ДЕЛЕГАЦИЯ НП «АВОК» ОТКРЫВАЕТ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА С КОРЕЙСКОЙ HVAC-ИНДУСТРИЕЙ

С 17 по 23 октября 2026 года делегация НП «АВОК» в лице членов Президиума НП «АВОК» и представителей топ-менеджмента крупнейших российских компаний, членов Ассоциации категории «Премиум», по приглашению Корейской ассоциации производителей холодильного и климатического оборудования (KRAIA) совершила представительскую поездку в Южную Корею с целью профессионального сотрудничества и участия в международной выставке «HARFKO 2026».

Программа, организованная Корейской ассоциацией производителей холодильного и климатического оборудования (KRAIA), сочетала насыщенную культурную часть с плотной деловой повесткой, кульминацией которой стало участие в VIP-программе международной выставки «HARFKO 2026» и техническое погружение в работу крупнейшего холодильного центра Сеула – World Trade Center Seoul. Для профессионалов отрасли эта поездка стала не просто знакомством с азиатским рынком, но и точкой входа в новую технологическую реальность, где климатическая техника перестает быть вспомогательной инфраструктурой, превращаясь в фундамент цифровой экономики.



Культурный контекст: от прогулки по Пусану до архитектурных инноваций

Первые дни пребывания в Корее были посвящены знакомству с инженерной и культурной средой региона. Прогулки по пляжу Хэундэ и речная поездка к пляжу Гваннали в Пусане, посещение храма Хэдонёнгунса и культурной деревни Камчхон, ужин в ресторане над крупнейшим рыбным рынком. Поездка в Кёнджу – древнюю столицу корейского государства Силла – с осмотром гробницы Чхонмачхон, обсерватории Чхомсондэ, пруда Анапчжи и грота Соккурам.

Однако настоящий профессиональный интерес представляла собой следующая остановка – Пусанский Дворец кино или Тутераум (Busan Cinema Center). Этот объект, спроектированный австрийским бюро Coop Himmelb(l)au под руководством архитектора Вольфа Прикса, интересен не только как культурная площадка, но и как пример выдающегося инженерного решения. Строительство киноцентра силами корейской компании «Ханджин хэви индастриз» началось в 2008 году и завершилось в 2011 году. Здание стало ярким примером параметрической архитектуры и получило международное признание, включая Международную архитектурную премию от Чикагского Атенеума.

Ключевая особенность здания – так называемая «Большая крыша» (Big Roof) длиной 163 м и шириной 60 м, консольная часть которой выходит за точку опоры на 85 м.







Состав делегации: руководитель – **Марианна Бродач,** президент НП «АВОК». Организатор поездки – **Вадим Потапов**, исполнительный директор НП «АВОК». В состав делегации вошли представители компаний: **Павел Ерошкин***, Центральный институт современного проектирования; **Артем Серегин*** и **Анна Митрушина,** ООО «Климатек Инжиниринг»; **Алексей Милованов*,** ООО «МИГ инжиниринг»; **Михаил Марьяхин*** и **Алексей Чеботаев,** НПТ «КЛИМАТИКА»; **Ашот Даниелян*,** ГК «ТЕРМОРОС»; **Александр Свердлов*,** «Parking+1»; **Алексей Колесник,** «АЭРО ГРУПП»; **Дарья Колесник,** НИУ МГСУ; **Ольга Ковальчук,** ГК «РОВЕН»; **Александр Митин** и **Евгений Пашков,** «ДАНТЕКС РУС»; **Игорь Воробьёв,** Lada Flakt.

* Член президиума НП «АВОК».

ЦИТАТА

Марианны Михайловны Бродач
(президент НП «АВОК»)

Искренне благодарю наших корейских партнеров из ассоциации KRAIA за приглашение в Южную Корею. Программа была выстроена так, что культура создавала контекст, выставка давала технологии, а техническая экскурсия – практику. В деловой части каждый час был занят: церемония открытия, подписание соглашения, осмотр выставки, бизнес-встречи, симпозиум. Отдельно хотелось бы отметить возможность знакомства с иностранными делегациями из других стран на международной площадке HARFKO.

Она опирается на конусообразную колонну, внутри которой расположены главный вход и кафе. Именно эта конструкция занесена в Книгу рекордов Гиннесса как самая длинная консольная крыша в мире. Вес конструкции составляет 6 376 т, а ее потолок покрыт 42 600 светодиодными панелями, что позволяет создавать динамичные световые шоу и видеоарт во время кинофестиваля. Пусанский киноцентр состоит из кинотеатра на открытом воздухе, вмещающего до 4 000 зрителей (здесь проходят церемонии открытия и закрытия BIFF), театрального зала «Ханыль», среднего и малого кинозала, киноархива, кинотеатра авторского кино, а также библиотеки и других кинозалов разного размера.

