

На правах рукописи



Лукьянова Сафие Эскандеровна

**ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ
ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ)**

Специальность 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством
(региональная экономика)

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Симферополь - 2021

Работа выполнена в ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова».

Научный руководитель: доктор экономических наук, профессор
Адаманова Зейнеб Османовна

Официальные оппоненты: **Симченко Наталия Александровна,**
доктор экономических наук, профессор,
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет имени В.И. Вернадского»,
кафедра экономической теории, заведующий

Афонасова Маргарита Алексеевна,
доктор экономических наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Томский государственный
университет систем управления
и радиоэлектроники», кафедра
менеджмента, заведующий

Ведущая организация: **ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
университет экономики и управления «НИНХ»**

Защита состоится 18 мая 2021 г. в 12.00 на заседании диссертационного совета Д 212.005.11 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» по адресу: 656049, г. Барнаул, пр. Ленина 61, ауд. 416.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на сайте ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
https://www.asu.ru/science/dissert/econom_diss/

Автореферат разослан «__» апреля 2021 г.

Ученый секретарь
диссертационного совета



Рудакова Татьяна Алексеевна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы исследования. Задачи освоения научно-технических достижений и генерирования инноваций критически важны в современной экономике. Это требует создания максимально благоприятных условий и всесторонней поддержки инновационной деятельности на всех уровнях экономики. Экономические потрясения и новые вызовы, которые возникают сегодня, повышают актуальность проблематики инновационного развития.

В современных представлениях о природе инноваций, инновационных процессах и их поддержке доминирует постулат о необходимости системного подхода, воплощенного в концепции инновационных систем. Одним из важнейших видов таких систем становятся региональные инновационные системы (РИС). В последние годы наблюдается рост внимания к вопросам формирования и развития РИС, что связано с осознанием значимых региональных особенностей в сфере инноваций и расширяющейся роли регионов в инновационном развитии экономики.

В Российской Федерации на высшем уровне задекларирован переход к инновационному типу экономического развития и построению новой модели экономики. Это невозможно без создания эффективных национальной и региональных инновационных систем, соответствующих современным требованиям. В последние годы большинство регионов страны перешли к реализации собственных стратегий инновационного развития и добились значительных результатов в построении РИС.

Задача формирования РИС особенно важна для Республики Крым (РК). С вхождением в состав Российской Федерации регион включается в процесс построения инновационной экономики и начинает вырабатывать собственную инновационную политику. Построение РИС в РК, учитывая объективные причины, имеет существенную специфику. Это поднимает проблему разработки концептуальных основ, стратегии и новых практических подходов в этой сфере, что позволит вывести регион на траекторию устойчивого инновационного развития.

Степень научной разработанности проблемы. Актуальность проблематики формирования РИС обуславливает повышенное внимание к ним как зарубежных, так и отечественных ученых-экономистов. Проблема построения таких систем из-за специфики регионов и меняющихся условий в целом остается нерешенной в мировой и российской практике, что затрагивает широкий спектр теоретических и практических вопросов.

В мировой экономической науке возникло самостоятельное направление в исследовании и разработке основ формирования РИС, представленное такими учеными, как: Ф. Адам, Б. Айшем, Дж. Бессант, П. де Брейн, М. Гертлер, Д. Долоре, С. Жанрено, Д. Зеебоде, Ф. Кук, А. Лагендейк, С. Парто, Д. Сантос, Т. Уаллин, Э. Уйарра, К. Фланаган и др.

В России основам формирования РИС посвящены труды: К. Волконицкой, В. Давыденко, А. Зарковича, М. Егоровой, Е. Иоды, И. Кормановской, П. Корчагина, М. Лапаевой, С. Лапаева, И. Литвиненко,

С. Ляпиной, Н. Михеевой, М. Палкиной, Е. Пилипенко, Г. Ромашкиной, С. Хмелевского и др. Проведенный анализ подтверждает возрастающее внимание к вопросам регионального инновационного развития в России.

Концепция РИС в России становится практическим инструментом совершенствования инновационной политики на уровне регионов, развития инновационной инфраструктуры и кластеров, реализации мер в направлении построения экономики знаний. Это подтверждается работами таких ученых, как: В. Абдукаримов, З. Адаманова, Р. Азаматова, М. Афонасова, Х. Баллиева, И. Биткина, Л. Гузиева, М. Гусева, А. Костин, В. Котилко, Н. Лебедев, Н. Лукашева, В. Меньщикова, Я. Никонова, Е. Пилипенко, А. Попова, М. Попова, Н. Симченко и др.

За последние годы в России наработан большой массив исследований, посвященных формированию такой системы в различных регионах. В тоже время пока отсутствует целостное видение и достаточные разработки относительно создания РИС в РК. В регионе необходимо принятие собственной стратегии инновационного развития и ускоренное формирование РИС, прежде всего, ее базовых инфраструктурных элементов. Учитывая усложнение условий, это требует новых концептуальных подходов и должно сопровождаться повышением эффективности поддержки и регулирования инновационной деятельности. Также важны вопросы имплементации в Крыму лучшего российского опыта региональной инновационной политики, включения региона в инновационное пространство РФ и развития сотрудничества в сфере науки и инноваций с другими регионами страны.

Цель и задачи диссертационного исследования. Целью диссертационного исследования является совершенствование теоретико-методических основ формирования и развития РИС, разработка концептуальных положений и научно-практических рекомендаций по формированию и развитию такой системы в РК.

Для достижения цели диссертационного исследования были поставлены и решены следующие **задачи**:

1. обосновать необходимость формирования инновационных систем на региональном уровне;
2. определить сущность, структуру и функции региональной инновационной системы;
3. обобщить и дополнить основы формирования региональных инновационных систем;
4. исследовать особенности формирования региональной инновационной системы в РК в условиях включения в инновационное пространство РФ;
5. выделить структурные и институциональные предпосылки создания региональной инновационной системы в РК;
6. провести анализ показателей инновационной деятельности и выявить проблемы создания региональной инновационной системы в РК;
7. аргументировать предложения по разработке и реализации стратегии формирования региональной инновационной системы в РК;
8. разработать рекомендации по развитию инновационной инфраструктуры

в РК;

9. выделить направления повышения эффективности поддержки и регулирования инновационной деятельности в РК.

Объект исследования – региональные инновационные системы, их структура, функции и основы формирования.

Предмет исследования – социально-экономические и управленческие процессы, возникающие при формировании региональных инновационных систем, особенности, предпосылки и условия формирования и развития такой системы в РК.

Область исследования. Диссертационная работа по своей теме, задачам исследования и содержанию соответствует п. 3.6. «Пространственная экономика. Пространственные особенности формирования национальной инновационной системы. Проблемы формирования региональных инновационных подсистем. Региональные инвестиционные проекты: цели, объекты, ресурсы, эффективность» специальности ВАК 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (региональная экономика) Паспорта научных специальностей ВАК (экономические науки).

Научная новизна результатов диссертационного исследования заключается в совершенствовании теоретико-методических основ формирования и развития РИС, разработке концептуальных положений и научно-практических рекомендаций по формированию и развитию такой системы в Республике Крым.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Теоретическая значимость исследования и его результатов обусловлена актуальностью темы, важностью поставленной цели и задач. Диссертация вносит вклад в развитие концепции РИС, дает научное представление об основах ее формирования, а также дополняет теоретическую базу поддержки инновационной деятельности на региональном уровне.

