

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации

**Заворотного Дмитрия Викторовича на тему: «Совершенствование илоотделения в аэротенках-осветлителях с затопленной эрлифтной системой аэрации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.**

Несмотря на большой практический опыт применения технологий биологической очистки сточных вод, они требуют совершенствования, в том числе на предмет повышения производительности очистных сооружений. Диссертационные исследования направлены на совершенствование конструкции зоны осветления аэробного биологического реактора путем повышения гидравлической нагрузки, что обеспечивает актуальность выбранной темы.

В диссертации произведен анализ существующих способов илоотделения и конструкций комбинированных биологических реакторов. Разработана математическая модель усовершенствованной автором конструкции аэротенка-осветлителя с затопленной эрлифтной системой аэрации. Проанализированы результаты экспериментов. Даны рекомендации по расчету и проектированию аэротенка-осветлителя. Положения, которые представлены в автореферате, являются обоснованными, представляются достоверными и не вызывают существенных возражений.

### **Замечания**

- 1) Рисунки 4б, 6б и 9б мало информативны – возможно, следовало обозначить некоторые элементы изображаемых установок.
- 2) Непонятно, откуда получена формула 1 автореферата, т.к. отсутствует ссылка на источник или описание процесса получения приведенной зависимости.

### **Заключение**

Диссертационная работа представляет научный и практический интерес. Замечания, данные к автореферату Заворотного Д.В., не оказывают влияния на

научную новизну и не снижают возможность использования конструктивных особенностей аэротенка-осветлителя с затопленной эрлифтной системой аэрации на практике. Считаю возможным рекомендовать диссертационному совету ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» положительно оценить выполненную работу. Заворотный Дмитрий Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Доктор технических наук по специальности 05.23.19 - экологическая безопасность строительства и городского хозяйства, профессор, профессор кафедры «Промышленного, гражданского строительства и архитектуры»



Дрозд Геннадий Яковлевич

*корресп. Дрозд Геннадий Яковлевич*  
*инженер ОК*



Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Луганский национальный университет имени Владимира Даля».

Адрес: 91034, Луганская Народная Республика, г. Луганск, квартал Молодежный, 20-а.

Телефон: +38 (0642) 34-48-18

E-mail: [dahl.univer@yandex.ru](mailto:dahl.univer@yandex.ru)

[drozd.g@mail.ru](mailto:drozd.g@mail.ru)

Я, Дрозд Геннадий Яковлевич, даю свое согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.