

Проект ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России
по выводу из обращения озоноразрушающих
веществ в Российской Федерации





ПРОЕКТ ЮНИДО/ГЭФ/МИНПРИРОДЫ РОССИИ ПО ВЫВОДУ ИЗ ОБРАЩЕНИЯ ГХФУ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

С целью оказания содействия Российской Федерации в выполнении международных обязательств, вытекающих из Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой (1987 г.), а также предотвращения потенциального выхода страны из режима соблюдения этого международного соглашения в 2015 г., когда потребление переходных озоноразрушающих веществ (далее — ОРВ) — гидрохлорфторуглеродов (далее — ГХФУ) должно быть сокращено на 60 % по отношению к предыдущему периоду, по инициативе Министерства

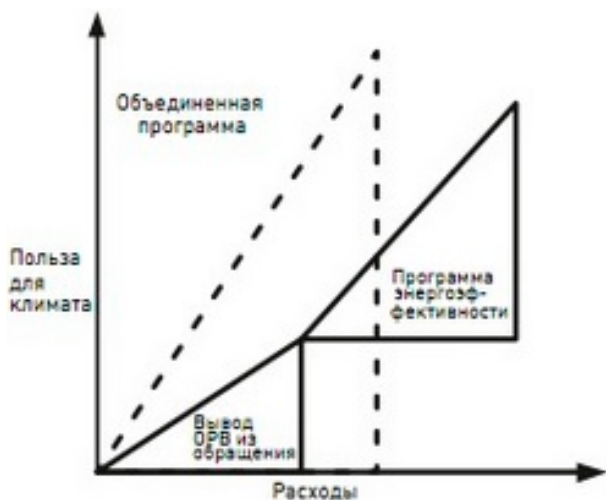
природных ресурсов и экологии Российской Федерации Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (далее — ЮНИДО) в конце 2008 г. приступила к подготовке предложений для формулирования проекта по сокращению потребления этих веществ в России с привлечением безвозмездной финансовой помощи Глобального экологического фонда (далее — ГЭФ).

Реализация **Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России № GF/RUS/11/001 «Поэтапное сокращение потребления гидрохлорфторуглеродов и стимулирование перехода на не содержащее гидрофторуглероды энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий»** (далее — Проект ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России) началась в марте 2011 года после одобрения его финансирования Советом ГЭФ в объеме 18 млн долларов США.

В рамках Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России предполагается оказать содействие Российской Федерации в выполнении ею обязательств

График сокращения потребления ГХФУ для Российской Федерации

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



по Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой. Выводу из обращения подлежат ГХФУ, которые в настоящее время все еще широко используются в стране.

Главная цель Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России — непосредственный вывод из потребления гидрохлорфторуглеродов (преимущественно — ГХФУ-21, ГХФУ-22, ГХФУ-141b и ГХФУ-142b) в объеме около 600 тонн озоноразрушающего потенциала из секторов производства пеноматериалов и холодильного оборудования для достижения предусмотренного Монреальским протоколом целевого показателя к 2015 г. С учетом того, что ГХФУ являются мощными парниковыми газами, это позволит одновременно сократить объем парниковых выбросов примерно на 15,6 млн т эквивалента диоксида углерода.

Вторая цель Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России — передача инновационных технологий в рамках модернизации промышленных предприятий, использующих ГХФУ в технологических операциях и производящих пенополиуретановую изоляцию (пред-

изолированные трубы, сэндвич-панели), бытовое, медицинское, торговое и промышленное холодильное оборудование, а также осуществляющих ремонт и сервисное обслуживание холодильной и климатической техники. Реализация этих мероприятий позволит сократить выброс парниковых газов еще приблизительно на 10 млн т эквивалента диоксида углерода в течение 5 лет за счет снижения энергопотребления.

С целью контроля за ходом реализации Проекта создан **Координационный комитет**, в состав которого вошли представители Минприроды России, МИД России, ЮНИДО, Центра международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации и АНО «Национальный Центр промышленной экологии, экологического менеджмента и чистого производства».

