

# ПРОЕКТ ГЭФ/ЮНИДО

Поэтапное сокращение потребления гидрохлорфторуглеродов и стимулирование перехода на не содержащие гидрофторуглероды энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий.



**Раздел образование и сертификация**

# Ситуация на рынке HVAC&R

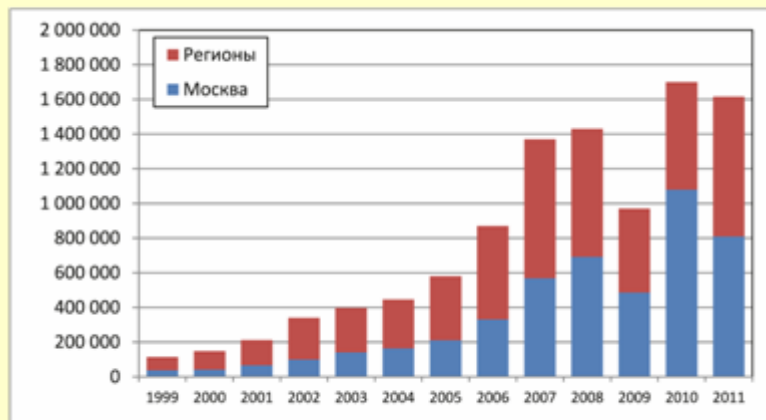


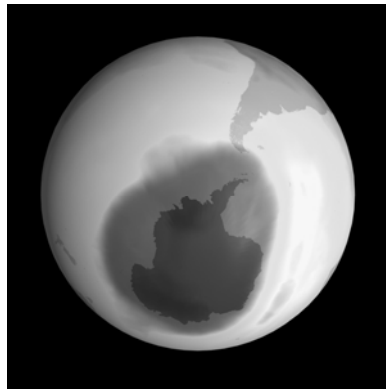
График 4. Продажи конечному заказчику в Москве и регионах, 2011 прогноз.

Источник: Литвинчук Маркетинг

- ✓ парк кондиционеров на ОРВ составляет более 8 миллионов единиц, это оборудование продолжает завозиться в 2011 г.;
- ✓ начат переход на озонобезопасные хладагенты, работа с которыми требует новых навыков и знаний;
- ✓ на рынке HVAC&R огромное количество нелегалов и самоучек, ряды их пополняются;
- ✓ оказывается поддержка развития профессионального образования и саморегулирования;

# Необходимо изменить ситуацию

---



Смена хладагентов

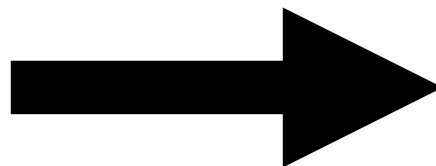
Смена оборудования

Легализация бизнеса



Только обученные и сертифицированные специалисты должны легально устанавливать и обслуживать климатические и холодильные системы

# Цель Программы обучения и сертификации



*содействие в поэтапном сокращении потребления гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ) и освоении инновационных технологий, приходящих на смену ГХФУ и гидрофторуглеродам (ГФУ), посредством создания системы подготовки и сертификации профессиональных кадров для климатической, холодильной и других отраслей*

