

*Стефанова Наталья Александровна, к.э.н., доцент кафедры «Цифровая экономика»*

*Поволжский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики*

*(443010, Россия, Самара, улица Льва Толстого, 23, e-mail: stefna@yandex.ru)*

*Шолина Анастасия Игоревна, студент 4 курса кафедры «Цифровая Экономика»*

*Поволжский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики*

*(443010, Россия, Самара, улица Льва Толстого, 23, e-mail: nastuxin@gmail.com)*

**Аннотация.** В данной статье рассматривается государственная программа «Цифровая экономика», которая позволит России осуществить прорыв в будущее, а также увеличить конкурентное преимущество страны в области цифровых технологий и занять лидирующие позиции на мировой арене. Безусловно, данная программа – это некий «толчок» к формированию успешной и передовой цифровой инфраструктуры России. Реализация проекта в России, на основе технологического прорыва, предполагает колоссальные изменения политического и общественного строя государства. С помощью цифровой трансформации может быть создана абсолютно новая реальность, в которой будут главенствовать, определенно, иные, отличные от настоящих, социальные нормы, управленческие и экономические законы, а также система ценностей. Однако, на сегодняшний день, ни у кого нет целостной картины будущих изменений. Следовательно, результат предстоящих изменений не известен, но стоит отметить, что в любом случае он может иметь, как положительный, так и отрицательный эффект. Поэтому в статье рассматриваются преимущества цифровой экономики, а также выделяются, описываются и классифицируются риски, которые создаются в условиях формирования и развития данной концепции.

**Ключевые слова:** цифровая экономика, интернет-вещей, большие данные, риски, угрозы, барьеры, преимущества, кибербезопасность, криптовалюта, общество, социум, прогресс, роботизация, искусственный интеллект.

Ни для кого не секрет, что использование цифровых компетенций во всех отраслях деятельности человека на сегодняшний день является важнейшим потенциалом для роста экономики страны. Российская столица уже является лидером по ряду цифровых технологий, так, например, Москва входит в тройку мировых лидеров по уровню использования цифровых сервисов при взаимодействии государства с гражданами, имеет конкурентоспособную и развитую инфраструктурную готовность, а также передовую IT-среду. В рамках

исследования международная сеть компаний в области консалтинга и аудита PricewaterhouseCoopers в России оценила готовность крупнейших городов мира к внедрению технологий будущего, а также проанализировала текущие возможности городов мира для внедрения высокотехнологических решений в некоторые сферы жизни, такие как: здравоохранение, образование, безопасность, туризм и культура, транспорт, экономика, ЖКХ, градостроительство, взаимодействие с гражданами. [1,2] По результатам исследования Москва вошла в пятерку лидеров, уступив Сингапуру, Лондону, Шанхаю и Нью-Йорку. Результат анализа представлен в качестве статистики на рисунке 1.



Рисунок 1 – Индекс готовности городов мира к внедрению технологий будущего в процентном соотношении

Новая экономическая реальность во всех сферах жизни будет формироваться за счет быстрого и качественного включения в неизбежные глобальные процессы, которые преимущественно связаны с построением нового мирового технологического уклада. Программа «Цифровая экономика», которую предстоит реализовать в России, является путеводителем в мир современной экономики. Цифровая экономика является будущей ступенью развития глобальной экономической системы за счет трансформации всех сфер человеческой деятельности под влиянием информационных и телекоммуникационных технологий.[3]

Цифровая экономика – хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с

традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг.[4] Большие данные, искусственный интеллект, блокчейн, интернет-вещей, облачные вычисления, интеллектуальные информационные технологии – эти и многие другие инструменты цифровизации способствуют становлению информационного общества.[5]

Курс на развитие государственной программы цифровой экономики – новый курс развития всей нации, который предполагает масштабную трансформацию общественной и политической системы страны, на основе неизбежного технологического прогресса.

Переход к цифровым технологиям имеет ряд преимуществ[4]:

- автоматизация производственных, образовательных, социальных и медицинских процессов;
- отказ от «бюрократии»;
- создание прозрачной как общественной, так и политической жизни государства в целом;
- формирование новых рынков (например, рынок криптовалюты);
- повышение капитализации;
- увеличение производительности труда.

