

ПРОЕКТ ЮНИДО/ГЭФ-МИНПРИРОДЫ РОССИИ

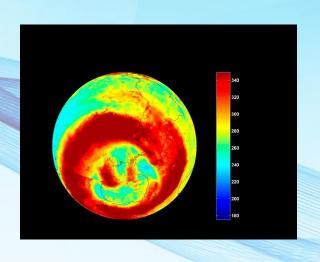
Поэтапное сокращение потребления гидрохлорфторуглеродов и стимулирование перехода на не содержащее гидрофторуглероды энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий

ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ (2011-2015 гг.)





График сокращения потребления ГХФУ для Российской Федерации в соответствии с Монреальским протоколом по веществам, разрушающим озоновый слой



- 1989 базовый год
- 1996 замораживание
- 2004 35% сокращение
- 2010 75% сокращение
- 2015 90% сокращение
- 2020 99,5% сокращение
- 2030 100% сокращение

Оказание содействия Российской Федерации в выполнении международных обязательств, вытекающих из Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой (1987 г.) и предотвращения потенциального выхода страны из режима соблюдения в 2015 г.



Реализация Проекта



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) – Инициатор Проекта (2009)



Глобальный экологический фонд (ГЭФ) — Донор Проекта (2009-2010)



Организация Объединенный Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) – Исполнительное агентство Проекта (2011)





Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ) – Национальный исполнитель Проекта (2015)



Координационный комитет









Минприроды России

МИД России

юнидо

1-ое заседание Координационного комитета Проекта
14.03.2012 г.
2-ое заседание Координационного комитета Проекта
19.12.2012 г.
3-е заседание Координационного комитета Проекта
25.03.2013 г.
4-ое заседание Координационного комитета Проекта
18–19.12.2014 г.
6-ое заседание Координационного комитета Проекта
09-10.04.2015 г.
7-ое заседание Координационного комитета Проекта



МЦНТИ – Национальный исполнитель Проекта





- 1. Международная организация;
- 2. Прозрачные финансовые и организационные процедуры и система отчетности;
- 3. Штат квалифицированных специалистов и организационная структура, отвечающая требованиям высоких международных стандартов;
- 4. Большой опыт реализации международных проектов, в том числе опыт сотрудничества с организациями ООН;
- 5. Разработанное предложение, полностью отвечающее положениям Технического задания и требованиям ГЭФ и ЮНИДО



Укрепление институционального потенциала

Отраслевые ассоциации, ведущие компании









Для разработки институциональных предложений и общественного обсуждения готовящихся законодательных и нормативных правовых актов по инициативе Минприроды Рабочая России была создана «ЮНИДО/МЦНТИ-представители бизнеса», в вошли крупнейшие отраслевые которую ассоциации, саморегулируемые организации, российские производители, бизнес-компании, научно-исследовательские центры образовательные учреждения.



Укрепление институционального потенциала



Некоторые изменения в нормативном правовом регулировании в сфере обращения **ОРВ** в Российской Федерации за период реализации Проекта:

- запрещено проектирование и строительство объектов хозяйственной и иной деятельности, осуществляющих производство ОРВ и содержащей их продукции;
- обращение ОРВ допускается только в таре многократного использования (за исключением обращения ОРВ в таре объемом менее 3 литров для лабораторных и аналитических видов использования);
- юридические лица и индивидуальные предприниматели должны организовать ведение учета произведенных, использованных, транспортированных, находящихся на хранении, рекуперированных, восстановленных, рециркулированных и уничтоженных OPB;
- введен запрет на захоронение продукции, утратившей свои потребительские свойства и содержащей ОРВ, без рекуперации данных веществ;
- уголовная ответственность в Российской Федерации за незаконное перемещение (контрабанду) ОРВ;
- ограничение количества таможенных постов для ввоза ОРВ на территорию Российской Федерации;
- государственное регулирование производства, импорта/экспорта, обращения ОРВ



Укрепление институционального потенциала



Подготовлены и переданы в Минприроды России:

- проекты Отчетов Российской Федерации о производстве, потреблении, ввозе и вывозе ОРВ в 2010, 2011, 2012, 2013 и 2014 гг.;
- проекты Заявок Российской Федерации на предоставление исключений в отношении важнейших видов применения ОРВ (ХФУ-11 и ХФУ-12 в производстве медицинских дозированных ингаляторов) на 2013 и 2014 гг.;
- проекты Отчета Российской Федерации об основных видах применения ОРВ кроме применений для лабораторных и аналитических целей за 2010, 2011, 2012, 2013 и 2014 гг.
- более 30 аналитических документов, среди которых аналитические отчеты, информационно-аналитические записки, рекомендации и предложения Рабочей группы «ЮНИДО – представители бизнеса»;

Оказана консультационная поддержка российским делегациям, принимавшим участие в совещаниях Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой и заседаниях Рабочей группы открытого состава Сторон Монреальского протокола





МВД России

Укрепление институционального потенциала

- Поставка аналитического оборудования для МВД России;
- Поставка экспресс-анализаторов для МВД России/ФТС России;
- Обучение специалистов ФТС России, Росграницы,
 МВД России;
- Разработка 72-часового учебного курса «Средства и методы обнаружения озоноразрушающих веществ», оснащение учебного класса.









