



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
Тел.: +7 (846) 335-18-26, факс: +7 (846) 335-18-36
Сайт: www.ssau.ru, e-mail: ssau@ssau.ru
ОКПО 02068410, ОГРН 1026301168310,
ИНН 6316000632, КПП 631601001

20 МАЙ 2025

№ 104-2910

На № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Самарского университета
д.э.н., профессор



Богатырев В.Д.

«19»

2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования «Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева»
на диссертационную работу 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)

Актуальность темы исследования

В современных условиях возрождение отраслей материального производства требует новых подходов к разработке методического инструментария анализа, моделирования и прогнозирования их инновационной деятельности. Прежде всего, это касается таких отраслей, как отрасли станкостроения, конкурентные преимущества продукции которых необходимо обеспечивать на начальных стадиях инновационных процессов, одновременно решая при этом задачи достижения технологического суверенитета и роста локализации производства, как продукции отраслей-поставщиков, так и отраслей-потребителей продукции станкостроения – от производства товаров народного потребления до продукции оборонно-промышленного назначения.

Решение столь масштабных задач требует развития научного знания в области экономики инноваций по таким направлениям, как:

- введение в научный оборот новых экономических категорий, применимых субъектами инновационной деятельности на всех этапах инновационных процессов;
- выявление ранее не известных, объективно существующих

фундаментальных закономерностей инновационного развития;

- разработка, на основе нового научного знания, принципиально новых методов анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности, обеспечивающих отечественным отраслям материального производства лидирующие позиции в мире, благодаря подчинению инновационной деятельности достижению конкретных целевых ориентиров.

Выполненное Саночкиной Ю.В. диссертационное исследование лежит в русле стоящих перед наукой задач, что, безусловно, определяет его практическую востребованность и актуальность.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

В своём исследовании Саночкина Ю.В. последовательно приближается к достижению намеченной цели и решению поставленных задач. Строго придерживаясь требований Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в ред. от 16.10.2024 г.), автор в подстрочных примечаниях к каждому параграфу исследования ссылается на использованные в диссертации результаты научных работ, выполненных автором лично и (или) в соавторстве, а также на индивидуальные монографии, публикации в научных журналах (включая рецензируемые издания) и материалах конференций, в которых опубликованы основные научные результаты диссертации.

Во введении Саночкиной Ю.В. обоснована актуальность темы диссертационного исследования; описана степень разработанности научной проблемы; изложены: принятые цель, задача, объект и предмет исследования, его теоретическая и методологическая основы и информационная база, обоснованность и достоверность результатов исследования, соответствие диссертации пунктам Паспорта специальности; приведены формулировки научных результатов, обладающих признаками научной новизны и полученных лично соискателем; сформулировано авторское видение теоретической и практической значимости выполненного исследования; приведены сведения: об апробации результатов исследования, о количестве публикаций по теме диссертации, о структуре диссертации.

В первой главе рассмотрен теоретико-методологический аппарат диссертационного исследования, в том числе: понятийный аппарат исследования инновационной деятельности отрасли как структурного элемента и участника национальной инновационной системы (с.12-26); процессно-модульный подход к исследованию инновационной деятельности отрасли (с.26-42); метод снижения технологической энтропии как инструмент анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности (с.42-57).

Во второй главе представлена разработка методов анализа и моделирования результативных показателей экономических систем, включая: методы анализа и верификации результативных показателей экономических систем (с.61-73); методы моделирования результативных показателей

экономических систем (с.73-82); методы оценки влияния инноваций на изменение результативных показателей экономических систем (с. 83-91).

В третьей главе диссертационного исследования, на примере отрасли производства металлообрабатывающих станков, разработан методический инструментарий прогнозирования инновационной деятельности отрасли, в том числе: алгоритм формирования модели инновационного развития отрасли (с.94-110); методика формирования исходных данных для разработки прогностической модели инновационного развития отрасли (с.110-125), на основе которых разработана система экономических показателей прогностической модели инновационного развития отрасли (с. 125-134; с.207-209).

