

# ***Требования и рекомендации по сбору и предоставлению информации о химических веществах и продуктах в международных соглашениях***

Ирина Застенская

*Европейский центр ВОЗ по окружающей среде и охране здоровья*

11.05.2017

# Контекст

- ДЛЯ ЧЕГО необходима информация о химических веществах
- ПОЧЕМУ это так важно
- ЧТО нужно знать о химических веществах и
- КАК это отражено в международных соглашениях и документах
- КТО должен собирать информацию
- КАКАЯ информация доступна



Национальные консультации по рациональному  
регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Для чего нужна информация о ХВ и ХП

Основная цель:

регулировать химические вещества, чтобы минимизировать и/или предотвратить их негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду, учитывая их свойства и количество;

Задачи:

- представлять отчеты для лиц, принимающих решения, общественности и министерств и ведомств;
- определять приоритеты в отношении химических веществ для оценки их рисков для здоровья;
- отслеживать и оценивать воздействие химических веществ на здоровье человека и окружающую среду и предпринимать соответствующие действия;
- оценивать социально-экономические последствия планируемых мер регулирования, таких как ограничение или разрешение веществ;



Национальные консультации по рациональному  
регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Для чего нужна информация о ХВ и ХП

- повышать осведомленность обо всех секторах общества, включая промышленность, работников и общественность в целом;
- содействовать обмену информацией о химических веществах в национальной торговле между всеми заинтересованными сторонами;
- содействовать и поощрять партнерство между всеми секторами общества;
- содействовать и поддерживать совершенствование и обеспечение соблюдения национального законодательства в области регулирования химических веществ;
- содействовать регулярному обновлению национального профиля регулирования химических веществ.



Национальные консультации по рациональному  
регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Почему это так важно

Кто владеет информацией, тот владеет миром



Национальные консультации по рациональному регулированию химических веществ  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Почему это так важно

Информация о химических веществах - это вклад в здоровье и экономику

Вклад в здоровье:

- 1,3 миллиона жизней и 43 миллиона лет жизни с поправкой на инвалидность (DALYs) были потеряны в 2012 году в результате воздействия отдельных химических веществ.
- 193 000 смертей вызваны непреднамеренными отравлениями;
- Более трети случаев ишемической болезни сердца и около 42% случаев инсульта можно предотвратить путем уменьшения или предотвращения воздействия химических веществ;
- Профессиональные канцерогены, по оценкам, вызывают от 2% до 8% всех случаев рака.



Национальные консультации по рациональному регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Почему это так важно

## Экономические выгоды

- В Европе загрязнение ртутью стоит 5,1 млрд. евро ежегодно
- Во Франции общие экономические выгоды от снижения концентрации свинца в крови до уровня ниже 15 мкг/л в 2008 году оцениваются в 22,72 млрд. евро, тогда как затраты на борьбу с загрязнением варьировали от 0,9 млрд. до 2,95 млрд. евро в год
- Стоимость бремени болезней, связанных с разрушающими эндокринную систему химическими веществами (ЭР), оценивается в 163 млрд. евро в год



Национальные консультации по рациональному регулированию химических веществ  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Основные события на пути к прогрессу



**1972**

Стокгольм-  
ская  
Конференция

**1989**

Превари-  
тельное  
информир-  
ванное  
согласие

**1992**

Повестка –  
21

**2002**

Рио  
+10

**2006**

СПМРХВ

**2015**

Будущее  
которое мы  
хотим

Национальные консультации по рациональному  
регулированию химических веществ  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Одно из первых международных событий

1972

Конференция ООН “Человек и окружающая среда” одобрила Стокгольмскую декларацию по окружающей среде человека

Признана необходимость сбора информации о ХВ, в том числе на международном уровне:

Физические и химические свойства;

Производство и использование;

Воздействие на здоровье человека и окружающую среду;

Стандарты безопасности,

Законы и правила;

Чрезвычайные ситуации;



Национальные консультации по рациональному регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Международная организация по химической безопасности

