

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Щелчкова Кирилла Александровича**  
**"РАЗРАБОТКА ПОДХОДОВ К ЭКОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ**  
**РЕГУЛИРОВАНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ**  
**ПРЕДПРИЯТИЙ НА ПРОТЯЖЕНИИ ИХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА" на**  
**соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности**  
**1.5.15. Экология (технические науки)**

Концепция НДТ, реализуемая в последние годы в Российской Федерации, является основой государственной экологической промышленной политики, целью которой является модернизация промышленного производства, повышение его ресурсной эффективности и сокращение негативного воздействия на окружающую среду (НВОС). В этой связи диссертация Щелчкова К.А., в которой разработаны подходы к применению концепции НДТ в качестве основы эколого-технологического регулирования на протяжении жизненного цикла предприятий, реализующих химико-технологические процессы производства продукции, является несомненно актуальной.

Научная новизна диссертации заключается в разработке классификации НОД и рекомендаций по их применению для регулирования источников незначительного НВОС, в обосновании необходимости использования концепции НДТ при проведении процедуры оценки воздействия на окружающую среду и выборе альтернативных технологических решений реализации намеченной деятельности, в разработке подходов к применению концепции НДТ для повышения объективности и сопоставимости информации об экологической и ресурсной эффективности производства в рамках социально-экологической отчетности и выполнения пилотных исследований.

Основную практическую ценность работы составляют обоснование целевых показателей развития систем экологического и энергетического менеджмента промышленных предприятий, модифицированная процедура исключения промышленных предприятий из Перечня экологических «горячих точек» Баренцева моря с учетом реализации программ эколого-технологической модернизации для соответствия технологическим показателям НДТ, обоснование целесообразности включения в российские ИТС НДТ процедур подготовки к выводу из эксплуатации технологических процессов и предприятий с опасными химическими веществами, разработка и актуализация национальных стандартов и электронного ресурса по классификации НОД.

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

По автореферату имеются следующие замечания.

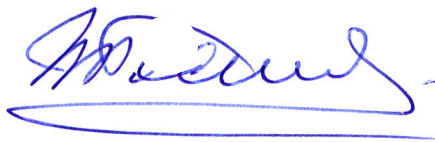
1. В автореферате недостаточно подробно описаны стадии жизненного цикла предприятий.
2. Из автореферата не вполне ясны критерии, по которым проведена классификация норм общего действия.

Указанные замечания не снижают общего благоприятного впечатления по работе как о целостном и комплексном научном исследовании.

Тема диссертации актуальна, полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Основные научные положения изложены в 13 статьях в изданиях, входящих в международные базы Scopus и Web of Science, и в 3 статьях в ведущих журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. По итогам работы актуализированы два национальных стандарта серий «Наилучшие доступные технологии» и «Ресурсосбережение».

Диссертация является завершенной научно-исследовательской работой и полностью отвечает требованиям п. 9 Положения "О порядке присуждения ученых степеней" (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Щелчков Кирилл Александрович заслуживает присвоения ему ученой 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,  
докт. техн. наук профессор



Росляков Павел Васильевич

12.05.2023

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (НИУ "МЭИ")

Адрес: 111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14

E-mail: [RoslyakovPV@mpei.ru](mailto:RoslyakovPV@mpei.ru)

Телефон: +7-(916)-183-20-34

Подпись профессора  
Рослякова Павла Васильевича заверяю



ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
УПРАВЛЕНИЯ ПО РАБОТЕ С ЛЕССОХОЗЯЙСКИМ  
Л. И. П. ШЕВАЛ