



НА
защиту

**ОЗОНОВОГО
СЛОЯ!**

И ЗА

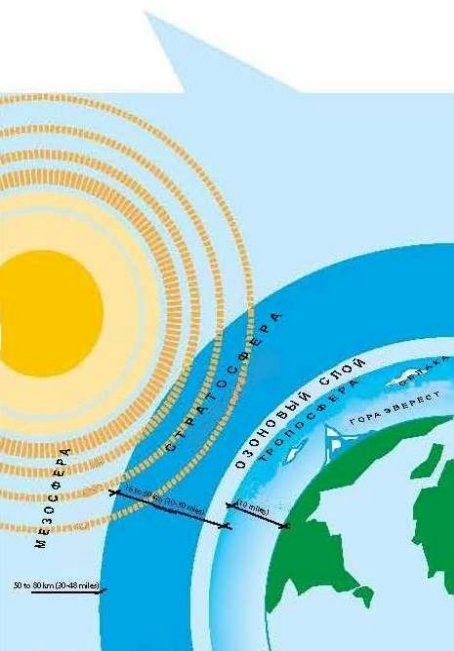
**ПРОДВИЖЕНИЕ
ЦЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ
ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ!**

Что такое **Озоновый Слой**?

Озоновый слой – это защитный слой молекул кислорода, который фильтрует вредное ультрафиолетовое (УФ) излучение солнца до того, как оно достигает поверхности земли. Без озонового слоя здоровье человека, экосистема и жизнь на Земле подвергается опасности.

Почему же нам нужен **озоновый слой**?

Озоновый слой защищает людей, фауну и флору от вредных воздействий УФ-В излучения.



Дыра в **озоновом слое** – какой вред может причинить нам она?

Дыра в озоновом слое означает, что щит Земли от солнца разрушается. Мы подвержены большей УФ радиации, которая приводит к увеличению случаев рака кожи, хронических заболеваний глаз, катаракты, злокачественной меланомы и других проблем со здоровьем. Повышенная УФ радиация также воздействует на экологические процессы нашей окружающей среды, имеет вредное воздействие на урожайность и сельское хозяйство.

Слабая иммунная система

Глазные заболевания

Болезни кожи



Что такое **озоноразрушающие вещества (ОРВ)**?

В начале 1970-х г. были собраны научные доказательства о том, что антропогенные вещества, называемые хлорфторуглеродами (ХФУ), разрушают озоновый слой в стратосфере и увеличивают количество УФ-В излучения, достигающего поверхности Земли. ХФУ и группа из более чем 90 родственных им химикатов, известные как ОРВ, были классифицированы как разрушители озонового слоя.



Когда озоновый слой разрушается, больше УФ лучей могут проникать через него и иметь негативное воздействие на нас.

Что такое **озоноразрушающие вещества (ОРВ)**? (продолжение)

ОРВ использовались во всем мире в промышленных и потребительских товарах, в таких как холодильники, кондиционеры, аэрозоли и огнетушители.

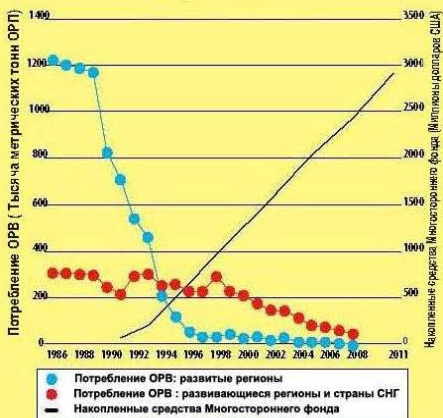
Открытие большой озоновой дыры над Антарктикой помогло обратить общественное внимание на необходимость предпринять меры по сокращению использования ХФУ и других видов ОРВ.



Какую роль играет Монреальский протокол в защите **озонового слоя**?

Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1987 г.), является вехой среди международных экологических соглашений, и он продолжает оставаться очень успешным соглашением по выполнению обязательств в рамках, заданных предельных сроков. Производство и потребление наиболее вредных ОРВ были прекращены, за исключением нескольких применений, в 1996 г. в развитых странах, в 2010 г. в развивающихся странах

Потребление всех озоноразрушающих веществ (ОРВ), 1986-2008 (Тысячи метрических тонн озоноразрушающего потенциала) и ресурсы Многостороннего фонда Монреальского протокола, 1991-2011 (миллионы долларов США)



Source: The Millennium Development Goals Report, 2010.

