

УДК 330.131

ISSN 1812-5220
© Проблемы анализа риска, 2017

Экономические риски цифровой экономики

Т. В. Зверева,ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»,
г. Москва**Аннотация**

В статье рассматриваются основные виды рисков, с которыми придется столкнуться российской экономике в условиях перехода к цифровому формату, возможные направления деятельности, позволяющие снизить негативные последствия проявления рисков цифровой экономики. По мнению автора, государству необходимо прогнозировать и своевременно реагировать на формирующиеся тенденции социально-этического характера, связанные с формированием национального глобального цифрового пространства.

Ключевые слова: цифровая экономика, экономические риски, риск нарушения информационной безопасности, риск безработицы, риск усугубления социально-экономического неравенства, управление рисками.

Содержание

Введение

1. Подходы к определению экономических рисков
2. Цифровая экономика
3. Основные риски цифровой экономики
4. Основные направления нейтрализации рисков цифровой экономики

Заключение

Литература

Введение

Актуальные тенденции развития науки, передовых технологий, социальных отношений, мировых бизнес-процессов показывают, что человечество движется в направлении цифрового будущего. Процессы межличностного взаимодействия, проектирования, разработки, производства и сбыта продукции стремительно перемещаются в виртуальное пространство.

Открывающиеся перспективы создают широкое поле для роста новых рисков, которые не поддаются количественной оценке, характеризуются отсутствием достоверной информации о связях между причинами возникновения рисков и наступлением неблагоприятных последствий. Наличие гипотетических рисков, которые практически не рассчитываются и не оцениваются [6, 10], следовательно, последствия их могут быть непредсказуемыми, что актуализирует вопросы изучения экономических рисков в условиях развития цифровой экономики.

Целью данной работы является выявление актуальных рисков цифровой экономики и определение основных направлений нейтрализации их негативных последствий. Для достижения поставленной цели определяются следующие задачи: выявление теоретических подходов к определению экономических рисков; определение понятия «цифровая экономика»; выявление основных рисков цифровой экономики; определение основных направлений нейтрализации рисков цифровой экономики.

1. Подходы к определению экономических рисков

Исследование риска в социологии было описано в концепции «Общество риска» Ульриха Бека (1984), он вывел понятие риска за рамки социальной системы, определив современное общество как общество риска, который является всеобщим, непредсказуемым и некалькулируемым. Общественные институты и общество в целом должны постоянно оценивать свои действия с позиции возможных рисков [7]. Этот процесс У. Бек определил как рефлексивную модернизацию, которая имеет двойственный характер: с одной стороны, направлена на минимизацию риска, а с другой стороны, следует учитывать, что постоянные изменения увеличивают вероятность риска [1].

Общество, развиваясь по определенному сценарию, то и дело наталкивается на риски. Риск является обратной стороной нормального развития и «только при обращении к обратной стороне нормальной формы мы можем распознать ее как форму» [3].

Практически любое принимаемое решение может повлечь за собой рискованные последствия, в связи с которыми принимаются новые решения, также порождающие риск, таким образом возникает «дерево решений», накапливающее риски. По мнению Т. Лукмана, в современном обществе нет поведения, свободного от риска, нет абсолютной безопасности, равно как нельзя избежать риска, принимая какие-либо решения. «Современное рискоориентированное общество — это продукт не только осознаний последствий научных и технологических достижений. Его семена содержатся в расширении исследовательских возможностей и самого знания» [14].

Риски постоянно производятся обществом, это происходит во всех сферах жизнедеятельности общества — социальной, политической, экономической. Риск, по определению У. Бека, — это «систематическое взаимодействие общества с угрозами и опасностями, индуцируемыми и производимыми модернизацией... Риски, в отличие от опасностей прошлых эпох, — следствия угрожающей мощи модернизации и порождаемых ею неуверенности и страха» [2, 11].

