

Умные инженерные технологии Москвы – энергоэффективного города



Ю.А. Табунщиков, президент НП «АВОК»
otvet@abok.ru

1–3 ноября 2017 года пройдут XXXIV форум и выставка «Москва – энергоэффективный город». За годы своего проведения форум стал крупной площадкой для дискуссий и взаимодействия общества, бизнеса и власти.



Главной задачей форума «Москва – энергоэффективный город» является обсуждение путей оптимизации функционирования инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства Москвы как крупного мегаполиса на основе внедрения умных технологий с целью повышения качества среды обитания жителей при экономном потреблении энергетических и водных ресурсов и защиты окружающей среды от загрязнения. Основными элементами инфраструктуры города, которые предполагается обсудить на форуме, являются: внешние и внутренние системы электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и водоотведения, освещения, системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, мусороудаления, лифты, телекоммуникационные системы.

Современное инженерно-техническое оборудование и технологии могут обеспечивать среду обитания любого уровня качества. Однако даже применение оборудования самой высокой энергетической эффективности не является гарантом оптимального решения, взаимосвязанной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства. Достичь такой оптимизации возможно только на основе применения умных технологий и, соответственно, строительством новых умных городов или реконструкцией существующих городов по

принципам умных образований. «Умный город» или «умный квартал» – этот термин означает интеграцию человека с окружающей его средой обитания с помощью цифровой экономики. В контексте нашего форума под термином «окружающая среда обитания» будем понимать инфраструктуру жизнеобеспечения «человек – здание».

По масштабу и содержанию планируемых к обсуждению проблем, а также по количеству и уровню участников – порядка 5000 специалистов – форум «Москва – энергоэффективный город» является уникальной демонстрационно-дискуссионной площадкой мирового уровня. Закономерно, что успешно апробированные в жилищно-коммунальном хозяйстве Москвы инновационные инженерно-технические решения, демонстрируемые на выставке и обсуждаемые на секции форума, успешно внедряются в других городах и регионах Российской Федерации, а также в странах ближнего зарубежья.

Программа форума включает в себя Пленарное заседание и 27 секционных заседаний, которые распределены по следующим четырем направлениям:

- «Умные инженерные энергоэффективные технологии жилищно-коммунального хозяйства города»;



- «Умные инженерные энергоэффективные технологии жизнеобеспечения зданий»;
- «Умный квартал города и умные инженерные энергоэффективные технологии зданий бюджетной сферы»;
- «Инвестиции в энергоэффективные инженерные технологии и строительство – особенности инвестиционной привлекательности».

Центральное событие форума

Традиционно центральным событием форума является пленарное заседание, на котором с программными докладами выступают руководители административных округов и департаментов города Москвы, а также представители федеральных министерств и ведомств. В фокусе обсуждения находятся достижения Москвы по снижению энергоемкости валового регионального продукта и привлечению внебюджетных средств в энергосберегающие мероприятия, а также вопросы повышения энергоэффективности российских городов.

В 2017 году ключевыми темами пленарного заседания будут:

- «Управление энергосбережением в Москве»;
- «Законодательное регулирование энергосберегающей деятельности на федеральном и региональном уровне»;
- «Внебюджетное финансирование проектов повышения энергоэффективности»;
- «Перспективы развития энергетики в столице».

Пленарным заседанием программа форума не исчерпывается. В ходе работы форума пройдут секционные заседания, круглые столы, панельные дискуссии, разбитые на несколько тематических блоков.

Тематические блоки форума

В блоке «Умные инженерные энергоэффективные технологии жилищно-коммунального хозяйства города» будет обсуждаться все многообразие городского хозяйства. Это – технологии повышения эффективности централизованного теплоснабжения, проблемы учета и регулирования тепло- и электропотребления жилого фонда и объектов бюджетной сферы, проблемы модернизации приборного парка, энергосервисные и инвестиционные контракты, обеспечение надежности и энергоэффективности электроснабжения, уличное освещение и световое оформление зданий и сооружений, водоснабжение и канализация, инновационные энергоресурсосберегающие решения, системы отведения поверхностных вод, обеспечение безопасности и надежности систем газоснабжения, технологии переработки мусора с выработкой тепловой и электрической энергии.

Блок «Умные инженерные энергоэффективные технологии жизнеобеспечения зданий» предлагает к обсуждению проблему уже не на уровне города, а на уровне отдельного здания.

Очень актуален сейчас вопрос строительства умных домов и далее – умных кварталов, а в перспективе и умных безуглеродных городов. Чрезвычайно обсуждаемы резонансные темы энергоэффективного капитального ремонта многоквартирных домов и реновации жилья. В последние годы большой интерес у специалистов вызывают проблемы вертикального транспорта для жилых и общественных зданий.

