

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

На правах рукописи

Янь Минцзе

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ
«УМНОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ»**

Специальность 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
(региональная экономика, экономика инноваций)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Москва – 2025

Диссертация подготовлена на кафедре экономики инновационного развития факультета государственного управления МГУ имени М.В.Ломоносова.

Научный руководитель – **Орлова Любовь Николаевна**
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты – **Авдокушин Евгений Федорович**
доктор экономических наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Московский педагогический
государственный университет», Институт
социально-гуманитарного образования,
кафедра экономической теории
и менеджмента, профессор

Круглов Владимир Николаевич
доктор экономических наук, доцент,
Калужский филиал ФГБОУ ВО
«Российская академия народного хозяйства
и государственной службы при Президенте
Российской Федерации», кафедра делового
администрирования и рыночной аналитики,
профессор

Рыженкова Наталья Евгеньевна
кандидат экономических наук, доцент,
ФГБНУ «Федеральный научный центр
аграрной экономики и социального развития
сельских территорий – Всероссийский
научно-исследовательский институт
экономики сельского хозяйства»,
отдел экономических проблем
научно-технического развития АПК,
ведущий научный сотрудник

Защита диссертации состоится «1» марта 2025 г. в 12 часов 00 минут на заседании диссертационного совета МГУ.052.8 Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова по адресу: 119991, Москва, Ломоносовский проспект, д. 27, корпус 4, ауд. Е-834.

E-mail: msu.052.8@spa.msu.ru

С диссертацией можно ознакомиться в отделе диссертаций научной библиотеки МГУ имени М.В.Ломоносова (Ломоносовский просп., д. 27) и на портале: <https://dissovet.msu.ru/dissertation/3317>

Автореферат разослан « ____ » _____ 202 ____ г.

Ученый секретарь
диссертационного совета,
кандидат философских наук, доцент

О.Н. Халуторных

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Российская экономика на протяжении долгого времени сталкивается с определенными вызовами и угрозами развития, преодоление которых является важным условием обеспечения ее устойчивости. Рост экономики качественно может быть обеспечен за счет экономического роста на региональном уровне. Высокие темпы социально-экономического развития должны выражаться в росте качества и комфортности жизни населения, повышении уровня конкурентоспособности страны на мировом рынке. Данная тенденция зависит от способности регионов правильно определить приоритеты развития и максимально направлять усилия на реализацию тех сфер деятельности, которые наибольшим образом отражают специализацию и характеризуют региональную идентичность. Возникает необходимость выбора тех сфер экономической деятельности региона, которые являются стратегически приоритетными, и для реализации которых имеются все необходимые ресурсы (материальные, интеллектуальные, временные, имиджевые и т.п.)¹.

Отраслевая направленность экономики России является достаточно широкой, однако степень развития и потенциальные возможности роста различных видов экономической деятельности неодинаковы вследствие действия целого ряда природно-климатических, территориальных, социально-экономических, исторических и политических факторов. Для того чтобы реализовывать проекты инновационного характера в регионах России, необходимо определить те сферы экономической деятельности, которые имеют большие перспективы для быстрого роста и являются инвестиционно привлекательными. Для обеспечения экономического роста регионов за счет реализации инновационного потенциала учет этих особенностей наиболее полно возможен при реализации концепции «умной специализации», в общем виде предполагающей выбор релевантных приоритетов инновационного развития².

Таким образом, актуальность исследования определяется необходимостью разработки комплексных мероприятий, инструментов и методов, ориентированных на формирование устойчивого инновационного развития регионов.

Степень разработанности темы. Исследование проблем обеспечения устойчивого инновационного развития регионов потребовало изучения большого количества научных теорий, концепций, парадигм. Основу исследования составили

¹ Орлова Л.Н., Янь М. Концепция «умной специализации» для инновационного развития регионов России // Государственное управление. Электронный вестник. 2024. № 102. С. 42.

² Там же.

труды ведущих ученых в области регионального и национального экономического развития и роста, инноваций как фактора обеспечения экономического роста и формирования конкурентных преимуществ.

Общие вопросы регионального и национального экономического развития, определения региона как объекта управления рассматривались в трудах Е.Ф. Авдокушина, О.В. Буреш, Е.М. Бухвальда, С.Ю. Глазьева, А.Г. Гранберга, С.В. Емельяновой, Л.С. Леонтьевой, К.В. Названовой, Н.Е. Рыженковой и др. Специфику регионального развития изучали В.Н. Круглов, Б.М. Лapidус, Л.В. Лapidус, А.С. Мишарин, И.Н. Молчанов, Гэ Синьжун, Мэн Гэнцан, Са Рула и др.

Проблемам инновационного развития регионов, реализации инновационного потенциала, использования знаний для обеспечения инновационного роста, устойчивости инновационного развития и региональной инновационной системы посвящены труды А.Р. Бахтизина, А.С. Воронова, Г.Г. Елецких, Н.И. Ивановой, М.В. Кудиной, П.А. Левчаева, Л.Н. Орловой и др.

Развитию концепции «умной специализации» и направлений ее адаптации для развития региона посвящены труды А.В. Алексеева, М. Арангурена, Я.Ю. Еферица, Е.А. Исланкиной, А. Киндрася, Е.С. Куценко, Ю.В. Лыщиковой, Э. Магро, М. Наварро, Дж. Уилсона и др.

Существующие подходы региональных практик управления инновационной деятельностью необходимо реализовывать с учетом особенностей развития территорий. Требуется комплексное, системное решение вопросов. Так как экономические процессы в регионах сложны и разнообразны, возникают неопределенность и влияние большого количества дестабилизирующих факторов. Необходимо обосновать инструменты и выработать механизм управления регионом с учетом специфики развития территорий и имеющегося инновационного потенциала.

Цель и задачи исследования. Цель исследования состоит в разработке теоретико-методических положений и практических инструментов реализации концепции «умной специализации» для обеспечения устойчивого инновационного развития регионов Российской Федерации.

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

1. Дополнить положения теории устойчивого инновационного развития региона по уточнению понятийно-категориального аппарата в целях разработки механизма управления региональным развитием.

2. Определить сущность, принципы и особенности реализации концепции «умной специализации» регионов.

3. Разработать методический подход к формированию комплексной оценки возможностей и моделированию перспектив устойчивого инновационного развития регионов в условиях формирования их экономического направления «умной специализации».

4. Провести оценку степени стратегической ориентации экономики регионов России на основе определения отраслевых приоритетов и разработать комплекс действий по реализации концепции «умной специализации» на региональном уровне.

Объектом исследования являются регионы Российской Федерации, реализующие политику инновационного развития, направленную на формирование собственных конкурентных преимуществ.

Предметом исследования являются экономико-управленческие отношения, возникающие в процессе реализации концепции «умной специализации» как основы инновационного развития регионов Российской Федерации.