В начале 2017 г. в преддверии Всемирного экономического форума в Давосе был представлен ежегодный доклад The Global Risks Report. В рамках подготовки доклада были опрошены 750 экспертов,

оценивших воздействие и вероятности 30 наиболее распространенных глобальных рисков, а также определивших 13 основных тенденций, которые могут усиливаться в течение 10-летнего периода. Данный факт свидетельствует о важности разработки новых методик, методов оценки и предупреждения рисков на всех этапах развития экономики в целом и особенно в условиях развивающейся цифровой экономики. Потенциальные угрозы отдельно оценивались по степени вероятности и по степени воздействия на мировое сообщество. Угрозы разделены на пять категорий: экономические, технологические, геополитические, социальные и риски для окружающей среды. В 2017 г., по мнению составителей доклада, наиболее вероятными рисками являются погодные аномалии, ширококомасштабная вынужденная миграция и природные катастрофы [5].

Разрабатываемые подходы к минимизации рисков должны не только базироваться на традиционных методах предупреждения случайных событий, но и применять новейшие достижения в области исследования IT-технологий.

2. Цифровая экономика

Говоря об экономических рисках в условиях цифровой экономики, следует дать определение понятию «цифровая экономика». Приведем несколько существующих определений.

«Цифровая экономика — это глобальная сеть экономических и социальных мероприятий, реализуемых через такие платформы, как Интернет, а также мобильные и сенсорные сети. По сути, это модель экономики, основанной на возможностях, которые предоставляет доступ в Интернет. А это возможности повысить производительность труда, конкурентоспособность компаний, снизить издержки производства. В эпоху цифровой экономики потребности человека могут удовлетворяться гораздо лучше. Для успешного функционирования цифровой экономики необходимы три элемента — инфраструктура (доступ в Интернет, ПО, телекоммуникации), электронный бизнес (ведение хозяйственной деятельности через компьютерные сети), электронная коммерция (дистрибуция товаров через Интернет)» [13].

«Цифровая экономика — это эволюционное развитие традиционной, основанное на использовании

современных электронных средств и предполагающее отказ от аналогового взаимодействия и аналоговых носителей информации. Цифровая экономика предполагает обмен данными между участниками процессов в режиме онлайн. Ее преимущества по сравнению с традиционной: она упрощает и ускоряет взаимодействие сторон, делая управление экономическими процессами более простым и прозрачным; масштабируется до международных масштабов; легко интегрируется в существующие процессы, протекающие в государстве» [3].

Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации провел онлайн-опрос «Цифровая экономика на пути к долгосрочной стратегии». В опросе приняли участие представители научного сообщества в области философии, социологии, политологии, экономики и информационных технологий. По результатам опроса было сформулировано семь определений понятия «цифровая экономика».

1. «Глобальная сеть экономических и социальных видов деятельности, которые поддерживаются благодаря таким платформам, как Интернет, а также мобильные и сенсорные сети» (Правительство Австралии).

2. «Система экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий» (Всемирный банк).

3. «Экономика, которая главным образом функционирует за счет цифровых технологий, особенно электронных транзакций, осуществляемых с использованием Интернета» (Оксфордский словарь).

4. «Ведение бизнеса на рынках, опирающихся на Интернет и/или Всемирную паутину» (BCS, Великобритания).

5. «Рынки на основе цифровых технологий, которые облегчают торговлю товарами и услугами с помощью электронной коммерции в Интернете» (ОЭСР).

6. «Экономика, способная предоставить высококачественную ИКТ-инфраструктуру и мобилизовать возможности ИКТ на благо потребителей, бизнеса и государства» (Исследовательский центр журнала "Economist" и компания IBM).

7. «Производство цифрового оборудования, издательская деятельность, медийное производство и программирование» (Правительство Великобритании) [8].

