15 МАЯ 2019

АРХ МОСКВА

КОНФЕРЕНЦИЯ АВОК

«ИНЖЕНЕРИЯ УСТОЙЧИВОЙ АРХИТЕКТУРЫ» – ВПЕРВЫЕ НА АРХИТЕКТУРНОЙ ПЛОЩАДКЕ

Место проведения: выставка
АРХ Москва 2019, Манеж
Организаторы:

- НП «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП «АВОК»);
- Московский архитектурный институт (Государственная академия, МАрхИ)

15 мая в Москве, в рамках выставки «АРХ Москва – 2019» прошла конференция «Инженерия устойчивой архитектуры», организованная совместно НП «АВОК» и МАрхИ. Главная задача конференции – рассмотрение новых подходов к устойчивой архитектуре, основанной на использовании передовых инженерных и цифровых технологий, позволяющих формировать экономически безопасную и комфортную среду обитания. Благодаря собравшимся лучшим представителям архитектурного и инженерного бомонда столицы задача конференции успешно выполнена.

Благодарим компании – коллективных членов НП «АВОК» категории «Премиум», принявшие участие в конференции: «Цендер Груп Дойчланд ГмбХ», ООО «ТРОКС РУС», группу компаний Acoustic Group, «Климатек Инжиниринг», «FläktGroup Россия», за представленные великолепные доклады.

ЦИТАТА

Сергей Олегович Кузнецов,
главный архитектор Москвы

«Думаю, неслучайно в рамках архитектурной выставки "АРХ Москва" происходит дискуссия по вопросам узкой инженерной направленности. Высокие технологии – это то, что давно является не будущим, а настоящим – тем, без чего первоклассные и действительно интересные архитектурные проекты невозможно создать».

Главный архитектор Москвы Сергей Олегович Кузнецов обратился с приветственным словом к участникам конференции. Он отметил, что в настоящий момент благодаря высоким технологиям инженерная составляющая зданий играет решающую роль как при их проектировании, так и при эксплуатации, поэтому архитекторам нужно глубже погружаться в эту тему. Сегодня здание – это сложный и в высшей степени интеллектуальный механизм. Однако что такое современное, правильно функционирующее, эффективное в эксплуатации и в проектировании здание, до сих пор остается вопросом. В числе современных объектов, уникальных с точки зрения как архитектуры, так и внедрения передовых сложнейших инженерных технологий, был назван парк Зарядье.

Георгий Васильевич Есаулов, академик РААСН, профессор, доктор архитектуры, проректор МАрхИ, выступил с докладом «От умного дома к умной системе расселения». Было названо два подхода к созданию умного дома:

1. Дом понимается как некий контейнер, который можно начинить тем или иным оборудованием, научив его подстраиваться под потребности человека; при этом архитектура не меняется.

2. Умное здание – это объемно-пространственные архитектурные методы и их влияние на энергопотребление и ресурсосбережение, максимальное использование естественных, а не механических способов работы инженерных систем.

Будущее умного здания в синтезе этих двух подходов. Приведены примеры современных зданий, возведенных на основании концепции бионики и биомиметики и использования нетрадиционных источников энергии. Отмечено, что в перспективе количество умных домов будет увеличиваться и от единичных локальных моделей состоится переход к системе умных домов, а потом и к умным городам (в число примеров вошли российские умные города – Сколково, Иннополис, Циолковский), основные составляющие которых, согласно мнению аналитиков компании Navigant Research, – энергия, вода, строительство, управление и транспорт. Благодаря насыщению умными составляющими города становятся более интерактивными, привлекательными и повышают мобильность населения, становясь центрами притяжения. Эти центры на каком-то этапе начинают взаимодействовать между собой, и нужно создавать умные системы

ЦИТАТА

Георгий Васильевич Есаулов,
проректор МАрхИ

«Если умный дом влияет и меняет быт человека, умный город – образ жизни горожанина, то умная система расселения влияет на развитие страны и способствует росту ее эффективности, предсказуемости процессов, росту возможности их моделирования и продуктивному управлению ими».

ДЕТАЛИ

На конференцию зарегистрировалось 184 специалиста из 10 городов России (Великий Новгород, Краснодар, Москва, Одинцово, Омск, Подольск, Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург, Чехов, Ярославль), практикующие архитекторы, инженеры, ГИПы, ГАПы, студенты и магистры архитектурно-строительных вузов

ЦИТАТА

Юрий Андреевич Табунщиков,
президент НП «АВОК»

«Здание высоких технологий – это гармонизированная система архитектурных и инженерных решений, направленных на обеспечение высокого уровня внутреннего теплового, светового и эстетического комфорта при максимальном использовании для этого энергии наружного климата и отношении к ней как к дружественной зданию среде».

расселения. Умный дом, умный город, умная система расселения имеют некие пороговые значения, только преодолев которые, они станут обладать новым полезным качеством.

