

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА,

**доктора экономических наук, доцента Медяник Натальи Витальевны
на диссертационную работу Колесникова Романа Викторовича
«Формирование регионального механизма обращения с отходами»,
которая представлена на соискание ученой степени кандидата
экономических наук по специальности 5.2.3. – Региональная и
отраслевая экономика (экономика природопользования и
землеустройства)**

Актуальность темы диссертационного исследования.

Диссертационное исследование Колесникова Романа Викторовича посвящено изучению вопросов управления твердыми коммунальными отходами с учетом ущерба, наносимого окружающей среде при обращении с ними. Предложенные в диссертационной работе подходы и методы направлены на повышение социо-эколого-экономической эффективности сферы обращения с отходами и ориентированы на проведение всесторонней оценки экологического воздействия при обращении с отходами различными способами. Разработанные на основе проведенного исследования механизмы управления способствуют сокращению ущерба, наносимого окружающей природной среде и способны стимулировать субъекты отрасли к внедрению принципов экономики замкнутого цикла, что позволяет снизить антропогенную нагрузку на экосистемы.

Сложившаяся глобальная тенденция на повсеместное внедрение принципов устойчивого развития и экономики замкнутого цикла делает работу Колесников Р.В. весьма актуальной, так как направлена на развитие подходов, механизмов и методов управления с отходами в рамках концепции устойчивого развития.

В работе отражено существенное негативное влияние, оказываемое сферой обращения с отходами на социо-эколого-экономическую обстановку в регионах, что в свою очередь актуализирует необходимости развития и поиска новых подходов к управлению отходами, направленных на экологизацию отрасли.

Отдельно стоит отметить предложенные механизмы стимулирования различных субъектов сферы обращения с отходами к внедрению принципов экономики замкнутого цикла, что будет способствовать снижению негативного влияния отрасли на окружающую среду и предотвращению роста накопленного ущерба. Для сферы обращения с отходами, в сложившихся условиях, предложенные подходы к управлению весьма значимы. Это обусловлено тем, что отходы являются значимым антропогенным источником влияния на окружающую среду. В процессе разложения отходов в атмосферу выделяется большое количество парниковых газов, происходит захламление и загрязнение почв, что делает их непригодными для экономической деятельности на долгие годы. Полученные в ходе проведения исследования результаты вносят существенный вклад в формирование подходов к обращению с отходами.

Недостаточная проработанность методов и инструментов управления в сфере обращения с отходами, которые бы способствовали созданию механизмов стимулирования и контроля субъектов сферы обращения с отходами и приводили к внедрению принципов устойчивого развития и использованию всего сырьевого потенциала отходов подтверждает актуальность темы диссертационной работы соискателя по специальности 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика» (экономика природопользования и землеустройства).

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В диссертационной работе Колесникова Р.В. представлены новые методы и подходы к управлению сферой обращения с отходами,

способствующие ее социо-эколого-экономическому развитию на основе принципов устойчивости. Научная новизна заключается в разработке комплексных инструментов оценки экологических рисков и ущерба, наносимого окружающей среде, при обращении с твердыми коммунальными отходами. Также, были разработаны инструменты стимулирования субъектов отрасли к внедрению принципов экономики замкнутого цикла, способствующих экологизации сферы в целом.

Достоверность и обоснованность выводов и положений диссертационного исследования обеспечивается использованием для проведения анализа различных источников литературы из общепризнанных достижений отечественной и зарубежной науки, базирующихся на таких фундаментальных науках, как экономика природопользования, концепция устойчивого развития и принципы экономики замкнутого цикла. Исходными данными для проведения диссертационного исследования послужили статьи в научных журналах и сборниках научных трудов, официальные статистические данные, периодическая литература, законодательные и другие нормативно-правовые акты, территориальные схемы по обращению с отходами в регионах, официальные отчеты Российского экологического оператора и региональных операторов по обращению с отходами.

Наиболее значимыми положениями, определяющими ценность и обоснованность диссертационной работы, являются следующие:

1. На основе процессного подхода к управлению разработана типовая схема обращения с отходами на уровне региона, базирующаяся на принципах «зеленой» экономики, с выделением основных производственных процессов и объединяющая в единую систему всех участников сферы обращения с отходами (стр. 32–33).
2. Автором в работе доказан высокий ресурсный потенциал твердых коммунальных отходов для использования их в качестве вторичных материальных ресурсов, определены существующие недостатки сферы

обращения с ТКО, препятствующие развитию вторичной переработки отходов (стр. 37–39; 45–47).

3. Предложены методические подходы к цифровизации отрасли, направленные на развитие системы независимого сбора данных с целью учета объемов образования, переработки, обезвреживания и захоронения ТКО на уровне регионе, способствующие появлению открытого источника данных о сфере обращения с отходами для всех заинтересованных лиц и повышению качества статистического учета (стр. 99–102).

4. Разработана методика оценки экологических рисков в сфере обращения с отходами, направленная на оценку степени негативного влияния отрасли на экосистему региона и стимулирование участников процесса к преобразованиям, направленным на повышение социо-эколого-экономической устойчивости региона. Представленная методика была апробирована на выборке регионов (стр. 106–121; 187–191).

