

MONTREAL PROTOCOL



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ОХРАНЫ ОЗОНОВОГО СЛОЯ

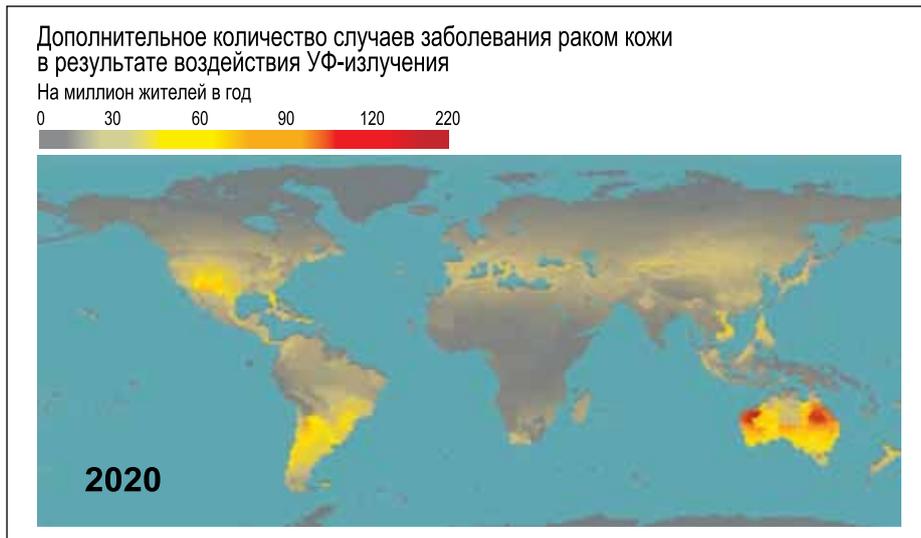
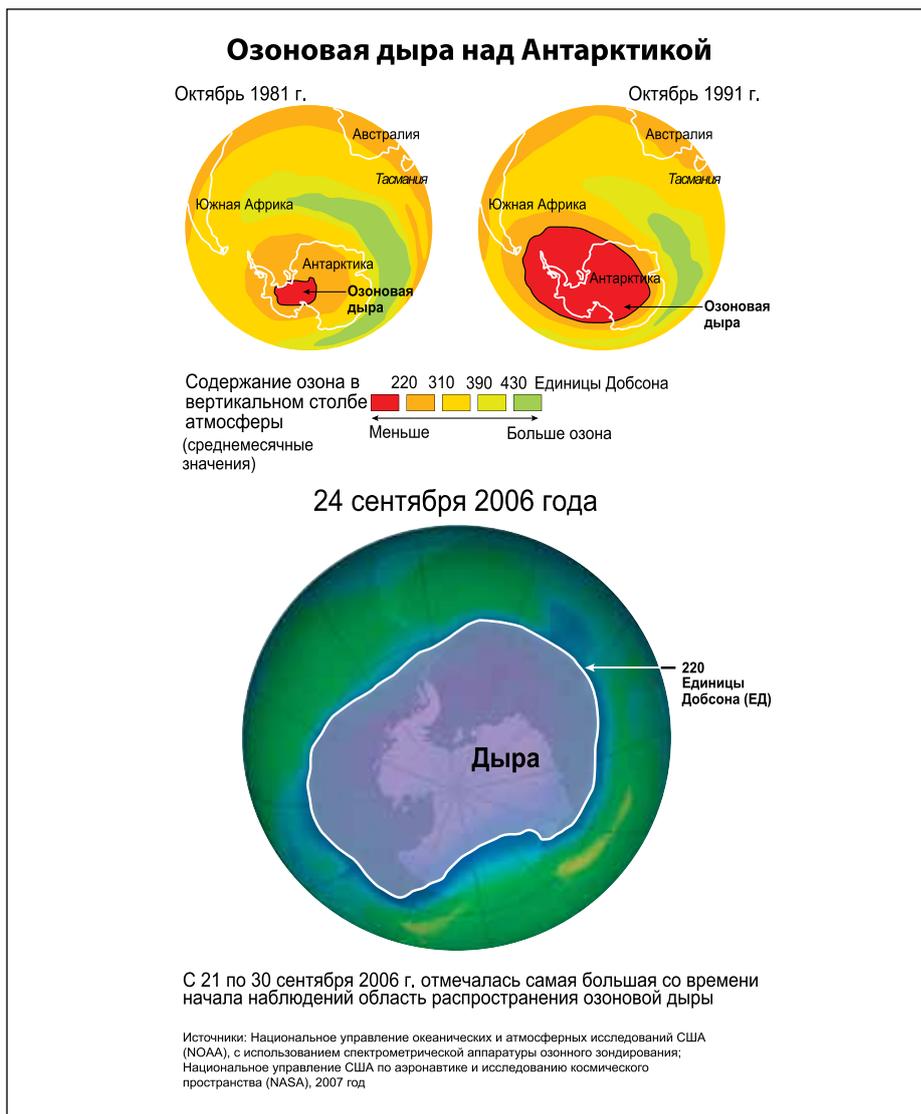


