

Более чем 22 000 специалистов из 230 городов России и 27 стран мира пользуются передовыми знаниями и достижениями в области отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, теплоснабжения, которые сконцентрированы в НП «АВОК».

## *Хроника прошедшего 2018 года*

За прошедший 2018 год НП «АВОК», кажется, поставлен рекорд по выполненным работам – имеется в виду не столько их количество, но главным образом их значимость, содержательность и востребованность.

Это относится к новым и актуализированным нормативным документам, включая разработанные предложения по новой современной методологии их структуры, а также к организованным и проводимым мастер-классам от Калининграда до Владивостока и конференциям в России и Казахстане, научно-исследовательской деятельности, к вебинарам с участием специалистов европейских стран и, наконец, к уникальной издательской деятельности.

**Ю.А. Табунщиков, президент НП «АВОК»**  
[otvet@abok.ru](mailto:otvet@abok.ru)

При этом «АВОК» сохранил преданность своей миссии: содействие устойчивому развитию коммерческой, производственной и научно-образовательной деятельности членов НП «АВОК».

В минувшем году в рамках выполнения государственного задания на оказание государственных услуг Федеральному автономному учреждению «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАУ «ФЦС») проведена научно-исследовательская работа по мониторингу и анализу российских и международных нормативных технических документов в области устойчивого строительства, долговечности строительных конструкций зданий, а также систем и сетей инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений.

В результате выполненных исследований были подготовлены: обоснование необходимости реформирования нормативной базы в области проектирования и строительства систем и сетей инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений; создание иерархической структуры нормативных документов, формирование предложений в план перспективного развития комплексов нормативных документов такой структуры в рассматриваемой области; установление взаимосвязи с нормативными требованиями в документах смежных областей, а также проведен учет требований международных и зарубежных систем нормативных документов в области проектирования и строительства систем и сетей инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений.



**Выполнена научно-исследовательская работа по плану Российской академии архитектуры и строительных наук «Разработка научных основ построения автоматизированной системы управления теплоэнергопотреблением и микроклиматом на основе прорывных IT-технологий самообучающихся математических моделей здания как единой теплоэнергетической системы». В результате разработаны научные основы создания искусственного интеллекта в управлении теплоэнергопотреблением зданий.**

В рамках договора с ФАУ «ФЦС» подготовлены методические рекомендации по проектированию инженерных систем зданий и сооружений, которые актуальны и востребованы проектировщиками:

- Методические рекомендации по проектированию систем вентиляции жилых и общественных зданий.
- Методические рекомендации по определению минимального воздухообмена в помещениях жилых и общественных зданий.

Работы получили положительную экспертную оценку на заседании Научно-технического совета Российской академии архитектуры и строительных наук, выступающей официально назначенным экспертом по данным темам.

НП «АВОК» на протяжении 28 лет подтверждает научную и техническую состоятельность в создании нормативных документов, чутко реагирует на вызовы времени и запросы профессионалов.

2018 год ознаменовался новым этапом в системе стандартизации НП «АВОК»: опробован **новый формат нормативного документа НП «АВОК»** – издание стандарта совместно с приложением «Практические рекомендации. Инновационные технологии и оборудование» в отдельном томе, включающем техническую информацию по оборудованию, его особенностям и преимуществам, данным о сертификации, условиям применения компаниями, имеющими положительный как международный, так и отечественный опыт применения. Компании, представленные в приложении, гарантируют качество и инновационный характер оборудования и технологий, в основе которых лежат многолетний опыт и высокопрофессиональная работа, именно поэтому НП «АВОК» рекомендует их службам эксплуатации при оснащении своих предприятий и организаций [1].

В 2018 году разработаны и опубликованы **новые стандарты и рекомендации**:

- СТО НП «АВОК» 7.7–2018 Музеи. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха;
- Р НП «АВОК» 5.4.1–2018 Расчет и проектирование регулируемой естественной и гибридной вентиляции в многоэтажных жилых зданиях;
- Р НП «АВОК» 5.5.1–2018 Расчет параметров систем противодымной защиты жилых и общественных зданий.

Наконец, с 1 ноября 2018 г. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) № 762-ст от 16 октября 2018 года введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации межгосударственный стандарт ГОСТ 22270–2018 «Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Термины и определения», принятый решением Межгосударственного совета по стандартизации Содружества независимых государств от 30 августа 2018 года, в разработке которого НП «АВОК» принимал непосредственное участие [2].

По сложившейся традиции продолжаются выездные семинары и мастер-классы «АВОК» в различных городах России и стран ближнего зарубежья. В 2018 году мероприятия прошли в Астане, Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Сочи, Челябинске и Хабаровске. В их работе принял участие широкий круг специалистов: проектировщики, застройщики, представители экспертирующих органов, монтажных и эксплуатирующих организаций.

