

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

На правах рукописи



Василенко Елизавета Валерьевна

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ  
ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ  
РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ЭКОСИСТЕМ**

Специальность: 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством  
(Региональная экономика)

Доклад  
научно-квалификационной работы  
(диссертации)

Научный руководитель:  
доктор экономических наук,  
член-корреспондент РАН  
Акбердина Виктория Викторовна

Екатеринбург, 2024

Научно-квалификационная работа (диссертация) аспиранта 4 курса заочной формы обучения Василенко Елизаветы Валерьевны на тему: «Разработка методического инструментария для формирования и развития региональных инновационных экосистем» по направлению подготовки 38.06.01 Экономика по профилю «Экономика и управление народным хозяйством» в Центре структурной политики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института экономики Уральского отделения Российской академии наук.

Научный руководитель: Акбердина Виктория Викторовна

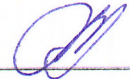
Член.-корр. РАН, доктор экономических наук, профессор

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) состоится «20» сентября 2024 г. в 10-00 на заседании Государственной экзаменационной комиссии в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте экономики Уральского отделения РАН по адресу: 620014, г. Екатеринбург, ул. Московская, 29.

С научно-квалификационной работой (диссертацией) можно ознакомиться на сайте Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт экономики Уральского отделения РАН ([www.uiec.ru](http://www.uiec.ru))

Научный руководитель  
член.-корр. РАН, д.э.н., профессор

Акбердина В.В.



Аспирант

Василенко Е.В.



## Оглавление

Введение.....	4
Глава 1. Теоретико-методологические основы формирования и развития региональных инновационных экосистем.....	15
1.1. Становление экосистемного подхода в экономической теории: зарубежный и отечественные взгляды.....	15
1.1.1. Эволюция экосистемного подхода: периодизация и основные категории...15	
1.1.2. Разработка экосистемного подхода отечественными исследователями в период 2012–2024 гг.....	28
1.2. Инновационные экосистемы: отличительные черты.....	32
1.2.1. Основные отличия экосистем от схожих понятий.....	32
1.2.2. Отличительные черты экосистем в экономике.....	36
1.2.3. Концептуальные границы между разновидностями экосистем.....	42
1.3. Концептуально-теоретические основы региональных инновационных экосистем.....	48
Глава 2. Методический инструментарий формирования и развития региональных инновационных экосистем.....	69
2.1. Типология региональных инновационных экосистем.....	69
2.1.1. Региональные инновационные экосистемы, инициированные бизнесом.....	70
2.1.2. Региональные инновационные экосистемы, инициированные государством.....	82
2.1.3. Региональные инновационные экосистемы, инициированные институтами науки (университетами).....	87
2.1.4. Региональные инновационные экосистемы, инициированные гражданским обществом.....	102
2.2. Ценностно-ориентированный подход как методологическая основа для формирования и развития региональных инновационных экосистем.....	114
2.2.1. Концепция «инновации на основе ценности».....	116
2.2.2. Концепция «ценностно-ориентированное управление проектами».....	118
2.2.3. Типология ценностей.....	123

2.2.4. Концепция «создание и захват ценности в инновационных экосистемах».	126
2.3. Жизненный цикл региональной инновационной экосистемы: фокус на антеннатальный период.....	129
2.4. Методический инструментарий оценки потенциала формирования и развития региональной инновационной экосистемы.....	143
Глава 3. Разработка и обоснование механизма формирования и развития региональных инновационных экосистем.....	164
3.1. Анализ ключевых показателей социально-экономического развития и потенциала возникновения региональных инновационных экосистем в регионах Большого Урала.....	164
3.1.1. Социально-экономическая, научно-техническая и инновационная характеристика регионов Большого Урала.....	164
3.1.2. Определение потенциала возникновения региональной инновационной экосистемы определенного типа в регионах Большого Урала.....	174
3.2. Оценка потенциала региональной нормативно-правовой среды в регионах Большого Урала для формирования и развития региональных инновационных экосистем.....	177
3.3. Совершенствование механизмов государственной научно-технологической и инновационной политики в части формирования и развития региональных инновационных экосистем.....	185
Заключение.....	199
Список использованной литературы.....	202
Приложение 1.....	230
Приложение 2.....	257
Приложение 3.....	275
Приложение 4.....	280

## **Введение**

**Актуальность диссертационной работы.** В современных реалиях различным экономическим субъектам, включая регионы и отрасли, приходится сталкиваться с большим количеством вызовов: усложнение организационных структур, размывание физических границ между организациями, открытость инновационных процессов, спрос на комплексные ценностные предложения, повсеместная цифровизация и т.д.; при этом существующие инструменты в силу своих ограничений не всегда способны решать возникающие проблемы.

