

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации

Оверченко Миры Викторовны на тему

«Повышение энергетической эффективности зданий с переменными бытовыми теплопоступлениями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Государственная политика на современном этапе предусматривает мероприятия по снижению потребления тепловой энергии и повышение энергоэффективности зданий и сооружений различного назначения, в т.ч. и образовательных организаций. Изучение процессов формирования энергетического баланса зданий и теплопоступлений в учебных помещениях представляют большой практический интерес как с теплотехнической, так и с социальной точек зрения.

Наряду с актуальностью темы не вызывает сомнений и научная новизна работы. Автором в ходе натурного исследования получены данные о температурном режиме учебных помещений и сведения о теплопоступлениях по результатам моделирования зданий образовательных организаций в программном комплексе.

Практическая значимость работы состоит в развитии методики расчета бытовых теплопоступлений с уточнением значений тепловыделений от учащихся, при учете объемно-планировочных, конструктивных решений зданий школ и количества присутствующих в помещениях людей. Следует отметить большой объем работ по численному моделированию, выполненный автором в современных программных комплексах.

Автореферат написан грамотным техническим и инженерным языком, основные результаты диссертационного исследования докладывались на пяти научно-практических конференциях и опубликованы в шести рецензируемых изданиях.

В качестве дискуссионного замечания отметим, что из текста автореферата не понятен алгоритм расчета величины бытовых теплопоступлений в здании, которые по данным автора составляют 35...38 % от суммарных теплопотерь здания в течение отопительного периода (стр. 21).