Сектор холодильного и климатического оборудования



Сектор пеноматериалов



Сектор пеноматериалов: разработка, адаптация и внедрение рецептур компонентов для производства пеноматериалов в озонобезопасном исполнении

Сектор холодильного и климатического оборудования: 2 демонстрационных объекта с использованием озонобезопасных хладагентов





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT OF THE RUSSIAN FEDERATION

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва Д-242, ГСП-5, 123995 тел. +7 (499) 766-26-72 факс: +7 (499) 254-82-83, +7 (499) 766-27-50 4/6, B. Gruzinskaya str., Moscow, D-242, GSP-5, 123995 Phone +7 (499) 766-26-72 Fax: +7 (499) 254-82-83, +7 (499) 766-27-50

n 03-13-43/22346



Г-ну Ю.А. Сорокину
Руководителю Проекта ЮНИДО/ГЭФ
по выводу ГХФУ в Российской Федерации,
Отдел Монреальского протокола Секретариата ЮНИДО
UNIDO, Р.О. Вох 300, А-1400 Vienna, Austria
Fax: +431 269 26 69

По вопросу: О демонстрационном проекте

Уважаемый Юрий Александрович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваше письмо от 30 октября 2013 г. о реализации ЮНИДО энергоэффективного демонстрационного проекта с использованием озонобезопасных природных хладагентов в холодильных системах (далее демонстрационный проект) и сообщает.

Минприроды России считает целесообразным и актуальным создание демонстрационного проекта в рамках реализации Проекта ЮНИДО/ТЭФ — Минприроды России № GF/RUS/11/01 «Поэтапное сокращение потребления ГХФУ и стимулирование перехода на не содержащее ГФУ энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий» и планирует оказывать участие и поддержку в период его создания и эксплуатации.

С уважением,

8(499) 254-21-02; вн.: 17-22

NinaMakarova@mnr.gov.ru

Заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации



Создание демонстрационных проектов для холодильной отрасли

- Проект поддержан Минприроды России (письмо заместителя Министра С.Р. Леви);
- Требования к демонстрационному проекту:
 - использование озонобезопасных хладагентов с низким уровнем потенциала глобального потепления;
 - высокая энергоэффективность;
 - доступность для посещения;
 - возможность тиражирования результатов;
 - возможность обучения заказчиков, представителей федеральных органов исполнительной власти и холодильной отрасли.





Демонстрационный проект «Системы холодоснабжения мини-отеля CO встроенными прачечной с использованием магазином углеводородных хладагентов»



Разработка инновационной энергоэффективной установки с использованием озонобезопасных хладагентов на базе российского производителя - ООО «Остров»;

тепло-

- Технико-экономическое обоснование;
- Обучение представителей федеральных органов исполнительной власти и холодильной отрасли;
- Возможность ознакомления с результатами после окончания Проекта.







Демонстрационный проект «Действующий макет холодильной установки на диоксиде углерода для магазина продуктового ритейла»

- Разработка макета холодильной установки с использованием диоксида углерода на базе российского производителя – ООО «КПП Норд»;
- Технико-экономическое обоснование;
- Обучение представителей федеральных органов исполнительной власти и холодильной отрасли;
- Возможность ознакомления с результатами после окончания Проекта.





Проведены испытания рецептур компонентов для производства ППУ-изоляции с использованием альтернативных озонобезопасных вспенивателей (метилформиат, гидрофторолефины) на ООО «НВП «Владипур» и ООО «Дау Изолан».

С результатами испытаний ознакомлены представители сектора пеноматериалов.