## 1980

**Международная программа по химической безопасности** была учреждена как совместная программа ВОЗ, Международной организации труда (МОТ) и Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) ВОЗ являлась Исполнительным агентством

Публикации ВОЗ МПХБ (INCHEM) содержат информацию о химических веществах, вызывающих серьезную обеспокоенность в области общественного здравоохранения



Национальные консультации по рациональному регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Международная организация по химической безопасности

The screenshot displays the INCHEM website interface. At the top, it reads "IPCS International Programme on Chemical Safety" and "INCHEM Chemical Safety Information from Intergovernmental Organizations". The page features several search sections:

- Search options:**
  - Full text search:** Includes a text input field with a sample search term "001" and a "Search" button.
  - Chemical identity search:** Includes a "CAS number" input field with a sample "10000" and a "Search" button.
  - Chemical name search:** Includes a "Chemical name" input field with a sample "10000" and a "Search" button.
  - Advanced Search:** A link to more search options.
- Browse by content using the options:**
  - Concise International Chemical Assessment Documents (CICADs)
  - Environmental Health Criteria (EHC) Monographs
  - Harm Evaluation Project Publications
  - Health and Safety Data Lists (HSDLs)
  - International Agency for Research on Cancer (IARC) - Summaries and Evaluations
  - International Chemical Safety Cards (ICSCs)
  - IPCS/WHO Evaluation of Aromatics Series
  - Joint Expert Committee on Food Additives (JECFA) - Monographs and Evaluations
  - Joint Meeting on Priority Residues (JMPPR)
  - Oral-Riskline
  - Poisons Information Monographs Archive (PIMs, 1959-2002)
  - Screening Information Data Set (SIDS) for High Production Volume Chemicals
  - UK Reason Information Documents (UKRID)

At the bottom of the page, logos for the International Programme on Chemical Safety, World Health Organization, and the European Commission are visible.



Национальные консультации по рациональному регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Первый международный документ по обмену информацией

Процедура предварительного обоснованного согласия в торговле опасными пестицидами и химическими веществами - Роттердамская Конвенция

В 80-е годы ЮНЕП и ФАО разработали добровольные кодексы поведения и системы обмена информацией, что привело к внедрению в 1989 году процедуры предварительного обоснованного согласия (ПОС).



Национальные консультации по рациональному регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Рио - Повестка 21 (1992)

**Глава 19** – “Экологически обоснованное регулирование токсичных химических веществ, включая предотвращение незаконной международной перевозки токсичных и опасных продуктов », обязательство создать национальные системы экологически обоснованного регулирования химических веществ во всех странах.

Такие системы должны включать

- (A) соответствующее законодательство;
- (B) сбор и распространение информации;**
- (C) потенциал для оценки и интерпретации рисков;
- (D) создание политики управления рисками;
- (E) потенциал для осуществления и обеспечения соблюдения;
- (F) потенциал для реабилитации загрязненных участков и отравленных лиц;
- (G) эффективные образовательные программы; а также
- (H) способность реагировать на чрезвычайные ситуации.

**В 1994 году был учрежден Межправительственный форум по химической безопасности (МФХБ)**



Национальные консультации по рациональному регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Юридически обязующие документы

**Роттердамская конвенция** - 1998 год

Запрещенные или строго ограниченные химикаты

Особо опасные пестицидные составы

Стороны в соответствии с Конвенцией обязаны подготовить уведомление об экспорте импортирующей Стороне

## Тип информации:

Идентификация химических веществ

Информация о классификации опасности, в которой химическое вещество подлежит классификационным требованиям

Использование или использование химического вещества

Физико-химические, токсикологические и экотоксикологические свойства



Национальные консультации по рациональному  
регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Юридически обязующие документы

## Стокгольмская конвенция - 2003 год

Количество ПХД (кг / год)

Количество пентахлорбензола (кг / год)

Количество гексахлорбензола (кг / год)

Наличие продуктов и изделий, содержащих СОЗ, тип химического вещества

Количество СОЗ, произведенных, экспортированных и импортированных (кг) и год (для импорта и экспорта, стран происхождения и назначения соответственно)



