АННОТАЦИЯ

диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 8D04110 - Экономика

ҚАНАШАЕВ ДАУЛЕТ ЕСЕНБАЙҰЛЫ

ТЕМА: ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ КОВРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Актуальность темы исследования. Ковроделие - это древнее ремесло, однако с появлением цифровизации в отрасли появилась возможность внедрять новые инновации.

Касым-Жомарт Токаев в своем Послании народу Республики Казахстан 2024 года по вопросам цифровизации и внедрения инноваций отметил: «Казахстан должен удвоить достигнутые успехи в сфере цифровизации. Необходимо максимально внедрить технологию искусственного интеллекта в рамках платформы «электронного правительства. Казахстан должен стать страной, широко использующей искусственный интеллект и развивающей цифровые технологии. Это одна из главных задач правительства. Приглашаю депутатов парламента принять участие в этой работе».

В условиях активного внедрения цифровой экономики особую актуальность приобретает разработка методов и организационно-экономических механизмов функционирования предприятий ковровой промышленности, направленных на цифровизацию производственных процессов.

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена, с одной стороны, высокой значимостью и экономической обоснованностью мероприятий по внедрению цифровых технологий, с другой — необходимостью научно обоснованной разработки эффективных механизмов функционирования предприятий в условиях цифровой трансформации производства. Кроме того, возникает потребность в формировании надежных методик оценки экономической эффективности реализуемых цифровых инициатив.

В рамках проведенного исследования проанализирован практический опыт внедрения цифровых технологий на предприятиях ковровой промышленности Республики Казахстан, с акцентом на особенности их организационно-экономического функционирования.

Степень научного исследования. Проблематика инновационного развития активно исследуется как отечественными, так и зарубежными учеными. Теоретические и методологические основы инновационных процессов были заложены в трудах таких авторов, как Т. Брайан, Дж. Брайт, Ф. Валента, М. Портер, Б. Санто, Б. Твисс, М. Тодаро, М. Хучек, Э. Чемберлин, И. Ансофф, Ф. Хайек, Дж. Шумпетер и других.

Вопросы оценки инновационного потенциала предприятий нашли отражение в работах российских исследователей, среди которых А. Федонин, А. Юданов, В. Жуковская, Л. Федулов, А. Гринев, С. Ильяшенко, Г. Л. Азоев, Н. Краснокутская, С. Алябьев, Д. Голощапов, В. Клинцов, А. Ю. Пашкевич, И. Посвятов, В. Рябов, О. Н. Мельников и другие.

Также значительный вклад в изучение вопросов повышения инновационной активности внесли казахстанские ученые: М. Б. Кенжегузин, А. Х. Есентугелов, А. Х. Ерали, К. Е. Ертаев, Р. С. Каренов, А. К. Кошанов, Ж. С. Райымбеков, О. С. Сабден, А. Сатыбалдин, Р. К. Ниязбекова, Е. Б. Жатканбаев, А. С. Абен, У. Б. Баймуратов и др.

Следует отметить, что в научных трудах казахстанских исследователей сравнительно мало внимания уделяется проблемам инновационного обновления производственных ресурсов — в частности, основных производственных фондов, а также ресурсов физического и интеллектуального труда.

Целью исследовательской работы является разработка методических рекомендаций по повышению инновационной активности предприятия ковровой промышленности за счет внедрения цифровых технологий в производственные процессы.

Задачи исследовательской работы. В рамках достижения цели исследования в диссертации были рассмотрены и решены следующие научные задачи:

- теоретическое обоснование экономической сущности и содержания процессов производственного обновления в ковровой промышленности в условиях интеграции в мировую экономику;
- выявление ключевых факторов, влияющих на формирование и эффективное использование инновационного потенциала в ковровом производстве;
- анализ проблем повышения инновационного потенциала в ковровой промышленности на основе изучения отечественного и зарубежного опыта;
- анализ мер по повышению инновационной активности и цифровизации технологических процессов в ковровой промышленности;
- предложение эффективных направлений государственной поддержки цифровой интеграции процессов в ковровой промышленности на основе проведения SWOT-анализа в целях повышения инновационной активности в ковровой отрасли Республики Казахстан;
- формулирование предложений, направленных на активацию внутренних источников реструктуризации субъектов ковровой промышленности с акцентом на инновационное развитие.

Объектом исследования является первое отечественное предприятие по производству ковров – ТОО «Бал Текстиль».

Предмет исследования – экономические отношения, возникающие на предприятии в процессе внедрения цифровых технологий в ковровое производство.

Теоретической и методологической основой исследования послужили

труды отечественных и зарубежных ученых-экономистов по вопросам регулирования рынка ковров и ковровых изделий, законодательные акты Республики Казахстан, указы Президента и постановления Правительства, касающиеся цифровой трансформации отрасли, а также официальные статистические данные.

Методологическая база исследования включает сравнительный анализ, статистическую обработку данных, элементы экономико-математического моделирования и прогнозирования, а также регрессионный анализ, направленный на количественную оценку влияния цифровизации на инновационную активность.

Нормативно-информационная база исследования включает:

- законодательные и нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность предприятий в сфере коврового производства, в условиях цифровизации;
- официальные данные Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан;
- стратегические документы и международные издания по развитию цифровой экономики и концепции «Индустрия 4.0».