В финансировании Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России принимают участие ГЭФ, ЮНИДО и заинтересованные российские хозяйствующие субъекты. Общий объем финансирования Проекта составляет 58 млн долларов США, в том числе 18 млн долларов США — со стороны ГЭФ.

В структуре Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России предусмотрены следующие компоненты:

- Оказание содействия в укреплении институционального потенциала;
- Передача технологий российским предприятиям;
- Вывод ГХФУ из обращения в секторе производства пеноматериалов;
- Вывод ГХФУ из обращения в секторах производства и сервисного обслуживания холодильного и климатического оборудования;
- Разработка стратегии уничтожения ОРВ и создания сети для сбора ОРВ;
- Информирование общественности и стимулирование роста рыночной доли энергоэффективного холодильного и климатического оборудования.

Укрепление институционального потенциала

В рамках Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России оказывается содействие Правительству Российской Федерации и заинтересованным федеральным органам исполнительной власти в разработке проектов необходимых нормативных правовых документов, отраслевых и федеральных программ и планов действий. Эти документы будут способствовать решению в стране таких вопросов, как лицензирование и квотирование производства и импорта ГХФУ, усиление таможенного контроля, введение запрета на импорт оборудования, содержащего ГХФУ, организация контроля

за использованием ГХФУ, утилизация ГХФУ и оборудования, содержащего эти вещества, стимулирование использования озонобезопасных хладагентов, обучение, аттестация и обязательная сертификация специалистов, работающих с хладагентами.

Эксперты ЮНИДО оказали содействие Минприроды России в подготовке материалов к заседанию Правительства Российской Федерации, на котором рассматривался вопрос «Об организации системы государственного регулирования оборота на территории Российской Федерации озоноразрушающих веществ и содержащей их продукции».

Были собраны, обобщены и переданы институциональные предложения, представляющие подходы к этой проблеме свыше 800 крупнейших организаций климатического и холодильного бизнеса, научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений, а также аналитические доклады и оценки производства, импорта, экспорта и потребления ОРВ. В настоящее время ведется работа по изучению, анализу и обобщению передового мирового опыта в сфере регулирования оборота ГХФУ, который может быть использован для разработки соответствующих российских нормативных правовых документов.



Передача технологий российским предприятиям

Предполагается, что в рамках данного раздела Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России будет оказана помощь **российским производителям холодильного оборудования и пеноматериалов по конверсии на озонобезопасные вещества и технологии**. Передача технологий будет осуществляться через механизмы ЮНИДО и Центра передового опыта. Апробированные в ряде стран подходы ЮНИДО по-

зволят во многих случаях использовать уже имеющееся на предприятиях технологическое оборудование без существенных инвестиционных издержек на модернизацию (так, технологии по бюджетной замене ГХФУ-141b, производство которого в Российской Федерации отсутствует, на метилформиат, являющийся побочным продуктом переработки природного и попутного газа, уже отработаны в ЮАР, Бразилии,

Мексике и США). В рамках Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России предусмотрено оказание технического содействия 3–4 системотехническим предприятиям («системным домам») по разработке, адаптации и внедрению озонобезопасных рецептов компонентов для изготовления пеноматериалов, потребителями которых являются сотни российских предприятий на всей территории страны.

Вывод ГХФУ из обращения в секторе производства пеноматериалов, а также в секторах производства и сервисного обслуживания холодильного и климатического оборудования

Вывод ГХФУ из обращения в секторе производства пеноматериалов (изготовление сэндвич-панелей и предизолированных труб). В качестве альтернативы ГХФУ-141b и ГХФУ-22 предполагается использовать циклопентан, и этот вариант технологической конверсии будет отработан на примере 3–4 предприятий сектора за счет закупки нового или модернизации существующего оборудования.

