковой деятельности, также риск изменения законодательства и юридические ошибки самого хозяйствующего субъекта.

Стоит заметить, что на сегодняшний день законодательство Российской Федерации, применимое к информационным технологиям, объективно не поспевает за развитием тех самых информационных технологий. Проблема несовершенства законодательства в цифровой сфере стоит крайне остро [5, с. 58].

Повсеместная проблема — обеспечение прав хозяйствующих субъектов, в частности вопрос о нарушении авторских прав на программные обеспечения и прочие разработки, а также их регламентация в законодательстве. Обращаясь к тому же ООО «Яндекс», риск несоблюдения авторских прав был реализован в 2013 г., в деле против проекта Skan.ru. Иск компании был основан на законодательстве о защите авторских прав, в частности на его несоблюдении при использовании проектом программы Punto Switcher. На тот момент «Яндекс» оценил размер ущерба в 1 млн руб., но в конечном итоге проиграл дело при выдвигании апелляции иском из-за неясности формулировок в лицензионном соглашении, точный и однозначный регламент составления которого не прописан ни в одном документе⁶.

⁵ Яндекс. Утечка. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/2562622> (дата обращения: 10.10.2019).

⁶ Суд отклонил иск «Яндекса» о запрете распространения Punto Switcher и взыскании компенсации. URL: <https://www.securitylab.ru/news/439894.php> (дата обращения: 11.10.2019).

Если информационные и юридические риски отражаются в финансовом отчете компании, то третий вид освещаемых рисков, *кадровый*, многогранен и зачастую относится к информационному (в случае, если речь идет об утечке информации). Здесь же рассмотрена одна из сторон кадрового риска — нехватка кадрового резерва, особое внимание которому уделяется в программе «Цифровая экономика Российской Федерации».

И вновь, исходя из того, что одной из наиболее крупных IT-компаний в России является ООО «Яндекс», рассмотрим кадровый риск на ее примере.

Согласно статистике данных о вакансиях ООО «Яндекс» (см. таблицу) компания претерпевает острую нехватку кадров, которая обусловлена во многом низкой квалификацией выпускников высших учебных заведений по данной специальности. Также прослеживается динамика набора кадров (рис. 2).

На графике мы видим колеблющийся рост потребности компании в квалифицированных кадрах. Можно заметить рост свободных позиций по ряду высокооплачиваемых IT-специальностей (см. таблицу).

Глядя на острую нехватку IT-специалистов в стране, Министерство образования России за последние два года увеличило количество бюджетных мест в высших учебных заведениях по смежным специальностям до 42 500, но даже с учетом нововведений в период с 2016 по 2018 г. количество выпускников составляет около 130 тыс. человек. Из данных 130 тыс. выпускников только 20%, по оптимальным меркам, готовы приступить к работе⁷. При подсчетах получается, что 26 тыс. выпускников теоретически могут занять 1222 вакансии, предложенные «Яндекс» (учитывая выпускников 2018 г.), а это — 4,7% от общей массы. Такое процентное соотношение — очень высокий показатель трудоустройства в компанию, так как предполагается, что данные 4,7% (1222 выпускника) обладают соответствующей квалификацией для работы в компании — лидере на российском рынке, а также возможностью работы в одном из филиалов «Яндекс» или центральном офисе.

⁷ Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть 4 от 18.12.2006. № 230-ФЗ. Собрание законодательства РФ. 2006. № 52.

