

В Диссертационный совет ФГБОУ ВО
«Российская академия народного хозяйства
и государственной службы
при Президенте Российской Федерации»
119571, г. Москва, проспект Вернадского, д.82

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета
Российской академии народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации
на диссертацию Серпуховитина Дмитрия Александровича
«Развитие инструментов оценки эффективности национальной
инновационной системы Российской Федерации», представленной на
соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности
5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика»

Представленная диссертация Серпуховитина Дмитрия Александровича посвящена исследованию актуальной темы, касающейся расширения инструментария оценки эффективности национальной инновационной системы России. Актуальность диссертационной работы детерминирована объективной необходимостью перехода к модели устойчивого экономического роста, базирующейся на знаниях и технологических инновациях. Совершенствование методологического аппарата является императивом для повышения обоснованности стратегических решений и оптимизации бюджетных ассигнований в сфере государственной инновационной политики. Существующие инструменты оценки демонстрируют ограниченную способность к выявлению комплексных причинно-следственных связей между мерами регулирования и результативностью субъектов национальной инновационной системы. Таким образом, разработка новых оценочных инструментов выступает ключевым фактором достижения стратегических

целей технологической модернизации и укрепления конкурентных позиций Российской Федерации в глобальной экономике.

Само диссертационное исследование представляется последовательным и логичным, его содержание соответствует поставленным целям. Научный вклад диссертанта заключается в развитии инструментов оценки эффективности национальной инновационной системы Российской Федерации и разработке предложений по повышению ее эффективности с учётом международного опыта. Обоснованность и достоверность научных положений подтверждается серией публикаций автора в рецензируемых журналах, в том числе входящих в перечень ВАК, а также выступлениями на международных научно-практических конференциях. Информационная база исследования соответствует поставленной в диссертации цели и задачам. Она включает в себя статистические и аналитические данные, нормативно-правовые акты, а также фундаментальные исследования отечественных и зарубежных ученых, что свидетельствует о достоверности полученных результатов. Для обоснования своих предложений диссертант использовал обширную информационную базу исследования, подкрепленную самыми актуальными инновационными решениями в рассматриваемой области, применил современный методологический инструментарий и междисциплинарный подход, что позволяет говорить о высоком уровне научной новизны и оригинальности научных разработок автора, из числа которых следует выделить:

1) Установлено, что формирование инструментария оценки результативности и рекомендаций по оптимизации мер государственной поддержки национальной инновационной системы (НИС) РФ требует учёта детерминирующей роли государства на всех стадиях создания инновационной продукции. Теоретическое обоснование данного подхода базируется на свойстве инноваций выступать общественным благом, что обуславливает необходимость государственного участия на протяжении всего

инновационного цикла. В работе предложена детализированная структура данного цикла, включающая определение стратегических приоритетов, генерацию нового знания, его коммерциализацию, сбыт и конечное потребление. Исследование соответствует научному направлению 7.6 Паспорта специальности, посвящённому национальным инновационным системам, их структуре и участникам.

2) Разработан методический подход к анализу национальной инновационной системы (НИС) России, рассматривающий ее как результат взаимодействия институциональных субъектов на всех стадиях инновационного цикла. Ключевыми особенностями подхода выступают: моделирование прямых и обратных связей между субъектами НИС, учёт непрерывности процесса создания инновационной продукции и оценка вариативности результатов их деятельности. Данные особенности позволяют идентифицировать институциональные параметры, наиболее чувствительные к мерам государственного регулирования, и провести оценку потенциальной эффективности точечных инструментов поддержки с учётом вариаций этих параметров. Исследование соответствует научному направлению п. 7.9 Паспорта специальности.

3) Разработан набор параметров для графоаналитической модели, основанной на концепции производства инноваций как результата взаимодействия институциональных экономических субъектов. Ключевая особенность набора - строгая привязка каждого параметра к конкретной стадии инновационного цикла, что позволяет оценить их влияние на эффективность национальной инновационной системы России. Для целей построения и анализа модели на основе когнитивного подхода параметры дополнительно классифицированы и атрибутированы. Исследование соответствует научному направлению п. 7.9 Паспорта специальности.

4) Разработана и апробирована пионерная графоаналитическая модель на основе когнитивного подхода с применением машинного обучения для оценки эффективности национальной инновационной системы (НИС)

РФ. Вершины графа модели представляют показатели результатов деятельности субъектов НИС, связанные отношениями однозначного взаимовлияния. Для оценки эффективности системы применен оригинальный двухэтапный алгоритм, предусматривающий автоматический выбор оптимальной регрессионной модели для стартовых, результирующих и промежуточных вершин определяющего цикла. Алгоритм реализован на языке Python с использованием инструментария машинного обучения. Исследование соответствует научному направлению п. 7.9 Паспорта специальности.