- Союз производителей и потребителей экологически чистых изделий из пенополиуретана;
- Проведены 2 совещания членов Союза;
- Проведен семинар «Озонобезопасные технологии в секторе пенополиуретанов»;
- Разработаны учебный курс и учебная программа по подготовке технологов для работы на предприятиях по производству предизолированных труб в пенополиуретановой изоляции.
- Проведено обучение технологов (второе запланировано на декабрь 2015 г.);
- Открыта консультационная линия;
- Эксперты МЦНТИ участвовали в мероприятиях членов Союза;
- Создан интернет-сайт Союза с информацией об озонобезопасных технологиях в секторе пеноматериалов





Инициировано создание Центра по внедрению новых технологий в производстве предизолированных труб с применением вспенивателей, безопасных для озонового слоя атмосферы и климата Земли

- Изучение физико-механических показателей пены с использованием озонобезопасных вспенивателей;
- Разработка озонобезопасных композиций полиольных компонентов в целях ускорения конверсии сектора предизолированных труб на озонобезопасные технологии;
- Апробация готовых изделий;
- Разработка, подготовка и утверждение нормативной документации (ТУ, СТО, спецификации и т.д.) на полученную продукцию;
- Внедрение систем компонентов с озонобезопасными вспенивающими агентами в широкое производство предизолированных труб в Российской Федерации



Разработка схемы утилизации ОРВ





- Доктором Гюля Кортвелесси (Gyula Körtvélyessy) подготовлены рекомендации по созданию сети по утилизации оборудования, содержащего ОРВ, направленные в Минприроды России;
- Подготовлены публикации и аналитические материалы по современным средствам и методам утилизации ОРВ в развитых странах;
- Проведено заседание секции Рабочей группы «ЮНИДО представители бизнеса» и семинара для представителей федеральных органов исполнительной власти и сектора холодильного оборудования.



Разработка схемы утилизации ОРВ



Осуществлена поставка, завершаются монтажные и пуско-наладочные работы закупленного за счет средств Проекта технологического оборудования с целью создания первого в Российской Федерации предприятия по утилизации бытовых холодильников, морозильников и другой продукции, содержащей ОРВ, для ООО «УКО» р.п. Деденево, Дмитровский р-н, Московская обл.

Мы приглашаем все заинтересованные стороны на официальное открытие первого в Российской Федерации завода по утилизации бытовых холодильников и морозильников!



«ПО «Завод имени Серго» (г. Зеленодольск, Республика Татарстан)

Завершены поставка, монтажные и пуско-наладочные работы закупленного за счет средств Проекта технологического оборудования для оснащения линий по производству медицинской и бытовой холодильной техники с использованием озонобезопасных вспенивателей (циклопентан).









ООО «Завод электроагрегатного машиностроения «СЭПО-ЗЭМ» ОАО Саратовское электроагрегатное производственное объединение», г. Саратов.

Завершены поставка, монтажные и пуско-наладочные работы закупленного за счет средств Проекта технологического оборудования для оснащения линий по производству бытовой холодильной техники с использованием озонобезопасных вспенивателей (циклопентан).









ООО «Изоляционный трубный завод», г. Пересвет, Московская область

Завершается поставка закупленного за счет средств Проекта технологического оборудования для перевода производства предизолированных труб на метилформиат.









ОАО «КЗХ «Бирюса», г. Красноярск (завод по производству бытовых холодильников)

Завершается поставка закупленного за счет средств Проекта технологического оборудования для повышения энергоэффективности продукции посредством замены устаревшего оборудования.







ООО «Компания «Полюс», г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл (сектор торгового холодильного оборудования)

Завершается поставка закупленного за счет средств Проекта технологического оборудования для перехода на циклопентан.







ООО «ТПК «Орские заводы», г. Орск, Оренбургская обл. (производитель бытового холодильного оборудования)

Завершается поставка закупленного за счет средств Проекта технологического оборудования для перехода на циклопентан.









• ООО «НВП «Владипур» (г. Владимир)

Поставлено технологическое оборудования (для производства смесей на метилформиате) и метилформиата для системного дома ООО «НВП «Владипур».

- ООО «Центртранстехмаш», г. Рязань;
- ОАО «Шумерлинский завод специализированных автомобилей»,
 г. Шумерля, Чувашская Республика;
- ОАО «Красногорский комбинат автофургонов», г. Красногорск, Московская обл.;
- ООО «Ариадна-Юг», г. Ростов-на-Дону, Ростовская обл.;
- ООО «Изолан», г. Владимир.

Технологическое оборудование изготовлено, завершается его поставка



ООО «Остров-Комплект», Московская обл. (производитель торгового холодильного оборудования)

Организация производства холодильного оборудования на углеводородных хладагентах







ООО «КПП НОРД», Московская обл. (производитель торгового холодильного оборудования)