При этом, несмотря на многочисленные достоинства, безусловно, присутствуют и риски, которые могут оказать значительное влияние на государство, а также на качество жизни людей. Так за счет применения инновационных технологий, а также современных каналов коммуникации (интернет, мобильный маркетинг и др.), стала меняться и сама концепция современного бизнеса: повышается уровень сложности бизнес-процессов, усиливается конкуренция, изменяется модель поведения потребителя, увеличивается онлайн-потребление.[3] Другими словами при погружение в цифровую экономику открывается значительное число перспектив, которые при этом влекут за собой рост новых угроз и рисков, не поддающихся количественной оценке, характеризующиеся дефицитом достоверной информации о причинах возникновения угроз и неблагоприятных последствий. Присутствуют гипотетические риски, которые практически невозможно проанализировать, так как необходимые научные знания в соответствующей области пока отсутствуют или недостаточны.[6] Исходя из вышесказанного, можно сказать, что анализ рисков в цифровой экономике на данный момент имеет субъективный характер.

Рассмотрим некоторые возможные риски цифровой трансформации общества.

В основе проекта «Цифровая экономика» лежит создание единого реестра данных граждан с использованием технологий: интернет-вещей и больших данных (bigdata). [4] Создание такого реестра с «открытыми» данными противоречит главному закону РФ – Конституции, нарушает конфиденциальность личной жизни граждан, и соответственно подрывает

национальную безопасность или кибербезопасность и государственный суверенитет, иначе говоря, риск потери цифровых данных и увеличение кибератак.

Также в программе «Цифровая экономика» размыто описаны цели и экономический эффект, и не определен перечень системных вопросов, что может привести к нерациональному использованию средств государственного бюджета и росту коррупции, то есть риск неэффективного расходования бюджетных средств.

Смена политических и общественных укладов всегда сопровождалась социальным хаосом и волнами протестов со стороны общественности, цифровая трансформация – не исключение. Использование искусственного интеллекта в различных сферах деятельности человека, а также массовая роботизация производства приведет к массовым сокращениям и увеличению безработицы, утере понятия индивидуальности и нравственности реального человека из-за «ненадобности», что приведет к дисбалансу в социуме, нарушит уже сложившуюся общественную «гармонию». [3] Иными словами риск потери «реальности» или социальный риск, характеризующийся угрозой социального спада.

Компьютеризация образования приведет к развитию у молодого поколения машинного мышления, в котором отсутствует возможность и важность проявления фантазии и выражения собственного мнения. Человек перестанет мыслить широко, т.е. думать «своей головой», надеяться на «машины», которые в свою очередь, тоже совершают ошибки. Другими словами риск потери уникальности человеческого мышления и национальной ментальности.

Подводя итог, следует отметить, что цифровая трансформация экономики, как и любой другой процесс, имеет свои плюсы и минусы.[7] Цифровизация – это лишь очередная ступень эволюции человечества, последствия которой никому не известны, то есть они могут быть как положительными, так и отрицательными.[8] Поэтому риски, которые несет за собой реализация данной программы, должны оцениваться и анализироваться, чтобы в дальнейшем была возможность оперативно устранить или минимизировать их, а также разработать и применить методы управления ими.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. РwC Россия [Электронный ресурс] //Будущее близко: индекс готовности городов. – Режим доступа: <https://www.pwc.ru/publications/cities-readiness-rating.html>, свободный. (дата обращения: 27.11.2017).
2. Информационное агентство России [Электронный ресурс] //Цифровая экономика даст России шанс на рывок в будущее. – Режим доступа: <http://tass.ru/ekonomika/4390974>, свободный. (дата обращения: 27.11.2017).
3. Сударушкина И.В., Стефанова Н.А. Цифровая экономика //Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2017. – Т.6. - № 1(18). – С.182–184.– ISSN: 2309-1762

4. Введение в «Цифровую» экономику// А.В. Кешелава В.Г. Буданов, В.Ю. Румянцев и др.; под общ. ред. А.В. Кешелава; гл. «цифр.» конс. И.А. Зимненко. – ВНИИГеосистем, 2017. – 28 с. (На пороге «цифрового будущего». Книга первая).

5. Крюкова А.А., Михаленко Ю.А. Инструменты цифровой экономики //Карельский научный журнал. – 2017. – Т.6. - № 3(20). – С.108–111.– ISSN: 2311-0104

6. Управление рисками [Электронный ресурс] //Неопределенность и ситуация риска. – Режим доступа: <http://www.risk24.ru/neopred.htm>, свободный. (дата обращения: 27.11.2017).

7. Министерство экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс] //Цифровая экономика: пути внедрения и перспективы развития. – Режим доступа: <http://economy.gov.ru/minrec/about/structure/depgosgv/2017051001>, свободный. (дата обращения: 27.11.2017).

8. Стефанова Н.А., Почебут В.А. Мифы и реалии цифровой экономики в России //Актуальные вопросы современной экономики. – 2017. – №4.–С.37-40.– ISSN 2311-4320

Контактный телефон +7(903)-303-73-65