

О Т З Ы В

научного консультанта на докторскую диссертацию Мукимовой Наргис Рустамовны на тему «Стратегия инновационного развития промышленности Республики Таджикистан: теория, методология и практика» представленную на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.04 – Отраслевая экономика (08.00.04.01 - Экономика промышленности и энергетики)

Мукимова Наргис Рустамовна в 2004 году окончила с отличием Таджикский технический университет имени академика М.С.Осими по специальности «Производственный менеджмент».

В декабре 2005 года была принята на работу в Таджикский технический университет им. акад. М.С.Осими. В апреле 2010 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему: «Внешняя трудовая миграция в контексте экономической безопасности (на материалах Республики Таджикистан)». С 2005г. по 2015 гг. работала на следующих должностях: стажер-исследователь кафедры «Экономика и управление производством» (2005-2006 гг.), ассистент кафедры «ЭиУП» (2010 г.), старший преподаватель кафедры «ЭиУП» (2010-2013 гг.), и.о. доцента кафедры «ЭиУП» (2013-2015 гг.). В 2015 г. Мукимова Н.Р. перешла на кафедру Экономики Филиала Национального исследовательского технологического университета «Московский институт стали и сплавов» в городе Душанбе, где проработала в качестве старшего преподавателя до августа 2019 г. В августе 2019 г. соискатель перешла в Таджикский технический университет имени акад. М.С.Осими на должность и.о. заведующей кафедрой «Экономика и управление производством». С декабря 2019 г. по июнь 2023 г. была на должности и.о. доцента кафедры «Экономика и управление производством», а в июне 2023 году ей было присвоено ученое звание доцента.

Тема диссертационной работы «Управление инновационного развития промышленности (по материалам Республики Таджикистан)» на соискание ученой степени доктора экономических наук утверждена на заседании Ученого совета Таджикского технического университета имени академика М.С.Осими от 7 июля 2014 г., протокол №10. В апреле 2024 года по рекомендации экспертов тема докторской диссертации была откорректирована на тему «Стратегия инновационного развития промышленности Республики Таджикистан: теория, методология и практика» (протокол №8 от 8 апреля 2024 г.). За время работы на кафедре «Экономика и управление производством» соискатель успешно завершила докторскую диссертацию.

Мукимова Н.Р. принимала участие на таких образовательных семинарах и тренингах как: Программа «Middle AI» (Статистика/SPSS, Python, Машинное обучение), Курс «Управление цепями поставок» (Центральноазиатское представительство Британского Королевского Института логистики и транспорта), «Разработка кооперативной программы бакалавриата по логистике» (Корпорация международного сотрудничества

(GIZ), ICON-INSTITUTE Consulting Group), «Анализ регулятивного воздействия и написание технико-экономического обоснования проектов» (Академия ОБСЕ, Бишкек, Кыргызстан), «Диплом по Мониторингу и Оценке» (Индийское Технико-экономическое Сотрудничество, Нью Дели, Индия) и др.

За время проведения исследования по докторской диссертации Мукимова Н.Р. показала себя как грамотный научно-педагогический исследователь. Ее основные публикации посвящены вопросам инновационного развития промышленности РТ и приоритетным направлениям его стратегии.

По нашему мнению, диссертационная работа Мукимовой Н.Р. посвящена актуальной проблеме – научному обеспечению стратегического управления инновационным развитием промышленности страны.

Целью диссертационного исследования выступает развитие теоретико-концептуальных и методологических основ стратегии инновационного развития промышленности Республики Таджикистан, представление научно обоснованных рекомендаций прикладного характера, нацеленных на формирование приоритетных направлений данной стратегии, разработку прогнозов и механизмов её реализации.

Для достижения поставленной цели последовательно решены следующие задачи:

1. проведен анализ теоретической базы стратегии инновационного развития промышленности, систематизированы существующие научные подходы, уточнены основные понятия, предложена их авторская трактовка, раскрыты их сущность, характерные черты, классификация, выявлены признаки, определяющие специфику инновационного развития промышленности;
2. сформулированы концептуальные аспекты стратегии инновационного развития промышленности и детализированы их ключевые элементы;
3. определена методология формирования стратегии инновационного развития промышленности;
4. изучен зарубежный опыт реализации научно-инновационной политики в отношении промышленности;
5. сформирована методика для оценки инновационного потенциала промышленного предприятия, которая стала базой для выбора стратегии его последующего инновационного развития;
6. изучены специфические особенности промышленности Республики Таджикистан как сферы инновационной деятельности;
7. исследовано состояние инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности Таджикистана и определены факторы, препятствующие инновационному развитию отрасли;
8. установлена тенденция в изменении уровня инновационного развития промышленности страны и основываясь на ней сформулированы приоритетные направления стратегии инновационного развития промышленности и программа ее реализации;

9. используя методы экономико-математического моделирования с применением алгоритмов машинного обучения, дан прогноз тенденциям инновационного развития промышленности страны и ее регионов на основе базовой модели, инновационных преобразований и с учетом риска;

10. разработаны механизмы реализации стратегии инновационного развития промышленности Республики Таджикистан.

