

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. решаются актуальные задачи архитектурно-строительного проектирования и строительной теплофизики, связанные с энергосбережением в малоэтажных зданиях.

Учитывая, что эти здания имеют невыгодный коэффициент компактности формы и более высокие удельные тепловые потери по сравнению с многоэтажными домами, соискатель при решении поставленных задач удачно использовал для снижения теплопотребления альтернативные источники энергии, грамотно определил дефекты тепловой защиты ограждающих конструкций эксплуатируемых зданий при проведении их натурных обследований, разработал полезные для практического использования расчетные модели и методики по повышению тепловой эффективности этого типа зданий.

Достоверность и эффективность расчетных моделей подтверждаются тем, что они основываются на классических уравнениях строительной теплофизики, а результаты расчетов хорошо согласуются с результатами, полученными другими авторами по данному направлению исследований.

В диссертационном исследовании целесообразность внедрения рассмотренных объемно-планировочных и конструктивных решений, а также некоторых технических устройств соискатель обосновал расчетами их технико-экономической эффективности.

Результаты проведенной работы опубликованы в целом ряде рецензируемых научных изданий по списку ВАК, доложены на

международных научно-практических конференциях и внедрены в местные проектные и строительные организации.

К автореферату имеются следующие замечания.

1. В рассмотренном способе переноса части подсобных помещений в подземный этаж не учтены особенности тепловой защиты цокольного перекрытия и заглубленных стен, влияющие на тепловой режим его воздушной среды.

2. При изложении анализа воздействий климата на здания желательно было более четко показать, какие из климатических факторов региона строительства обосновывают вывод о целесообразности использования тепла солнечной радиации и тепла земляного массива в расчетах эффекта энергосбережения.

Данные замечания не влияют на положительную оценку работы.

Тема диссертационной работы соответствует паспорту специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения. Представленное к защите диссертационное исследование полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к научно-квалификационным работам, а соискатель Дерина Мария Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Заместитель генерального директора
по научной работе ГУП «Татинвестгражданпроект»,
советник РААСН, доктор технических наук
по научной специальности 05.23.01 –
Строительные конструкции, здания и сооружения,
профессор

Абдрахманов Идрис Сабирович

07.12.2016

Адрес: ул. Чехова, д. 28, г. Казань, РТ, 420043
E-mail: ais.43@mail.ru
Тел.: +7-987-290-00-72