

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тихомировой Анастасии Дмитриевны «ГЛУБОКАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ УГЛЕРОДНЫМИ АДСОРБЕНТАМИ, МОДИФИЦИРОВАННЫМИ БАКТЕРИЦИДНЫМИ АГЕНТАМИ», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

Отмечается актуальность диссертационной работы для систем жизнедеятельности с целью обеспечения минимального пагубного влияния на экологию человека. Вопросы локального обеззараживания питьевой воды всегда привлекали внимание потребителей - в связи с возможной недостаточностью обеззараживания в централизованных системах, и особенно для индивидуальных установок бытовых фильтров автономных и достаточно удалённых от головных сооружений водоподачи объектов.

Заслуживает внимание обращение автора к вопросам регенерации угольных фильтров, так как, к сожалению, реклама не очень упоминает о не бесконечности работы фильтра, и необходимости его периодической замены или восстановления адсорбционной способности загрузки.

Предложенный вариант модификации активированных углей позволяет обеспечить увеличение длительности использования буферных фильтров.

Результаты исследований могут быть использованы в производстве загрузок локальной подготовки воды питьевого качества.

Автором проведены исследования в лабораторных и реальных условиях, что позволяет оценивать достоверность результатов данного исследования, достаточно полно проведены сравнения методов по модификации углеродных сорбентов.

Замечания:

- стр. 3 - «негативное подавляющее воздействие на микрофлору желудочно-кишечного тракта человека» серебра и при повышенных концентрациях нормативных документах ВОЗ, ЕЭС и России не отмечается;

- стр. 5 - пункт 2 (сверху первый абзац) несколько невнятно - с вводом неясного компонента, и откуда фекальные загрязнения, на стр. 6 редакция исправлена;

- реальное повышение степени освещённости АУ возможно только для воды в статических условиях типа «Кувшин», поэтому, может не следовало бы уделять особое внимание этому вопросу;

- стр. 18 - 3 абзац, плавное насыщение АУ бактериальными клетками будет происходить в любых формах адсорбента, как и последующий вымыв, и связан он будет больше с силами прилипания, чем методом обработки сорбента.

Диссертационная работа «Глубокая очистка воды углеродными адсорбентами, модифицированными бактерицидными агентами» является завершённой научно-исследовательской работой, обладает научной и практической значимостью, в достаточной степени отражена в авторских публикациях, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» (постановление Правительства РФ от 22.09.2013 № 842), автор **Тихомирова Анастасия Дмитриевна** заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Заведующий кафедрой
«Водоснабжение и водоотведение»
СТРОИН ТИУ, доцент, к.т.н.
тел. +7(3452) 283923, e-mail: sidorenkoov@tyuiu.ru

Доцент, к.т.н., доцент /А.Г. Жулин /
тел. +7(3452) 283923, e-mail: zhulinag@tyuiu.ru 1909.2017

Контактные данные:

Жулин Александр Гаврилович

ФГБОУ ВПО «Тюменский индустриальный университет, СТРОИН»
625001, г. Тюмень, ул. Луначарского, 2

Рабочий телефон +7(3452) 283923

Электронная почта - semen1941@jandex.ru

Кафедра «Водоснабжение и водоотведение» СТРОИН ТИУ

Должность - доцент

Учёная степень - кандидат технических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация 05.483 -
водоснабжение и канализация, в современной номенклатуре 05.23.04 –
«Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных
ресурсов».