Научная новизна исследования. К наиболее значимым научным результатам, полученным в процессе исследования и определяющим его научную новизну, относятся:

1. в процессе обобщения и систематизации научных взглядов была развита теоретическая и методологическая база формирования стратегии инновационного развития промышленности, представлена авторская интерпретация основных понятий, таких как «стратегия», «развитие», «стратегия развития промышленности», «инновация», «инновационное развитие промышленности», раскрывающая их сущность и характерные особенности, была расширена система классификации стратегии развития промышленности, инновации с позиции инновационного развития промышленности, детализированы основные характеристики этих понятий, выделены восемь ключевых признаков, характеризующих инновационное развитие промышленности, основанных на развитии, научно-техническом прогрессе, реальном инвестировании, экологичности и безотходности, знаниях, восприимчивости к изменениям, системной безопасности, системно-стратегическом управлении;

2. сформулированы концептуальные аспекты стратегии инновационного развития промышленности с раскрытием его категориально-понятийного аппарата, генезиса и закономерностей. В основе данной концепции лежит интегрированная совокупность характеристик, представляющая собой причины и предпосылки её формирования и включающая восприимчивость к инновациям, экономико-технологические процессы, развитие инновационно-производственной деятельности на стратегической основе, а также применение функционально-дифференцированного подхода к управлению и реализации данной стратегии;

3. определена методология разработки стратегии инновационного развития промышленности, включающая подходы и методы её формирования с учётом существующих форм развития промышленных предприятий. Выявлены принципы формирования стратегии, а также предложен пошаговый процесс её внедрения, который включает 4 фазы, 6 стадий и 11 этапов, позволяющих интегрировать необходимые процедуры в повседневную деятельность предприятия, обеспечивая тем самым эффективное и оперативное обновление стратегии в дальнейшем;

4. обобщен зарубежный опыт научно-инновационной политики в сфере промышленности с определением ключевых инструментов инновационной политики, применяющихся в некоторых развитых и развивающихся странах, в том числе и Республике Таджикистан, и

стратегических решений по совершенствованию научно-инновационной политики, ориентированных на цели устойчивого развития;

5. предложена и апробирована методика оценки инновационного потенциала промышленного предприятия, основывающаяся на расчёте двух индексов: уровня экономико-технологического развития и уровня восприимчивости к инновациям. Данная методика легла в основу разработки матрицы стратегических возможностей, в рамках которой выделены девять зон инновационного потенциала предприятия и соответствующие им стратегии инновационного развития;

6. в результате проведенного анализа особенностей промышленности Республики Таджикистан как сферы инновационной деятельности выявлены недостаточная диверсификация, низкая производственная загрузка и ограниченная инновационная активность, сопровождающиеся высоким износом основных фондов, слабой технологической базой и недостаточным уровнем финансирования инновационной деятельности. Обозначенные проблемы обуславливают необходимость разработки и реализации стратегии инновационного развития промышленности, направленной на ускоренную индустриализацию экономики через внедрение современных технологий и укрепление институциональной поддержки для обеспечения устойчивого инновационного роста;

7. осуществлено комплексное исследование ключевых направлений инфраструктурного обеспечения инновационного развития промышленности Республики Таджикистан, включая технологическую, финансовую, организационную, экспертную и консультативную, правовую, регуляторную инфраструктуру, а также сетевые связи и партнерства, энергетическую инфраструктуру, экологическую устойчивость и логистическую инфраструктуру, подтверждающих их значимую роль в стимулировании инновационной активности промышленных предприятий. В работе определены ключевые факторы, которые могут препятствовать инновационному развитию промышленности, а также представлены конкретные меры по преодолению этих факторов и ожидаемые результаты их применения;

8. на основе аналитического метода системного анализа проведена оценка уровня инновационного развития промышленности страны и ее регионов, выявлена динамика и установлены приоритеты управления с учетом весовых коэффициентов. На основе полученных результатов сформулированы приоритетные направления стратегии инновационного развития промышленности, а также комплексная программа мероприятий по реализации данной стратегии. Исследованы содержание и особенности работы новых организационных форм инновационной деятельности, разработанных с использованием интеграционных механизмов;

9. на основе методов экономико-математического моделирования с применением алгоритмов машинного обучения, спрогнозированы тенденции инновационного развития промышленности страны и ее регионов на основе

базовой модели, после внедрения инновационных преобразований, а также с учетом риска и неопределенности. В работе обосновано, что использование методов искусственного интеллекта, в частности алгоритмы машинного обучения на базе библиотеки scikit-learn, является эффективным инструментом для прогнозирования уровня инновационного развития промышленности Республики Таджикистан с учетом разных сценариев.

