

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».

Проблема нормирования водопотребления и определения неучтенных расходов, особенно производственных и скрытых утечек на сетях, находится постоянно под особым вниманием коммунального хозяйства и администраций городов. НИИ КВОВ выполнил ряд основополагающих работ, на базе которых подготовлена инструкция по оценке и нормированию неучтенных расходов воды в системах коммунального водоснабжения, утвержденная Госстроем РФ.

Автором правильно освещена история рассматриваемой проблемы, имеющей большое экономическое и социальное значение. Вопросом нормирования удельного водопотребления посвящены работы многих ученых, в том числе видимо уже и Гутаровой М.Ю.

Хотелось бы также отметить работы Лернера А.Д., директора ООО «Дальневосточного предприятия Росводоканал, к.т.н., доцента кафедры «Инженерные системы и техносферная безопасность» Тихоокеанского государственного университета.

Гутаровой М.Ю.:

- впервые проведено исследование удельного водопотребления населением крупного города при некруглосуточной подаче воды;
- выявлено существенное снижение удельного водопотребления при некруглосуточной подаче воды в зданиях практически любого уровня благоустройства по сравнению с круглосуточной подачей;
- впервые определено, что дифференциальное распределение удельных расходов воды населением при некруглосуточной подаче воды подчиняется показательному, а не нормальному закону, как при круглосуточной подаче;
- научно обоснована методика расчета нормативов водопотребления при некруглосуточной подаче воды (20% обеспеченность по интегральному распределению).

Заслуживает внимания анализ методик определения нормативов водопотребления и водоотведения действующих в России и Казахстане.

На основании исследований разработаны предложения по совершенствованию методик расчета нормативов водопотребления населением в условиях некруглосуточной подачи воды.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Если эксплуатационные нормы водопотребления для населения Г. Макеевка не включают в себя потери в наружных водопроводных сетях и технологические расходы на эксплуатацию системы водоснабжения, то где и как эти потери учитываются и имеют ли они влияние на существующие нормативы.
2. В автореферате в разделе «Методология и методы исследования» не указано, по какой методике и при помощи какого оборудования выполнялись контрольные замеры расходов воды.

В целом, несмотря на отмеченные замечания, диссертация Гутаровой М.Ю. на тему:

«Нормирование водопотребления населением городов в условиях нестабильной подачи воды» является завершенной научно-исследовательской работой. По структуре, содержанию и объему диссертационная работа отвечает требованиям положения о присуждении ученых степеней, а соискатель Гутарова Марина Юрьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

к.т.н. по специальности 25.23.04

«Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

д.т.н. по специальности 11.00.11

«Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

доцент

680022 г. Хабаровск, Тихоокеанская 136

8(4212) 37-52-24, 89145407377

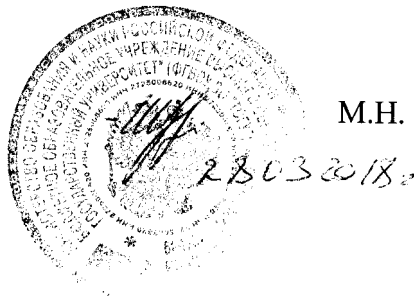
shevtsov@mail.khstu.ru

Тихоокеанский государственный университет

зав. кафедрой «Инженерные системы

и техносферная безопасность»

профессор



М.Н. Шевцов

М.Н. Шевцов

М.Н. Шевцов