

БАРЬЕРЫ НА ПУТИ ИННОВАЦИЙ В АРКТИКЕ

Семенова Ю.Е.¹

¹ – *Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург, Россия, semenjulia69@mail.ru*

Аннотация. Эффективному развитию арктических территорий препятствует ряд ограничений, рассмотренных в данных тезисах.

Ключевые слова: инновации, Арктика, устойчивое развитие северных территорий.

Инновации и предпринимательство - это ключевые слова в современном лексиконе, отражающие экономику знаний, в которой мы сейчас живем. В то время как возможности в мире больших данных, робототехники и интернета кажутся бесконечными, в реальности у них есть пределы. Города, как правило, являются предвестниками инноваций и привлекают творческих людей, которые развивают и применяют новые технологии, от которых зависит наша экономика. Но что остается тем, кто живет в сельских и отдаленных общинах? Может ли Арктический регион быть местом, где новые технологии легко адаптируются и активно развиваются? Рассмотрим основные вызовы и проблемы, препятствующие развитию арктических территорий в настоящее время.

Во-первых, высокие начальные издержки малых и средних предприятий в доминирующих секторах Севера, в частности в секторах, связанных с землепользованием и добычей ресурсов.[4,с.117] Крупные многонациональные добывающие отрасли применяют впечатляющие технологические новшества в целях более экономичного и экологически ответственного вывода ресурсов на рынок. Обратная сторона высокого бремени экологического регулирования, обязанности консультироваться и длительных процессов утверждения приводит к серьезным трудностям для малого и среднего бизнеса и определяет высокие пороги входа на рынки региона и высокие цены для потребителей. Одной из примечательных инициатив по содействию инновациям и коммерциализации в скандинавском регионе Арктики является Северный инновационный проект Norden, который инициирует и финансирует деятельность, способствующую инновациям, и сотрудничает главным образом с малыми и средними компаниями в скандинавском регионе. Миссия состоит в том, чтобы облегчить развитие и ведение бизнеса в регионе без национальных барьеров. На его веб-сайте излагаются многие интересные инициативы по содействию предпринимательству и технологическому развитию.

Во-вторых, недостаточное развитие транспортной и энергетической инфраструктуры. [5,с.121] Основное внимание необходимо уделить разработке, коммерциализации и экспорту устойчивых технологий холодного климата и связанных с ними решений для субарктических регионов по всему миру, в частности альтернативной энергетики, строительства зданий, исследований, связанных с климатом, восстановления окружающей среды, продовольственной безопасности и механических инноваций.

В-третьих, недостаточное развитие или даже отсутствие в некоторых областях надежной и доступной телекоммуникационной инфраструктуры. Интернет способен сделать здравоохранение, образование, капитал, передовые технические идеи гораздо более доступными для северян. Необходимо расширение использования телемедицины, использования основанных на технологии распределенных и децентрализованных возможностей в области образования. Но во многих самых отдаленных арктических районах связь стоит непомерно дорого и она низкого качества.

В-четвертых, демографические проблемы. С четырьмя миллионами населения, разбросанных по географически огромной территории, и с преимущественно сельским населением, среди которых примерно 400 000 коренных жителей, арктическая

экономика рискует стать – или, скорее, остаться – добытчиком сырья; периферией постоянно развивающегося центра [6]. Многие из ключевых социальных проблем в российской Арктике во многом схожи с районами Аляски, Канады и Гренландии, поэтому нам необходимо использовать положительный опыт решения проблем. Главная цель будет заключаться в том, чтобы сделать северные общины менее зависимыми и более самодостаточными при одновременном создании местных возможностей для занятости и сокращения масштабов экономической миграции населения, которая наблюдается в настоящее время. [3,с.77]. Капитал и доходы покидают регион, а не остаются в них и используются в качестве местных мультипликаторов.

В-пятых, недостаточное развитие системы образования в регионе, особенно в сельской местности и системы образования коренных народов. Некоторые из этих явлений могут проистекать из культуры коренных народов, связанной с обменом знаниями, который традиционно происходит устно, и от одного человека к другому, а не безлично, вне соответствующего контекста или с целью коммерциализации. Система образования должна использоваться для интеграции и подготовки северян в современное высокотехнологичное общество. [1,с.255], [2,с.51] Сохраняющееся воздействие системы школ-интернатов делает эту проблему весьма сложной. Однако есть и положительные примеры. В Мурманске и Ямало-Ненецком округе уровень образования близок или даже лучше, чем в среднем по стране.

Очевидно, что в настоящее время Арктика нуждается в большем количестве инноваций, требующих использования новых технологий и формировании высококвалифицированных трудовых ресурсов. Согласованные усилия различных заинтересованных сторон и поощрение процессов, которые, способствуют инновациям, должны помочь наилучшим образом поддержать экономическое и социальное развитие Арктики.

Литература

1. Десфонтейнес Л.Г. Взаимосвязь социального интеллекта и ценностных ориентаций личности// Теория и практика общественного развития. 2015. № 10. С. 254-257.
2. Десфонтейнес Л.Г. Научные и житейские подходы к определению понятия "интеллект"//Общество: социология, психология, педагогика. 2017. № 1. С. 50-53.
3. Десфонтейнес Л.Г., Хныкина Т.С. Методы оценки профессиональных компетенций руководителей// Глобальный научный потенциал. 2017. № 9 (78). С. 76-79.
4. Курочкина А.А., Петрова Е.Е. Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды в арктической зоне РФ// Сборник материалов 11-й Всероссийской научно-практической конференции «Наука на рубеже тысячелетий». Министерство образования и науки Российской Федерации; Российский государственный гидрометеорологический университет. 2018. С. 116-120.
5. Курочкина А.А., Петрова Е.Е. Основные показатели рационального природопользования в арктической зоне РФ// Сборник материалов 11-й Всероссийской научно-практической конференции «Наука на рубеже тысячелетий». Министерство образования и науки Российской Федерации; Российский государственный гидрометеорологический университет. 2018. С. 120-125.
6. Heather Exner-Pirot Innovation in the Arctic: Squaring the Circle/ [Электронный ресурс], режим доступа: https://arcticsummercollege.org/sites/default/files/ASC%20Paper_Exner-Pirot_Heather_0.pdf режим доступа - свободный, язык английский, последнее обращение: 28.01.2019 г

BARRIERS TO INNOVATION IN THE ARCTIC

Semenova Yu.E.¹

¹ – *Russian State Hydrometeorological University, St. Petersburg, Russia, semenjulia69@mail.ru*

Abstract. The effective development of the Arctic territories is hampered by a number of limitations discussed in these theses.

Keywords: innovations, Arctic, sustainable development of Northern territories. Title of presentation