

ПЛАТФОРМЕННАЯ ЭКОНОМИКА КАК ОДНО ИЗ НАПРАВЛЕНИЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ АРКТИКИ

С. Е. Барыкин¹⁾, Н. А. Конахина²⁾

¹⁾ доктор экономических наук, доцент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли. г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: sbe@list.ru

²⁾ кандидат экономических наук, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: konahina_na@spbstu.ru

В данной статье авторами рассмотрены условия жизнедеятельности в Арктике; доказана значимость платформенной бизнес-модели в развитии и освоении Арктического региона. Целью исследования авторы определили выявление значимости применения платформенной бизнес-модели как одного из направлений цифровизации в развитии и освоении Арктики. Наличие природно-климатических, социально-экономических, экологических, геополитических особенностей и рисков в данном регионе обуславливают необходимость применения технологий Industry 4.0. Основными принципами платформенной модели хозяйствования должны стать компактность, дистанционность, автоматизация, вахтовость.

Ключевые слова: Арктика; цифровая трансформация; платформенная экономика; цифровая платформа; платформенная бизнес-модель.

PLATFORM ECONOMY AS ONE OF THE DIRECTIONS OF DIGITAL TRANSFORMATION IN THE ARCTIC

S. E. Barykin¹⁾, N. A. Konakhina²⁾

¹⁾ doctor of economics, associate professor, Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Institute of Industrial Management, Economics and Trade. Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: sbe@list.ru

²⁾ PhD in economics, Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Institute of Industrial Management, Economics and Trade. Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: konahina_na@spbstu.ru

In this article, the authors consider the conditions of life in the Arctic. The importance of the platform business model in the development of the Arctic is proved. The aim of the study was to identify the importance of using the platform business model as one of the directions of digitalization in the Arctic. The presence of climatic, socio-economic, environmental, geopolitical risks in this region identifies the importance of Industry 4.0 technologies. The main principles of the platform business model should be compactness, remoteness, automation, shift work.

Keywords: Arctic; digital transformation; platform economy; digital platform; platform business model.

Введение. Арктика – это полярная часть Земли, включающая северные территории восьми приарктических стран, акватории Северного Ледовитого океана, арктические острова и архипелаги. Арктический регион уникален, сложен и разнообразен, что вызывает огромный интерес со стороны многих

ученых и исследователей во всем мире. В Арктике сосредоточены уникальные минерально-сырьевые и биологические богатства, проходят стратегические морские и воздушные транспортные артерии, предоставляющие возможность кратчайшего пути между Америкой, Европой и Юго-Восточной Азией. Вместе с тем регион отличается суровыми природно-климатическими условиями, неразвитостью транспортной, информационно-коммуникационной, социальной инфраструктуры, крайне неблагоприятными условиями жизнедеятельности для человека. В последнее время в виду усиления геоэкономических и геополитических противостояний важность арктической повестки отошла на второй план, однако перспективы развития мировой экономики во многом связаны с освоением и развитием арктических территорий и реализацией возможностей, сосредоточенных в данной регионе. Цель исследования определена авторами как выявление значимости применения механизмов платформенной экономики в развитии и освоении Арктики.

Платформенная экономика в контексте цифровой трансформации Арктики. Современная мировая экономика характеризуется процессом перехода к информационно-коммуникационным технологиям Industry 4.0. Уникальность таких технологий заключается в новых возможностях, которые получает человек в процессе своей жизнедеятельности: оптимизация производственных процессов, уменьшение транспортных расходов, автоматизация процесса анализа и обработки данных. Процесс перехода к новым информационно-коммуникационным технологиям принято считать цифровизацией, базовыми принципами которой являются способность систем к самообучению и самонастраиванию, аккумулирование и обработка больших массивов данных, техническая поддержка человека, функциональная совместимость человека и машин посредством сети Интернет, возможность создания цифровых двойников. К технологиям Industry 4.0 относят технологии больших данных (Big Data), интернет вещей (Internet of Things), искусственный интеллект, блокчейн-технологии, 5G-связь, технологии дополненной реальности, умные и цифровые фабрики (Smart Factories, Digital Factories) [1].

Одно из направлений цифровизации – формирование и использование цифровых платформ, под которыми понимают бизнес-модель, работающую на базе обмена данными между участниками [2]. Экономическая деятельность, основанная на применении цифровых платформ в целях реализации коммерческих операций, в современной экономической литературе принято называть платформенной экономикой [3]. Другим определением платформенной экономики является представление ее в виде экосистемы сетевого взаимодействия участников [4]. Платформенная экономика рассматривается также как программное обеспечение, объединяющее множество потребителей и производителей товаров и услуг [5]. Преимущества платформенной экономики определяются синергетическим эффектом в виду совместного использования информационных, организационных, цифровых, образовательных, коммуникационных и прочих технологий; систематизацией информации с обеспечением высокой степени ее защиты; снижением транзакционных издержек; формированием новых мировых рынков товаров и услуг; расширением трансграничного бизнеса с участием крупных платформенных компаний.