5) Вариационный анализ с применением графоаналитической модели позволил идентифицировать наиболее чувствительные параметры НИС, которые классифицированы по критерию минимально необходимой продолжительности государственной поддержки. На основе проведенного анализа и с учётом опыта стран-лидеров в области инноваций сформированы рекомендации по повышению эффективности инструментов государственного регулирования национальной инновационной системы РФ. Работа соответствует научному направлению п. 7.6 Паспорта специальности.

Кроме того, в работе представлен детальный анализ большого количества экономических показателей результативности различных уровней от мезо- (например, «Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками» или «Среднедушевые денежные доходы населения») до макроуровня («Расходы федерального бюджета на образование» или «Прямые инвестиции в Российскую Федерацию»). Проведённый анализ национальной инновационной системы РФ и апробация метода на открытых конференциях, продемонстрировало высокую точность графоаналитической модели и представляет значительный интерес для развития инструментов оценки эффективности национальной инновационной системы и могут быть использованы при совершенствовании процессов государственного управления народным хозяйством.

Предложенные автором модель, алгоритм и методика оценки цифровой зрелости взаимодействия представляют интерес как инструмент реализации задач Национального проекта «Здравоохранение» и «Стратегии развития Здравоохранения до 2030 года» в части создания цифрового контура и повышения эффективности функционирования организаций отрасли.

Несмотря на общую положительную оценку диссертационного исследования Серпуховитина Д.А., несомненную актуальность темы, а также согласие рецензента с научной новизной и значимостью полученных результатов, из числа вопросов и замечаний к работе следует выделить:

- Апробация работы проведена на Всероссийских и Международных конференциях, сборники работ которых индексируются в РИНЦ. Целесообразным представляется дальнейшее тестирование предложенной графоаналитической модели в профильных государственных учреждениях и научно-исследовательских центрах для выявления возможной специфики и уточнения алгоритма вариационного анализа.
- В работе недостаточно подробно рассмотрены потенциальные нормативно-правовые барьеры и ограничения, которые могут возникнуть при реализации взаимодействия между субъектами национальной инновационной системы при реализации предложенных мер государственной поддержки и реакции на новые негативные воздействия внешней среды.
- Экологические задачи являются одним из главных вызовов, на который должна отвечать инновационная система. К сожалению, в работе при оценке эффективности национальной инновационной системы не учтены экологические факторы, хотя необходимость их учета обусловлена несколькими факторами: *глобальная конкурентоспособность* (без учета углеродного следа и экологичности технологий российская продукция теряет доступ на международные рынки, где внедряются трансграничные механизмы углеродного регулирования); *эффективность использования ресурсов* (инновация не может считаться эффективной, если она увеличивает нагрузку

на окружающую среду, например, рост ВВП происходит за счет истощения природного капитала); *качество жизни* (цель НИС заключается не только в росте производительности, но и в улучшении качества жизни населения, которое напрямую зависит от экологического состояния).

- Нам представляется целесообразным дополнить систему показателей НИС, изложенных на стр. 73-75 диссертации, «зелеными» индикаторами. Например, доля «зеленых» патентов в общем числе патентов, объем выбросов парниковых газов (СО₂-эквивалента) на единицу инновационной продукции, энергоемкость ВВП в секторах, прошедших инновационную модернизацию, объем частных и государственных инвестиций в НИОКР, направленных на климатические проекты, альтернативную энергетику и циркулярную экономику (экономику замкнутого цикла) и др.

Указанные замечания носят дискуссионный характер, не влияют на теоретическую и практическую значимость работы и не снижают общей положительной оценки исследования.

Вывод: Диссертация Серпуховитина Дмитрия Александровича «Развитие инструментов оценки эффективности национальной инновационной системы Российской Федерации» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для развития экономической науки и практики, что соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 и Порядка присуждения ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук в Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, утвержденного приказом ректора ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (в редакции приказа от 30 апреля 2025 года № 02-763, приказ об изм. № 02-

1313 от 10.07.2025; приказ об изм. 02-1794 от 17.09.2025), а Серпуховитин Дмитрий Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика».

Член диссертационного совета РАНХиГС,
Доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой
Управления природопользованием и охраны
окружающей среды ИГСУ РАНХиГС

В. Н. Краснощеков

«06» апреля 2026 г.

119571, г. Москва, проспект Вернадского, 82
тел. +7(915)408-03-52, krasnoshchekov-yn@ranepa.ru



ЗАВЕРЮ
УЧЕНЫМ СЕКРЕТАРЬ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ИНСТИТУТ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
И ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ
Э. Н. К. К. БОЧАРОВ