В каждом определении в качестве основного критерия подчеркивается наличие цифровых информационно-коммуникационных технологий. Из определения следует, что цифровая экономика базируется на огромном массиве данных. Государство и бизнес-структуры окружают себя наборами цифровых данных, поскольку это удобно и профессионально, но в создавшихся условиях возникает риск ошибок при работе с данными, при этом мы не можем осознать всю значимость и необходимость перехода к тотальному использованию методик принятия решений, основанных на базах данных. Результативность работы любого квалифицированного специалиста сегодня многократно возрастает благодаря технологиям работы со структурированной цифровой информацией. Цифровая экономика опирается на то, что информация и технологии становятся доступны всегда и везде за счет мобильности и высокой технологичности, что приводит к новым форматам взаимодействия, решения легко масштабируются. Аналитика становится интеллектуальной, точечной. С развитием цифровой экономики изменения должны происходить как на уровне государства, так и на уровне отдельных отраслей и компаний, что вызывает необходимость роста инвестиций. Высокотехнологичный бизнес требует огромных вложений при долгих сроках окупаемости, больших рисках. При кажущейся успешности ИТ-индустрии, на самом деле, если проекты ориентированы на внутренний рынок и ведут к трансформации предприятий и отрасли, в чем, собственно, и состоит смысл инновационных проектов, то они невозможны без поддержки государства. Например, проекты по систематизации основных данных на основе международных стандартов, адаптированных к российской реальности, могут оцениваться в зависимости от масштаба предприятия и величины решаемых задач в десятки-сотни миллионов рублей. А в масштабах отрасли могут исчисляться миллиардами. Без систематизации баз данных бессмысленно говорить об эффективных закупках, промышленном Интернете и цифровизации экономики.

В существующей модели экономики все строится на идее повышения эффективности производства и бизнес-процессов за счет автоматизации, без изменения самих процессов. В цифровой экономи-

ке изменения бизнес-процессов происходят в реальном времени с помощью развитой информационной системы. Ядром экономики является контент, возможность работать с ним и использовать во всех экономических процессах. Качество данных становится во главу угла. Глобальным риском цифровой экономики может стать риск искажения данных или риск потери данных.

3. Основные риски цифровой экономики

Применение технологий цифровой экономики, являясь фактором развития экономики и совершенствования функционирования общественных и государственных институтов, одновременно порождает новые информационные риски. Трансграничность цифровизации и открытости экономических субъектов делают национальный сегмент экономики более уязвимым для негативного воздействия извне. В связи с этим возникает риск информационно-технического воздействия со стороны ряда зарубежных стран на информационную инфраструктуру экономики в политических, экономических и военных целях. Одновременно с этим усиливается деятельность организаций, осуществляющих техническую разведку в отношении государственных, национальных коммерческих, научных организаций и предприятий оборонно-промышленного комплекса. Новые технологии, используемые иностранными компаниями, существенно понижают конкурентоспособность отечественных производителей. Расширяются масштабы использования специальными службами отдельных государств средств оказания информационно-психологического давления на экономические субъекты, манипуляции спросом и предложением, биржевыми котировками.

Возрастают масштабы компьютерной преступности, прежде всего в кредитно-финансовой сфере, увеличивается число преступлений, связанных с нарушением конституционных прав и свобод человека, касающихся неприкосновенности частной жизни, личной семейной тайны при обработке персональных данных с использованием информационных технологий. В условиях цифровой экономики человек становится полностью уязвим перед глобальными платформами, получающими полный доступ к частной информации. Повышается слож-

ность и увеличиваются масштаб и количество скоординированных компьютерных атак.

Не менее актуальным экономическим риском является риск потери работы. Как цифровая экономика повлияет на рынок труда? Мнения экспертов по этому вопросу расходятся. По мнению Всемирного банка, цифровая экономика приведет к увеличению рабочих мест. Американский эксперт Роберт Аткинсон утверждает: «Не надо бояться, что развитие ИКТ приведет к росту безработицы. Нет фактического материала, что это приводит к таким последствиям» [9]. В то же время бытует противоположное мнение о том, что цифровая экономика, наоборот, может привести к массовой безработице. Новые технологии способны снизить привлекательность традиционных отраслей, изменение профессиональных требований и автоматизация производства на базе цифровых технологий при отсутствии должной системы переподготовки кадров могут вызвать структурную безработицу.

