



ЕЖЕГОДНАЯ ВСТРЕЧА РЕГИОНАЛЬНАЯ ОЗОНОВОЙ СЕТИ ЕВРОПЫ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В ЕРЕВАНЕ, АРМЕНИЯ, 26-28 мая 2015 года

Профилактика несчастных случаев и готовность к чрезвычайным ситуациям являются вопросами проектирования систем, обучения и неукоснительного применения передового опыта, а не выбора хладагентов.

БРИФИНГ ДЛЯ СМИ

Поэтапное выведение озоноразрушающих газов, а также газов, вызывающих глобальное потепление, согласно Монреальскому протоколу, например, гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ) и возрастающее признание значительного вклада фторированных парниковых газов, например, гидрофторуглеродов (ГФУ) в изменение климата ускорило применение огнеопасных, токсичных альтернатив под высоким давлением, которые в то же время щадят озоновый слой и климат. Профилактика несчастных случаев и готовность к чрезвычайным ситуациям – предпосылки для преодоления опасений и препятствий на пути к широкому распространению этих альтернатив в развивающихся странах.

В ходе ежегодной встречи Региональной озонной сети Европы и Центральной Азии (ЕЦА) в Ереване, Армения 26-28 мая 2015 года международные эксперты отметили, что несчастные случаи бывают, главным образом, из-за недостаточной переподготовки, неудовлетворительного конструирования систем охлаждения и кондиционирования воздуха, безответственности руководящего состава фирм или непрофессионального поведения техников, зачастую пренебрегающих правилами, стандартами безопасности или ретрофитом систем с переходом на огнеопасные хладагенты, не рассчитанные для этих целей. Эксперты рассказали участникам встречи, как эти проблемы решаются в других странах.

Многие несчастные случаи не связаны с выбором хладагента и происходят из-за рискованного поведения, в том числе, падения с высоты по причине небезопасного рабочего места. Зачастую пожары возникают из-за неисправных электропроводок, а не из-за холодильных контуров. Взрывы происходят с такими хладагентами, как R22, R134a или R407C, которые обычно считаются неогнеопасными. Причина заключается в том, что при повышенном давлении и температуре может быть достигнут более низкий предел воспламенения, если в системе достаточно воздуха. Прочие несчастные случаи возникали из-за поддельных хладагентов, содержащих хлорид метила (R40), который реагирует с алюминием в компрессоре. Распространенной причиной пожара в системах кондиционирования является отсутствие надлежащего техобслуживания и очистки, когда от короткого замыкания или поврежденной проводки воспламеняется пыль.

Неполадки могут привести к несчастным случаям из-за побочной реакции, например, выдергивания вилки из розетки в случае утечки хладагента в машинном

UNEP DTIE OzonAction Programme

отделении. Машинное отделение, как указано в стандартах, должно быть доступным только квалифицированному персоналу и не должно использоваться как складское помещение или парковка для машин. Качество воздуха в машинном отделении должно подвергаться мониторингу с помощью соответствующей системы обнаружения. Отработанный воздух и воздух из машинного отделения не должен контактировать с системой кондиционирования воздуха.

Недавно продемонстрированный видеофильм Совета по химической безопасности США (CSB) по технике безопасности рассказывает об основных уроках, вынесенных из расследования случая гидравлического удара в аммиачных холодильных системах в компании «Миллард» (Millard Refrigerated Services Inc.) 23 августа 2010 года. Повышенная готовность к чрезвычайным ситуациям лиц, работающих близ установки могла бы сократить количество пострадавших: например, они должны были отбежать в сторону, а не в том же направлении, в каком распространялось аммиачное облако. Во время аварии произошел выброс в атмосферу 32.000 фунтов безводного аммиака. В результате чего более тридцати сотрудников были госпитализированы, четверо попали в реанимацию (см. www.youtube.com/watch?v=_icf-5uoZbc).

Следует осознавать, что нельзя подвергать сомнению законодательство, стандарты и уставы передовой практики только на том основании, что имел место несчастный случай по причине невыполнения этих предписаний персоналом. И еще одно предостережение: СМИ не всегда полноценно освещают события из-за того, что отсутствуют подробности о причинах аварии либо они неизвестны на момент репортажа. Приоритет должен отдаваться переподготовке, применению законодательства, стандартов и уставов передовой практики, безопасному конструированию систем охлаждения и кондиционирования воздуха, а также внедрению всеобщей культуры безопасности. Безопасность должна стать частью политики компании от высшестоящих до низовых управленческих звеньев и оставаться приоритетом менеджмента.

Другие темы во время встречи сети ЕЦА были посвящены инновационным технологиям в секторе охлаждения и кондиционирования воздуха, охлаждению в супермаркетах, новым хладагентам и смесям, стратегии поэтапного выведения ГХФУ в развивающихся странах и странах с переходной экономикой (СПЭ) и в Евразийском таможенном союзе, законодательству и политике, профессионально-техническому образованию и сертификации, отдельным международным конференциям, решениям, связанным с Монреальским протоколом, политике и проблемам соблюдения, а также дальнейшей рабочей программе и приоритетам сети ЕЦА.

Встреча была организована совместно с Министерством охраны природы Республики Армения и Программой «ОзонЭкшн» ЮНЕП при сотрудничестве с ПРООН-Армения.

Встречу открыл Его Превосходительство Арамаис Григорян, министр охраны природы Республики Армения и господин Брэдли Бусетто, резидент-координатор ООН и представитель ПРООН в Армении. Среди 65 участников встречи находились национальные озоновые уполномоченные и эксперты сектора охлаждения и кондиционирования воздуха (РАС) из 20 стран Европы и

UNEP DTIE OzonAction Programme

Центральной Азии, включая СПЭ, представители секретариатов, исполняющих агентств, международных организаций, ученые, частный сектор и двусторонние партнеры.

Более 97% участников оценили встречу на «отлично» или «хорошо». Документы встречи см. на вебсайте ЕЦА: www.unep.org/ozonaction/ecanetwork/. Презентации могут быть предоставлены по требованию.

Контактное лицо: Халварт Коппен, уполномоченный программы ЮНЕП (Halvart Koeppen, UNEP Programme Officer, Email: halvart.koppen@unep.org)