В развитие положений диссертационного исследования, изложенных в главах 1-3, в приложении приведены имеющие практическую направленность такие разработки, как: реинжиниринг действующей системы оценки эффективности российских образовательных организаций высшего образования методом функционального моделирования (с.182-185); практические рекомендации по оценке уровня инновационной активности промышленного предприятия станкостроения (с.186-190); методы управления инновационным развитием станочного парка промышленного предприятия (с.191-198); триплеты онтологических моделей проектирования технопарков отраслей материального производства сценарно-вероятностным методом (с.202-206).

В заключении Саночкиной Ю.В. отражены результаты диссертационного исследования, их соответствие цели, задачам и основным положениям научной новизны.

Теоретические выводы и их практическая апробация в диссертационном исследовании является результатом самостоятельной работы Саночкиной Ю.В.

Обоснованность и достоверность результатов исследования основывается на том, что в работе использованы актуальные статистические и аналитические данные, необходимое количество научных источников по теме диссертационного исследования. Теория построена на известных, проверяемых данных, фактах и согласуется с опубликованными данными по теме диссертации. В работе использованы составляющие методологическую основу исследования общенаучные методы, а также разработанные автором методы процессно-модульного подхода.

Научные результаты были представлены на международных и всероссийских научно – практических конференциях, а также опубликованы в рецензируемых научных изданиях, в том числе включенных в Перечень ВАК Минобрнауки России.

Научная новизна результатов исследования, представленных в диссертационном исследовании

Наиболее существенные результаты исследования, обладающие научной новизной и полученные лично Саночкиной Ю.В:

1. В развитие известной одноуровневой структуры национальной инновационной системы (НИС) разработана трёхуровневая процессно-модульная структура (с.22-23), что позволило определить место и роль отрасли материального производства как структурного элемента и участника НИС (с.23-25), и на этой основе осуществлять анализ инновационной деятельности отрасли материального производства (с.37-39), а также давать оценку инновационной активности хозяйствующих субъектов – промышленных предприятий отрасли (с.39-42).

2. Введены в научный оборот:

а) новое научное понятие «технологическая энтропия» (с.43), при этом: приведены примеры её расчёта для различных видов экономической деятельности (табл. 8 на с. 44); разработан (табл. 9 на с. 45) алгоритм расчёта технологической энтропии новой техники, применимый для всех отраслей народнохозяйственного комплекса страны, в том числе для станкостроения и отрасли производства металлообрабатывающих станков на этапе их проектирования;

б) новое научное понятие «качество экономического роста результативного показателя» (с.92) – «влияние на результативный показатель интенсивных факторов роста» (с.134) и предложена методика его оценки как агрегированной характеристики влияния результатов инновационной деятельности (роста производительности труда и фондоотдачи) на изменение результативного показателя экономической системы (с.83-87), что даёт возможность субъекту инновационной деятельности моделировать прогнозируемую динамику улучшающих изменений (с.207-209).

3. Разработан методический инструментарий формирования результативного показателя инновационного развития отрасли материального производства, учитывающий динамику изменения спроса на продукцию отрасли (с.125-127), а также выявленную закономерность экспоненциального роста результативного показателя инновационно активных экономических систем (с.70-71).

4. Разработана и на примере отрасли производства металлообрабатывающих станков апробирована прогностическая модель инновационного развития отрасли материального производства (с.123-134), практическое использование которой будет способствовать снижению технологической энтропии экономической системы отрасли и стабильному повышению качества экономического роста её результативного показателя (с.207-209).

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования

Предложения Саночкиной Ю.В., представленные в диссертационном исследовании, имеют научно-практическую и прикладную значимость, нацелены на рост объёма выпуска товарной продукции за счёт роста инновационной активности, инновационной деятельности, обеспечивающей достижение целевых ориентиров, установленных на основе паттернов инновационного развития экономических систем.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы профильными министерствами отраслей материального производства, а также региональными органами исполнительной власти.

