

**Концепция научно-деловой программы
«CHILLVENTA РОССИЯ CONGRESSING»:
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ИНДУСТРИИ ХОЛОДА И МИКРОКЛИМАТА**

Принята на заседании Экспертного совета выставки «Chillventa Россия-2012» 23 июня 2011 г.

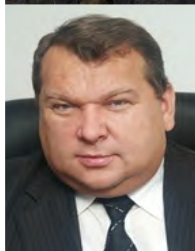
В заседании Экспертного совета приняли участие:



Председатель Экспертного совета – А.В. Бараненко, заслуженный деятель науки Российской Федерации, ректор Санкт-Петербургского государственного университета низкотемпературных и пищевых технологий, академик Международной академии холода (МАХ), Президент МАХ, член комиссии В2 Международного института холода, д.т.н., профессор



Заместитель председателя – И.М. Калнинь, заслуженный деятель науки Российской Федерации, академик МАХ, заведующий кафедрой "Холодильная и криогенная техника" Московского государственного университета инженерной экологии (МГУИЭ), д.т.н., профессор



В.С. Казейкин, Заместитель координатора Программы Государственной Думы по развитию малоэтажного жилищного строительства "Свой дом". Вице президент Национального агентства по малоэтажному и коттеджному строительству. Первый Вице Президент МАИФ и МАИН. Академик МАИН



В.Б. Сапожников, д.т.н., профессор кафедры "Холодильная и криогенная техника" Московского государственного университета инженерной экологии (МГУИЭ)



В.В. Шишов, академик МАХ, к.т.н., доцент кафедры "Холодильная техника, системы кондиционирования и комфортного жизнеобеспечения" Московского государственного технического университета (МГТУ) им. Н.Э.Баумана

Выставка проходит в обстановке, когда в Европейском Союзе и России вопросы энергоэффективности и снижения антропогенного воздействия на климат стали приоритетными для дальнейшего экономического развития. И в Европейском союзе, и в России государство является активным регулятором процессов энергосбережения и сохранения окружающей среды. ЕС в этом развитии опережает Россию. Некоторыми государствами ЕС уже накоплен значительный опыт в реализации этих принципов.

Участники выставки - ведущие мировые и отечественные предприятия отрасли. Поддержку выставке оказывают государственные и профессиональные структуры России и ЕС. Это создает благоприятную среду для обсуждения актуальных проблем дальнейшего развития отрасли и обмена опытом внедрения техники и технологий, отвечающих вызовам современности.

1. К ключевым темам научно-деловой программы

Экспертный совет считает целесообразным отнести:

- **Повышение энергоэффективности холодильной и климатической техники.**
- **Меры государственного регулирования и поддержки разработок, производства и внедрения энергоэффективной и безопасной для окружающей среды техники и технологий холодильной и климатической отрасли. Гармонизация нормативных документов, разрабатываемых в РФ, с разработанными ЕС для обеспечения взвешенного подхода при переходе на экологически безопасные рабочие вещества.**
- **Низкопотенциальная энергетика для экономии энергетических ресурсов и защиты окружающей среды**
- **Инновационные разработки по генерации холода**

Научно-техническая конференция выставки посвящается внедрению современных технических решений индустрии холода и микроклимата во все сферы экономики. Это внедрение – важная составляющая модернизации экономики, т.к. значительно снижает энергопотребление и решает принципиальные экологические проблемы.

2. Экспертный совет рекомендовал обсудить на пленарном заседании Деловой программы следующие вопросы:

- Государственное регулирование и поддержка энергоэффективных проектов
- Ожидания промышленности, связанные с государственным регулированием по переходу к озонобезопасным хладагентам, включая, прежде всего, аммиак.
- О государственном регулировании производства и потребления искусственного холода
- Опыт европейских стран по переходу на озонобезопасные хладагенты.
- О рынке альтернативных источников энергии для развития теплоснабжения
- Перспективные разработки по генерации холода

3. Тематика научно-деловой программы

Ниже приведены основные направления обсуждений и приблизительные темы:

3.1. Промышленные холодильные системы для переработки с/х сырья, техпроцессов в пищевой, химической, фармацевтической и др. промышленности. Внедрение инновационных энергоэффективных решений на озонобезопасных хладагентах

- Инновационные разработки по холодоснабжению (аммиачные холодильные машины малой производительности, турбодетандерные системы для заморозки и др.)
- Энергосберегающее холодильное оборудование для складов и камер хранения, логистических комплексов, терминалов хранения пищевой продукции. Теплоизолированные панели, двери и ворота
- Холодильные и климатические системы для обеспечения технологических процессов (абсорбционные машины, турбокомпрессоры малой производительности, прецизионные кондиционеры и др.)

3.2. Холодильные технологии для предприятий торговли

- Холодильные системы, работающие на хладагентах с низким показателем TEWI и высоким COP
- Холодильные системы с интеллектуальной системой регулирования производительности компрессоров с частотными преобразователями (инверторами)
- Рекуперация теплоты

3.3. Автоматизация и мониторинг систем холодоснабжения и

климатизации для повышения энергоэффективности и безопасности. Компоненты и материалы. Сервисные службы и проблемы перехода на работу с новыми хладагентами.

3.4. Транспортный холод

- Производства транспортных систем кондиционирования в России
- Автомобильные, ж/д и судовые рефрижераторы.

3.5. Холодильные технологии для генерации теплоты и холода в общественных, административных зданиях, спортивных сооружениях

- Энергосберегающие системы вентиляции. Совмещенные системы отопления и кондиционирования. Горячее водоснабжение, использующее теплоту конденсации от холодильных машин
- Тепловые насосы малой производительности на диоксиде углерода для теплоснабжения и горячего водоснабжения зданий.
- Холодоснабжение ледовых арен
- Тепловые насосы для нагрева воды в бассейнах

3.6. Теплохолодоснабжение в ЖКХ с использованием альтернативных источников энергии

- Энергоэффективные технологии в системах отопления, вентиляции и кондиционирования на базе тепловых насосов
- Тепловые насосы отечественного производства.
- Перспективы применения когенерационных установок
- Технологии солнечного охлаждения

3.7. Работы молодых профессионалов

- Выступления лауреатов Международной конференции молодых специалистов
- Доклады молодых специалистов, включающие инновационные решения по теме конференции

Фото: некоторые моменты заседания