Юрий Андреевич Табунщиков, президент НП «АВОК», профессор, доктор технических наук, член-корреспондент РААСН, заведующий кафедрой «Инженерное оборудование зданий и сооружений» МАрхИ, в своем выступлении по теме «Инженерно-архитектурное искусство современных зданий» сделал основной акцент на важности соблюдения показателей экологической безопасности жилища: качестве воздуха в помещении, наличии биологических загрязняющих факторов и газообразных загрязнителей (формальдегидов), радиационной обстановке, уровне концентрации радона и электромагнитном загрязнении помещения, а также «болезни легионеров» (legionellosis). Перечислив основные концепции энергоэффективных современных зданий, он сформулировал определение здания высоких технологий.

Работу конференции продолжили выступления представителей различных инженерных и архитектурных компаний, имеющих практический опыт реализации конкретных решений.

ЦИТАТА

Марианна Михайловна Бродач,
профессор МАрхИ, председатель оргкомитета и модератор конференции,
вице-президент «НП «АВОК»

«Главная задача конференции – рассмотрение новых подходов к устойчивой архитектуре, основанной на использовании передовых инженерных и цифровых технологий, позволяющих формировать экономически безопасную и комфортную среду обитания.»

С докладом «Куда они подевались? Новые невидимые климатические технологии и полное слияние инженерных систем и архитектуры» выступила Ольга Третьякова, руководитель направления «Потолочное отопление и охлаждение», представительство «Цендер Груп Дойчланд ГмбХ» (Германия), и привела множество примеров современных объектов различного назначения, в которых самым удачным образом был воплощен симбиоз инженерно-технического оборудования с архитектурными задумками. Главным тезисом доклада можно назвать высказывание архитектора Николаса Гримшоу: «Архитектура – это сочетание инженерии и искусства».

Неподдельный интерес вызвали доклады о технических решениях,

ЦИТАТА

Александр Николаевич Колубков,
вице-президент НП «АВОК»

«Возведение высотных зданий способствовало развитию не только строительства, но и техники: появился и усовершенствовался лифт, системы противопожарной защиты и безопасности зданий, созданы новые строительные материалы и т. п. Высотное строительство по-прежнему продолжает влиять на мировое развитие архитектуры и техники».

реализованных на объектах уникального парка Зарядье. Так, Анастасия Микутис, менеджер по развитию бизнеса компании «ТРОКС РУС», рассказала об особенностях проектирования микроклимата концертного зала «Зарядье»», Виталий Роденков, руководитель проектов по виброизоляции группы компаний Acoustic Group, поделился опытом в области защиты от шума и вибрации инженерного оборудования в том же концертном зале «Зарядье», а Артем Серегин, генеральный директор «Климатек Инжиниринг», рассказал об инженерных решениях, используемых на объекте «Ледяная пещера».

О системах комфортного климата и пожарной безопасности как неотъемлемой части архитектурного решения здания рассказал Александр Свердлов, генеральный директор компании «FläktGroup Россия». Особое внимание он уделил активным охлаждающим балкам, которые гарантируют высокий уровень комфорта и энергосбережение. Была показана возможность максимальной адаптивности к конфигурации здания благодаря широкому диапазону регулирования

1

2

#терминология

Бионика (от др.-греч. «живущее») – прикладная наука о применении в технических устройствах и системах принципов организации, свойств, функций и структур живой природы, то есть формах живого в природе и их промышленных аналогах.

3

4

5

6

#терминология

Биомиметика, иначе бионика (англ. biomimetics) – (лат. bios – жизнь и mimesis – подражание) – создание устройств, приборов, механизмов или технологий, идея и основные элементы которых заимствуются из живой природы.

7

#терминология

Умные технологии – собирательное название технологий искусственного интеллекта, который при этом обладает синергетическим эффектом.

1. Сергей Кузнецов 2. Анастасия Микутис 3. Ольга Третьякова 4. Александр Колубков и Марианна Бродач 5. Александр Свердлов 6. Виталий Роденков 7. Артем Серегин

ЦИТАТА

Дмитрий Давыденко,
член НП «АВОК»

«В ходе проведения уникального, на мой взгляд, мероприятия рассматривались очень интересные инженерные решения, которые уже сегодня дают эффективные результаты, а в будущем сформируют новый тренд в развитии целого ряда технических направлений. Также выражаю свою признательность организаторам и всем выступавшим коллегам за их содержательные и конструктивные доклады».

расхода воздуха, а также приведены примеры использования струйной вентиляции для подземных и крытых автостоянок.

Мероприятие завершило незаурядное выступление Александра Колубкова, вице-президента НП «АВОК», директора ООО ППФ «АК», в котором были представлены основные факторы, влияющие на формирование архитектуры современных высотных зданий. Отмечено, что при разработке проектов высотных зданий необходимо учитывать вопросы комплексной безопасности, управления и мониторинга, противопожарные и санитарно-гигиенические требования.

