



но-правового характера, поддержки развития специализированного бизнеса. Этим проблемам был посвящен доклад руководителя департамента ФРГУ «Российское энергетическое агентство» Алексея Туликова «Механизмы государственного стимулирования проектов и программ в области энергосбережения и повышения энергоэффективности».

Проблемы энергосбережения были затронуты в докладах председателя правления ГК «НефтеГазТоп», генерального директора СРО НП «Союзэнергоэффективность» Бориса Рачевского, руководителя направления «Системы внутреннего климата» компании Uropog Тимура Жаркова, руководителя отдела компании Profine RUS Александра Артюшина, заместителя директора ООО «Essmann Rus» Сергея Жукова. На оптоволоконные технологии как важное средство повы-

шения энергоэффективности обратил внимание аудитории вице-президент Национального агентства технологической поддержки предпринимательства «ИНТЕХ» Виктор Малай.

Участники форума отмечали необходимость налаживания обмена передовыми энергосберегающими технологиями, активного взаимодействия специализированных, инжиниринговых, строительных и научно-производственных структур России и Германии.

В Резолюции, принятой по итогам работы Форума, отмечается, что для активизации деятельности в области энергосбережения необходимо повысить эффективность координации между различными ведомствами и организациями, создать современную комплексную систему оценки социально-экономических результатов проводимых модернизационных мероприятий, программ и проектов. Чтобы со-

ответствовать вызовам времени, все этапы модернизации в сфере энергоэффективности должны являться элементами единой и согласованной стратегии, совместно определяемой ключевыми участниками энергосервисного рынка и представителями государственных структур.

Участники Форума солидарны в том, что присутствие инновационного элемента в энергоэффективном сценарии развития российской экономики при участии передовых немецких компаний позволит добиться существенного прогресса в достижении целей, определенных государственными приоритетами «Энергоэффективность-2020».

По итогам Форума участниками приняты рекомендации для продолжения дальнейшей совместной работы по проблемам энергоэффективности.

«Энергоэффективные решения для охлаждения и отопления зданий. Использование строительных конструкций зданий для аккумулярования и отдачи холода-тепла» – так назывался доклад компании Uropog на Первом инновационном российско-германском форуме «Энергоэффективность-2020: идеи, технологии, сервис».

Докладчик – руководитель направления «Системы внутреннего климата» компании Uropog Тимур Жарков – акцентировал внимание присутствующих на проблеме создания комфортного микроклимата внутри здания, где, по статистике, человек находится до 90% времени в течение жизни.

Докладчик поделился наработками компании Uropog, обладающей большим практическим и экспертным опытом в области создания различных систем энергоэффективного

здания с участниками мероприятия, и подчеркнул, что «вопросы, связанные с энергоэффективностью, должны решаться параллельно с вопросами эффективности систем внутреннего климата и комфортности нахождения людей внутри здания».

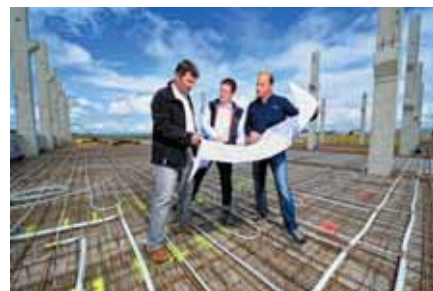
В соответствии с программой «20-20-20», утвержденной Европарламентом, к 2020 году планируется сократить на 20% количество выбросов загрязняющих веществ, увеличить до 20% производство энергии из возобновляемых источников и довести экономию энергии до 20-процентного уровня. Данная проблема актуальна и для России, но у нас в стране массовое использование энергосберегающих технологий на сегодня является делом будущего. Впрочем, не столь отдаленного.

По данным исследования «Энергоэффективная Россия» (McKinsey & Company), доля выбросов парнико-

вых газов от зданий в нашей стране составляет 29%, что значительно выше среднемирового уровня (15%). Это обусловлено, главным образом, сочетанием холодного климата и низкой энергоэффективности технических решений в строительстве.

