

## ВЫСТАВКА «МИР КЛИМАТА ЭКСПО»

С 28 февраля по 3 марта 2023 г в Москве в ЦВК «Экспоцентр» в 18-й раз прошел крупнейший в России ежегодный международный проект «Мир Климата Экспо». Он продемонстрировал полный спектр современного оборудования в области кондиционирования, вентиляции, отопления, промышленного и коммерческого холода. Организаторы выставки — «Евроэкспо» и АПИК при поддержке Торгово-промышленной палаты РФ, Россоюзхолодпрома, НП «АВОК», объединений НОПРИЗ и НОСТРОЙ и др.



В рамках климатического Конгресса состоялось **25 мероприятий**, участниками которых стали **более 100 спикеров и 1100 делегатов**. О некоторых конференциях и семинарах деловой программы мы расскажем ниже.

В 2023 г свои разработки представили на выставке Gepak, Turkov, Shev, «АвалонЭлектроТех», «Альтера-Климат», «Бризарт», «Вентарт Групп», «Вентфан», «Виктория», «ВЕЗА», «Влага Про», «ГалВент», «Ижпромхолод», «Комплект Айс», ГК «КСК», «Купол», «Мегахолод», «Рефкул», «РОВЕН», «Русский Промышленный Холод» «СВОК», «ТехноФрост», «ТИКА ПРО», «Транскул», «Унисплит», «Фригопоинт» и другие предприятия отрасли.

Помимо экспозиции оборудования, три дня работы были насыщены сессиями с участием признанных лидеров отрасли, а также образовательными мероприятиями.

По словам Александра Плахтюрина, деловая программа была сформирована таким образом, чтобы участники и посетители смогли обсудить практические задачи, получить исчерпывающие ответы на свои вопросы, совместно найти решения назревших проблем. Подобный профессиональный диалог становится опорой для бизнеса, собирает на одной площадке всех, кто создает будущее климатической отрасли.

Выставка объединила производителей и поставщиков HVAC/R оборудования, а также их потребителей — инжиниринговые, управляющие компании, проектные и монтажные организации, промышленные предприятия и компании строительной, сельскохозяйственной, транспортной, химической, медицинской, пищевой и других отраслей.

«В прошлом году мировой рынок HVAC/R оценивался в \$193,6 млрд., а уже к 2027 г достигнет \$257,9 млрд. Ожидается, что такой быстрый рост в первую очередь будет обусловлен урбанизацией, резкими изменениями

климата и разработкой инновационных решений в индустрии. Подобная динамика делает нашу выставку особенно актуальной», — сказал директор «Мир Климата Экспо» Александр Плахтюрин.

Мероприятие прошло с большим успехом: **167 участников из России, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Турции и Китая** представили современное оборудование и инновационные разработки.

**Более 10 500 профессионалов отрасли из 40 стран мира и 79 регионов России** ознакомились с экспозицией выставки и приняли участие в ее деловой программе.





Эксперты индустрии рассказали о состоянии и перспективах HVAC/R, новейших технологиях и современных решениях, связанных с внедрением интеллектуальных цифровых технологий в промышленном сегменте. Самыми актуальными темами стали локализация и импортозамещение, меры государственной поддержки, логистика в условиях нестабильности.

В первый день обсуждались главные изменения и потенциал развития индустрии в новой экономической реальности. В частности, на пленарной сессии «Потенциал и перспективы развития рынка HVAC/R. Что нас ждет в ближайший год?» эксперты поднимали вопросы обеспечения беспрепятственного функционирования внутреннего рынка. А также — перспективы и пути выстраивания сотрудничества с бизнесом Китая, Индии и Турции.

В рамках панели «Работа на маркетплейсах: перспективы и подводные камни» специалисты обсудили перемены в работе, текущие тренды, возможности масштабирования бизнеса и стратегии продвижения товара.