Важный проект деятельности НП «АВОК» – **«Вебинары АВОК»** – берет свое начало в мае 2010 года. За это время проведено 263 вебинара, в них приняли участие более 58 000 специалистов из 440 городов России и 70 городов 22 зарубежных стран. Сегодня вебинары АВОК востребованы как слушателями, получившими максимально комфортный доступ к актуальной информации, так и лекторами, у которых есть возможность обратиться к обширной профессиональной аудитории.

В 2018 году проведено 40 вебинаров. Общее число участников – более **10 000** специалистов, максимальное число участников в одном вебинаре – 678 специалистов, среднее число участников в одном вебинаре – 364 специалиста, среднее количество скачиваний записи одного вебинара – 285.

**География слушателей вебинаров АВОК 2018 года:** 211 городов России; 71 город из 21 зарубежной страны, в том числе 27 городов с Украины, 10 городов из Казахстана, 9 городов из Белоруссии.

## Общественная деятельность и участие в технических комитетах по стандартизации

НП «АВОК» представлено в Общественной палате г. Москвы, в Совете по стандартизации при Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт), кроме того, является членом Научно-технического совета АО «ЦНС», членом четырех технических комитетов по стандартизации: ТК 465 «Строительство», ТК 061 «Вентиляция и кондиционирование», ТК 366 «"Зеленые" технологии среды жизнедеятельности и "зеленая" инновационная продукция»; ТК 400 «Производство работ в строительстве. Типовые технологические и организационные процессы».

## Международная деятельность НП «АВОК»

Международное сотрудничество осуществлялось в первую очередь в рамках Федерации европейских ассоциаций по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха (REHVA) с 27 странами Европы.

Особенностью 62-й Генеральной Ассамблеи REHVA, которая 21–23 апреля 2018 года проходила в Брюсселе (Бельгия), явилось то, что во время ее проведения состоялось очень важное для специалистов Европы и других стран событие – Всемирный саммит ассоциаций в области отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и охлаждения (HVAC&R GLOBAL ALLIANCE SUMMIT), встреча национальных организаций – ассоциированных членов ASHRAE и других профессиональных ассоциаций, обществ, федераций и объединений, таких как REHVA-Europe, Eurovent, IIR, AHRI, FAIAR-Latin America и других.

Главным вопросом саммита был вопрос о целесообразности создания Всемирного альянса ассоциаций в области отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и охлаждения HVAC&R Global Alliance на базе AASA\* под административным управлением ASHRAE.

REHVA с осторожностью высказалась о целесообразности создания такого альянса. В результате была создана совместная рабочая группа REHVA – ASHRAE для обсуждения возникших вопросов.


НП «АВОК» явилось организатором конференции **«Современные инженерные системы зданий высоких технологий»**, проведенной 5–6 сентября 2018 года в рамках деловой программы 11-й Международной выставки Aquatherm Almaty. В конференции

приняли участие более 200 специалистов из Казахстана, Кыргызстана, Германии, России, Узбекистана. Конференция объединила три мероприятия: **«Информационное моделирование зданий (BIM)**. Программное обеспечение для эффективного проектирования и расчетов инженерных систем зданий и сооружений»; **«Энергоэффективные технологии в системах отопления, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха»**; мастер-класс **«Системы противодымной вентиляции»**.

В настоящее время осуществляется подготовка Международного вентиляционного конгресса **Air-Vent** в рамках деловой программы Международной выставки Aquatherm Moscow, который будет проходить 13 февраля 2019 года в Москве. Проведение конгресса поддержали крупные международные ассоциации: REHVA; Eurovent – Европейская ассоциация индустрии внутреннего климата; BDH – Ассоциация немецких производителей отопительного оборудования; Gebäude-Klima e.V. – Отраслевое объединение немецких производителей оборудования для кондиционирования воздуха и вентиляции; CSHVAC – Китайская ассоциация по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха.

С ключевыми докладами выступают: Stefano P. Corgnati, президент REHVA; Frank Novorka, президент-элект REHVA; Dušan Petráš, президент Словацкой ассоциации HVAC-Association The Slovak Society for Environmental Technology (SSTP); Felix Van Eyken, генеральный секретарь Eurovent; Andreas Lücke, генеральный секретарь BDH, а также представители компаний – членов НП «АВОК».

## Литература

1. Бродач М. М. Стандарты АВОК – драйвер инновационных технологий. Мировое признание // АВОК. – 2018. – № 8.
2. ГОСТ 22270–2018 «Системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Термины и определения» // АВОК. – 2018. – № 8.
3. Бродач М. М. Нормативные документы НП «АВОК» в системе стандартизации // АВОК. – 2018. – № 2.
4. Потапов В. В. Конференции АВОК: ответы на вызовы времени в строительной инженерии // АВОК. – 2018. – № 3.
5. Между двух огней. Нормативные документы в области сетей и систем инженерно-технического обеспечения зданий // АВОК. – 2018. – № 4.
6. Бродач М. М. REHVA ANNUAL MEETING 2018 – встреча в Брюсселе // АВОК. – 2018. – № 4. 

\*AASA – Ассоциация национальных профессиональных обществ в области отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и охлаждения в рамках ASHRAE. АВОК является ассоциированным членом ASHRAE с 1991 года.