

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Щелчкову Кириллу Александровичу на тему: «Разработка подходов к эколого-техническому регулированию деятельности промышленных предприятий на протяжении их жизненного цикла», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки)**

Диссертационная работа Щелчкова Кирилла Александровича базируется на разработке подходов к применению концепции наилучших доступных технологий в качестве основы эколого-технического регулирования на протяжении жизненного цикла предприятия, реализующих химико-технологические процессы производства продукции, что представляет научный интерес и имеет практическое значение.

Актуальность диссертационной работы представляет то, что в Российской Федерации осуществляется переход к технологическому нормированию деятельности промышленных предприятий в сфере охраны окружающей среды на основе концепции наилучших доступных технологий (НДТ). Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором впервые были разработаны подходы к использованию концепции НДТ для совершенствования эколого-технического регулирования деятельности промышленных предприятий на протяжении их жизненного цикла.

Соискателем выполнен большой объем научных исследований при использовании методов, характерных для процедуры воздействия на окружающую среду, подходов экологических ситуационных исследований, экологического и энергетического аудита промышленных предприятий, бенчмаркинга экологической и ресурсной эффективности производства.

Практическая значимость диссертационной работы состоит в возможности использования ее результатов для совершенствования процедуры ОВОС намечаемой деятельности в отраслях, отнесенных к

областям применения НДТ; обоснования целевых показателей развития СЭМ и СЭнМ промышленных предприятий; разработки программ проведения экологических ситуационных исследований.

Автором выполнен анализ и апробация полученных результатов исследования в виде 28 публикаций, в т.ч. включенных в базы цитирования Web of Science, Scopus и ВАК. Основные результаты обсуждены на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Положительно оценивая автореферат диссертационной работы считаю целесообразным присуждение Щелчкову К.А. ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки).

Главный научный сотрудник Мещерского филиала ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, заслуженный деятель науки

Российской Федерации

11.05.2023

Ю.А. Мажайский

Мажайский Юрий Анатольевич

Мещерский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова»,

390021, г. Рязань, ул. Мещерская (Солотча), д. 1а

Тел./факс: (4912) 28-82-05,

e-mail: [vniigim@vniigim.ryazan.ru](mailto:vniigim@vniigim.ryazan.ru)

Подпись Мажайского Ю.А. заверяю  
Документовед Мещерского филиала  
ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»



Л.А. Давыдова