

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Трякиной Алёны 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.

Актуальность диссертационной работы в условиях необходимости обеспечения населения питьевой водой и правильного выбора технологии водоподготовки на основании обоснованных показателей качества исходной воды не вызывает сомнения.

В диссертационной работе Трякиной А.С., обладающей научной новизной, теоретической и практической значимостью, выполнен анализ многолетних наблюдений по качеству воды, поступающей на Макеевскую фильтровальную станцию (МФС) и создана электронная база данных. Кроме того, с использованием методов математико-статистической обработки данных научно обоснован выбор расчетного состава воды и определение минимальной продолжительности срока наблюдений, за который производится сбор данных по качеству исходной воды при подборе водоочистной технологии, разработаны рекомендации на реконструкцию МФС на базе предложенной автором технологии двухступенчатого фильтрования, предусматривающей также умягчение воды методом ионного обмена и ее обеззараживание гипохлоритом натрия.

Результаты диссертационной работы соискателя апробированы на международных республиканских и региональных научно-практических конференциях и семинарах, опубликованы в 12 научных трудах, включая рекомендуемые специализированные научные издания, утвержденные МОК Украины и рецензируемые издания ВАК РФ.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате (стр. 6-7) отсутствует информация о характерном для воды канала Северский Донец – Донбасс развитии фитопланктона, его количественной оценке и видовом составе (работы А.И. Коврижных «Фитопланктон и фитобентос канала Северский Донец – Донбасс и их влияние на качество воды» 1978, Б.Л. Вахлера, 1965, и др.), и не принято во внимание наличие фитопланктона при обосновании рациональной технологии очистки воды и состава сооружений для МФС (стр. 16).

2. Органические вещества, фитопланктон, фенолы и нефтепродукты, присутствующие в воде канала Северский Донец – Донбасс, при обработке воды хлором приведут к образованию тригалогенметанов (хлороформа). Из автореферата не ясно, оценивалась ли токсичность питьевой воды и риск угрозы здоровью населения по тригалогенметанам?

3. На стр. 3 и 16 автореферата указано, что соискателем разработаны рекомендации по реконструкции МФС, однако при этом не указывается, в чем заключается реконструкция станции? Технико-экономическое сравнение двух вариантов технологий и обоснование наиболее рационального выполнено не для реконструкции станции, а для условий нового строительства по схеме: горизонтальные отстойники-фильтры с однослойной загрузкой и контактные префильтры-фильтры с двухслойной загрузкой (гл. 4 диссертации).

Указанные замечания не снижают достоинства полученных результатов и их теоретическую и практическую ценность.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 2.2 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Трякина**

Алёна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04– водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Доктор технических наук
по специальности
05.23.04– водоснабжение,
канализация,
строительные системы
охраны водных ресурсов,
профессор



Жанна Михайловна Говорова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)»,
Профессор кафедры «Водоснабжение и водоотведение»
Адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д.26
Телефон: +7 (495) 781-80-07
E-mail: GovorovaZhM@mgsu.ru

Юлия Сергеевна Говорова



ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
У Р П М.А. КОВАЛЬ