

В диссертационный совет 24.2.386.02
при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный экономический
университет»
191023, Санкт-Петербург,
наб. канала Грибоедова, 30-32, литер А

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора экономических наук, профессора
Калининой Ольги Владимировны

на диссертацию Саночкиной Юлии Витальевны на тему «Разработка методов анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности отрасли», представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций)

1. Актуальность избранной темы

В современных условиях развитие отраслей материального производства направлено на обеспечение технологического суверенитета, в связи с чем является приоритетной задачей государства.

Одним из базовых секторов экономики, обеспечивающим научно-технический прогресс в машиностроении, является отрасль производства металлообрабатывающих станков, что требует совершенствования используемых и разработки новых методов активизации инновационной деятельности по таким направлениям, как оценка инновационной активности хозяйствующих субъектов, а также анализ, моделирование и прогнозирование инновационной деятельности отрасли.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В целях обоснования научных результатов исследования, автором приведен обзор широкого круга научных источников, имеющих аналогичную тему исследования, и отражающих точку зрения по данным вопросам российских ученых, что позволило автору предложить новый подход к заявленным в диссертационной работе научным проблемам.

В процессе диссертационного исследования автором использованы абстрактно-логический, сравнительный, функциональный, системного анализа (декомпозиции), синтеза (агрегации) и другие общенаучные методы, в дополнение которым автором были использованы, предложенные им методы процессно - модульного подхода, основанные на применении табличного, графического, графоаналитического, анализа рядов динамики, структурного анализа, верификации научных результатов, количественной и качественной оценки, методы эконометрического моделирования, анализа и прогнозирования.

Логика и структура диссертационного исследования соответствуют его цели и задачам:

в первой главе рассмотрен теоретико-методологический аппарат исследования;

во второй главе представлена разработка методов анализа и моделирования результативных показателей экономических систем;

в третьей главе, на примере отрасли производства металлообрабатывающих станков, представлена разработка методов прогнозирования инновационной деятельности отрасли.

Основные научные результаты диссертации Саночкиной Ю.В. опубликованы в 13 рецензируемых научных изданиях, включённых в перечень ВАК. В диссертации Саночкина Ю.В. делает ссылки на авторов и (или) источники заимствования материалов или отдельных результатов, а при использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных лично и (или) в соавторстве, отмечает в диссертации это обстоятельство.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность сформулированных в диссертации научных положений обеспечивается:

- применением общенаучных методов исследования, а также разработанных автором новых методов анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности отрасли;

- верификацией авторских эконометрических моделей на примере инновационно активных экономических систем;

- использованием действующих нормативных правовых актов;

- использованием данных официальной статистики.

В процессе выполнения диссертационного исследования лично соискателем получены следующие научные результаты, обладающие признаками научной новизны:

1. Разработана трёхуровневая структура национальной инновационной системы (НИС), представляющая собой пересечение макро-, мезо- и микро-уровневых инновационных процессов (по горизонтали) и институциональных подсистем НИС (по вертикали). В структуре НИС отрасль материального производства представлена структурным элементом «Научоёмкое производство». В направлении стадий инновационных процессов данный структурный элемент является перерабатывающей системой, входами в которую являются научные (научно-технические) результаты НИОКР, а выходами – наукоёмкая инновационная продукция. В процессе формирования потребности рынка в инновационной продукции структурный элемент «Научоёмкое производство» выполняет, в процессе воздействия на НИС со стороны рынка, функцию механизма обратной связи, непосредственно либо опосредованного воздействующего на все подсистемы (институциональные модули) НИС.

2. Для целей анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности отрасли материального производства в диссертации введены новые научные понятия:

«технологическая энтропия» - количественная мера отставания технологии, используемой в данной экономической системе, от наивысшего в мире уровня, принимаемого за «единицу»;

«качество экономического роста результативного показателя», который представляет собой совокупную характеристику влияний на изменение результативного показателя интенсивных (качественных) факторов использования экономической системой живого и овеществленного труда; в диссертации приводится алгоритм расчета предложенного показателя.

3. Рассмотрен комплекс проблем, связанных с разработкой методического инструментария инновационного развития отраслей материального производства. Предложенные методы базируются на анализе места и роли отрасли материального производства в структуре национальной инновационной системы (НИС) и, в частности, включают:

- анализ динамики изменения спроса на продукцию отрасли;
- учёт выявленной автором закономерности нелинейного, преимущественно экспоненциального роста результативного показателя инновационно активных экономических систем.

4. Разработана и на примере отрасли производства металлообрабатывающих станков апробирована прогностическая модель инновационного развития отрасли материального производства, центральным элементом алгоритма которой, отличающей предложенную модель от известных моделей, является наличие элемента блок-схемы: «Решение» - «Соответствие лучшим практикам», в качестве которых автором обоснованы паттерны инновационного развития.

Сформулированные в диссертации выводы и рекомендации применимы для всех отраслей материального производства.

Таким образом, научная новизна научных положений, выводов и рекомендаций диссертационной работы Саночкиной Ю.В. не вызывают сомнения.

4. Теоретическая и практическая значимость полученных автором диссертации результатов

Значение диссертационного исследования для науки и практики состоит в том, что теоретические обобщения, разработанные методы, положения, рекомендации формируют методический инструментарий анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности отрасли.