Практическая значимость заключается в том, что теоретические, методические, аналитические, концептуальные положения и рекомендации могут быть использованы для совершенствования региональной инновационной политики в РК, для разработки стратегии и мер по формированию инновационной системы в регионе, развитию инновационной инфраструктуры, для повышения эффективности поддержки и регулирования инновационной деятельности.

Теоретические и научно-практические положения диссертационной работы могут быть использованы при реализации образовательных программ, в образовательных учреждениях высшего образования, по направлению подготовки 38.03.01 - Экономика.

Методология и методы исследования. Теоретической и методологической основой исследования стали положения современной экономической теории и теории инноваций (в частности предпринимательства, инновационных систем, региональной экономики, институтов), авторские концепции, теоретические и научно-практические разработки российских и зарубежных ученых в области инноваций, инновационной деятельности,

инновационной инфраструктуры, инновационного развития регионов, инновационных систем, региональной инновационной политики. В процессе исследования и решения поставленных задач применен комплекс общенаучных и специальных методов исследования, а именно: научной дедукции и индукции, анализа и синтеза, систематизации, абстракции, аналогии, моделирования, конкретизации, а также логического, эмпирико-исторического, статистического, структурного, функционального, институционального анализа.

Информационную базу исследования составили: нормативно-правовые акты законодательной и исполнительной властей федерального и регионального уровня; материалы Министерства экономического развития РФ и других органов государственной власти; официальные данные Правительства и отдельных министерств Республики Крым; сведения Федеральной службы статистики РФ и ее территориальных органов, в том числе по РК; аналитические отчёты различных государственных учреждений и организаций; отечественные и зарубежные исследования, научная литература, информационные ресурсы сети Интернет.

Основными положениями, содержащими научную новизну и выносимыми на защиту, являются следующие:

1. Предложены подходы к определению сущности РИС, выделены основные элементы структуры, функции и механизмы этой системы.

2. Дополнены теоретико-методические основы формирования РИС в рамках национальной инновационной системы. Сформулированы принципы и охарактеризованы основные стадии формирования РИС, выделены типы стратегий формирования и разъяснены основы построения структуры и институционального обеспечения этой системы.

3. Выделены особенности формирования РИС в Республике Крым с учетом направлений включения в инновационное пространство РФ, что предполагает единство: импликации (постоянная связь с изменениями национальной инновационной системы), имплементации (выполнение целей и мер федерального уровня) и адаптации региональных структур к новым условиям.

4. Выделены структурные, институциональные предпосылки и проблемы формирования РИС в Республике Крым, обоснована необходимость дополнительных функций этой системы на современном этапе. Предложены основные направления сотрудничества в сфере науки и инноваций с другими регионами РФ и рекомендации по совершенствованию механизма такого сотрудничества (с определением управленческого и организационного обеспечения, а также инструментов сотрудничества).

5. Аргументированы предложения по разработке и реализации стратегии формирования РИС в РК, учитывающие риски, принципы и стадии ее выполнения. В рамках синтеза различных элементов управления, которые включает эта стратегия, выделены специальные подходы и инструментарий реализации необходимых мер.

6. Разработаны концептуальные основы и практические рекомендации по развитию инновационной инфраструктуры в Республике Крым с учетом

изменения требований к такой инфраструктуре и тенденции расширения ее функциональности. Выделены основные направления структурно-функциональной оптимизации такой инфраструктуры, этапы ее дополнения. Предложен механизм снижения рисков инноваций, реализуемый на базе инновационной инфраструктуры региона.

7. Разработан комплекс предложений по повышению эффективности поддержки и регулирования инновационной деятельности в Республике Крым, в том числе выделены направления структурных изменений региональной экономики и меры поддержки инноваций в рамках развития экспортного потенциала и импортозамещения. Обоснована необходимость согласования инновационной политики с другими секторальными и горизонтальными направлениями региональной экономической политики.

Степень достоверности результатов проведённых исследований. Научные положения, выводы и рекомендации диссертации обоснованы, достоверны и доказаны. Это обеспечивается использованием большого спектра методов исследования, обширной, качественной и достоверной информационной базой. Теоретическо-методологической основой исследования стали положения современной экономической теории, авторские концепции, теоретические и научно-практические разработки российских и зарубежных ученых. Исследование основано на положениях современных теорий инноваций, региональной экономики, институционализма, а также концепции национальной и региональной инновационных систем.

Апробация результатов исследования. Результаты диссертационного исследования докладывались, обсуждались и получили одобрение на 6 международных и всероссийских научно-практических и научно-теоретической конференциях: «Современные исследования основных направлений гуманитарных и естественных наук» (Казань, 2017); «Национальные экономические системы в контексте формирования глобального экономического пространства» (Симферополь, 2017); «Формирование финансово-экономических механизмов хозяйствования» (Симферополь, 2017); «Современные вызовы и реалии экономического развития России» (Ставрополь, 2017).; «Национальные экономические системы в контексте формирования глобального экономического пространства» (Симферополь, 2018); «Национальные экономические системы в контексте формирования глобального экономического пространства» (Симферополь, 2020).

Публикации. Основные положения диссертационного исследования опубликованы в 14 научных работах, в том числе: 1 статья в издании, реферируемом в международной наукометрической базе Scopus; 6 статей в изданиях, входящих в перечень рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ изданий для публикации материалов по кандидатским и докторским диссертациям; 6 научных статей – в сборниках научных трудов и материалах международных и всероссийских научно-практических конференций, входящих в систему РИНЦ, 1 монография.

Основные теоретические и методические положения диссертационной работы использованы при преподавании дисциплин «Экономическая теория»,

«Макроэкономика», «Региональная экономика» в ГБОУВО РК «Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова», что подтверждается справкой от 02.10.2020г. №01-08/873/1.

Основные положения диссертации нашли практическое применение в деятельности: органа государственной власти – Министерства экономического развития Республики Крым; предприятия – АО «Завод «ФИОЛЕНТ», что подтверждено соответствующими справками о внедрении от 18.11.2020г. №12/2335 и от 17.09.2020г. №8/7728 соответственно.

Структура и объем диссертации. Структура диссертации определена целью, поставленными задачами и логикой исследования. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка из 211 источников. Объем основного текста диссертации составляет 196 страниц, включая 26 таблиц и 22 рисунка, а также 8 приложений. Диссертация имеет следующую структуру:

ВВЕДЕНИЕ

1 ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1.1 Необходимость формирования инновационных систем на региональном уровне

1.2 Региональная инновационная система: сущность, структура и функции

1.3 Основы формирования региональных инновационных систем

2 АНАЛИЗ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ

2.1 Особенности формирования региональной инновационной системы в Республике Крым в условиях включения в инновационное пространство Российской Федерации

2.2 Структурные и институциональные предпосылки создания региональной инновационной системы в Республике Крым

2.3 Анализ показателей инновационной деятельности и проблемы формирования региональной инновационной системы в Республике Крым

3 РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ

3.1 Предложения по разработке и реализации стратегии формирования региональной инновационной системы в Республике Крым

3.2 Рекомендации по развитию инновационной инфраструктуры в Республике Крым

3.3 Направления повышения эффективности поддержки и регулирования инновационной деятельности в Республике Крым

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Предложены подходы к определению сущности РИС, выделены основные элементы структуры, функции и механизмы этой системы.

