

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Маркина Вячеслава Владимировича на тему «Интенсификация работы канализационных очистных сооружений курортных населенных пунктов с помощью пробиотических средств», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Диссертационная работа Маркина В.В. посвящена научному обоснованию и разработке технологической схемы интенсификации работы канализационных очистных сооружений курортных населенных пунктов с помощью пробиотических препаратов.

Данная тема является актуальной и связана с охраной окружающей среды и поиском новых технологий обработки сточных вод с учетом требований по их очистке.

Работа основана на фактическом материале, полученном автором в результате исследований. Обосновано применение пробиотических препаратов для интенсификации очистки сточных вод на канализационных очистных сооружениях курортных населенных пунктов, определен наиболее эффективный пробиотик из исследуемых пяти.

Изучен процесс очистки сточных вод с использованием пробиотического препарата «Оксидол», дозы внесения и определена эффективность его очистки при разных вариантах его введения и выбрана оптимальная схема.

Замечания:

1. Не приведена технологическая схема очистки сточных вод канализационных очистных сооружений курортных населенных пунктов.
2. В диссертационной работе были исследованы пробиотики только импортного производства.
3. Дозировка пробиотических препаратов приведена в разных единицах измерения, что может повлиять на окончательный результат исследований (с. 8).
4. Не приведены данные по наблюдениям за молочнокислыми бактериями, которые вырабатывают антибиотики, бактериоцины и др. (с. 6), что может привести к накоплению их и сбросу в водные источники и на иловые площадки.
5. Не приведены данные мониторинга по результатам исследований за ряд лет для определения влияния данного пробиотического средства на окружающую среду.

В целом, несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа Маркина В.В. на тему «Интенсификация работы канализационных очистных сооружений курортных населенных пунктов с помощью пробиотических средств» является завершенной научно-исследовательской работой. По структуре, содержанию и объему диссертационная работа отвечает требованиям положения о присуждении ученых степеней, а соискатель Маркин Вячеслав Владимирович заслуживает присуждения ему 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

