

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.372.08,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г. В. ПЛЕХАНОВА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 28.02.2023 протокол № 13

О присуждении Захаровой Елене Александровне, гражданке Российской Федерации, учёной степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Развитие организационно-экономического механизма управления комплексом обращения с твердыми коммунальными отходами», по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (9. Экономика природопользования и землеустройства) принята к защите 13 декабря 2022 г. (протокол заседания № 5) диссертационным советом 24.2.372.08, созданным на базе федерального бюджетного государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 117997, Москва, Стремянный пер., д. 36, диссертационный совет создан приказом № 877/нк от 20.07.2022.

Соискатель Захарова Елена Александровна, 26 октября 1995 года рождения, в 2017 году поступила и в 2019 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент с

присвоением квалификации «Магистр» (диплом № 107718 1087127, регистрационный номер 289, дата выдачи 25.07.2019).

В 2019 году Захарова Е.А. поступила и в 2022 году окончила очную аспирантуру федерального бюджетного государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова» (диплом № 107734 015998, регистрационный номер 57, дата выдачи 27.10.2022). Кандидатские экзамены сданы в 2022 году (справка о обучении от 27.09.2022 № 27-16/22).

Захарова Е.А. работает в должности ведущего специалиста в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации на базовой кафедре «Управление проектами и программами Capital Group», с февраля 2022 года – по внутреннему совместительству в должности ассистента.

Диссертация выполнена на базовой кафедре «Управление проектами и программами Capital Group» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент Сухоруков Александр Ильич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», базовая кафедра «Управление проектами и программами Capital Group», профессор.

Официальные оппоненты:

Шевчук Анатолий Васильевич, доктор экономических наук, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации», Совет по

изучению производительных сил, заместитель председателя;

Яшалова Наталья Николаевна, доктор экономических наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Череповецкий государственный университет», кафедра экономики и управления, заведующий кафедрой,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Байкальский институт природопользования Сибирского отделения Российской академии наук, город Улан-Удэ, в своём положительном отзыве, подписанном Михеевой Анной Семёновной, доктором экономических наук, доцентом, заведующим лабораторией экономики природопользования, и утверждённом Гармаевым Ендоном Жамьяновичем, доктором географических наук, членом-корреспондентом РАН, директором, указала, что диссертационная работа Захаровой Елены Александровны на тему «Развитие организационно-экономического механизма управления комплексом обращения с твердыми коммунальными отходами» представляет собой законченное, самостоятельно выполненное научное исследование, посвящено актуальной теме, имеющей важное народно-хозяйственное значение в области экономики природопользования. Диссертация свидетельствует о личном вкладе соискателя в науку. Работа обладает необходимыми элементами научной новизны, содержит теоретические и практические результаты исследования, создающие добавленные знания в области экономики природопользования.

Значение полученных результатов заключается в развитии организационно-экономического механизма управления комплексом обращения с твердыми коммунальными отходами на основе цифрового моделирования трансформации устойчивых бизнес-процессов, стоимость которых определяется с учетом оценки экологического ущерба и доходов от включения во вторичный оборот продуктов переработки твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), ориентированного на минимизацию

захоронения ТКО и максимизацию их переработки.

Предложенный автором подход учитывает экономические и экологические интересы регионального оператора, который является ключевым звеном комплекса обращения с твердыми коммунальными отходами, а также жильцов многоквартирных домов, организаций, производящих ТКО, и предприятий по захоронению, утилизации и переработке ТКО. Новые научные результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для экономики природопользования и позволяют сделать вывод о ее полном соответствии всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 15 работ общим объемом 53,52 печ. л. (авторских – 4,94 печ. л.), из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы общим объемом 3,18 печ. л. (авторских – 1,87 печ. л.), 1 монография в соавторстве (авторских – 0,92 печ. л.). Опубликованные научные труды Захаровой Е.А. отражают основное содержание диссертации, характеризуются вкладом автора в решение вопросов развития экономики природопользования на принципах экономики замкнутого цикла методами цифрового моделирования устойчивых бизнес-процессов управления комплексом обращения с твердыми коммунальными отходами.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Монография:

1. Захарова, Е. А. Управление проектами и программами России: региональные и отраслевые аспекты : Монография / В. В. Алакоз, Е. П. Ананичева, С. С. Бачурина, Т. В. Близнюкова, Е. А. Захарова и коллектив авт. – Москва : ВАЛНЕТ-ЦЕНТР, 2022. – 746 с. – Текст : непосредственный. – 47 печ. л. – 0,92 авт. печ. л.