Растет обеспокоенность, что волны инвестиций в цифровые технологии способствуют сокращению рабочих мест, стагнации заработной платы и росту неравенства в оплате труда. В области связи и массовых коммуникаций цифровые технологии могут способствовать формированию социальных микрокультур, не придерживающихся общепринятых социальных ценностей. Аддитивные технологии трудно контролируются и несут риски использования проектных файлов труднопредсказуемыми способами.

Следующий риск — это риск потери дохода. Как развитие цифровой экономики отразится на благосостоянии большинства граждан? Всемирный банк признает: есть определенный риск того, что автоматизация приведет к росту безработицы, и далее в среде бедных конкуренция за рабочие места может стать сильнее, что приведет к стагнации зарплат, следовательно, есть риск того, что развитие цифровых технологий может усугубить социально-экономическое неравенство. Создаваемый цифровой экономикой новый уклад разрушит многие традиционные сектора, что приведет к росту отрицательных эмоций тех, кто там работал, прежде разрушится. Государству придется создавать условия для плавного вхождения в цифровую экономику неквалифицированных работников.

Существующие риски цифровой экономики привлекают внимание к социально-этическим аспектам цифровой экономики. При том, что цифровизация экономики способна помочь решить насущные социальные и глобальные проблемы, упрощая коммуникации между государством, бизнесом и гражданским обществом, повышая качество социальных услуг, повышая производительность, создавая новые возможности для предпринимательства и трудовой деятельности, повышения и расширения профессиональных квалификаций, позволяя учитывать особые потребности социально незащищенных групп, создавая новые возможности для социально значимых научных исследований в области смягчения рисков изменения климата, нехватки питьевой воды, энергии и продовольствия. Таким образом, цифровые новации являются важным рычагом экономического развития, предлагая прогрессивные решения глобальных проблем, повышая эффективность управленческих решений и стимулируя активное участие бизнеса и гражданского общества в формировании экономического благосостояния страны.

В течение следующих 30 лет технологии позволят преодолеть биологические ограничения человеческого потенциала. Носимые устройства, подключенные через Интернет, смогут передавать контекстно зависимую информацию, соотносящуюся непосредственно с нашими эмоциями. Например, экзоскелет и протезирование, сопряженное с мозгом, сделают человека сильнее и вернут мобильность пожилым людям и людям с ограниченными физическими возможностями. Сенсоры и компьютеры, встроенные в контактные линзы и постоянные импланты, позволят слышать шепот за стенами, дадут естественное ночное видение и позволят погрузиться в виртуальные и дополнительные реальности. Ноотропные препараты расширят познавательные способности человека и трансформируют работу и образование.

Кроме того, будет наблюдаться повсеместная роботизация. Роботам могут быть доверены уход за больными, доставка покупок, сбор урожая, поддержание инфраструктуры общества и предоставление массы прочих услуг. Боты, руководствуясь терабайтами данных, будут отвечать за автоматизацию бизнес-процессов, обучение и оказание услуг

в сфере обслуживания — функции и роли, традиционно присущие человеку.

Однако технологии аугментации будут стоить дорого, а те, кто не может позволить себе такую модернизацию, могут оказаться не в состоянии конкурировать в аугментированной экономике. Сетевые дополнения также станут привлекательной мишенью для хакеров, которым захочется контролировать сознание и тело человека. Роботизация может привести к росту безработицы.

Технология меняет образование. В настоящее время колледжи и университеты предлагают онлайн-курсы; онлайн-преподаватели предлагают новые методы изучения учебных материалов.