В этот же день Россоюзхолодпром провел ряд мероприятий, организаторами которых выступили МАХ, ВНИХИ, Московский Политех и др.

Доклады, представленные на конференции «Развитие индустрии холода на современном этапе» были посвящены импортозамещению в отрасли, энергоэффективным технологиям, новому холодильному оборудованию, современным проблемам монтажа холодильных систем, рабочим веществам, системам утилизации теплоты вентиляционных выбросов.

Школа молодых ученых имени профессора И.М. Калниня проводилась как составная часть конференции, посвященной развитию индустрии холода, по трем секциям: бакалавры, магистры, аспиранты и молодые ученые. Студенты и аспиранты ведущих

холодильных ВУЗов представили результаты исследований и разработок.

В работе конференции Россоюзхолодпрома «Холодильная отрасль в системе координат российской промышленности и экономики: пути развития, векторы взаимодействия» приняли участие представители Минпромторга, Минприроды России, ТПП РФ, а также руководители и ведущие специалисты машиностроительных, инжиниринговых, монтажных и сервисных компаний холодильной отрасли. Участники обсуждали насущные проблемы и перспективные направления развития отечественного холодильного машиностроения и систем климатической техники.

В фокусе обсуждения были актуальные аспекты государственной политики в этой сфере; регулирование потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой; проблемы подготовки рабочих кадров; направления научных исследований для развития техники низких температур.

Кроме того, важными темами стали: реализация проектов по импортозамещению с привлечением госфинансирования компонентной базы климатического оборудования; проектирование и опыт эксплуатации холодильных, морозильных и криогенных систем хранения и переработки пищевой продукции; необходимые меры по защите рынка сервисных услуг; законодательное обеспечение функционирования единой холодильной цепи; холод в агропромышленном комплексе.

О приоритетных направлениях развития холодильной промышленности рассказал Председатель Правления Россоюзхолодпрома Дубровин Ю.Н.

«Первой задачей является развитие и надежное функционирование непрерывной холодильной цепи снабжения населения продуктами питания и, соответственно, обеспечение продовольственной безопасности страны.



Вторая задача — обеспечение надежного и безопасного функционирования оборонной техники от транспортных машин до ракетно-космических комплексов. Третья — обеспечение искусственным холодом промышленных процессов и оборудования в тех областях хозяйства страны, где нарушение технологических процессов ведет к тяжелым экономическим и экологическим последствиям (атомные и крупные химические производства, транспортировка, переработка нефти и газа, также другие высокотехнологичные и энергоемкие производства).

И четвертая задача — обеспечение холодильным оборудованием и технологиями социально-хозяйственной сферы: медицины, кондиционирование зданий и сооружений, обеспечение спортивных объектов».

Сообщение об актуальных аспектах госполитики в индустрии холода сделал зам. директора Департамента машиностроения для ТЭК Минпромторга России Дубинин А.В.

О совершенствовании нормативно-правового регулирования в области госрегулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой, рассказали зам. директора Департамента международного сотрудничества и климатических изменений Минприроды России Соловьева Н.В. и начальник отдела нормативного регулирования в области гидрометеорологии данного департамента Тарасова Н.А.

С докладом «Холод в агропромышленном комплексе Российской







Федерации» выступил заместитель президента РАН, академик РАН, председатель Комитета ТПП РФ по развитию АПК Чекмарев П.А.

О направлениях научных исследований для развития техники низких температур рассказал Президент МАХ, д.т.н. Бараненко А.В.

Состоянию и проблемам подготовки кадров для холодильной отрасли страны посвятила свое выступление проректор по учебной работе Мосполитеха, к.т.н. Шарипзянова Г.Х. Она также обратилась к представителям индустрии с призывом совместно работать в направлении подготовки высококвалифицированных специалистов.

Спикер отметила, что одной из форм взаимодействия Московского Политеха с работодателями Москвы и Московской области является целевая подготовка специалистов.