Методология исследования. Теоретическую основу исследования составили научные положения теорий регионального экономического развития, парадигмы устойчивого экономического роста на основе выявления инновационного потенциала регионального развития, концепции устойчивого развития и «умной специализации». Методология диссертационного исследования основана на совокупности способов научного познания, методов и приемов, использовавшихся в процессе исследования. Для достижения поставленной цели в работе использованы следующие методы и подходы: системный подход (в использовании возможностей адаптации ведущего мирового опыта систематизации показателей оценки успешности реализации «умной специализации» в регионе); методы количественного экономического и статистического анализа (для оценки направленности региональных стратегий развития и определения отраслевых приоритетов реализации инновационных проектов); методы нечеткой логики (анализ сильных сторон, кластерный анализ) для обоснования направлений реализации модели устойчивого инновационного развития на основе «умной специализации»; методы экспертного оценивания (для оценки степени стратегической ориентации регионов на разработку и внедрение перспективных инновационных решений в отраслях «умной специализации», а также обоснования предпосылок для определения и реализации кластеров в регионах Российской Федерации).

Информационную базу исследования составили публикации российских, китайских, европейских ученых по изучаемой проблемной области устойчивого инновационного развития и реализации концепции «умной специализации», а также материалы открытых интернет-источников. Эмпирическая база

диссертационной работы сформирована в результате обработки данных Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации; аналитических материалов международных организаций (World Intellectual Property Organization, Smart Specialization Platform); аналитических материалов российских исследовательских организаций (НИУ ВШЭ, Восточный экономический форум, Межрегиональная ассоциация экономического взаимодействия субъектов РФ «Дальний Восток и Забайкалье», Институт экономических исследований ДВО РАН); материалов стратегий развития регионов Российской Федерации.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в разработке концептуальной научно-методической основы реализации механизмов обеспечения устойчивого инновационного развития регионов Российской Федерации на принципах «умной специализации».

Автором **лично получены** следующие результаты:

1. Развита и дополнена теоретические положения устойчивого инновационного развития региона в части уточнения и сопоставления понятийно-категориального аппарата и разработки механизма управления региональным развитием на основе использования его инновационного потенциала. Устойчивое инновационное развитие экономики региона представлено как результат реализации экономической, социальной, экологической концепций, направленных на обеспечение конкурентоспособности региона за счет выделения приоритетных направлений «умной специализации» и реализации его инновационного потенциала (п. 7.3 научной специальности).

2. Сформулированы ключевые принципы реализации концепции «умной специализации» в регионе с конкретизацией ее сущности, особенностей, основных этапов реализации. Выявлено, что концепция «умной специализации» является инструментом обеспечения устойчивого инновационного развития региона за счет реализации стратегии роста ограниченного количества инвестиционно привлекательных видов экономической деятельности и региональных экономических инициатив (п. 1.8 научной специальности).

3. Разработан методический подход к формированию комплексной оценки степени стратегической ориентации регионов Российской Федерации на «умную специализацию», выбору экономического направления «умной специализации» региона; разработана управленческая матрица моделирования устойчивого инновационного развития и реализации концепции «умной специализации», которая включает количественную оценку параметров состояния и качественное моделирование перспектив развития направлений «умной специализации» (п. 1.16 научной специальности).

4. На основе проведенной оценки степени стратегической ориентации экономики регионов России на отраслевое развитие разработан комплекс действий по реализации концепции «умной специализации» на региональном уровне, который включает определение отраслей ее возможного применения, активаторы развития, адаптированные к экономическим условиям региона, модели кластерного, межрегионального и межстранового сотрудничества. Отличительной особенностью представленного комплекса стратегических действий является одновременный учет в практике реализации региональной политики устойчивого инновационного развития отраслевой специализации региона, инновационного потенциала базовых отраслей и внешних возможностей межрегионального и межстранового сотрудничества (п. 1.16 научной специальности).

Положения, выносимые на защиту:

1. Устойчивое инновационное развитие экономики региона является результатом реализации экономической, социальной, экологической концепций и использованием его инновационного потенциала, направленных на повышение конкурентоспособности региона за счет выделения приоритетных направлений «умной специализации».

2. Концепция «умной специализации» является инструментом обеспечения устойчивого инновационного развития региона за счет реализации стратегии роста ограниченного количества инвестиционно привлекательных видов экономической деятельности и региональных экономических инициатив.

3. Управленческая матрица моделирования устойчивого инновационного развития и реализации «умной специализации» позволяет учитывать особенности регионального развития, привлекать инвесторов выбранного направления «умной специализации», активизировать релевантные рычаги регионального управления, создавать и внедрять проекты инновационного роста.

4. Комплекс стратегических действий по реализации концепции «умной специализации» направлен на повышение уровня конкурентоспособности регионов за счет ускоренных темпов роста, усиления интеграции науки, образовательной сферы и промышленного производства, формирования перспективных инновационных кластеров, расширения возможностей межрегионального и межстранового сотрудничества.

Теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке теоретико-концептуальных основ для формирования направлений регионального развития, учитывающих отраслевую структуру и экономическую специализацию региональной экономики, возможности использования инновационного потенциала региона для обеспечения устойчивого инновационного развития, формирования собственных конкурентных

преимуществ, повышения экономической активности и эффективности производственно-хозяйственной деятельности всех субъектов деловой среды региона.

Практическая значимость. Основные положения, изложенные автором, доведены до уровня методических разработок и прикладных рекомендаций, внедрение которых будет способствовать повышению результативности реализации стратегий, моделей и проектов «умной специализации», направленных на устойчивое инновационное развитие регионов Российской Федерации. Научные разработки, положения, выводы и рекомендации являются результатом самостоятельно проведенного автором исследования, поиска возможностей развития отраслевой и экономической специализации регионов Российской Федерации за счет полного использования инновационного потенциала и реализации проектов «умной специализации».

Степень достоверности и апробация результатов. Обоснованность и достоверность результатов исследования детерминированы применением научно обоснованных подходов к решению поставленных задач, соблюдением методологии выполнения научных изысканий, достоверностью используемых эмпирических материалов и обработки статистических данных.

Научные результаты диссертационного исследования обсуждались на научно-практических конференциях и семинарах, в том числе: XIII Международная научно-практическая конференция «Современные тенденции развития науки и мирового сообщества» (Анапа, 2023), XVII Международная научно-практическая конференция «Цифровая наука» (Саратов, 2022). Отдельные научные результаты настоящей диссертационной работы применялись в практической деятельности при реализации программ развития и расширения внешних связей Республики Алтай, при обосновании стратегических направлений инвестирования в экономику региона (AV Group), что подтверждается справками о внедрении.

Публикации автора по теме исследования. По теме диссертационного исследования опубликовано 9 работ общим объемом 6,7 п.л. (авторский объем составляет 4,95 п.л.), из них 4 статьи (объемом 3,8 п.л.) в изданиях из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных Ученым советом МГУ для защиты по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика (региональная экономика, экономика инноваций); 2 статьи в прочих журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации; 3 статьи в иных изданиях.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.

