

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

**И.А. Сушкова**, канд. экон. наук, доц.

*Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.,  
Российская Федерация*

*В статье раскрывается необходимость повышения уровня экономической безопасности России, что требует перехода экономики России на неоиндустриальный путь развития. В качестве важного фактора неоиндустриальных преобразований рассматривается цифровизация национальной экономики, основу которой, в свою очередь, составляют информационно-коммуникационные технологии. Доказывается, что большое количество негативных факторов, влияющих на возникновение угроз цифровизации национальной экономики и её экономической безопасности в целом, требует повышения качества человеческого капитала, объёма финансирования, повышения уровня импортозамещения.*

**Ключевые слова:** экономика, неоиндустриализация, цифровизация, экономическая безопасность, условия неопределённости, импортозамещение, человеческий капитал, финансирование.

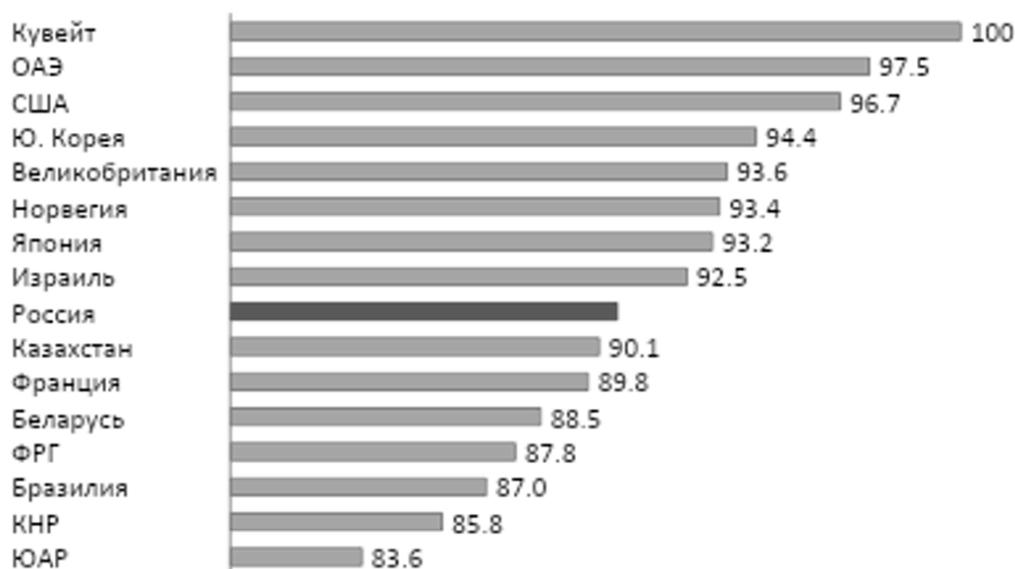
В основе развития любого государства на современном этапе развития лежит обеспечение необходимого уровня его экономической безопасности, на основе неоиндустриальной трансформации экономики. С этой позиции, неоиндустриализация должна рассматриваться в качестве перехода к новой, прогрессивной модели экономического развития [1, с. 22]. Это означает, что от успеха неоиндустриальной трансформации в значительной степени будет зависеть и возможность решения задачи по обеспечению экономической безопасности.

На сегодняшний день российская экономика находится в условиях неопределённости, которые характеризуются возникновением достаточно большого количества негативных факторов, которые не позволяют с высокой достоверностью выбрать направления её дальнейшего развития, с позиции обеспечения необходимого уровня экономической безопасности [2, с. 178], а, следовательно, необходимость неоиндустриальных преобразований существенным образом повышается.

В качестве важной основы неоиндустриальной трансформации безусловно должна рассматриваться цифровизация национальной экономики, поскольку, суть цифровизации заключается в создании такой её модели, в которой информация становится ключевым фактором производства во всех сферах экономической деятельности, и обеспечивает эффективное взаимодействие производства, науки, государства и человека [3, с. 33].

В качестве основы цифровизации национальной экономики, следует рассматривать создание информационно-коммуникационных технологий (далее по тексту – ИКТ), поскольку, для создания и внедрения инноваций требуется обработка большого объёма информации, что без использования ИКТ практически невозможно.

