

Отзыв

на автореферат диссертации Щелчкова Кирилла Александровича на тему:
«Разработка подходов к применению инструментов эколого-технологического регулирования на протяжении жизненного цикла промышленных предприятий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология

Диссертационная работа К. А. Щелчкова посвящена актуальной теме применения в России концепции наилучших доступных технологий, представляющей собой один из общепризнанных механизмов обеспечения устойчивого развития общества при минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Цель работы – разработка подходов к применению концепции наилучших доступных технологий в качестве основы эколого-технологического регулирования на протяжении жизненного цикла предприятий, реализующих химико-технологические процессы производства продукции, – достигнута за счёт решения логически взаимосвязанных задач:

- обоснована необходимость и предложен порядок применения НДТ при реализации процедуры оценки воздействия на окружающую среду;
- показана целесообразность использования норм общего действия (фактически – НДТ для источников незначительного воздействия);
- разработаны подходы к применению технологических показателей НДТ и показателей ресурсной эффективности для постановки целей и задач развития систем менеджмента предприятий, а также для подготовки открытой отчётности;
- с учётом принципов зелёной химии сформулированы предложения по распространению НДТ на процедуру вывода химических производств из эксплуатации.

Особо следует отметить разработку основанной на НДТ процедуры исключения российских предприятий из перечня экологических «горячих точек» Баренцева Евро-Арктического региона.

Положения, выносимые на защиту, обладают достаточной научной новизной и несомненной практической значимостью. Разработанные и актуализированные К.А. Щелчковым национальные стандарты формируют необходимую для расширения областей применения НДТ доказательную базу.

В автореферате приведён внушительный список трудов автора и перечень конференций, на которых были обсуждены полученные результаты, что свидетельствует о должном уровне апробации диссертационной работы.

Вместе с тем, как и всякая научно-квалификационная работа, диссертация К.А. Щелчкова не лишена недостатков. Отмечу следующие:

- сравнительный анализ концепций наилучших доступных технологий и зелёной химии можно было бы сопроводить практическими примерами (в каких

именно информационно-технических справочниках по НДТ обсуждается отказ от использования опасных веществ, каких веществ);

– исходя из текста автореферата можно сделать вывод, что технологические показатели НДТ – это закрытый и единожды устанавливаемый отраслевой перечень, что не соответствует самой концепции НДТ. Следует пояснить это момент.

Эти недостатки не влияют на общую высокую оценку работы.

В целом, исходя из анализа автореферата, диссертация Щелчкова Кирилла Александровича на тему «Разработка подходов к применению инструментов эколого-технологического регулирования на протяжении жизненного цикла промышленных предприятий» является завершённой самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой представлены решения, имеющие важное значение для развития современных механизмов обеспечения устойчивого развития общества при минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Диссертационная работа соответствует требованиям пп. 2.1-2.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 Экология (технические науки).

Самбурский Георгий Александрович,

доктор технических наук, доцент,

заведующий кафедрой экологической и промышленной безопасности

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет»

119454 г. Москва, пр-т Вернадского, д. 86, кабинет Т-105.

Телефон: +7 977 807-06-30.

E-mail: samburskij@mirea.ru.

Подпись Самбурского Георгия Александровича заверяю:

Заместитель директора Института тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова РТУ МИРЭА

Погорелый А.М.

04.05.2023