Диссертационное исследование выполнено в соответствии с п. 1.8. «Структура региональной экономики по отраслям и формам собственности. Экономическая специализация регионов», п. 1.16. «Оценка и прогнозирование перспектив развития региональных экономических систем» (региональная экономика) и п. 7.3. «Инновационный потенциал стран, регионов, отраслей и хозяйствующих субъектов» (экономика инноваций) паспорта научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика.

Структура и объем работы. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, включающего 186 источников, и двух приложений. Общий объем текста диссертации составляет 192 машинописных страницы, в составе которого 22 рисунка, 32 таблицы. Логика, цель и задачи исследования предопределили следующую структуру диссертации:

Введение

Глава 1. Теоретические основы устойчивого инновационного развития экономики региона

1.1. Регион и региональная политика инновационного развития: экономическая сущность и базовые принципы

1.2. Факторы и инструменты устойчивого инновационного развития экономики региона

1.3. Концепция «умной специализации» как инструмент устойчивого инновационного развития экономики регионов

Глава 2. Моделирование перспектив устойчивого инновационного развития регионов России с применением концепции «умной специализации»

2.1. Оценка степени стратегической ориентации регионов Российской Федерации на «умную специализацию»

2.2. Моделирование перспектив устойчивого инновационного развития регионов с учетом концепции «умной специализации»

2.3. Отраслевые приоритеты реализации проектов устойчивого инновационного развития регионов Российской Федерации

Глава 3. Реализация концепции «умной специализации» в регионах России

3.1. Формирование стратегических альтернатив инновационного развития и выбор стратегии «умной специализации» в регионах Российской Федерации

3.2. Имплементация концепции «умной специализации» в региональную политику инновационного развития

3.3. Разработка направлений развития и реализации проектов «умной специализации» Приморского края

Заключение

Список литературы

Приложения (А-Б)

II. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ¹

1. Развиты и дополнены теоретические положения устойчивого инновационного развития региона в части уточнения и сопоставления понятийно-категориального аппарата и разработки механизма управления региональным развитием на основе использования его инновационного потенциала. Устойчивое инновационное развитие экономики региона представлено как результат реализации экономической, социальной, экологической концепций, направленных на обеспечение конкурентоспособности региона за счет выделения приоритетных направлений «умной специализации» и реализации его инновационного потенциала.

Региональная политика устойчивого инновационного развития направлена на решение комплекса взаимосвязанных проблем и задач, ее необходимо рассматривать как целостную систему инструментов, научно-методических подходов и принципов, в основу которых заложено использование инновационного потенциала региона и интегрирован подход к определению перспективных сфер экономической деятельности. Для этого на первом этапе исследования автором был уточнен понятийно-категориальный аппарат (таблица 1).

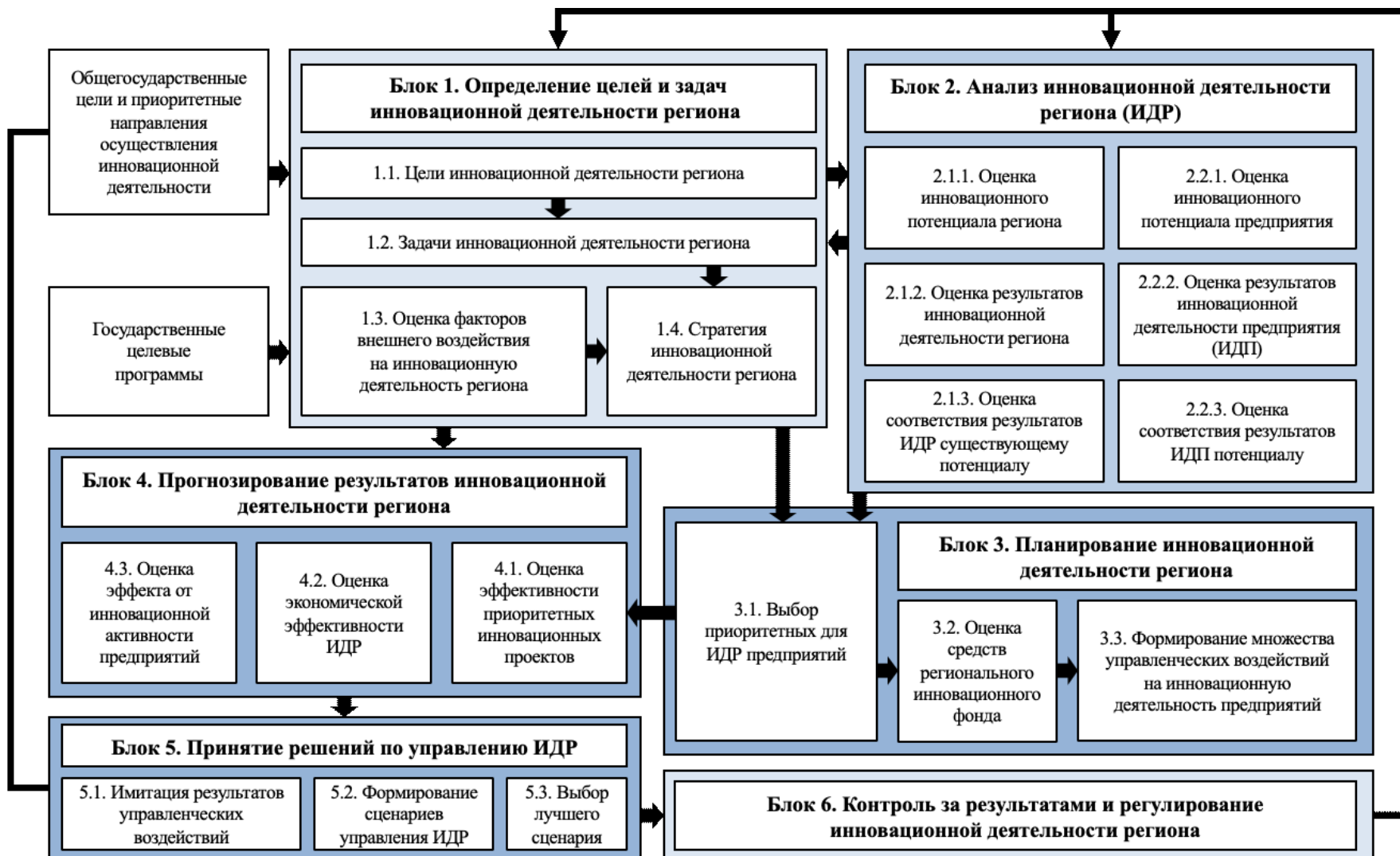
Таблица 1 – Понятийно-категориальный аппарат исследования

| Понятие | Определение | Принципы, закономерности и особенности регионального развития |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Инновационное развитие региона | Процесс изменений, характеризующийся целеустремленностью, необратимостью, научной или творческой новизной, количественными и качественными преобразованиями в функционировании экономики отдельной территории | Принцип: историзма, приоритетности Закономерности и особенности: инновационное развитие региона направлено на значительное улучшение уровня жизни населения |
| Инновационная деятельность | Деятельность, объединенная разработкой, производством и реализацией инновации всех типов с целью получения результата, связанного с одним или несколькими видами эффективности (экономической, экологической, социальной, и т.п.) | Принцип: комплексности, вариантности Закономерности и особенности: рассматривается в качестве адаптивного условия социально-экономического развития |