Научная новизна исследовательской работы заключается в следующем:

- обоснована необходимость повышения инновационной активности предприятий ковровой промышленности на основе анализа глобальных тенденций и конкурентных условий;
- выделены ключевые внутренние и внешние факторы, определяющие эффективность цифровой трансформации и инновационного обновления коврового производства;
- проведён анализ динамики развития мирового рынка ковров, текущего состояния лёгкой промышленности в Республике Казахстан, включая ковровую отрасль, а также основных тенденций её инновационного развития. Исследована взаимосвязь между инновационной и инвестиционной деятельностью в процессе производства ковров;
- проведён регрессионный анализ, позволяющий оценить влияние мероприятий по цифровизации технологических процессов на уровне предприятий в ковровой промышленности;
- предложена перечень мероприятий государственной поддержки по повышению инновационной активности в ковровой отрасли Республики Казахстан;
- предложены механизмы реализации инновационной активности и схема повышения инновационной активности в ковровой отрасли Республики Казахстан.

Основные положения, выносимые на защиту:

- комплексный анализ состояния и динамики развития мирового рынка ковров, включая оценку глобальных тенденций инновационной активности на основе технологической цифровизации в производстве ковров;
- определение ключевых факторов, влияющих на уровень инновационной

активности ковровых предприятий и их воздействие на повышение производственной эффективности в условиях рыночной конкуренции;

- динамика развития мирового рынка ковров, текущее состояние и динамика развития лёгкой промышленности в Казахстане, включая ковровое производство, а также схема взаимосвязи между подразделениями инновационной и инвестиционной деятельности в ковровом производстве;

- анализ влияния мероприятий по цифровизации технологических процессов на основе внедрения специализированной программы комплексной ERP-системы в ТОО «Бал Текстиль» на производительность труда предприятия;

- предложение государственных мер поддержки, способствующих повышению инновационной активности в ковровой промышленности, разработанная на основе SWOT-анализа инновационной активности в ковровой отрасли Республики Казахстан;

- схема мероприятий по повышению инновационной активности в ковровой промышленности.

Теоретическое значение исследования заключается в расширении научных представлений о цифровизации производственного процесса и развитии предприятий ковровой промышленности на основе инновационных решений, обеспечивающих устойчивую эффективность их деятельности.

Практическая значимость исследования состоит в возможности применения предложенных в работе рекомендаций и инструментов цифровизации при разработке и реализации инновационных стратегий на предприятиях ковровой промышленности.

Апробация результатов исследования были внедрены в технологические процессы на предприятии ТОО «Бал Текстиль». Данный факт подтверждается актом внедрения со стороны предприятия.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованных источников и приложений.

Во введении обоснована актуальность темы, определены цель и задачи исследования, объект и предмет, раскрыты научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы.

В первой главе — «Теоретические основы повышения инновационной активности предприятий ковровой промышленности» — раскрыты сущность, понятие и структура инновационной деятельности на уровне предприятия.

Во второй главе — «Анализ современного состояния инновационной активности предприятий ковровой промышленности Республики Казахстан» — исследованы факторы, влияющие на инновационную активность, а также рассмотрены методы ее оценки на уровне отрасли и предприятия.

В третьей главе — «Эффективные направления повышения инновационной активности предприятий ковровой промышленности» — предложены практико-ориентированные методы оценки, разработан алгоритм анализа уровня инновационной активности, а также представлена комплексная схема мероприятий по стимулированию инноваций в ковровом производстве.

В заключении обобщены ключевые выводы, подтверждены гипотезы и представлены рекомендации, направленные на развитие ковровой

промышленности в условиях цифровой трансформации.

Публикация результатов исследования. В рамках диссертационного исследования опубликовано 7 научных трудов общим объемом 3,8 п. л., в том числе: 1 статья в зарубежном журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus, 4 статьи в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в области науки и высшего образования Республики Казахстан, 2 статьи в материалах международных научно-практических конференций.

Описание вклада докторанта в подготовку публикаций:

1) «Organisational-economic mechanism for increasing the innovative activity of carpet industry enterprises in the digitalisation of technological processes» – статья посвящена обоснованию необходимости наращивания инвестиций в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, направленные на внедрение цифровых и передовых производственных технологий в ковровой промышленности. Работа выполнена в соавторстве. Объем статьи: 0,5 п. л., доля автора – 0,15 п. л.

2) «Digitalization assessment features in the carpet industry of Kazakhstan» – статья содержит анализ влияния цифровизации на предприятия ковровой промышленности Казахстана, включая описание их структуры и динамики развития. Подготовлена под научным руководством. Объем статьи: 0,69 п. л., доля автора – 0,138 п. л.

3) «Организационно-экономические основы цифровизации предприятий ковровой промышленности» – раскрывает ключевые принципы и экономические аспекты цифровой трансформации предприятий отрасли. Подготовлена под научным руководством. Объем статьи: 0,375 п. л., доля автора – 0,125 п. л.

4) «Математические методы оценки инновационной активности на предприятиях ковровой промышленности» – описаны математические подходы к оценке инновационного потенциала с учетом ограниченности производственных и финансовых ресурсов. Подготовлена под научным руководством. Объем статьи: 0,81 п. л., доля автора – 0,26 п. л.

5) «Цифрландыру – кілем өнеркәсібі кәсіпорындарының инновациялық белсенділігін арттыру факторы ретінде» – исследованы механизмы повышения конкурентоспособности ковровых предприятий посредством инноваций в постпандемийный период. Работа выполнена в соавторстве. Объем статьи: 0,69 п. л., доля автора – 0,23 п. л.

6) «Innovative opportunities in the agro-industrial complex in modern realities» – в статье подчеркивается актуальность инновационной модернизации в перерабатывающих секторах экономики. Подготовлена под научным руководством. Объем статьи: 0,31 п. л., доля автора – 0,15 п. л.

7) «Global digitalization as a driver of economic growth of Kazakhstan» – статья раскрывает стратегическое значение глобальной цифровизации для экономического роста страны. Подготовлена под научным руководством. Объем статьи: 0,44 п. л., доля автора – 0,22 п. л.