



Поэтапный отказ от ГХФУ в Российской Федерации

ПРОЕКТ ЮНИДО / ГЭФ – МИНПРИРОДЫ РОССИИ

Юрий Александрович Сорокин



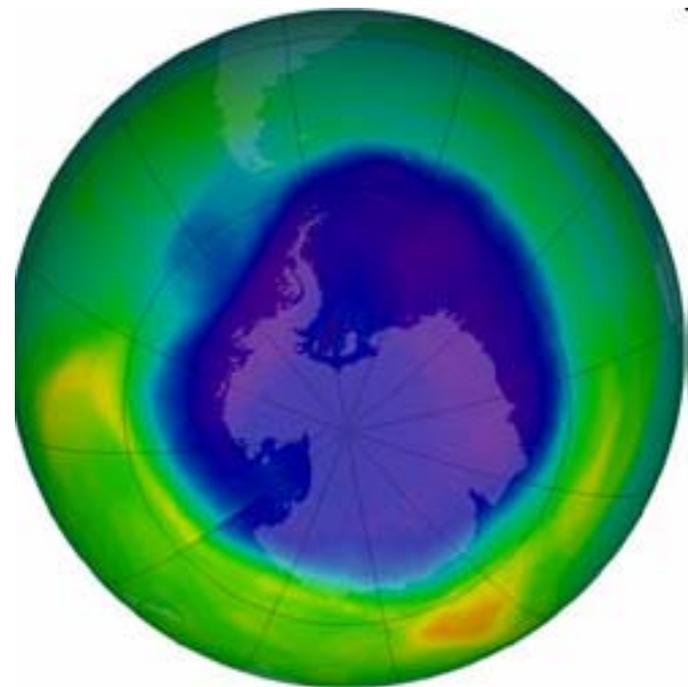
UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

www.unido.org



Стратосферный озон поглощает биологически опасное ультрафиолетовое излучение Солнца (УФ-В)

- В 1985 г. была подписана Венская конвенция об охране озонового слоя;
- В 1987 г. был подписан Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой;
- В последующие годы были приняты Копенгагенская, Лондонская, Монреальская и Пекинская поправки к Монреальскому протоколу





ГХФУ, подлежащие выводу из обращения в Российской Федерации

ГХФУ	ОРП
ГХФУ-21	0,040
ГХФУ-22	0,055
ГХФУ-141b	0,110
ГХФУ-142b	0,065

!!! Использование парниковых газов (ГФУ) в качестве альтернативы ГХФУ признано нежелательными в средне- и долгосрочной перспективах



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



Организаторы Проекта «Поэтапное сокращение потребления ГХФУ и стимулирование перехода на не содержащее ГФУ энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий»

- Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) и Глобальный экологический фонд (ГЭФ)
- Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России)



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

www.unido.org



ЮНИДО – Организация Объединенных Наций по промышленному развитию

- С начала 90-х гг. реализует экологические программы по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду;
- С 2005 г. оказывает помощь странам в снижении потребления природных, материальных и энергетических ресурсов путем повышения эффективности их использования;
- Реализует экологические программы по повышению энергетической эффективности в промышленности, программу «Чистое производство» и программу по выполнению Монреальского протокола

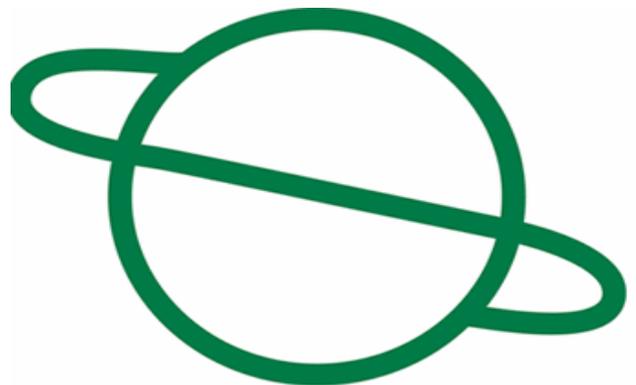




UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT
ORGANIZATION



Глобальный экологический фонд (ГЭФ)



**GLOBAL
ENVIRONMENT
FACILITY**

Осуществляет финансирование экологических проектов.
Как например по поэтапному отказу от ГХФУ. В странах с переходными
экономиками.

