

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гутаровой Марины Юрьевны на тему: «Нормирование водопотребления населением городов в условиях нестабильной подачи воды», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Разработка рекомендаций по расчету нормативов питьевого водоснабжения вынесена на государственный уровень и ведется многими научными организациями. Как отмечается автором, в нормативных документах отсутствуют положения по нормированию водопотребления населением городов в условиях нестабильной водоподачи. Отсюда вытекает цель диссертационной работы - разработка научного обоснования нормирования водопотребления при нестабильной (некруглосуточной) подаче воды населению.

В диссертации представлены результаты исследования удельного водопотребления населением г. Макеевка при некруглосуточной подаче воды; впервые определено, что дифференциальное распределение удельных расходов воды населением при некруглосуточной подаче воды подчиняется показательному, а не нормальному закону, как при круглосуточной подаче; научно обоснована методика расчета нормативов водопотребления при некруглосуточной подаче воды и предложены научно обоснованные дополнения в существующие методики для определения норм водопотребления в городах с нестабильной подачей воды.

Достоверность результатов исследований подтверждается результатами математической обработки большого массива экспериментальных данных, а также широкой публикацией работ по данной теме и обсуждением их на конференциях, семинаре и форуме.

Вместе с этим имеется ряд замечаний по автореферату:

1. При расчете норм водопотребления никак не учтены технологические расходы воды на работу водопровода (с. 14-15).

2. Нет достаточного анализа причин такого резкого снижения удельного водопотребления при увеличении численности семьи (с. 13).

Перечисленные замечания не снижают значимости исследований соискателя. Диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а соискатель Гутарова Марина Юрьевна заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Кандидат технических наук
по специальности 11.00.11. – охрана
окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов,
заведующий кафедрой
«Водное хозяйство, инженерные сети и
защита окружающей среды»



В.П. Костюков

Подпись к.т.н., Костюкова Владимира Павловича заверяю

Начальник управления
персоналом



Иванченко Г.Г

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова»,
заведующий кафедрой «Водное хозяйство, инженерные сети и защита
окружающей среды»

346428, Россия, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132;
тел.: (8635) 25-53-33, e-mail: kostyukov_w@bk.ru.

Я, Костюков Владимир Павлович, согласен на автоматизированную
обработку моих персональных данных _____ « 2 » марта 2018 г.



(подпись)