

## ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Трякиной Алены Сергеевны на тему «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».

Диссертационная работа Трякиной Алены Сергеевны посвящена актуальному вопросу выбора исходных данных по качеству воды источника при проектировании водопроводных очистных сооружений. Разработка методов выбора расчетных значений показателей качества исходной воды позволит принимать для проектирования станций водоочистки не максимальные значения этих показателей, а более низкие их величины с заданной вероятностью превышения.

Автором проведен значительный объем теоретических исследований, обработано и проанализировано большое количество данных по показателям качества воды. На основании этих исследований обоснован выбор расчетного состава воды, применяемого при проектировании водопроводных очистных станций, подведена научная база под определение минимальной продолжительности периода, за который производится сбор данных по качеству исходной воды при подборе технологии водоочистки, а также предложена научно обоснованная технологическая схема очистных сооружений для подготовки питьевой воды (на примере Макеевской фильтровальной станции).

Важное практическое значение имеет то, что получены обоснованные значения расчетных показателей качества воды канала Северский Донец – Донбасс и определена минимальная продолжительность срока наблюдений за качеством воды источника, также разработаны рекомендации по реконструкции действующих очистных сооружений Макеевской фильтровальной станции.

Замечание по автореферату:

Из текста автореферата не ясно, почему минимальная продолжительность срока наблюдений за качеством исходной воды в результате составила шесть лет. Так как, исходя из представленного метода обработки данных, судя по рис. 8, можно было бы принять продолжительность этого срока в пределах двух лет.

Данное замечание не снижает общего хорошего впечатления от представленной работы.

В целом, диссертационная работа представляет собой самостоятельное научное исследование, имеющее теоретическое и практическое значение. Результаты работы внедрены на производстве «КП Компания «Вода Донбасса».

В соответствии с требованиями п. 2.2 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор работы Трякина А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

Доктор технических наук  
по специальности 03.00.16 - Экология,  
профессор

Светлана Васильевна Свергузова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.Шухова», заведующая кафедрой промышленной экологии.

Адрес: 308012, г. Белгород, ул.Костюкова, 46

Телефон: +7 (4722) 55-47-96

E-mail: [pe@intbel.ru](mailto:pe@intbel.ru)

Я, Свергузова Светлана Васильевна, согласна на автоматизированную обработку персональных данных.

Подпись д.т.н., профессора С.В. Свергузовой заверяю

Первый проректор БГТУ им. В.Г. Шухова,  
д.т.н., профессор



Шаповалов Николай Афанасьевич