

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мальцева Алексея Викторовича, выполненной на тему:
«Энергосберегающие ограждающие конструкции с использованием местных материалов
при варьируемых параметрах тепломассопереноса» и представленной на соискание
учёной степени кандидата технических наук

директора Научно-производственного
центра «Строительство» Российской
инженерной академии (г.Самара),
д.т.н., проф. Попова Валерия Петровича
444099, г.Самара, ул. А.Толстого, 19, оф.11
тел. 8-846-249-43-25, e-mail: nrc@hotbox.ru

Представленные к защите исследования достаточно актуальны по сути, поскольку затрагивают вопросы обеспечения надёжной тепловой защиты зданий в условиях изменения влажностных параметров теплоизоляционных материалов стен в процессе их эксплуатации. Не учёт влажностных изменений теплоизолирующих материалов зачастую приводит к необходимости проведения внеплановых ремонтов ограждающих элементов стен, что повышает стоимость эксплуатации жилья.

С научной точки зрения работа интересна тем, что в ней на основе анализа практики эксплуатации зданий показано, что со временем в теплоизолирующем слое стен накапливается влага конденсата, повышающая теплопроводность материала и ухудшающая теплоизолирующие свойства этого вида конструкций. Математическое моделирование, выполненное автором работы, позволило определить минимум, при котором эксплуатация материала стен может быть разрешена и предложены варианты повышения теплозащитных свойств ограждающих конструкции стен.

Практическая ценность работы заключается в разработке методик расчёта энергосбережения и оптимизации инфильтрации воздуха в холодный период.

В материалах автореферата все расчёты выполнялись для условий Пензенской области, в связи с чем возникает вопрос, а применимы ли разработанные методики для других районов России.

Знакомство с авторефератом даёт основания для утверждения о том, что защищаемые исследования по составу, объёму и содержанию полностью отвечают требованиям ВАК России, предъявляемым к подобного рода работам, а сам автор Мальцев Алексей Викторович заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Директор НПЦ «Строительство»
РИА, д.т.н., проф.



Попов В.П.