¹ При работе над данным разделом автореферата использованы следующие публикации автора, в которых, согласно Положению о присуждении ученых степеней в МГУ, отражены основные результаты, положения и выводы исследования: Орлова Л.Н., Янь М. Концепция «умной специализации» для инновационного развития регионов России // Государственное управление. Электронный вестник. 2024. № 102. С. 37–53; Янь М. Особенности реализации принципов смарт-экономики на основе формирования высокотехнологичных региональных кластеров // Инновации и инвестиции. 2023. № 2. С. 248–252; Янь М., Шкарина В.С. Инновационный потенциал развития экономики региона: проблемы и перспективы // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2023. № 6. С. 56–65; Шкарина В.С., Янь М. К вопросу устойчивого инновационного развития экономики России // Инновации и инвестиции. 2022. № 11. С. 11–15.

| Понятие | Определение | Принципы, закономерности и особенности регионального развития |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Инновационная региональная политика | Система мер и направлений деятельности органов регионального управления, направленных на реализацию комплексного механизма достижения устойчивости экономического развития территорий, включающего поддержку инновационной инициативы, повышение конкурентоспособности наукоемкой продукции через систему институциональных преобразований | Принцип: единства региональной и национальной инновационной политики; согласования интересов органов управления инновационным развитием региона с интересами предприятий Закономерности и особенности: достижение устойчивости экономического развития |
| Устойчивое инновационное развитие региональной экономики | Такое развитие территорий, которое обеспечивается на основе удержания максимального совокупного дохода региона в ближайшей и отдаленной перспективе за счет использования научного и инновационного потенциала при оптимальном использовании ограниченных ресурсов | Принцип: природно-хозяйственной сбалансированности и оптимальности; пропорциональности обеспечения финансовыми ресурсами Закономерности и особенности: перманентное состояние экономики региона |
| «Умная специализация» региона | Целенаправленная ориентация стратегии регионального развития на активизацию конкретных видов экономической деятельности, имеющих высокий уровень потенциала инновационного роста и достаточное для этого ресурсное обеспечение | Принцип: приоритетности Закономерности и особенности: синергетический эффект при достижении целей инновационного развития, социального обеспечения населения и получения экономической эффективности производственно-хозяйственной деятельности всех участников экономических отношений региона |
| Примечание – Разработано автором. | | |

Управление устойчивым инновационным развитием региона предлагается рассматривать как многоуровневую систему, включающую в себя взаимодействующих между собой субъектов инновационной деятельности и органов регионального управления, а также механизм управления инновационной деятельностью региона. Данный механизм рассмотрен как совокупность взаимосвязанных блоков, реализующих процессы инновационных изменений в экономике региона (рисунок 1). Первый блок объединяет определение целей, задач и стратегии осуществления инновационной деятельности региона. Второй блок – блок анализа инновационной деятельности – предусматривает оценку инновационного потенциала региона и предприятий, результатов их инновационной деятельности и оценку соответствия результатов и потенциала. В соответствии с определенными целями, задачами, выбранной стратегией и проведенным анализом инновационного потенциала и результатов инновационной деятельности осуществляется планирование управления инновационной деятельностью региона (ИДР) (блок 3). Блок 4 предусматривает оценку



Примечание – Составлено автором, см.: Орлова Л.Н., Янь М. Концепция «умной специализации» для инновационного развития регионов России // Государственное управление. Электронный вестник. 2024. № 102. С. 45.

Рисунок 1 – Механизм управления инновационной деятельностью региона с учетом концепции «умной специализации»

эффективности осуществления инновационной деятельности органами регионального управления путем решения следующих задач: оценки эффективности инновационных проектов, которые финансируются, оценки экономической эффективности инновационной деятельности региона и оценки эффекта от инновационной активности предприятий. Блок 5 обеспечивает решение задачи принятия решений по управлению инновационной деятельностью региона. На основе сложившегося множества управленческих воздействий (блок 3) и их прогнозных оценок (блок 4) осуществляется имитация управления и формируются возможные сценарии управления. Блок 6 механизма предусматривает решение задач контроля за результатами реализации инновационной политики и регулирование инновационной деятельности региона.

2. Сформулированы ключевые принципы реализации концепции «умной специализации» в регионе с конкретизацией ее сущности, особенностей, основных этапов реализации. Выявлено, что концепция «умной специализации» является инструментом обеспечения устойчивого инновационного развития региона за счет реализации стратегии роста ограниченного количества инвестиционно привлекательных видов экономической деятельности и региональных экономических инициатив.

При реализации региональной политики устойчивого инновационного развития «умную специализацию» можно представить в качестве концепции перспективного развития, направленного на стимулирование региональных инноваций с одновременным сосредоточением региональных органов власти на сильных сторонах и преимуществах территории с перспективой социально-экономического роста. Для возможностей практической реализации концепции были сформулированы ключевые принципы, конкретизированы сущность, особенности и фокус внимания «умной специализации» (таблица 2).

Автором выделены этапы реализации концепции на уровне региона: 1) обоснованный выбор перспективной сферы и вида экономической деятельности региона; 2) разработка и реализация стратегии и концепции инновационного развития перспективной сферы деятельности региона; 3) мониторинг результатов реализации концепции «умной специализации» региона. Эта последовательность реализации процедур «умной специализации» на уровне региона имеет циклический характер. Как только на этапе 3 будет доказана полная реализация поставленных в начале внедрения проектов «умной специализации» целей (этап 2), должен произойти переход к этапу 1, на котором необходимо будет выбрать новый перспективный на тот момент времени вид экономической деятельности для региона, толчком для развития которого стали непосредственно уже реализованные проекты «умной специализации». В целом, «умная специализация» может выступать инструментом регионального развития, основанном на структурных изменениях, ориентированных на создание конкурентных преимуществ за счет специализированной диверсификации.