Reducing poverty through sustainable industrial growth



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT
ORGANIZATION



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации



Координирует деятельность российских министерств
и ведомств в сфере охраны озонового слоя.

Reducing poverty through sustainable industrial growth



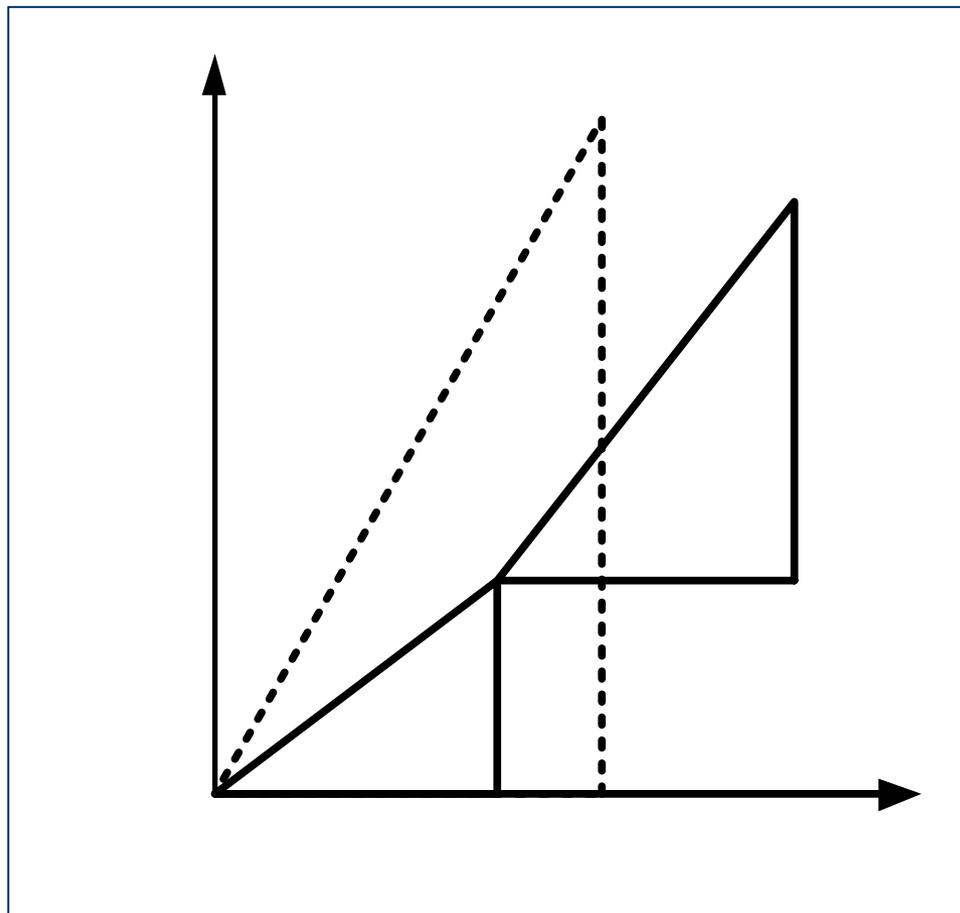
Цель Проекта «Поэтапное сокращение потребления ГХФУ и стимулирование перехода на не содержащее ГФУ энергоэффективное холодильное и климатическое оборудование в Российской Федерации посредством передачи технологий»

- Непосредственный вывод из потребления ГХФУ в объеме 600 тонн ОРВ из секторов производства пеноматериалов и холодильного оборудования с целью достижения целевого показателя, установленного для Российской Федерации Монреальским протоколом к 2015 году;
- Одновременно это позволит сократить объем выбросов парниковых газов примерно на 15,6 млн тонн в эквиваленте CO₂



Дополнительная задача

- Передача инновационных технологий в рамках модернизации российских промышленных предприятий;
- За счет снижения энергопотребления дополнительное сокращение выбросов парниковых газов еще примерно на 10 млн тонн в течение 5 лет





Бюджет Проекта ЮНИДО / ГЭФ

	Проект, долл. США
ГЭФ:	18.000.000
Софинансирование:	40.000.000
Итого:	58.000.000

Контроль за расходованием средств гранта будет осуществлять координационный комитет (PSC) в соответствии с Правилами мониторинга и оценки ГЭФ и ЮНИДО



Разделы Проекта ЮНИДО / ГЭФ

- Создание институционального потенциала;
- Анализ характеристик цикла эксплуатации заменителей ГФУ и ГХФУ;
- 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;
- Передача технологий.



