

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»

#### **Актуальность темы диссертационного исследования**

Актуальность разработки новых инструментов оценки эффективности национальной инновационной системы (НИС) Российской Федерации обусловлена комплексом стратегических вызовов, связанных с необходимостью перехода от сырьевой модели экономического роста к инновационной. В условиях геополитической турбулентности и санкционного давления задача мобилизации эндогенного научно-технического потенциала становится императивом для обеспечения национальной безопасности и долгосрочной конкурентоспособности. Однако наблюдается устойчивый диссонанс между масштабом государственных инициатив в сфере инноваций и сохраняющейся недостаточной результативностью НИС, проявляющейся в низкой доле инновационной продукции в ВВП и слабой коммерциализации результатов исследований и разработок.

Существующий инструментарий оценки, базирующийся преимущественно на традиционных статистических индикаторах (например, внутренние затраты на НИОКР, количество созданных передовых технологий), обладает существенными методологическими ограничениями. Он фиксирует экстенсивные, «затратные» параметры, но слабо отражает качественные результаты инновационного процесса, синергетические эффекты от взаимодействия элементов НИС (государства, бизнеса, науки) и, что критически важно, конечное воздействие на рост производительности труда и структурную перестройку экономики. Таким образом, актуальность исследования Серпуховитина

Дмитрий Александровича заключается в разработке релевантного отечественным реалиям многокритериального инструментария, способного выполнять не только диагностическую, но и прогностическую функцию.

#### **Обоснованность и достоверность научных утверждений**

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обладают достаточной степенью обоснованности и достоверности. Аргументация строится на последовательном анализе существующих теоретико-методологических подходов к изучению национальных инновационных систем, что создаёт основу для разработки авторской модели. Ключевые выводы получены в результате анализа и сопоставления исторических статистических данных НИС РФ расчётам оригинальной графо-аналитической модели на том же наборе данных. Убедительность выводов подтверждается также апробацией работы на профильных конференциях и регистрацией программы для ЭВМ, которая реализует предложенный методический аппарат. Таким образом, обоснованность выводов базируется на новых научных результатах, что требует детального рассмотрения содержащихся в работе элементов новизны.

#### **Элементы научной новизны**

1) Новизна исследования заключается в синтезе теоретико-методологических положений, формирующих целостный подход к анализу национальной инновационной системы на основе сквозного государственного участия на всех этапах инновационного процесса. В отличие от традиционных моделей, ограничивающих роль государства преимущественно этапом фундаментальных исследований, предлагаемый подход обосновывает необходимость системной компенсации рыночных провалов и управления положительными экстерналиями на стадиях от стратегического планирования до коммерциализации и диффузии технологий. Операционализация свойств инноваций как частичного общественного блага позволяет выявить новые каналы государственного участия, включая прямое финансирование и институты ГЧП, а также предложить расширенную структуру стадий инновационного процесса с фазами стратегического планирования и сбыта. Синтез указанных элементов формирует оригинальный методический подход к оценке эффективности российской НИС, ориентированный не на затратные параметры, а на анализ координационных механизмов и достижение стратегических целей развития, что обладает эвристической ценностью для обеспечения технологического суверенитета.

2) Научная новизна заключается в создании динамической модели анализа национальной инновационной системы России, которая преодолевает недостатки традиционных статистических подходов. В отличие от стандартных методов, НИС

рассматривается не как отдельные показатели, а как результат постоянного взаимодействия государства, бизнеса и научных организаций на всех этапах создания инноваций. Модель учитывает прямые и обратные связи между участниками системы, позволяет анализировать издержки и институциональные проблемы, а также оценивать разные варианты развития в зависимости от конкретных условий. Это дает возможность не просто описывать состояние НИС, а выявлять, как именно меры государственной поддержки влияют на изменения в самой системе.