Таблица 2 – Ключевые принципы реализации «умной специализации» в регионе с конкретизацией сущности, особенностей и фокуса внимания

| Принцип | Сущность и особенности | Фокус внимания |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Умное использование ресурсного потенциала территории | «Умная специализация» основывается на использовании уникальных возможностей (ресурсного потенциала, отраслевой специализации и территориальных особенностей) для определения точек роста конкурентоспособности и решения социально-экономических задач развития региона | Определяется отраслевая специализация региона, выделяются сильные стороны и перспективы развития отраслей, формируется пул инновационно-инвестиционных инициатив |
| Стратегический выбор направлений инвестирования | Определение реальных и потенциальных конкурентных преимуществ региона, фокусирование усилий органов региональной власти и бизнеса на их достижение и усиление | Выделение направлений роста региональной экономики, которые обладают высоким инновационным потенциалом и инвестиционными возможностями |
| Вовлеченность всех участников в процессы принятия стратегических решений | Процесс принятия решений по выбору направления инвестирования должен обеспечивать интересы всех заинтересованных сторон, а ключевым критерием здесь должны стать инновации | Учет интересов всех заинтересованных сторон (регион, бизнес, население) и определение зон ответственности при реализации конкретных решений |
| Инновационная направленность | Использование инноваций всех типов при разработке и реализации стратегических инициатив | Инновационное развитие отраслей специализации региона – условие достижения результатов «умной специализации» |
| Эффективная система мониторинга, нацеленная на результат | «Умная специализация» должна основываться на эффективной системе мониторинга достигнутых результатов и своевременном выявлении отклонений от утвержденного плана, что позволит делать корректировки и вносить необходимые изменения в стратегию | Процедуры «умной специализации» должны основываться на непрерывной оценке, анализе и понимании целесообразности принятия корректирующих решений по результатам выбранной стратегии |
| Примечание – Составлено автором с использованием: Орлова Л.Н., Янь М. Концепция «умной специализации» для инновационного развития регионов России // Государственное управление. Электронный вестник. 2024. № 102. С. 42. | | |

3. Разработан методический подход к формированию комплексной оценки степени стратегической ориентации регионов Российской Федерации на «умную специализацию», выбору экономического направления «умной специализации» региона; разработана управленческая матрица моделирования устойчивого инновационного развития и реализации концепции «умной специализации», которая включает количественную оценку параметров состояния и качественное моделирование перспектив развития направлений «умной специализации».

Принятие регионами концепции «умной специализации» является проявлением их сознательного перехода на стратегию выборочного или точечного разумного инвестирования в активный инновационный рост тех сфер экономической деятельности, которые имеют наивысший инновационный потенциал и способны принести региону наибольшую социально-экономическую, экологическую и демографическую пользу в кратчайший срок¹. Для развития политики устойчивого инновационного развития регионов с учетом «умной специализации» и создания региональных конкурентных преимуществ автором была разработана управленческая матрица моделирования перспектив устойчивого инновационного развития. Матрица состоит из четырех основных блоков, при реализации каждого из которых необходимо учитывать определенные требования и особенности регионального хозяйствования, привлекать наиболее влиятельные группы заинтересованных лиц для выбранного направления «умной специализации», активизировать релевантные рычаги регионального управления, создавать и внедрять проекты инновационного роста выбранного направления «умной специализации» региона (таблица 3).

Таблица 3 – Управленческая матрица моделирования устойчивого инновационного развития и реализации концепции «умной специализации» региона

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Обоснование перспективного вида деятельности для региона, который будет выбран в качестве направления «умной специализации» | | |
| 1.1. Количественная оценка видов экономической деятельности региона, которые будут выбраны в качестве направлений «умной специализации» (коэффициенты локализации) | | |
| 1.2. Количественная оценка инновационного потенциала направлений «умной специализации» | | |
| <i>Образовательная компонента</i> | <i>Научная компонента</i> | <i>Инновационная компонента деловой среды</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> – Степень прогрессивности образовательных программ вузов региона по направлению «умной специализации» – Годовая потенциальная способность вузов региона в подготовке профессиональных кадров по направлению – Способность и подготовленность выпускников вузов по направлению к инновационному труду – Заинтересованность выпускников в труде в регионе по полученной специальности на длительное время | <ul style="list-style-type: none"> – Наличие исследований прикладного и фундаментального характера по направлению – Степень прогрессивности и инновационности исследований в регионе по направлению – Уровень коммерциализации результатов исследований ученых региона по направлению – Объемы финансирования исследований по направлению и количество результативных ученых | <ul style="list-style-type: none"> – Уровень использования информационных технологий субъектами хозяйствования напрямую – Объемы средств, направленных на проведение научных исследований по направлению – Уровень обеспечения и развития человеческого капитала субъектов хозяйствования – Уровень инновационности управленческих решений, технологий и продуктов по направлению |
| 1.3. Качественная оценка инновационного потенциала направлений «умной специализации» с применением инструментов нечеткой логики (кластерный анализ, анализ сильных сторон, форсайт-анализ) | | |

¹ Янь М. Формирование «умной специализации» в основе инновационного развития сельского хозяйства регионов России // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2024. № 1. С. 24.

| 2. Разработка и реализация стратегии «умной специализации» региона | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Формирование стратегических альтернатив инновационного развития (1) и выбор эффективной стратегии «умной специализации» (2): | | |
| $ss_{in}^j \in S_n^j \Rightarrow p_n^j \in P_n \quad (1)$ | | |
| $\sum_i \cup (ss_{in}^j) \times \beta \rightarrow \max \quad (2)$ | | |
| где ss_{in}^j – стратегия «умной специализации» i в регионе n в соответствии с региональной инновационной политикой по сценарию j ; S_n^j – множество стратегий социально-экономического развития региона n , включающих направления «умной специализации» в соответствии с региональной инновационной политикой по сценарию j ; p_n^j – сценарий j политики инновационного развития региона n ; P_n – множество возможных сценариев реализации региональной инновационной политики; \in – математический знак принадлежности к множеству; \cup – интегральный социально-экономический эффект реализации стратегии «умной специализации» i по сценарию j политики инновационного развития в регионе n ; β – коэффициент булевского типа, который равняется 1, если выбрана стратегия i , во всех остальных случаях – 0. | | |
| 2.2. Создание благоприятных условий для реализации проектов «умной специализации» по выбранному направлению в регионе | | |
| <i>Федеральный уровень</i> | <i>Региональный уровень</i> | |
| <ul style="list-style-type: none"> – Введение программ государственной поддержки избранных направлений «умной специализации» в регионах страны – Государственное финансирование инновационно перспективных научно-исследовательских работ по направлению «умной специализации» – Налоговое урегулирование и снятие регуляторных барьеров – Привлечение иностранных инвесторов | <ul style="list-style-type: none"> – Разработка программ и проектов по аккумулярованию инвестиций и ресурсов региона с целью направления их на инновационный рост и развитие – Координация и диалог между образовательно-научными и бизнес-структурами по направлениям с целью предотвращения кадрового дефицита и активизации инновационной деятельности – Организационная поддержка по привлечению высококомпетентных специалистов из разных сфер деятельности к направлению с целью его инновационного роста | |
| 3. Реализация проектов «умной специализации» региона с целью повышения уровня его конкурентных позиций | | |
| <i>Субъекты хозяйствования направления</i> | <i>Высшие учебные заведения</i> | <i>Научные учреждения</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> – Внедрение инновационных технологий использования ресурсов, персонала, средств. – Оптимизация производственных затрат. – Внедрение информационных технологий. – Создание подразделений в НИОКР. – Непрерывное развитие навыков и компетенций персонала. – Сотрудничество с научными и образовательными учреждениями | <ul style="list-style-type: none"> – Открытие образовательных программ по направлению и увеличение количества студентов. – Широкое внедрение новейших информационных технологий в образовательный процесс. – Внедрение проектов дуального образования. – Усиление научной и инновационной составляющих в образовательном процессе | <ul style="list-style-type: none"> – Проведение исследований по темам, актуальным для развития направления. – Высокий уровень инновационности и перспективности исследований. – Тесное сотрудничество с субъектами хозяйствования региона по направлению. – Использование информационных систем |
| 4. Распространение положительных результатов и приобретенного опыта на другие инновационно перспективные направления региона | | |
| Примечание – Разработано автором, см.: Орлова Л.Н., Янь М. Концепция «умной специализации» для инновационного развития регионов России // Государственное управление. Электронный вестник. 2024. № 102. С. 46–47. | | |

