

## 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»

Проблема очистки и контроля качества воды в настоящее время особенно актуальна. В источниках водоснабжения, а также в питьевой воде, наряду с основными общеизвестными показателями, присутствуют и другие вещества, которые характеризуют токсичные и опасные для здоровья людей соединения, относящиеся к антропогенным загрязнениям.

Большое внимание при контроле качества воды уделяется бактериологическим показателям, органическим загрязнениям, содержанию нефтепродуктов, ПАВ, фенолов, хлорфенолов и радиоактивных загрязнений, содержанию токсичных летучих хлорорганических соединений, которые могут присутствовать как в исходной воде, так и образовываться в процессе водоподготовки при обеззараживании воды хлором. Особое внимание должно уделяться также остаточному содержанию соединений алюминия в очищенной воде, так как наличие таких загрязняющих веществ оказывает существенное негативное воздействие на здоровье населения.

В работе Степаненко Татьяны Ивановны установлены зависимости скорости процесса очистки воды от соединений железа, растворимости соединений алюминия в воде от величины водородного показателя среды pH. Обоснована целесообразность совершенствования используемого в настоящее время технологического процесса подготовки питьевой воды. Применение предложенной рациональной схемы технологического процесса очистки воды позволит снизить остаточное содержание соединений металлов, тем самым повысить экологическую безопасность с минимальными экономическими затратами. Это подтверждает полученные автором величины ожидаемого предотвращенного ущерба окружающей среде.

Содержание автореферата представляет цель работы, раскрывает решенные задачи и формирует полное представление о ней. В то же время следует указать замечание по автореферату: не ясно, чем обоснована величина ожидаемого предотвращенного ущерба окружающей среде для г. Макеевки.

Указанное замечание не отражается на высокой итоговой оценке диссертационного исследования. Работа соискателя Степаненко Т.И. на тему «Повышение экологической безопасности природных систем с использованием технологий очистки природных и сточных вод» отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор 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 по  
специальности 21.06.01 – «Экологическая  
безопасность», доцент, заведующий  
кафедрой «Радиозэкология и экологическая  
безопасность» ФГАОУ ВО  
«Севастопольский государственный  
университет»

  
(подпись)

Кучерик Галина Валентиновна

299053, РФ, г. Севастополь,  
ул. Курчатова, 7

Тел.: +7 978 006 08 29  
e-mail: Galina\_kucherik@mail.ru

Подпись Кучерик Г.В. заверяю:  
Начальник Управления по работе с  
кадрами  
ФГАОУ ВО «Севастопольский  
государственный университет»

  
(подпись)

Кравцова Юлия Леоновна

13.09.2019