



# Поэтапный отказ от ГХФУ в Российской Федерации

ПРОЕКТ ЮНИДО / ГЭФ – МИНПРИРОДЫ РОССИИ  
ИТОГИ 2011 ГОДА

**Сорокин Юрий Александрович**



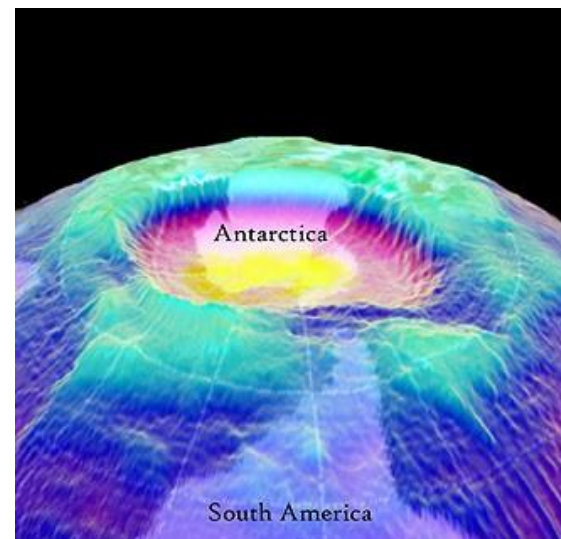
UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

[www.unido.org](http://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, а также ряд корректировок к Монреальскому протоколу
- 197 стран ратифицировали Венскую конвенцию и Монреальский протокол





## 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** или 399,69 т ОРП (в пересчете на ГХФУ-22 7.267,1 т)

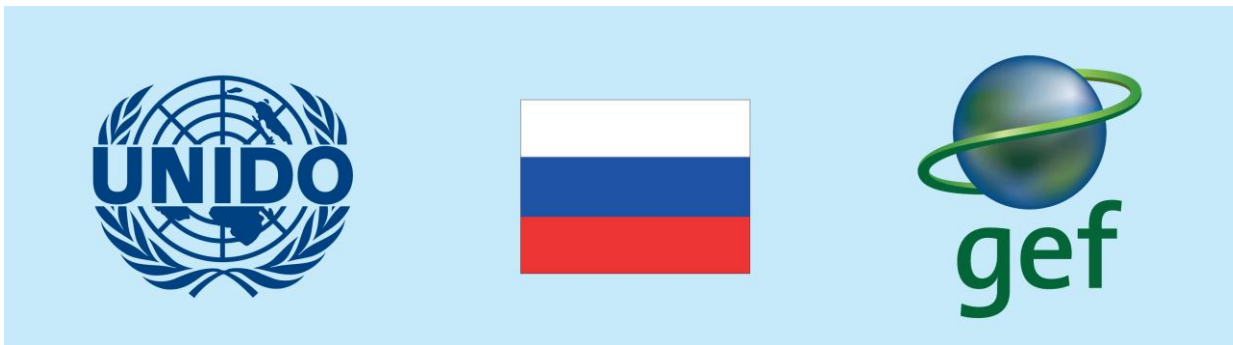
**2015 - 90% сокращение** или 19,98 т ОРП (в пересчете на ГХФУ-22 363,3 т)

**2020 - 99,5% сокращение**

**2030 - 100% сокращение**



## Организаторы Проекта



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



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

[www.unido.org](http://www.unido.org)



## Цель Проекта

- Вывод из потребления ГХФУ в объеме 600 ОРП тонн 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 углекислого газа



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

[www.unido.org](http://www.unido.org)



## 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





## Реализация Проекта в 2011 году:

- Создание механизма реализации Проекта (группа реализации, Координационный комитет и т.д.);
- Формирование институционального потенциала;
- Инициация работ по выводу ГХФУ в секторах пеноматериалов и холодильной отрасли;
- Разработка стратегии уничтожения ОРВ и создания сети для сбора ОРВ;
- Стратегия коммуникации.





UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT  
ORGANIZATION



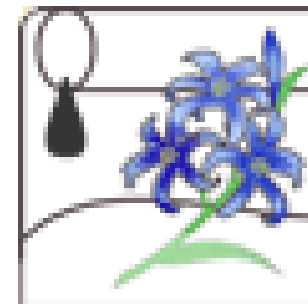
# Учреждение Координационного комитета



МИД России



Минприроды  
России



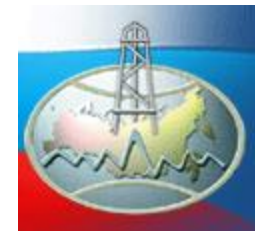
Центр чистого  
производства  
и устойчивого  
развития