В работе предложенный подход был реализован для регионов Российской Федерации, граничащих с Китайской Народной Республикой (Республика Алтай, Забайкальский край, Амурская область, Еврейская автономная область, Хабаровский край, Приморский край). Для практической реализации представленных научных положений был рассчитан коэффициент локализации производства регионов (таблица 4).

Таблица 4 – Коэффициент локализации производств регионов

| Коэффициент локализации (К) | Сельское и лесное хозяйство | | | Добыча полезных ископаемых | | | Обрабатывающие производства | | | Обеспечение электроэнергией | | |
|------------------------------|-----------------------------|------|------|----------------------------|------|------|-----------------------------|------|------|-------------------------------------------------|------|------|
| | 2020 | 2021 | 2022 | 2020 | 2021 | 2022 | 2020 | 2021 | 2022 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Забайкальский край | 0,81 | 0,78 | 0,85 | 2,50 | 2,09 | 1,67 | 0,13 | 0,12 | 0,15 | 1,14 | 1,12 | 1,12 |
| Приморский край | 1,91 | 2,27 | 1,89 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,43 | 0,44 | 0,38 | 0,79 | 0,92 | 0,93 |
| Хабаровский край | 1,51 | 1,51 | 1,48 | 0,74 | 0,58 | 0,56 | 0,59 | 0,65 | 0,54 | 0,89 | 0,96 | 1,15 |
| Амурская область | 1,04 | 1,31 | 1,57 | 1,47 | 1,01 | 0,76 | 0,19 | 0,20 | 0,19 | 1,75 | 1,68 | 1,88 |
| Еврейская автономная область | 0,70 | 0,82 | 1,37 | 1,33 | 1,65 | 0,62 | 0,23 | 0,24 | 0,33 | 1,21 | 1,40 | 1,35 |
| Республика Алтай | 2,32 | 2,56 | 1,7 | 0,08 | 0,06 | 0,08 | 0,12 | 0,13 | 0,27 | 1,07 | 1,24 | 1,78 |
| Коэффициент локализации (К) | Строительство | | | Торговля | | | Транспортировка и хранение | | | Гостиничная деятельность и общественное питание | | |
| | 2020 | 2021 | 2022 | 2020 | 2021 | 2022 | 2020 | 2021 | 2022 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Забайкальский край | 1,07 | 1,25 | 1,32 | 0,56 | 0,51 | 0,54 | 1,96 | 2,14 | 2,27 | 1,13 | 1,00 | 1,09 |
| Приморский край | 0,72 | 0,78 | 0,95 | 1,13 | 1,12 | 1,03 | 2,73 | 2,88 | 2,99 | 0,88 | 1,22 | 1,25 |
| Хабаровский край | 1,12 | 1,12 | 1,07 | 0,99 | 0,91 | 0,89 | 2,23 | 2,55 | 2,49 | 1,25 | 1,22 | 1,46 |
| Амурская область | 2,77 | 3,76 | 3,76 | 0,63 | 0,62 | 0,69 | 1,44 | 1,48 | 1,65 | 1,25 | 1,00 | 1,13 |
| Еврейская автономная область | 1,49 | 1,33 | 1,78 | 0,43 | 0,38 | 0,49 | 2,53 | 2,31 | 2,56 | 0,63 | 0,56 | 0,71 |
| Республика Алтай | 1,40 | 1,33 | 1,91 | 0,98 | 1,04 | 0,88 | 0,51 | 0,71 | 0,58 | 2,38 | 3,56 | 5,04 |

Примечание – Рассчитано автором на основе: Национальные счета // Федеральная служба государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru/statistics/accounts> (дата обращения: 30.06.2024). См.: Орлова Л.Н., Янь М. Концепция «умной специализации» для инновационного развития регионов России // Государственное управление. Электронный вестник. 2024. № 102. С. 47–48.

Также были проанализированы стратегии развития и разработаны направления реализации инновационной политики на принципах «умной специализации» (таблица 5).

Таблица 5 – Оценка инновационной активности регионов и определение возможных сфер «умной специализации»

| Регион | Возможные сферы «умной специализации» | Сильные стороны | Слабые стороны |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Республика Алтай | – Туризм и рекреация – Фармацевтика и биотехнологии | – Наличие трудовых ресурсов | – Низкий уровень инновационной и инвестиционной активности субъектов хозяйственной деятельности |
| Амурская область | – Дорожно-транспортная логистика – Туризм и рекреация – Фармацевтика и биотехнологии | – Достаточная научно-исследовательская база исследований для отрасли сельского хозяйства – Развита транспортно-логистический кластер | – Отрицательная динамика результатов научной деятельности и их внедрения в практику хозяйствования |
| Забайкальский край | – Горнодобывающая промышленность – Нефтегазохимия – Туризм и рекреация – Дорожно-транспортная логистика – Информационные технологии | – Наличие высокопрофессиональной исследовательской среды в сфере металлургии, агропромышленном комплексе | – Низкий уровень инновационной и инвестиционной активности субъектов хозяйственной деятельности – Низкий уровень сотрудничества науки и бизнеса |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приморский край | <ul style="list-style-type: none"> – Производство продуктов питания, в том числе рыбная отрасль – Туризм и рекреация – Судостроение и морской транспорт – Информационные технологии | <ul style="list-style-type: none"> – Развитая система образования, имеющийся научный и кадровый потенциал – Наличие высокопрофессиональной исследовательской среды в сферах машиностроения, судостроения, нефтегазохимии, пищевых производств – Реализация научно-исследовательских программ и создание новейших разработок на судостроительных предприятиях | <ul style="list-style-type: none"> – Низкий уровень сотрудничества науки и бизнеса – Низкий уровень инноваций в производственной сфере и недостаточная цифровизация |
| Хабаровский край | <ul style="list-style-type: none"> – Горнодобывающая промышленность – Судостроение и морской транспорт – Строительный комплекс – Информационные технологии – Машиностроение – Авиастроение – Производство продуктов питания, в том числе рыбная отрасль – Химическая промышленность | <ul style="list-style-type: none"> – Наличие высокопрофессиональной исследовательской среды в сферах металлургии, машиностроения и авиастроения, лесной и перерабатывающей промышленности – Высокая доля инновационно активных предприятий | <ul style="list-style-type: none"> – Низкий уровень сотрудничества науки и бизнеса – Слабо развитая база для осуществления научной и исследовательской деятельности |
| <p>Примечание – Составлено автором на основе анализа стратегий развития территорий: О Стратегии социально-экономического развития Республики Алтай на период до 2035 года : постановление Правительства Республики Алтай от 13 марта 2018 года № 60. Доступ из электронного фонда правовых и нормативно-технических документов Консорциума «Кодекс»; Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Амурской области на период до 2035 года : постановление Правительства Амурской области от 24 апреля 2023 года № 381. Доступ из электронного фонда правовых и нормативно-технических документов Консорциума «Кодекс»; Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Забайкальского края на период до 2030 года : постановление Правительства Забайкальского края от 26 декабря 2013 года № 586. Доступ из электронного фонда правовых и нормативно-технических документов Консорциума «Кодекс»; Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Приморского края до 2030 года : постановление Администрации Приморского края от 28 декабря 2018 года № 668-па. Доступ из электронного фонда правовых и нормативно-технических документов Консорциума «Кодекс»; Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Хабаровского края на период до 2030 года : постановление Правительства Хабаровского края от 13 июня 2018 года № 215-пр. Доступ из электронного фонда правовых и нормативно-технических документов Консорциума «Кодекс». См.: Орлова Л.Н., Янь М. Концепция «умной специализации» для инновационного развития регионов России // Государственное управление. Электронный вестник. 2024. № 102. С. 48–49.</p> | | | |

