

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.

От обеспечения потребителей высококачественной водой в значительной степени зависит уровень жизни населения.

При проектировании водопроводных очистных сооружений требуется научное обоснование выбора величин расчётных показателей качества воды с обеспечением санитарной надёжности разрабатываемых сооружений.

Важно, что диссертационная работа выполнялась в рамках научно-исследовательской тематики кафедры «Городское строительство и хозяйство» ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

Выводы, сформулированные автором, позволяют считать, что Трякина А.С. справилась с поставленной задачей.

Замечания

1. Рассматривались: цветность, мутность, ОМЧ, коли-индекс, а по СанПиН 2.1.4.1074-1 микробиологических и паразитологических показателей – 6:

- 1) термотолерантные колиформные бактерии,
- 2) общие колиформные бактерии,
- 3) ОМЧ (у них есть),
- 4) колифаги,
- 5) споры сульфитредуцирующих клостридий,
- 6) цисты лямблий.

2. С учетом длины канала Северский Донец-Донбасс (131,6 км) сброс сточных вод от поселений наверняка есть. Поэтому обеззараживание хлором недостаточно, так как хлор (или гипохлорид) не действует на последние три показателя: 4), 5), 6).

3. По разработанной схеме предусмотрены контактные префильтры-скорые фильтры (двухступенчатое фильтрование). В этом случае в соответствии с СП 51.13330.2012, таблица 10 (Технологические характеристики основных сооружений водоподготовки), п. 4, мутность исходной воды допускается до 300 мг/л. В исходных данных автореферата указывается мутность 600 мг/л.

4. В соответствии с руководством Р.2.1.10.1920-04. М., 2004 – 143 с. п. 7.6.3: Для питьевой воды ВОЗ в качестве доступного риска используют величину 10^{-5} (а на с. 15 автореферата критической указана величина 10^{-4}).

5. При выборе сорбентов нужны технологические исследования (СП, п. 9.143).

Заключение

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

И.о. заведующего кафедрой «Водоснабжение, водоотведение и гидравлика» ПГУПС Императора Александра I, профессор, д.т.н. (05.23.04– водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Черников Николай Андреевич

+7 (981)7169827, nika_pgups@mail.ru

доцент кафедры «Водоснабжение, водоотведение и гидравлика» ПГУПС Императора Александра I, к.т.н. (05.23.04–водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов)

Бегунов Пётр Петрович

+7(812)4578304, 4578304@mail.ru

12 марта 2018 года

Подпись руки	Черникова Н. А.
	Бегунова П. П.
удостоверяю.	
Документовед отдела	М. О. В.
“ 12 ”	09