EUROPEAN ENVIRONMENT  
AND HEALTH PROCESS



Национальные консультации по рациональному  
регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Юридически обязующие документы

**Конвенция Минамата** - 24-29 сентября 2017

Источники и торговля ртутью (статья 3)

Продукты с добавлением ртути (статья 4)

Производственные процессы, в которых используются ртуть или ртутные соединения (статья 5)

Хранение ртути (статья 10)

Статья 19 Обмен информацией



Национальные консультации по рациональному регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Всеобъемлющий документ по ХВ

## СПМРХВ

**Знания и информация** являются одной из пяти основных целей «Знания и информация являются основными потребностями для принятия решений в отношении рационального регулирования химических веществ, включая продукты и изделия, содержащие химические вещества» - доступно, удобно, адекватно и в соответствии с потребностям всех заинтересованных сторон;

Типы информации о ХВ включают в себя:

Воздействия на здоровье человека и окружающую среду,  
Свойства,  
Потенциальное использование,  
Защитные меры и регулирование;



Национальные консультации по рациональному регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Другие добровольные инициативы

**СГС - Согласованная на глобальном уровне система** классификации и маркировки химических веществ и их смесей - живой и развивающийся инструмент

Все химические вещества и их смеси необходимо классифицировать до их размещения на рынке

Требуется информация:

Физико-химические опасности

Токсикологическая характеристика (полная информация о воздействии химических веществ - остром и хроническом - на здоровье человека)

Экотоксикологическая характеристика



Национальные консультации по рациональному регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Юридически обязующие документы

Конвенция С170 и 174 по химическим веществам и химическим авариям и Рекомендация R177 (МОТ)

Конвенция о трансграничных эффектах промышленных аварий (ЕЭК ООН)

Орхусская конвенция (ЕЭК ООН)

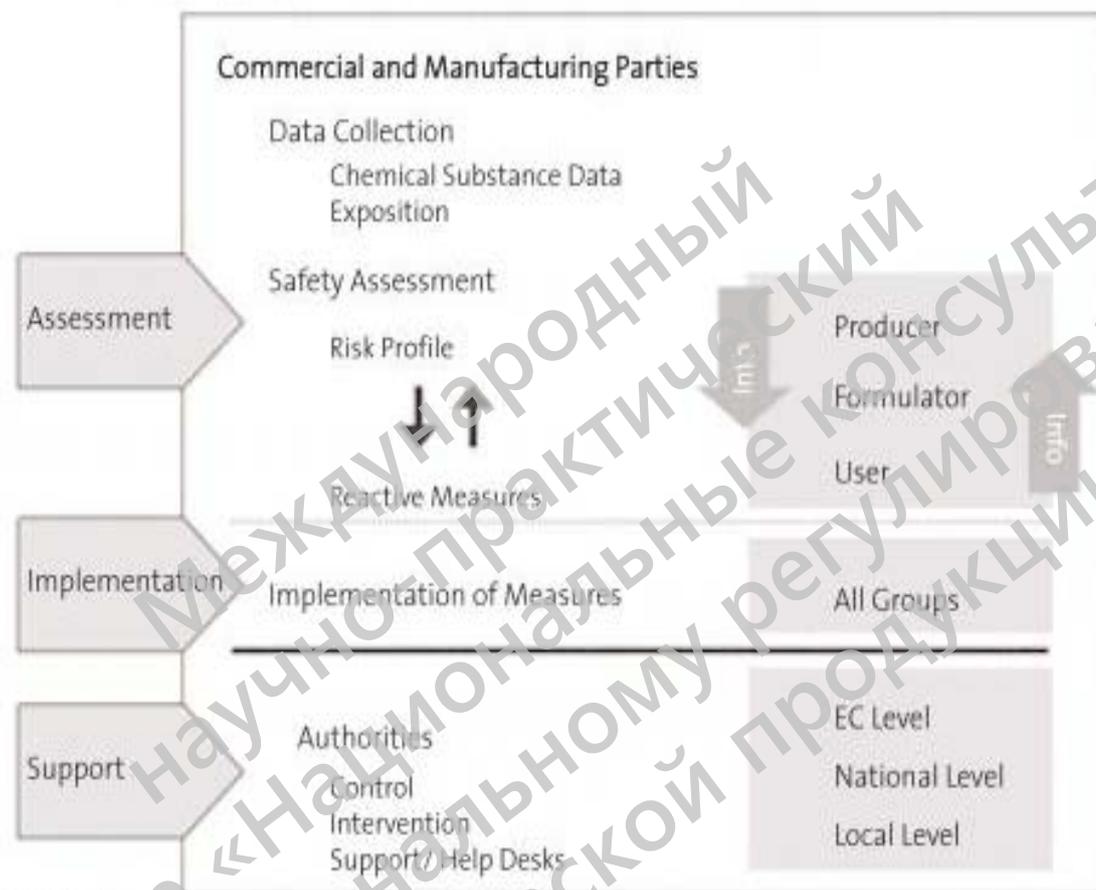
Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов – UNRTDG

