

Отзыв

на автореферат диссертации Волосатовой Арины Андреевны на тему «Разработка системы экспертной оценки проектов эколого-технологической трансформации промышленности», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология

А. А. Волосатова поставила перед собой актуальную и сложную научную цель разработки системы экспертной оценки проектов эколого-технологической трансформации, направленных на повышение экологической и ресурсной эффективности промышленности. Актуальность диссертационной работы обусловлена растущим вниманием к устойчивому развитию, формированию зеленой экономики и достижению национальных и международных целей в этих областях. В Послании Президента Российской Федерации В. В. Путина Федеральному собранию (21.02.2023 г.) подчеркнута необходимость расширения программ, направленных на улучшение экологической ситуации, сокращение загрязнения окружающей среды и повышение ресурсной эффективности производственных процессов. При этом одним из основных механизмов повышения экологической и ресурсной эффективности является внедрение наилучших доступных технологий (НДТ), которое происходит в Российской Федерации с 2014 г.

Автор работы успешно достигает поставленную цель исследования, последовательно решая ряд научных задач, а именно:

- проводит детальный анализ требований и рекомендаций к проектам устойчивого развития, установленных на международном и национальном уровнях;
- разрабатывает алгоритм и критерии оценки проектов развития промышленности, направленных на повышение ресурсной и экологической эффективности, а также формирование экономики замкнутого цикла и снижение углеродоемкости производства;
- разрабатывает предложения по формированию единой системы экспертной оценки проектов эколого-технологической трансформации промышленности в отраслях, отнесенных к областям применения НДТ;
- проводит сравнительную экспертную оценку выбранных проектов развития промышленности в областях применения НДТ с использованием предложенного алгоритма и критериев;
- определяет возможности гармонизации подходов к оценке проектов зеленого развития промышленности для целей евразийской интеграции.

Выносимые на защиту научные положения, результаты работы, выводы и рекомендации характеризуются достаточным уровнем научной новизны и практической значимости.

Фактически, автору удалось не только разработать научно обоснованную систему экспертной оценки проектов эколого-технологической трансформации промышленности, направленных на повышение экологической и ресурсной эффективности, но и подготовить рекомендации, создающие основу для так называемой «зеленой» интеграции ЕАЭС на основе принципов наилучших доступных технологий. Это особенно важно для обеспечения повышения уровня экологической безопасности Евразийского экономического союза в современных geopolитических условиях.

Работа А. А. Волосатовой прошла апробацию и внедрение. Основные положения представлены на известных международных и российских научно-практических конференциях и одобрены научным сообществом и практиками. Прежде всего, внедрением следует считать практическое применение разработанных при участии автора национальных стандартов для экспертной оценки программ повышения экологической эффективности и проектов эколого-технологической трансформации промышленности.

Содержание и результаты исследования достаточно полно отражены в 11 статьях, опубликованных А. А. Волосатовой в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки, и 5 статьях в рецензируемых научных изданиях, включенных в международную базу цитирования Scopus), а также в статьях в других изданиях и тезисах докладов.

Автореферат диссертации подготовлен в соответствии с установленными требованиями, написан строгим научным языком и хорошо иллюстрирован.

Замечание (вопрос) по автореферату заключается в следующем на стр. 11 представлены результаты сравнительного анализа энергоемкости предприятий трех отраслей промышленности государств ЕАЭС, БРИКС и Европейского союза (целлюлозно-бумажной, цементной и производства изделий из керамики), однако сведений о том, какой уровень энергопотребления запланирован в проанализированных автором проектах создания предприятий по производству керамических блоков, не сказано. Представляется, что повышение энергоэффективности экономики – общая цель государств – членов ЕАЭС.

Высказанное замечание не влияет на общую высокую оценку работы А. А. Волосатовой на тему «Разработка системы экспертной оценки проектов эколого-технологической трансформации промышленности», которая полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки).

На основании изложенного считаю, что достижение поставленной цели исследования позволило автору внести вклад в разработку принципов и механизмов, обеспечивающих устойчивое развитие общества при сохранении биоразнообразия и стабильного состояния природной среды (п. 8 паспорта научной специальности 1.1.15. Экология (технические науки)).

Автор обсуждаемой диссертационной работы, Арина Андреевна Волосатова, безусловно заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.15. Экология.

Клыков Александр Викторович,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник Акционерного общества
«Институт навигационных технологий»

✓

11.01.24

124498, г. Москва, г. Зеленоград, Георгиевский проспект,
дом 5, пом.1, ком. 47-61А, этаж 3
Телефон: + 7 985 200 73 20
E-mail: klykov_av@inav.ru

Подпись Клыкова Александра Викторовича заверяю:

Заместитель генерального директора по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам (НИОКР) и услугам Акционерного общества «Институт навигационных технологий», к.т.н., доцент —

Гасимов

Л.В. Юрасова

11.01.2024

