

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Российская академия народного хозяйства
и государственной службы
при Президенте Российской Федерации»



А. М. Марголин

20 25 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Российская академия народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации»**

Диссертация «Импортозамещение в горнодобывающей отрасли Республики Карелия как фактор регионального экономического развития» выполнена в Северо-Западном институте управления - филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (РАНХиГС).

В период подготовки диссертации соискатель Пайков Антон Андреевич работал в НПК «Механобр-техника» АО главным специалистом коммерческого отдела.

В 2021 году Пайков Антон Андреевич окончил Северо-Западный институт управления - филиал РАНХиГС программу специалитета по направлению подготовки 38.05.02 «таможенное дело», диплом специалиста 107724 5239969 (регистрационный номер 149/12-35/231 от 16 июля 2020).

В 2020 году Пайков Антон Андреевич поступил в аспирантуру Северо-Западного института управления -филиала РАНХиГС по направлению подготовки 38.06.01 «Экономика» направленности «Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в т.ч.: региональная экономика)».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана Северо-Западным институтом управления – филиалом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации».

Научный руководитель Жиряева Елена Васильевна, кандидат технических наук, доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры экономики Северо-Западного института управления - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования

В условиях внешнеэкономической нестабильности наиболее уязвимыми оказываются стратегически значимые отрасли, включая горнодобывающий и машиностроительный комплексы, где сохраняется высокая степень зависимости от импортных решений. Это обуславливает необходимость выработки системного подхода к импортозамещению, ориентированному как на оперативное реагирование, так и на долгосрочное развитие национальной экономики. Импортозамещение в горнодобывающей отрасли приобретает особую значимость в силу капиталоемкости производства, технологической сложности и высокого уровня интеграции в области глобальных цепочек поставок. При этом для практической реализации федеральных стратегий особую роль играют ресурсные регионы, обладающие запасами полезных ископаемых и промышленной инфраструктурой. В недрах Республики

Карелия сосредоточены уникальные запасы горных пород. Здесь также сконцентрированы высокотехнологичные научные, образовательные и машиностроительные предприятия и учреждения, обладающие комплексом современных технологий, на основании которых может быть развернута экономически эффективная комплексная программа развития республики.

Положения, выносимые на защиту и имеющие научную новизну

1) Дана комплексная системная оценка возможности эффективного импортозамещения в области переработки полезных ископаемых и вторичных материальных ресурсов предприятий Карелии. В рамках этого положения подтверждена стратегическая значимость отрасли как одного из ключевых драйверов социально-экономического развития региона. Применение современных отечественных технологий в горной добыче внесет вклад в энергетику, химическую промышленность, строительную индустрию, создание новых материалов, водоподготовку. Выявлен вклад горнодобывающей отрасли в экспортный потенциал. Доказано, что экспорт продуктов переработки и технологий при определенных условиях может дать более высокий вклад в ВРП региона, чем экспорт руд. Перспективной областью роста экономики Карелии является расширенное вовлечение в хозяйственный оборот вторичных материальных ресурсов. Высоким потенциалом в переработке обладают отходы щебня и твердые коммунальные отходы. В рамках политики циркулярной экономики разработаны механизмы решения проблемы переработки. Оценивалось материально-техническое обеспечение отрасли в условиях санкций с выявлением возможностей импортозамещения. Установлены виды оборудования, быстрое замещение которых невозможно, а также те, для которых есть альтернативы (п. 1.2. «Пространственная организация национальной экономики. Пространственное распределение экономических ресурсов» паспорта научной специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика»).

2) Уточнено содержание понятия «отечественное оборудование» в теории импортозамещения. Подход основан на выделении трех групп

оборудования (полностью отечественное, частично локализованное, оборудование с критическими компонентами из недружественных стран), дальнейшей пошаговой оценке по четырем позициям (использование импортных компонентов при производстве, их страновое происхождение, наличие отечественных аналогов, санкционный риск). Оценка выполняется в три этапа: анализ структуры оборудования и компонентов, классификация по атрибутивному предикату, ранжирование по степени риска (п. 2.1. «Теоретико-методологические основы анализа проблем промышленного развития» паспорта научной специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика»).