МОНРЕАЛЬСКИЙ ПРОТОКОЛ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ОХРАНЫ ОЗОНОВОГО СЛОЯ

25 лет назад, 16 сентября 1987 года, в Монреале (Канада) был подписан Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. Монреальский протокол, принятый двумя годами позже Венской конвенции, носившей «рамочный» характер, предусматривал конкретные обязательства Сторон по предотвращению разрушения озонового слоя.

Необходимость принятия таких мер стала очевидна после того, как группа исследователей Антарктического управления Великобритании, проанализировав данные, собранные в период с 1975 до 1984 годы, объявила об обнаружении озоновой дыры над Антарктидой. Тем самым была подтверждена гипотеза о том, что долгоживущие галогеносодержащие соединения, такие, как повсеместно использовавшиеся в то время хлорфторуглероды (ХФУ), попадая в атмосферу, могут разрушать стратосферный озон. Такое предположение сделали в 1974 году химики из Калифорнийского университета Марио Молина и Фрэнк Шервуд Роланд, а незадолго до них с похожей гипотезой выступил голландский физик Пол Крутцен.

Озоноразрушающие вещества широко использовались и еще используются в холодильном оборудовании, системах кондиционирования воздуха, при производстве теплоизоляции, сэндвич-панелей и различных пеноматериалов, в авиастроении, на автомобильном и железнодорожном транспорте, в ракетно-космической, медицинской, химической, оборонной и других отраслях промышленности. Разрушение озонового слоя в результате деятельности человека привело к тому, что с 1925 количество поступающего на землю ультрафиолетового излучения существенно возросло. Повышение интенсивности УФ-излучения затрудняет процесс фотосинтеза у растений и ведет к снижению урожайности сельскохозяйственных культур, убивает фитопланктон — кормовую базу обитателей Мирового океана, негативно влияет на человека — увеличивая восприимчивость к болезням, изменяя структуру и пигментацию



кожи, повышая вероятность возникновения болезней глаз, раковых заболеваний, повреждения молекул ДНК.

Важность Монреальского протокола сложно переоценить. На се-

годняшний день его подписали все страны, входящие в ООН, в большинстве из них приняты поправки и корректировки к Монреальскому протоколу, расширяющие список ве-



ществ, оборот которых регламентируется протоколом, и ускоряющие их вывод из обращения. Кофи Аннан, занимавший пост Генерального Секретаря ООН с 1997 по 2006 годы, называл Монреальский протокол «возможно, единственным примером крайне успешного международного соглашения». По мнению экспертов, если все страны, подписавшие Монреальский протокол и поправки к нему, будут придерживаться изложенных в документе требований, озоновый слой удастся восстановить уже к 2050 году.