1. Создание институционального потенциала

В рамках этого компонента предстоит решить такие вопросы как:

- Лицензирование и квотирование производства импорта ГХФУ, усиление таможенного контроля;
- Введение запрета на импорт оборудования, содержащего ГХФУ;
- Организация контроля за использованием ГХФУ;
- Утилизация ГХФУ;
- Стимулирование использования озонобезопасных хладагентов;
- Обучение и обязательная сертификация специалистов, работающих с хладагентами.





2. Анализ характеристик цикла эксплуатации заменителей ГФУ и ГХФУ

- Позволит предложить наилучшие доступные технологии и заменители;
- Для анализа предполагается использовать предложенную Секретариатом Многостороннего фонда Монреальского протокола модель, которая предполагает получение перечня предлагаемых альтернатив, расположенных в порядке возрастания степени воздействия на климат.



3. Вывод ГХФУ в секторе производства пеноматериалов

- В качестве альтернативы ГХФУ-141b предлагается использовать:

- ✓ углеводороды;
- ✓ сжиженный углекислый газ;
- ✓ воду;
- ✓ метил-формиат.

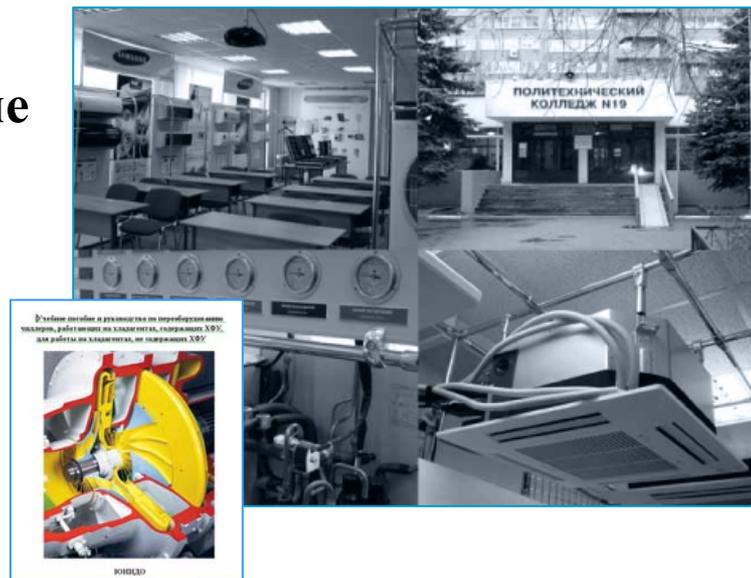


- При выводе ГХФУ из обращения на системотехнических предприятиях в качестве замены предлагается применять экологически безопасные вещества.