Платформенная бизнес-модель в освоении и развитии Арктики. Перспективы освоения и развития Арктики связаны с внедрением платформенной бизнес-модели хозяйствования как одного из направлений цифровизации. Развитие Арктики определяется совокупностью следующих особенностей и рисков: природно-климатические, социально-экономические, экологические, геополитические.

Природно-климатические особенности характеризуется суровыми климатическими условиями с продолжительными периодами полярной ночи и полярного дня, вечной мерзлотой, экстремально низкими атмосферными температурами, айсбергами, дрейфующими льдами и ледяными торосами. Природные риски оказывают влияние на все сферы жизнедеятельности человека: социально-культурную, экономическую (строительство, транспорт, жилищно-коммунальное хозяйство, инфраструктура, добывающие отрасли), демографическую и пр. Социально-экономические особенности связаны с качеством жизни в суровых климатических условиях. Высокие затраты на производство продукции, инфраструктуру, логистику, основные фонды приводят к значительному удорожанию жизнедеятельности человека в Арктике, требуются дополнительные финансовые затраты на медицину, образование, питание, жилище, отдых. Экологические особенности – изменение климата может оказать значительное негативное влияние на Арктику: дестабилизацию несущей способности грунтов в результате деградации вечной мерзлоты, что приведет к изменениям в различных сферах хозяйствования и жизнедеятельности человека. Важное значение в освоении Арктики имеет бережное природопользование, с сохранением арктической флоры и фауны. Геополитические особенности – перспективы развития Арктики неразрывно связаны с геополитическими интересами арктических государств, отстаиванием границ арктических территорий, вопросами безопасности.

Рассмотренные особенности и риски требуют всеобщей автоматизации бизнес-процессов, внедрения технологий дистанционного управления (что имеет крайне важное значение в виду малообжитых арктических пространств). Использование платформенной модели хозяйствования в различных сферах деятельности позволит объединять производителей и потребителей через программное обеспечение; предоставит возможности сбора, обработки, хранения и управления большими массивами данных. В освоении и развитии Арктики новая платформенная модель должна базироваться на принципах компактности (небольшие высокотехнологические производственные модули), дистанционности (использование дистанционных технологий управления бизнес-процессами), автоматизации (использование машин вместо труда человека, безлюдные технологии), вахтовости (вахтовый метод найма работников).

Заключение. Освоение Арктики невозможно без применения передовых перспективных технологий четвертой промышленной революции (Industry 4.0), в частности платформенной модели хозяйствования, которая позволит преодолеть проблемы природно-климатического, экономического, экологического и геополитического характера в освоении Арктики. Основными принципами такой модели должны стать компактность, дистанционность, автоматизация, вахтовость. Перспективы дальнейших исследований в данном направлении авторы связывают с

разработкой механизмов использования платформенной модели хозяйствования в Арктическом регионе.

Библиографические ссылки

1. Барыкин С. Е., Егерова Ю. Б., Корчагина Е. В., Калинина О. В., Федорова Е. С. Крупнейшие международные цифровые логистические платформы: сравнительный анализ // Омский научный вестник. Серия Общество. История. Современность. 2022. Т. 7, № 1. С. 97–103. DOI: 10.25206/2542-0488-2022-7-1-97-103.
2. Рогатных Е. Б. Влияние цифровизации на развитие современной мировой экономики // Экономика и управление: проблемы и решения. 2017. Т. 5, № 11. С. 64–70.
3. Репьева С. С., Минасян А. А., Бокова А. А., Юхимец В. И., Первухина Е. В. Платформенная экономика: состояние, проблемы и перспективы развития // Вестник Алтайской академии экономики и права. 2021. № 8. С. 63–67.
4. Осипов Ю. М., Юдина Т. Н., Гелисханов И. З. Цифровая платформа как инструмент эпохи технологического прорыва // Экономические стратегии. 2018. № 5. С. 22–29.
5. Бауэр В. П., Ерёмин В. В., Смирнов В. В. Цифровые платформы как инструмент трансформации мировой и российской экономики в 2021–2023 годах // Экономика. Налоги. Право. 2021. № 14 (1). С. 41–51. DOI: 10.26794/1999-849X-2021-14-1-41-5.