Влияние инженерных систем на архитектуру было показано на примере башни «Маяк» (The Lighthouse Tower, Дубай); небоскребов Tower SE1 в Лондоне и Burjal-Taqa в Дубае; башен «Жемчужная река» в Гуанчжоу и «Аль-Бахар» в Абу-Даби, а также многих других объектов. Названы основные энергосберегающие направления в инженерных системах высотных зданий, в числе которых использование ветровой энергии, ориентация зданий относительно солнца, использование современных материалов и утилизация тепловой энергии. Приведен пример решения по поддержанию микроклимата в квартирах.

Прошедшее мероприятие подтвердило необходимость симбиоза архитектурной идеи и инженерной мысли. В наше время, когда происходит непрерывная оптимизация технологических процессов, усовершенствование инженерных систем, автоматизация и цифровизация объектов, архитектурные концепции не могут не меняться. Верные ориентиры архитекторам, желающим создавать свои проекты на основе современных технических трендов, позволяет определить новая дискуссионная площадка – конференция АВОК «Инженерия устойчивой архитектуры». ●

АТТЕСТАТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИЗНАНИЯ

Аттестация индивидуальных членов НП «АВОК»

#НОВОСТИАВОК

Аттестат АВОК – документ, подтверждающий высокий уровень знаний и мастерства специалиста в сфере проектирования инженерных систем зданий и сооружений. Аттестацию осуществляет комиссия авторитетных членов НП «АВОК» на основе заявлений индивидуальных членов НП «АВОК» и их портфолио, содержащих информацию об образовании и наиболее значимых проектах, в разработке которых аттестуемые принимали участие.

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «АВОК»

АВОК

Некоммерческое партнерство «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике»

АТТЕСТАТ АВОК

ПЕТРОВ ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ

ЯВЛЯЕТСЯ
АТТЕСТОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТОМ АВОК
ПО РАЗДЕЛУ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Решение Аттестационной комиссии от 23 апреля 2019 года, Протокол №2
выдан Аттестат №1, шифр П-042019-001

Президент Табунщиков Ю. А.
Председатель Комиссии Колубков А. Н.

«23» апреля 2019 г.

www.abok.ru

23 апреля состоялось первое заседание аттестационной комиссии НП «АВОК», на котором был рассмотрен вопрос об аттестации индивидуальных членов НП «АВОК»: Александра Николаевича Колубкова; Юрия Сергеевича Авакяна; Сергея Александровича Бизюкова. Аттестационная комиссия отметила высокий уровень образования аттестуемых и качества выполненных ими проектов и единогласно проголосовала за выдачу Аттестатов АВОК по направлениям:

- «Проектирование инженерных систем зданий и сооружений» (А. Н. Колубкову);
- «Проектирование систем отопления, вентиляции и кондиционирования» (Ю. С. Авакяну);
- «Технологии информационного моделирования» (С. А. Бизюкову).

В завершение заседания присутствующие обсудили возможности и дальнейшие перспективы аттестации специалистов. Следующее заседание комиссии пройдет в конце мая.

Подробную информацию об аттестации можно посмотреть на сайте ***http://members-abok.ru в разделе «Аттестация».***

ВЕБИНАРЫ АВОК

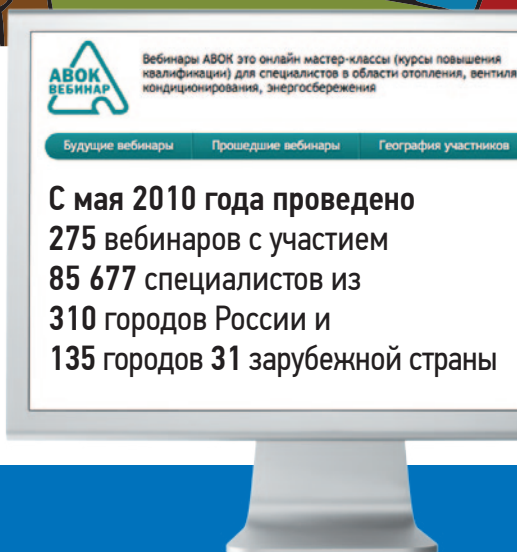
Мощный инструмент для развития бизнеса, позволяющий буквально одним нажатием кнопки расширить список контактов и клиентов, донести информацию о продукте до самых отдаленных регионов

Современный инструмент профессионального обучения

Реклама

Вебинар АВОК – это:

- рассылка приглашений на **50 000 адресов целевой аудитории** электронного банка НП «АВОК»;
- **1,5-часовая интерактивная лекция,** актуальность тем, комфорт участников и оперативность;
- обсуждение на **профессиональном форуме АВОК** (более 12 000 специалистов ежедневно);
- **готовый учебный продукт**, который является неотъемлемой частью профессиональной жизни современного специалиста.



WEBINAR.ABOK.RU