

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

# Что ЕЭК ООН делает для вас



ОРГАНИЗАЦИЯ  
ОБЪЕДИНЕННЫХ  
НАЦИЙ

... ЕЭК ООН работает,  
чтобы сделать воздух,  
которым Вы  
дышите чище

В 1970-е гг. Северная Европа была затронута кислотными дождями, вызванными человеческой деятельностью на всем континенте в целом. Чтобы сражаться с кислотными дождями и с отрицательными последствиями загрязнения воздуха, отражающимися на здоровье людей и окружающей среде, в 1979 году была принята Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния под эгидой Европейской Экономической Комиссии ООН (ЕЭК).



## Достижения: Как мы меняем ситуацию?

За последние десятилетия произошли следующие позитивные изменения: выбросы серы снизились на более чем 60 процентов начиная с 1980 гг., выбросы окисей азота (NOx) были сокращены на 25 процентов начиная с 1990 года, что же касается летучих органических соединений (ЛОС), то они сократились на 35 процентов, а выбросы аммиака – на 20 процентов по сравнению с 1990 годом. Высокие концентрации озона снизились, и процесс формирования фотохимического смога замедлился. Конвенция способствовала уменьшению всех этих загрязнителей в регионе в целом.

Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния стала первым международным юридически обязательным документом,

призванным решать проблемы загрязнения воздуха на широкой региональной основе. 51 из 56 государств-членов Европейской Экономической Комиссии для Европы ООН являются сторонами Конвенции. Конвенция установила общие принципы международного сотрудничества с целью снижения степени воздушного загрязнения и разработала структуру, направленную на проведение исследований и согласованной политики в этой области.

## Конвенция: Почему она была создана?

История Конвенции относится к 1960-м годам, когда ученые продемонстрировали связь между серными выбросами на территории континентальной Европы и окислением Скандинавских озер. Явление кислотных дождей имело несколько последствий, губительных для природы в Европе, что привлекло

повышенное внимание к вопросам загрязнения воздуха. В 1972-1977 гг. исследования доказали, что загрязняющие вещества, попадая в атмосферу, могут переноситься на большие расстояния от источника, прежде чем оказать негативное воздействие. Этот факт и повлек за собой разработку Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, которая была принята в 1979 году 34 государствами и Европейским Сообществом. Стороны договорились ограничивать и, насколько это возможно, постепенно уменьшать и предотвращать загрязнение воздуха, включая трансграничное загрязнение воздуха на большие расстояния. Стороны Конвенции разрабатывают политические и стратегические документы, направленные на сокращение загрязнителей воздуха с помощью обмена информацией, консультаций, исследовательской деятельности и мониторинга.

## Протоколы: Какие цели?

Конвенция дополнена 8 протоколами, каждый из которых уже вошел в силу. Первый Женевский протокол, принятый в 1984 году, касающийся долгосрочного финансирования Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе (ЕМЕП), предусматривает механизм финансирования для проведения международной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе. В дальнейшем, в рамках Конвенции, были приняты новые протоколы с целью уменьшить

Работа ЕЭК ООН –  
совершенствование и  
сближение стандартов



широкий диапазон загрязнителей воздуха. Самым последним протоколом является Гетеборгский Протокол (Gothenburg Protocol) О борьбе с подкислением, эвтрофикацией и приземным озоном (2005).

### Загрязняющие вещества, затронутые Протоколами

- Диоксид серы
- Окиси азота (NOx)
- Летучие органические соединения (ЛОС)
- Аммиак (NH<sub>3</sub>)
- Устойчивые органические загрязнители
- Тяжелые металлы (кадмий, свинец, ртуть.)

### Достижения: Как мы оцениваем воздействие загрязнения воздуха?

Одной из сильных сторон конвенции является ее научная база и уникальные средства, позволяющие науке служить опорой для проведения согласованной политики. В рамках Конвенции, наряду с эффективным исследованием системы мониторинга ЕМЕП, действуют несколько международных программ сотрудничества, предусматривающие контроль загрязнения воздуха, такие как:

### Леса

Международная совместная программа по охране леса предусматривает работу 6.000 станций мониторинга, которые собирают информацию относительно питания деревьев, качества воздуха, аккумуляции загрязнителей в атмосфере, наземной растительности, а также данные о лесном секторе в целом. Данный мониторинг проводится в тесном сотрудничестве с Европейской Комиссией.

### Растительность

Данная Программа направлена на изучение влияния озона на сельскохозяйственные культуры,

растительность и мхи. Данная программа также проводит обзоры по содержанию тяжелых металлов и концентраций азота в мхах на территории более чем 6,000 участках в целом и на территории 3,000 особых участках.

