

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке и инновациям

Пермского национального  
исследовательского политехнического  
университета, доктор физ.-мат. наук,

Швейкин А.И.

2025 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования «Пермский национальный  
исследовательский политехнический университет»  
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации**

Диссертация Плотникова Рустама Владимировича «Разработка системы оценки инвестиционной привлекательности отрасли в региональном аспекте (на примере обрабатывающей промышленности)» по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика) выполнена на кафедре «Экономика и финансы» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

В период подготовки диссертации соискатель, Плотников Рустам Владимирович, работал в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» в должности ассистента кафедры «Экономика и финансы».

В 2018 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» по направлению 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (период обучения «01» сентября 2014 г. по «10» июля 2018 г.). В 2020 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» по направлению 38.04.04 Государственное и муниципальное управление (период обучения «01» сентября 2018 г. по «10» июля 2020 г.). В 2024 году окончил аспирантуру очной формы обучения федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» по

направлению 38.06.01. Экономика (период обучения «01» октября 2020 г. по «15» июля 2024 г.).

Научный руководитель – доктор экономических наук, профессор Елохова Ирина Владимировна, заведующий кафедрой «Экономика и финансы» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

1. Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации, заключается в следующем: в постановке проблемы, формулировке цели и задач работы, выборе объекта и предмета исследования; классификации подходов к определению инвестиционной привлекательности объектов уровней экономической системы; классификации методик оценки инвестиционной привлекательности комплекса отраслей обрабатывающей промышленности, выявлении преимуществ и недостатков методик; систематизации факторов инвестиционной привлекательности комплекса отраслей обрабатывающей промышленности; разработке авторской экономико-математической модели отбора факторов инвестиционной привлекательности отрасли в регионе и апробации модели на примере комплекса отраслей обрабатывающей промышленности в регионах России; разработке авторской системы оценки инвестиционной привлекательности отрасли в регионе на примере обрабатывающей промышленности; разработке модели управления инвестиционной привлекательностью отрасли в регионе; создании программного средства для визуализации индекса инвестиционной привлекательности отрасли в регионах.

2. Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем:

- развиты теоретические положения, раскрывающие экономическую сущность инвестиционной привлекательности отрасли в регионе; выделены подходы к определению сущности инвестиционной привлекательности региона, отрасли и предприятия; классифицированы методики оценки инвестиционной привлекательности комплекса отраслей обрабатывающей промышленности; проведена систематизация факторов инвестиционной привлекательности комплекса отраслей обрабатывающей промышленности с учетом региональной специфики; уточнено определение «инвестиционной привлекательности отрасли в регионе», акцентирующее внимание на синтезе значимых региональных и отраслевых факторов;
- разработана экономико-математическая модель отбора значимых факторов инвестиционной привлекательности отрасли в регионах, на примере отраслей обрабатывающей промышленности, позволяющая выделить и количественно оценить значимые региональные и отраслевые факторы, влияющие на инвестиционную активность;
- разработана методика оценки инвестиционной привлекательности комплекса отраслей обрабатывающей промышленности в регионах,

отличающийся от существующих методик интеграцией значимых отраслевых факторов с учетом региональной специфики, что позволяет более точно определить потенциальные инвестиционные возможности и риски, связанные с особенностями конкретных регионов и отраслей;

- разработана модель управления развитием инвестиционной привлекательности отрасли в регионе, что позволяет формировать эффективные инвестиционные стратегии регионов, принимать обоснованные управленческие решения для достижения целей по инвестиционному развитию, модель опирается на разработанный индекс инвестиционной привлекательности отрасли в регионе, который служит инструментом для прогнозирования перспектив развития отраслей в различных регионах, на основании изменений переменных индекса можно прогнозировать и определять ключевые показатели, оказывающие значительное влияние на инвестиционную привлекательность в анализируемый период времени; разработано веб-приложение, включающее карту инвестиционной привлекательности отрасли в регионе, которое способствует более точному планированию и оптимизации инвестиционных стратегий.

3. Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждена глубиной анализа фундаментальных работ ведущих представителей научных школ регионального управления; использованием современных методов обработки статистических данных территориального развития РФ, опубликованных на официальных сайтах государственной статистики; обсуждением в рамках научных семинаров и конференций международного и всероссийского уровней; регистрацией программного комплекса, визуализирующего уровни инвестиционной привлекательности отрасли в регионе.