5. Проведено совершенствование методики оценки ущерба, наносимого окружающей среде при обращении с отходами. Предложенная методика базируется на оценке ущерба, наносимого атмосферному воздуху и почвам, при обращении с отходами различными способами: захоронение, рециклинг, сжигание, компостирование и позволяет проводить межрегиональное сравнение для выявления наилучших практик, подлежащих внедрению в других регионах, что доказано апробацией методики на выборке регионов (стр. 121–134; 192–199).

6. Разработан механизм стимулирования основных источников образования отходов к внедрению принципов экономики замкнутого цикла (повторное использование, отдельный сбор, сокращение потребления), что будет способствовать повышению объемов утилизации ТКО и формированию нового источника сырья и материалов для промышленности (стр. 134–148).

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертации.

С теоретической точки зрения, наиболее ценным результатом проведенного диссертационного исследования является вклад в развитие экономико – теоретических положений в области управления сферой обращения с отходами с учетом ущерба, наносимого окружающей среде, при обращении с отходами различных типов, а также формирование подходов к оценке и стимулированию субъектов сферы обращения к социо-эколого-экономическому развитию и являются существенным вкладом в дальнейшее развитие положений таких наук как экономика природопользования и экологический менеджмент.

С практической точки зрения, наиболее ценными положениями диссертационного исследования являются разработанные методы оценки негативного влияния сферы обращения с отходами на социо-эколого-экономическую ситуацию в регионе, позволяющую повысить эффективность управления отраслью с точки зрения снижения ущерба, наносимого окружающей среде и повышения экономической и социальной устойчивости.

Основные положения диссертационного исследования были представлены и обсуждены на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Практическая значимость результатов исследования подтверждается актами о внедрении основных положений в деятельность таких организаций, как ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук», Общественная организация «Экономическое общество Республики Татарстан», а также применением в учебном процессе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет».

Следует отметить, что диссертационная работа отличается высоким научным уровнем и качеством расчетов, соблюдена последовательность и логичностью изложения. Цель и поставленные задачи соответствуют выбранной теме. Выносимые на защиту тезисы, выводы и предложения по

диссертационной работе сопровождаются достаточной аргументацией и обоснованием.

Замечания и рекомендации по диссертационной работе. Несмотря на научную ценность проведенного автором исследования, можно выделить ряд замечаний, требующих более детальной проработки и глубокого изучения:

1. Не в полной мере изучен зарубежный опыт функционирования системы обращения с отходами (стр. 60–72), для повышения репрезентативности, в исследовании стоило рассмотреть большее количество стран, в первую очередь, со схожим уровнем социо-экономического развития и климатическими условиями.

2. В предложенном автором организационно-экономическом механизме стимулирования к внедрению отдельного сбора (стр. 134–136), не представлена система предполагаемых штрафов за несоблюдение правил сортировки отходов, хотя автор утверждает о необходимости их наличия как для населения (стр. 142), так и для организаций, осуществляющих вывоз сортированной части отходов (стр. 141).

3. В предложенных показателях количественной оценки экологических рисков сферы обращения с отходами (стр. 111–112) не в полной мере раскрыто как был получен расчетный показатель – процент пожаров на свалках от общего количества пожаров на открытых территориях, формула 16, что требует пояснения.

4. При формировании выборки регионов для апробации предлагаемых механизмов и методов, разработанных в рамках проводимого исследования (стр. 50–53), не были представлены регионы из всех Федеральных округов, также в исследование не были включены регионы с широким опытом внедрения различных технологий, например, Москва и Белгородская область.

Тем не менее, выявленные недостатки не снижают научной значимости и актуальности проведенного диссертационного исследования. Указанные в

отзыве замечания могут являться возможными направлениями для проведения дальнейшего исследования соискателем.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней»

Диссертационная работа Колесникова Романа Викторовича является научно-квалифицированной работой, представляет собой законченное, выполненное на высоком уровне научное исследование. В диссертационном исследовании рассматриваются актуальные вопросы управления сферой обращения с отходами в контексте устойчивого национального и регионального развития, направленные на повышение социо-эколого-экономической эффективности отрасли. В работе представлена перспективная схема управления с отходами, основанная на принципах экономики замкнутого цикла, обеспечен методический аппарат, необходимый для анализа и оценки текущего состояния и проводимых экологических мероприятий в сфере обращения с отходами, с точки зрения их влияния на окружающую среду, а также предложены методики по улучшению социо-эколого-экономической деятельности отрасли и повышению ее устойчивости.

В диссертации представлены новые положения, выносимые автором на защиту и свидетельствующие о личном вкладе автора в науку.

Диссертационная работа носит практико-ориентированный характер, что подтверждается актами о внедрении. Основные результаты были опубликованы в рецензируемых научных изданиях и доложены на международных и региональных научно-практических конференциях.

Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Тема диссертационного исследования «Формирование регионального механизма обращения с отходами» соответствует п. 9.7. «Разработка и совершенствование методов и методик экономической оценки

