

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации на соискание  
ученой степени кандидата технических наук

**ГУТАРОВОЙ Марины Юрьевны**

**«Нормирование водопотребления населением городов в условиях  
нестабильной подачи воды»**

по специальности 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные  
системы охраны водных ресурсов

Водопотребление в населенном пункте является переменной величиной, зависящей от многих факторов. Прогнозирование суточного водопотребления города, а также планирование суточной и часовой подачи воды в город позволяют оптимизировать работу всего комплекса водопроводных сооружений, особенно в условиях некруглосуточной работы системы. В связи с этим актуальность проблемы нормирования потребления воды населенными пунктами с нестабильной подачей воды, которая рассматривается в диссертации М.Ю. Гутаровой, не подлежит сомнению.

Автор ставит целью диссертации разработку научного обоснования нормирования водопотребления при нестабильной (некруглосуточной) подаче воды населению, что вызывает безусловный интерес к ней с практической точки зрения для тех регионов, где существуют аналогичные проблемы в водоподаче.

В связи с тем, что проблема обоснования норм водопотребления является общей, в диссертации исследуется весьма широкий круг теоретических и экспериментальных задач, а именно

- анализ структуры потребления воды населением и формирования действующих норм водопотребления;
- теоретическая оценка возможных величин норм водопотребления при условии нестабильной (некруглосуточной) подачи воды;
- математико-статистический анализ данных горводоканалов с целью выяснения величины фактического удельного потребления холодной воды населения в условиях некруглосуточной подачи воды;
- научное обоснование нормирования водопотребления населением при некруглосуточной подаче воды на основе результатов исследований;
- разработка предложений по совершенствованию методик расчета нормативов водопотребления населением в условиях некруглосуточной подачи воды;

- оценка экономической эффективности применения научно обоснованных норм водопотребления населением.

Результаты и выводы, полученные в работе, наглядно показывают, что все поставленные задачи соискателем были выполнены в полном объеме. Материалы диссертации могут быть использованы специалистами, осуществляющими эксплуатацию систем водоснабжения.

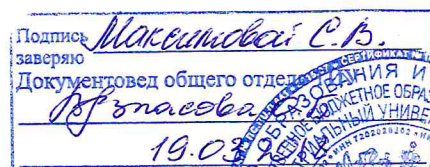
В качестве замечания по работе можно отметить следующее:

- из текста автореферата неясно, на основании чего потери воды из внутридомовой сети приняты в размере 15% от общего объема поданной воды в здание.

Данное замечание не носит принципиальный характер и не снижает в целом положительное мнение о диссертации.

Считаю, что работа М.Ю. Гутаровой выполнена в достаточном объеме, удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор, Гутарова Марина Юрьевна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04- Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Доцент кафедры водоснабжения  
и водоотведения ФГБОУ ВО  
«Тюменский индустриальный  
университет», канд.техн.наук, доцент



С.В.Максимова



Контактные данные:

Ф.И.О.	Максимова Светлана Валентиновна
Ученая степень	Кандидат технических наук
Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация	05.23.04 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
Ученое звание	Доцент
Полное название организации	ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
Почтовый адрес	625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 38
Контактный телефон	8(3452) 283923
e-mail:	<a href="mailto:maksimovasv@tyuiu.ru">maksimovasv@tyuiu.ru</a>