

Протокол № 3

заседания диссертационного совета Д 220.038.02
при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»

от 9 апреля 2021 г.

Председатель: председатель диссертационного совета, доктор экон. наук, профессор Трубилин Александр Иванович

Секретарь: доктор экон. наук, профессор Васильева Надежда Константиновна.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек.
Присутствовало на заседании 21 человек.

Присутствовали члены совета:

1. Трубилин А.И.	д-р экон. наук,	08.00.05
2. Барановская Т.П.	д-р экон. наук,	08.00.13
3. Васильева Н.К.	д-р экон. наук,	08.00.12
4. Артемова Е.И.	д-р экон. наук,	08.00.05
5. Багмут А.А.	д-р экон. наук,	08.00.05
6. Бершицкий Ю.И.	д-р техн. наук,	08.00.05
7. Бурда А.Г.	д-р экон. наук,	08.00.13
8. Гайдук В.И.	д-р экон. наук,	08.00.05
9. Говдя В.В.	д-р экон. наук,	08.00.12
10. Гурнович Т.Г.	д-р экон. наук,	08.00.05
11. Кацко И.А.	д-р экон. наук,	08.00.13
12. Липчиу Н.В.	д-р экон. наук,	08.00.05
13. Парамонов П.Ф.	д-р экон. наук,	08.00.05
14. Питерская Л.Ю.	д-р экон. наук,	08.00.05
15. Попова Е.В.	д-р экон. наук,	08.00.13
16. Прудников А.Г.	д-р экон. наук,	08.00.12
17. Рысьмятов А.З.	д-р экон. наук,	08.00.05
18. Сафонова М.Ф.	д-р экон. наук,	08.00.12
19. Сигидов Ю.И.	д-р экон. наук,	08.00.12
20. Складов И.Ю.	д-р экон. наук,	08.00.05
21. Толмачев А.В.	д-р экон. наук,	08.00.05

Повестка дня:

Защита диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук Борисовой Дины Владимировны на тему «Разработка инструмен-

тально-математического аппарата оценки уровня и обоснования направлений развития процессов межрегиональной экономической интеграции» по научной специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.

Диссертационная работа выполнена в ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет».

Научный руководитель – д.т.н., профессор Горелова Г.В.

Официальные оппоненты: д.э.н, профессор Захарова Е.Н., д.э.н., профессор Тищенко Н.Н.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград.

Слово предоставляется секретарю совета Васильевой Н.К., которая доложила основное содержание представленных соискателем материалов и документов. Все представленные документы соответствуют Положению ВАК РФ.

Слово для доклада предоставляется соискателю Борисовой Д.В., которая докладывает основное содержание диссертационной работы.

После доклада соискатель ответила на вопросы присутствующих на защите.

Председатель предлагает объявить технический перерыв в заседании диссертационного совета.

Слово предоставляется руководителю соискателя, д.т.н., профессору Гореловой Г.В.

Слово предоставляется ученому секретарю совета, которая зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа; отзыв ведущей организации.

На автореферат диссертации всего поступило 11 отзывов с замечаниями и пожеланиями по содержанию. Ученый секретарь зачитывает замечания и пожелания, содержащиеся в отзывах.

Слово предоставляется соискателю Борисовой Д.В. для ответа на замечания, содержащиеся в отзывах.

Слово предоставляется официальному оппоненту, д.э.н., профессору Захаровой Е.Н.

Слово для ответа предоставляется соискателю Борисовой Д.В.

Слово предоставляется официальному оппоненту, д.э.н., профессору Тищенко Е.Н.

Слово для ответа предоставляется соискателю Борисовой Д.В.

Объявляется дискуссия по содержанию диссертационной работы.

В дискуссии приняли участие: д.э.н., профессор Попова Е.В., д.э.н., профессор Бурда А.Г. д.э.н., профессор Кацко И.А., д.э.н., профессор Парамонов П.Ф.

Заключительное слово предоставляется Борисовой Д.В.

Для проведения тайного голосования избирается счетная комиссия в составе следующих членов совета: д.э.н., профессора Гайдук В.И., д.э.н., профессора Прудников А.Г., д.э.н., профессор Толмачев А.В.

Слово предоставляется председателю счетной комиссии д.э.н., профессору

ру Гайдуку В.И., который докладывает результаты голосования.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 4 доктора наук по профилю защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 21, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Единогласно утверждается протокол заседания счетной комиссии.