**Следующее
поколение
будет знать про
эти химикаты
только из
учебников
истории**



Монреальский протокол и Цели развития тысячелетия

Большинство действий, связанных с Монреальским протоколом, в частности мероприятия, осуществляемые при поддержке Многостороннего фонда Протокола, поддерживает выполнение целей развития тысячелетия, в частности **Цели №7: Обеспечение экологической устойчивости**



Цели Развития Тысячелетия

Цели Развития Тысячелетия (ЦРТ) — это восемь международных целей развития, которые должны быть достигнуты к 2015 году в ответ на главные мировые проблемы развития. Цели развития тысячелетия были взяты из Декларации Тысячелетия, которая была принята 189 странами и подписана 147 мировыми главами во время Саммита Тысячелетия ООН в сентябре 2000 г.

Цели развития тысячелетия:

1. Ликвидировать абсолютную бедность и голод
2. Обеспечить всеобщее начальное образование
3. Содействовать равноправию полов и расширению прав женщин
4. Сократить детскую смертность
5. Улучшить охрану материнского здоровья
6. Бороться с ВИЧ/СПИДом, малярией и прочими заболеваниями
7. Обеспечить экологическую устойчивость
8. Сформировать всемирное партнерство в целях устойчивого развития



Взаимосвязь озона и климата

Большинство ОРВ, такие как хлорфторуглероды (ХФУ) и гидрохлорфторуглероды (ГХФУ) также являются парниковыми газами, которые вносят свой вклад в изменение климата.

Монреальский протокол сделал существенный вклад в мероприятия по защите озонового слоя и по предотвращению изменения климата. Между 1986 и 2008 г. глобальное потребление ОРВ было сокращено до 98%. Кроме того с 1990 по 2010 г. меры безопасности Монреальского протокола по производству и потреблению таких веществ сократили выбросы парниковых газов до 135 гигатонн CO₂.

Отчет Целей развития тысячелетия, 2010 год.



***Бесподобный
успех
Монреальского
протокола
показывает,
что действия
по изменению
климата в
наших руках***



Если бы не действия, которые выполняются по **Монреальскому протоколу** и Венской конвенции, то уровень озоноразрушающих веществ в атмосфере возрос бы в 10 раз к 2050 г.

Чрезмерное воздействие УФ - излучения может привести к 20 миллионам дополнительных случаев заболеваний раком кожи и к более 130 миллионам заболеваний глаз, подавлению иммунной системы, а также может нанести вред живой природе и сельскому хозяйству.



Ускоренный вывод ГХФУ

Стороны Монреальского протокола рассматривают пути по использованию системы выполнения обязательств договора для продвижения задач по изменению климата.

В 2007 г. стороны приняли важное решение, ускорив вывод гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ), и заменой химических веществ на альтернативные, которые воздействуют на разрушение озонового слоя и изменение климата.



В каком оборудовании содержится **ГХФУ**?

ГХФУ, которые являются сильными озоноразрушающими веществами и парниковыми газами, содержатся в холодильных установках, кондиционерах воздуха, огнетушителях, пенах, в перерабатываемом сырье и растворителях.



Что делают развивающиеся страны для вывода ГХФУ?

Развивающиеся страны разрабатывают Планы управления выводом ГХФУ (НРМР), содержащим следующие компоненты:

- 1.** Проекты по выводу ГХФУ в ГХФУ - производящих и потребляющих предприятиях.
- 2.** Политика и законодательство по выводу ГХФУ.
- 3.** Мероприятия по обучению специалистов и наращиванию потенциала для того, чтобы способствовать выводу ГХФУ.
- 4.** Распространение информации по выводу ГХФУ, его преимущества, доступные технические варианты замены, и о том, как может каждый внести свой вклад.

**Примеры Успешных
Инициатив по
Монреальскому
протоколу, которые
вносят свой вклад в
достижение Целей
Развития
Тысячелетия к 2015 г.**



Предотвращение нелегальной торговли ОРВ:

ЮНЕП сотрудничает со Всемирной таможенной организацией. Таможенные служащие и различные партнеры международных организаций проявили инициативу по предотвращению нелегальной торговли ОРВ.

Сюда входят:

- **Инициатива Зеленая таможня**, что поддерживает слаженный сбор информации, обмен информацией, управление и обучение специалистов среди партнеров-организаций.
- **Проект «Латание небесной дыры»**, который устанавливает мониторинг и систему уведомлений руководящих органов для отслеживания движений подозрительных перевозок ОРВ и опасных отходов.

Региональный форум партнеров по борьбе с экологической преступностью, который помогает ограничить нелегальную торговлю экологически чувствительными товарами.

