

## ОТЗЫВ

Савельева Анатолия Петровича, профессора, д.т.н., заведующего кафедрой безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» на автореферат диссертации Кузина Виктора Юрьевича «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

Применение новых современных строительных материалов и технологий в нашей стране привело к увеличению концентраций вредных веществ в помещениях квартир, что значительно повысило требования к обеспеченности расчетного воздухообмена в них. Одновременно, современные технические решения в области систем вентиляции зданий позволяют не только поддерживать расчетную величину воздухообмена на необходимом уровне в течение всего года, но и соответствовать современным требованиям в области энергетической эффективности за счет утилизации теплоты вытяжного воздуха. В то же время, в практике проектирования в настоящий момент продолжают широко применяться инженерные решения, относящиеся к 40-50-м годам XX-го века. Все выше сказанное, несомненно, подтверждает актуальность темы диссертационной работы В. Ю. Кузина.

Научная новизна работы заключается в получении аналитических зависимостей, позволяющих определять годовые и месячные коэффициенты обеспеченности расчетного воздухообмена и допустимой температуры внутреннего воздуха помещений многоквартирных жилых домов, а также оценивать потенциал наибольшего энергосбережения при внедрении типовых энергосберегающих мероприятий в области систем обеспечения микроклимата (теплового контура здания и систем приточно-вытяжной вентиляции).

Выносимые на защиту результаты диссертационной работы достаточно апробированы и опубликованы в 6 изданиях рекомендованных ВАК РФ.

Считаю необходимым сделать следующие замечания.

1. Из текста автореферата не понятно, требуется ли уточнение годовых коэффициентов обеспеченности воздухообмена приведенных на рисунках 6, 7 (стр. 13), при реальном проектировании каждого отдельного здания?

2. В работе не рассмотрены коэффициенты обеспеченности расчетного воздухообмена в помещениях, обслуживаемых системами механической вытяжной вентиляции с бытовыми вентиляторами и кухонными вытяжками.

Приведенные замечания не снижают достоинств представленной работы. В целом можно отметить, что работа выполнена на высоком уровне и удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации (от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а сам автор, Виктор Юрьевич Кузин, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности, профессор, д.т.н.

Савельев А. П.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева».

Адрес: 430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68

Телефон: +7 (8342) 254081

Эл. почта: [tb280@mail.ru](mailto:tb280@mail.ru)

