

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузина Виктора Юрьевича на тему:

«МЕТОДЫ КРУГЛОГОДИЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Проблема повышения энергетической эффективности зданий стала активно разрабатываться в СССР в середине семидесятых годов прошлого века – после первого мирового энергетического кризиса. Параметры микроклимата и воздушно-теплого режима в помещениях жилых домов определяются не только работой систем отопления и вентиляции, но и архитектурно-планировочными и конструктивными решениями этих зданий, а также теплофизическими характеристиками ограждающих конструкций. Для повышения энергетической эффективности зданий проводились широкомасштабные работы, среди которых необходимо отметить повышение уровня тепловой защиты зданий, переход к многослойным ограждающим конструкциям с эффективной теплоизоляцией и внедрение стеклопакетов. Была также разработана методика определения экономически целесообразного сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций, но при этом меньше внимания уделялось воздухообмену.

Диссертационная работа В.Ю. Кузина посвящена попытке комплексной оценки эффективности мероприятий энергосбережения.

В этом плане тема диссертационной работы В.Ю. Кузина несомненно актуальна.

Цель рассматриваемой работы состояла в научном обосновании методов создания и поддержания воздухообмена и параметров микроклимата в помещениях жилых домов с необходимой обеспеченностью в круглогодичном цикле эксплуатации.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в:

-установлении границ эффективной работы систем приточно-вытяжной вентиляции многоквартирных жилых домов;

-определении зависимостей для расчета коэффициентов обеспеченности температурного и воздушного режимов помещений жилых домов;

-получении зависимостей по определению приоритетных направлений повышения энергетической эффективности систем обеспечения микроклимата жилых домов с их классификацией на основе предложенного автором показателя потенциала наибольшей энергоэффективности.

В работе убедительно представлена практическая значимость исследования, результаты которого внедрены в научно-педагогическую и практическую деятельность, что подтверждено соответствующими актами. Основные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на профильных фо