В диссертационном исследовании акцентировано внимание на повышении важности инноваций как фактора роста и развития национальных (региональных) экономик.

Обобщены теоретические основы исследования национальной инновационной системы (НИС), виды инновационных систем (региональные, секторальные, международные и др.).

Рассмотрена сущность региона как целостной пространственно-экономической единицы, выделены его характеристики (взаимосвязанность, комплексность, внутренняя сплоченность, пространственная структура, самостоятельность в управлении, ресурсный и экономический потенциал и др.), которые ложатся в основу формирования РИС. Мировой и российский опыт говорит о возрастании значения регионального аспекта в инновационном развитии.

Акцентировано внимание на преобладании регионального характера инновационных процессов, что обусловлено рядом обстоятельств, в т.ч.: концентрация ресурсов, накопление и интенсивная циркуляция знаний, возникновение спиралей по получению и преобразованию знаний, интенсивные взаимодействия и информационный обмен, роль региональной власти и пр.

На основе теоретического анализа предложены подходы к определению сущности РИС: 1) функциональный (с позиции выполняемых функций в сфере поддержки инноваций и обеспечения инновационных процессов); 2) пространственный (как форма организации процессов и взаимодействия субъектов, как образование, которое структурирует пространство региона); 3) субъектный (как объединение различных субъектов: частные и государственные предприятия, научные и образовательные учреждения, учреждения инновационной инфраструктуры, органы власти); 4) институциональный (как совокупность формальных и неформальных институтов, которые обеспечивают инновационные процессы); 5) процессный (как совокупность процессов разработки и реализации инноваций, а также порядок, в котором они протекают).

Учитывая многогранность сущности РИС, предложено выделять в её структуре: подсистемы, функциональные блоки, акторы, процессы, секторы отрасли, сказывающейся, а также учитывать вовлекаемые ресурсы и результаты. При анализе и проектировании структуры РИС целесообразно использовать компонентный анализ, выделять пространственные центры, а также уровни иерархии системы (отраслевой, секторальный, городской и микроуровень). «Ядром» РИС является инновационная инфраструктура, важными элементами системы выступают сети и связи сотрудничества.

Функциональный подход к исследованию и совершенствованию РИС предполагает выделение функций системы, которые определяют ее границы, структурные характеристики, эффективность. Основные функции разделены на несколько групп: 1) общеэкономические (обеспечение развития инновационного предпринимательства; концентрация и перераспределение различных ресурсов; регулирование инновационных процессов и др.); 2) функции организации инновационного процесса (создание необходимых механизмов; поддержка

устойчивых форм взаимодействия субъектов и пр.); 3) функции поддержки инновационной деятельности (реализация различных форм государственной поддержки; общая координация действий участников; обеспечение соблюдения законодательства и др.); 4) функции коммерциализации инноваций (создание новых рынков и каналов коммерциализации инноваций; поддержка предприятий при выходе на рынок и др.); 5) функции обеспечения отношений с внешней средой (способствование абсорбции знаний, привлечению ресурсов и специалистов из других регионов и стран; развитие внешних связей и др.).

Обосновано, что основой реализации функций РИС выступает совокупность механизмов (правовых, финансовых, организационных, информационно-коммуникационных и специальных), которые возникают в системе и образуют ее.

Выделены основополагающие принципы функционирования РИС (признание высокой экономической значимости инноваций; конкуренция на основе инноваций; развитие инновационного предпринимательства как движущей силы экономики; охват всех видов инноваций и др.).

В работе обоснована неотъемлемая роль государства в функционировании РИС (включенность учреждений государственного сектора, государственная поддержка, регулирование, создание стимулов) и ее зависимость от региональной политики. Предложено рассматривать РИС как основу для государственной поддержки инноваций на региональном уровне, включая поддержку инфраструктуры. РИС расширяет возможности проведения региональной инновационной политики и, в тоже время, сама выступает объектом государственного влияния. Также выделены основные недостатки и ограничения концепции РИС, в т.ч. недостаточное объяснение особенностей формирования таких систем на практике.

2. Дополнены теоретико-методические основы формирования РИС в рамках национальной инновационной системы. Сформулированы принципы и охарактеризованы основные стадии формирования РИС, выделены типы стратегий формирования и разъяснены основы построения структуры и институционального обеспечения этой системы.

Формирование РИС представляет собой целенаправленный процесс, включающий преобразование существующих, а также создание новых институтов и структур, поддерживающих инновации, что ведет к построению новой модели инновационного сектора, охватывая вопросы управления. Это процесс сопровождается выработкой новой региональной инновационной политики и касается не только экономических, но и социальных вопросов. Процесс формирования не ограничиваясь внутренним, имеет важный внешний аспект, связанный с интеграцией региона в инновационное пространство страны.

РИС не может функционировать обособленно, поэтому ее формирование предполагает инкорпорацию в национальные институты и структуры, обеспечение соответствия траекториям экономического и инновационного развития страны. В тоже время на региональном уровне РИС может существенно дополнять НИС, обеспечивая ее функциональность с учетом

специфики региона.

Предварительная подготовка формирования РИС включает детальный анализ социально-экономической ситуации в регионе, определение проблем инновационного развития, основ институциональных преобразований региональной экономики и создание необходимых управленческих механизмов.

Формирование РИС основано на общих принципах инновационного развития регионов (реализация прогрессивных подходов к развитию; устойчивое и гармоничное развитие территории; согласование национальных целей и региональных приоритетов и пр.) и специальных принципах создания систем инноваций (комплексность и алгоритмическая замкнутость элементов; сохранение существующих эффективных структур; объединение усилий государства и бизнеса; сочетание стимулирующего влияния рынка и ведущей роли государства и др.).

Обосновано, что в формировании РИС определяющую роль играет региональная власть. Ее участие необходимо рассматривать как совокупность целенаправленных действий по созданию и запуску специальных институтов, структур и механизмов, а также регулированию и разнообразной поддержке инновационной деятельности. Задачи создания РИС требуют расширения инициативной роли региональной власти, которая в современных условиях становится главным фактором изменений.

Выделены стадии формирования РИС: 1) подготовительная стадия; 2) стадия реализации; 3) стадия становления. На каждой стадии проявляется определяющая роль региональной власти, а также роль других субъектов в области инициирования проектов и налаживании взаимодействия.

Исследованы общие проблемы формирования РИС в мировой и российской практике, связанные со структурой экономики, состоянием научно-технического комплекса, инновационной инфраструктуры, уровнем инновационной активности, созданием новых институтов. Это позволило сделать вывод о том, что формирование РИС затрагивает большой спектр структурных, институциональных и социальных преобразований региональной экономики.

Длительность процесса построения РИС требует разработки соответствующей стратегии, которая бы охватывала комплекс специальных целей в сфере развития инновационного потенциала, предпринимательства, инфраструктуры, научно-технического комплекса. Учтены различные типы стратегии формирования РИС (умеренная и радикальная; активная и пассивная; рыночная, дирижистская и смешанная).