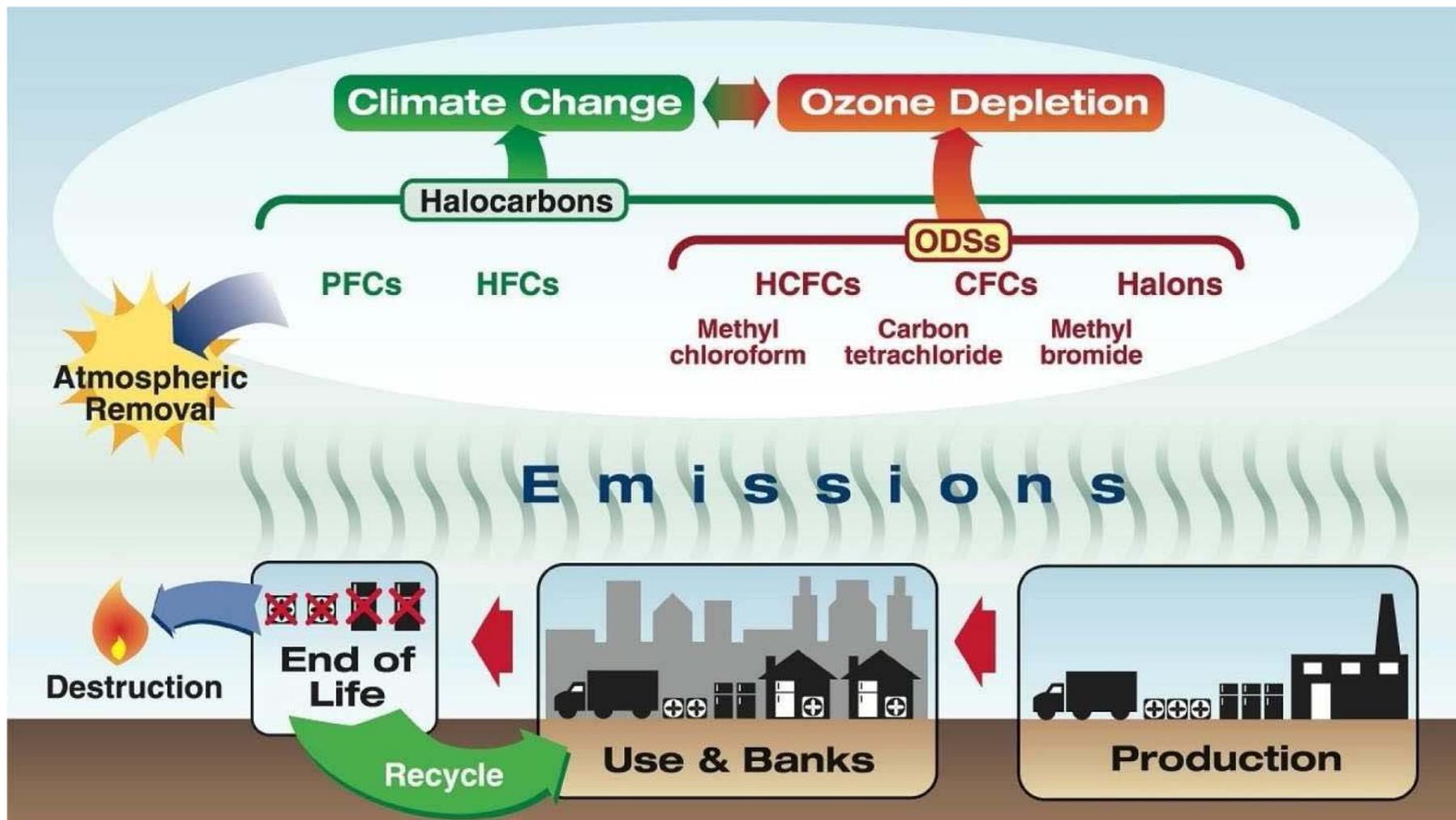
4. Вывод ГХФУ в холодильной промышленности

- Планируется работать при плотном взаимодействии с производителями HVAC&R, ассоциациями, СРО, государственными учебными центрами;
- Одна из важных составляющих Проекта — **обязательная сертификация и повышение квалификации специалистов, непосредственно работающих с хладагентами, должностных лиц и специалистов таможенных органов.**





5. Создание структуры для сбора и уничтожения ОРВ





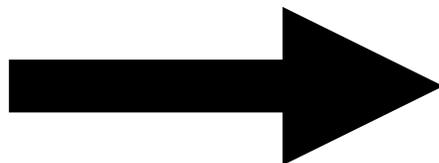
6. Информирование общественности и стимулирование перехода

- Печать и распространение учебно-методических пособий;
- Интернет-портал Проекта;
- Информирование на съездах отраслевых объединений и СРО;
- Издание ЮНИДО и отраслевые СМИ;
- Участие в крупнейших отраслевых выставках и конференциях;





7. Передача технологий



- Предназначена для производителей пеноматериалов и холодильной техники, имеющих производственные мощности в России;
- Будут поддерживаться экологичные и энергоэффективные технологии, влияющие на выполнение обязательств по Монреальскому протоколу;
- Передачу технологий планируется осуществлять через механизмы ЮНИДО и специально создаваемого Центра передового опыта.



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT
ORGANIZATION



Приглашаем к участию в работе над Проектом ЮНИДО / ГЭФ!

Reducing poverty through sustainable industrial growth



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT
ORGANIZATION



Контактные данные:

Yury Sorokin
Montreal Protocol Branch
Programme Development and Technical Cooperation Division
UNIDO

y.sorokin@unido.org
www.unido.org

Tel: +43 1 26026 3624