

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.

Водоснабжение населения - первоочередная задача предприятий-поставщиков воды. Основой работы любой организации водоснабжения является ее водный баланс, составляемый на основании главных показателей расходов воды за предыдущие годы и планируемые поставки в будущем. Без знания реального удельного водопотребления населением балансировка невозможна, следовательно, актуальность данной тематики важна не только потребителю, но и предприятиям водоснабжения.

В данной работе выполнена оценка теоретической потребности в воде на одного человека и на основании проведенных исследований с помощью математического аппарата доказывается правомерность теоретических предпосылок. Так же соискателем был выполнен анализ существующих методик определения норм водопотребления и предложены научно обоснованные корректировки методик и выполнен расчет нормативов водопотребления для населения исследуемого города.

Исследование имеет теоретическую ценность и практическую значимость. Результаты диссертационной работы были использованы в научно-исследовательской работе «Расчет нормативов питьевого водоснабжения для населения г. Макеевка».

Вместе с тем, по автореферату имеются вопросы-замечания:

1. В разделе «Общая характеристика работы» следовало бы указать соответствие области исследований в диссертации паспорту научной специальности 05.23.04.
2. На основании каких положений определялось удельное водопотребление при круглосуточной и некруглосуточной подаче воды на с. 7.

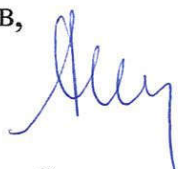
3. Как сказывается некруглосуточная подача на работу водопроводной сети в части изменения качества воды.
4. Каковы сравнительные затраты электроэнергии при рассматриваемых режимах подачи воды.

Данные замечания не влияют на общее положительное впечатление от диссертационной работы. По структуре, содержанию и объему диссертационная работа отвечает требованиям положения о присуждении ученых степеней, а соискатель Гутарова Марина Юрьевна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Доктор технических наук

по специальности 05.23.04 - водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов,

профессор



Аркадий Николаевич Ким

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»,

профессор кафедры водопользования и экологии

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4

Телефон: (812) 316-48-49, +79219003655

E-mail: water@spbgasu.ru; kimkan17@mail.ru

Я, Ким Аркадий Николаевич, согласен на автоматизированную обработку моих персональных данных _____ « 05 » марта 2018 г.



Подпись А.Н. Ким
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления кадров
СПБГАСУ
« 05 » марта 2018 г.