Предотвращение нелегальной торговли ОРВ поддерживает Цели развития тысячелетия:

Цель 7: Обеспечить экологическую устойчивость

Нелегальная торговля ОРВ является важным и в большей мере прибыльным бизнесом. Она напрямую угрожает окружающей среде и серьезно подрывает эффективность многосторонних экологических соглашений. Предотвращение нелегальной торговли ОРВ является одним из ключевых вопросов гарантии того, что озоновый слой снова восстановится.

Для более подробной информации: Смотрите публикацию «Нелегальная торговля озоноразрушающими веществами: страны Азии и Тихокеонского региона»:

www.unep.fr/ozonaction/information/mmcfiles/6075-e-illegal-trade-asia.pdf;

www.greencustoms.org ;

www.ozonecenter.kg ;

www.climate.kg



ILLEGAL TRADE IN OZONE DEPLETING SUBSTANCES

ASIA AND PACIFIC REGION

United Nations Environment Programme



Вывод из потребления медицинских дозированных ингаляторов (МДИ) с ХФУ:

Монреальский протокол показывает, как настойчивые усилия 197 стран могут сократить ущерб, наносимый окружающей среде и предотвратить вред здоровью людей. ЮНЕП работает в сотрудничестве с правительствами, с частным сектором и НПО на благо больных респираторными заболеваниями и поддерживает успешный переход на безфреоновые ингаляторы в странах Азии и Тихоокеанского региона



**Вывод из потребления
медицинских дозированных
ингаляторов (МДИ) с ХФУ
поддерживает Цель № 8
развития тысячелетия:**

**Сформировать всемирное
партнерство в целях устойчивого
развития**

В сотрудничестве с
фармацевтическими компаниями,
правительствами и НПО, ЮНЕП
помогает странам провести
успешный переход на безфреоновые
ингаляторы во всех странах так,
чтобы все пациенты имели доступ
на доступные важнейшие виды
медикаментов, которые также
являются озонобезопасными.

Для более подробной информации:

см. публикацию: Пакет по переходу
на безфреоновые ингаляторы для
Национальных Озоновых центров:

[www.unep.fr/ozonaction/information/
mmc/lib_detail.asp?r=5310](http://www.unep.fr/ozonaction/information/mmc/lib_detail.asp?r=5310) ;

www.ozonecenter.kg



Вывод из потребления ОРВ в вооруженных силах

В сотрудничестве с сотрудниками министерств обороны Публикация «Сохранение озонового слоя и национальная безопасность: перспектива вооруженных сил — пакет для Вооруженных сил» был разработан для того, чтобы обеспечить информацией вооруженные силы на всей планете. Это руководство поможет им разработать и реализовать озонобезопасные подходы в их регулярных мероприятиях по проверке работоспособности и техническом обслуживании оборудования.

Некоторые из полезных стратегий вывода включают:

- Провозглашение политики по ограничению закупок нового ОРВ-содержащего оборудования, так как альтернативы уже доступны.
- Мониторинг банков ОРВ, просмотр хранения и отпуска ОРВ.
- Использование национальных и международных форумов по вопросам вооруженных сил, для решения вопросов вывода ОРВ.

Вывод из потребления ОРВ в вооруженных силах поддерживает Цель №7 развития тысячелетия.

Обеспечить экологическую устойчивость

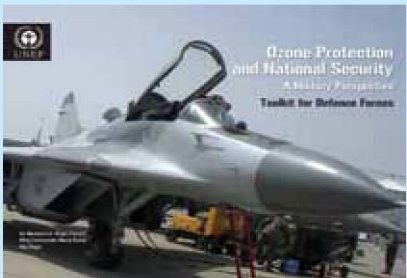
ЮНЕП сотрудничает с вооруженными силами в разработке итоговых отчетов о применениях ОРВ в военных целях в своих странах и нахождении наилучших решений в принятии экологически и озонобезопасных стратегий и практик.

Более подробную информацию можно найти:

www.unep.fr/ozonaction/information/mmc/lib_detail/asp?r=5325

www.ozonecenter.kg

www.climate.kg





***Примеры успешной
всемирной
инициативы
Монреальского
протокола,
поддерживающей
Цели развития
тысячелетия***



Озонобезопасная и не наносящая вред климату Инициатива «Солнечный холод»

Инициатива «Солнечный холод» является глобальной инициативой, в соответствии с которой разрабатывается охлаждающее оборудование для хранения вакцин, которое питается солнечной энергией. Эти вакцины предназначены для улучшения здоровья детей в развивающихся странах.