Вывод ГХФУ из обращения в секторах производства и сервисного обслуживания холодильного

(бытового, медицинского и торгового) и климатического оборудования будет осуществляться во взаимодействии с производителями холодильного оборудования, отраслевыми ассоциациями, саморегулируемыми организациями и учебными центрами. В рамках этого раздела Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России предполагается осуществить пилотный перевод на озонобезопасные хладагенты и вспениватели 8–10 промышленных предприятий путем закупки нового и модернизации существующего оборудования. Ожидается, что этот процесс будет сопровождаться одновременной реализацией дополнительных мер, например, таких, как повышение квалификации обслуживающего и ремонтирующего холодильные и климатические установки персонала.

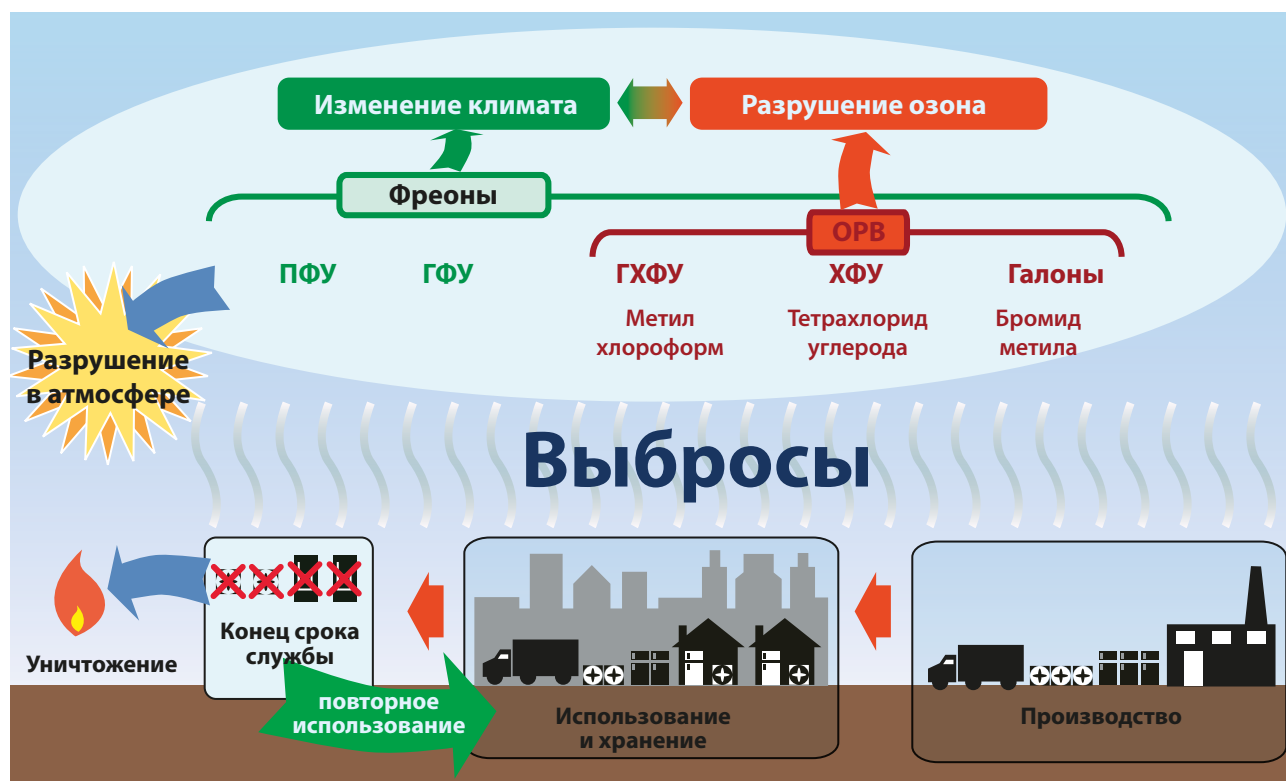


Разработка стратегии уничтожения ОРВ и создания сети для сбора ОРВ

До настоящего времени в Российской Федерации оборудование, содержащее ОРВ, по окончании срока службы или выхода из строя бесконтрольно размещается в местах складирования бытовых и промышленных отходов. Практически все эти вещества в последующем поступают в атмосферу.

