

В диссертационный совет Д 002.013.01
на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Центральный экономико-математический институт РАН»

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

о диссертации Лысенковой Марии Александровны

на тему: «Сравнительный анализ инновационной активности регионов на
основе концепции стохастической границы»,

представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности: 08.00.05 «Экономика и управление народным
хозяйством», специализация – «региональная экономика»

Актуальность темы. Диссертационное исследование Лысенковой Марии Александровны «Сравнительный анализ инновационной активности регионов на основе концепции стохастической границы» посвящено разработке методов сравнительного анализа инновационной активности регионов с учетом взаимодействия науки и бизнеса на основе концепции стохастической границы. Целью диссертационного исследования является разработка методологии сравнительного анализа инновационной активности регионов Российской Федерации и других стран на основе теории производства.

Исследования инновационной системы на национальном и региональном уровнях представляют большой интерес для научного сообщества. Изучение особенностей формирования и функционирования инновационной системы на национальном и региональном уровнях и выработка рекомендаций по стимулированию создания, распространения и использование новых идей, знаний, технологий, продуктов представляет несомненный теоретический и практический интерес. Актуальными являются как теоретические исследования в данной области, направленные на описание результата инновационного процесса, который во многом определяется способностью субъектов региональной инновационной системы связываться и взаимодействовать, так и апробация полученных результатов на практике.

Научная новизна и практическая значимость исследования. В диссертации Лысенковой М.А. представлены результаты, обладающие научной новизной, имеющие практическую значимость:

1. Представлены результаты исследования влияния размера инновационного пространства на уровень инновационной активности регионов РФ. Предложено рассматривать совокупность потенциальных парных связей между организациями, создающими новые знания, и инновационно активными предприятиями, как одну из характеристик уровня развития инновационного пространства. Размер инновационного пространства оценивается количеством таких связей.

2. Представлено параметрическое описание инновационной активности национальных и региональных инновационных систем, на основе эконометрических моделей стохастической границы, характеризующих зависимость ожидаемого результата инновационной активности от научного и производственного потенциала. По результатам большого числа расчетов и проверки исследовательских гипотез обосновано использование показателя размера инновационного пространства в эконометрических моделях уровня инновационной активности. Показано, что оценки эластичности и технической эффективности использования инновационного пространства региона свидетельствуют о развитии инновационной системы.

3. Представлен сравнительный анализ индексов инновационного развития регионов РФ. Показано, что при принятии стратегических решений, направленных на развитие инновационного потенциала регионов, целесообразно проводить сравнительный анализ проекций индексов в пространстве характеристик дифференциации, определяющих параметризацию рассматриваемой задачи управления, что позволяет выявить сопутствующие факторы, оказывающие влияние на данные индексы.

4. Представлен подход к оценке возможности диверсификации региональной экономики на основе авторской методологии формирования рекомендаций по развитию регионов и секторов. Подход основан на регрессионном анализе с использованием расширенного экономического базиса, включающего характеристики региональной дифференциации и инновационной активности.

5. Приведена авторская методология сравнительного анализа инновационной активности, которая, позволяет: проводить сравнительный анализ инновационной активности национальных инновационных систем с использованием параметров стохастической граничной производственной функции; проводить межстрановой сравнительный анализ регионов с использованием оценок технической эффективности инновационного пространства; формировать рекомендации по развитию секторов экономики на основе повышения инновационной активности регионов.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в возможности усовершенствования мер реализуемой социально-экономической политики в соответствии с полученными в работе результатами.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов.

Научные положения и полученные результаты, изложенные в диссертационном исследовании Лысенковой М.А., имеют достаточную степень обоснованности. Достоверность полученных в ходе исследования и изложенных в диссертации результатов обеспечена надежностью информационных источников, послуживших базой для проведения анализа результатов инновационной активности, а также квалифицированным подходом к применению методов и моделей статистического и эконометрического анализа.

Краткая характеристика основного содержания диссертации.

Диссертация Лысенковой М.А. состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и пяти приложений.

Во введении обосновывается актуальность диссертационного исследования; формулируется цель и основные задачи работы; характеризуется степень новизны полученных результатов и их апробация.

В первой главе автор рассматривает различные подходы к оценке инновационных систем и методы оценки инновационной активности региона. Приведен обзор современного состояния теоретических и эмпирических исследований влияния экономики знаний на инновационную активность на региональном и национальном уровнях. Указано, что сетевые эффекты и способность субъектов региональной инновационной системы к взаимодействию, рассматриваются в существующей научной литературе как факторы, в существенной мере, определяющие результат инновационного процесса. Обосновывается целесообразность использования аппарата производственных функций и концепции стохастической границы для моделирования эффективности показателей инновационной активности.

