

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гутаровой Марины Юрьевны на тему:

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

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.04 – водоснабжение, канализация,
строительные системы охраны водных ресурсов

В автореферате Гутаровой М.Ю. представлены результаты решения актуальных вопросов рационального использования важнейшего ресурса для поддержания жизни и источника всего живого на Земле – Воды. Дефицит пресной питьевой воды рассматривается в ООН как одна из глобальных проблем современности. И одна из причин этой проблемы – ускоренный прирост водопотребления: за период времени, когда население планеты выросло в три раза, использование пресной воды возросло в 17 раз. Причём, по некоторым прогнозам, через 20 лет оно может увеличиться ещё втрое. В сложившихся условиях чрезвычайно важно разработать мероприятия по рациональному использованию принципиально важного для человечества водного ресурса.

Научная новизна и значимость результатов диссертационной работы заключаются в том, что определен истинный характер распределения удельных расходов воды населением при некруглосуточной подаче воды и разработана методика расчёта нормативов при некруглосуточной подаче воды.

Практическая ценность результатов диссертационной работы заключается в том, что для определения эксплуатационных норм водопотребления доказана необходимость учёта потерь воды из внутридомовой сети.

Результаты диссертационной работы были использованы для анализа возможности перехода КП «Макеевский горводоканал» на нормирование водопотребления с учётом некруглосуточной подачи воды.

Работа имеет достаточное количество публикаций и обсуждена на ряде научно-технических конференций, семинаров и форумов, включая международные.

По автореферату имеется одно замечание.

В выводах автореферата приводится экономический эффект при переходе КП «Макеевский водоканал» на нормирование водопотребления населения в условиях нестабильной подачи воды – в среднем 47550 руб. в год. Но сам по себе переход на предлагаемые нормы водопотребления в целом проблему не решает. Снижение водопотребления на Донбассе в среднем в 1,6 раза за последние 10 лет при износе основных фондов 70-90% привело к снижению скорости движения воды в водопроводных сетях, образованию застойных зон, увеличению порывов и утечек, изменению