Чтобы подчеркнуть значимость этого соглашения, день его подписания — 16 сентября — был провозглашен Международным днем охраны озонового слоя, и с 1995 года отмечается по всему миру.

КАК В МИРЕ ОТМЕЧАЮТ ДЕНЬ ОХРАНЫ ОЗОНОВОГО СЛОЯ?

Мероприятия, приуроченные к Международному дню охраны озонового слоя, проводятся во многих странах мира. В них участвуют как простые школьники и студенты, так и руководители министерств и ведомств, представители бизнеса. Каждый год празднование посвящается определенной теме. Так, в 2004 году такой темой было «Сохранить наше небо: наша цель — благоприятствующая озону планета», в 2006 — «Сохрани озоновый слой: спаси жизнь на Земле», в 2011 — «Поэтапный отказ от гидрохлорфторуглеродов: уникальная возможность».

Подробнее о том, как проходит День охраны озонового слоя в различных странах мира, можно узнать

на сайте Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) <http://www.unep.org/ozonaction/Events/OzoneDay/tabid/6257/Default.aspx>.

Значение этого праздника в деле информирования общественности о роли человека в разрушении озонового слоя и важности мероприятий по его сохранению признается на самом высоком уровне. Ежегодно к Международному дню охраны озонового слоя Генеральный Секретарь ООН готовит специальное послание, адресованное всем странам-участникам Монреальского протокола.

ДЕНЬ ОХРАНЫ ОЗОНОВОГО СЛОЯ В РОССИИ

Российская Федерация присоединилась к Монреальскому протоколу в 1991 году, подтвердив готовность выполнять обязательства Советского Союза, подписавшего документ в декабре 1987 года. Как и другие страны, Россия неукоснительно выполняет международные обязательства по сокращению производства и потребления озоноразрушающих веществ.

22 июня 2011 года состоялось заседание Правительства Российской Федерации по вопросу организации государственного регулирования оборота озоноразрушающих веществ. Сокращение производства и использования веществ, разрушающих озоновый слой, являющихся к тому же парниковыми газами и существенно влияющими на климат планеты, сегодня становится первоочередной задачей. С учетом всех поправок и корректировок, график вывода таких озоноразрушающих веществ как гидрохлорфторуглероды (ГХФУ) для России выглядит так: с 1 января 2010 года объем ежегодного потребления ГХФУ сокращается до 25 % от базового значения. С 1 января 2015 года он будет составлять уже 10 %, с 1 января 2020 года — всего 0,5 %.

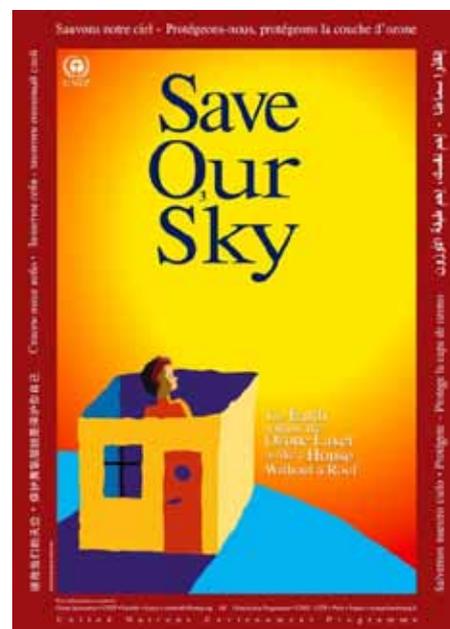
К сожалению, даже руководители многих государственных предприятий, не говоря уже о рядовых потребителях, не отдают себе отчет о том, как скоро им придется отказаться от продукции с использованием озоноразрушающих веществ.. Недостаточная осведомленность ведет к тому, что предприятия тратят огромные деньги на приобретение оборудования и технологий, которые совсем скоро из-за своей небез-

опасности для окружающей среды окажутся вне закона. В результате наносится ущерб не только бюджету конкретной компании, но экономике и международному престижу страны, и, конечно же, окружающей среде и здоровью людей.

