

УДК 330.131.7

РИСКИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**И.А. ТАРАСЕВИЧ***(Представлено: канд. экон. наук, доц. С.В. ИЗМАЙЛОВИЧ)*

Статья посвящена рискам, возникающим в ходе развития цифровой экономики. В статье анализируется понятие «риск», структурируются риски цифровой экономики, причины их возникновения и неблагоприятные последствия, к которым они могут привести. Также автором предложены пути минимизации и нейтрализации цифровых рисков.

Цифровая экономика является относительно новым, но, тем не менее, приоритетным направлением развития для большинства экономически развитых стран мира. Этим и обуславливается повышенный интерес и внимание к цифровой экономике, возникшие в последние годы. Под цифровой экономикой понимают новый уклад экономики, основанной на знаниях и цифровых технологиях, в рамках которой формируются новые цифровые навыки и возможности у общества, бизнеса и государства.

Цифровизация привела к значительным переменам во многих сферах деятельности. Внедрение цифровых технологий в экономическую деятельность значительно упрощает и ускоряет многочисленные процессы, но, в то же время, является источником разнообразных рисков. Сложность анализа цифровых рисков заключается в том, что многие из них мало изучены, а некоторые не поддаются количественной оценке. Именно этим определяется высокая важность изучения и систематизации рисков цифровой экономики.

Существует множество определений понятия «риск». Экономический риск – это совокупность отношений, возникающих в процессе общественного воспроизводства в условиях ограниченности информации о состоянии микро- и макросреды [1, с.72]. Также экономический, или хозяйственный риск определяют, как возможность (вероятность) разрыва существующих или возникновения новых экономических отношений (связей) между субъектами, субъектом и объектом данных отношений в пространстве и времени [2, с. 39].

Следует отметить, что исследователи ассоциируют риск как с неблагоприятными событиями, так и с благоприятными возможностями (последствиями). Мы придерживаемся такой же точки зрения и поэтому определим, что в цифровой экономике риск – это возможность возникновения как неблагоприятной ситуации (неудачного исхода), так и благоприятных возможностей в цифровой сфере.

Особенно велика вероятность возникновения риска в ситуациях, когда невозможно с высокой точностью предугадать последствия того либо иного действия, поскольку они являются инновационными. Это обуславливает высокие риски цифровой экономики – внедряя инновационные технологии, трудно предсказать не только величину пользы, связанной с их внедрением, но и величину риска, поскольку опыт пользования подобными технологиями пока недостаточно велик.

Можно выделить несколько групп рисков, присущих цифровой экономике. Один из вариантов классификации рисков представлен на рисунке 1.

**Рисунок 1. – Риски цифровой экономики**

Рассмотрим более подробно каждый из видов рисков.

Технологический риск заключается в том, что при повреждении оборудования может произойти остановка работы и потеря информации. Этому риску наиболее подвержены организации, использующие в своей деятельности инновационные технологии. Также существует вероятность несбалансированного развития цифровых технологий в различных сферах человеческой деятельности. В результате, в то время как одни отрасли будут развиваться, другие будут отставать, что, в свою очередь, приведет к неудовлетворительной работе экономики в целом.

Политический риск включает в себя риск кибер-безопасности. Это включает безопасность не только различных баз данных, но и финансовой, транспортной и других инфраструктур в целом. Новые технологии, функции, ускорение коммуникаций означает также новые уязвимости, слежку, утечку персональных данных. Интернет-угрозы являются одним из основных источников рисков в цифровой экономике. В Беларуси за январь – сентябрь 2019 г. было зафиксировано 4863 хищения с использованием компьютерной техники по сравнению с 2367 хищениями за 9 месяцев 2018 г. В 2,5 раза выросло число преступлений в сфере информационной безопасности – с 749 до 1747. Кроме того, с развитием информационных технологий развиваются и становятся более сложными методы компьютерных атак.

К политическим рискам относят также страновой риск. Страновой риск – это риск финансовых потерь или получения дополнительных прибылей при осуществлении деловых операций, прямо или косвенно связанных с международной деятельностью и трансграничным перемещением средств [3]. В рамках цифровой экономики под страновым риском понимают риск проникновения чужих IT-технологий в различные сферы деятельности государства. Результатом внедрения цифровой экономики является доступность данных государственного значения, а также открытость экономических субъектов, что делает их более подверженными различным воздействиям извне.

Социальный риск является одним из самых обширных рисков цифровой экономики. Он включает в себя рост безработицы: развитие информационных технологий приводит к тому, что для некоторых видов деятельности уже нет необходимости привлекать персонал, если с его функциями могут справиться роботы. В условиях цифровой экономики высоки риски для немолодых сотрудников, которым придется переобучаться на новые специальности. Это приведет их на менее квалифицированные и, соответственно, менее оплачиваемые должности. Однако, социальный риск затрагивает и возможности профессионального роста и повышения квалификации в различных областях знаний. В частности, стремительные перемены в экономике могут привести к потере мотивации у работников, которые будут понимать, что их профессия потеряет востребованность в ближайшие несколько лет.