Традиционно одними из самых посещаемых заседаний являются те, на которых рассматривают вопросы, связанные с инновационным инженерным обеспечением систем климатизации зданий и экологической безопасности жилища:



это – поквартирные системы отопления, отопительные приборы, вентиляция и кондиционирование воздуха. Кроме того, специальные заседания посвящены пожаробезопасности и противодымной вентиляции, альтернативным и возобновляемым источникам энергии в строительстве и ЖКХ, энергоэффективной эксплуатации объектов недвижимости, энергоэффективному домостроению.

В этом году, в связи с последними изменениями в законодательстве, специальное обсуждение будет посвящено определению и подтверждению классов энергетической эффективности многоквартирных домов.

На форуме впервые будет выделен отдельный блок «Умный квартал города и умные инженерные энергоэффективные технологии зданий бюджетной сферы». В этом блоке рассматриваются технологии энергосбережения и обеспечения санитарно-гигиенических требований к микроклимату помещений и к воздушной среде лечебно-профилактических учреждений, образовательных учреждений, спортивных комплексов, музеев и хранилищ музейных фондов.

Специальные заседания форума

В процессе работы форума пройдет ряд специальных заседаний.

На круглом столе «Реализация комплексного проекта по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет внебюджетных источников на территории Южного административного округа города Москвы» пройдут демонстрация и обсуждение новых технологий, обеспечивающих комплексную автоматизацию работы систем инженерного обеспечения для повышения уровня комфорта и безопасности жителей, эксплуатации и управления зданий.

Цель круглого стола «Привлечение инвестиций в энергосберегающие мероприятия. Региональный опыт» – обсуждение механизмов привлечения инвестиций в энергосберегающие мероприятия, опыт и проблемы привлечения инвестиций в энергосберегающие проекты в регионах Российской Федерации.

Широкий круг вопросов выносится на панельную дискуссию «Научные основы энергоэффективности». Будут представлены новые возможности строительства и реконструкции зданий с нулевым или близким к нулевому внешним энергопотреблением. Ключевые вопросы – научные основы



энергетической эффективности зданий и сооружений, математическое моделирование зданий как единой энергетической системы, обоснование базовых значений энергопотребления зданий для определения классов энергоэффективности, методы технико-экономической оценки эффективности внедрения энергосберегающих мероприятий, методы оптимизации формообразования зданий с учетом теплоэнергетического воздействия наружного климата.

Целью строительства умных энергоэффективных кварталов является в том числе выявление энергоэффективности энергосберегающих технологий в реальных условиях во взаимосвязи с экологическими и социальными аспектами.

Круг участников форума будет представлен:

- руководителями государственных и частных структур, принимающих решения;
- инвесторами, заинтересованными во вложении средств в умные технологии в жилищно-коммунальном хозяйстве города и зданиях;
- проектировщиками, участвующими в обсуждении реализации умных энергоэффективных технологий в современное строительство,

реновацию, капитальный ремонт зданий и проектирование умных городских кварталов;

- управляющими компаниями, которые примут участие в специальном секционном заседании по обмену опытом эксплуатации зданий высоких технологий;
- научными сотрудниками и преподавателями, которым представится возможность ознакомиться с демонстрируемыми энергоэффективными технологиями и оборудованием и принять участие в специальной секции «Научные основы энергоэффективности».

Выставочная экспозиция

На выставке собраны лучшие технологии предприятий префектур административных округов города Москвы, ресурсоснабжающих организаций, обеспечивающих жизнедеятельность города, компаний-производителей и поставщиков инженерного оборудования, а также эксплуатирующих, монтажных, научных организаций.

На выставочных стендах можно будет увидеть современные приборы, а также получить консультацию по монтажу и эксплуатации энергосберегающего инженерного оборудования, доказавшего на практике свою энергоэффективность. ■



Желаем всем участникам форума и выставки «Москва – энергоэффективный город» плодотворной творческой работы, реализации намеченных планов, взаимовыгодных проектов и дальнейших успехов в работе!

МЕДИАПОДДЕРЖКА ФОРУМА



1-3 ноября
2017 года

Генеральный информационный партнер

Журнал «Энергосбережение» – эффективный инструмент для продвижения компаний, занимающихся производством, поставками, монтажом, вводом в эксплуатацию энерго- и ресурсосберегающего оборудования, а также прогрессивных энергосберегающих решений и всех продуктов, связанных с процессом энергосбережения.

Информационные партнеры

Журнал «АВОК». Специализируется в области отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, теплоснабжения и строительной теплофизики.

Журнал «Сантехника». Предоставляет широкий спектр информации в области водоснабжения и водоотведения.

Электронный ресурс «Здания высоких технологий» – это лучшие практики в области зеленого строительства и использования передовых энергосберегающих и экологически чистых технологий в современных зданиях.

www.events.abok.ru/meeg | Тел. +7 (495) 984-99-72, 621-80-48
E-mail: potapov@abok.ru