Отсюда актуальным является поиск и разработка новых инструментов для инновационного и экономического развития регионов, способных отвечать на вызовы современной социально-экономической конъюнктуры, учитывающих уже сформированные сильные стороны регионов и принимающих во внимание ценности, преследуемые ключевыми участниками инновационных процессов в регионах.

Одним из таких инструментов, в частности, может являться концепция региональных инновационных экосистем, преимущества которой заключаются в гибкости, адаптивности и эволюционном взгляде на отношения между экономическими агентами. Однако в настоящий момент отсутствуют четкие практико-ориентированные инструменты для формирования и развития региональных инновационных экосистем.

В связи с этим актуальность исследования заключается в теоретическом и методическом обосновании разработки механизма государственной политики по экономическому и инновационному развитию на основе экосистемного подхода.

**Степень разработанности проблемы.** Теоретико-методологическое понимание природы региональных инновационных экосистем формируется благодаря исследованиям зарубежных и отечественных авторов.

Становлению экосистемного подхода способствовали исследования такие авторов, как Дж. Мур, М. Янсити, Р. Левиен, Р. Аднер, Р. Капур, П.Дж. Вильямсон, А. де Мэйер, Э. Отио, Л.Д.В. Томас, К. Валкокари, Д.-С. Ох, М. Вессел, Д.

Пелликка, Т. Али-Вехмас; данные авторы уделяют большое внимание операционализации понятий и формулированию основных принципов экосистемного подхода.

Такие авторы, как Ю. Ма, Э. Бекон, К. Фукуда, Я. Конецко, К.Ю. Кулаков, Н.А. Маслюк, Н.В. Медведева, С.Л. Варго, Я. Тришлер, Н.И. Морщинина, М. Субраманьям, К. Панико, К. Сеннамо, Л.Д.В.Томас, А. Ковалло, С.А. Самусенко, Л. Аалдеринг вносят вклад в изучаемое исследовательское поле за счет использования экосистемного подхода для решения широкого спектра современных экономических задач.

Применение экосистемного подхода к вопросам территориального развития находит отражение в работах таких авторов как Ф.П. Аппио, Т.Й. Хамальянен, Э. Карьянис, А. Брамвел, Я. Пьерракис, Дж. Саридакис, Р.И. Маликов, С. Дурст, П. Поутанен, Ю. Сусено, С. Стандинг.

Отдельно выделим отечественных авторов, внесших существенный вклад в развитие экосистемного подхода. В частности, вопросами теории экосистем в экономике занимались С.В. Дорошенко, А.В. Овчинникова, О.А. Козлова, О.А. Антонова, П.А. Суханова; проблемами формирования и развития региональных инновационных экосистем – Ю.А. Антохина, Г.В. Гетманова, Г.Ф. Деттер, Д.В. Ланская, Н.З. Солодилова, Е.В. Франк, Е.Н. Летягина, В.И. Перова, Н.Н. Нурмухаметов, Н.К. Шамишева, В.М. Бугаков, С.С. Малина, К.Ю. Кулакова, Р.И. Маликов; проблемы моделирования региональных инновационных экосистем отражены в работах Е.В. Попова, А.Н. Панченко, Ю.В. Селиверстова, М.В. Люлеченко, А.В. Бабилова, Т.В. Федосовой; региональная инновационная экосистема как инструмент экономического развития рассматривается в исследованиях И.В. Корчагина, И.М. Голова и А.Ф. Суховой исследуют региональную инновационную экосистему сквозь призму безопасности регионального развития, О.В. Сычева-Передеро, Л.Л. Самородовой, С.А. Самусенко, Л.М. Борща.

Теоретический базис региональных инновационных экосистем формируют

исследования таких авторов, как Б.-К. Цай, С.-Х. Хуан, И. Пидорычева, Ф. Капеллано, Т. Макконен, Ж.М. Лопес, Ю.А. Антохина, Г.В. Гетманова, Н.А. Лукина, А.Г Будрина.