Чтобы здания могли соответствовать постоянно возрастающим экологическим требованиям – в первую очередь, по снижению выбросов в атмосферу – они должны строиться с учетом основных критериев энергосбережения. Сюда относится це-

ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ XXI ВЕКА





Обзор решений



льный комплекс энергосберегающих мероприятий, начиная с использования качественных строительных материалов и технологий, до оснащения зданий энергосберегающими системами, в том числе и теми, которые позволяют создать комфортный внутренний микроклимат.

Снизить тепловые потери внутри здания и достичь существенной экономии энергии, в частности, позволяют лучистые системы низкотемпературного напольного отопления и высокотемпературного охлаждения зданий, предлагаемые компанией Uponor.

В основу создания таких систем легло комплексное представление о комфортном микроклимате в помещении как совокупности температурной среды, качества воздуха, акустических условий и освещения. Они позволяют рационально распределить

тепло, устранить сквозняки и быстро реагируют на изменение температурных параметров в помещении.

Лучистые системы Uponor позволяют поддерживать оптимальную температуру в помещении (в соответствии со стандартом ISO 7730, она составляет примерно 21-22°C в зимой и 22-25°C – летом), что обеспечивает комфорт в течение всего года. Отдельное управление каждым помещением позволяет создавать в них различную температуру, в соответствии с предпочтениями находящихся в них людей.

Системы функционируют при температурах, приближенных к оптимальной внутри помещения. Низкотемпературное отопление (как правило, 30-35°C) и высокотемпературное охлаждение (14-18°C) повышают эффективность таких источников тепла, как тепловые насосы, и позво-

ляют использовать возобновляемую энергию и источники естественного охлаждения.

Жидкостные системы отопления/охлаждения с нагретыми (и излучающими) поверхностями служат более современной альтернативой воздушным системам отопления и охлаждения и имеют значительные преимущества перед ними. Так, например, при использовании потолочных охлаждающих панелей происходит обмен тепловой энергией между панелями и другими твердыми поверхностями вокруг без образования конвекционных воздушных потоков. Температура воды в теплообменниках панелей составляет от 16 до 18°C в режиме охлаждения и от 35 до 40°C в режиме отопления. Теплоизлучающие системы минимизируют потери тепла, что, кроме сохранения энергии, также значительно влияет на эксплуатационные расходы.

Умеренная температура подачи воды в теплоизлучающих панелях делает их особенно удобными для комбинирования с конденсационными котлами, тепловыми насосами, солнечными панелями и другими альтернативными источниками энергии. Помимо минимизации воздействий на окружающую среду, использование внутренних систем отопления и охлаждения позволяет также снизить затраты энергии на 15-20%.

Сегодня энергоэффективное строительство понемногу начинает осваиваться в России. С одной стороны, в нашей стране с ее очень разными климатическими условиями достаточно трудно найти универсальные решения, которые были бы одинаково эффективны в Москве и на Камчатке. Но можно найти индивидуальные решения для зданий, расположенных в разных климатических условиях. Понимание того, что энергоэффективное строительство и «зеленые» технологии – это перспективные инвестиции в повышение уровня жизни всего населения страны, постепенно приходит. И компания Uponor с ее высокотехнологичными проектами и экспертными знаниями активно участвует в формировании облика российского дома XXI века.

О компании:

Международный концерн Uponor Corp. – лидирующий мировой производитель полимерных трубопроводных систем для строительства и теплосетей.

Компания предлагает широкий ассортимент инженерных и трубопроводных систем: для радиаторного и напольного отопления и охлаждения, холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения, а также и теплосетей.

Многие всемирно известные здания, как в России, так и за рубежом оснащены системами Uponor. В 2010г. чистый объем продаж Uponor составил 750 млн.

Акции корпорации Uponor котируются на бирже NASDAQ OMX Хельсинки в Финляндии.

<http://www.uponor.ru>