

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 003.001.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИЭОПП СО РАН), ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17.04.2015 № 4

О присуждении Лопаткиной Анне Евгеньевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Экономико-математические модели пространственной оптимизации социальной инфраструктуры» по специальности 08.00.13 Математические и инструментальные методы экономики принята к защите 06 февраля 2015 г., протокол № 2 диссертационным советом Д.003.001.02 на базе ИЭОПП СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. академика Лаврентьева, 17), созданного приказом № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Лопаткина Анна Евгеньевна, 1986 года рождения, в 2009 г. окончила магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новосибирский государственный технический университет», освоила в 2009-2012 г. программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре ИЭОПП СО РАН, работает в ООО «Корпус» в должности ведущего специалиста.

Диссертация выполнена в лаборатории моделирования и анализа экономических процессов ИЭОПП СО РАН.

Научный руководитель – Воронов Юрий Петрович, кандидат экономических наук, генеральный директор ООО «Корпус», ведущий научный сотрудник лаборатории моделирования и анализа экономических процессов ИЭОПП СО РАН (совместитель).

Официальные оппоненты:

1. **Зоркальцев Валерий Иванович**; доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией, главный научный сотрудник Федерального государст-

венного бюджетного учреждения науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук;

2.Межов Игорь Степанович; доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры менеджмента Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новосибирский государственный технический университет»

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ» (ФГБОУ ВПО «НГУЭУ») дало положительное заключение (заключение подписано доктором экономических наук, доцентом, заведующим кафедрой экономики и предпринимательства Федоровичем Владимиром Олеговичем и доктором экономических наук, профессором, заведующим кафедрой статистики Глинским Владимиром Васильевичем), в котором указано, что диссертационная работа представляет собой законченное самостоятельное научное исследование, содержащее значимые научные результаты в области оптимизационных методов, доведенные до алгоритмов и реализации в модельно-программном комплексе для проведения ситуационного анализа при оценке оптимальности расположения объектов социальной инфраструктуры на основе изучения их фактического размещения.

Соискатель имеет 19 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации – 12 работ общим объемом 3,77 п. л. (из них авторские 2,98 п. л.), из них 4 статьи в журналах, входящих в утвержденный ВАК перечень российских рецензируемых научных журналов (общий объем 1,96 п. л., из них авторские 1,65 п. л.).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Воронов Ю.П., Лопаткина А.Е. Анализ регионального развития Сибири с помощью диаграмм Вороного // Всероссийский научный журнал «Регион: экономика и социология». 2011. № 2. С. 100-114. (0,94 п.л., лично автора – 0,63 п.л.); 2. Лопаткина А.Е. Размещение объектов социальной инфраструктуры: зарубежный опыт и возможности для российской практики // Современные исследования социальных проблем (электронный научный журнал), Modern Research of Social Problems. 2014. №4(36). URL:

http://journals.org/index.php/sisp/article/view/420148/pdf_600 (0,54п.л.); 3. Лопаткина А.Е. Структура ущерба от подушевого финансирования в образовании // ЭКО. 2014. № 8. С. 176-182 (0,3 п.л.); 4. Лопаткина А.Е. Сопоставление двух видов затрат в образовательной сфере села // Управление экономическими системами (электронный научный журнал). 2014. №12(72). URL: http://uecs.ru/index.php?option=com_flexicontent&view=items&id=3232 (0,18п.л.)

На диссертацию и автореферат поступили 5 положительных отзывов. Отзывы представили:

– к.э.н., **Грицко М.А.**, заведующая отделом научно-образовательных проектов ФГБУН «Институт экономических исследований Дальневосточного отделения Российской академии наук», отметившая недостаточно раскрытый вопрос о ситуационных комнатах, важность строительства сети дорог для развития социальной сферы села, а также необходимость открытия источников информации, используемой автором для оптимизационных расчетов;

– к.ф.-м.н. **Ефимов В.С.**, директор центра стратегических исследований и разработок Сибирского федерального университета, который указал на непрозрачность выбора используемого алгоритма оптимизации и соотношения весов в диаграммах Вороного;

– д.э.н. **Козлова О.А.**, руководитель Центра исследований социоэкономической динамики ФГБУН Института экономики УрО РАН, к.э.н. **Макарова М.Н.**, младший научный сотрудник Центра исследований социоэкономической динамики ФГБУН Института экономики УрО РАН, считающие, что полное отсутствие нормативов приведет к невозможности определять и обосновывать обязательства государства, а затраты на перевозку школьников не калькулируются напрямую;

– к.э.н. **Хахулина Л.А.**, заместитель директора АНО «Левада-Центр», охарактеризовавшая отсутствие содержания диссертации (главы, параграфы и т.д.) в автореферате как затрудняющее получение более полного представления о структуре выполненной работы;

– д.с.н. **Сергиенко А.М.**, профессор кафедры психологии и социологии управления Алтайского филиала ФГБОУ ВПО РАНХиГС, доцент, подчеркнувшая, что тема исследования не полностью согласуется с объектом, а в авторефера-

те отдельно не выделены характеристики современного этапа развития социальной сферы.

