

ЦИФРОВИЗАЦИЯ АРКТИКИ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЫГОДЫ

Д. Д. Якименко

*студент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,
г. Санкт-Петербург, Россия, yakimenko.dd@edu.spbstu.ru*

Научный руководитель: А. А. Тимофеева

*кандидат экономических наук, доцент, Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого, Высшая школа производственного менеджмента,
г. Санкт-Петербург, Россия, timofeeva.aa@spbstu.ru*

В статье обосновывается целесообразность цифровизации арктического региона РФ. Данный результат достигается за счёт анализа значимости арктических территорий для РФ и их ключевых особенностей, определения возможных катализаторов процессов цифровизации, использование которых возможно в данном регионе и выявления перспективности реализации данного процесса.

Ключевые слова: цифровизация; Арктика; развитие малонаселённых территорий; развитие арктического региона; цифровые катализаторы

DIGITALIZATION OF THE ARCTIC: PROSPECTS AND ECONOMIC BENEFITS

D. D. Yakimenko

*student, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russia,
yakimenko.dd@edu.spbstu.ru*

Supervisor: A. A. Timofeeva

*PhD in economic sciences, associate professor, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic
University, Graduate School of Industrial Management, St. Petersburg, Russia,
timofeeva.aa@spbstu.ru*

The article substantiates the expediency of digitalization of the Arctic region of the Russian Federation. This result is achieved by analyzing the importance of the Arctic territories for the Russian Federation and their key features, identifying possible digital catalysts that can be used in this region and identifying the prospects for the implementation of this process.

Keywords: digitalization; Arctic; development of sparsely populated areas; development of the Arctic region; digital catalysts

Развитие малонаселённых регионов – одна из приоритетных задач России. Это касается и территорий Арктики. Развитие городов здесь актуально из-за доступа к природным ресурсам и дополнительной безопасности страны. Однако природные особенности региона усложняют задачу. Цифровизация поможет укрепить позиции России в Арктике и откроет новые перспективы.

Целью исследования стало обоснование целесообразности цифровизации арктической зоны РФ и выявление перспектив от соответствующих мероприятий. Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи: определить стратегическую значимость арктического региона РФ, проанализировать его специфику, определить цифровые катализаторы, использование которых возможно в условиях арктического региона и выявить перспективы цифровизации арктической зоны РФ.

Конкретизируя стратегическую значимость Арктики для РФ следует выделить следующие факторы значимости: наличие полезных ископаемых, уникальная экосистема, Северный морской путь как международная транзитная магистраль, укрепление обороноспособности, предотвращение возможных конфликтов и сотрудничество в сфере безопасности, проведение исследований и разработок в области экологии, медицины, энергетики и других сфер [1].

Арктические территории стратегически значимы для РФ как территории, на которых возможно развитие и освоение новых технологий и производств и, как следствие, укрепление позиций государства в мировом пространстве. Однако, реализация данных процессов усложняется из-за особенностей самого региона, а именно: низкой плотности населения, инфраструктурной автономности, климатических условий и возникновения «арктических надбавок» [2].

Анализ специфики арктического региона показал, что многие проблемы могут быть решены при правильном выборе технологий. Были определены цифровые катализаторы, способствующие успешной трансформации и повышению эффективности предприятий [3]. Результаты представлены в таблице ниже.

Таким образом цифровизация арктических территорий с применением выявленных катализаторов процессов цифровизации возможна и полезна. Этот процесс повысит эффективность освоения региона и ускорит некоторые процессы, с учётом его ключевых особенностей.

Цифровые катализаторы для арктических территорий РФ и перспективность от их использования

Особенность	Последствие	Катализатор	Действие	Перспективы
Низкая плотность населения	Недостаток трудовых ресурсов	Интернет вещей, облачные технологии, блокчейн-технологии и системы кибербезопасности	Обмен данными через сеть Интернет	Выполнение некоторых работ удалённо
«Арктические надбавки»	Рост издержек			Снижение затрат по выплате заработной платы
Инфраструктурная автономность	Проблемы логистики	Беспилотная логистика	Транспортировка грузов без участия человека	Создание логистической системы
Климатические условия	Развитие хронических заболеваний у населения	Искусственный интеллект, машинное обучение, предиктивные технологии	Анализ наличия симптомов заболеваний на ранних стадиях и первичная консультация без участия специалистов	Рост уровня жизни и удовлетворённости жителей арктического региона

Библиографические ссылки

1. Арктика: стратегическое значение для России // РУССТАТ. URL: <https://russtrat.ru/reports/20-dekabrya-2020-1614-2511?ysclid=m199004itl650866777> (дата обращения: 19.09.2024).
2. Земцов С. П., Бабурин В. Л., Царева Ю. В. Сложности ведения бизнеса в Арктике и в северных регионах России // Известия Русского географического общества. 2022. Т. 154, № 2. С. 37–51.
3. Solovey Yu. A., Kamyshanchenko E. N., Mkhitaryan M. A. Modern technologies of digital economy as a catalyst for economic growth of regional markets of the Russian Federation // Research Result. Economic Research. 2019. Vol. 5, № 4. P. 3–12.