Области образования, науки, культуры и средств массовой информации являются ключевыми областями внедрения новых цифровых достижений и сами по себе выступают в качестве важнейших факторов, способствующих дальнейшему развитию цифровых технологий. Это означает, что все граждане могут воспользоваться огромными возможностями в вышеуказанных областях для обучения, повышения квалификации, непрерывного образования, развития и участия в экономической и социальной жизни.

Система образования должна лучше оснащать людей навыками и знаниями, чтобы они отвечали требованиям цифровой рабочей среды. Она также должна повысить уровень грамотности в средствах массовой информации. Поэтому необходимо содействовать более широкому использованию цифровых средств информации в образовании на протяжении всей жизни человека. Все заинтересованные стороны в области образования будут стремиться к созданию цифровой стратегии обучения, чтобы систематически использовать, расширять и внедрять возможности цифровых средств массовой информации для предоставления высококачественных образовательных услуг.

Весьма актуальными остаются вопросы социальной адаптации населения к вызовам цифровой экономики, состоящие в обязательности непрерывного повышения уровня квалификации и развития новых навыков в интерактивном пространстве цифровой экосистемы. В этом отношении крайне важны активная политика на рынке труда, поддержка доходов, непрерывное обучение и более гибкие образовательные системы.

Технологии цифровой экономики приводят к трансформации отношений между людьми и их профессиональной деятельностью. Фриланс находится на подъеме, подпитываясь доступом к интернет-рынкам и инструментам для совместной работы. В частности, предприниматели достигают быстрых инноваций, используя такие технологии, как 3D-печать и интерфейсы прикладных программ. В течение следующих лет эти тенденции изменят структуру и принципы работы в целом. Для некоторых участников бизнеса снижение барьеров для предпринимательства создаст новые возможности. Для других конкуренция в «экономике свободного заработка» будет означать более низкую заработную плату, отсутствие льгот и экономическую незащищенность.

К 2045 г. 3,9 млрд человек — более 40% населения мира — могут столкнуться с проблемами доступа к водным ресурсам. Опреснение, микроорошение, рекультивация воды, сбор дождевой воды и другие технологии могут в какой-то степени решить проблему. Генетически модифицированные культуры и автоматизация могут повысить урожайность сельскохозяйственных культур и позволить сельскохозяйственным производителям производить больше продуктов питания за счет использования меньших площадей земли. Продовольствие и вода могут стать основными направлениями инноваций и конкуренции.

Текущие данные указывают на повышение глобальных температур поверхности земли; в результате уровень моря, вероятно, может повыситься, угрожая прибрежным городам. Урожайность сельскохозяйственных культур может снизиться, что приведет к голоду в некоторых частях мира. Засуха может угрожать миллионам людей нехваткой пресной воды, а наводнения могут нанести ущерб семьям и предприятиям, а также общественной инфраструктуре. В течение следующих 30 лет эти риски будут стимулировать инвестиции в технологические решения для смягчения потенциальных последствий изменения климата. В ближайшей перспективе технологии изменения климата будут включать системы для маппинга рисков наводнений и генетически модифицированных культур, разработанных для обеспечения засухоустойчивости.

При общепризнанной роли цифровой экономики как драйвера экономического роста и инструмента качественного изменения показателей благосостояния государства в инструментарии аналитической прогностики должны быть учтены социально-этические аспекты цифровой экономики. Государству необходимо прогнозировать и своевременно реагировать на формирующиеся тенденции социально-этического характера, связанные с формированием национального глобального цифрового пространства.

Основными рисками цифровой экономики являются:

- риск нарушения информационной безопасности;
- риск безработицы;
- риск усугубления социально-экономического неравенства.