Обращается внимание на проблему построения оптимальной модели РИС, которая определяет особые черты, связанные с: основными источниками новых знаний и ресурсов, соотношением роли государственного и частного сектора, уровнем государственной поддержки инноваций. Решение этой проблемы требует длительного процесса повышения эффективности РИС с учетом динамики развития инновационного сектора.

Также сформулированы требования к построению оптимальной структуры РИС (воспроизводство необходимых функций; повышение степени

интеграции элементов; достижение необходимых пространственных пропорций и пр.) под влиянием потребностей реального сектора. Базой структурирования РИС выступает, прежде всего, инновационная инфраструктура, научные и образовательные учреждения, региональные кластеры.

Для ускоренного формирования РИС необходима определенная платформа, включающая институционально-правовые, организационные, социальные условия, подготовку ресурсной базы, включая как государственные, так и частные источники. В формировании РИС сочетаются подходы «сверху» (инициативная роль власти) и «снизу» (инициативная роль бизнеса). Каждый подход имеет преимущества и недостатки, которые должны учитываться для ускорения процесса построения системы. При реализации мер региональной политики сочетаются ориентации на акторов, объекты (например, виды инноваций), ключевые процессы, отдельные проблемы и компоненты (например, ресурсы). Результативность мер зависит от наличия действенных подходов и инструментов.

В рамках стратегического процесса формирования РИС, дополняя общее планирование, целесообразно использовать сценарный подход, который позволяет учитывать возможные альтернативы, влияние отдельных факторов, субъективные взгляды. В связи с этим раскрыт экономический аспект различных сценариев управления (умеренный и ускоренный) и результативности (оптимистический, базовый, пессимистический). Обоснована необходимость приоритетного учета социальных аспектов, сформулированы основы мониторинга и оценки эффективности как обязательных составляющих процесса формирования РИС.

3. Выделены особенности формирования РИС в Республике Крым с учетом направлений включения в инновационное пространство РФ, что предполагает единство: импликации (постоянная связь с изменениями НИС), имплементации (выполнение целей и мер федерального уровня) и адаптации региональных структур к новым условиям.

Переход РК в состав РФ ознаменовал новый этап экономического развития региона, что напрямую касается вопросов формирования РИС. В РФ идет создание НИС с уникальной моделью, отвечающей стратегии развития страны и позволяющей отвечать на новые глобальные вызовы, что сопровождается усилением поддержки инноваций. Учтены особенности НИС РФ (высокий уровень государственного направляющего участия и поддержки; предпочтение собственных моделей и подходов вместо заимствования западных; ведущая роль крупных научных и инновационных центров и др.), которые проецируются на регионы. В контексте усиления внимания к инновационному развитию регионов, происходит эволюционный процесс разделения функций между национальной и региональными системами инноваций.

РК подключается к реализации Стратегии инновационного развития РФ на период до 2020г. и достижению установленных целей. Созданные условия дают возможность осуществлять в регионе необходимые преобразования по ускоренному переходу к инновационной экономике.

Формирование РИС в РК осуществляется в контексте интеграции региона в инновационное пространство РФ, образуемое законодательно-правой базой, многокомпонентной системой поддержки инновационной деятельности, различными институтами и структурами. Такая интеграция порождает новые возможности для регионального развития, в частности создания РИС. С точки зрения интеграции РК выделены основные элементы инновационного пространства РФ, способствующие формированию РИС, а именно:

- институты развития, в т.ч. действующие на региональном уровне;
- система финансовой поддержки НИОКР и инноваций (целевые бюджетные и внебюджетные фонды, государственные программы, заказы, структуры венчурного инвестирования);
- взаимодействие с институтами РАН, государственными научными центрами, национальными исследовательскими и федеральными университетами, предприятиями различных отраслей;
- инновационная инфраструктура, объединенная в диверсифицированную и разветвленную систему поддержки инновационной деятельности;
- технологические платформы, используемые как коммуникационный инструмент, объединяющий усилия бизнеса, науки, государства и гражданского общества в разработке инноваций, охватывая широкий спектр отраслей;
- особые экономические зоны;
- структуры и программы поддержки малого и среднего предпринимательства, включая предоставление субсидий субъектам РФ для поддержки предприятий, развитие инфраструктуры поддержки бизнеса, кредитование предприятий;
- системы государственной научно-технической экспертизы, контроля, научно-технической информации, защиты интеллектуальной собственности.

Особенностями формирования РИС в РК являются: импликация (постоянная связь с элементами НИС, учет изменений); имплементация (принятие и выполнение принципов, целей, целевых индикаторов, приоритетов и мер, установленных на Федеральном уровне); адаптация (приспособление институтов, структур, региональной политики к новым условиям). Эти особенности не противоречат самостоятельности региона и создают благоприятные условия для ускоренного построения РИС, лучшей координации государственной и региональной политики.

4. Выделены структурные и институциональные предпосылки, а также проблемы формирования РИС в РК, обоснована необходимость дополнительных функций этой системы на современном этапе. Предложены основные направления сотрудничества в сфере науки и инноваций с другими регионами РФ и рекомендации по совершенствованию механизма такого сотрудничества (с определением управленческого и организационного обеспечения, а также инструментов сотрудничества).

За годы нахождения в составе Украины в РК не было создано необходимой инновационной инфраструктуры, поддержка инноваций

осуществлялась на крайне низком уровне. Проведенный анализ показал снижение в 2010-2013 гг. важнейших показателей научно-технической и инновационной деятельности.

На современном этапе создаются новые условия для решения проблем инновационного развития и реализации научно-исследовательского потенциала региона. Научно-техническая деятельность осуществляется в 33 научных, научно-исследовательских, проектных и конструкторских институтах и бюро, исследовательских экспериментальных станциях, 10 образовательных организациях высшего образования. За 2014-2018 гг. численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, в РК возросла с 1550 до 1995 человек (в г. Севастополь с 914 до 1048 человек), в т.ч. исследователей, имеющих ученую степень – с 270 до 391 (в г. Севастополь с 224 до 274). Внутренние затраты на научные исследования и разработки в РК увеличены с 511,9 млн. руб. в 2014 г. до 1503,0 млн. руб. в 2018 г. Доля внутренних затрат на исследования и разработки в ВРП РК выросла с 0,27% в 2014 г. до 0,38% в 2018 г., при этом, отставая от среднероссийских тенденций (1,33% в 2018 г.).

Ведущими отраслями промышленности РК являются: пищевая (доля в общем объеме промышленного производства составляет 28%), химическая и нефтехимическая промышленности (19,1%), добывающая промышленность (17,5%), машиностроение (17%), в том числе судостроение. В секторе промышленного производства действует более 2 тысяч предприятий и занято свыше 100 тыс. человек. В промышленном комплексе используется широкий спектр технологий высокого уровня передела. Учитывая природно-климатические условия, важными отраслями экономики РК являются сельское хозяйство (с широкой специализацией) и туризм. На территории РК в 2018 г. насчитывалось 898 санитарно-курортных и гостиничных учреждений (в 2017 г. – 781), созданы 5 туристско-рекреационных кластеров с общим объемом финансирования – 23 708,32 млн. руб.