Практическая значимость результатов проведенных соискателем ученой степени исследований состоит в возможности:

- использования разработанной автором структуры национальной инновационной системы России, а также введённых в научный оборот новых научных понятий «технологическая энтропия» и «качество экономического роста результативного показателя» для анализа, моделирования и

прогнозирования инновационной деятельности отраслей материального производства;

- обеспечения технологической независимости, роста конкурентоспособности и выхода отечественного станкостроения на позиции мирового лидерства уже на этапе проектирования металлообрабатывающих станков.

5. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

В отраслях материального производства могут быть использованы разработанные Саночкиной Ю.В. в процессе выполнения диссертационного исследования:

а) методы оценки: технологической энтропии и вклада инноваций в её снижение на этапе проектирования металлообрабатывающих станков; инновационной активности хозяйствующего субъекта - промышленного предприятия отрасли материального производства;

б) методические рекомендации: по оценке вклада инноваций в снижение технологической энтропии на этапе проектирования оборудования; по оценке влияния инноваций на ускорение оборачиваемости оборотных средств.

Результаты и выводы диссертации Саночкиной Ю.В. могут быть использованы в образовательных организациях высшего образования при изучении учебных дисциплин:

а) менеджмент: алгоритм оценки эффективности инвестиционных проектов с использованием целевого параметра «влияние инновации на ускорение оборачиваемости оборотных средств»; межпредметное моделирование онтологий управления параметрами инновационных процессов с использованием искусственного интеллекта; общероссийский классификатор моделей управления инновационным развитием экономических систем;

б) методы исследования и моделирования национальной экономики: мультипликативные модели результативного показателя инновационного развития национальной экономики (по труду/капиталу/труду и капиталу);

в) финансово-экономические методы принятия решений:

- методы и модели, используемые при принятии решения: процессно-модульный подход к анализу проблем инновационного развития экономических систем; императивный и сценарно-вероятностный методы моделирования онтологий управления инновационными процессами в экономических системах; плата за вход в технологическую траекторию нового уклада в заданной её точке;

г) экономика предприятия (организации):

- оборотные средства предприятия (организации): влияние инноваций на сокращение длительности производственного цикла; влияние инноваций на ускорение оборачиваемости оборотных средств.

6. Дискуссионные положения и замечания по диссертационному исследованию

Высоко оценивая теоретический и практический уровень, достоверность и новизну диссертационного исследования Саночкиной Юлии Витальевны, считаю необходимым отметить следующие замечания и дискуссионные моменты:

- на страницах 46 и 47 изложено два авторских подхода к оценке инновационной активности хозяйствующих субъектов, при этом не сказано, какой из приведённых подходов является наиболее предпочтительным в современных условиях;

- в параграфах 3.2 и 3.3 автор использует многочисленные таблицы; рассматривалась ли возможность размещения в приложении части табличного материала? ;

- в качестве паттерна инновационного развития отрасли по показателю производительности труда, прогнозируемой на 2035 год, автор использует показатель выручки на одного сотрудника в станкостроении Германии 10,75 млн. руб., приведённый в Стратегии развития станкоинструментальной промышленности на период до 2035 года, тогда как там же приводится аналогичный показатель по станкостроению Японии (24,62 млн. руб.), который в диссертации не упоминается; по нашему мнению, было бы правильно, для целей иллюстрации алгоритма выбора паттерна инновационного развития, привести также и второй показатель;

- основные положения диссертационного исследования, выносимые на защиту, опубликованы в ведущих научных журналах, включенных в перечень ВАК, а также в монографиях автора, при этом такие актуальные и ценные для теории и практики разработки методического инструментария анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности отрасли, как, например, методика оценки потенциала инновационного развития станкоинструментальной промышленности РФ (монография 2021 г., сс.84-87), целесообразно было бы включить в диссертацию в качестве приложения;

- в заключении диссертационного исследования следовало бы систематизировать разработанный автором методический инструментарий по его направлениям, предусмотренным темой диссертационного исследования.

7. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней

Диссертация Саночкиной Ю.В. является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития инновационной деятельности отраслей материального производства. Диссертационное исследование свидетельствует о личном вкладе Саночкиной Ю.В. в исследуемую область научного знания, обладает внутренним единством и содержит новые научные результаты, выдвигаемые на защиту. В диссертации (стр. 11) приведены сведения о практическом использовании полученных автором диссертации научных результатов в

деятельности промышленных предприятий отраслей материального производства, а также в учебно-методической и научно-исследовательской деятельности образовательного учреждения высшего образования,- согласно справкам о внедрении.

Автореферат и опубликованные автором работы соответствуют содержанию диссертации.

Положения, цитаты и заимствования, присутствующие в диссертации, сопровождаются необходимыми ссылками на использованные источники и соответствующим образом оформлены.

Диссертационное исследование выполнено в рамках паспорта научных специальностей ВАК 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций): п. 7.6. «Национальные инновационные системы, их структурные элементы и участники» и п. 7.9. «Разработка методологии и методов анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности. Оценка инновационной активности хозяйствующих субъектов».

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация Саночкиной Юлии Витальевны на тему «Разработка методов анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности отрасли» соответствует п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (ред. 2024 г.), автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций).

Официальный оппонент:

Директор Высшей школы производственного менеджмента, ФГАОУ ВО «Санкт – Петербургский политехнический университет Петра Великого», доктор экономических наук, профессор


«26»  2025 г.

Калинина Ольга Владимировна

Контактная информация:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»,

195251, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Академическое, ул. Политехническая, д. 29, литера Б.

тел: +7 (812) 775-05-30; office@spbstu.ru