**Инициатива «Солнечный
холод» поддерживает **Цель
№4** развития тысячелетия:**

Сокращение детской смертности

Инициатива «Солнечный холод» помогает доставить вакцины и холодильники в регионы мира, где нет электричества или надлежащего электропитания. Таким образом, эта инициатива помогает спасти жизни детей в отдаленных регионах.



Цель №7: Обеспечение экологической устойчивости

Инициатива «Солнечный холод» – это гибкая холодильная технология, которая является экологически безопасной, работает без батареи, технологически надежная, доступная и имеет разные источники подзарядки.

Цель №8: Сформировать всемирное партнерство в целях устойчивого развития

Проект «Солнечный холод» обеспечивает здоровье, развитие и помогает решить экологические вопросы посредством сотрудничества между основными международными организациями, исследовательскими институтами и промышленностью. Инициатива «Если хладагенты – то природные!»

Более подробную информацию можно найти на сайте:

www.unep.fr/ozonaction/partnerships/solarchill.htm

www.ozonecenter.kg

www.ecoholod.com.kg

Инициатива «Если хладагенты – то природные!»

Инициатива «Если хладагенты – то природные!» – это глобальная инициатива компаний, направленная на борьбу с разрушением озонового слоя и изменением климата, заменяя вредные фторированные газы (Ф-газы, такие как ХФУ, ГХФУ и ГФУ) в сфере продовольственных услуг и розничной торговли на природные хладагенты (диоксид углерода, углеводород и аммиак).

Инициатива «Если хладагенты – то природные!» поддерживает Цель №7 развития тысячелетия:

Природные хладагенты имеют незначительное воздействие на климат и не разрушают озоновый слой.

Цель №8: Партнеры выполняют обязательства для того, чтобы исключить применение ГФУ в пунктах продажи холодильного оборудования. Это и вселяет уверенность в том, **что технологии с природными хладагентами работают эффективно и надежно, предлагают экологические выгоды (включая большую энергоэффективность, чем альтернативные Ф-газы) и являются или становятся коммерчески доступными.**

Инициатива **«Если хладагенты – то природные!»** открыта к обсуждению с лицами, принимающими решения, **которые могут поддержать распространение озоно- и климатобезопасных технологий в будущем.**

Более подробную информацию можно найти на сайтах:

www.refrigerantsnaturally.com

www.ecoholod.com.kg



**Если хладагенты -
то природные!**

Защита **озонового слоя приносит большие дивиденды экономикам стран.**

Выполняя обязательства Монреальского протокола, страны избежали значительных затрат, связанных со здоровьем человека в будущем, потерями в сельском хозяйстве и в биоразнообразии. Протокол также поспособствовал улучшенной промышленной конкурентоспособности развивающихся стран посредством конверсии производства и обеспечения доступа на рынки.



Кто может внести свой вклад в защиту **озонового слоя?**

Мы все несем ответственность за потребление ОРВ и все вместе можем прекратить производство ОРВ.

Монреальский протокол показывает, какие результаты можно достичь **с помощью международного сотрудничества** – мобилизация международных агентств, правительств, бизнес структур и каждого из нас.



Программа по окружающей среде (ЮНЕП) в сотрудничестве с другими международными агентствами, такими как Всемирный банк, Программа развития ООН (ПРООН) и Организация Объединенных Наций по Промышленному Развитию (ЮНИДО) сотрудничают с развивающимися странами и со странами с переходной экономикой в достижении и поддержке соблюдения обязательств Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой.



UNEP

United Nations Environment Programme



Монреальский протокол предоставляет финансирование, чтобы помочь развивающимся странам соблюсти обязательства Монреальского протокола, т.е. вывести из использования озоноразрушающие вещества согласно установленному графику. Сегодня, более 2,5 млрд. долларов США уже были выданы развивающимся странам, в основном в сектор промышленности по выводу из использования озоноразрушающих химикатов.



Многосторонний Фонд
по выполнению Монреальского протокола



***Каждое действие
имеет значение!***

***Что мы можем
сделать?***

***Защити себя,
защити озоновый
слой!***



Как ответственные граждане:

- покупайте только ту продукцию, которая имеет этикетку «озонобезопасный», «не содержащий ХФУ», «не содержащий ГХФУ».
- продавец должен проконсультировать в случае возникновения сомнений.
- регулярно проводите осмотр оборудования, которое содержит ОРВ, чтобы не допустить выброса ОРВ в атмосферу, нанимая квалифицированных специалистов для обслуживания существующего оборудования, чтобы гарантировать эффективность и предотвращение утечки.
- Заменить ОРВ в оборудовании на озонобезопасные вещества везде, где это возможно.
- Утилизировать старое оборудование надлежащим образом, убедившись в том, что ОРВ было осторожно извлечено техниками-специалистами и отправлено на рециркуляцию или на повторное использование.
- информировать других людей о важности и способах защиты озонового слоя.

