

## **ОТЗЫВ** **на автореферат диссертации**

Трякиной Алены Сергеевны на тему: «Обоснование расчётных показателей качества воды при выборе рациональной схемы водоочистных сооружений», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Диссертационная работа Трякиной А.С. посвящена решению актуальной научно-практической задачи – разработке научно обоснованного метода выбора расчётного состава воды в источнике водоснабжения, используемого для подбора технологической схемы её очистки. Требования современных нормативных документов предписывают выбирать основные сооружения очистных станций водопровода по максимальным показателям качества воды за всё время наблюдений, при этом минимальный период наблюдений должен составлять не менее трёх лет. На практике такой выбор показателей может привести в итоге к крайне нерациональной схеме водоочистных сооружений, что в целом приводит не только к её удорожанию, но и к ухудшению качества питьевой воды.

Автором проведён анализ существующих технологических схем очистки воды из поверхностных источников, собраны и грамотно проанализированы значительные массивы достоверных данных по качеству воды в канале Северский Донец – Донбасс, рассмотрена и применена методика оценки риска угрозы здоровья населения от употребления питьевой воды, разработан метод выбора расчётного состава воды и разработана схема очистки воды канала Северский Донец – Донбасс.

Основная практическая ценность диссертационной работы состоит в получении научно обоснованных значений расчётных показателей качества воды.

По автореферату имеется следующее замечание :в тексте автореферата разработанная технологическая схема очистки воды из канала Северский Донец – Донбасс описана лишь словесно, без должной детализации и наглядности.

В целом, несмотря на отмеченное замечание, диссертация Трякиной А.С. на тему: «Обоснование расчётных показателей качества воды при выборе рациональной схемы водоочистных сооружений» является завершённой научно-исследовательской работой. По структуре, содержанию и объёму диссертационная работа отвечает требованиям положения о присуждении учёных степеней, а соискатель Трякина Алена Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по

специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Кандидат технических наук  
(научная специальность 05.23.04  
«Водоснабжение, канализация,  
строительные системы охраны  
водных ресурсов»), доцент



 Демидочкин Виталий Васильевич

Демидочкин Виталий Васильевич

460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13

Тел. 8(3532)372426, e-mail: demidochkin@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Оренбургский государственный университет»,  
заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение, вентиляция и гидромеханика»,  
кандидат технических наук, доцент.

Подпись	
Заверяю начальник ОК	

В.В.

В.В.

