

## **Перевод холодильной отрасли на экологически безопасные хладагенты- требование времени**

А.Г. Бамбиза, директор Ассоциации предприятий индустрии микроклимата и холода (АПИМХ)

Сегодня искусственный холод является неотъемлемой частью жизнедеятельности человека, а холодильная отрасль присутствует во всех без исключения областях хозяйства. Искусственный холод широко применяется в бытовом холодильном оборудовании; в торговле, в сельском производстве, пищевой промышленности, кондиционировании, автомобильном рефрижераторном транспорте и т.д. О масштабах применения техники низких температур говорит тот факт, что потребление электроэнергии холодильным оборудованием, включая системы кондиционирования воздуха и бытовые холодильники, в общем энергобалансе развитых стран, оценивается в 15-20%.

По прогнозам специалистов потребность в промышленном холоде будет расти. Это обусловлено дальнейшим развитием пищевой промышленности, являющейся крупнейшим потребителем холода. На пищевую промышленность приходится 40% холодильных мощностей. Вместе с тем, в Беларуси доля установленного промышленного холодильного оборудования, работающего на синтетических холодильных агентах, которые разрушают озоновый слой составляет не менее 50%. Такая ситуация явно не соответствует мировым тенденциям в сохранении экологии планеты.

Страны-члены ООН ратифицировали Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, который определяет перечень, порядок и нормы поэтапного сокращения потребления синтетические хлорорганические веществ, разрушающих озоновый слой. Регулируемые Монреальским протоколом вещества обладают чрезвычайно высоким потенциалом глобального потепления, поэтому вывод их из обращения может внести огромный вклад в дело борьбы за сохранение климата.

Республика Беларусь также ратифицировала Монреальский протокол. Реализация мер по отказу от ГХФУ проводится под эгидой Минприроды в соответствии с Стратегией Республики Беларусь по постепенному выводу из обращения ГХФУ на период до 2020 года. Наиболее распространенным в Беларуси веществом, регулируемым Монреальским протоколом, сегодня является фреон R-22 или гидрохлорфторуглерод ГХФУ-22, который должен быть выведен из обращения в 2020 году.

Решение данной задачи требует ускоренной замены холодильных систем, не отвечающих экологическим требованиям, на оборудование, использующее экологически безопасные холодильные агенты, и в первую очередь природные рабочие вещества – аммиак, воду, воздух, углеводород и диоксид углерода. Сегодня такое оборудование в основном поставляется из-за рубежа. Но, учитывая потенциально высокую потребность в подобном оборудовании в перспективе, такое производство может быть организовано в Беларуси.

В Республике Беларусь работает программа финансовой поддержки малого и среднего предпринимательства (МСП), инициированная и разработанная Банком Развития. Основной инструмент программы – предоставление кредитных ресурсов по доступной стоимости и с прозрачными и понятными требованиями к заемщикам. Одним из направлений развития МСП в Республике Беларусь, финансируемых Банком развития, является возможность использования системы по кредитованию малых и средних предприятий для поддержки замены старого, морально устаревшего холодильного и кондиционерного оборудования, работающего на ГХФУ-22.

Финансирование мероприятий по выводу из обращения ГХФУ осуществляется по

сниженной процентной ставке, составляющей половину ставки рефинансирования Национального банка Беларуси плюс 1,0% при соблюдении критериев, касающихся потенциальной экономии энергии и рисков/финансовой эффективности инвестиций. Такие условия обеспечат реальную поддержку субъектов хозяйствования в переходе на современное озонобезопасное энергоэффективное оборудование и технологии.

Ускоренная модернизация холодильных систем напрямую связана с достижением Целей устойчивого развития и должна не только обеспечить выполнение международных обязательств страны, но и значительно сократить энергозатраты на производство холода, но и внести существенный вклад устойчивое развитие планеты.