3) На основе анализа денежных потоков дана оценка инвестиционной привлекательности проектов импортозамещения горно-обогатительных предприятий Республики Карелия. Доказано, что экономически целесообразным в современных экономических условиях является возведение торфо-обогатительной фабрики. В сравнении с другими проектами, которые считаются капиталоемкими, этот проект можно рассматривать как высокоэффективный (п. 2.2. «Вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях промышленности» паспорта научной специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика»).

4) Разработана модель организации регионального горнодобывающего межотраслевого научно-технического комплекса (РГМНТК), объединяющая промышленные предприятия, научные учреждения и государственные органы для реализации эффективной политики импортозамещения и технологического развития региона (п. 2.12. «Государственно-частное партнерство в промышленности» паспорта научной специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика»).

Значение результатов исследования для теории и практики состоит в том, что результаты внедрены в практику коммерческой деятельности НПК

«Механобр-техника» (акт внедрения). Результаты диссертационной работы частично использованы в проекте РНФ (грант № 20-79-10125). На основе анализа финансовых показателей проектов торфо-обогатительной фабрики и молибденового горно-обогатительного комбината дана оценка их инвестиционной привлекательности. Материалы диссертации могут быть использованы в образовательном процессе в профильных вузах Северо-Западного региона.

Значение результатов исследования для теории и практики

Сделан вклад в теорию импортозамещения: показано, что в условиях, когда участие в глобальных производственных цепочках осложнено геополитическими факторами, импортозамещение как путь промышленного развития не имеет конкурентных альтернатив. Была изучена ситуация, в которой импортозамещение является вынужденной мерой и должно быть реализовано достаточно быстро. Определены доступные отечественные технологии, а также виды оборудования, которые не удастся заместить в короткий период. Предложены взаимоувязанные определения понятий «отечественное оборудование» и «импортозамещение», на основании которых может быть выстроена логика формирования процесса импортозамещения. Наиболее приемлемой для реализации импортозамещения является теория промышленной политики – на региональном уровне она может использовать те же механизмы поддержки, что и на федеральном.

Выявлен такой аспект регионального развития, как вклад горнодобывающего сектора в экономические показатели. Повышение технологического уровня отрасли, углубление переработки ресурсов, локализация оборудования и развитие экспортных компетенций могут стать основой нового экономического роста Карелии.

Результаты диссертационного исследования обладают высокой прикладной ценностью для выработки региональных стратегий устойчивого социально-экономического развития, особенно в условиях ограниченного

доступа к зарубежным технологиям. Разработанные подходы могут использоваться при формировании экономической политики субъектов Российской Федерации, направленной на локализацию производства, развитие внутренних источников экономического роста, а также снижению зависимости от импорта.

Особую актуальность приобретают предложения, касающиеся рационального использования минерально-сырьевой базы и вовлечения вторичных материальных ресурсов в хозяйственный оборот, позволяющие повысить эффективность использования региональных активов, расширить налоговую базу, стимулировать инвестиции в перерабатывающую промышленность, создавать дополнительные рабочие места.

В работе представлены обоснованные направления оптимизации структуры региональной экономики на примере Республики Карелия, включая рекомендации по диверсификации промышленного производства, увеличению добавленной стоимости продукции, повышению экспортного потенциала. Таким образом, диссертация вносит вклад в решение ключевых задач региональной экономики, включая обеспечение макроэкономической устойчивости, стимулирование промышленного роста и развитие механизмов, ориентированных на снижение импортной зависимости.

Степень достоверности положений и результатов проведённых исследований

Достоверность результатов основана на использовании как официальных статистических источников информации, так и на анализе апробированных научно-техническим сообществом публикаций по теме диссертационного исследования, а также на использовании современных расчетных аналитических методов. Основные положения работы доложены на трех международных конференциях в 2022–2023 годах.

Апробация результатов диссертации

По теме диссертации опубликовано 7 работ общим объемом 2,8 п.л. Материалы диссертации, опубликованные автором, включают:

А. Статьи в изданиях, индексируемых международными базами данных.

