

## 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.

Основное внимание в диссертационной работе Гутаровой М.Ю. уделено исследованию реального водопотребления населением крупного города в условиях некруглосуточной подачи воды, анализу и корректировке существующих методик определения норм водопотребления с учетом нестабильной водоподачи.

Следует отметить, что автором впервые определено, что дифференциальное распределение удельных расходов воды населением при некруглосуточной подаче воды подчиняется показательному, а не нормальному закону, как при постоянной подаче воды; научно обоснована методика расчета нормативов и разработаны дополнения в существующие методики для определения норм водопотребления в городах в случае некруглосуточной подачей воды.

Данная работа выполнена по заданию государственных органов в рамках госбюджетных научно-исследовательских работ «Разработка модели комплексной оценки и обеспечения надежности систем водоснабжения и водоотведения при проектировании и эксплуатации» и «Организационно-экономические основы градостроительства, территориального и стратегического планирования». Получен большой массив экспериментальных данных и проведена математическая обработка, результаты которой подтвердили достаточную близость теоретических предположений и фактических величин удельного водопотребления.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Автор нигде не упоминает, что некруглосуточная подача воды свидетельствует о кризисном положении системы водоснабжения.
2. Необходимо было также отметить, что альтернативой некруглосуточной подаче является более целесообразная работа системы водоснабжения со сниженной подачей воды, но круглые сутки.



В целом работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, 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.

доктор технических наук,

11.00.11 - "Охрана окружающей среды

и рациональное использование природных ресурсов",

05.17.03 - "Химическое сопротивление материалов

и защита от коррозии",

профессор

Елена Викторовна Москвичева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»,  
заведующая кафедрой «Водоснабжение и водоотведение»

Адрес: 400074, Волгоград, ул. Академическая, 1

Телефон: +7 (8442) 96-99-18

E-mail: viv@vgasu.ru, viv\_vgasu@mail.ru

Я, Москвичева Елена Викторовна, согласна на автоматизированную обработку моих персональных данных \_\_\_\_\_ «14» марта 2018 г.

(подпись)

Подпись Москвичевой Е.В. уполномоченно.  
Ученый секретарь Совмина Свешнев А.В.