Вторая глава посвящена разработке и описанию подхода к сравнительному анализу инновационной активности регионов на основе концепции стохастической границы. Обоснован вид эконометрических моделей и способы проверки гипотез о параметрах моделей, позволяющие по результатам большого числа расчетов подтвердить выводы, что научный и производственный потенциалы региона являются факторами, определяющими результаты его инновационной активности. По результатам расчетов доказано наличие зависимости между результатами инновационной активности региона и количеством потенциальных связей между

организациями, создающими новые знания, и инновационно активными предприятиями. Описаны свойства устойчивости оценок эластичности результата инновационной активности по размеру инновационного пространства. Приведено параметрическое описание инновационной активности национальных и региональных систем.

В третьей главе излагается подход к сравнительному анализу инновационной активности регионов на основе оценок технической эффективности. Представлены оценки технической эффективности инновационного пространства разных стран. Приведен сравнительный анализ индексов инновационного развития регионов в пространстве экспертно заданных характеристик региональной дифференциации. Предложен подход к формированию рекомендаций по развитию регионов и секторов экономики с учетом инновационной активности. Подход основан на методе регрессионного анализа с использованием расширенного экономического базиса. В конце 3 главы автор описывает методологию сравнительного анализа инновационной активности регионов на основе теории производства.

В целом диссертация Лысенковой М.А. является законченным исследованием, представляет решение актуальных задач, объединенных общим подходом, концепцией стохастической границы, обеспечивающим возможность разработки и описания авторской методологии сравнительного анализа инновационной активности регионов на основе теории производства.

Замечания по работе. К содержанию работы могут быть сделаны следующие замечания:

1. Автор проводит анализ инновационной активности регионов на основе концепции стохастической границы, однако в диссертационном исследовании не уделено достаточно внимания описанию данной концепции. Возможно, автору стоило бы включить в первую главу описание основ возникновения и использования данной концепции.

2. В первой главе приводится описание анализа подхода к количественной и качественной оценке влияния системы высшего образования на развитие «умных городов». Однако далее в диссертационном исследовании понятие «умный город» больше не используется.

3. При формулировке эконометрических моделей (1)-(5) на с. 51-53 автор неявно использует предположения о преобладающей роли локальных взаимодействий между участниками инновационной системы при разработке новых технологий и патентов, и постоянной отдачи от размера инновационного пространства. Из текста неясно, проводилась ли проверка о нелинейности отдачи от масштаба, например, путем расширения модели за

счет квадратов переменных, соответствующих числу участников либо числу потенциальных взаимосвязей участников инновационной системы.

4. В главе 2 (с. 51, 52, 55) описана проверка гипотез, а в последствие спецификация многофакторной производственной функции с включением в нее факторов, характеризующих образование, бизнес и инновации. В тексте описано, что построено определенное количество моделей, по результатам которых проводилась проверка, однако в данной главе или в приложении диссертации не приводятся сами оценки моделей.

Возможно, автору следовало бы включить оценки моделей в приложение к диссертации.

5. Из текста раздела 3.3 не совсем ясно использовались ли проведении расчетов данные о технической эффективности за отчетные или предшествующие периоды (показатель te_j в уравнении 11 на с.90).

Указанные замечания не снижают значимости полученных результатов и не влияют на общую положительную оценку диссертационного исследования Лысенковой М.А.

Общее заключение. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 16 печатных работах, в том числе в 4 статьях в изданиях, входящих в систему цитирования Web of Science, в 4 статьях в научных журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук и в 1 статье в научном журнале, рекомендованном ВАК для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук, входящем в систему цитирования Scopus.

Результаты диссертационного исследования прошли апробацию на 17 научно-практических конференциях и семинарах.

Автореферат и опубликованные работы достаточно полно отражают основное содержание диссертации, характеризуют результаты проведенных исследований.

Уровень решаемых задач представляется соответствующим требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Содержание диссертации соответствует специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством».

Диссертационное исследование Лысенковой Марии Александровны «Сравнительный анализ инновационной активности регионов на основе концепции стохастической границы» является завершенной научно-квалификационной работой, которая по критериям актуальности, научной новизны, обоснованности и достоверности выводов соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. №842. Диссертант, Лысенкова Мария Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством».

Официальный оппонент,
профессор кафедры дифференциальных уравнений
и математической экономики
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский национальный исследовательский
государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»,
доктор экономических наук,

профессор

Балаш

Владимир Алексеевич Балаш

« 10» марта 2022 г.

Адрес:

410012, г. Саратов,

ул. Астраханская, 83, корпус 9.

Телефон: +7 (8452) 51-82-15

Почта: BalashVA@info.sgu.ru