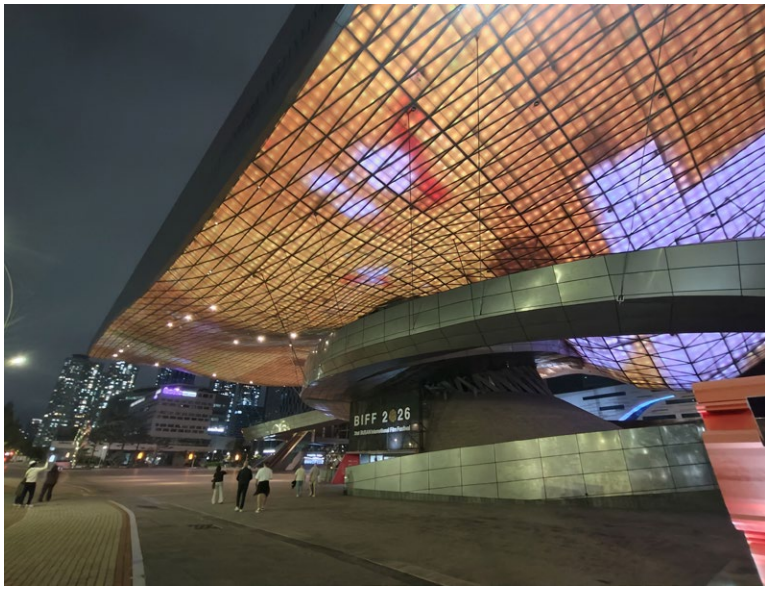
Для специалистов по климатической технике подобные объекты интересны с точки зрения организации воздухообмена и отвода тепла в многофункциональных пространствах с огромными остекленными и открытыми поверхностями.

В Пусанском киноцентре система вентиляции и кондиционирования спроектирована с учетом высокой посещаемости, сложной акустики и климатических особенностей региона.









ЦИТАТА

Ольга Ковальчук
(директор по маркетингу ООО «РОВЕН Регионы», член НП «АВОК» категории «Премиум»)

Поездка дала больше, чем я ожидала. Живые контакты на стендах, встречи без посредников – за два дня мы нашли двух потенциальных партнеров по компонентам. Участие в деятельности НП «АВОК» и ее мероприятиях открывает ясную перспективу дальнейшего развития – словно дает возможность взглянуть за горизонт текущих задач. А приобретенные в этом профессиональном пространстве контакты становятся наиболее ценным капиталом.

Для здания такого масштаба используют централизованную систему кондиционирования (на базе чиллеров, фанкойлов и VRF-системы) плюс приточно-вытяжную вентиляцию с фильтрацией и контролем влажности. Главная цель – подавать свежий воздух, точно регулировать температуру и при этом не создавать шум, который мешал бы просмотру.

Сеул: от исторического наследия к деловой программе

Прибыв в Сеул на скоростном поезде KTX, делегацию ожидало краткое знакомство со столицей: площадь Кванхвамун, императорский дворец Чхандоккун, фольклорная деревня Букчон, храм Чогеса, улица сувениров Инсадон и Сеульская башня. Отдельным событием стало посещение мемориала морякам крейсера «Варяг» на площади «Санкт-Петербург» – символический жест, подчеркивающий культурные связи. Однако основная ценность поездки для участников заключалась в последующих трех днях, полностью посвящённых профессиональной программе.

ЦИТАТА

Александр Митин
(управляющий партнер «ДАНТЕКС РУС», член НП «АВОК» категории «Премиум»)

Сама поездка расширила кругозор, дала возможность быть собой и максимально использовать время на общение с профессионалами нашего рынка. Речь о наших коллегах из делегации НП «АВОК». Через призму этого общения, когда увлеченные люди объединяются в путешествии на базе любимой работы, открываются новые горизонты возможностей и рождаются идеи, которые ранее не приходили в голову. Это уникальная возможность вырваться из рутины рабочих будней и дать новое питание и толчок своему мозгу. Будьте готовы стать частью команды НП «АВОК» и двигаться вперед!

ЦИТАТА

Ашот Даниелян
(президент ГК «ТЕРМОРОС», член Президиума НП «АВОК»)

Для меня поездка ценна, прежде всего, тем, что она показала проявление в НП «АВОК» новой, молодой энергии и задора. Мне видится, что это может дать качественное развитие организации.