Большое значение для оживления экономики имеет наращивание объема инвестиций. Так, сразу же после возвращения РК в состав РФ, в 2014-2015 гг. объем инвестиций в основной капитал по полному кругу организаций (в действующих ценах) был увеличен с 26446,8 млн. руб. до 31478,9 млн. руб. После переходного периода начался подъем предпринимательской активности.

В РК начато проведение региональной политики, направленной на обеспечение стабильного социально-экономического развития и рационального использования существующего природно-ресурсного, человеческого и научно-исследовательского потенциала. Это сопровождается улучшением делового климата, снижением уровня неопределенности, усилением внимания к науке, образованию, предпринимательству.

В регионе начаты активные институциональные преобразования, направленные на улучшение условий инновационной деятельности. В Стратегии социально-экономического развития РК до 2030 г. определена главная цель – создание инновационной системы устойчивого социального, экономического и экологического развития. Ключевыми направлениями признается улучшение инвестиционно-инновационного климата, создание

прогрессивных форм развития (центров инновационного экономического роста, кластеров и пр.), инновационной инфраструктуры. Схожее содержание имеет Концепция стратегического развития г. Севастополь до 2030 г. В РК происходит усиление государственного участия и стимулирования экономики, а также поддержки инновационной деятельности. Активно создается законодательная база, в т.ч. в сфере инноваций (планируется принятие Закона РК «Об инновационной деятельности в Республике Крым»). С 2014 г. идет реализация ФЦП «Социально-экономическое развитие Республики Крым и г. Севастополя до 2024 года», которая призвана обеспечить интегрирование экономики региона в экономическое пространство РФ и направлена на решение широкого круга задач социально-экономического развития.

Также в 2014 г. утверждена государственная программа РК «Экономическое развитие и инновационная экономика», которая, помимо прочего, направлена на переход к инновационному социально-ориентированному типу экономического развития и создание благоприятного инновационного климата. Программа включает специальную подпрограмму «Развитие инновационной деятельности в Республике Крым», направленную на улучшение условий для инноваций и включающую комплекс мероприятий в сфере инновационной инфраструктуры, стимулирование разработок наукоемкой продукции, информационного обеспечения и пр. На модернизацию экономики направлены и ряд других региональных программ, в частности Государственная программа развития промышленного комплекса Республики Крым, которая определяет инновационные приоритеты развития промышленного комплекса и меры государственной поддержки. Проанализированные программы затрагивают базовые условия создания РИС и требуют дальнейших мер, что определило ориентацию научно-практических предположений.

Институциональные преобразования в РК затронули и аппарат региональной власти. В работе проанализирована деятельность: Министерства экономического развития РК, Министерства образования, науки и молодежи РК, Министерства промышленной политики РК и Министерства сельского хозяйства РК, а также других министерств и ведомств. Созданная система государственного управления по своим задачам и функциям охватывает основные направления и формы поддержки инноваций.

На законодательном уровне определена важность развития инновационной инфраструктуры. Заложены основы создания в 2016-2019 гг. трех индустриальных парков, которые открыли новые возможности для учреждения новых предприятий и внедрения инноваций в промышленности (в различных отраслях). Также созданы: специальная экономическая зона РК и города федерального значения Севастополь; Центр инвестиций и регионального развития, Корпорация развития Крыма и ряд инвестиционных площадок для поддержки инвестиционных проектов; три фонда поддержки предпринимательства; Крымский IT-кластер; Крымское представительство ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере».

Структурные и институциональные предпосылки формирования РИС в РК представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Структурные и институциональные предпосылки формирования РИС в РК

Полное изменение институционально-правовой базы, приток инвестиций, реформирование научных учреждений, создание основ инновационной инфраструктуры дали импульс для оживления инновационного сектора. В работе проведен анализ показателей инновационной деятельности при учете отсутствия положительной инерции от предыдущего этапа развития.

В регионе сохраняется крайне низкий уровень инновационной активности. Уровень инновационной активности организаций в РК в 2015 г. составлял 5,1%, в 2018 г. – 7,2%. Затраты на инновационную деятельность организаций выросли с 596,8 до 602,1млн. руб. В тоже время удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг составил в 2015 г. всего 0,9%, а в 2018 г. – 0,5% (табл. 1).

Низкий уровень инновационной активности наблюдается на фоне увеличения активности в сфере научных разработок. В период с 03.2014 по 07.2016 г. в Крыму зарегистрировано 199 фундаментальных, 124 прикладных, 2 поисковых НИОКТР. Существенные положительные изменения наблюдаются в сфере использования передовых производственных технологий. В тоже время в регионе практически нет результатов по разработке таких технологий.

Зафиксировано значительное увеличение в показателях патентирования. Так, по РК в 2014 г. выдано 2 патента на изобретения и 6 на полезные модели, а в 2017 г.– соответственно 36 и 69 (также 6 патентов на промышленный

образец), а в 2018 г. – соответственно 60 и 116 (также 23 патента на промышленный образец).

Таблица 1 – Показатели инновационной активности по ЮФК, РК и г. Севастополь*

	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Уровень инновационной активности организаций, %				
Южный федеральный округ	7,6	7,1	11,9	9,5
РК	5,1	2,8	8,7	7,2
г. Севастополь	-	3,3	10,6	12,6
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций, по РФ в целом, ЮФК, РК и г. Севастополь, %				
Южный федеральный округ	6,7	6,2	18,5	14,8
РК	4,3	2,3	17,1	12,9
г. Севастополь	-	2,2	34,6	34,3
Объем инновационных товаров, работ, услуг, млн. рублей				
Южный федеральный округ	149175,9	246768,3	304452,0	207829,5
РК	772,0	1091,9	1404,7	1083,9
г. Севастополь	0,0	991,2	725,5	781,8
Затраты на инновационную деятельность организаций, млн. рублей				
Южный федеральный округ	70666,9	66255,6	82662,6	41125,4
РК	596,8	615,2	620,8	602,1
г. Севастополь	-	51,5	45,9	83,3
Удельный вес затрат на инновационную деятельность в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %				
Южный федеральный округ	3,1	2,3	2,5	1,1
РК	0,9	0,6	0,6	0,5
г. Севастополь	-	0,7	0,3	0,5
Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в России, в расчете на 10 тыс. чел. населения), единиц				
Южный федеральный округ	1,07	1,17	0,94	0,98
РК	0,3	0,3	0,44	0,37
г. Севастополь	1,18	2,17	1,33	1,24

*данные 2015-2016 годов по критериям 3-й редакции Руководства Осло, а 2017-2018 годов – 4-й редакции Руководства Осло

Выделены проблемы инновационного развития и формирования РИС, распределенные на несколько групп: 1) общеэкономические проблемы (структурные диспропорции; низкий уровень инновационной активности; нехватка инвестиционных ресурсов); 2) особые территориальные проблемы (ослабление международных контактов и прямых внешнеэкономических связей; относительно невысокий уровень развития рыночной инфраструктуры; высокая дифференциация экономического развития районов и пр.); 3) социально-экономические и институциональные проблемы инновационной активности в предпринимательском секторе (слабость рыночных стимулов и низкий спрос на инновации, несовершенство конкурентной среды, высокая стоимость внедрения инноваций и пр.); 4) проблемы в сфере человеческого капитала (низкая квалификация управляющих кадров, отсутствие опыта

реформ и инновационного менеджмента, недостаточное количество узкопрофильных специалистов, отток кадров из региона и др.). Акцентируется внимание на проблемах и необходимости развития науки и образования, которые отстают от среднероссийского уровня, проблемах промышленности (высокий уровень износа основных фондов, низкие темпы технологической модернизации и пр.), сельского хозяйства. В этой связи выделены основные проблемы участия секторов экономики РК в формировании РИС, среди которых главными являются: неразвитость кооперационных научно-производственных структур и сотрудничества бизнеса и науки, низкое качество социального капитала, слабое развитие инновационного потенциала предприятий и др.