Борисовой Дине Владимировне присуждается ученая степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.

Рассматривается заключение по диссертационной работе. После внесения замечаний и изменений, единогласно принимается заключение по диссертационной работе Борисовой Д.В.

Председатель
диссертационного совета



Трубилин Александр Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Васильева Надежда Константиновна

09.04.2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.02,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т. ТРУБИЛИНА»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 09.04.2021 г. №3

О присуждении Борисовой Дине Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Разработка инструментально-математического аппарата оценки уровня и обоснования направлений развития процессов межрегиональной экономической интеграции» по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики (экономические науки) принята к защите 02 февраля 2021 г., протокол № 1, диссертационным советом Д 220.038.02, созданным на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», Министерство сельского хозяйства РФ; 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, приказ Минобрнауки РФ № 105/НК от 11 апреля 2012.

Соискатель Борисова Дина Владимировна, 1989 года рождения.

В 2013 году окончила НОУ ВПО «Южно-российский гуманитарный институт» Министерства науки и высшего образования РФ по специальности «Реклама», со 2 ноября 2017 г. по 1 апреля 2018 г. была зачислена в число экстернов ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет», с 6 мая 2019г. по 5 ноября 2019 г. – прикреплена без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет». В настоящее время работает старшим преподавателем кафедры «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет» Министерства науки и высшего образования РФ.

Диссертация выполнена на кафедре государственного и муниципального управления Института управления в экономических, экологических и социальных системах ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор, Горелова Галина Викторовна, Институт управления в экономических, экологических и социальных системах ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», научный руководитель.

Официальные оппоненты:

Захарова Елена Николаевна – доктор экономических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Адыгейский государственный университет», кафедра экономики и управления, профессор;

Тищенко Евгений Николаевич – доктор экономических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)», факультет «Компьютерных технологий и информационной безопасности», декан

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград, в своем положительном отзыве, подписанном Скитер Натальей Николаевной, доктором экономических наук, доцентом, кафедра «Информационные системы в экономике», заведующим, указала, что диссертация выполнена в рамках исследования важной научной проблемы углубления межрегионального интеграционного взаимодействия, является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой и содержит реальное приращение научного знания, отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 01.10.2018 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики.

Соискатель имеет 38 опубликованных работ, все по теме диссертации, общим объемом 20,89 п.л. (18,52 п.л. – авторские), в том числе 3 статьи, включенные в реферативные базы данных «Scopus», в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, в которых отсутствуют недостоверные сведения. Наиболее значительными работами по теме диссертации являются: 1. Борисова Д.В. Использование инструментально-функционального потенциала аппарата теории нечетких множеств при оценке уровня межрегиональной экономической интеграции/Д.В. Борисова//Вестник Адыгейского государственного университета, серия «Экономика». – 2018. – Вып. 4 (230). – С. 62-71. (0,92 п.л.). 2. Борисова Д.В. Амплитудно-частотный анализ при оценке межрегиональной интеграции/Д.В. Борисова // *KANT*. – 2017. – № 4(25). – С. 162-165 (0,3 п.л.). 3. Борисова Д. В. Нечеткое моделирование оценки межрегиональной экономической интеграции/Д.В. Борисова, И. Н. Нурутдинова // *KANT*. – 2017. – № 4(25). – С. 226- 231. (0,8 п.л.).

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов, все положительные, с замечаниями и пожеланиями от: декана факультета экономики и управления Смоленского государственного университета, д-ра экон. наук, профессора Т.Ю. Анопченко; профессора кафедры промышленного менеджмента Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», д-ра экон. наук, профессора Д. Ю. Савон; ректора Майкопского государственного технологического университета, д-ра экон. наук, доцента С.К. Куижевой; заместителя директора Института финансов, экономики и управления по учебно-научной работе, доцента кафедры менеджмент и бизнес-аналитика Севастопольского государственного университета, канд. экон. наук, доцента К. Н. Митус; зав. кафедрой статистики, эконометрики и оценки рисков Ростовского государственного экономического университета (РИНХ), д.э.н., профессора Л.И. Ниворожкиной; профессора кафедры учета, статистики и аудита МГИМО МИД России, д-ра экон. наук, профессора М.Д. Симоновой; зав. кафедрой прикладной информатики и информационной безопасности Российского экономического университета име-

ни Г.В. Плеханова, д.э.н., профессора Ю.Ф. Тельнова; профессора кафедры политической экономии экономического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, д.э.н., профессора И.Н. Молчанова; проректора по научно-исследовательской работе Российского университета кооперации д-ра экон. наук., профессора О.В. Кауровой; профессора кафедры мировой экономики и статистики Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова, д-ра экон. наук., профессора Ф.Н. Завьялова; профессора Высшей школы киберфизических систем и управления института компьютерных наук и технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д-ра экон. наук, профессора, В.Н. Волковой.

