

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 посвящена актуальному, но недостаточно разработанному вопросу выбора расчетных значений показателей качества исходной воды, используемых при проектировании водопроводных очистных сооружений. Актуальность данного исследования обусловлена тем, что разработанные методы позволят снизить расчетные показатели качества воды источника относительно их максимальных уровней, из чего следует возможное снижение затрат на проектируемый комплекс сооружений по очистке воды.

Автором научно обоснован выбор расчетного состава воды, применяемого при проектировании водопроводных очистных станций. Выявлено, что распределения данных по таким показателям качества исходной воды, как цветность, перманганатная окисляемость и жесткость, соответствуют нормальному закону, а по мутности и бактериологическим показателям соответствуют показательному закону, что позволяет при необходимости осуществить прогнозирование недостающих значений. Научно обосновано определение минимальной продолжительности периода, за который производится сбор данных по качеству исходной воды при подборе технологии водоочистки, что позволяет при ограниченном количестве данных получить более достоверные результаты. Предложена научно обоснованная технологическая схема очистных сооружений для подготовки питьевой воды (на примере Макеевской фильтровальной станции). Все эти положения составляют научную новизну диссертационной работы.

В ходе исследования автором получены обоснованные значения расчетных показателей качества воды канала Северский Донец – Донбасс и определена минимальная продолжительность периода, за который производится сбор данных по качеству воды канала, также разработаны рекомендации по реконструкции действующих очистных сооружений Макеевской фильтровальной станции, что подтверждает практическую значимость данной работы.

В то же время в качестве замечаний следует выделить следующие вопросы:

1. Почему в работе рассматриваются суточные данные по качеству воды за 2004-2011 гг., а среднемесячные данные за 2001-2011 гг.?
2. Не совсем корректно проводить параллель между гидрологическими и гидрохимическими характеристиками источников водоснабжения, так как по сути это разные показатели.

Указанные замечания не снижают общей высокой оценки представленной работы.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 2.2 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Кандидат технических наук
по специальности 05.23.04 – водоснабжение,
канализация, строительные системы охраны
водных ресурсов,
доцент

Людмила Николаевна Приходько

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Сочинский государственный университет”,
доцент кафедры управления и технологий в туризме и сервисе
354000, РФ, г. Сочи, ул. Советская, 26а,
тел.: 8 (8622) 64-85-03, e-mail: www.sutr.ru.

Я, Приходько Людмила Николаевна, согласна на автоматизированную
обработку моих персональных данных _____ «05» марта 2018 г.

Подпись к.т.н., доцента _____ Приходько заверяю



Ляпина Н.Г.