Анализ деятельности региональных органов власти позволил выделить сложности реализации инновационной политики в РК, а именно: отсутствие единой долгосрочной стратегии инновационного развития и формирования РИС, инструментов и подходов в этой сфере; высокий уровень риска реализации мероприятий; несогласованность направлений региональной политики и др.

Учитывая специфику региона, необходимо чтобы РИС, кроме общих, выполняла дополнительные («переходные») функции, а именно: обеспечение интеграции региона в инновационное пространство РФ; ускоренная адаптация региональной экономики к новым условиям; развитие межрегионального сотрудничества, т.ч. на микроуровне; поддержка кластерных связей; абсорбция знаний, привлечение технологий, инвестиций и специалистов из других регионов; содействие участию региона в национальных инициативах в сфере инноваций.

Обязательной составляющей интеграции региона в инновационное пространство РФ и формирования РИС является развитие сотрудничества в сфере науки и инноваций с другими регионами страны. В работе обоснована целесообразность сотрудничества с членами Ассоциации инновационных регионов России, инновационными территориальными кластерами, регионами, лидирующими в импортозамещении, а также учета типов регионов и моделей РИС. На основании данных Рейтинга субъектов РФ по значению российского регионального инновационного индекса 2018 г. выделены приоритетные регионы-партнеры Крыма в формировании РИС, которыми стали регионы I группы (Республика Татарстан, Москва, Санкт-Петербург) и соседние регионы II (Ставропольский край, Ростовская область, Волгоградская область) и III (Краснодарский край) групп. Учитывая законодательное и инфраструктурное обеспечение и поддержку инноваций, выделены главные направления сотрудничества в сфере инноваций по каждой группе регионов (группа I: взаимодействие с инвесторами; продвижение инновационной продукции; подготовка кадров и др.; группы II и III: выработка общей стратегии развития; стимулирование спроса на инновации; совместные инновационные проекты и др).

Для повышения эффективности взаимодействия выделены основные элементы механизма межрегионального сотрудничества, охватывающего уровни федеральных округов и субъектов Федерации и включающего: 1)

управленческое обеспечение (согласование приоритетов развития, целей и задач; выработка общих подходов к планированию; создание правовое базы; согласование инновационной политики; создание механизмов координации и др.); 2) организационное обеспечение (межрегиональные инновационные площадки; платформы обмена и трансферта технологий; совместные инновационные центры, технопарки и др.); 3) инструменты сотрудничества (совместные программы, проекты, фонды финансирования).

5. Аргументированы предложения по разработке и реализации стратегии формирования РИС в РК, учитывающие риски, принципы и стадии ее выполнения. В рамках синтеза различных элементов управления, которые включает эта стратегия, выделены специальные подходы и инструментарий реализации необходимых мер.

Инициирование стратегии формирования РИС в РК является составляющей включения в общенациональный процесс построения инновационной экономики. В регионе существует необходимость перехода к формированию РИС. Исходя из сложившейся ситуации, стратегия формирования РИС должна сочетать, во-первых, ускоренно-радикальные (в реформировании научно-технического комплекса, инновационной инфраструктуры и промышленности) и эволюционные (в сфере развития инновационного предпринимательства) изменения и, во-вторых, меры опережающего и догоняющего развития в различных сферах.

Несмотря на предпосылки успешной реализации стратегии формирования РИС, следует учитывать возможные риски (недостаточность финансовых ресурсов; длительность мобилизации интеллектуальных ресурсов; несогласованность позиций власти и бизнеса и пр.).

Стратегия формирования РИС предполагает соблюдение ряда актуальных сегодня принципов организации инновационного сектора, преодоление сугубо технократического и функционального подхода, требует учета различных измерений и императивов развития региональной экономики. Необходимо ориентироваться на новый экономический цикл, переход к прогрессивному технологическому укладу. Интенсивное построение РИС потребует консолидации усилий всех субъектов и зависит от использования новых движущих сил инновационного развития, которыми могут стать человеческий и предпринимательский потенциал региона. С учетом расширения роли власти выделены практические аспекты различных ориентаций региональной инновационной политики (на акторов, объекты, ключевые процессы, проблемы, компоненты).

Реализация ускоренного сценария формирования РИС зависит от ресурсных возможностей и федеральной поддержки. Учитывая объективные трудности, целесообразно создать резерв средств и план дополнительных мероприятий для успешного завершения мероприятий.

Выделены основные стадии формирования РИС в РК: 1) подготовительная (2016-2019гг.), на которой должна быть сформирована необходимая законодательная и ресурсная базы, выполнены принятые программы, заложена модель РИС; 2) стадия реализации (2020-2026гг.), когда усилия будут

фокусироваться на достижении федеральных целей, структуризации РИС, эффективности ее элементов и механизмов; 3) стадия становления (2027 – 2030 гг.), на которой будет происходить совершенствование структуры и отдельных блоков РИС в контексте новой Федеральной стратегии. На каждой стадии предполагаются меры по совершенствованию институциональной базы и инновационной инфраструктуры в рамках РИС.

Стратегия формирования РИС предполагает закрепление ее роли в достижении целей и целевых индикаторов инновационного развития региона, которые требуют соответствующего «функционала». В рамках реализации стратегии должны согласовываться законодательно установленные формы поддержки инноваций с используемыми подходами и инструментами осуществления мер (рис. 2).

Предлагается сосредоточить ресурсы на базовых для региона отраслях с последующей диверсификацией экономики. Формирование РИС необходимо увязать с задачами развития территорий, обеспечивая ее расширение вокруг научно-промышленных центров. В рамках межрегионального сотрудничества целесообразно заимствовать опыт других регионов РФ, включаться в межрегиональные структуры поддержки инноваций.

6. Разработаны концептуальные основы и практические рекомендации по развитию инновационной инфраструктуры в РК с учетом изменения требований к такой инфраструктуре и тенденции расширения ее функциональности. Выделены основные направления структурно-функциональной оптимизации такой инфраструктуры, этапы ее дополнения. Предложен механизм снижения рисков инноваций, реализуемый на базе инновационной инфраструктуры региона.

В работе обоснована основополагающая роль инновационной инфраструктуры в формировании РИС, повышении качества организации и обеспечения инновационных процессов. Обобщены современные представления о функциях и структуре такой инфраструктуры, выделены основные требования (предоставление широкого спектра и высокого качества услуг, обеспечение всех стадий и видов инноваций и др.) и тенденции изменения ее функциональности (комплексные программы поддержки, повышение гибкости, многофункциональность, интеграция с университетами и др.). Представлены концептуальные основы относительно поддержки и непрерывного развития инновационной инфраструктуры в рамках РИС, ее социализации, охватывая предпринимательский сектор, научные и образовательные учреждения.