HARFKO 2026: платформа для технологического диалога

С 21 по 22 октября делегация НП «АВОК» работала на площадке международной выставки «HARFKO» – крупнейшего в Корее специализированного события в области отопления, вентиляции, кондиционирования и холодильной техники. Выставка, проводящаяся с 1989 года, в 2026 году заняла территорию выставочного комплекса «КИНТЕКС» в пригороде Сеула и собрала ведущих производителей оборудования HVAC&R. В этом году выставка «HARFKO» закрепила статус международного мероприятия, так как помимо российской делегации были приглашены члены профессиональных климатических сообществ из Индии, Японии, Вьетнама, Малайзии и Филиппин. Для всех приглашенных ассоциаций была организована специальная VIP-программа, начавшаяся с торжественной церемонии открытия.

Ц И Т А Т А

Артем Серёгин
(генеральный директор «Климатек Инжиниринг», член Президиума НП «АВОК»)

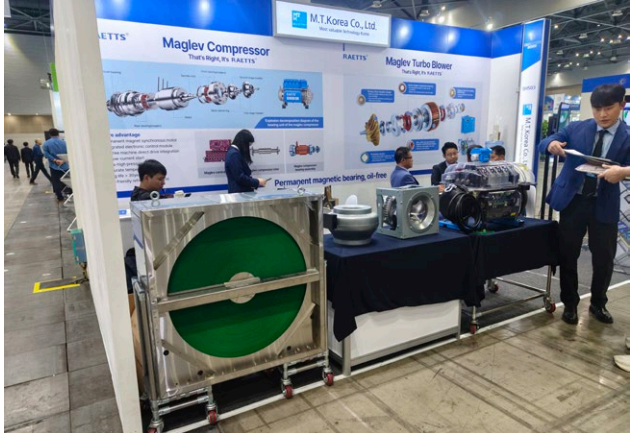
Любое мероприятие, организованное НП «АВОК», открывает шикарные возможности по взаимодействию с крупнейшими участниками рынка, поездки на международные выставки только увеличивают этот эффект, позволяя ознакомиться с передовыми технологиями, обменяться опытом с коллегами уже на глобальном уровне, представить свои решения и найти поставщиков. Большое спасибо корейской ассоциации за приглашение и организацию нашего визита.



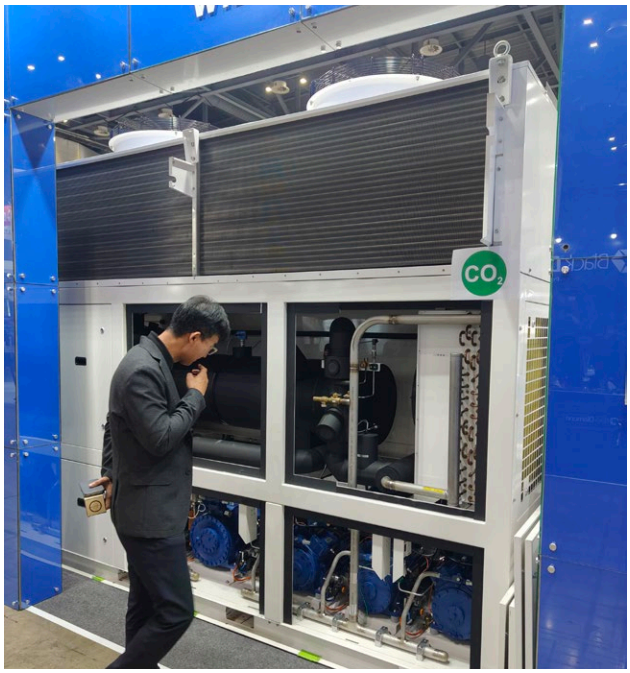
ЦИТАТА

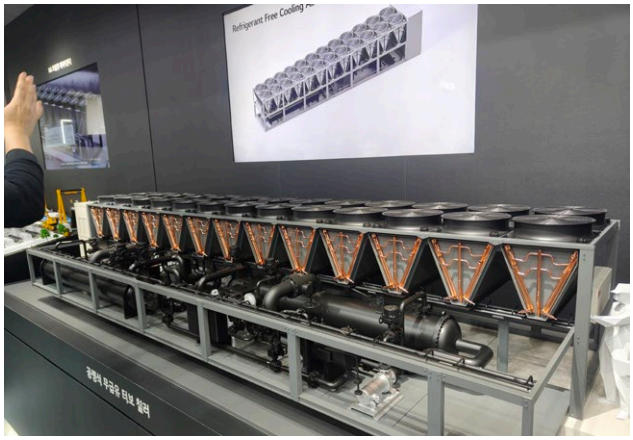
Павел Ерошкин
(технический директор ЦИСП, член Президиума НП «АВОК»)