В отзывах на автореферат сделаны следующие основные замечания: не полно отражена концепция формирования инструментальных средств поддержки принятия управленческих решений; следовало бы конкретизировать объект исследования и авторский вклад в модернизацию инструментального аппарата исследования; следовало более полно раскрыть практическое использование основных положений исследования и границ изменения полученных индексов и весомости различных групп показателей, влияющих на уровень межрегиональной экономической интеграции; необходимо пояснение взаимосвязи индикатора уровня социально-экономического развития региона с методикой оценки уровня межрегиональной интеграции и размерностей шкал функций принадлежности; требуется пояснение возможности использования аналитических моделей и подходов при определении значимости полученного уравнения регрессии; необходимо отметить наличие прототипа ИСППР и преимуществ использования статистических подходов в исследовании, а также применения интегрального индикатора в методике оценки уровня межрегиональной экономической интеграции; следовало пояснить схему когнитивного моделирования и процедуру оценки согласованности экспертных суждений, а также роль ИСППР для практики; следовало обосновать количество входных факторов и синергических эффектов влияющих на процесс межрегиональной экономической интеграции; необходимо дать пояснение по установлению границы уровней межрегиональной интеграции; не ясно в чем заключалась когнитивная структуризация информации о межрегиональной экономической интеграции; следовало обосновать необходимость логико-лингвистического описания входных и выходного признака межрегиональной экономической интеграции, уточнить формулы расчета интегрального индикатора уровня развития регионов и согласованности мнений экспертов при оценке уровня социально-экономического развития региона.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и значительным опытом научно-исследовательской работы в области разработки и использования математических и инструментальных моделей социально-экономических систем и процессов, а также публикациями и вкладом в решение проблем межрегиональной экономической интеграции.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика оценки уровня межрегиональной экономической интеграции с использованием аппарата нечетких множеств, включающая в себя со-

вокупность математических методов, в том числе многокритериального оценивания, корреляционно-регрессионного анализа, анализа рядов динамики, индексного анализа, расчета амплитуд, учитывающих как количественный, так и качественный характер информации об изучаемой предметной области;

предложены:

- подход к построению интегрального социально-экономического индикатора, учитывающего многокритериальность и неоднородность шкал показателей социально-экономического развития интегрируемых субъектов;

- новый метод оценки процессов межрегиональной экономической интеграции с использованием аппарата нечетких множеств и нечеткие модели описания процесса межрегиональной экономической интеграции регионов в виде формализованного представления исследуемой предметной области, опирающиеся на логико-лингвистическое описание показателей товарооборота, транспортного сообщения, систем связи, социально-экономического развития и других факторов интегрируемых регионов;

доказана перспективность использования модернизированного инструментально-математического аппарата исследования социально-экономических систем, адаптированного к особенностям анализа и оценки процесса межрегиональной экономической интеграции с учетом неопределенности экономических факторов;

введена уточненная трактовка понятия «межрегиональная экономическая интеграция», отличающаяся от известных определений более полным отражением ее основных свойств, признаков и факторов межрегионального взаимодействия.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана целесообразность и возможность проведения когнитивной структуризации и когнитивного моделирования предметной области «Межрегиональная экономическая интеграция Ростовской области и Краснодарского края», полученных при реализации вычислительного эксперимента и позволяющих провести теоретический анализ их свойств, разработать возможные сценарии с выбором лучшего из них и обоснования направлений развития интеграционного взаимодействия;

применительно к проблематике диссертации результативно использован математический аппарат различных подходов и методов, в том числе: многокритериального анализа, корреляционно-регрессионного и индексного анализа, теории нечетких множеств, когнитивного и имитационного моделирования для решения задачи оценки уровня межрегиональной интеграции, учитывающих как количественную, так и качественную природу экономических факторов;