Один из инструментов повышения информированности населения о проблемах, связанных с использованием озоноразрушающих веществ — проведение Дня охраны озонового слоя.

Впервые в Российской Федерации День охраны озонового слоя отмечался 16 сентября 2011 г. в Государственном политехническом колледже № 19 г. Москвы по инициативе и при поддержке Минприроды России, Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) и Глобального Экологического Фонда. Место проведения было выбрано не случайно — это практически единственное на сегодняшний день действующее государственное учебное заведение в Российской Федерации, где готовят специалистов для климатической индустрии. А ведь именно вещества, находящиеся в бытовых, коммерческих и промышленных системах охлаждения и кондиционирования наносят огромный вред озоновому слою планеты.

В ходе праздника учащиеся колледжа приняли участие в обучающей игре, в развлекательной форме раскрывающей механизм разрушения озона, посмотрели фильм, специально подготовленный к мероприятию, ответили на вопросы тематической викторины.





Подробнее о том, как проходил День охраны озонового слоя в Государственном политехническом колледже № 19, можно прочитать на сайте Проекта ЮНИДО/ГЭФ – Минприроды России по выводу ГХФУ из обращения: <http://www.ozonprogram.ru/meroprijatija/mdzos/>

ЮНИДО, ЮНЕП И МИНПРИРОДЫ РОССИИ ПОДДЕРЖАТ ПРАЗДНОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ДНЯ ОХРАНЫ ОЗОНОВОГО СЛОЯ В 2012 ГОДУ

В сентябре 2012 года будет отмечаться 25-летие Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой. Очень важно, чтобы в мероприятиях, посвященных юбилею, приняли участие учебные заведения. Это будет способствовать распространению экологической грамотности в нашей стране

и привлечению молодежи к решению экологических проблем. Методическую помощь в проведении Дня охраны озонового слоя готовы оказать ЮНИДО, ЮНЕП, Глобальный экологический фонд и Минприроды России.

В Москве основной площадкой праздника станет Городской центр профориентации учащихся (г. Москва, 1-й Зборовский переулок, д. 3). Огромную помощь в организации мероприятия оказывает Окружной методический центр Восточного окружного управления образования г. Москвы. 14 сентября 2012 года там пройдет подведение итогов конкурса проектных работ и конкурс агитационных материалов по защите озонового слоя. Одновременно состоится выступление представителей Минприроды России, ЮНИДО, Глобального экологического фонда, Российского Энергетического Агентства Минэнерго России, крупнейших производителей экологической и озонобезопасной продукции. В рамках кон-

курса запланированы демонстрация фильма, обучающие игры и викторины, выступления профессиональных артистов. Победители конкурсов получают ценные призы.

Для подготовки к участию в данном мероприятии, а также к самостоятельному проведению Дня охраны озонового слоя в школах представители ЮНИДО, Минприроды России, Глобального экологического фонда и ОМЦ ВАО г. Москвы сформировали организационный комитет мероприятия, который окажет методическую помощь в подготовке Дня Озона:

- учебные фильмы на русском языке;
- презентации на русском языке;
- пример сценария данного мероприятия;
- информацию по международному опыту его проведения;
- образцы учебных пособий для школ;
- поможет найти актуальную тему для конкурсной работы.

По вопросам проведения мероприятия в вашем учебном заведении, участия в конкурсах Дня Озона можно обращаться по тел: +7 (916) 619-0696, или по e-mail: avk@unido-russia.ru

**Информационные ресурсы на русском языке:
www.ozonprogram.ru, www.unido-russia.ru**

*Информационные ресурсы на английском языке:
<http://www.unep.org/ozonaction/Events/OzoneDay/tabid/6257/Default.aspx>*