

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.

Данная тема является актуальной для обоснования норм водопотребления при некруглосуточной подаче воды. В работе рассмотрены методики определения норм водопотребления в России и в Украине. Выполнена оценка теоретической потребности в воде на основе литературных данных, опросов населения и проведенных исследований. Представлены результаты исследования фактического водопотребления населением в домах с различным уровнем благоустройства. Представлены результаты математической обработки величин удельного потребления холодной воды в жилом секторе в сравнении с нормой водопотребления города.

Замечания:

1. Для исследования режима водопотребления производят замеры расходов воды в зданиях с помощью водомерных узлов. Зная суточный или часовой расход воды у одинаковых потребителей, определяют нормы расхода воды. При таком подходе к расчетам учтены не только квартирные расходы, но и утечки в системе. В диссертационной работе использованы только данные квартирных водомеров, что приводит к искажению данных водопотребления. При этом нет информации о наличии квартирных водомеров по всем домовладениям и их характеристиках.

2. Полученные заниженные эксплуатационные нормы водопотребления (с. 18) для разной степени благоустройства зданий могут привести к сбою в надежности работы сети и обеспеченности населения водой.

3. При обосновании параметров развития систем водоснабжения не всегда достаточно учета фактической информации. Необходимо использовать другие модели и методы, позволяющие учитывать неопределенность информации о прогнозных величинах удельного водопотребления в будущем. Кроме того, развитие поселений и перспективной застройки с изменением санитарно-технического оборудования зданий и культуры водопользования может привести к увеличению мощности и пропускной способности существующих сетей и сооружений.

В целом, несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа 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.

Я, Свитайло Л.В., даю согласие на обработку своих персональных данных.

Зав кафедрой водоснабжения
и водоотведения ФГБОУ ВО Приморская ГСХА,
канд. биол. наук, доцент (специальность
03.00.27 – почвоведение; 06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика

дата защиты 8 февраля 2005г.)



/Л.В. Свитайло

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия», 692510, Россия, г. Уссурийск, пр-т Блюхера, д. 44, тел/факс 8(4234) 26-03-13, 26-54-60; E-mail: aspirantura_pgsa@mail.ru

Собственноручную подпись Л.В. Свитаило заверяю:
проректор по научной работе и инновационным технологиям
ФГБОУ ВО Приморская ГСХА
канд.техн.наук



/С.В. Иншаков