Организация производства холодильного оборудования на диоксиде углерода







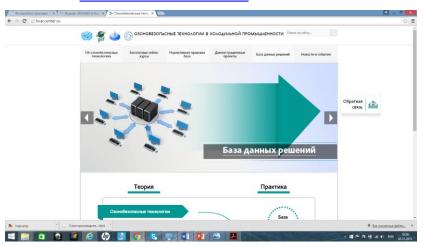
Мероприятия по информированию общественности



www.ozoneprogram.ru

Сайт Проекта с посещаемостью до 900-1000 человек в день

www.hvaccenter.ru

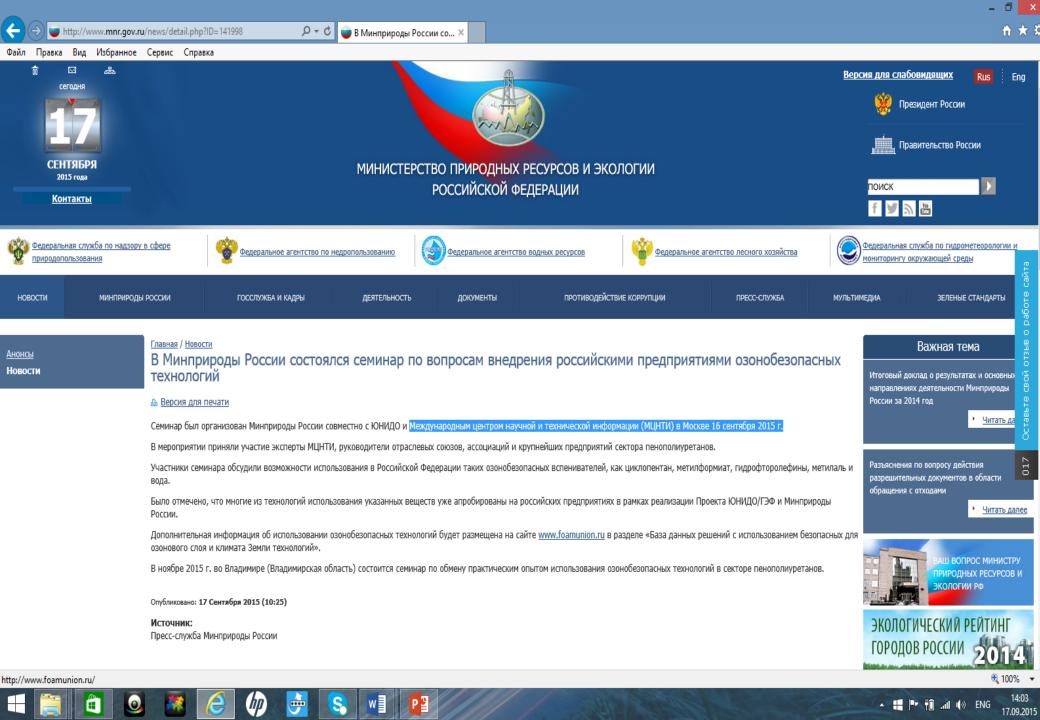


Для холодильного сектора

www.foamunion.ru



Для сектора пеноматериалов





Мероприятия по информированию общественности

Организовано 5 конференций и более 30 семинаров, проведена PRкампания, подготовлены информационные и видеоматериалы









Мероприятия по информированию общественности

В 2011 в Российской Федерации впервые был проведен Международный день охраны озонового слоя, который отмечался в 2012, 2013, 2014 и 2015 гг.

В 2013 г. Минприроды России, Минобрнауки России и ЮНИДО организовали Всероссийский конкурс «Защити озоновый слой и климат Земли»









Разработаны учебные курсы и проведено обучение представителей холодильного, климатического сектора и сектора пеноматериалов по направлениям:

- курсы по природным хладагентам;
- курсы для специалистов по монтажу, ремонту и обслуживанию холодильных систем;
- курсы технолога для сектора пеноматериалов;
- курсы по международному и российскому законодательству в сфере охраны озонового слоя



Оказана поддержка в организации конкурсов профессионального мастерства WorldSkills в России, подобран и рекомендован эксперт и тренер российской сборной по компетенции «Холодильная техника и кондиционирование»











Создано 6 учебных площадок на базе учебных заведений среднего профессионального образования и учебных центров для переподготовки взрослого населения

































На этих площадках проводится обучение студентов колледжей и вузов, повышение квалификации технических специалистов, а также сотрудников федеральных органов исполнительной власти и силовых структур









Организованы мастер-классы для обучения работе с природными хладагентами





Инициирована разработка профессиональных стандартов для холодильной и климатической отраслей. Проект профессионального стандарта находится на утверждении в Минтруде России



















Оценка Проекта

Заместитель Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации Р.Р. Гизатулин: «... наиболее активно в России осуществляется реализация проектов по регулированию и сокращения выбросов веществ, разрушающих озоновый слой, в частности Проекта поэтапного сокращения потребления гидрохлорфторуглеродов, направленного на выполнение обязательств России по Монреальскому протоколу, и ставящего своей целью вывод ГХФУ из производства холодильного оборудования и пеноматериалов к 2015 году».



Пресс-служба Минприроды России, 25.10.2013 г.













Спасибо за внимание!