Дискуссионные вопросы и замечания, отмеченные в диссертационном исследовании

Диссертационное исследование Саночкиной Ю.В. представляет собой целостную, хорошо структурированную, логически выстроенную завершённую работу. Несмотря на отмеченные достоинства и высокий уровень научно-практической разработки обозначенных проблем, необходимо отметить ряд нижеследующих дискуссионных вопросов и замечаний, которые автору целесообразно учесть в дальнейшей научной работе.

1. Автором разработаны практические рекомендации по оценке уровня инновационной активности хозяйствующего субъекта - промышленного предприятия станкостроения, приведённые в Приложении Б (с.186-190), что является одним из методов разработанного автором процессно-модульного подхода, однако в составе полученных научных результатов, обладающих признаками научной новизны, данный метод не упоминается.

2. На с.45 автор ссылается на свою публикацию [216], в которой представлены алгоритм, форма и пример оценки по 26 параметрам технологической энтропии станка токарного металлорежущего с числовым программным управлением (ЧПУ) на этапе его проектирования. Целесообразно было бы представить данный материал в приложении к диссертационному исследованию.

3. В диссертации на основе данных статистики (табл. 11, с. 64) выявлен нелинейный (с. 67), преимущественно экспоненциальный (с.70-71) тип роста результативного показателя. Соответственно при разработке прогностической модели было бы целесообразно привести экспоненциально сглаженное уравнение линии тренда результативного показателя отрасли и отметить, что значения выручки от реализации продукции, рассчитанные по годам прогнозируемого периода (графа 2, табл. 26, с. 127), с достоверностью аппроксимации $R^2 = 1,00$, соответствуют этому уравнению.

4. На с. 89-91 диссертации автором представлен сценарно-вероятностный метод проектирования профильных технопарков отраслей материального производства, с использованием в качестве лучшей практики накопленного опыта Международной ассоциации технопарков мира. При этом приведённые на с. 202-206 триплеты онтологических моделей охватывают 18 направлений инновационного развития, по каждому из которых рассматривается от 2 до 6 различных сценариев, с указанием по каждому из них, вероятности реализации, в процентах. Каким образом, по мнению автора, на практике региональные органы исполнительной власти могли бы использовать данный результат научного исследования?

5. На странице 133, на рисунке 10 представлен алгоритм разработки прогностической модели инновационного развития отрасли производства металлообрабатывающих станков. Применим ли данный алгоритм для других

отраслей станкоинструментальной промышленности, в частности, для отрасли производства кузнечнопрессового оборудования?

Обозначенные в отзыве замечания и вопросы не имеют принципиальных возражений, могут быть предметом дальнейшей проработки данных вопросов в дальнейшей научной деятельности автора. Теоретический и практический уровень настоящего диссертационного исследования достаточно высокий и качественный.

На основании вышеизложенного может быть сделан вывод о том, что диссертация Саночкиной Ю.В. на тему «Разработка методов анализа, моделирования и прогнозирования инновационной деятельности отрасли» соответствует критериям, изложенным в пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 (в ред. от 16.10.2024 г.), а ее автор - Саночкина Юлия Витальевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – Региональная и отраслевая экономика (экономика инноваций).

Подготовка отзыва осуществлялась заведующим кафедрой экономики инноваций Самарского университета, доктором экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность), профессором Тюкавкиным Николаем Михайловичем.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры экономики инноваций федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» 19 мая 2025 года, протокол №10.

Заведующий кафедрой
экономики инноваций Самарского университета,
доктор экономических наук,
профессор

 Тюкавкин Н.М.

Полное наименование организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

Сокращенное наименование: Самарский университет

Адрес: 443086, Самарская обл., г. Самара, ш. Московское, д. 34.

Телефон: 8(846) 335-18-26

e-mail: ssau@ssau.ru

сайт: www.ssau.ru



Подпись <u>Тюкавкина Н.М.</u> удостоверяю.
Начальник отдела сопровождения деятельности
ученых советов Самарского университета
<u>Бояркина</u> Бояркина У.В.
« 19 » <u>мая</u> 20 <u>25</u> г.