Выбор оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями в области применения математических методов и моделей в исследовании экономических процессов, наличием публикаций в данной сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- предложен нетрадиционный подход к поиску наиболее близкого к оптимальному решения задачи, осуществляемый на основе анализа возможных отклонений от уже сложившегося пространственного размещения объектов;

- для анализа существующего положения, а также поиска оптимального решения по размещению объектов социальной сферы на определенной территории использованы оценка степени близости фактической и расчетной диаграмм Вороного, построенных по численности населения и обеспеченности учреждениями социальной сферы, а также методы многокритериальной оптимизации;

- введен ранее не применявшийся показатель «коэффициент доступности», отражающий сложившееся соотношение затрат на содержание учреждения и на перевозку пользователей услуг. Фактический коэффициент доступности может использоваться для оценки сложившегося территориального распределения и сопоставления их на разных территориях, расчетный – служить индикатором, отражающим результаты регулирования социальной сферы;

- доказана перспективность постановки и решения задачи, позволяющей установить, в каком населенном пункте рассматриваемого района целесообразней открывать или закрывать учреждение социальной инфраструктуры, и тем самым обосновывать административные решения;

- разработан новый экспериментальный модельно-программный комплекс, позволивший в рамках ситуационного анализа производить расчеты для повышения эффективности принятия управленческих решений в социальной сфере.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- изложены положения, которые развивают и дополняют теорию математических методов в экономике и пространственной экономики как научных дисциплин, а также могут составлять теоретическую базу стратегического планирования развития пространственных систем. В частности, это оптимизация пространственного размещения учреждений социальной сферы с использованием идей экономического районирования и инфраструктурных ограничений;

- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования размещения объектов различной социальной направленности на определенной территории, а также произведено его расширение за счет новых критериев для пространственной оптимизации;

- выявлены проблемы, связанные с установлением единых для всей страны нормативов на федеральном уровне, не учитывающих новых экономических отношений, в связи с чем предложен механизм оптимизации, применимый к социальной сфере села, который строится на основе анализа сложившейся ситуации и бюджетных ограничений.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- определены пределы и перспективы практического использования предлагаемого в диссертационной работе методического инструментария оптимизации сети учреждений на практике. Он позволяет принимать решения относительно каждого конкретного объекта социальной инфраструктуры и касается как уже имеющихся, так и планируемых к вводу учреждений;

- авторский подход апробирован в ходе научно-методического сопровождения мероприятий по «Подготовке долгосрочной целевой программы государственной поддержки модернизации и пространственной оптимизации муниципальной сети объектов социальной инфраструктуры на территории Новосибирской области на 2011-2015 годы», выполненного ООО «Корпус» (акт об использовании результатов кандидатской диссертационной работы № 02/10/14 от 16.10.2014 г.). В результате сделанных рекомендаций первоначальные предложения по разрабатываемым муниципалитетами программам относительно представленного перечня объектов социальной сферы в сельских районах были скорректированы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- авторская идея базируется на анализе практики, сложившейся вокруг методик оптимизации размещения учреждений социальной инфраструктуры на отдельно взятых территориях, обобщении имеющегося опыта по данному вопросу;

- эмпирический анализ базируется на статистических данных, полученных в ходе работы с муниципалитетами. Обоснованное применение системного и структурно-функционального анализа, ретроспективного, статистического и сравнительного анализов, экспертного прогнозирования, контент-анализа является корректным, что свидетельствует о достоверности полученных в конечном итоге результатов.

- использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, программные продукты STATISTICA, MATLAB, Microsoft Excel.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах процесса: сборе информации, обработке и интерпретации полученных данных, выполненных лично автором, получении научных результатов, апробации предложенной методики, а также подготовке основных публикаций по выполненной работе и основным результатам, полученным в диссертационном исследовании.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи (проблемы) и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием логически согласованного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, концептуальностью и взаимосвязью выводов.

Рекомендации об использовании результатов диссертационного исследования.

Результаты данной работы могут использоваться при обосновании стратегических планов и программ социально-экономического развития, комплексных целевых программ развития социальной инфраструктуры в сельских районах, программ межмуниципального сотрудничества органами власти субъектов Российской Федерации и местного самоуправления.

Основные теоретические положения работы могут применяться при подготовке специалистов, бакалавров и магистров по специальности (направлению) «Государственное и муниципальное управление» при преподавании дисциплин «Система государственного и муниципального управления», «Муниципальный менеджмент», «Теория управления», «Стратегическое управление», «Экономика общественного сектора». Материалы диссертации могут быть полезны специали-

стам, занимающимся проблемами учреждений социальной сферы, связанными с их размещением.

Область исследования. Содержание и результаты диссертационной работы Лопаткиной А.Е. «Экономико-математические модели пространственной оптимизации социальной инфраструктуры» соответствуют п. 1.2. Теория и методология экономико-математического моделирования, исследование его возможностей и диапазонов применения: теоретические и методологические вопросы отображения социально-экономических процессов и систем в виде математических, информационных и компьютерных моделей, п. 2.3. Разработка систем поддержки принятия решений для рационализации организационных структур и оптимизации управления экономикой на всех уровнях Паспорта специальности ВАК РФ 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

Диссертационный совет пришёл к выводу, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в редакции от 30.07.2014 г.), в которой содержится решение задачи оптимизации пространственного размещения учреждений социальной инфраструктуры с использованием относительно нового для экономико-математических постановок инструментария пространственного анализа – диаграмм Вороного, имеющей существенное значение для развития и укрепления социальной сферы сельских поселений, и принял решение присудить Лопаткиной Анне Евгеньевне ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 5 докторов наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени – 14, против присуждения учёной степени – нет, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель диссертационного
совета, чл.-к РАН



Суслов Виктор Иванович

И.о.ученого секретаря
диссертационного совета, д.э.н.

Юсупова Альмира Талгатовна

17 апреля 2015 г.