

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 А.С. посвящена обоснованию расчетных показателей качества воды при выборе рациональной схемы водоочистных сооружений.

Данная тема является актуальной, так как качество водоснабжения зависит от качества очистки природной воды и обеспечение потребителей качественной питьевой водой.

В работе представлены характеристики методов исследования, разработка научно обоснованного метода выбора расчетного состава воды при проектировании водопроводных очистных станций. Кроме того, представлена разработка рациональной технологической схемы очистки воды канала Северный Донец – Донбасс.

Замечания:

1. Несмотря на большой перечень показателей превышающих предельно допустимые значения (с. 6), не достаточно обоснован выбор таких показателей как мутность и цветность, хотя автор утверждает, что вода канала Северный Донец – Донбасс относится к водам маломутным и малоцветным (с. 7, с. 13)

2. Отсутствует информация об исходном качественном составе вод, что не дает представления о превышении тех или иных показателей качества воды. В связи с этим, необходимо для сравнения представить также требования к качеству питьевой воды согласно ГОСТ или других нормативных документов.

3. При определении продолжительности периода сбора данных по качеству воды – шесть лет (с. 14) не достаточно обоснован, так как необходимо провести анализ по многоводности лет с учетом этого периода..

4. Для обеззараживания воды, необходимо было использовать принцип многобарьерности, то есть использование нескольких технологий обеззараживания воды, например применение ультрафиолета и хлорирования, что позволит повысить барьерную роль сооружений и снизить дозу хлора или хлорсодержащих реагентов.

В целом, несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа Трякиной А.С. на тему: «Обоснование расчетных показателей качества воды при выборе рациональной схемы водоочистных сооружений» является завершенной научно-исследовательской работой. По структуре, содержанию и объему диссертационная работа отвечает требованиям положения о присуждении ученых степеней, а соискатель Трякина Алена Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Я, Свитаило Л.В., даю согласие на обработку своих персональных данных.

Зав кафедрой водоснабжения
и водоотведения ФГБОУ ВО Приморская ГСХА,
канд. биол. наук, доцент
(специальность 03.00.27 – почвоведение;
06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика
дата защиты 8 февраля 2005г.)



/Л.В. Свитаило

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», 692510, Россия, г. Уссурийск, пр-т Блюхера, д. 44, тел/факс 8(4234) 26-03-13, 26-54-60; E-mail: aspirantura_pgsa@mail.ru

Собственноручную подпись Л.В. Свитаило заверяю:
проректор по научной работе и инновационным технологиям
ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, ПГСХА,
канд.техн.наук



/С.В. Иншаков