Выделены основные направления структурно-функциональной оптимизации инновационной инфраструктуры, основными из которых являются: создание инфраструктурных организаций на базе образовательных и научных учреждений; гибкое сочетание универсальности и специализации учреждений по областям науки и отраслям экономики; создание государственно-частных организаций; стимулирование сотрудничества и реализации коллективных инновационных проектов; создание многофункциональных (многопрофильных) учреждений.



Рисунок 2 - Схема решения научно-практической проблемы синтеза элементов управления формированием РИС

Обоснована целесообразность поэтапного создания инновационной инфраструктуры в РК. Для запуска РИС в условиях ресурсных ограничений в первую очередь предложено создавать: 1) многофункциональные инновационные центры, инкубаторы и акселераторы бизнеса, которые должны заложить основу организационного блока инфраструктуры; 2) информационную инфраструктуру, которая должна сформировать качественно новое пространство для инноваций (включая создание регионального центра научно-технической информации, специальных порталов и сетей, сервисов для мониторинга); 3) структуры венчурного инвестирования, которые должны улучшить доступ к капиталу в различных формах. Наращивание инвестиций требует государственного участия и диверсификации механизмов финансирования инноваций. В работе предложены основные направления инициатив региональной власти в сфере венчурного капитала, включая создание фондов и программы развития малого и среднего предпринимательства, а также и меры поддержки частных венчурных структур.

Учитывая высокий уровень риска инновационных проектов, предложено создание экономического механизма его снижения на базе инновационной инфраструктуры региона. На уровне РИС механизм включает: аналитический, информационный, финансовый блоки и блоки сотрудничества; на уровне инфраструктурных учреждений включает: создание специальных подразделений, внедрение системы риск-менеджмента, повышение квалификации персонала.

7. Разработан комплекс предложений по повышению эффективности поддержки и регулирования инновационной деятельности в РК, в том числе выделены направления структурных изменений региональной экономики и меры поддержки инноваций в рамках развития экспортного потенциала и импортозамещения. Обоснована необходимость согласования инновационной политики с другими секторальными и горизонтальными направлениями региональной экономической политики.

Важной задачей в РК является повышение эффективности поддержки и регулирования инновационной деятельности в контексте формирования РИС и опираясь на создаваемые ею возможности. Множество проблем интенсификации инноваций в РК имеют структурную природу. Поэтому в работе выделены направления структурных изменений региональной экономики, которые будут способствовать повышению инновационной активности, в т.ч.: функциональные (совершенствование экономических механизмов, функциональных систем); организационные (создание организационных ресурсов для деятельности и сотрудничества субъектов); территориальные (рационализация территориальной структуры экономики); отраслевые (развитие наукоемких и высокотехнологических отраслей и подотраслей); воспроизводственные (поддержание нормального протекания процесса воспроизводства, охватывая инфраструктуру и ресурсное обеспечение); внешнеэкономические (развитие импортозамещения и экспортного потенциала); социальные (развитие и использование человеческих ресурсов).

Учитывая потенциал и потребности РК, даны рекомендации относительно развития экспортного потенциала и импортозамещения на основе инноваций, что включает: разработку стратегических региональных программ; инициирование и поддержку ориентированных НИОКР; удешевление инвестиционного капитала;

обновление производственной базы среднего машиностроения; привлечение передовых технологий, специалистов и инвестиций из других регионов; поддержку малых и средних инновационных предприятий; создание новых производственных цепочек регионального и межрегионального уровня; повышение уровня обеспеченности предприятий региона собственным сырьем; создание специализированных индустриальных парков, технологических платформ и пр.; инициирование региональных программ повышения качества продукции.

Учитывая важность инноваций как фактора развития региона и их «цепной» характер, обоснована необходимость согласования региональной инновационной политики с другими секторальными (промышленная, сельскохозяйственная, энергетическая, транспортная политика) и горизонтальными (предпринимательская, инвестиционная, социальная, экологическая политика) направлениями. Это дает возможность разработки комплексных мер в сфере инновационного развития.

Осуществление поддержки инновационной деятельности включает ряд блоков (целеполагания, программирования, стимулирования, трансформации, мониторинга, корректирования) и предполагает создание региональной системы стимулирования инноваций, охватывая региональный, городской, отраслевой уровни. На уровне региона существует необходимость расширения в использовании косвенных методов, создание дополнительных налоговых стимулов, особенно для новых предприятий. Для эффективного регулирования инновационной деятельности целесообразно создать специальные регуляторные режимы относительно отдельных видов инноваций, бизнеса, отраслей экономики, городов и районов, а также в решении задач развития экспортного потенциала и импортозамещения. Обеспечивая баланс требований и стимулов, такие режимы будут выполнять функции поддержки, мониторинга, контроля, координации.

Важнейшее значение для активизации инновационной деятельности имеют социальные аспекты (создание социальной экосистемы инноваций, наращивание социальных инвестиций, улучшение инновационной культуры и пр.), развитие различных ассоциаций в инновационной сфере (предпринимательских, исследовательских, отраслевых).

Важной частью регулирования инноваций является мониторинг функционирования РИС. В работе предложены концептуальные основы интегрированного мониторинга, который предполагает сочетание различных его видов и охватывает административные единицы, отрасли, органы власти, учреждения инновационной инфраструктуры, внутренние и внешние аспекты функционирования РИС. Выделены направления оценки качества РИС (степени соответствия потребностям; сбалансированности инновационной инфраструктуры, доступа к ресурсам и пр.) и даны общие рекомендации по оценке ее эффективности РИС (предложены композитные индексы ресурсного обеспечения, инновационной активности и результативности РИС).

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе работы над диссертационным исследованием были проведены теоретические и прикладные работы: изучен объект исследования и заявленная проблема, обозначен методологический подход и осуществлена постановка задачи.

В рамках выбранного направления исследования был осуществлен научный поиск теоретического описания проблемы. В целом был выполнен следующий комплекс работ.

1. Обоснована необходимость более полного и разностороннего понимания сущности регионов как части национальной экономики, пространственно-экономической единицы и субъекта развития, что обуславливает необходимость учета существующих региональных особенностей и детерминант, влияющие на направления инновационной деятельности. Исследование подтвердило целесообразность проведения региональной инновационной политики, расширение ее содержания в привязке к формированию РИС.

2. Предложены подходы к определению сущности РИС (функциональный; пространственный; субъектный; институциональный; процессный), выделены основные элементы структуры (подсистемы, функциональные блоки, акторы, процессы, секторы и отрасли), функции (общеэкономические, организации инновационного процесса, поддержки инновационной деятельности и др.) и механизмы (правовые, финансовые, организационные и др.) этой системы.

3. Обобщены и дополнены теоретико-методические основы формирования РИС в рамках национальной инновационной системы. Сформулированы принципы и охарактеризованы основные стадии формирования РИС, выделены типы стратегий формирования и разъяснены основы построения структуры и институционального обеспечения этой системы.

4. Выделены особенности формирования РИС в Республике Крым с учетом направлений включения в инновационное пространство РФ, что предполагает единство: импликации (постоянная связь с изменениями национальной инновационной системы), имплементации (выполнение целей и мер федерального уровня) и адаптации региональных структур к новым условиям.