Корейская инженерная школа и подход в решении сложных задач показали себя на очень высоком уровне. Они не просто производят оборудование, они действуют системно. Когда смотришь на подземный энергоцентр WTC Seoul, видно, что проект разрабатывался как единая связанная инженерная инфраструктура, а не набор отдельных решений. Комплексный подход в энергообеспечении дал им возможность использовать и эффективно увязать между собой потребителей тепла и холода в комплексе с дополнительными альтернативными источниками энергии.
Получили информацию, с которой будем работать в наших проектах.
Корейцы показали, что системный подход и комплексная интеграция дают эффект на порядок выше.









Центральным событием делового блока стало подписание соглашения о сотрудничестве между НП «АВОК» и KRAIA. Этот документ формализует отношения между профессиональными сообществами двух стран и создаёт основу для обмена технической информацией, совместных исследований и взаимного признания инженерных практик. В условиях, когда климатическая техника становится все более глобализованной, такие альянсы приобретают практическое значение: они упрощают доступ к нормативной базе партнера и открывают каналы для прямых консультаций между специалистами.

Осмотр выставки и серия бизнес-встреч с компаниями-экспонентами позволили участникам делегации оценить актуальные тренды корейского рынка. Некоторые блоки выделялись своими решениями для возможности международной кооперации:

• Компания Secop совместно с дистрибьюторами Hansol E&A и Amerikorea продемонстрировала компрессорные решения для коммерческого холода, включая линейку на пропане R290 для сегмента HoReCa.

• Testo Korea представила интегрированные решения для измерений и диагностики HVAC/R, включая платформу Smart Connect для управления данными с измерительных приборов.

Отдельного внимания заслуживает участие делегации НП «АВОК» в международном симпозиуме по новым хладагентам и технологиям. Переход на хладагенты с низким потенциалом глобального потепления (GWP) остается одним из главных вызовов для отрасли, и корейские производители активно инвестируют в решения на основе R290 и других природных хладагентов. Обсуждение этих вопросов на площадке «HARFKO» позволило участникам российской делегации сверить векторы технологической политики с международной повесткой.

Хладоцентр WTC Seoul: инженерное погружение

В последний день деловой программы делегация НП «АВОК» совершила техническую экскурсию в World Trade Center Seoul (WTC Seoul) – многофункциональный комплекс в деловом районе Каннамгу, включающий Trade Tower, COEX и ASEM Tower. Предметом профессионального интереса стала система охлаждения комплекса, использующая уникальный для Кореи источник – воду из реки Хан, точнее, из магистрального водовода, проходящего через город.

В декабре 2025 года WTC Seoul ввел в эксплуатацию крупнейшую в стране систему водяного охлаждения (water-source cooling) мощностью 24 600 кВт (7 000 RT). Технология основана на использовании температурного градиента воды: летом вода в трубопроводе холоднее атмосферного воздуха, зимой – теплее. Теплообменное оборудование позволяет отказаться от традиционных градирен и наружных блоков,

ЦИТАТА

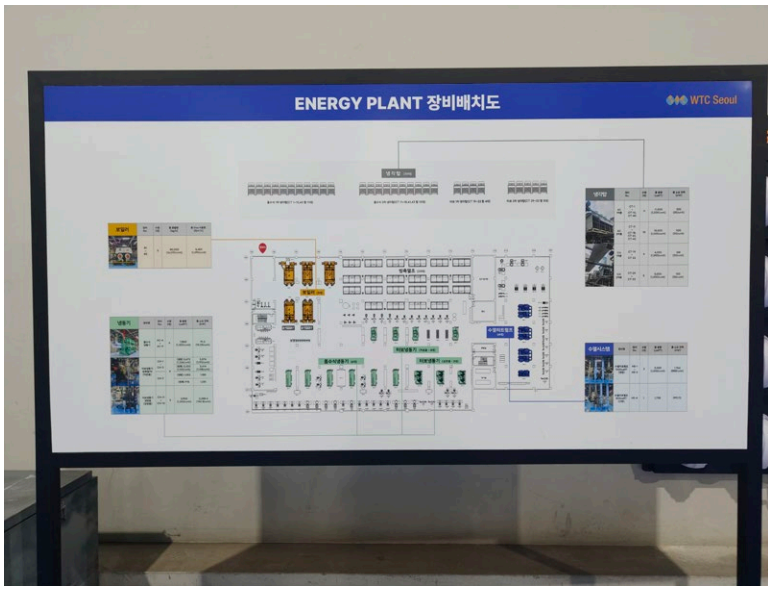
Алексей Милованов
(технический директор MIG Engineering, член Президиума НП «АВОК»)