3) Научная новизна п. 3 заключается в разработке формализованного набора параметров для графо-аналитической модели НИС РФ на основе институционально-процессного подхода. Отличительной особенностью является привязка каждого параметра к конкретному этапу цикла производства инновационного продукта, что позволяет определять точки возникновения с наибольшим потенциалом роста и трансакционных издержек. Параметры также классифицируются по типу управления («управляемые» – «не управляемые») и по принадлежности к институту государственного управления. Это даёт возможность строить различные сценарии государственной поддержки НИС РФ, выявляя наиболее чувствительные параметры системы и оценивать эффективность мер, принимаемых государством.

4) Научная новизна п.4 заключается в разработке оригинальной графо-аналитической модели оценки эффективности инновационной системы России, которая сочетает когнитивный подход построения с методами машинного обучения. В отличие от традиционных статистических моделей, автор представляет НИС РФ в виде графа взаимосвязанных институциональных параметров и использует двухступенчатый алгоритм на языке Python для автоматического подбора оптимальных регрессионных зависимостей между ними. Это позволяет выявлять скрытые нелинейные связи и силу взаимного влияния параметров, а также определять, какие из них наиболее чувствительны и продолжительность мер государственной поддержки.

5) Научная новизна п. 5 заключается в проведении вариационного анализа на основе ранее разработанной графо-аналитической модели, что позволило перейти от теории к практическим рекомендациям по повышению эффективности НИС РФ. Ключевая особенность состоит в том, что наиболее чувствительные параметры системы были классифицированы не только по степени их влияния, но и по минимально необходимой продолжительности государственной поддержки для достижения устойчивого эффекта - выделены параметры, требующие краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных программ. На основе математического моделирования и сравнения с опытом стран-лидеров инновационных рейтингов сформулированы предложения по адаптации инструментов

государственной поддержки. Таким образом, новизна заключается в сочетании количественных выводов, классификации параметров по временному горизонту поддержки и учёта лучших мировых практик.

#### **Теоретическая и практическая значимость**

Теоретическая значимость состоит в формировании концептуального подхода к разработке стратегии повышения конкурентоспособности региональной экономики, методологическом обосновании классификации условий её обеспечения, а также в определении последовательности этапов этого процесса через развитие отраслей специализации региона.

Практическая значимость основана на использовании механизма оценки факторов конкурентоспособности и потенциала устойчивого развития региона при разработке инвестиционных программ экономических субъектов. Результаты могут быть применены органами государственной власти при формировании региональной экономической политики, направленной на создание благоприятного инвестиционного климата, а также в рамках стратегии устойчивого социально-экономического развития.

Кроме того, выводы исследования актуальны для программ высшего образования по направлениям «Экономика» и «Государственное и муниципальное управление» при изучении дисциплин, связанных с институциональной экономикой, государственным регулированием и управлением конкурентоспособностью.

#### **Замечания по диссертационному исследованию и его отдельным пунктам**

К диссертационному исследованию имеется ряд замечаний, не носящих принципиального характера:

- 1) Недостаточно чётко прописаны принципы и методы формирования групп институциональных субъектов в группах процессов (табл. 1).
- 2) Целесообразно однозначно соотнести, предлагаемые автором, меры государственной поддержки (гл. §3.2) с параметрами с атрибутом «Управляемый» (табл. 8) и оценить потенциал их роста для повышения эффективности НИС РФ.

#### **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, доцент,  
директор СахиЖТ – филиала ДВГУПС в  
г. Южно-Сахалинске, профессор кафедры  
«Экономика и управление на транспорте»,  
действительный член Российской академии транспорта



Б.А. Ковтун

«06» 04 2026 г.

Контактные данные:  
693007, Сахалинская область,  
г. Южно-Сахалинск, ул. Физкультурная, 126-В  
Тел.: 8 (4242) 72-96-70 (приёмная)  
Электронная почта: sahizt@festu.khv.ru,  
direktorsahizt@festu.khv.ru  
Сайт: <https://www.dvgups-sakh.ru>

*Подпись Ковтуна Б.А.  
заверено  
ведущий документооборот  
Теряева А.М.*