1. Пайков А.А. Вопросы импортозамещения в горно-обогатительной отрасли / А.А. Пайков, В.А. Пайкова // Обогащение руд. 2022. №4. С. 35-38. (Scopus Q2).

2. Пайков А.А. Вибрационная классификация твердых вторичных материальных ресурсов. Промышленный опыт / А.Н. Коровников, Н.В. Михайлова, А.А. Пайков, В.А. Трофимов // Обогащение руд. 2022. №6. С. 40-44. (Scopus Q2).

3. Пайков А.А. О рациональной организации регионального недропользования / А.А. Пайков // Обогащение руд. №2. С. 22-27. (Scopus Q2)

В. Статьи в научных изданиях, индексируемых в базе данных RSCI.

4. Пайков А.А. Перспективы импортозамещения в горно-перерабатывающей отрасли / А.О. Мезенин, А.А. Пайков // Материалы международной конференции Плаксинские чтения 2022. Владивосток. С. 78-81.

Д. Иные работы автора.

5. Пайков А.А. Импортозамещение в горно-перерабатывающей отрасли / А.А. Пайков, В.А. Пайкова // Золото и технологии. 2022. №2 (56) С. 122-125.

6. Пайков А.А. Импортозамещение лабораторного оборудования для перерабатывающей промышленности / А.А. Пайков, А.С. Чубакова // Материалы научно-практической конференции с международным участием «Вопросы региональной экономики и экологии недропользования». Санкт-Петербург. НПК «Механобр-техника» 2022. С. 48-53.

7. Пайков А.А. Импортозамещение и организация регионального недропользования // XIX Международный форум молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования», РФ, Санкт-Петербург, СПбГУ, 2023 г. С. 396–397.

Работа выполнена лично автором и включает расчеты инвестиционной привлекательности, теоретическую разработку понятия «отечественное оборудование», формирование предложений по реализации

импортозамещения в горнодобывающей отрасли Республики Карелия. Автором самостоятельно проведена систематизация и аналитическая обработка данных, разработаны научные и практические рекомендации. Полученные результаты являются оригинальными, авторские публикации и практические внедрения подтверждают личный вклад соискателя в разработку темы исследования.

Рекомендации по использованию результатов исследования

Работа содержит предложения, направленные на увеличение добавленной стоимости минерального сырья, диверсификацию экономической структуры, снижение зависимости от импортных технологий. Основные рекомендации включают:

Использование торфа в локальных энергетических системах, что способствует снижению издержек на топливо, росту занятости и энергетической независимости северных территорий.

Расширение экономического использования шунгитовых пород в качестве сырья для водоочистных фильтров и катализаторов в органическом синтезе, что способствует более глубокому использованию местных ресурсов и созданию продукции с высокой добавленной стоимостью.

Организация переработки вторичных материальных ресурсов, позволяющая в рамках существующего ряда законов, стратегий и инициатив по направлению «Циркулярная экономика» уменьшить экологическую нагрузку на регион и повысить эффективность использования доступных ресурсов.

Диссертация «Импортозамещение в горнодобывающей отрасли Республики Карелия как фактор регионального экономического развития» соискателя Пайкова Антона Андреевича соответствует паспорту научной специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика».

1.2. Пространственная организация национальной экономики.
Пространственное распределение экономических ресурсов.

2.1. Теоретико-методологические основы анализа проблем промышленного развития.

2.2. Вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности на предприятиях и в отраслях промышленности.

2.12. Государственно-частное партнерство в промышленности.

Диссертация «Импортозамещение в горнодобывающей отрасли Республики Карелия как фактор регионального экономического развития» соискателя Пайкова Антона Андреевича рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.3 «Региональная и отраслевая экономика».

Заключение принято на заседании кафедры экономики Северо-Западного института управления - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации». 19 человек. Результаты голосования: «за» – 19 человек, «против» – 0 человек. Протокол № 7 от «11» июня 2025 года.

Заведующий кафедры экономики
доктор экономических наук, доцент

Мисько Олег Николаевич



Декан факультета экономики и финансов
доктор экономических наук, доцент

Каранатова Лариса Геннадиевна



Заместитель директора
доктор социологических наук, профессор

Тюрина Юлия Александровна