4. Практическая значимость исследования состоит в потенциальной возможности применения органами государственной власти федерального и регионального уровней при формировании инвестиционной политики с целью развития регионов Российской Федерации. Материалы исследования могут быть использованы в учебном процессе при чтении университетских курсов по региональной экономике, пространственной эконометрике, государственному регулированию экономики. Разработанные в диссертационном исследовании положения прошли апробацию и были внедрены в Министерство экономического развития Российской Федерации при разработке подходов к формированию, реализации и оценки эффективности механизма управления инвестиционным развитием отраслей обрабатывающей промышленности в регионах, что подтверждено актом внедрения. Результаты диссертации внедрены в учебный процесс кафедры «Экономика и финансы» при чтении курсов эконометрика (продвинутый уровень), пространственная эконометрика, государственное регулирование экономики. В частности, разработанный алгоритм построения экономико-математических моделей, методика расчета индекса используется в

курсовых работах, индивидуальных заданиях и выпускных квалификационных работах, что подтверждается справкой о внедрении в учебный процесс.

Визуализация разработанного в диссертации индекса инвестиционной привлекательности отрасли в регионе реализована в web-приложении, зарегистрированного в Реестре программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности, оно может быть использовано в учебном процессе для построения территориальных карт. Web-приложение может быть интегрировано в работу научных и исследовательских центров, органов государственной власти, а также использоваться бизнесом для мониторинга, анализа, сравнения регионов по уровню инвестиционной привлекательности отраслей в целях принятия управленческих решений и для изучения экономических процессов и регионального развития.

5. Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Содержание диссертационной работы достаточно полно отражено в 11 работах, из них 6 работ опубликованы в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных изданий. В соавторстве получено одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Основные положения и результаты диссертации отражены в следующих научных работах.

#### *Публикации в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий*

1. Елохова И.В., Плотников Р.В. Теоретические аспекты формирования и оценки инвестиционной привлекательности экономических систем // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. – 2023. – № 3. – С. 199-212. (вклад автора 0,61 печ. л. / 0,88 печ. л.) (перечень ВАК).

*Статья посвящена исследованию теоретических основ формирования и оценки инвестиционной привлекательности экономических систем. Авторы рассматривают понятие «инвестиционная привлекательность», выделяют его сущность и ключевые характеристики.*

*Соискателем выделены подходы к определению сущности понятия «инвестиционная привлекательность». Также предложена авторская классификация подходов к оценке инвестиционной привлекательности объектов различных уровней экономических систем.*

2. Елохова И.В., Плотников Р.В. Систематизация факторов инвестиционной привлекательности обрабатывающей промышленности в регионах // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки. – 2024. – № 3. – С. 324-337. (вклад автора 0,57 печ. л. / 0,88 печ. л.) (перечень ВАК).

*В статье представлена систематизация факторов инвестиционной привлекательности обрабатывающей промышленности в регионах.*

Соискателем выделены факторы, влияющие на привлекательность отрасли для инвесторов (инфраструктурный, экономический, производственный, инновационный, трудовой и экологический), также предложено статистическое измерение факторов. Соискателем предложена теоретическая модель оценки инвестиционной привлекательности отрасли в регионе, на основании которой будут выбраны значимые факторы инвестиционной привлекательности обрабатывающей промышленности в регионах с целью разработки авторского индекса инвестиционной привлекательности отрасли в регионе.

3. Елохова И. В., Плотников Р. В. Подход к моделированию инвестиционной привлекательности отрасли в региональном аспекте // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2024. – Т. 17, № 1. – С. 110-125. (вклад автора 0,7 печ. л. / 1 печ. л.) (перечень ВАК).

Соискателем выделены ключевые проблемы, связанные с оценкой инвестиционной привлекательности комплекса отраслей обрабатывающей промышленности. Проведен анализ существующих методик оценки инвестиционной привлекательности отраслей обрабатывающей промышленности.

Предложена систематизация факторов, влияющих на инвестиционную привлекательность отраслей обрабатывающей промышленности. Разработана эконометрическая модель отбора значимых факторов, а также предложен алгоритм расчета индекса инвестиционной привлекательности отрасли в регионе.

4. Плотников Р.В., Елохова И.В., Плотникова Т.А. Моделирование управления инвестиционной привлекательности отрасли в регионе // Финансовый менеджмент. – 2024. – № 7. – С. 95-103. (вклад автора 0,23 печ. л. / 0,56 печ. л.) (перечень ВАК).

В статье описана разработанная соискателем модель управления инвестиционной привлекательностью отраслей в регионах, ориентированная на широкий круг заинтересованных сторон (государство, бизнес и инвесторы).