ЮНИДО



# Институциональная поддержка Минприроды России



- Сбор и обработка предложений по институциональному усилению (свыше 800 организаций);
- Подготовка материалов к заседанию Правительства Российской Федерации (22.06.2011), посвященному созданию системы госрегулирования оборота ОРВ;
- Подготовка новых проектов, например Проекта ЮНИДО/ГЭФ по переводу на озонобезопасные вещества и технологии производителей медицинских дозированных ингаляторов;
- Подготовка отчетов в Секретариат Монреальского протокола, оказание экспертной поддержки на совещаниях в рамках Монреальского протокола;
- Перевод и анализ регламента Евросоюза и других документов, подготовка аналитических документов и отчетов по изучению законодательства по регулированию фторсодержащих газов



## Институциональная поддержка



**МВД  
России**



**ФТС  
России**



**Росстандарт**

Созданы совместные рабочие группы с МВД России, ФТС России и Росстандартом, в рамках которых предполагается:

- оказать консультационное содействие в выполнении поручений Правительства Российской Федерации;
- организовать обучение специалистов;
- закупить оборудования для быстрого определения и анализа ОРВ



## Вывод ГХФУ в холодильной отрасли и отрасли пеноматериалов

- Подготовлен перечень предприятий для оказания технической помощи;
- Проект зарегистрирован в Комиссии по вопросам международной гуманитарной и технической помощи при Правительстве Российской Федерации;
- Оказана и оказывается помощь в подготовке технических заданий;
- Инициировано проведение тендеров и закупка технологического оборудования





## Разработка стратегии вывода из оборота ОРВ и создание сети для сбора ОРВ

- Проведено исследование по оценке распределения оборудования с ОРВ по регионам и по определению потребностей в ОРВ;
- В настоящее время приблизительно 8 млн кондиционеров, заправленных ОРВ, находятся в эксплуатации. Около 40% российского парка холодильного оборудования функционирует на ОРВ. Многие отрасли промышленности продолжают закупать холодильную и климатическую технику на ГХФУ;
- Необходимо инициировать подготовку законодательных и нормативных правовых актов в сфере регулирования оборота ОРВ, а также сбора и экологически безопасной утилизации оборудования, содержащего ОРВ. На примере кондиционеров: ожидается, что в 2012 г. выйдет из строя около 400.000 единиц оборудования с ОРВ, в 2013 г. – 450.000, в 2014 г. – 580.000 и в 2015 г. – 870.000.
- В 2012 г. запланировано проведение работ по изучению законодательства и международного опыта по созданию систем утилизации оборудования, содержащего ОРВ.







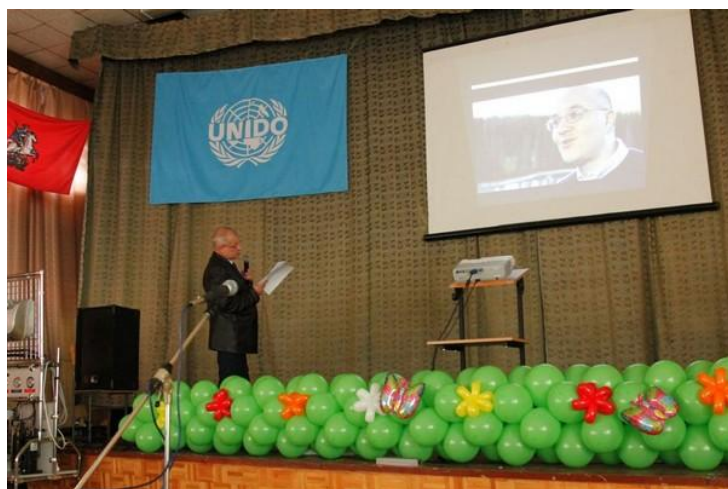
UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT  
ORGANIZATION



## Международный день защиты озонового слоя



**В 2012 г. исполняется 25 лет  
Монреальскому протоколу  
по веществам,  
разрушающим озоновый  
слой.**



**Предлагаем поддержать  
празднование юбилейного  
Международного дня  
защиты озонового слоя (16  
сентября 2012 г.) вместе со  
всем мировым  
сообществом!**

**Готовы оказать  
информационную и  
методическую поддержку.**





## Обращаемся ко всем представителям отрасли

- **Не покупайте и не предлагайте потребителям оборудование, использующее озоноразрушающие вещества!**
- **Не закладывайте технические решения с использованием озоноразрушающих веществ в новые образцы продукции и в новые проекты!**



**!!! Таким образом Вы окажете помощь не только экологии планеты, но и экономике страны, а также избавите свой бизнес и потребителей от непродуктивных затрат.**



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT  
ORGANIZATION



**Спасибо  
за внимание!**

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](mailto:y.sorokin@unido.org)  
[www.unido.org](http://www.unido.org)

Tel: +43 1 26026 3624