

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 разработке научного обоснования нормирования водопотребления при нестабильной подаче воды населению. Большая часть поставленных в работе задач была решена в результате проведения значительного объема исследований удельного водопотребления населением крупного города (на примере г. Макеевка) в условиях некруглосуточной подачи воды.

Соискателем была выполнена оценка теоретической потребности в воде на одного члена семьи при круглосуточной и некруглосуточной подаче воды. В результате проведенных исследований было выявлено, что нормы водопотребления следует принимать при вероятности 80% (обеспеченность 20%) на интегральном графике распределения фактического удельного водопотребления. Так же было выявлено, снижение удельного водопотребления при возрастании численности семьи не зависимо от степени благоустройства жилых зданий.

На основании исследований и анализа существующих методик расчета норм водопотребления, автором были введены корректировки в данные методики и определены нормы для населения, проживающего в обследуемых зданиях.

Достоверность результатов исследований подтверждается близостью теоретически разработанных и фактических величин удельного водопотребления населения, а так же публикацией работ (15 научных статей) и обсуждением их на конференциях.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Следовало бы на рисунках совместить дифференциальные и интегральные графики распределения удельных расходов воды.
2. Нет обоснования использования для расчетов норм водопотребления методики Республики Казахстан.

Данные замечания не носят принципиальный характер и не снижают положительное мнение о диссертации. Работа является законченным исследованием, имеет теоретическую и практическую значимость. По структуре, содержанию и объему диссертационная работа отвечает требованиям положения о присуждении ученых степеней, а ее автор 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 05.23.04 – Водоснабжение,
канализация, строительные
системы охраны водных ресурсов,
доцент



Людмила Владимировна Боронина

Подпись к.т.н., доцента Л.В. Борониной заверяю

Начальник отдела кадров З Давыдов С.Б.

Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет",
заведующая кафедрой инженерных систем и экологии,
414056, РФ, г. Астрахань, ул. Татищева, 18;
тел.: (8512) 56-17-91, e-mail: boronina@aucu.ru.

Я, Боронина Людмила Владимировна, согласна на автоматизированную обработку моих персональных данных _____ « 12 » _____ 03 _____ 2018 г.

(подпись)