Больше всего поразило искреннее гостеприимство людей – оно задавало особый тон всему мероприятию. Особенно запомнилось знакомство с иностранными делегациями из Индии, Японии, Вьетнама, Малайзии и Филиппин: обмен опытом шел буквально с первой минуты, и в разговорах сразу становилось ясно, насколько по-разному, но одинаково основательно подходят к инженерным задачам в разных странах. А техническая экскурсия на уникальные объекты дала редкую возможность своими глазами увидеть инновационные инженерные решения – не в презентациях, а в реальной эксплуатации: как они работают, как обслуживаются и какие задачи закрывают на практике.









ЦИТАТА

Михаил Марьяхин
(председатель совета директоров НПТ «КЛИМАТИКА», член Президиума НП «АВОК»)

Для меня деловые поездки НП «АВОК» – это не только новые знакомства и новые партнеры, но и возможность неформального общения с профессионалами инженерного дела, неравнодушными, интересными и просто приятными людьми, с которыми в круговерти ежедневных забот зачастую нет возможности пообщаться, поделиться своими мыслями и услышать их взгляды на вопросы, от которых зависят направления движения компаний, вектора развития и новые проекты. НП «АВОК» объединяет тех, кто не просто развивает свои компании, но и двигает вперед отрасль – а это возможно только сообща, только вместе, только плечом к плечу. В общении рождаются новые мысли, новые планы, проверяются гипотезы и обсуждаются идеи и перспективные проекты. Поэтому каждая поездка НП «АВОК» – это новые импульсы, возможности и смыслы, которые по возвращении превращаются в яркие и интересные проекты.



что критически важно для плотной городской застройки Каннама. По расчетам, внедрение системы снижает энергопотребление на кондиционирование на 34 % и сокращает выбросы CO_2 примерно на 2 100 т в год. Эквивалентный эффект – замена около 7 000 бытовых кондиционеров или обеспечение электроэнергией 14 763 домохозяйств в течение года.

Для специалистов по климатической технике принципиально важны технические детали. Система использует существующую инфраструктуру водоснабжения, что устраняет необходимость в прокладке дополнительных тепловых сетей. Отсутствие градирен не только экономит пространство, но и снижает уровень шума и риск распространения бактерий (например, легионеллы) – фактор, существенный для медицинских и общественных зданий. Кроме того, отказ от наружных блоков улучшает архитектурный облик фасадов и снижает ветровые нагрузки на высотные здания. В перспективе правительство Сеула планирует расширить систему, соединив её в «водяную магистраль» с Lotte World Tower и строящимся Hyundai GBC, а также использовать водяное охлаждение для создания кластеров дата-центров (ЦОД).










Главный технологический тренд связан с охлаждением комплексов городской инфраструктуры и ЦОД. Корейский опыт в реализации проектов водяного охлаждения предстает как продуманная инженерная конструкция. Такой подход позволяет находить эффективные решения даже для масштабных и технологически сложных задач – и потому заслуживает пристального внимания.

Для участников делегации этот объект стал наглядной демонстрацией того, как климатическая инженерия выходит за рамки отдельного здания и становится элементом городской инфраструктуры.



Инструмент профессионального развития

Подписанное соглашение с KRAIA и серия встреч на выставке «HARFKO» создают основу для регулярного обмена информацией о стандартах, трендах и технологических новинках. Для членов НП «АВОК» это означает доступ к новым аналитическим материалам партнерской ассоциации и возможность участвовать в совместных технических семинарах без необходимости выстраивать отношения с нуля.

Формат поездки, который знакомит со средой работы корейских инженеров, дает прямой доступ к высшему уровню отраслевой выставки и техническое погружение в работу уникального инженерного объекта. Такой формат позволяет специалистам не просто узнать о новых продуктах, но и увидеть, как эти продукты встроены в реальные проекты и какую экономику они создают. Для отрасли, где решения принимаются на основе совокупности технических, нормативных и экономических факторов, подобный опыт имеет прямую практическую ценность.

Делегация НП «АВОК» благодарит корейских партнеров за организацию программы и подтверждает намерение продолжить практику технических экскурсий как формата, сочетающего деловую эффективность с профессиональным развитием участников.