С докладом о реализуемых проектах по импортозамещению с привлечением госфинансирования компонентной базы климатического оборудования выступил зам. директора по развитию продаж ГК «КСК» Дзитовецкий Г.Д.

О законодательном обеспечении функционирования единой холодильной цепи сделал доклад Президент АСОРПС Синёв М.Ю.

Проектирование и опыт эксплуатации холодильных, морозильных и криогенных систем хранения и переработки пищевой продукции стали темой выступления генерального директора ООО «Хладокомбинат «Западный» Мовсисяна Г.Л.

Необходимые меры по защите рынка сервисных услуг в холодильной отрасли осветил технический директор «УК «ЛЭНД» Плешанов С.Ю. Об изменениях в ПП РФ 719 и процессе включения продукции в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории РФ, рассказала руководитель центра Единое окно «СОЮЗЭКСПЕРТИЗЫ» Полянская О.А.

1 марта прошла экспертная сессия «Как онлайн-платформы создают новые прецеденты и потенциал роста для рынка HVAC/R». В ходе встречи представители онлайн-платформ, предоставляющих услуги по поиску и выбору сервисных партнеров, обеспечению оперативной доставки и сервиса «одного окна», обсудили как объединить решения для массового рынка и B2B, какие сервисы можно передавать на аутсорс и многие другие темы.

Последующие сессии — «Водоснабжение. Новейшие технологии и оборудование 2023» и «FMCG business. Задачи и решения обеспечения требуемых параметров микроклимата продуктовых гипермаркетов» были посвящены современным решениям на рынке HVAC/R. В частности, большое внимание было уделено технологиям в области водоснабжения и холодильного оборудования.

В рамках выставки состоялся семинар «Холодоснабжение ЦОДов. Реальность-2023» для специалистов в области охлаждения и кондиционирования. На ней присутствовало около 70 представителей различных компаний сегмента IT.

Основной его целью было показать результаты проделанной работы в течение 2022 г, детали разработки оборудования, реализация проектов и пр. Программа семинара затрагивала разные аспекты, чтобы посетители понимали, что российский производитель хочет и может предоставлять инновационные решения для этого сегмента.

Открыл семинар генеральный директор завода «Рефкул» Алексей Морозов докладом на тему «Российский производитель холодильного оборудования. Работа в новых реалиях. Инновации и разбор ошибок». В нем он подробно сообщил о произошедших изменениях, обновлении линейки оборудования, поделился

планами на этот год по дальнейшей работе в сегменте дата-центров. А также — представил совместные проекты с HTS.

Про прецизионные моноблочные кондиционеры рассказала Ирина Арепина, зам.генерального директора компании HTS. В своем выступлении она говорила о разработке и производстве российских кондиционеров моноблочного и потолочного/настенного исполнения для контейнеров и малых серверных, привела примеры технических заданий по проекту от заказчиков и реализации этих проектов. Разработанные кондиционеры были аналогичны по характеристикам ранее используемому европейскому оборудованию.

Доклад «Когда начинается сервис. Особенности сервиса сегодня» представил Сергей Зеленков, технический директор HTS. В частности, он сообщил о том, что вкладывает компания в понятие «сервис» и как его развивает.

Виктор Гаврилов, технический директор компании «АМДтехнологии» рассказал о новых игроках и торговых марках прецизионных кондиционеров, которые появились на российском рынке в 2022 г. Проанализировал стоимость технических решений для систем охлаждения дата-центров. Показал капитальные и эксплуатационные затраты для дата-центров мощностью около 2 МВт.

Мероприятие завершилось дискуссией, посетители смогли задать все интересующие их вопросы спикерам, поделиться своими историями из практики.

2 марта состоялась церемония награждения финалистов конкурса Россоюзхолодпрома «Мир климата и холода-2023» — лучшие решения и оборудование в холодоснабжении».

