

## 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.

В представленной работе рассмотрена достаточно важная научная проблема, связанная с исследованием бытовых теплопоступлений в зданиях общеобразовательных организаций. Несмотря на то, что в литературе имеются данные об исследованиях внутренних теплопоступлений в различных типах зданий, выбранное автором направление является в достаточной степени актуальным.

Содержание автореферата в целом дает представление о методах и результатах выполнения поставленных научно-исследовательских задач. Особое внимание привлекают полученные автором в ходе моделирования данные по величинам бытовых теплопоступлений для различных типовых серий зданий образовательных организаций, подтвержденные натурными исследованиями.

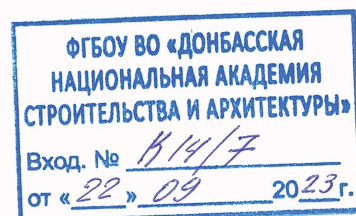
Соискателем проведена большая по объему научно-исследовательская работа. Рассмотрен и реализован широкий круг задач, достаточно раскрывающий поставленную проблему. Представлены результаты аналитических исследований температурного режима учебных помещений, определено уточненное значение тепловыделений от учащихся. Полученные в работе данные могут быть использованы в уточнении и развитии методик расчета внутренних теплопоступлений в общественных зданиях.

К работе имеются следующие замечания.

1. Из текста автореферата не ясно, почему на классификации, приведенной на рисунке 1, отсутствует фактор планировочного решения (форма здания в плане).

2. Возможно, уравнение 1 следовало бы назвать не «баланс», а «зависимость» между выделяемой в помещении теплотой и теплотой, поглощаемой ограждающими конструкциями. Т.к. не все выделяемое тепло полностью поглощается именно ограждениями.

3. В качестве объемно-планировочных характеристик здания в нормативно-технической литературе используется величина показателя компактности. Из текста автореферата не ясно, использовался ли этот параметр в диссертационной работе.



4. Вероятно, при оценке технико-экономического эффекта следовало бы сделать упор на повышение возможностей для качественно-количественного регулирования теплоносителя в течение отопительного периода и как следствие – сокращение эксплуатационных затрат. Поскольку снижение капитальных путем уменьшения толщины утеплителя влечет за собой также необходимость дополнительного контроля за соблюдением условия по удовлетворению конструкции требованиям по минимально допустимому термическому сопротивлению.

Однако, следует отметить, что приведенные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Поставленные соискателем задачи последовательно решены и раскрыты в соответствующих разделах работы. Судя по автореферату, рассмотренная диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему, полученные в ней результаты имеют признаки научной новизны. Продемонстрирован глубокий уровень и тщательный подход к решению научной проблемы. Объем выполненных исследований, их научная обоснованность, практическая и теоретическая значимость удовлетворяют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что автор представленной диссертации – Оверченко Мира Викторовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Инженер 1 категории АО «НИПИГАЗ»,  
к.т.н., доцент 05.23.03 теплоснабжение,  
вентиляция, кондиционирование воздуха,  
газоснабжение и освещение



Выборнов Дмитрий Владимирович

Адрес: г. Краснодар, ул. Красная, 118  
e-mail: [vybornovdv@nipigas.ru](mailto:vybornovdv@nipigas.ru)  
тел. +78612386060,3157

*Подпись Выборнова Д.В. заверяю  
менеджер*

