

III Научно-техническая конференция «Строительная теплофизика и энергоэффективное проектирование ограждающих конструкций зданий»

В декабре 2010 г. в Санкт-Петербурге состоялась III Научно-техническая конференция «Строительная теплофизика и энергоэффективное проектирование ограждающих конструкций зданий», которая традиционно проходит в рамках Международного конгресса «Энергоэффективность. XXI век».

Конференция была посвящена разработке практических рекомендаций по повышению энергоэффективности жилищного, административного и промышленного строительства в соответствии с требованиями, изложенными в Федеральном Законе № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Актуальность данной темы для производителей строительных материалов обусловила активное участие в работе конференции руководителей и предприятий – членов Ассоциации производителей керамических стеновых материалов (АПКСМ), Национальной ассоциации производителей автоклавного газобетона (НААГ) и др.

Участники обсудили состояние нормативной документации по обеспечению энергоэффективности зданий, возводимых на территории Российской Федерации, были высказаны аргументированные предложения о необходимости ее актуализации и дополнения с учетом современных научно-технических, инженерных, архитектурных и градостроительных достижений.

В.Г. Гагарин, д-р техн. наук, член-корр. РААСН, заведующий лабораторией строительной теплофизики НИИСФ РААСН, представил новые принципы нормирования раздела «Теплозащита ограждающих конструкций» в СНиП 23-02–2003 в соответствии с требованиями федерального законодательства, которые участники конференции после обсуждения одобрили.

Активно обсуждался вопрос о критериях энергетической эффективности. В результате участники конференции согласились, что по аналогии с большинством стандартов стран Европы в качестве основного критерия энергетической эффективности следует установить для зданий единый комплексный показатель, – удельный расход тепловой энергии на отопление за отопительный период с учетом воздухообмена, теплопоступлений и ориентации зданий.

Целесообразность создания *Российской базы данных по теплопроводности теплоизоляторов* аргументировал в своем докладе **Н.А. Соколов**, д-р техн. наук, представитель РФ в рабочей группе по обеспечению единства измерений теплофизических величин WG 9 Международного бюро мер и весов, руководитель лаборатории теплофизических измерений ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

Ряд докладов касался специфики региональных условий строительства: климатических проявлений, обеспеченности различными видами материалов, практических традиций проектирования и строительства. Было высказано консолидированное мнение о целесообразности разработки региональных методических документов по вопросам обеспечения энергоэффективности зданий, возводимых на территории субъектов Российской Федерации.

С большим вниманием встретили участники конференции доклад **С.Ю. Нацеевского**, ст. научного сотрудника ГП «НИИСМИ» (Киев, Украина) об использовании перлита в энергоэффективном строительстве. Он отметил, что в настоящее время происходит возврат к востребованности вспученного перлита, но на новом технологическом уровне. Например, исследования, проведенные НИИСМИ в 2009–2010 гг. показали, что применение технологии двухстадийной термообработки позволяет производить перлитовый песок с заданными свойствами из перлитового сырья Мухор-Талинского месторождения России, которое ранее считалось неперспективным. Благодаря внедрению новой технологии Россия может быть полностью обеспечена собственным перлитовым сырьем.

На основании обсуждения докладов и дискуссий было выработано Решение конференции, которое доведено до сведения Правительства Российской Федерации, Министерства регионального развития РФ, специализированных вузов, проектных и научно-исследовательских организаций.



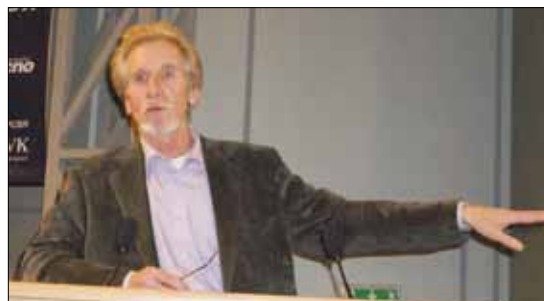
В президиуме конференции В.Г. Гагарин (НИИСФ РААСН, Москва) и А.С. Горшков (СПбГПУ)



В конференции приняли участие руководители и ведущие специалисты НИИСФ РААСН, ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, КазГАСУ, СПбГАСУ, СПбГУ, СПбГПУ (Политехнический университет), ПГУПС, Военно-космической академии им. А.Ф. Можайского, ОАО «Газпром промгаз», НИУПЦ «Межрегиональный институт окна», ОАО «ЛЕННИИПРОЕКТ», ОАО «Институт Новгородгражданпроект», ОАО «СПбЗНИИПИ», ООО «ПетроПерлит», ООО «Строительная изоляция», ЗАО «ТТМ», ОАО «КБ высотных и подземных сооружений» и др. Среди зарубежных участников присутствовали гости из Украины (ГП «НИИСМИ») и Дании (H+H International A/S)



А.Ю. Куренкова, директор НИУПЦ «Межрегиональный институт окна» представила доклад «Особенности проектирования светопрозрачных конструкций в соответствии с требованиями энергосбережения» и была активным участником дискуссии



А.П. Кочнев, канд. техн. наук, заведующий лабораторией экологии и акустики ОАО «ЛЕННИИПРОЕКТ» является убежденным сторонником применения для наружных ограждающих конструкций из поризованных крупноформатных керамических изделий. Это убежденность зиждется на многолетних исследованиях физико-механических и теплофизических свойств стен из поризованной керамики