4. Основные направления нейтрализации рисков цифровой экономики

Рассмотрим основные направления нейтрализации риска нарушения информационной безопасности в цифровой экономике:

- обеспечение развития национальных конкурентоспособных информационных технологий и их использования в экономике;
- проведение эффективных научных исследований, направленных на создание перспективных информационных технологий, высокий уровень внедрения отечественных разработок, повышение защищенности информационной инфраструктуры, развитие механизмов обнаружения и предупреждения информационных угроз, ликвидации последствий их проявления;
- обеспечение устойчивого взаимодействия национального сегмента электронной экономики, недопущение иностранного контроля за функционированием таких объектов, обеспечение безопасности информации, передаваемой по всей информационной системе России;
- ликвидация зависимости отечественной промышленности от зарубежных информационных технологий и средств обеспечения информационной безопасности за счет создания и широкого внедрения отечественных разработок;

- создание и внедрение информационных технологий, изначально устойчивых к различным видам воздействия;
- профилактика правонарушений, совершаемых с использованием информационных технологий;
- повышение защищенности информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну;
- совершенствование методов и способов производства и безопасного применения продукции, оказания услуг на основе информационных технологий с использованием отечественных разработок, удовлетворяющих требованиям цифровой экономики;
- инновационное развитие отрасли информационных технологий и электронной промышленности, увеличение доли продукции этой отрасли как в валовом внутреннем продукте, так и в структуре экспорта страны;
- повышение конкурентоспособности российских компаний, осуществляющих деятельность в отрасли информационных технологий и электронной промышленности.

Необходимо формирование комплексной системы мероприятий по обеспечению безопасности информационной инфраструктуры, включая ее целостность, доступность и устойчивое функционирование с использованием отечественных информационных технологий и отечественной продукции. Стратегической целью обеспечения информационной безопасности в области науки, технологий и образования является поддержка инновационного ускоренного развития системы обеспечения информационной безопасности отрасли информационных технологий и электронной промышленности [12].

Системный подход к анализу рынка труда в период развития цифровой экономики предполагает оценку новых возможностей, открывающихся в новых условиях, исходя из которых определим основные направления нейтрализации безработицы в цифровой экономике:

- необходимо учитывать изменения в структуре занятости населения, которые коснутся профессионального и квалификационного состава, пропорций между различными видами экономической деятельности;

- в новых условиях неизбежно возрастет территориальная, профессиональная и квалификационная мобильность рабочей силы;
- организация мер, направленных на адаптацию к новой структуре занятости и оптимизацию соответствия между новыми рабочими местами и компетенциями экономически активного населения, дальнейшее развитие системы электронного обучения и повышения квалификации.

Риск усугубления социально-экономического неравенства в условиях цифровой экономики складывается под воздействием разнообразных факторов, связанных с личными достижениями или независимых от них, имеющих экономическую, демографическую, социологическую или политическую природу. Это могут быть различия в способностях (физических или интеллектуальных), в уровнях образования и квалификации, профессиональной инициативности, социальных характеристиках, умении овладеть цифровыми технологиями. Очевидно, что семьи с относительно высокими доходами имеют больше возможностей дать своим детям престижное образование. Дифференциация доходов населения привязана к социальному неравенству регионального развития, регионы с низким уровнем развития цифровых технологий, равно как и их жители, располагают низким потенциалом вхождения в цифровую экономику, положение депрессивных регионов может ухудшиться.

В качестве основных направлений нейтрализации риска усугубления социально-экономического неравенства в цифровой экономике следует отметить:

- развитие цифровых технологий в регионах;
- обеспечение доступности для населения приобретения навыков работы с информационными системами;
- пропаганда уже существующих возможностей дистанционного обучения населения;
- совершенствование системы государственных социальных услуг;
- совершенствование налоговой политики, способствующей принятию эффективных справедливых мер по сокращению вторичного неравенства после уплаты налогов и получения трансфертов;
- развитие возможностей легального заработка в Интернете.