5. Выделены структурные, институциональные предпосылки и проблемы формирования РИС в Республике Крым, обоснована необходимость дополнительных функций этой системы на современном этапе. Предложены основные направления сотрудничества в сфере науки и инноваций с другими регионами РФ и рекомендации по совершенствованию механизма такого сотрудничества (с определением управленческого и организационного обеспечения, а также инструментов сотрудничества).

6. Выявлено, что формирование РИС осложняется комплексом проблем общеэкономического характера, специфических для региона, ограничивающих повышение инновационной активности. Эффективность действий региональных органов власти снижается из-за отсутствия целостной стратегии формирования РИС, пока недостаточно активного взаимодействия с бизнесом и наукой, отсутствия подходов и системы мониторинга и др. Оценка ситуации показала, что РИС на начальном этапе должна выполнять особые «переходные» функции по обеспечению интеграции региона в инновационное пространство РФ.

7. Аргументированы предложения по разработке и реализации стратегии формирования РИС в РК, учитывающие риски, принципы и стадии ее выполнения. В рамках синтеза различных элементов управления, которые включает эта стратегия, выделены специальные подходы и инструментарий реализации необходимых мер.

8. Разработаны концептуальные основы и практические рекомендации по развитию инновационной инфраструктуры в Республике Крым с учетом изменения требований к такой инфраструктуре и тенденции расширения ее функциональности. Выделены основные направления структурно-функциональной оптимизации такой инфраструктуры, этапы ее дополнения. Предложен механизм снижения рисков инноваций, реализуемый на базе инновационной инфраструктуры региона.

9. Разработан комплекс предложений по повышению эффективности поддержки и регулирования инновационной деятельности в Республике Крым, в том числе выделены направления структурных изменений региональной экономики и меры поддержки инноваций в рамках развития экспортного потенциала и импортозамещения. Обоснована необходимость согласования инновационной политики с другими секторальными и горизонтальными направлениями региональной экономической политики.

IV. ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ АВТОРА ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Публикации в изданиях, зарегистрированных в Web of Science, Scopus

1. S. Lukyanova. Particularities of forming regional innovation systems in the national economic space. (Особенности формирования региональных инновационных систем в национальном экономическом пространстве). / Z. Adamanova, S. Lukyanova, L. Safiullin, O. Medvedeva // International Science Conference SPbWOSCE-2018 “Business Technologies for Sustainable Urban Development”, Saint Petersburg, 10-12 December 2018. - Saint-Petersburg: EDP Sciences, 2019, Vol. 110. – 02036 (1,2 п.л., в т.ч. авторских – 0,3 п.л.)

Публикации в ведущих рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ

2. Лукьянова С.Э. Основные направления развития инновационной инфраструктуры в Республике Крым / С.Э. Лукьянова // Казанская наука. – Казань: Изд-во Казанский издательский Дом, 2016. – № 5. – С. 30-33 (0,3 п.л.)

3. Лукьянова С.Э. Повышение эффективности поддержки и регулирования инновационной деятельности в Республике Крым / С.Э. Лукьянова // Теория и практика общественного развития. - Краснодар: Издательский дом «ХОРС», 2016. – № 8. – С. 58-61 (0,33 п.л.)

4. Лукьянова С.Э. Условия и особенности формирования региональной инновационной системы в Республике Крым на новом этапе развития / С.Э. Лукьянова // Казанская наука. – Казань: Изд-во Казанский издательский Дом, 2016. – № 8. – С. 30-33 (0,34 п.л.).

5. Лукьянова С.Э. Структурные, институциональные предпосылки создания и проблемы формирования региональной инновационной системы в Республике Крым / С.Э. Лукьянова // УЧЁНЫЕ ЗАПИСКИ Крымского инженерно-педагогического университета. - Симферополь: «РИО КИПУ», 2017. – № 3(57). - С. 55-60 (0,6 п.л.).

6. Лукьянова С.Э. Формирование стратегии региональной инновационной системы в Республике Крым. / С.Э. Лукьянова // УЧЁНЫЕ ЗАПИСКИ Крымского инженерно-педагогического университета. - Симферополь: «РИО КИПУ», 2019. – № 2 (64). - С. 144-149 (0,52 п.л.).

7. Лукьянова С.Э. Региональные особенности и детерминанты инноваций: теоретический аспект. / С.Э. Лукьянова // УЧЁНЫЕ ЗАПИСКИ Крымского инженерно-педагогического университета. - Симферополь: «РИО КИПУ», 2019. – № 3 (65). - С. 158-163 (0,53 п.л.).

Прочие публикации

8. Лукьянова С.Э. Условия интеграции региональной инновационной системы Республики Крым в инновационное пространство России. / С.Э. Лукьянова // Современные исследования основных направлений гуманитарных и естественных наук: сборник научных трудов Международной научно-практической конференции /// Под редакцией проф. Насретдинова И.Т. - Казань: Изд-во «Печать-сервис XXI век», 2017. - С. 139-144 (0,23 п.л.).

9. Лукьянова С.Э. Роль региональных органов власти в формировании региональной инновационной системы / С.Э. Лукьянова // Национальные экономические системы в контексте формирования глобального экономического пространства: сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. – Симферополь: «ИП Хотеева Л.В.», 2017. - С. 323-326 (0,2 п.л.).

10. Лукьянова С.Э. Рекомендации по развитию инновационной инфраструктуры в Республике Крым. / С.Э. Лукьянова // Формирование финансово-экономических механизмов хозяйствования: сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2017. - С.124-127 (0,2 п.л.).

11. Лукьянова С.Э. Факторы формирования региональной инновационной системы в Республике Крым. / С.Э. Лукьянова // Современные вызовы и реалии экономического развития России: материалы IV Международной научно-практической конференции / под ред. Л. И. Ушвицкого. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2017. – С. 191-193 (0,2 п.л.).

12. Лукьянова С.Э. Предложения по разработке и реализации стратегии формирования региональной инновационной системы в Республике Крым. / С.Э. Лукьянова // Национальные экономические системы в контексте формирования глобального экономического пространства: сборник научных трудов IV Международной научно-практической конференции. – Симферополь: «ИП Хотеева Л.В.», 2018 - С. 419-420 (0,2 п.л.).

13. Лукьянова С.Э. Основные методики оценки и мониторинга инновационного развития регионов. / З.О. Адаманова, С.Э. Лукьянова // Национальные экономические системы в контексте формирования глобального экономического пространства: сборник научных трудов. – Выпуск 6. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2020. - С. 414-417 (0,24 п.л., в т.ч. авторских – 0,12 п.л.).

Научные монографии

14. Лукьянова С.Э. Формирование региональной инновационной системы в Республике Крым / С.Э. Лукьянова // Интеграционные аспекты экономического развития государства и регионов в глобальных условиях: часть 2, монография /// З.О. Адаманова, Аджимет Г.Х., Абдулгасис В.С., Зиятдинова Н.Р., Иваненко И.А., Лукьянова С.Э., //// Под общей редакцией д.экон.н., профессора З.О. Адамановой. – Симферополь: ГАУРК «МЦ им. И. Гаспринского», 2016. – С. 196-240 (1,75 п.л.).