

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА ДМ 212.188.09
на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
и Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 26 января 2016 г. протокол № 2
о присуждении Поносову Александру Андреевичу, гражданину России,
ученой степени кандидата экономических наук

Диссертация «Развитие системы поддержки принятия решений в региональной экономике на основе непрерывно-дискретных экономико-математических моделей» по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики» принята к защите 17 ноября 2015 года, протокол №23, диссертационным советом ДМ 212.188.09 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (614990, г. Пермь, ул. Комсомольский пр., 29) и Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15); диссертационный совет создан Приказом Минобрнауки России № 470/нк от 23.07.2014 г.

Соискатель Поносов Александр Андреевич, 1989 года рождения, в 2012 году окончил ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», в 2015 году окончил аспирантуру очной формы обучения в ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», работает в ООО «ЛАНИТ-Технологии» в должности аналитика.

Диссертация выполнена на кафедре «Информационные системы и математические методы в экономике» ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет» Министерства образования и науки Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор физико-математических наук, профессор Максимов Владимир Петрович, профессор кафедры «Информационные системы и математические методы в экономике» ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет».

Официальные оппоненты:

1. Ермолаев Михаил Борисович, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры «Экономика и финансы», ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет»;
2. Дедов Леонид Анатольевич, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры «Экономика и менеджмент», Глазовский инженерно-экономический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова»

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация — ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» (Национальный исследовательский университет), г.Нижний Новгород, в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой математического моделирования экономических процессов Института экономики и предпринимательства Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, доктором физико-математических наук, профессором Кузнецовым Юрием Алексеевичем, указала, что диссертация Поносова Александра Андреевича на соискание ученой степени кандидата экономических наук является выполненной на высоком уровне научно-квалификационной работой, в которой достигается цель повышения точности моделирования и управления экономикой региона на основе развития системы поддержки принятия решений в региональной экономической системе с использованием непрерывно-дискретных экономико-математических моделей. Работа соответствует паспорту специальности 08.00.13, а ее автор — Поносов Александр Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 «Математические и инструментальные методы экономики».

Соискатель имеет 12 опубликованных работ по теме диссертации (общий объемом 4,12 печатных листа), в том числе 5 работ опубликованы в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, получено 3 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. Наиболее значимые публикации:

1. Андрианов, Д.Л. Целевое управление процессом развития текстильно-швейной отрасли Российской Федерации / Д.Л. Андрианов, А.А. Поносов, Д.А. Поносов //

Вестник Пермского университета. Серия: Экономика. 2011. № 4. С. 92-101. – 0,63 п.л. / 0,23 п.л.

В статье рассмотрена линейная разностная модель. Ставится задача оптимального управления ею. Задача оптимального управления исследуется на разрешимость. Рассматриваются возможные алгоритмы динамической коррекции задачи оптимального управления в случае ее противоречивости..

2. Поносов, А.А. Задача управления для динамической модели эколого-экономического развития / А.А. Поносов // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2013. Т. 18. № 5-2. С. 2643-2644. – 0,13 п.л. / 0,03 п.л.

В работе предлагается подход к построению непрерывно-дискретной модели эколого-экономического развития региона. Представлен вариант постановки задачи целевого управления для непрерывно-дискретной модели. Определены основные методы исследования данного класса задач.

3. Поносов, А.А. Об одной задаче целевого управления для непрерывно-дискретной эколого-экономической модели развития Пермского края / А.А. Поносов // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2015. Т. 6 (78). - URL: <http://www.uecs.ru/>. – 1,19 п.л. / 0,43 п.л.

В работе апробируется разработанная автором методология исследования задач целевого управления для непрерывно-дискретных эколого-экономических моделей. Для этого ставится и исследуется задача оптимального управления эколого-экономическим развитием Пермского края. После решения задачи даются практические рекомендации правительственным институтам Пермского края по реализации политики в области экологической безопасности региона.

4. Поносов, А.А. Задача оптимального управления для модели текстильно-швейной отрасли Российской Федерации / А.А. Поносов, Д.А. Поносов // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. 2011. Т. 16. № 4. С. 1157-1159. – 0,14 п.л. / 0,03 п.л.

В статье рассмотрена линейная разностная модель текстильно-швейной отрасли РФ, ставится и исследуется задача оптимального управления. В случае противоречивости построенной динамической модели рассматривается возможность ее коррекции на основе подхода, предложенного для статических моделей академиком И.И. Ереминым.

5. Поносов А.А. О моделировании эколого-экономического развития региона / А.А. Поносов, Д.А. Поносов // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. 2012. № 4. С. 142-146. – 0,36 п.л. / 0,13 п.л.

В работе предлагаются подходы к моделированию воздействия промышленного сектора на экологию региона. Строится линейная разностная модель эколого-экономического развития Пермского края, для которой ставится и исследуется задача оптимального управления.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов, все отзывы положительные: к.т.н. Васильева Л.М., главного консультанта ООО «Парма-Телеком»; д.ф.-м.н., профессора Летчикова А.В., заведующего кафедрой математических методов в экономике Удмуртского государственного университета; д.ф.-м.н., профессора Бекларян Л.А., главного научного сотрудника Центрального экономико-математических института Российской академии наук; д.ф.-м.н., профессора Жуковского Е.С., директора Института математики, физики и информатики Тамбовского государственного университета им. Г.Р. Державина; к.э.н. Лычкиной Н.Н., доцента кафедры информационных систем и технологий в логистике Национального исследовательского университета - Высшая школа экономики; д.э.н., профессора Матраевой Л.В., профессора кафедры политической экономии и международных экономических отношений Российского государственного социального университета; к.ф.-м.н., доцента Лабовского С.М., доцента кафедры высшей математики Российского экономического университета; к.э.н., доцента Назарова Д.М., заведующего кафедрой бизнес-информатики Уральского государственного экономического университета; Шатрова А.В., заведующего кафедрой математического моделирования в экономике Вятского государственного университета; д.ф.-м.н., профессора Панюкова А.В., заведующего кафедрой экономико-математических методов и статистики Южно-Уральского государственного университета (НИУ).

