

ОТЗЫВ

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

Татьяна Ивановна Степаненко в 2012 году с отличием окончила магистратуру Донбасской национальной академии строительства и архитектуры по специальности «Экология и охрана окружающей среды».

В 2012 г. Т.И. Степаненко была принята на работу в должности ассистента кафедры «Охрана труда, БЖД и гражданская защита» ДонНАСА. С октября 2013 г. по октябрь 2017 г. обучалась аспирантуре на заочной форме обучения по специальности «Экологическая безопасность». Педагогическую работу успешно совмещает с научными исследованиями кафедры.

Диссертация Степаненко Т.И. является завершенной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей решения важной задачи повышения экологической безопасности природных систем.

Для диссертационного исследования была выбрана актуальная и востребованная практикой тема, связанная с проблемой повышения экологической безопасности водных ресурсов, затрагивающей большинство стран мира. В частности, в Донбассе существует острая проблема загрязнения водных ресурсов и связанный с этим дефицит воды соответствующего качества для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и технических нужд промышленности. Анализ состояния поверхностных водных объектов региона показывает, что причинами ухудшения состояния водоемов являются недостаточное количество очистных сооружений, низкий уровень эффективности эксплуатации существующих очистных сооружений; аварийное состояние значительной части водопроводных и канализационных сетей и др.

В связи с чем существует необходимость совершенствования существующих технологических схем очистки природных и сточных вод.

Т.И. Степаненко приняла непосредственное участие в изготовлении лабораторной установки для исследований процесса очистки воды с применением метода концентрированного коагулирования. При работе над диссертацией провела большое количество экспериментов по установлению рационального распределения потоков между основным и байпасным каналом, обеспечивающего наиболее эффективный процесс очистки воды и снижение остаточных концентраций соединений алюминия в обработанной воде, выполнила обработку полученных результатов и их анализ на современном уровне. Скрупулезно подходит к подготовке и проведению экспериментов.

Соискатель провела исследования по определению гидродинамических режимов работы осветлителей на ряде предприятий городов Донбасса (Харцызск, Горловка, Зугрэс).

Обоснованные научные положения и инженерные решения диссертационного исследования приняты в качестве составляющих мероприятий, формирующих модернизационный потенциал мощностей предприятия КП «Компания «Вода Донбасса».

Проведенные Степаненко Т.И. научные исследования свидетельствуют о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа к проведению научных изысканий, имеет хорошую эрудицию в области технологий очистки природных и сточных вод.

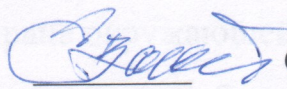
Большая работоспособность и целеустремленность, характерные для соискателя, позволили ему справиться с решением поставленных задач и активно публиковать результаты исследований. Работа прошла апробацию и получила одобрение на научных семинарах и международных конференциях.

Считаю, что Т.И. Степаненко является высококвалифицированным специалистом, склонным к научной и изобретательской работе, способным проводить теоретические и экспериментальные исследования на современном уровне. Владеет информационными технологиями, которые использует в

научных исследованиях и внедряет в учебный процесс.

Полагаю, что Степаненко Татьяна Ивановна по своей подготовке, моральным и деловым качествам отвечает высоким требованиям, предъявляемым к соискателям ученых степеней, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.19 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства.

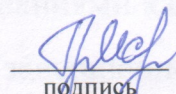
Научный руководитель
д.т.н, профессор,
заведующий кафедрой «Техносферная
безопасность»
ГОУ ВПО «Донбасская национальная
академия строительства и архитектуры»


С.П. Высоккий
подпись

Подпись профессора Высоккого С.П.
заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ГОУ ВПО «Донбасская национальная
академия строительства и архитектуры»
к.э.н., доцент




М.А. Гракова
подпись