С другой стороны, в условиях цифровой экономики становятся доступными интернет-ресурсы для самостоятельного развития, повышения квалификации и даже получения нового образования. Таким образом, развитие цифровой экономики может облегчить освоение новых профессий.

Образовательная система также подвергается определенным рискам. Несмотря на то, что одним из основных рисков цифровой экономики, о чем уже было упомянуто выше, является риск безработицы, одновременно с этим существует риск нехватки кадров. Развитие цифровой экономики приведет к возникновению новых профессий, для которых необходимо будет подготовить специалистов, а перед этим необходимо будет подготовить преподавателей. Соответственно, может сложиться ситуация, когда к моменту появления новых профессий еще не будут подготовлены специалисты, что замедлит развитие цифровой экономики, однако этот же риск таит в себе огромные возможности для сферы образования, если все процессы будут заранее спланированы и согласованы во времени пространстве.

В сфере образования у Беларуси существует потенциал для развития в сфере цифровых технологий. По данным на 2019 г. в белорусских университетах для студентов доступны 70 IT-специальностей, список которых ежегодно расширяется с появлением новых информационных трендов. В Парке высоких технологий наиболее востребованными после выпуска являются специалисты следующих профилей: разработка программного обеспечения (14%), информационные системы и технологии (8,4%), прикладная математика (7,1%) и автоматизированные системы обработки данных (7%). Востребованность данных специальностей означает, что в будущем следует увеличить количество студентов, проходящих по ним подготовку.

Непосредственно к экономическим рискам цифровой экономики можно отнести риск потери дохода (роста прибыли). Следствием роста безработицы может стать конкуренция за рабочие места, что приведет к стагнации зарплат у одной части населения и ее росту у другой. Это означает, что уровень экономического неравенства может возрасти. Помимо этого, для Беларуси актуален риск изменения конкурентоспособности отечественных технологий, поскольку в условиях цифровой экономики внедрение на рынок технологий стран-конкурентов становится достаточно вероятным, однако, как показывает уровень развития рынка информационно-коммуникационных услуг в республике, отечественные IT-разработки так же имеют высокую конкурентоспособность.

Очевидно, что на стадии внедрения цифровая экономика порождает больше проблем, чем решает. Однако формирование стратегии снижения рисков цифровой экономики позволит подготовиться и минимизировать ущерб от данных рисков, а также позволит добиться некоторых доходов и увеличения возможностей. Одним из направлений нейтрализации рисков может послужить развитие национальных информационных технологий, что приведет к росту их конкурентоспособности на мировом рынке.

Также в целях борьбы с потенциальной безработицей, к которой может привести развитие цифровой экономики, необходимо готовить больше кадров на рабочие места, востребованность которых возрастет с ростом распространенности IT-технологий. Помимо этого, необходимо обеспечить переподготовку для специалистов, чьи профессии исчезнут либо станут менее распространенными.

Еще одним направлением нейтрализации рисков цифровой экономики является совершенствование существующих технологий и создание новых, устойчивых к компьютерным атакам. Также важно бороться с риском усугубления экономического неравенства. Для этого необходимо повышать компьютерную грамотность населения, обеспечить доступность информационных технологий для населения, а также повышать уровень цифровизации в регионах. Это позволит создать равные условия для различных слоев населения во время становления цифровой экономики.

В условиях цифровизации экономики необходимо помнить о важности межгосударственного сотрудничества. Укрепление международных связей поможет снизить многие из перечисленных в статье рисков, например, риск информационной безопасности, а также политические риски. В некоторых случаях нет необходимости разрабатывать собственное сложное программное обеспечение, если эффективнее и выгоднее будет приобрести зарубежное. Превращение мира в единое цифровое пространство поможет избежать многих рисков цифровизации экономики и получить из этого процесса максимальную выгоду. Необходимо понимать, что с развитием информационно-коммуникационных технологий помимо перечисленных рисков могут появляться и новые. Постоянный анализ показателей развития цифровой экономики, наблюдение за ситуацией в экономике в целом, а также анализ зарубежного опыта позволит максимально подготовиться к появлению всевозможных цифровых рисков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Малахова, О. В. Экономический риск в системе хозяйственного механизма / О. В. Малахова. – М.: РГБ, 2003 – Воронеж, 2003. – 191 с.
2. Рымкевич, В. В. Экономическая теория рисков. Монография / В. В. Рымкевич. – Минск: БГЭУ, 2001. – 208 с.
3. Доклад The Global Risks Report // Официальный сайт Всемирного экономического Форума [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.weforum.org/reports/the-global-risks-report-2020>. – Дата доступа: 14.09.2020.
4. Черняков, М. К. Инновационные риски цифровой экономики / М. К. Черняков, М. М. Чернякова. – Национальные приоритеты России. – 2018. – № 4. – С. 63–68.