### Материальные ценности

Международная совместная программа по оценке влияния загрязнения воздуха на материальные ценности имеет целью определить влияние загрязнителей воздуха и климатических параметров на коррозию важных материальных объектов, включая объекты культурного наследия (памятники истории и культуры). Программа оценивает эффект одновременного действия нескольких загрязняющих веществ, устанавливая связь между загрязнением и коррозией, а также определяя тенденцию развития этой взаимосвязи.

### Здоровье

Целевая рабочая группа по вопросам здоровья и загрязнения воздушного пространства была основана в 1998 при сотрудничестве с Европейским Центром Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ). Она занимается изучением воздействия трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния на здоровье человека. Работа по исследованию влияния воздушных загрязнителей на здоровье человека проводится с учетом информации, полученной от исследовательских центров ЕМЕП и ВОЗ. Используется также информация, получаемая от других соответствующих организаций.

### Влияние: Почему важна Конвенция?

Конвенция является уникальным примером сотрудничества государств, регионов

и континентов в их стремлении вырабатывать и проводить согласованную политику в области охраны, а также очистки атмосферного воздуха. Конвенция является основным средством защиты нашей окружающей среды. В течение многих лет она служила мостом между различными политическими системами и стабилизирующим фактором в годы политических изменений. Конвенция создала существенную структуру для управления и сокращения влияния трансграничного загрязнения воздуха на большие расстояния на здоровье человека и окружающую среду. Конвенция внесла свой существенный вклад в развитие международного экологического права и является успешным примером межправительственного и международного сотрудничества. Благодаря Конвенции и ее протоколам, мы дышим сегодня более чистым воздухом, чем 10-20 лет назад.





## Изменение климата и загрязнение воздуха Поиск совместных действий

Загрязнение воздуха и изменение климата тесно связаны между собой. Оба процесса вызваны сгоранием органического топлива. Сера и окиси азота (NOx) вызывают загрязнение воздуха, и углекислый газ (CO<sub>2</sub>) способствует глобальному потеплению. Таким образом, загрязняющие вещества типа NOx, ЛОС и метана способствуют и загрязнению воздуха, и изменению климата. Приземной озон, содержащийся в почве и черные углеродистые аэрозоли являются как загрязняющими веществами, так и способствуют потеплению. Эти процессы связаны между собой, и биологическое разнообразие находится под угрозой из-за изменения климата (повышение температур и изменение режима осадков) и загрязнения воздуха (кислотное и азотное загрязнение).

Необходимо предпринять действия, направленные на уменьшение концентрации загрязняющих веществ в атмосфере, что должно обеспечить снижение отрицательного воздействия на здоровье людей и сельскохозяйственные культуры, а также поможет избежать критических температурных порогов. Необходимо резко снизить выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, которые оказывают неблагоприятное влияние на здоровье людей и на окружающую среду.

### Совместный подход

Центр Интегрированной Оценки и Моделирования, действующий в рамках ЕМЕП, разработал модель GAINS, которая призвана обеспечить интеграцию политики в отношении загрязнения воздуха и изменения климата.

Основная задача – развитие на международном, национальном и местном уровне совместной стратегии борьбы с загрязнением атмосферы и контроль выбросов вредных веществ. Приветствуется участие правительственных агентств и промышленных предприятий.

## Завтра: Что нас ожидает нас в будущем?

Необходимо следить за дальнейшим ограничением выбросов в атмосферу и после 2010 года. Конвенция продолжает проводить меры с целью уменьшения отрицательного воздействия загрязненного воздуха и определения важнейших задач относительно будущего.

Конвенция будет продолжать ставить новые цели по борьбе с загрязнением воздуха и будет использовать новые средства технологического развития и методы исследования, чтобы добиться установления новых необходимых стандартов. В рамках Конвенции предусмотрено активное сотрудничество с Восточной Европой, Кавказом и Средней Азией. Цель Конвенции состоит в том, чтобы принимать во внимание различные аспекты загрязнения воздуха в масштабе полушария и на глобальном уровне.

## UNITED NATIONS ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE

Information Service  
Palais des Nations  
CH – 1211 Geneva 10, Switzerland

Телефон: +41 (0) 22 917 44 44  
Факс: + 41 (0) 22 917 05 05  
Электронная почта: [info.ece@unece.org](mailto:info.ece@unece.org)  
Вебсайт : [www.unece.org](http://www.unece.org)