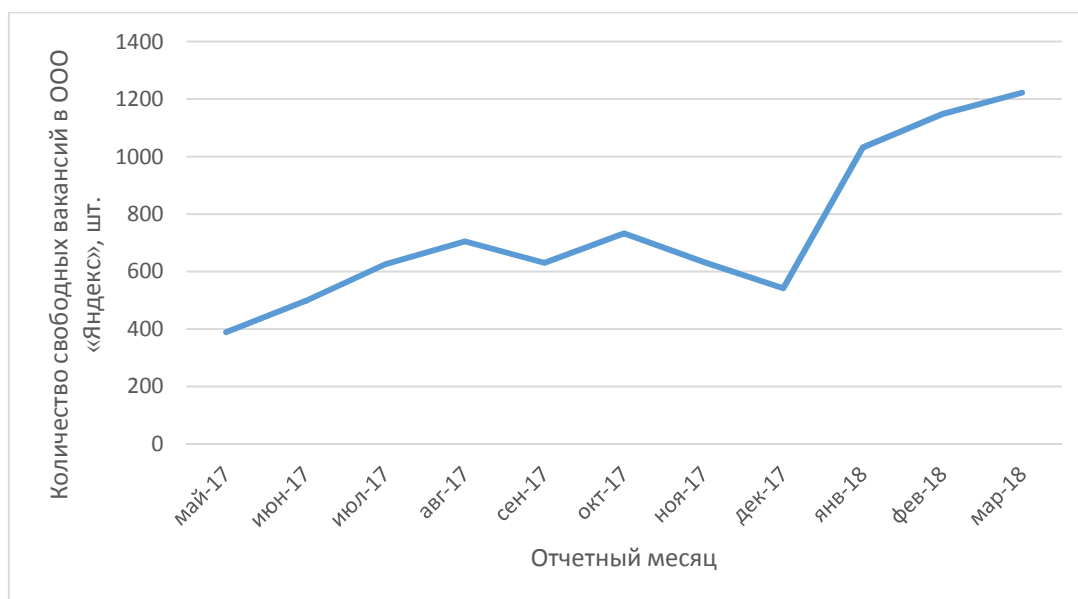


Рис. 2. Вакансии ООО «Яндекс»

Источник: составлено автором на основе профиля ООО «Яндекс». URL: www.spark-interfax.ru (дата обращения: 13.10.2019).

Таблица

Вакансии ООО «Яндекс»

Зарплата	05.17	06.17	07.17	08.17	09.17	10.17	11.17	12.17	01.18	02.18	03.18
Зарплата не указана	372	431	533	620	549	653	564	480	852	964	1019
От 20 до 50 тыс. руб.	16	66	92	85	81	80	69	62	178	178	197
От 50 до 100 тыс. руб.	1	1							4	6	7
Общее количество вакансий	389	498	625	705	630	733	633	542	1032	1148	1222

Источник: профиль ООО «Яндекс». URL: www.spark-interfax.ru (дата обращения: 13.10.2019).

Таким образом, на сегодняшний день риски, а следовательно, и угрозы выявляются, прежде всего, в информационной, юридической и кадровой сферах.

Возможные методы управления рисками, сопутствующими цифровизации экономики в РФ

Без участия государства данные риски практически нереально устранить и крайне трудно минимизировать, так как, если мы, например, говорим о юридическом риске, это напрямую связано с государственными структурами и в наибольшей степени зависит от законодательства [6, с. 117].

Для снижения рисков, несомненно, нужна комплексная и планомерная работа, первым шагом к которой стало создание программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Исходя из показателей программы, к 2024 г. количество выпускников по направлениям подготовки, связанным с информационно-телекоммуникационными технологиями, должно составлять 120 тыс. человек в год, а это почти в два раза больше, чем в нынешнем 2018 г. Достижение этого показателя устраним существующую нехватку кадрового резерва таких компаний, как вышеприведенное ООО «Яндекс».

Снижение юридических же рисков в программе описано как «реализация концепции комплексного правового регулирования отношений, возникающих в связи с развитием цифровой экономики, в результате чего регуляторная среда в полном объеме обеспечит благоприятный правовой режим для возникновения и развития современных технологий и экономической деятельности, связанной с их использованием», что говорит об осознании государственными органами нехватки нормативно-правовой базы для регулирования цифровой экономики, а значит, об устранении данного препятствия в ближайшие годы⁸.

Информационный риск и его минимизация зависят не только от эффективной работы системы информационной безопасности компании, но и от актуальных и практически применимых стандартов безопасного информационного взаимодействия государственных и общественных институтов, разработкой которых занимаются соответствующие органы. При достижении плана в 75% от всех субъектов уровень информационной безопасности в среднем по стране можно будет считать оптимальным, а это минимизирует вероятность возникновения информационной угрозы – риска.

Что касается снижения рисков и угроз непосредственно хозяйствующим субъектом, вопрос требует особого внимания. Для крупных компаний представляется возможным минимизация данных рисков, в то время как для малого и среднего бизнеса это на данный момент является непосильной задачей.

Крупные компании в состоянии справиться с кадровой угрозой, описанной выше, – нехваткой кадрового резерва. Этому может поспособствовать создание образовательных программ в рамках компании или совместно с высшими учебными заведениями. Вышеупомянутый «Яндекс», например, сотрудничает с Московским физико-техническим институтом и Высшей школой экономики, спонсирует школьные олимпиады по информатике и смежным предметам⁹.

⁸ С ума с IT: будут ли в России востребованы программисты в ближайшее десятилетие. URL: <https://tjournal.ru/33017-s-uma-s-it-budut-li-v-rossii-vostrebovany-programmisty-v-blizhayshee-desyatiletie> (дата обращения: 01.10.2019).

⁹ 65% выпускников яндексовской ШАД остались в компании. URL: <https://roem.ru/03-07-2013/115790/65-vypusnikov->

Также, если говорить об информационном риске, его снижения можно достичь путем децентрализации систем обработки данных – открытия новых дополнительных серверов по всей территории России. Также очевидна необходимость улучшения кодов шифрования, но, если говорить о сегодняшней ситуации в России, законодательство не одобряет такого рода минимизацию рисков. Возможен переход к системе блокчейн как к наиболее безопасной системе обработки и хранения данных, устойчивой к хакерским атакам.