Несмотря на существенный вклад, внесенный перечисленными авторами в развитие экосистемного подхода и региональных инновационных экосистем, имеют место и незатронутые ими вопросы. Во-первых, недостаточно сформировано понимание условий и действий, необходимых для формирования и развития в конкретном субъекте региональной инновационной экосистемы определенного типа. Во-вторых, недостаточно изучены проблемы согласования ценностей, преследуемых различными участниками региональных инновационных экосистем, а также способы нивелирования возможных конфликтов ценностей в том числе с учетом коэволюции. В-третьих, отсутствует адаптивный механизм государственной политики для формирования и развития региональных инновационных экосистем, учитывающий региональную специфику и ценности, преследуемые ключевыми участниками региональных инновационных экосистем.

Вышеизложенное обусловило выбор объекта, предмета, а также постановку цели и задач диссертационного исследования.

**Объект исследования** – региональные инновационные экосистемы.

**Предмет исследования** – социально-экономические отношения участников региональных инновационных экосистем, складывающиеся в процессе их формирования и развития.

**Цель работы:** на основе экосистемного и ценностно-ориентированного подходов разработать методический инструментарий оценки потенциала формирования и развития региональных инновационных экосистем.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующих **задач:**

1. Развить теоретико-методологические основы формирования и развития региональных инновационных экосистем;
2. Разработать методический инструментарий оценки потенциала формирования и развития региональных инновационных экосистем

3. Обосновать направления совершенствования механизмов государственной научно-технологической и инновационной политики в части формирования и развития региональных инновационных экосистем.

**Область исследования** соответствует п. 1.11. «Региональная экономическая политика: цели, инструменты, оценка результатов»; «1.16. Оценка и прогнозирование перспектив развития региональных экономических систем» специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (Региональная экономика) паспорта специальностей ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

**Теоретическая и методологическая основа исследования включает в себя:**

— экосистемный подход, поскольку объект исследования – региональные инновационные экосистемы – является производным от данного подхода;

— концепцию региональных инновационных систем, концепцию открытых инноваций, трехзвенную и четырехзвенную спирали инноваций, теорию агентских отношений, стейкхолдерский подход, трансформационный подход, эволюционный и коэволюционный подходы; все они в совокупности позволяют сформировать теоретическую платформу для изучения экосистем как в теоретическом, так и в практическом ключе;

— ценностно-ориентированный подход; в частности, концепция «инновации на основе ценности», концепция «ценностно-ориентированное управление проектами» и концепция «создание и захват ценности в инновационных экосистемах», эвристический потенциал которых был использован для разработки авторского методического инструментария для формирования и развития региональных инновационных экосистем.

**Информационную базу исследования** составили официальные данные Федеральной службы государственной статистики РФ за период с 2012 по 2022 год; государственные документы федерального и регионального уровня, затрагивающие экономическое, инновационное, отраслевое и пространственное развитие субъектов Российской Федерации.



**Эмпирическую базу исследования** составили результаты проведенного автором исследования потенциала регионов Большого Урала к возникновению региональных инновационных экосистем различного типа.

### **Научные результаты, полученные лично автором, и их новизна.**

1. *Развиты теоретико-методологические аспекты формирования и развития региональных инновационных экосистем* на основе комбинированной теоретической платформы, включающей в себя концепцию региональных инновационных систем, концепцию открытых инноваций, концепции трехзвенной и четырехзвенной спиралей инноваций, теорию агентских отношений, стейкхолдерский подход, трансформационный подход, ценностно-ориентированный подход, эволюционный и коэволюционный подходы; а именно: 1) сформулирован авторский подход к исследованию региональных инновационных экосистем; 2) *уточнено определение* региональных инновационных экосистем с точки зрения их ценностно-ориентированного компонента; 3) *обоснован* набор отличительных черт экосистем в экономике из тринадцати аспектов, задающий фундаментальные рамки для понимания экосистем в экономике и позволяющий отличать их от схожих феноменов; 4) *разработана* классификация разновидностей экосистем на основе таких критериев, как «масштаб территории» и «специфика ценностного предложения экосистемы»; 5) *предложена* авторская классификация направлений в изучении региональных инновационных экосистем, включающая общетеоретическое, инструменталистское и партикуляристское направления. Авторский подход углубляет научные представления о теоретико-методологическом базисе формирования и развития региональных инновационных экосистем.