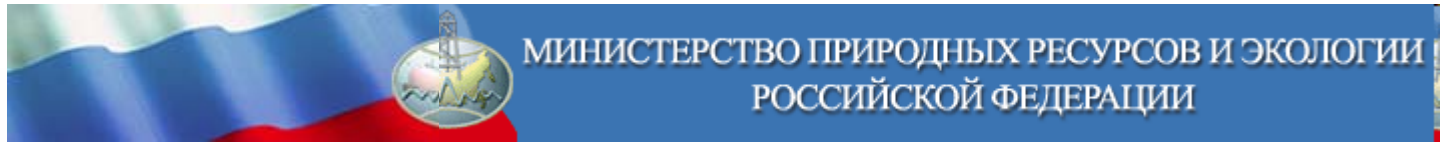
# Основные решаемые задачи

---

- √ **Создание системы сертификации и аттестации;**
- √ **Создание и ведение Единого общероссийского реестра технических специалистов;**
- √ **Разработка и апробация новых учебных программ, внесение в существующие учебные программы профессионального образования и общеобразовательные программы изменений, позволяющих выполнить цели Национального плана действий по поэтапному сокращению производства и потребления ГХФУ и стимулированию перехода на не содержащее ГФУ энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации;**
- √ **Переобучение, аттестация и внесение в Общероссийский реестр технических специалистов, работающих с ХФУ, ГХФУ, ГФУ и озонобезопасными альтернативными хладагентами, а также специалистов предприятий, получивших с помощью Проекта ГЭФ/ЮНИДО новые технологии и оборудование;**

# Создание Комиссии по обучению и сертификации

Создание при Управляющем комитете  
Проекта ГЭФ/ЮНИДО Комиссии по  
обучению и сертификации, на  
которую будет возложена  
координация данной программы



ФТС России



Министерство  
образования и  
науки РФ



**Шаг № 1**

# Привлечение заинтересованных сторон

---

Привлечение к разработке и реализации программы федеральных органов исполнительной власти, саморегулируемых организаций, общественных организаций, производителей оборудования, сервисных организаций и других хозяйствующих субъектов;

**Шаг № 2**

# Проект нормативно-правового документа

---

Подготовка проекта документа  
нормативно-правового характера,  
запрещающего работу  
неаттестованных специалистов с  
ХФУ, ГХФУ, ГФУ и  
озонобезопасными хладагентами;

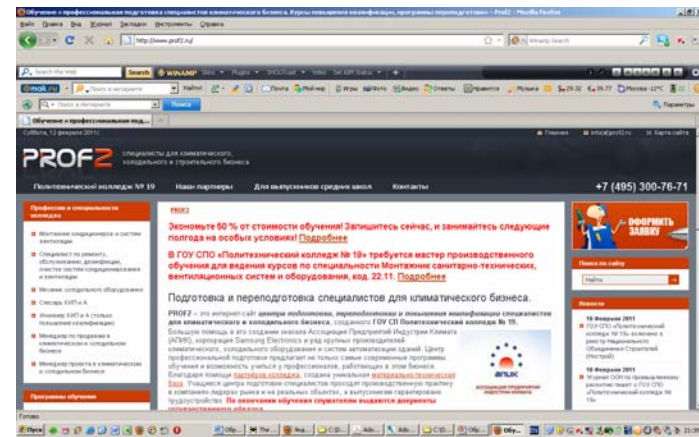


**Шаг № 3**



# Разработка учебных курсов

## Разработка и утверждение в установленном порядке учебных программ



# Некоторые программы

---

- √ Бытовые холодильники;
- √ Бытовые и промышленные системы кондиционирования (включая чиллеры);
- √ Промышленный и торговый холод;
- √ Строительные материалы на основе пены;
- √ Автомобильные кондиционеры;

А также:

- √ Сбор, очистка и переработка хладагента (для новых направлений работы);
- √ Обнаружение видов хладагентов (для специалистов таможни);

# Система сертификации и аттестации + Реестр

---

- √ Создание унифицированной системы сертификации и аттестации
- √ Разработка и сопровождение Общероссийского реестра технических специалистов, работающих с ХФУ, ГХФУ, ГФУ и озонобезопасными альтернативными хладагентами;

**Шаги № 5-6**

# Контроль и отчетность

---



**Шаг № 7**

# Ожидаемые результаты

---

- √ Появятся новые кадры, способные работать в новых условиях;
- √ Будет наведен порядок с рабочими специальностями в климатическом и холодильном бизнесе, создан единый общероссийский реестр специалистов;
- √ Будет оказано содействие в развитии профессионального образования в Российской Федерации;
- √ Будет оказано содействие в формировании экологического сознания в обществе и бизнесе, а также во внедрении экологических энергоэффективных технологий и оборудования на территории Российской Федерации

# Приглашаем принять участие в Проекте!

