(cc) BY

Вяткина Юлия Павловна
магистрант
Научный руководитель
Яковлев Алексей Петрович
канд. экон. наук, профессор, доцент

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный
университет им. И.Н. Ульянова»
г. Чебоксары, Чувашская Республика

РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОГО КЛАСТЕРА АРКТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА

Аннотация*: в статье кратко исследуются отдельные аспекты развития инновационного кластера арктических технологий объектов капитального строительства в районах Крайнего севера.*

Ключевые слова*: инновационный кластер, арктические технологии, капительное строительство, ветропарки, технико-технологические решения.*

Мурманская область обладает благоприятными природными условиями для развития возобновляемой энергетики. Кольский полуостров может позиционироваться как полигон для отработки технико-технологических решений в этой сфере, причем не только тех, которые к сегодняшнему дню выходят на стадию промышленной эксплуатации, но и существующих пока в виде моделей и экспериментальных установок, тем более что многие из последних разработаны региональными предприятиями, а также институтами КНЦ РАН. Развитие сети ветропарков, строительство Северной ПЭС в губе Долгая Баренцева моря, модернизация Кислогубской ПЭС и другие инвестиционные проекты обуславливают создание в Мурманской области в среднесрочной перспективе (на втором этапе реализации Стратегии) кластера новой энергетики (деятельность ко-

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

торого будет ориентирована в том числе и на частичное замещение невозобновляемых составляющих регионального топливно-энергетического баланса).

Ежегодно в Мурманскую область завозятся значительные объемы горюче-смазочных материалов и угля. В связи с высоким транспортным плечом, повышенными издержками и расходами на топливо и его завоз тратятся значительные бюджетные средства. Особенности географического положения региона, сравнительно невысокая плотность населения, «точечная» система расселения, недостаточная инфраструктурная оснащенность обуславливают необходимость использования возобновляемых источников энергии. Их активное использование будет стимулировать реструктуризацию и повышение конкурентоспособности экономики Мурманской области, внедрение экологически чистых видов производства энергии. Деятельность кластера будет ориентирована на внутренний спрос, а также потенциальные рынки сбыта в Норвегии и Финляндии. Партнером Мурманской области в использовании в региональном масштабе ветровой, малой гидроэнергетики и энергии приливов может выступать ОАО «РусГидро». В целях привлечения внебюджетных инвестиций к реализации проектов кластера целесообразно вовлечение средств международных институтов развития и финансовых организаций (например, северной экологической финансовой корпорации НЕФКО), включая использование Фонда поддержки проектов Арктического совета. Пространственно распределенная структура кластера новой энергетики будет обусловлена размещением производственных мощностей, при этом управляющую компанию кластера целесообразно разместить в Мурманске для реализации основных маркетинговых, финансовых и деловых функций.

Особенные тенденции на глобальном рынке высоких технологий и значительный наукоемкий потенциал, накопленный в Мурманской области, обуславливают целесообразность создания здесь в среднесрочной перспективе инновационного кластера арктических технологий, ориентированного на адаптацию существующих и разрабатываемых технологий к условиям Арктики и доведение их до стадии коммерческой привлекательности и промышленной эксплуа-

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

тации. В его рамках могут быть созданы и размещены международный образовательный и научно-координационный центр междисциплинарных арктических исследований; технопарк арктических технологий с поддержкой стартапов для разработки технологических решений, адаптированных к условиям арктических широт, с ориентацией на распространение природосберегающих и экологически совместимых технологий; фронт-офис экспортно ориентированного продовольственного кластера; создание технопарка технологий глубокой и безотходной переработки водных биоресурсов (включая недоиспользуемые и нетрадиционные виды гидробионтов, а также продукцию, получаемую вследствие развития марикультуры), морских генетических ресурсов (в том числе водорослей) и продукции традиционного оленеводства, ориентированного на выпуск товарной пищевой продукции, биоактивных веществ и добавок, ферментативных белковых гидролизатов, лечебно-профилактических средств и других товаров класса «премиум».

В составе технопарка арктических технологий на принципах «посевного» финансирования предполагается разместить реальные и виртуальные офисы компаний разного масштаба, обеспечивающих разработку передовой техники и технологий в северном исполнении. Проводимые технопарком ежегодные конкурсы на разработку технологических решений по наиболее актуальным направлениям развития АЗРФ позволят сформировать опережающий технологический задел России в области инновационного освоения пространств и ресурсов Арктики, а также уникальный информационный банк инновационно-технологических проектов. Создание в его рамках постоянно действующих площадок и экспозиций, наглядно демонстрирующих образцы техники и технологий, которые были разработаны и (или) апробированы в технопарке, позволит увеличить заинтересованность отечественных и зарубежных партнеров, а также будет способствовать развитию в регионе конгресс- и бизнес-туризма.

В рамках инновационного кластера арктических технологий целесообразно также формирование на базе АНО «Мурманский областной демонстрационно-образовательный центр энергосбережения и энергоэффективности» фронт-

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

офиса инновационно-энергетического комплекса, а также создание пилотной демонстрационной зоны высокой энергетической эффективности, в которой предполагается внедрение энергоэффективных и высокотехнологичных разработок и технологий в существующую инфраструктуру населенных пунктов. Ее практическая значимость заключается в возможности дальнейшего использования накопленной научно-практической базы для тиражирования передового опыта внедрения энергоэффективных и энергосберегающих разработок и технологий не только в Мурманской области, но и в других арктических и приарктических субъектах Российской Федерации. В целом деятельность кластера будет ориентирована на внутреннее потребление и европейские рынки высоких технологий.

Список литературы

1. Постановление Правительства Мурманской области от 25 декабря 2013 г. №768-ПП/20 «О стратегии социально-экономического развития Мурманской области до 20202 года и на период до 2025 года» (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://base.garant.ru/16989070/ (дата обращения: 11.01.2024).

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)