

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трякиной Алены Сергеевны «Обоснование расчетных показателей качества воды при выборе рациональной схемы водоочистных сооружений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

В представленной диссертационной работе автор затрагивает актуальный вопрос о выборе исходных данных по качеству воды источника при проектировании водоочистных станций. Данный вопрос до настоящего времени не был решен. Нормативные документы требуют в качестве расчетных принимать максимальные значения показателей качества исходной воды за период не менее трех лет.

Диссертационная работа Трякиной А.С. имеет существенную теоретическую и практическую значимость. Теоретическая значимость результатов исследований заключается в научном обосновании метода выбора расчетного состава воды для проектирования водопроводных очистных сооружений, а также в обосновании определения минимальной продолжительности срока наблюдений за качеством воды в источнике водоснабжения для выбора расчетного состава воды. Практическая значимость результатов исследований заключается в том, что получены научно обоснованные значения расчетных показателей качества воды и определена минимальная продолжительность периода, за который производится сбор данных по качеству воды канала Северский Донец – Донбасс, определено, что существующие методы очистки питьевой воды на Макеевской фильтровальной станции по ряду показателей недостаточно эффективны, разработаны рациональная технологическая схема водопроводных очистных сооружений и рекомендации по реконструкции действующих очистных сооружений Макеевской фильтровальной станции.

Автореферат содержит подробную информацию о содержании каждой из четырех глав диссертации, включает достаточное количество рисунков и таблиц, которые позволяют повысить информативность проведенных исследований. Выводы, полученные в результате выполнения диссертационного исследования, в полной мере соответствуют поставленным целям и задачам.

Достоверность проведенного научного исследования обеспечивается широкой научной апробацией основных идей, а также достаточным количеством публикаций по основным вопросам диссертации, в том числе в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ.

Вместе с тем по тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. В работе выполнен расчет риска угрозы здоровью населения от употребления питьевой воды, но почему-то он не связан с разрабатываемым методом выбора расчетного состава воды источника.

2. С какой целью на графиках (рис. 3-6) показаны кривые дифференциального распределения, если для определения расчетных значений использовались кривые интегрального распределения.

В целом, диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Трякина Алена Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

доктор технических наук,
11.00.11 - "Охрана окружающей среды
и рациональное использование природных ресурсов",
05.17.03 - "Химическое сопротивление материалов
и защита от коррозии",
профессор

Елена Викторовна Москвичева

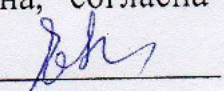
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Волгоградский государственный технический
университет»,

заведующая кафедрой «Водоснабжение и водоотведение»

Адрес: 400074, Волгоград, ул. Академическая, 1

Телефон: +7 (8442) 96-99-18

E-mail: viv@vgasu.ru, viv_vgasu@mail.ru

Я, Москвичева Елена Викторовна, согласна на автоматизированную
обработку моих персональных данных  «14» марта 2018 г.

(подпись)

Подпись Москвичевой Е.В. удостоверено.
Ученой секретарь Савиных - Савиных А.В.

