

*В диссертационный совет  
24.2.372.08, созданный на базе  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В.  
Плеханова»*

## **ОТЗЫВ**

на автореферат по диссертации **Захаровой Елены Александровны**  
на тему **«Развитие организационно-экономического механизма управления  
комплексом обращения с твердыми коммунальными отходами»**, представленной  
на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3.  
Региональная и отраслевая экономика (9. Экономика природопользования и  
землеустройства)

Требования углеродной нейтральности, климатической повестки и принципов организации экономики замкнутого цикла является приоритетной мировой проблемой. Предложенный автором принцип развития экономики замкнутого цикла в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами за счет включения во вторичный оборот продуктов переработки твердых коммунальных отходов (стр. 12) и учета экологического ущерба является актуальным и имеет теоретическую и практическую значимость. Активное вовлечение в хозяйственный оборот вторичных ресурсов позволяет обеспечить условия для организации зеленой экономики.

В соответствии с темой диссертационного исследования Захаровой Е.А. четко поставлена цель, задачи, объект и предмет исследования, раскрыты наиболее существенные элементы научной новизны. В совокупности это дает достаточное полное представление о масштабах проведенного исследования.

В автореферате перечислены научные результаты, обладающие новизной и практической значимостью.

Значительным результатом исследования, вносящем существенный вклад в развитие организационно-экономического механизма управления комплексом обращения с твердыми коммунальными отходами, является создание имитационной модели комплекса на примере территориальной схемы Бирюлево-Восточное (рис. 5).



Впервые предложено определение устойчивых бизнес-процессов, опирающееся на принцип экономики замкнутого цикла и учет экологического ущерба в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами (стр. 12). Кроме того, предложена перспективная трансформация устойчивых бизнес-процессов комплекса обращения с твердыми коммунальными отходами (рис. 6), что позволяет обоснованно сформулировать новый методический подход к организации бизнес-процессов на основе учета экологического ущерба и включения во вторичный оборот продуктов переработки твердых коммунальных отходов.

Следует также отметить степень публикационной активности в отношении исследования, автором опубликовано 14 статей в рецензируемых научных изданиях, 1 монография в соавторстве.

При высокой оценке проведённого исследования 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?

Замечания по работе имеют уточняющий характер, не умаляют достоинств диссертационной работы, ее высокой научной и практической значимости.

Судя по автореферату, диссертация Захаровой Елены Александровны соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических

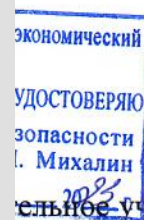
наук по специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (9. Экономика природопользования и землеустройства).

Профессор кафедры  
экономики региона, отраслей и предприятий,  
руководитель Института  
«Проблем устойчивого развития и  
охраны окружающей среды»  
ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИП  
д.э.н., профессор

Сергей Гаврилович Тяглов

30 января 2023 г.

Место работы: федерально  
образования «Ростовский г  
Адрес: 344002, г. Ростов-на-Дону, ул. М. Сидорова, 8  
Тел.: 8(928) 61-555-96  
e-mail: tyaglov-sg@rambler.ru



ельное учреждение высшего  
итет (РИНХ)»