4. На основе проведенной оценки степени стратегической ориентации экономики регионов России на отраслевое развитие разработан комплекс действий по реализации концепции «умной специализации» на региональном уровне, который включает определение отраслей ее возможного применения, активаторы развития, адаптированные к экономическим условиям региона, модели кластерного, межрегионального и межстранового сотрудничества. Отличительной особенностью представленного комплекса стратегических действий является одновременный учет в практике реализации региональной политики устойчивого инновационного развития отраслевой специализации региона, инновационного потенциала базовых отраслей и внешних возможностей межрегионального и межстранового сотрудничества.

Реализация стратегии «умной специализации» направлена на повышение уровня конкурентоспособности регионов за счет ускоренных темпов реализации инноваций, усиления интеграции науки, образовательной сферы и промышленного

производства, формирования перспективных кластеров межрегионального и межстранового сотрудничества. В контексте обозначенных задач автором предлагается адаптированное под условия развития граничащих территорий России и Китая Резюме концепта стратегии умной специализации в контексте политики регионального развития регионов, основными целями которого являются: занятость, инновации, образование, социальная интеграция и климат / энергетика на ближайшую перспективу (таблица 6).

Таблица 6 – Основные направления реализации концепта «умной специализации»

| Политика | Экономика |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Определить инновации приоритетом для всех регионов</p> <p>Сосредоточить инвестиции и создать синергию (между российско-китайской политикой и финансированием, дополняя региональные и национальные схемы и частные инвестиции)</p> <p>Улучшить инновационный процесс</p> <p>Улучшить управление и повысить вовлеченность заинтересованных сторон</p> | <p>Разработать и внедрить стратегии экономической трансформации</p> <p>Отвечать на экономические и общественные вызовы</p> <p>Сделать регионы более заметными и привлекательными для международных инвесторов</p> <p>Улучшить региональные внутренние и внешние связи (тройные или четвертные спиральные сети, треугольники знаний, сотрудничество между университетами и бизнесом, кластеры и т.д.)</p> <p>Избежать дублирования и копирования в стратегиях развития</p> <p>Накопить «критическую массу» ресурсов</p> <p>Содействовать распространению знаний и технологической диверсификации</p> |
| Примечание – Составлено автором. | |

Достижение результативности обозначенных аспектов возможно при поддержке развития региональных и национальных стратегий «умной специализации», направленных на: сплочение и поддержку структурных фондов; стратегический и комплексный подход с целью содействия «умному» росту и распространению экономических знаний по всей территории Российской Федерации. Представленный концепт также содержит активаторы инновационного развития, адаптированные к экономическим условиям региона: обеспечение благоприятных условий для создания и дальнейшей поддержки функционирования инновационно-образовательных кластеров в пределах выбранного направления; активизация процедур регистрации предпринимательских открытий в пределах избранного направления «умной специализации» региона; реализация программ государственных закупок; предоставление финансовой помощи; взаимовыгодное сотрудничество с другими регионами; создание межрегиональных

исследовательских платформ диалога между бизнесом, научной средой и органами региональной власти с целью разработки инновационных идей в рамках выбранного направления; повышение качества подготовки профессиональных кадров и формирование у них мотивации к активной инновационной деятельности.

Для решения задач устойчивого инновационного развития регионов была разработана стратегическая карта реализации региональной политики с учетом концепции «умной специализации» (таблица 7).

Таблица 7 – Инструменты и механизмы имплементации концепции «умной специализации» в региональную политику

| Направления реализации концепции «умной специализации» | Стратегические цели развития региона ¹ | Результат | Ответственные исполнители | Ресурсное обеспечение |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Определение приоритетных отраслей «умной специализации» | Повышение темпов роста показателей качества жизни | Реализация проектов и развитие приоритетных отраслей экономики региона | Департамент экономического развития | Информационная и аналитическая поддержка |
| Создание институциональных условий реализации концепции «умной специализации» | Комфортная среда для развития бизнеса | Разработка программ поддержки отраслей «умной специализации» | Департамент экономического развития | Законодательное обеспечение |
| Механизмы реализации: | | | | |
| – Межрегиональные кластеры | Создание новых рабочих мест, создание новых предприятий на территориях, реализация инновационных инициатив | Повышение конкурентоспособности создаваемой продукции, увеличение объема выпуска продукции | Департаменты отраслевого развития: Департамент сельского хозяйства, Департамент промышленности и т.д. | Частные инвестиции, средства бюджета региона |
| – Программы трансграничного сотрудничества, поддержка экспорта | Повышение качества товаров и имиджа российского производителя | Увеличение объема экспорта продукции, обмен передовыми технологиями производства | Департамент внешнеэкономических связей и сотрудничества | Средства бюджета региона |
| – Поддержка малого бизнеса | Создание новых рабочих мест, прекращение миграционного оттока населения | Увеличение количества малых предприятий | Департамент экономического развития | Частные инвестиции, средства бюджета региона |
| – Льготное налогообложение при реализации инновационных решений | Привлечение частных инвестиций | Увеличение инновационной активности предприятий | Департамент экономического развития | Средства бюджета региона |

| Направления реализации концепции «умной специализации» | Стратегические цели развития региона ¹ | Результат | Ответственные исполнители | Ресурсное обеспечение |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| – Развитие научных исследований и разработок | Повышение инновационной активности | Увеличение количества исследований и разработок | Департамент науки и образования | Частные инвестиции, средства бюджета региона |
| – Реализация образовательных проектов и инициатив | Повышение качества образования, прекращение миграционного оттока населения | Повышение количества и уровня подготовки квалифицированных специалистов | Департамент науки и образования | Средства бюджета региона |
| ¹ Согласно Национальной программе социально-экономического развития Дальнего Востока на период до 2024 года и на перспективу до 2035 года (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2020 года № 2464-р) и региональным стратегиям социально-экономического развития | | | | |
| Примечание – Составлено автором. | | | | |