2. *Разработан методический инструментарий оценки потенциала формирования и развития региональных инновационных экосистем*, основанный на синтезе трех концепций: «инновации на основе ценности», «ценностно-ориентированное управление проектами» и «создание и захват ценности в инновационных экосистемах», и включающий в себя: 1) *сформулированные*

*автором основные принципы ценностно-ориентированного управления региональными инновационными экосистемами; 2) усовершенствованную модель жизненного цикла региональной инновационной экосистемы за счет впервые выделенного автором и описанного дополнительного этапа – «антенатального», а также обозначения особых кризисных точек принятия решения – «гейтов»; 3) авторскую типологию региональных инновационных экосистем и типологию базовых стратегий поведения ключевых участников региональных инновационных экосистем; 4) разработанные автором индексы для определения потенциала регионов к возникновению экосистем различного типа и методику их расчета; 5) авторский алгоритм формирования и развития региональной инновационной экосистемы.* Предложенный методический инструментарий позволяет обосновать стратегические направления деятельности региональных субъектов по формированию и развитию региональных инновационных экосистем, учитывающие специфику региона, ценности, преследуемые ключевыми участниками региональной инновационной экосистемы и особенности условий их функционирования.

3. *Обоснованы направления совершенствования механизмов государственной научно-технологической и инновационной политики в части формирования и развития региональных инновационных экосистем, а именно: 1) предложена авторская матрица оценки существующих в России объектов инновационной инфраструктуры с позиции соответствия их критериям региональных инновационных экосистем; 2) доказано, что из существующих механизмов государственной политики наиболее релевантными к задачам формирования региональных инновационных экосистем являются комплексные научно-технологические проекты (программы) полного инновационного цикла; 3) разработан алгоритм учета экосистемного компонента в качестве требований к проектам полного инновационного цикла; 4) обоснован перечень предложений по внесению изменений в действующие нормативно-правовые акты РФ.*

**Теоретическая значимость** результатов диссертационного исследования состоит в развитии экосистемного подхода; в частности, в развитии аспектов, связанных с формированием и развитием региональных инновационных экосистем.

**Практическая значимость.** Полученные в ходе исследования результаты могут быть использованы:

— промышленными предприятиями, органами государственной власти, научными институтами и т.д., принимающими активное участие в инновационных процессах региона, для определения оптимальной стратегии развития в логике экосистемного подхода в соответствии с их индивидуальными параметрами;

— органами государственной власти при формировании политик, способствующих экономическому и инновационному развитию регионов;

— университетами при подготовке соответствующих курсов для студентов бакалавриата и магистратуры.

**Оценка достоверности научных результатов исследования** подтверждается применением общенаучных и специальных методов исследования, достаточным информационным обеспечением, полнотой анализа теоретических и практических разработок, эмпирическими данными.

**Апробация результатов исследования.** Основные теоретические положения, выводы и результаты диссертационного исследования были представлены на двадцати двух международных и всероссийских научно-практических конференциях и симпозиумах: Екатеринбург (2020-2024 гг.), Ялта (2021 г.), Санкт-Петербург (2022 г.), Челябинск (2022 г.), Тюмень (2022 г.), Москва (2023 г.), Ростов-на-Дону (2023 г.), Киров (2023 г.), Уфа (2024 г.).

Получены акты внедрения результатов диссертационного исследования от Института экономики УрО РАН, «Горного института УрО РАН» и Научно-производственного предприятия «АэроСфера».

**Публикации результатов исследования.** По теме диссертационного исследования опубликовано 22 научные работы, общий объем которых составляет

10,7 п.л. (авторских – 8,53 п.л.), в том числе 3 статьи из Перечня рецензируемых научных изданий: «Журнал экономической теории», «Университетское управление: практика и анализ», «AlterEconomics», в которых должны быть опубликованы основные научные результаты работы на соискание ученой степени кандидата наук, объём которых составляет - 4,35 п.л. (авторских – 2,18 п.л.).

**Структура диссертационного исследования.** Диссертация включает в себя введение, три главы, заключение и библиографический список (237 наименований). Основной текст работы изложен на 229 страницах.