В отзывах дана высокая оценка научного уровня диссертации Поносова Александра Андреевича, ее теоретической и практической значимости.

В отзывах содержатся следующие пожелания, вопросы и замечания: при решении задачи целевого управления и определении значений фазовых переменных на периоде управления было бы уместным провести сравнение найденных значений с реальными статистическими данными; в автореферате недостаточно подробно описаны эколого-экономическая система и сам метод расчета параметров ее сбалансированного развития; в автореферате следовало подробнее указать отличие (преимущество) в описании сложных экономических систем непрерывно-дискретными динамическими системами; в автореферате отсутствуют значения фазовых переменных на периоде управления, которые получаются после решения задачи целевого управления и которые отражают общую динамику развития региона по основным социально-

экономическим показателям.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их научными достижениями в предметной области, соответствующей направлению научных исследований соискателя; наличием публикаций по рассматриваемой в диссертации проблеме, способностью определить научную и практическую ценность работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая экспериментальная методика в исследовании задач целевого управления регионом на основе непрерывно-дискретной экономико-математической модели, которая позволяет повысить точность моделирования и управления экономикой региона и выявить качественно новые закономерности исследуемой региональной системы;

предложен авторский подход к расчету параметров сбалансированного развития экономики региона, опирающийся в отличие от других экономико-математических методов на решение задачи целевого управления регионом на основе непрерывно-дискретной экономико-математической модели;

доказана взаимосвязь между дискретными и непрерывными социально-экономическими показателями развития экономики региона;

введены понятия дискретной и непрерывной подсистем уравнений, предназначенных для моделирования экономической системы региона.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны научные положения в области управления сбалансированным развитием экономики региона, расширяющие представление о динамике экономической системы;

применительно к проблематике диссертации, результативно использован комплекс существующих методов исследования, среди которых методы системного анализа, экономико-математического моделирования, в том числе эконометрические методы, методы теории функционально-дифференциальных систем, численные методы, средства разработки и интеграции программных продуктов;

изложены авторские методы редукции непрерывно-дискретных систем к более изученным классам моделей, допускающие эффективное компьютерное исследование;

раскрыты проблемы моделирования и управления экономикой региона на основе имеющихся теоретических подходов в области регионального управления;

изучены причинно-следственные связи между социально-экономическими и экологическими факторами развития экономики региона;

проведена модернизация существующих математических моделей и алгоритмов,

обеспечивающих повышение точности моделирования и управления экономикой региона за счет использования непрерывно-дискретных экономико-математических моделей.

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

разработана и внедрена технология вычислительного эксперимента применительно к исследованию задач целевого управления для эколого-экономических моделей развития регионов и планирования эффективной сбалансированной политики субъектов Российской Федерации, которая используется компанией ЗАО «ПРОГНОЗ» (г. Пермь) при реализации коммерческих проектов;

определены пределы и перспективы практического использования авторских методик и алгоритмов при исследовании задач целевого управления развитием экономики региона;

создан программный комплекс, ориентированный на решение задач целевого управления региональной экономической системой. Развитая на основе этого комплекса система поддержки принятия решений предоставляет возможность не только решения задач целевого управления для непрерывно-дискретных экономических моделей, но и их динамической программной коррекции в случае противоречивости;

представлены методические рекомендации для использования разработанного программного комплекса при исследовании задач целевого управления развитием экономики региона.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверяемых данных, фактах; согласуется с опубликованными экспериментальными данными в области моделирования и прогнозирования развития региональных экономических систем;

идея базируется на анализе отечественного и зарубежного опыта в области моделирования и прогнозирования развития экономики региона, на результатах исследований отечественных и зарубежных авторов по проблемам использования непрерывно-дискретных моделей при формализации различных предметных областей;

использованы современные методики и информационные технологии сбора и обработки данных;

предлагаемые авторские разработки по моделированию и прогнозированию развития экономики региона на основе решения задачи целевого управления для непрерывно-дискретной экономико-математической модели не противоречат накопленной теоретико-методологической базе в исследуемой области.

Личный вклад соискателя состоит в: самостоятельной постановке цели и задач исследования, непосредственном участии автора в получении исходных материалов, их обработке и интерпретации, систематизации и анализе источников, отобранных лично диссертантом; непосредственном участии в разработке теоретико-методологических положений, экономико-математических моделей и методов; обосновании положений, вынесенных на защиту; разработке комплекса программ для ЭВМ и их государственной регистрации; подготовке публикаций по теме исследования; непосредственном участии во внедрении результатов проведенного исследования.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация Поносова Александра Андреевича «Развитие системы поддержки принятия решений в региональной экономике на основе непрерывно-дискретных экономико-математических моделей» представляет собой завершенную самостоятельную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842: в ней содержится решение актуальной для экономики страны задачи повышения точности моделирования и управления экономикой региона.

На заседании 26 января 2016 диссертационный совет принял решение присудить Поносову Александру Андреевичу ученую степень кандидата экономических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 9 докторов наук по специальности защищаемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за присуждение ученой степени – 18, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета ДМ 212.188.09

д.э.н., профессор

Ученый секретарь

диссертационного совета ДМ 212.188.09

к.э.н., доцент

«28» января 2016 г.



Елохова И.В.

Жуланов Е.Е.