Заключение

Развитие цифровой экономики — весьма сложный и неоднозначный процесс, требующий пристального внимания государственных органов власти, экономического сообщества, ученых. Предстоящие изменения затронут все сферы жизни общества, принесут огромные преимущества, но вместе с тем приведут к обострению существующих и создадут новые экономические риски. В рамках данной статьи были рассмотрены риск нарушения информационной безопасности, риск безработицы, риск усугубления социально-экономического неравенства. Анализ перечисленных рисков позволил определить основные мероприятия по нейтрализации указанных выше рисков. Разрабатываемые подходы по минимизации рисков должны базироваться не только на традиционных методах предупреждения случайных событий, но и применять последние достижения в области исследования IT-технологий. Для решения проблемы нейтрализации указанных рисков государству необходимо прогнозировать и своевременно реагировать на формирующиеся тенденции социально-этического характера, связанные с формированием национального глобального цифрового пространства.

Литература

1. Бек У. Общество риска: На пути к другому модерну. М., 2000. 236 с.
2. Бек У. От индустриального общества к обществу риска // THESIS. 1994. № 5. С. 102—115.
3. Большев М. Цифровизация экономики // БИТ. 26.06.2017 [Электронный ресурс] URL: <http://bit.samag.ru/uart/more/67>
4. Гидденс Э. Судьба, риск и безопасность // THESIS. 1994. № 5. С. 56—64.
5. Доклад The Global Risks Report // Официальный сайт Всемирного экономического Форума. Давос. 2017 [Электронный ресурс] URL: <https://meduza.io/news/2017/01/11/vsemirnyy-ekonomicheskiy-forum-nazval-globalnye-ugrozy-blizhayshego-desyatiletia>
6. Гириева В.Н. Конвергентные технологии как шанс и вызов для устойчивого развития (на примере нанотехнологий) / В.Н. Гириева. 2011 [Электронный ресурс] URL: http://www.journalnio.com/index.php?option=com_content&view=article&id=533&Itemid=110
7. Зверева Т.В. Корпоративная социальная ответственность — эффективный фактор взаимодействия в налоговой сфере российского общества // Современные корпоративные стратегии и технологии в России Сборник научных статей: В 3 ч. Фин. ун-т при Правительстве Рос. Федерации (Фин. ун-т) / Науч. ред. И.Ю. Беляева. М., 2015. С. 72—78.
8. Митин В. Семь определений цифровой экономики // CRN [Электронный ресурс] URL: <https://www.crn.ru/news/detail.php?ID=116780>. 18.01.2017
9. Новости ИТ-бизнеса // CRN / ИТ бизнес. 27.04.2017 [Электронный ресурс] URL: <https://www.crn.ru/news/detail.php?ID=118831>
10. Родионова М.Е., Табанова М.Н., Уварова Е.М. Социальный риск как оборотная сторона экономической свободы // Национальная безопасность и стратегическое планирование. 2015. № 2-1 (10). С. 27—30.
11. Силласте Г.Г., Родионова М.Е. Социальные риски в условиях финансово-экономических кризисов // Экономика и предпринимательство. 2014 № 7 (48). С. 197—200.
12. Развитие цифровой экономики в России. Программа до 2035 года [Электронный ресурс]. URL: <http://spkurdyumov.ru/uploads/2017/05/strategy.pdf>
13. Цифровая экономика России // Государство. Бизнес. ИТ [Электронный ресурс] URL: <http://www.tadviser.ru/index.php> / Статья: Цифровая_экономика_России. 16.05.2017
14. Яницкий О.Н. Экологическая социология как риск-рефлексия. М., 1999. 247 с.

Сведения об авторе

Зверева Татьяна Владимировна: доктор социологических наук, профессор Департамента налоговой политики и таможенно-тарифного регулирования Финансового университета при Правительстве Российской Федерации
Количество публикаций: 33

Область научных интересов: внедрение комплексной системы управления экономическими рисками в организации, налоговые риски организации, налоги и налогообложение

Контактная информация:

Адрес: 141435, г. Химки, мкр-н Новогорск, ул. АГЗ, д. 6, кв. 16
Тел. +7 (915) 419-65-77

E-mail: tatzvevlad@mail.ru