Эксперты Международного союза электросвязи в 2024 году возобновили исследования индекса развития ИКТ. Оценки в рамках этого исследования варьируются от 0 до 100 баллов. Оценка в 100 баллов соответствует ситуации, когда цифровизация в стране проведена в полном объёме, а нулевая оценка свидетельствует ситуации, когда в стране вообще не используются ИКТ. Результаты этого исследования показали, что средний балл данного индекса за 2024 год для 170 стран, включенных в исследование, составил 74,8 балла. Самый низкий показатель у Республики Чад – 21,3 балла, самый высокий у Государства Кувейт – 100 баллов. К группе с высоким значением индекса развития ИКТ относятся 42 страны, у которых значения индекса варьируются от 90 до 100 баллов. К этой группе относятся страны БРИКС, а Россия опережает не только эти страны, но и достаточно большое количество экономически развитых стран (рис. 1) [4].



**Рисунок 1. – Значения индекса развития ИКТ для отдельных стран, баллы [4, с. 4-5]**

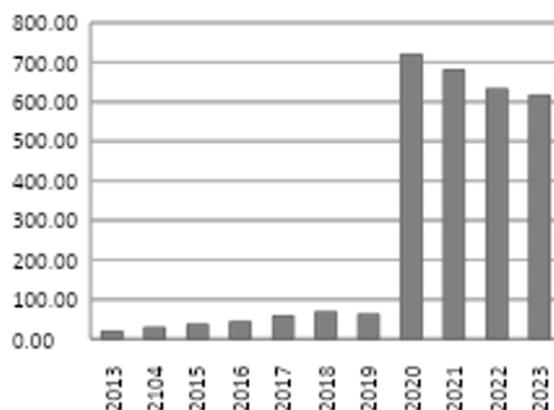
Однако, в условиях неопределённости, сформировавшихся в результате введения в отношении России беспрецедентного количества санкций, стали возникать новые факторы, оказывающие влияние на уровень экономической безопасности с позиции цифровизации национальной экономики.

К таким факторам следует относить: введение запрета экспорта в Россию высокотехнологичной продукции, включая технологии создания квантовых компьютеров, высокотехнологичной электроники и инновационного программного обеспечения; уход с отечественного рынка международных IT-компаний, таких как Microsoft, Oracle и др.

Казалось бы, наиболее очевидным становится принятие риска о переориентации на Азиатский рынок высоких технологий. Однако, подавляющее большинство крупных азиатских компаний опасаются вторичных санкций, а это означает, что принятие такого риска вряд ли будет результативным. Помимо этого, такая переориентация сама по себе не может рассматриваться в качестве эффективного риска, позволяющего нейтрализовать угрозы с позиции цифровизации национальной экономики, по сути, она заменит зависимость от Европейских и Американских технологий, на зависимость от Китайских и Индийских технологий.

По мнению автора, в условиях неопределённости единственным риском, позволяющим снизить последствия реализации угроз экономической безопасности, является импортозамещение. Безусловно, импортозамещение должно подразумевать совершенствование производства, позволяющего создавать инновации на основе эффективного использования всех имеющихся ресурсов, и в первую очередь, на основе человеческого капитала. В своих работах автор отмечал, что обеспечение необходимого уровня экономической безопасности на основе неиндустриальных преобразований «может быть описано как некая логическая цепочка: знание → инновация → инновационное производство → инновационные механизмы управления → неиндустриальная экономика. Реализация такой логической цепочки невозможна без человеческого капитала» [5, с. 938]. Такая логическая цепочка вполне применима и для цифровизации национальной экономики.

Анализ данных Федеральной службы государственной статистики показал, что одним из негативных факторов, оказавших влияние на возникновение угроз в сфере цифровизации является отток из России специалистов с высшим образованием (рис. 2). Причём, отток таких специалистов увеличивался, именно, в условиях неопределённости. Так в период с 2020 по 2023 год Россию покинули более 2,5 млн. специалистов с высшим образованием [5].