У ЮНИДО имеется серьезный опыт по созданию национальных систем утилизации электронных отходов, резинотехнических изделий, ОРВ и содержащей их продукции. В рамках Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды

России предусмотрено оказание содействия Российской Федерации в разработке нормативной правовой базы для создания системы утилизации и регенерации ОРВ, а также в создании пилотных мощностей по сбору, уничтожению, переработке и хранению ОРВ. Одновременно предполагается разработать и предложить для внедрения меры по стимулированию потребителей для отказа от ОРВ, по отработке логистических схем для сбора ОРВ и по обучению экологически безопасным методам утилизации и регенерации ОРВ.



Информирование общественности и стимулирование роста рыночной доли энергоэффективного холодильного и климатического оборудования

Стимулирование рыночной доли энергоэффективного холодильного и климатического оборудования предполагается осуществлять посредством участия Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России в финансировании информационного обеспечения процесса перехода российской экономики на озонобезопасные вещества и технологии, а также предоставления доступа к информационным ресурсам создаваемого Центра передового опыта. В связи с тем, что в рамках Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России предпринимается попытка одновременного решения двух целей, указанных выше, планируется оказать дополнительную институциональную поддержку рынку энергоэффективного холодильного и климатического оборудования. В течение 2011–2015 гг. планируется разработать новые стандарты, создать интернет-портал Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России, осуществлять информирование профессионального сообщества на съездах отраслевых объединений и саморегулируемых организаций, проводить работу с крупнейшими отраслевыми СМИ, а также участвовать в основных отраслевых выставках, конференциях и семинарах.

Дополнительно данным разделом Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России предусмотрено осуществление мер по повышению экологической грамотности по вопросам охраны озонового слоя и выполнения между-

народных обязательств по Венской конвенции и Монреальскому протоколу учащих учебных заведений начального, среднего и высшего профессионального образования, а также средних общеобразовательных школ. Будет оказано содействие в построении общероссийской системы сертификации специалистов, работающих с ОРВ, в разработке учебных планов, в подготовке программ обучения и учебно-методических комплектов для обеспечения учебного процесса и в создании пилотного Учебного центра, оснащенного современным демонстрационным и обучающим оборудованием.

В рамках отдельного компонента данного раздела Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России будет оказано содействие ФТС России по обучению специалистов таможенных постов практическим навыкам по обнаружению ОРВ, а также Росприроднадзору по подготовке специалистов по экологическому контролю ОРВ.





Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации

Коротков Сергей Анатольевич,
директор Центра ЮНИДО

Тел.: +7 (499) 943-00-21 Факс: +7 (499) 943-00-18

E-mail: itpo.moscow@unido.org <http://www.unido.ru>

ул. Куусинена 21 Б, 125252, г. Москва, Российская Федерация,

Штаб-квартира ЮНИДО

Сорокин Юрий Александрович,

руководитель Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России

Тел.: +43 1 26 026-36-24

E-mail: y.sorokin@unido.org <http://www.unido.org>

Vienna International Centre, Wagramerstr, 5, P. O. Box 300, A-1400 Vienna, Austria

Группа реализации Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России

Любешкин Александр Евгеньевич,

национальный координатор Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России

Тел.: +7 (985) 765-45-67 E-mail: ael@adv2adv.ru

Фомичева Мария Владимировна,

национальный менеджер Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России

Тел.: +7 (925) 828-80-09 E-mail: m.fomicheva@unido.org

Целиков Василий Нифантьевич,

национальный эксперт Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России

Тел.: +7 (903) 521-40-94 E-mail: v.tselikov@unido.org

Кушнерев Артем Владиленович,

национальный консультант по информированию общественности Проекта ЮНИДО/ГЭФ/Минприроды России

Тел.: +7 (916) 619-06-96 E-mail: arthem@mail.ru

Provided with the support of the GEF