Награждение проходило по следующим категориям: **проекты; новые решения и оборудование; образование.**



### Проекты

• В номинации «*Наиболее масштабное внедрение систем промышленного холодоснабжения с использованием природных хладагентов в судостроении*» победителем стала компания «ОК» за реализацию проектов каскадных систем холодоснабжения морозильных рыболовных траулеров «Капитан Вдовиченко» и «Механик Маслак».

• В номинации «*Лучший проект в магазиностроении с использованием природных хладагентов*» — компания «Ингениум» за реализацию проекта холодоснабжения гипермаркета «Глобус Митино» с использованием диоксида углерода.

• В номинации «*Самый масштабный проект в области промышленного холодоснабжения*» — компания «КриоФрост Инжиниринг» с проектом системы холодоснабжения крупнейшего в стране завода по выпуску твердых сыров ООО «Сыровар»

• В номинации «*Лучший проект в складской логистике*» победителем становится «Ингениум» за реализацию проекта системы холодоснабжения автоматизированного низкотемпературного склада хранения продукции ЗАО «Кореновский молочно-консервный комбинат»

• В номинации «*Самый масштабный проект в области холодоснабжения центра обработки данных*» победителем стала компания «Рефкул» с проектом системы кондиционирования ЦОД компании Selectel, реализованный на базе трех моноблочных чиллеров с системой свободного охлаждения.

• В номинации «*Наиболее масштабное внедрение систем холодоснабжения с использованием природных хладагентов в магазиностроении*» победителем становится «Ингениум» за реализацию проекта системы охлаждения гипермаркета Metro Cash&Carry.

• В номинации «*Наиболее масштабное внедрение систем промышленного холодоснабжения с использованием природных хладагентов*» — «Ингениум» за реализации проектов системы холодоснабжения склада хранения продукции ЗАО «КМКК» и распределительного центра компании Maersk.

### Новые решения и оборудование

• В номинации «*Лучший чиллер для систем кондиционирования центра обработки данных*» победителем становится компания «ТехноФрост» за разработку энергоэффективных чиллеров, оснащенных компрессорами с преобразователями частоты и системой фрикулинга.

• В номинации «*Лучший энергоэффективный прецизионный кондиционер*» — компания «Рефкул» за разработку прецизионных кондиционеров со спиральными компрессорами и энергоэффективными вентиляторами.

### Образование

• В номинации «*Лучшее образовательное учреждение среднего профессионального образования за подготовку специалистов, осуществляющих монтаж, эксплуатацию и пусконаладочные работы систем холодоснабжения*» — два победителя: «Тюменский колледж производственных и социальных технологий» и «Екатеринбургский экономико-технологический колледж».

• В номинации «*Лучшее высшее учебное заведение, осуществляющее*

*подготовку по холодильной технике и системам кондиционирования воздуха*» — «Образовательный центр «Энергоэффективные инженерные системы» Университета ИТМО.

• В номинации «*Лучший научно-образовательный интернет-ресурс*» — «Академия КриоФрост».

\* \* \*

*На выставке состоялось торжественное отчетно-выборное собрание, посвященное 20-летию юбилею создания Российского союза предприятий холодильной промышленности. Перед собравшимися выступил Председатель Правления Союза Юрий Дубровин, который отметил основные достижения организации за прошедшие годы.*

*За 20 лет Союз прошел плодотворный путь: от основания в 2003 г, через стремительное развитие и стабильное увеличение членской базы к сплоченному объединению машиностроительных и инжиниринговых предприятий холодильной, криогенной и климатической промышленности, уверенному решению актуальных общепромышленных задач во взаимодействии с государственными исполнительными структурами и представлению интересов предприятий отрасли на государственном уровне.*

Соб. инф.

**Выставка «Мир Климата Ехро 2024»**  
состоится с 27 февраля по 1 марта  
в ЦВК «Экспоцентр»

**Журнал «Империя холода» —**  
информационный партнер выставки