Рецензируемые научные издания:

2. Захарова, Е. А. Актуальные подходы к развитию экономики замкнутого цикла в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами /

А. И. Сухоруков, Е. А. Захарова. – Текст : непосредственный // Вестник Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова. – 2021. – № 5. – С. 33-44 – 1,40 печ. л. – 0,70 авт. печ. л.

3. Захарова, Е. А. Методика расчета стоимости устойчивых бизнес-процессов обращения с твердыми коммунальными отходами / Е. А. Захарова. – Текст : непосредственный // Вестник Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова. – 2022. – № 4. – С. 183-189 – 0,81 печ. л.

4. Захарова, Е.А. Концептуальная схема бизнес-процессов сферы обращения с твердыми коммунальными отходами в управлении природопользованием / Е. А. Захарова, Д. Баах. – Текст : непосредственный // Горизонты экономики. – 2021. – № 5 (64). – С. 77-84 – 0,49 печ. л. – 0,24 авт. печ. л.

5. Захарова, Е. А. Рекультивация земель в комплексной застройке территорией / В. И. Ресин, А. И. Сухоруков, А. А. Цыганкова, Е. А. Захарова. – Текст : непосредственный // Горизонты экономики. 2022. – № 3 (69). – С. 61-67 – 0,48 печ. л. – 0,12 авт. печ. л.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствований материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов:

1. Из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)» от доктора экономических наук, профессора, профессора кафедры экономики региона, отраслей и предприятий, руководителя Института проблем устойчивого развития и охраны окружающей среды Тяглова Сергея Гавриловича. Отзыв положительный. Замечание: требует уточнения вопрос: насколько предложенная цифровая модель (рис. 5, стр. 14) универсальна для различных городских территорий Российской Федерации, например, с большой

степенью индустриального развития и экологических выбросов, или маленьким уровнем урбанизации города и соответственно слабым уровнем загрязнения окружающей среды. Хотелось бы также обратиться к рис. 4 (стр. 11). На нем отражены основные бизнес-процессы обращения с твердыми коммунальными отходами. Бизнес-процесс 4.2 «Процессы на МСЗ» включает подпроцесс 4.2.2 «Получение тепловой энергии». Возникает вопрос, какая из технологий (синтез-газ, термическая переработка, мазут, пиролиз), на ваш взгляд, является перспективной в части снижения объемов отходов и предоставления дополнительной выгоды?

2. Из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» от доктора экономических наук, доцента, профессора кафедры экономики природопользования экономического факультета Никонорова Сергея Михайловича. Отзыв положительный. Замечание: автором приведены расчеты по определению экономического эффекта от перераспределения потоков ТКО с захоронения на переработку в соответствии с целями Национального проекта «Экология» к 2030 году (таблица 3, с. 20). Целесообразно дополнить расчет такими инструментами, как чистая приведенная стоимость, период окупаемости и т.д.

3. Из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный университет» от доктора экономических наук, доцента, профессора кафедры государственной политики и государственного управления Терешиной Марии Валентиновны. Отзыв положительный. Замечание: с учетом прогрессирующего развития программы реновации в г. Москве возникает необходимость более качественного использования потенциала строительных отходов в части соответствия экономике замкнутого цикла. В связи с этим возникает вопрос: применима ли предложенная имитационная модель обращения с ТКО для

управления бизнес-процессами комплекса управления строительными отходами?

4. Из федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет» от доктора экономических наук, профессора кафедры социально-экономического планирования Зандер Евгении Викторовны. Отзыв положительный. Замечание: в автореферате требуется больше внимания уделить определению сущности ТКО как отходов, их состава, свойств и признаков, отличающих их от других отходов различных классов опасности, т.к. от этого зависит расчетное значение экологического ущерба в различных бизнес-процессах по формуле 3 (стр. 13) и общая стоимость каждого i -го бизнес-процесса (формула 1, стр. 12) для проведения функционально-стоимостного анализа в цифровой модели. Было бы целесообразно более детально изложить данный вопрос.

5. Из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова» от кандидата экономических наук, доцента кафедры экономической теории и государственного управления Алихаджиевой Дианы Шамильевны. Отзыв положительный. Замечания: 1) Насколько предложенные рекомендации применимы в других регионах страны, в частности в Чеченской республике? 2) В силу развития внутреннего туризма значительный объем таких отходов образуется на предприятиях, оказывающих услуги питания отдыхающим. Региональный оператор вывозит твердые коммунальные отходы один раз в сутки. В связи с этим нарастает проблема загрязнения окружающей среды и атмосферного воздуха. В имитационной модели расчет функционально-стоимостного анализа проведен за 24 часа (рис. 5). Целесообразно было бы заложить в модель возможность увеличения расчетного времени работы регионального оператора:

6. Из федерального автономного учреждения «Единый научно-исследовательский и проектный институт пространственного планирования Российской Федерации» от кандидата экономических наук, заместителя директора по научной работе Кикавы Николая Петровича. Отзыв положительный. Замечание: в автореферате на рисунке 7 отражены экономические регуляторы для управления устойчивыми бизнес-процессами комплекса обращения с твердыми коммунальными отходами. Однако развитие организационно-экономического механизма за счет лишь экономических регуляторов не всегда бывает эффективным. В организационную часть следовало бы также включить мероприятия, направленные на изменение отношения населения к проблеме раздельного сбора твердых коммунальных отходов. Например, следует прививать гражданам культуру обращения с твердыми коммунальными отходами, обращаясь к зарубежной практике, а также, как верно отмечено, это позволит снижать тариф за вывоз твердых коммунальных отходов (рис. 8).

7. Из ассоциации специалистов в сфере охраны окружающей среды «ЭКОпрофессионал» от кандидата педагогических наук, директора ассоциации Судариковой Елены Валерьевны. Отзыв положительный. Замечания: 1) В автореферате подробно рассмотрены процессы обращения с ТКО в жилой застройке (рис. 4), но не отражены аналогичные процессы таких крупных предприятий в городах, как аэропорты, в которых обращаются большие объемы ТКО. При этом бизнес-процессы обращения с ТКО в аэропортах более качественно организованы и имеют свои принципиальные особенности. 2) Что, по мнению автора, сдерживает применение цифровых технологий в области обращения с твердыми коммунальными отходами в Московском регионе?

Во всех поступивших отзывах указывается, что работа соответствует установленным требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации

обосновывается наличием у них публикаций по проблемам экономики природопользования, на которых в значительной мере базируются исследования автора, их представительностью, практическим опытом и научным авторитетом в изучаемой области, то есть полным соответствием всем требованиям, предъявляемым пунктами 22 и 24 Положения о присуждении ученых степеней.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований получены следующие результаты, отличающиеся новизной и научной значимостью:

1) обоснована необходимость построения организационно-экономического механизма управления комплексом обращения с ТКО на принципах экономики замкнутого цикла (стр. 17), для чего предложены устойчивые бизнес-процессы в комплексе обращения с ТКО, экономическая оценка которых осуществляется с учетом экологического ущерба и включения во вторичный оборот продуктов переработки ТКО (стр. 55);

2) выполнена классификация основных бизнес-процессов (стр. 60) на основе критериев по способу сбора ТКО, объектам их образования, фракционному составу, а также технологиям утилизации, что позволило создать типовую имитационную модель комплекса обращения с ТКО (стр. 63);

3) разработана методика формирования стоимости устойчивых бизнес-процессов комплекса обращения с ТКО, учитывающая экономическую оценку экологического ущерба и доход регионального оператора от включения во вторичный оборот продуктов переработки ТКО (стр. 68-71), с использованием которых проведен их функционально-стоимостной и АВС-анализ в имитационной модели (стр. 90, 99);

4) сформулированы ключевые направления устойчивой трансформации бизнес-процессов комплекса обращения с ТКО, состоящие в передаче большей части твердых коммунальных отходов на мусороперерабатывающий завод при организации их отдельного сбора,

сжигании перерабатываемых фракций ТКО на мусоросжигательном заводе и захоронении на полигонах несжигаемой части ТКО (стр. 104), что позволяет уменьшить экологический ущерб и получить дополнительные доходы от вовлечения ТКО во вторичный оборот;

5) предложены практические рекомендации по развитию организационно-экономического механизма управления комплексом обращения с ТКО в условиях устойчивой трансформации бизнес-процессов, которая заключается в перераспределении выполнения части бизнес-процессов с регионального оператора на жителей многоквартирных домов и организации бизнес-процессов продажи вторичного сырья региональным оператором, за счет чего сокращается тариф на вывоз твердых коммунальных отходов в едином платежном документе для жителей многоквартирных домов и минимизируются затраты регионального оператора (стр. 108-113);

6) выполнены оценки влияния экономических регуляторов на устойчивые бизнес-процессы в комплексе обращения с ТКО (стр. 107), позволяющие обоснованно принимать управленческие решения при построении территориальных схем обращения с ТКО с учетом интересов их участников.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– проведен анализ тенденций образования ТКО в России (стр. 21-22) и за рубежом (стр. 22-25), свойств ТКО (стр. 14-16), технологий переработки ТКО (стр. 47-49), представлены участники комплекса обращения с ТКО (стр. 33), дано определение устойчивого бизнес-процесса (стр. 55);

– разработана типовая модель основных устойчивых бизнес-процессов комплекса обращения с ТКО (стр. 63) для создания имитационных моделей различных территориальных схем обращения с ТКО;

