

**17 октября 2023 г.**

СЕМИНАР

**«ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ХЛАДАГЕНТОВ В ЦЕЛЯХ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК»**

**Место проведения:** Конференц-зал № 1, Футбольный манеж (пр. Победителей 20/2)

**Время проведения:** 15.00 – 18.00

**Организаторы:** Департамент по энергоэффективности, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, Национальная академия наук Беларуси, ЗАО «Техника и коммуникации»

**Цели и задачи семинара:**

* Обсуждение тенденций развития холодильной отрасли в мире и Республике Беларусь с учетом выполнения международных обязательств по охране озонового слоя, выводу из потребления озоноразрушающих веществ
* Обсуждение вопросов тепло и холодоснабжения в Республике Беларусь с учетом необходимости повышения энергоэффективности и охраны окружающей среды
* Обсуждение целесообразности внесения соответствующих изменений в Методические рекомендации по составлению технико-экономических обоснований для энергосберегающих мероприятий, утвержденные Департаментом по энергоэффективности Госстандарта 11 ноября 2020 г., в том числе в раздел 21 «Технико-экономическое обоснование замены аммиачных холодильных агрегатов на автономные фреоновые холодильные агрегаты (сплит-системы)»
* Выработка рекомендаций по совершенствованию тепло и холодоснабжения в Республике Беларусь с учетом необходимости повышения энергоэффективности и охраны окружающей среды

**Модераторы: Полещук Леонид Леонидович** – заместитель директора Департамента по энергоэффективности

**Бринь Антон Анатольевич  -** директор ГП «Институт энергетики НАН Беларуси»

**ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| 14.30 – 15.00 | **Регистрация** |
| 15.00 – 15.05 | ***Вступительное слово*****Полещук Леонид Леонидович** – Заместитель директора Департамента по энергоэффективности |
| 15.05 – 15.15 | ***О международных обязательствах Республики Беларусь в области охраны озонового слоя*****Клименко Наталья Васильевна** – консультант, управление регулирования воздействий на атмосферный воздух, изменение климата и экспертизы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды |
| 15.15 – 15.30 | ***Повышение энергетической эффективности в системах холодоснабжения*****Садовский Евгений Валерьевич –** заместитель начальника управления-начальник производственно-технического отдела Гродненского областного управления по надзору за рациональным использованием топливно-энергетических ресурсов |
| 15.30 – 15.45 | ***Перспективы холодильной отрасли Беларуси*****Бамбиза Александр Григорьевич** – директор Ассоциации предприятий индустрии микроклимата и холода |
| 15.45 – 16.00 | ***Энергоэффективность современных систем холодоснабжения*****Полонец Максим Иванович** – заместитель директора по развитию иностранного унитарного предприятия «ZIP24» |
| 16.00 – 16.15 | ***Практический опыт создания системы «искусственного» холода для промышленного предприятия (на примере СП «Санта Бремор» ООО)*****Грицевич Тимофей Владимирович**, главный энергетик**, Игнатович Татьяна Аркадьевна**, ведущий инженер-энергетик, **Марченко Ольга Геннадьевна**, специалист |
| 16.15 – 16.30 | ***Эколого-энергетические аспекты применения природных хладогентов в холодильной и климатической технике*****Поддубский Олег Георгиевич** – заведующий кафедрой «теплохладотехники» учреждения образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий» |
| 16.30 – 16.45 | ***Повышение эффективности холодильных установок. Аудит холодильных систем*****Цвирко Мария Иосифовна** – заместитель директора «АПИМХ-Инжиниринг» |
| 16.45 – 17.00 | ***Опыт применения компрессионных тепловых насосов на промышленных предприятиях Республики Беларусь*****Савко Михаил Михайлович** - заместитель директора по техническим вопросам СЗАО «Филтер»**Матявин Алексей Александрович** - инженер СЗАО «Филтер» |
| 17.00 – 17.15 | ***Использование абсорбционных бромисто-литиевых холодильных машин и тепловых насосов в сферах народного хозяйства Республики Беларусь с целью повышения энергоэффективности производства и охраны окружающей среды*****Мальков Сергей Владимирович** – директор **ЗАО «Сервис тепло и хладооборудования»**  |
| 17.15 – 17.30 | ***Методы оценки эффективности использования тепловых насосов*****Володин Виктор Иванович** – профессор кафедрыэнергосбережения, гидравлики и теплотехникиБелорусского государственного технологического университета (БГТУ),доктор технических наук  |
| 17.30 – 17.45 | ***Двухфазные охладители на твердых сорбентах для компонентов электроники и транспорта*****Васильев Леонард Леонидович** – главный научный сотрудник ГНУ «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова» НАН Беларуси, доктор технических наук, профессор |
| 17.45 – 18.00 | **Дискуссия, подведение итогов семинара** |