изложены положения и этапы когнитивного моделирования сложных систем, адаптированные к изучению конкретной предметной области, включающие в себя ряд подходов и методов, учитывающих специфические особенности межрегиональной экономической интеграции, в том числе многокритериальность показателей эффективности регионального развития, нечеткость исходных данных и неопределенность при определении экономических показателей и др.;

раскрыты зависимости процесса формирования потребительских расходов на душу населения по пяти регионам ЮФО в виде панельного уравнения регрессии, учитывающего сальдо вывоза-ввоза продукции различных видов и индекс социально-экономического развития региона для обоснования направлений их развития;

изучены факторы и выявлены взаимосвязи, а также система причинно-следственных отношений, влияющие на уровень межрегиональной экономической интеграции и позволяющие осуществить процедуру нечеткого и когнитивного моделирования изучаемой предметной области;

проведена модернизация традиционного инструментально-математического аппарата исследования социально-экономических систем, адаптирующего методы когнитивного моделирования к особенностям анализа и оценки процесса межрегиональной экономической интеграции с учетом неопределенности экономических факторов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем что:

разработаны и внедрены методика оценки уровня межрегиональной экономической интеграции, совокупность моделей факторных и выходного признаков. Результаты исследований внедрены в деятельность Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области и используются в учебном процессе Донского государственного технического университета;

определены возможные перспективы использования когнитивных карт межрегиональной экономической интеграции Ростовской области и Краснодарского края, полученных в ходе вычислительного эксперимента и сценарного моделирования, позволяющих аргументированно спрогнозировать благоприятные и неблагоприятные варианты развития событий, оценить последствия принимаемых управленческих решений, рекомендовать наиболее эффективные направления развития интеграции;

создана архитектура и структура базы знаний, основанной на продукционной модели представления знаний модельной гибридной интеллектуальной системы поддержки принятия управленческих решений, содержащей результаты моделирования и формализованного представления процесса межрегиональной экономической интеграции, способствующей повышению качества управленческих решений по эффективности межрегиональной экономической интеграции;

представлены рекомендации в виде «Дорожной карты реализации системы мер совершенствования процесса межрегиональной экономической интеграции на Юге России до 2024 года», позволяющей структурировать процесс осуществления предлагаемых решений по развитию и совершенствованию интеграционного взаимодействия регионов-партнеров ЮФО.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ достоверность обеспечена использованием апробированных научных методик, применением достоверных официальных данных государственных органов статистики РФ, экспертного опроса специалистов в области межрегионального взаимодействия; использованием современных программных систем обработки экспериментальных данных; *теория* построена

на основе известных методов системного анализа, принятия решений, теории нечетких множеств и когнитивного моделирования; *идея базируется* на обобщении и систематизации достижений науки и практики по анализу и моделированию системы межрегиональной интеграции; *использованы* сравнения авторских данных и результатов исследований, полученных ранее по рассматриваемой тематике другими учеными, свидетельствующие об обоснованности и оригинальности положений соискателя, их согласованности с эмпирическими данными опубликованных ранее независимых исследований; *установлено* качественное и количественное соответствие теоретических и прикладных выводов автора с результатами опубликованных научных работ отечественных и зарубежных ученых по данной тематике; *использованы* современные методики сбора и обработки исходных данных, лицензионные программные продукты статистической обработки экспериментальных данных, нечеткого и когнитивного моделирования, в том числе *Fuzzy Logic Toolbox* среды *MatLab*, эконометрический пакет *Gretl*, оригинальная программная система *CMLS*, а также авторский инструментально-методический аппарат исследования межрегионального экономического взаимодействия.

Личный вклад соискателя состоит; во включенном участии на всех этапах исследовательского процесса, непосредственном участии в получении, обработке и анализе данных; в личном участии в апробации результатов исследования, что подтверждается справками о внедрении, подготовкой публикации по теме диссертации.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация Борисовой Дины Владимировны является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития межрегиональной экономической интеграции, что отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 01.10.2018г).

На заседании 9 апреля 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Борисовой Д.В. ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 4 доктора наук по специальности 08.00.13 – математические и инструментальные методы экономики, участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» – 21, «против» – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Трубилин Александр Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Васильева Надежда Константиновна

09.04.2021 г.