

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.**

Диссертационная работа Гутаровой М.Ю. посвящена актуальной проблеме нормирования водопотребления населением городов, где по ряду объективных причин вода подается с перерывами в течение суток.

Автором была проведена оценка теоретических предпосылок водопользования одним потребителем при постоянной и непостоянной подаче воды и на основании сбора, анализа и математико-статистической обработки данных получены статистические оценки для обследуемых зданий. При этом было выявлено, что удельные расходы 20% обеспеченности для зданий с водопроводом, канализацией и ваннами, с водонагревателями значительно ближе к теоретически рассчитанной величине (163 л/(сут.чел.)) для режима некруглосуточного водоснабжения. Впервые было выявлено, что закон дифференциального распределения при некруглосуточной подаче является показательным в отличие от нормального закона при постоянной подаче воды, а также снижение удельного водопотребления при возрастании численности семьи независимо от степени благоустройства жилого здания.

На основании полученных результатов автором предложено внесение корректировок в существующие методики определения норм водопотребления и использование их при расчете норм водопотребления населением при нестабильной подаче воды. Предложенные дополнения к «Методике определения нормативов питьевого водоснабжения населения», разработанной ГАЖКХ Украины были использованы в научно-исследовательской работе «Расчет нормативов питьевого

водоснабжения для населения г. Макеевка» и внедрены в работу КП «Макеевский водоканал».

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не указаны классы точности водосчетчиков, с помощью которых определялись размеры водопотребления населения в главе 3.

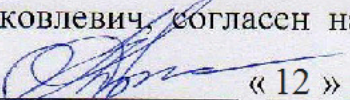
2. Каким образом проводилось отсеивание квартир, где люди не живут постоянно (глава 3, с. 7)?

Поставленные задачи в данной работе автором решены, исследования представляют собой завершённую научную работу, диссертация отвечает требованиям ВАК и соискатель Гутарова Марина Юрьевна заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

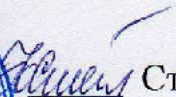
Д.т.н. по специальности 21.00.08 –
техногенная безопасность, профессор

Г.Я. Дрозд

Профессор кафедры «Промышленное, гражданское строительство и архитектура»
Института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства ГОУ
ВПО «Луганский национальный университет имени Владимира Даля»;
91055, 91034, г. Луганск, квартал Молодежный, 20-а;
тел.: +38(0642) 34-48-18, e-mail: isaigkh@yandex.ru.

Я, Дрозд Геннадий Яковлевич, согласен на автоматизированную обработку
моих персональных данных  «12» марта 2018 г.

(подпись)

Подпись д.т.н., профессора Г.Я. Дрозда заверяю
Начальник отдела кадров ГОУ ВПО «Луганский
национальный университет имени Владимира Даля»  Степанова Ю.А.

(подпись)