Что касается минимизации юридических рисков, необходимо создание юридического департамента. Также стоит перенять опыт США и других развитых стран в вопросе лоббирования интересов в нижней палате Парламента – Государственной Думе. Для этого первоначально нужна доработка законодательства, так как пока что любое взаимодействие частных лиц с государственными органами может перерасти в превышение должностных полномочий. Данный нормативно-правовой акт в случае его принятия должен содержать четкие границы действий лоббистов и таких понятий, как профессиональное лоббирование интересов и превышение должностных полномочий. Данное нововведение поможет ООО «Яндекс» минимизировать юридические риски, а российскому законодательству работать оперативнее, становиться гибче и работоспособнее.

Таким образом, на сегодняшний день методология минимизации рисков и угроз определена и понятна.

Выводы

В результате исследования определены основные аспекты реализации программы цифровой экономики: рассмотрен понятийный аппарат, выделены задачи и направления развития цифровой экономики в России, исследована специфика российского пути реализации цифровизации экономики и выделены основные моменты, особое внимание обращено на рассмотрение рисков и угроз, возникающих в организации в процессе реализации программы цифровой экономики в Российской Федерации.

yandexovskoy-shad-ostalis-v-kompanii/ (дата обращения: 03.04.2018).

Следует также заметить, что меры по минимизации рисков и угроз при реализации программы цифровизации экономики, предпринимаемые организациями, не могут эффективно работать без соответствующей поддержки государства, в особенности это касается малого и среднего бизнеса, потому на данном этапе крайне важно создать комфортные условия для перехода компаний к цифровой экономике.

Сегодня такие факторы, как низкие налоги для компаний, задействованных в сфере информационных технологий, защита российских производителей программного обеспечения, преференции отечественных информационно-технологических компаний в тендерах на госзакупки на территории Российской Фе-

дерации, упрощение процедуры экспортных валютных сделок, показывают, что власть не только вникает в цифровую экономику, но и старается вывести ее на уровень международного экспорта.

Подводя итоги, хочется отметить, что программа «Цифровая экономика Российской Федерации» при ее успешной реализации станет хорошей отправной точкой для дальнейшего развития процесса цифровизации экономики в стране. На данном этапе тот факт, что в АНО «Цифровая экономика» сосредоточены российские компании-лидеры из различных отраслей для контроля выполнения программы, дает надежду на реальное улучшение состояния цифровой экономики в Российской Федерации.

Список источников

1. Мамаева Л.Н. Характерные проблемы информационной безопасности в современной экономике. *Информационная безопасность регионов*. 2016;(1);21–24.
2. Овчинский В. Цифровая экономика и советская кибернетика. URL: <https://izborsk-club.ru/13813> (дата обращения: 03.10.2019).
3. Петрова Г.В. Правовые проблемы обеспечения безопасности в процессе формирования «цифровой экономики» и единого «цифрового пространства промышленности» ЕАЭС. *Международное сотрудничество евразийских государств: политика, экономика, право*. 2017;(10):37–46.
4. Комбин Н.Н. Технологии распределенного реестра. Научное сообщество студентов XXI столетия. Технические науки: сб. ст. по мат. LI междунар. студ. науч.-практ. конф. 2017;(3):123–129.
5. Махалин В.Н., Махалина О.М. Управление вызовами и угрозами в цифровой экономике России. *Управление*. 2018;(2):57–60.
6. Агеев А.И., Аверьянов М.А. Цифровое общество: архитектура, принципы, видение. *Экономические стратегии*. 2017;(1):114–125.

References

1. Mamaeva L.N. Typical Security Issues in the modern economy. *Informatsionnaya bezopasnost' regionov*. 2016;(1);21–24. (In Russ.).
2. Ovchinsky V. Digital economy and Soviet cybernetics. URL: <https://izborsk-club.ru/13813> (accessed on 03.10.2019). (In Russ.).
3. Petrova G.V. Legal problems of ensuring security in the process the formation of a “digital economy” and a single “digital industry space” of the EEC. *Mezhdunarodnoe sotrudnichestvo evraziiskikh gosudarstv: politika, ekonomika, pravo*. 2017;(10):37–46. (In Russ.).
4. Kombin N.N. Distributed Use Technologies. Scientific community of students of the XXI century. LI mezhdunarodnaya studencheskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya. 2017;(3):123–129. (In Russ.).
5. Makhalin V.N., Makhalin O.M. Managing challenges and threats in digital economy of Russia. *Upravlene*. 2018;(2):57–60. (In Russ.).
6. Ageev A.I., Averyanov M.A. Digital Society: Architecture, principles, vision. *Ekonomicheskie strategii*. 2017;(1):114–125. (In Russ.).