

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Степаненко Татьяны Ивановны* на тему
«Повышение экологической безопасности природных систем с использованием технологий очистки природных и сточных вод»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая
безопасность строительства и городского хозяйства

Снабжение населения водой хорошего качества – одна из первоочередных задач мирового сообщества. При этом необходимо сохранять гидрологические, биологические и химические функции экосистем, т.е. корректировать деятельность человека с учетом возможностей природы.

Сформулированная таким образом задача является одним из компонентов более широкой цели, связанной с обеспечением устойчивого развития Донбасского региона, а также является приоритетной для лиц, разрабатывающих политику в области водных ресурсов.

Настоятельный характер многих проблем, связанных с водными ресурсами, малое количество очистных сооружений, низкий уровень их эффективности (в частности, обусловленный аварийным состоянием), подразумевает необходимость осуществления эффективных мер. Поэтому тема диссертационного исследования Степаненко Т.И. является актуальной.

Обобщающие формулировки в автореферате диссертации (научная новизна, практическое значение полученных результатов, выводы) свидетельствуют о том, что автором получены новые научно-обоснованные результаты. Задачи исследования решены в полном объеме, полученные результаты имеют практическую и теоретическую значимость. Применение на практике предложенной рациональной схемы очистки с использованием метода концентрированного коагулирования позволит на 18-22% снизить остаточные концентрации металлов в очищенной воде. Обоснованные научные положения диссертации приняты в качестве дополнительных мероприятий, которые направлены на модернизацию потенциала мощностей предприятия КП «Компания «Вода Донбасса», а также внедрены в учебный процесс ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» по направлениям 20.03.01 и 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Достоверность результатов диссертационного исследования, отраженных в автореферате, сомнений не вызывает. Работа прошла апробацию, по результатам выполненного исследования автор имеет достаточное количество публикаций для защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Структура и последовательность изложения материала в автореферате логичны, текст со стилистической точки зрения представлен грамотно.

Вместе с тем имеются следующие замечания:

1. Желательно было бы провести сравнительный анализ применяемых в мировой практике способов очистки воды с рекомендуемой автором рациональной схемой.

2. Зависимость (13) в приведенном виде не отражает влияние на концентрацию трассера (NaCl) конструктивных и режимных параметров очистного сооружения.

Считаю, что диссертационная работа «Повышение экологической безопасности природных систем с использованием технологий очистки природных и сточных вод» отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Степаненко Татьяна Ивановна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

Кандидат технических наук
(05.23.08 Технология и организация
строительства), доцент, доцент
Высшей школы гидротехнического
и энергетического строительства
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого»

Симанкина Татьяна
Леонидовна



ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Адрес: ул. Политехническая, д.29, г. Санкт-Петербург, 195251
Тел.: +7 (812) 535 25 09
e-mail: office.ice@spbstu.ru