Соискателем выделены ключевые показатели для эффективного управления инвестиционной привлекательностью обрабатывающей промышленности в регионах России. Также предложено дополнить управление инвестиционной привлекательностью региона системой оценки инвестиционной привлекательности отрасли, разработанной в диссертации.

5. Плотников Р.В., Елохова И.В. // Разработка типологии регионов России на основе индекса инвестиционной привлекательности отрасли в регионе // Финансовый менеджмент. – 2024. – № 10. – С. 42-49. (вклад автора 0,35 печ. л. / 0,50 печ. л.) (перечень ВАК).

В статье рассчитан индекс инвестиционной привлекательности для обрабатывающей промышленности в регионах России, предложена типология регионов России, основанная на индексе инвестиционной привлекательности обрабатывающей отрасли.

Соискателем в результате расчетов выделены четыре типа регионов: с очень высоким, высоким, средним и низким уровнем инвестиционной

*привлекательности отрасли. Для каждого типа дано описание характерных особенностей.*

***Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ***

6. Плотников, Р.В. Карта. Инвестиционная привлекательность отрасли в регионах России: Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2024685331 от 28 октября 2024 г. / Р.В. Плотников, И.В. Елохова.

*Соискателем разработана вся программа и написан исходный код программы.*

***Прочие работы по теме диссертации:***

7. Блусь П.И., Плотников Р.В. Пространственная кластеризация как инструмент снижения внутрирегиональной неравномерности // Journal of New Economy. – 2022. – Т. 23, № 1. – С. 88–108.

8. Плотников, Р.В. Разработка подхода к оценке инвестиционной привлекательности стратегически значимых отраслей экономики России // ЛОМОНОСОВ-2021 : материалы международного молодежного научного форума / отв. ред. И. А. Алешковский, А. В. Андриянов, Е. А. Антипов, Е. И. Зимакова. – Москва : МАКС Пресс, 2021. – 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см. – 2000 экз. ISBN 978-5-317-06593-5. – Режим доступа : [https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov\\_2021/data/section\\_11\\_22291.htm](https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2021/data/section_11_22291.htm)

9. Плотников, Р.В. Анализ количественной оценки уровня межрегионального миграционного взаимодействия // Актуальные вопросы формирования регионального пространства: управленческий и экономический контекст : материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Пермь : ПГНИУ, 2021. – С. 123–128.

10. Плотников Р.В., Елохова И.В. Факторы, определяющие Инвестиционную привлекательность экономических систем // Инновационное развитие экономики: тенденции и перспективы. – 2023. – Т. 2. – С. 39-49.

11. Плотников, Р.В. Разработка методики оценки инвестиционной привлекательности обрабатывающей промышленности в регионах России // ЛОМОНОСОВ-2024 : материалы международного молодежного научного форума / отв. ред. И. А. Алешковский, А. В. Андриянов, Е. А. Антипов, Е. И. Зимакова. – Москва : МАКС Пресс, 2024. – Режим доступа : [https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov\\_2024/data/section\\_12\\_32759.htm](https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2024/data/section_12_32759.htm)

12. Плотников Р.В. Управление факторами инвестиционной привлекательности обрабатывающей промышленности в регионах России // Наука в современном мире: результаты исследований и открытий: мат. XXIX Международной научно-практической конференции. – Анапа : Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2024. – С. 9–13.

6. Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите

Представленная Плотниковым Рустамом Владимировичем диссертационная работа соответствует научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика), а именно:

1.3. Региональное экономическое развитие и его факторы. Проблемы сбалансированности регионального развития. Сбалансированность региональных социально-экономических комплексов.

1.8 Структура региональной экономики по отраслям и формам собственности. Экономическая специализация регионов.

1.16. Оценка и прогнозирование перспектив развития региональных экономических систем.

7. Диссертационная работа Плотникова Рустама Владимировича отвечает требованиям, установленным п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Диссертация «Разработка системы оценки инвестиционной привлекательности отрасли в региональном аспекте (на примере обрабатывающей промышленности)» Плотникова Рустама Владимировича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика).

Заключение принято на заседании кафедры «Экономика и финансы» федерального государственного автономного образовательного учреждения «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

Присутствовало на заседании 15 чел. Результаты голосования: «за» - 15 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 8 - от «18» декабря 2024 г.

Заместитель заведующего  
кафедрой «Экономика и финансы»  
канд. экон. наук

( )

Ахметова М.И.