– сформулирован ключевой принцип устойчивости в организационно-экономическом механизме управления комплексом обращения с ТКО, состоящий в системном использовании при расчете стоимости устойчивых

бизнес-процессов двух предложенных параметров: экологического ущерба и дохода за счет включения во вторичный оборот продуктов переработки ТКО, что позволило разработать цифровые имитационные модели (стр. 76, 77);

– усовершенствовано использование функционально-стоимостного анализа и принципа Парето в предиктивной аналитике для принятия управленческих решений (стр. 82-84, 90, 91-92, 99) на основе разработанной методики расчета стоимости устойчивых бизнес-процессов комплекса обращения с ТКО (стр. 86-89, 95-98).

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

– разработан новый методический подход и практические рекомендации по развитию организационно-экономического механизма управления комплексом обращения с твердыми коммунальными отходами (стр. 103-106, 107-113), что дает возможность использования полученных результатов для взаимодействия жителей многоквартирных домов и региональных операторов по вывозу ТКО, работы мусорных полигонов и перерабатывающих предприятий ТКО в крупных агломерациях России на устойчивых принципах;

– результаты исследования апробированы в хозяйственной деятельности ООО «Межрегиональный центр экологического аудита и консалтинга» при проведении работ по экологическому аудиту и консалтингу и ФГАУ ОК «Архангельское» в решении задачи трансформации его производственной деятельности;

– результаты исследования внедрены в образовательный процесс ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова» по дисциплинам: «Управление качеством проекта», «Управление экологическими проектами», «Методы поиска и принятия инновационно-технических решений» по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

– использованы современные методики и средства сбора и обработки

исходной информации для получения результатов;

- использована представительная выборка статистических и аналитических данных, апробация и внедрение для подтверждения результатов;

- исследование основано на изучении и критическом осмыслении ведущих научных публикаций российских и зарубежных ученых по проблемам экономики природопользования, экономики замкнутого цикла, управления бизнес-процессами.

Личный вклад соискателя состоит в:

- обосновании актуальности темы диссертации, выявлении научной проблемы, формулировании цели и задач (стр. 4-6);

- проведении исследования на всех его этапах, получении и обработке полученных данных, формулировке выводов и предложений, определяющих научную новизну и практическую значимость диссертационной работы (стр. 8-11);

- апробации полученных результатов на международных конференциях.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие замечания и рекомендации: при дальнейших исследованиях необходимо уделить внимание комплексному взаимодействию организационной и экономической части организационно-экономического механизма управления комплексом обращения с твердыми коммунальными отходами, рассмотреть внедрение перспективных экономических регуляторов при моделировании устойчивых бизнес-процессов, при создании имитационной модели учесть бизнес-процессы производителей товаров из первичных ресурсов и перерабатываемого сырья.

Соискатель Захарова Е.А. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию, согласилась с замечаниями и выступила с готовностью учесть их в дальнейших научных исследованиях.

На заседании 28 февраля 2023 г. диссертационный совет принял

решение: за разработку методики стоимостной оценки устойчивых бизнес-процессов, позволяющей организовать учет экологического ущерба и включения во вторичный оборот продуктов переработки ТКО, имитационной модели комплекса обращения с твердыми коммунальными отходами на основе устойчивых бизнес-процессов, а также экономически обоснованных практических рекомендаций по совершенствованию организационно-экономического механизма управления комплексом обращения с твердыми коммунальными отходами, имеющих значение для развития экономики природопользования, присудить Захаровой Елена Александровне ученую степень кандидата экономических наук.

Диссертационное исследование соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 № 842.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в практической деятельности органов жилищно-коммунального хозяйства в целях улучшения взаимодействия с региональными операторами и управляющими компаниями; в практике работы регионального оператора; органами государственной власти и местного самоуправления при разработке нормативов и методических документов, регламентирующих вопросы экологического ущерба; в научно-образовательной деятельности, связанной с вопросами организации экономики замкнутого цикла путём вовлечения во вторичный оборот продуктов переработки твердых коммунальных отходов, функционально-стоимостного анализа устойчивых бизнес-процессов комплекса обращения с твердыми коммунальными отходами, стоимостной оценки экологического ущерба устойчивых бизнес-процессов, моделирования бизнес-процессов.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 10 докторов наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика, в том числе 6 докторов наук по

специализации 9. Экономика природопользования и землеустройства, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 11, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председ
диссертационного со
24.2.372.08, д.э.н.

Ирина Львовна Владимирова

Ученый секретарь
диссертационного со
24.2.372.08, к.э.н.

Галина Юрьевна Каллаур

2 марта 2023 г.