В качестве механизмов реализации концепции «умной специализации» могут выступать межрегиональные кластеры, программы трансграничного сотрудничества и поддержки экспорта, поддержка малого бизнеса, льготное налогообложение при реализации инновационных решений, развитие научных исследований и разработок, реализация образовательных проектов и инициатив. Реализация этих механизмов позволит привлечь частные инвестиции, создать новые предприятия и новые рабочие места, реализовать инновационные идеи, повысить качество товаров и имидж российского производителя, снизить миграционный отток населения.

Оценка возможностей реализации принципов «умной специализации» была проведена для регионов в пределах экономико-географических районов России, граничащих с Китайской Народной Республикой. Эти регионы могут реализовывать программы трансграничного сотрудничества по двум моделям (рисунок 2): 1) паритетное сотрудничество в рамках одной развитой отраслевой специализации. Для регионов России, граничащих с Китаем, такая модель применима для отраслей сельского хозяйства и рыболовства и предполагает обмен технологиями и знаниями; 2) конкурентное сотрудничество. Предполагает сотрудничество в тех отраслях, где есть конкурентные преимущества (например, электроэнергетика) или отсутствуют конкурентные преимущества.

Сочетание информационных технологий и региональной политики устойчивого инновационного развития с концепцией «умной специализации» формирует основу для формирования кластеров как перспективной формы реализации выбранной стратегии «умной специализации». Так как для регионов России, граничащих с Китаем, в качестве отрасли «умной специализации» выступает сельское и рыболовное хозяйство, то в рамках работы были разработаны



Примечание – Составлено автором.

Рисунок 3 – Модель рыбопромышленного кластера Приморского края

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В диссертации проведено теоретическое обобщение и предложены подходы к решению научно-практической задачи, которая состоит в углублении теоретических основ формирования инструментов обеспечения устойчивого инновационного развития экономики регионов и разработке практических рекомендаций по оценке возможностей реализации программ для обеспечения инновационного процесса региональной экономики. Исследованы и обобщены научные подходы к конкретизации содержания понятий «инновационное развитие региона», «инновационная региональная политика», «устойчивое инновационное развитие региональной экономики», «умная специализация региона». Определены базовые требования к успешной реализации концепции «умной специализации» на уровне региона.

Доказано, что важным условием активизации процессов регионального развития выступают современные инструменты инновационного роста, наиболее эффективным из которых на международном уровне признана «умная специализация». Обоснованы ключевые принципы реализации «умной специализации» в регионе, к которым были отнесены пять принципов: разумное использование ресурсного потенциала территории; стратегический подход к выбору направлений инвестирования и фокусирование на регионе; участие всех заинтересованных сторон в принятии стратегических решений; широкий фронт инноваций и действенная система мониторинга результативности. Для каждого принципа представлена конкретизация сущности, особенностей и целесообразного фокуса внимания всех участвующих лиц.

Предложена авторская методика комплексной оценки стратегической ориентации регионов страны на «умную специализацию» и инновационное развитие, состоящая из трех этапов, которые могут осуществляться как одновременно, так и последовательно. Сформулированы ключевые ограничения и важные аспекты, которые должны быть положены в основу принятия управленческих решений на каждом этапе реализации проектов «умной специализации». Обоснована последовательность действий при внедрении информационных технологий в производственно-хозяйственную деятельность субъектов хозяйствования.

IV. СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ АВТОРОМ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Публикации в изданиях, рекомендованных Ученым советом МГУ имени М.В.Ломоносова для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика

1. Янь, М. Концепция «умной специализации» для инновационного развития регионов России / Л. Н. Орлова, М. Янь // Государственное управление. Электронный вестник. – 2024. – № 102. – С. 37–53. – DOI: 10.55959/MSU2070-1381-102-2024-37-53. – 1,2 п.л. (авт. 0,6 п.л.). – Импакт-фактор РИНЦ: 1,783.

2. Янь, М. Особенности реализации принципов смарт-экономики на основе формирования высокотехнологичных региональных кластеров / М. Янь // Инновации и инвестиции. – 2023. – № 2. – С. 248–252. – 0,8 п.л. – Импакт-фактор РИНЦ: 0,623.

3. Янь, М. Инновационный потенциал развития экономики региона: проблемы и перспективы / М. Янь, В. С. Шкарина // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2023. – № 6. – С. 56–65. – DOI: 10.25198/2077-7175-2023-6-56. – 1,0 п.л. (авт. 0,5 п.л.). – Импакт-фактор РИНЦ: 1,070.

4. Янь, М. К вопросу устойчивого инновационного развития экономики России / В. С. Шкарина, М. Янь // Инновации и инвестиции. – 2022. – № 11. – С. 11–15. – 0,8 п.л. (авт. 0,4 п.л.). – Импакт-фактор РИНЦ: 0,623.

Публикации в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации

5. Янь, М. Формирование «умной специализации» в основе инновационного развития сельского хозяйства регионов России / М. Янь // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2024. – № 1. – С. 24–30. – DOI: 10.31442/0235-2494-2024-0-1-24-30. – 0,5 п.л. – Импакт-фактор РИНЦ: 1,197.

6. Янь, М. Стратегия как инструмент развития промышленных предприятий в несистемной экономике / М. Янь // Индустриальная экономика. – 2023. – № 2. – С. 128–133. – DOI: 10.47576/2949-1886_2023_2_128. – 0,7 п.л. – Импакт-фактор РИНЦ: 0,439.

Иные публикации

7. Янь, М. Кластеризация как инновационная технология развития экономических систем / В. С. Шкарина, М. Янь // Уральский научный вестник. – 2023. – Т. 6, № 4. – С. 249–254. – 0,5 п.л. (авт. 0,25 п.л.).

8. Янь, М. «Умные» технологии в развитии экономики регионов России / М. Янь // Современные тенденции развития науки и мирового сообщества : сборник научных трудов по материалам XIII Международной научно-практической конференции (Анапа, 03 апреля 2023 г.). – Анапа : Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2023. – С. 10–15. – 0,7 п.л.

9. Янь, М. Политика государства в сфере развития «умных» технологий в России / М. Янь // В центре экономики. – 2023. – Т. 4, № 1. – С. 30–34. – 0,5 п.л.