www.ozonecenter.kg



Если вы являетесь **фермером**:

- Не используйте метилбромид в качестве пестицида и фумиганта, переходите на безопасные и более эффективные альтернативы, которые доступны на сегодняшний день (комплексный контроль над вредителями).
- Исключение из использования метилбромида, и защита озонового слоя принесет пользу всем, включая фермеров.
- Чрезмерное УФ - излучение может повредить развитию сельскохозяйственных культур, что означает меньший урожай овощей и фруктов.

www.ozonecenter.kg

www.climate.kg

www.ecofum.org.kg



Если вы являетесь **техником по холодильному оборудованию**:

- регулярно проверяйте и не допускайте утечек хладагента, и убеждайтесь в том, что хладагенты, извлеченные из кондиционеров, холодильников или морозильников не были преднамеренно выпущены в атмосферу.
- информируйте потребителей об альтернативных озонобезопасных технологиях, которые сегодня доступны и поддерживайте их использование.
- начинайте использовать программу по извлечению и рециркуляции хладагентов в вашей стране.

www.ecoholod.com.kg



Если вы являетесь сотрудником компании:

- определите, какое оборудование в вашем офисе работает на ОРВ, и составьте план по их замене на экономически эффективное оборудование. Поставщики должны быть проконсультированы по тому вопросу, как сделать этот процесс более эффективным. Компании вправе получать финансовую и техническую поддержку из Многостороннего фонда.
- информируйте других сотрудников и заинтересованных лиц о вредных воздействиях от использования ОРВ и поддерживайте использование альтернативных технологий, где это возможно.
- узнайте, что ваша компания делает для того, чтобы помочь защитить озоновый слой, и как они могут участвовать в таких программах замены и ретрофита хладагентов.
- начните работать по комплексной экологической программе в вашей компании

www.ozonecenter.kg



Пан- Ги –Мун

Генеральный секретарь Организации объединенных наций

Послание по случаю празднования
Международного дня охраны озонового
слоя, 16 сентября 2012 г.

В свете поиска путей смягчения
последствий изменения климата и
адаптации к нему, устранения других
экологических угроз и осуществления
решений Конференции по проблемам
устойчивого развития «Рио +20»,
история Монреальского протокола дает
представление о преимуществах
перехода к «зеленой» экономике,
предоставляющей равные возможности
для всех. Она показывает, что решение
одной проблемы порой позволяет найти
решения и многих других

Я настоятельно призываю правительства
и всех партнеров продолжать действовать
в том же духе, решая другие серьезные
задачи нашего времени, связанные с
защитой окружающей среды и
устойчивым развитием. Вместе мы
сможем построить будущее, которое мы
хотим



Ахим Штайнер

Заместитель генерального секретаря ООН и исполнительный директор ЮНЕП

«... уроки, полученные от Монреальского протокола, можно применить и для климатических переговоров. Большая награда - это прийти к новому соглашению по климату, которое позволит сотрудничеству Север-Юг перейти на низкоуглеродную экономику».



Кофи Анан

Бывший генеральный секретарь ООН

«Воздействия от выбросов, вызванных экономическим ростом в различных частях мира, приводят миллионы людей к бедности. В то же время, десятилетние обещания оказать помощь остаются невыполненными. Цели развития тысячелетия под угрозой невыполнения. Недостаточность возможности высказать свои мысли на международной арене или недостаток общественных или частных инвестиций ведут к невыполнению обязательств. Для тех, чья жизнь на краю выживания - проблема изменения климата являются реальной и опасной угрозой. Для многих людей, эта проблема и есть окончательный шаг к потере всего».



Ли Бинг Бинг

**национальный добровольный
посол ЮНЕП в Китае**

Мы можем изменить судьбу нашей планеты одной страной
одновременно... обществом
одновременно... одним человеком
одновременно... одним действием
одновременно.

Как вам, простое предложение? В следующий раз, когда будете покупать вещи, покупайте с маркировкой «без ГХФУ» или «озонобезопасный» и ваши внуки скажут вам спасибо.



Сбереги Озоновый Слой - Защити Жизнь...



**Для получения
дополнительной информации
по Монреальскому протоколу
или по разрушению
озонового слоя, пожалуйста,
обращайтесь:**



Озоновый Центр Кыргызстана

**Кыргызстан, г. Бишкек,
ул. Горького, 142
Тел: +996 (312) 548 852
Факс: +996 (312) 548 853
www.ozonecenter.kg**