

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Волосатовой Арины Андреевны  
"РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ  
ПРОЕКТОВ ЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"  
на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 1.5.15. Экология (технические науки)**

Концепция наилучших доступных технологий (НДТ), реализуемая в Российской Федерации, представляет собой основу государственной экологической промышленной политики, целью которой является модернизация промышленного производства, повышение его ресурсной эффективности и сокращение негативного воздействия на окружающую среду (НВОС). Это обстоятельство определяет актуальность темы диссертации А. А. Волосатовой.

Научная новизна диссертации заключается в том, что автором впервые разработана система экспертной оценки проектов внедрения НДТ как инструментов устойчивого развития, направленных на повышение ресурсной и экологической эффективности, формирование экономики замкнутого цикла, а также сокращение углеродоёмкости производства. Предложенные автором новые подходы включают принципы формирования экспертного сообщества по НДТ, порядок отбора экспертов, алгоритм оценки проектов и комплексный критерий оценки. Новизной отличаются также результаты сравнительной экспертной оценки проектов развития целлюлозно-бумажных и цементных производств.

Практическая ценность работы состоит в том, что её результаты использованы для формирования подходов к оценке проектов программ повышения экологической эффективности, разрабатываемых российскими предприятиями, заявок на комплексные экологические разрешения объектов НВОС и конкурсному отбору проектов по внедрению НДТ, претендующих на государственную поддержку. Результаты работы нашли также применение при подготовке проекта Концепции внедрения принципов зелёной экономики в ЕАЭС.

Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне. Научные положения и практические результаты диссертации не вызывают сомнений.

По автореферату имеются вопросы. В работе представлена информация о проектах в областях применения НДТ, получивших государственную поддержку (рис.1). Почему не рассматривались проекты НДТ в области энергетики и энергетического машиностроения? Означает ли это, что они не получили поддержку или соискатель исключила такие проекты из рассмотрения?

В связи с тем, что автор рекомендует распространить систему экспертной оценки на сферу энергетики, ответы на эти вопросы придётся искать в будущем. Они не снижают общего благоприятного впечатления по работе как о целостном и комплексном научном исследовании.

Таким образом, тема диссертации Волосатовой А. А. актуальна, полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Основные научные положения изложены в 5 статьях в рецензируемых научных изданиях, входящих в

международную базу цитирования Scopus, и в 11 статьях в ведущих журналах, включённых в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание учёной степени кандидата наук. Наибольший интерес представляют следующие результаты:

- алгоритм и комплексный критерий экспертной оценки соответствия проектов наилучшим доступным технологиям,
- доказательство того, что концепция НДТ представляет собой основу зеленых проектов и может служить базой для гармонизации подходов к поддержке таких проектов в Евразийском пространстве.

Анализ автореферата и основных статей Волосатовой А. А. позволяет сделать вывод о том, что в результате выполнения диссертационной работы автором внесён вклад в разработку принципов, обеспечивающих устойчивое развитие общества при сохранении биоразнообразия и стабильного состояния природной среды (п. 8 паспорта научной специальности 1.1.15. Экология (технические науки).

Диссертация является завершённой научно-исследовательской работой и полностью отвечает требованиям п.п. 2.1-2.9 Положения о порядке присуждения учёных степеней в Федеральном государственном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева» (утв. Приказом от 14.09.2023 г. № 103 ОД), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Волосатова Арина Андреевна, заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки).

Профессор кафедры Инженерной экологии и охраны труда НИУ "МЭИ",  
Заслуженный деятель науки РФ,  
доктор технических наук, профессор

  
Росляков Павел Васильевич

Подпись профессора  
Рослякова Павла Васильевича заверяю



  
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
ОТДЕЛА ПО РАБОТЕ С ПЕРЕНАЧЕНЫМИ  
Л.М. ПОЛЕВАЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (НИУ "МЭИ")  
Адрес: 111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14.  
Телефон: +7 (916) 183-20-34. E-mail: RoslyakovPV@mpei.ru

*22 окт. 2023*