

УДК 331.54

О подготовке инженерных кадров для высокотехнологичных отраслей промышленности Республики Карелия

Пашеева Татьяна Юрьевна

tatjana-pasheeva@rambler.ru

SPIN-код: 6429-3700

Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия

Аннотация. Рассмотрено развитие высокотехнологичного сектора экономики Республики Карелия и его взаимодействие с Петрозаводским государственным университетом. Сделаны выводы о важности коммуникаций высокотехнологичных предприятий и университета в целях подготовки инженерных кадров, способных развивать высокотехнологичный бизнес.

Ключевые слова: инновационные процессы, высокотехнологичные отрасли промышленности, экономика знаний, университет, инженерные кадры

Введение. Значительный сектор промышленности Республики Карелия (далее РК) базируется на традиционных технологиях производства. Комплекс обрабатывающих отраслей недостаточно насыщен инновационными технологиями. Масштабность задач модернизации промышленных предприятий РК обусловлена необходимостью осуществления глубоких преобразований региональной экономики в пользу обрабатывающих отраслей при расширении в них доли высокотехнологичных производств. Для увеличения доли научно-исследовательских работ и выпуска высокотехнологичной продукции требуется эффективное взаимодействие высокотехнологичных предприятий с образовательными и научными организациями РК.

Методы и материалы; результаты. Автор [1] предлагает следующее определение: «Высокотехнологичный сектор — это комплекс отраслей и видов деятельности, связанных с созданием и использованием знаний и технологий в производстве товаров и услуг при условии значительных вложений в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и наличии высококвалифицированного персонала» [1]. По мнению автора [2] в Карелии высокотехнологичный комплекс отраслей и виды деятельности практически отсутствуют, есть лишь единичные предприятия [2]. В качестве примера можно привести деятельность научно-производственного предприятия «Прорыв», занимающего лидирующие позиции по разработке и производству оборудования в области электромагнитной совместимости. Среди проблем, с которыми сталкивается промышленность — недостаток кадров для работы в высокотехнологичном секторе [1]. Кадры — ключевая проблема в деятельности отечественных промышленных предприятий: «Университеты — драйвер регионального развития, играют большую роль в развитии регионов России, но развитие многих из них отстает от потребностей экономики регионов» [3]. Необходимо перейти к форсированному росту инвестиций

в основные фонды и в человеческий капитал, прежде всего в экономику знаний [4]. Важно использовать знания для разработки инновационных материалов, технологий, способов производства. Перед университетами стоит задача организовать процесс получения знаний студентами для последующей трансформации этих знаний в инновационный продукт. Возрастает запрос на инженеров, способных планировать высокотехнологичный бизнес для создания наукоемких изделий.

Заключение. Неизмеримо выросло значение человеческого фактора для обеспечения инновационного процесса. От образовательных учреждений требуются усилия для освоения текущих запросов высокотехнологичного промышленного производства. В РК имеются значительный фундаментальный задел и квалифицированные кадры, необходима ориентация этого потенциала на реально существующие потребности экономики и потребности высокотехнологичных промышленных предприятий РК. Университеты должны готовить инженеров, способных разбираться в высокотехнологичном бизнесе, руководить проектами по созданию наукоемких изделий [5].

Список источников

- [1] Сергеева К.Н. Проблемы развития высокотехнологичного сектора в современных условиях и пути их решения. *Вестник евразийской науки*, 2023, т. 15, № 2. URL: <https://esj.today/PDF/82ECVN223.pdf> (дата обращения 15.09.2025).
- [2] Дружинин П.В. Изменение структуры промышленности Карелии по технологическим уровням. *Дружеровский вестник*, 2022, № 1 (45), с. 209–217. <https://doi.org/10.17213/2312-6469-2022-1-209-217>
- [3] Гареева Д.Р., Шеломенцев А.Г. Роль университетов в социально-экономическом развитии регионов. *Корпоративное управление и инновационное развитие экономики Севера: Вестник Научно исследовательского центра корпоративного права, управления и венчурного инвестирования Сыктывкарского государственного университета*, 2023, т. 3, вып. 4, с. 428–439. <https://doi.org/10.34130/2070-4992-2023-3-4-428>
- [4] Кельчевская Н.Р., Пелымская И.С., Черненко И.М. *Экономика знаний*. Екатеринбург, Изд-во Урал. ун-та, 2022, с. 188–190.
- [5] Селюков В.К. О подготовке инженеров-менеджеров для высокотехнологичных отраслей промышленности в МГТУ им. Н. Э. Баумана. *Научно-исследовательские исследования*, 2004, № 2004, с. 28–37.