**Рисунок 2. – Динамика оттока из России специалистов с высшим образованием, тыс. чел. [5]**

Помимо человеческого капитала ещё одним фактором, оказывающим влияние на уровень экономической безопасности с точки зрения цифровизации является её финансирование. В целом, изменение приоритетов в структуре расходов государственного бюджета является вполне нормальным процессом, поскольку неразрывно связано с возможностями государства в конкретный момент времени. По оценке учёных ИМП РАН в условиях неопределённости, сформировавшихся в результате введения санкций, сокращение государственного финансирования затронуло, в первую очередь, цифровую сферу [7, с. 3]. Анализ данных Министерства финансов России показал, что в 2023 году в целом, финансирование расходов на выполнение Национальных проектов сократилось на 100,00 млрд. руб. – с 2,97 млрд. руб. до 2,87 млрд. руб. В большей степени такие сокращения затронули как раз направление «Цифровая экономика», расходы по которому сократились на 30% [8]. Сложившуюся ситуацию, вне всякого сомнения, следует рассматривать как фактор, оказывающий влияние на вероятность возникновения угроз экономической безопасности с позиции цифровизации.

Таким образом, справедливым будет утверждение о том, что обеспечение необходимого уровня экономической безопасности с позиции цифровизации требует: во-первых, повышения качества человеческого капитала; во-вторых, увеличения объёма финансирования, в-третьих, повышения уровня импортозамещения.

Безусловно, реалии современного уровня цифровизации национальной экономики предполагают основополагающую роль человеческого капитала. Иными словами, существенное повышение роли человеческого капитала в обеспечении необходимого уровня экономической безопасности в условиях неопределённости, должно рассматриваться как приоритетное направление.

Как показывает практика, импортозамещение в условиях неопределённости для обеспечения необходимого уровня экономической безопасности требует конкретную организационную, и финансовую поддержку отечественных производителей, и в первую очередь, в сфере информационно-коммуникационных технологий.

В заключение автор считает необходимым обратить внимание на то, что в условиях неопределённости, сформировавшись как следствие введения в отношении России санкций, возникает достаточно большое количество реальных и потенциальных угроз экономической безопасности, и в первую очередь, с позиции цифровизации национальной экономики. Нейтрализация таких угроз, по мнению автора, требует не просто адаптации экономики к современным реалиям, а в первую очередь, её структурной перестройки и диверсификации на основе неоиндустриальных преобразований. Иными словами, перевод российской экономики в новое качественное состояние.

#### Список использованных источников

1. Сушкова, И. А. Переход России к неоиндустриальной модели экономического развития в современных условиях / И. А. Сушкова // Информационная безопасность регионов. – 2016. – № 4(25). – С. 21-26.
2. Коробов, А. А. Геополитическая неопределенность и ее влияние на глобальные товарно-сырьевые рынки / А. А. Коробов // Среднерусский вестник общественных наук. – 2019. – Т. 14, № 3. – С. 175-192. – DOI 10.22394/2071-2367-2019-14-3-175-192.
3. Гончаренко, Л. П. Цифровизация национальной экономики / Л. П. Гончаренко, С. А. Сыбачин // Вестник университета. – 2019. – № 8. – С. 32-38. – DOI 10.26425/1816-4277-2019-8-32-38.
4. Measuring digital development / ICT Development Index 2024 / International Telecommunication Union Telecommunication Development Sector // [Электронный ресурс] – URL: <https://www.itu.int/itu-d/reports/statistics/IDI2024/>
5. Сушкова, И. А. Человеческий капитал как важнейший фактор развития экономики и обеспечения экономической безопасности / И. А. Сушкова // Актуальные проблемы и тенденции развития современной экономики : Сборник трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 09–10 ноября 2022 года / Отв. редактор О.А. Горбунова. – Самара: Самарский государственный технический университет, 2022. – С. 938-945.
6. Федеральная служба государственной статистики / Публикации / Каталог публикаций / Информационно-аналитические материалы / Численность и миграция населения Российской Федерации // [Электронный ресурс] – URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13283>.
7. ИНП РАН. Квартальный прогноз ВВП. Выпуск № 63 // [Электронный ресурс] – URL: <https://ecfor.ru/publication/kvartalnyj-prognoz-vvp-vypusk-63/>
8. Проект Федерального закона N 639671-8 «Об исполнении федерального бюджета за 2023 год» (окончательная ред., принятая ГД ФС РФ 26.06.2024) // [Электронный ресурс] – URL: <https://sozd.duma.gov.ru/>