

ОТЗЫВ
на автореферат

диссертации Дериной Марии Александровны
«Повышение тепловой эффективности малоэтажных гражданских
зданий», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные
конструкции, здания и сооружения

В диссертационной работе Дериной М.А. исследуются актуальные вопросы проектирования и реконструкции зданий, предусмотренные в Федеральной целевой программе по энергосбережению и повышению энергоэффективности в строительстве. Прикладной характер диссертации направлен на разработку объемно-планировочных, архитектурно-конструктивных решений малоэтажных зданий, а также расчетных моделей тепломассопереноса, обеспечивающих уменьшение тепловых потерь помещений и использование тепла земляного массива, солнечной радиации для уменьшения тепловой потребности этого типа зданий.

Научная и практическая значимость проведенного исследования заключается в том, что были разработаны расчетные модели и методики по оптимизации процесса эксфильтрации воздуха с целью снижения тепловых потерь через наружные ограждения с пористой структурой материала и по утилизации тепла подземного пространства зданий. Практический интерес представляют результаты натурных обследований тепловой защиты малоэтажных зданий и представленное технико-экономическое обоснование по использованию технических устройств в наружных ограждающих конструкциях (теплозащитные шторы, плоский солнечный коллектор).

Результаты диссертационного исследования были опубликованы в 19 научных работах, большинство из которых в изданиях, рекомендованных ВАК МОиН РФ, а также доложены на международных научно-практических конференциях.

Кроме того полученные результаты работы были внедрены в практику проектирования и строительства ряда крупных проектных и строительных

организаций г. Пензы и области (ООО "Гражданпроект", "ООО "Пензагропроект", "ОАО "Пензастрой").

По работе имеется следующее замечание: по результатам проведения натурных обследований малоэтажных зданий старой застройки целесообразно было указать запланированный объем той ее части, которая вошла в программу "Ветхое жилье". Это позволило бы оценить возможный эффект внедрения разработок диссертанта для второй части эксплуатируемого фонда этих зданий.

Данное замечание не влияет на общую положительную оценку автореферата.

Тема диссертационной работы соответствует паспорту специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения. Представленная диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ", а ее автор Дерина Марина Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Профессор кафедры
«Проектирование зданий и сооружений»
Научно-исследовательского Московского
государственного строительного университета
Проф.докт. техн. наук
Научные специальности 05.23.01 и 05.23.03
Алексей Кириллович Соловьёв
ФГБОУ ВО "НИУ МГСУ
Адрес: г.Москва. 129337.Ярославское шоссе 26
E-mail: agpz@mgsu.ru.
Тел.:+7.495.287-49-14доб.30-57

печать

подпись заверяю

МЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ ПО РАБОТЕ
С ПЕРСОНАЛОМ
М.А. КОВАЛЬ