10. Для изучения влияния факторов риска на уровень инновационного развития промышленности был использован метод анализа чувствительности, который позволяет оценить эффективность путем изменения ключевых факторов риска от базового значения;

11. сформированы механизмы реализации стратегии инновационного развития промышленности, предполагающие принятие новых нормативно-правовых актов, ориентированных на усиление кооперации в сфере научных исследований и поддержку малого инновационного предпринимательства; необходимость создания Единой национальной информационной системы учета результатов научной, научно-технической, инновационной и общественной деятельности; внедрение предложений по модернизации кадрового потенциала органов местного самоуправления; разработку системы оптимизации финансовых ресурсов для эффективной реализации стратегии инновационного развития промышленности.

Теоретическая и научно-практическая значимость диссертационного исследования. Теоретическая и научно-практическая значимость диссертационной работы заключается в обобщении и уточнении теоретико-концептуальных и методологических основ к формированию и реализации стратегии инновационного развития промышленности с учетом совершенствования правового, информационного, кадрового и инвестиционного обеспечения стратегии инновационного развития промышленности Республики Таджикистан; обосновании использования алгоритмов машинного обучения в прогнозировании и принятии оперативных экономических решений, внесения корректировок в программы и планы развития; формировании приоритетных направлений стратегии инновационного развития промышленности, а также комплексной программы, определяющей последовательность мероприятий по реализации стратегии инновационного развития промышленности.

Основные положения диссертационного исследования были освещены в 45 научно-прикладных публикациях, включая 3 монографии, 26 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РТ и РФ, а также 16 работ в специализированных журналах и сборниках научных трудов, опубликованных материалах международных конференций.

Область исследования соответствует следующим пунктам паспорта специальности 08.00.04 – Отраслевая экономика (08.00.04.01 - Экономика промышленности и энергетики), пунктам: 1. Разработка новых и адаптация существующих методов, механизмов и инструментов функционирования экономики, организации и управления хозяйственными образованиями в промышленности и топливно-энергетическом комплексе; 2. Теоретико-

методические вопросы оценки и повышения эффективности хозяйственной деятельности в промышленности и энергетике; 4. Теоретические и методологические основы мониторинга развития предприятий и отраслей промышленности и топливно-энергетического комплекса; 5. Методологические и методические подходы к решению проблем экономики, организации и управления промышленностью и энергетикой. Закономерности и тенденции функционирования и развития промышленности и энергетике; 15. Промышленная и энергетическая политика: механизмы разработки, реализации, контроля. Управление структурными изменениями в промышленности и энергетике; 21. Инструменты текущего и стратегического планирования на предприятиях и отраслях промышленности и топливно-энергетического комплекса; 23. Теоретико-методологические основы управления инвестиционными проектами в промышленности и энергетике. Инвестиционная деятельность предприятий промышленности и энергетике; 24. Формирование и развитие кластерных структур в промышленности и энергетике, расширение инновационной инфраструктуры развития промышленности и энергетике. Проблемы и перспективы развития кластеров в промышленности и топливно-энергетическом комплексе; 36. Инфраструктурная поддержка инновационного развития промышленности и энергетике; 37. Промышленные зоны и промышленные городки. Точки промышленного роста и эффективного использования промышленного и энергетического потенциала.

Учитывая вышеизложенное, можно заключить, что в диссертационной работе все поставленные задачи и цель исследования выполнены. Сделанные выводы и предложения заслуживают на наш взгляд внимания, и поэтому рекомендую диссертационную работу Мукимовой Н.Р. на публичную защиту в диссертационном совете на предмет присуждения искомой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.04- Отраслевая экономика (08.00.04.01 - Экономика промышленности и энергетике).

Научный консультант

доктор экономических наук, профессор,
действительный член МАОН



Г. Джурабаев

Подпись профессора Джурабаева Г. заверяю:
начальник ОК и СР Международного
университета туризма и
предпринимательства Таджикистана



Ш.Н. Джураев

Адрес: 734055, Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Борбад, 48/5.
Тел.: (+992 37) 234-88-00, E-mail: dsx_ips@mail.ru; web: www.dsx.tj