Всемирная таможенная организация (ВТАО) - Гармонизированная система описания и кодирования товаров («Гармонизированная система» или «ГС»)



Национальные консультации по рациональному регулированию химических веществ  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Кто должен собирать информацию



Source: Heitmann and Tschöcherl, 2007



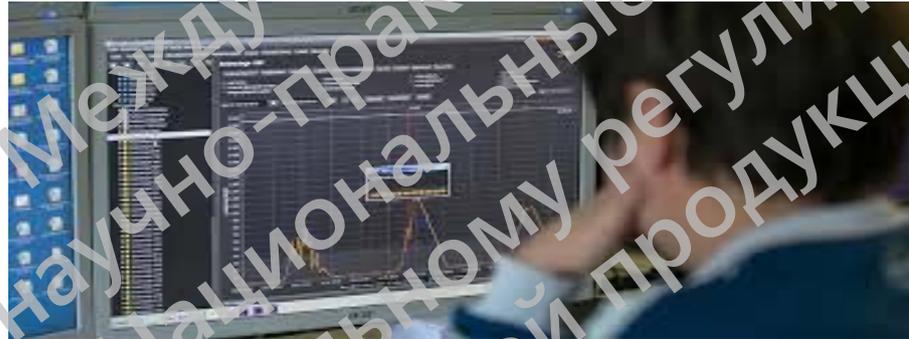
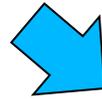
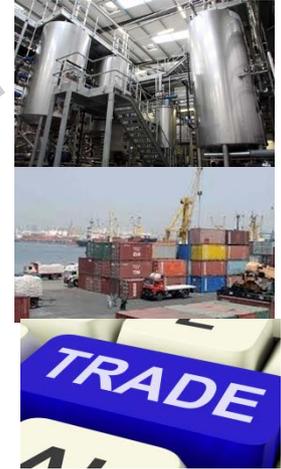
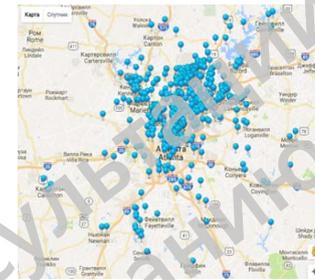
EUROPEAN ENVIRONMENT  
AND HEALTH PROCESS

Национальные консультации по рациональному  
регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Свойства химических веществ

# Воздействие и стандарты

# Локализация, использование, импорт/экспорт....



Международный научно-практический семинар «Национальное регулирование химической продукции»

# Какая информация доступна

## Информация о свойствах химических веществ



EUROPEAN ENVIRONMENT  
AND HEALTH PROCESS

Национальные консультации по рациональному  
регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017



# Стандарты безопасности

Руководство по качеству питьевой воды

Руководство по качеству атмосферного воздуха

Руководство по качеству воздуха внутри помещений

Стандарты ЕС и Агентства по окружающей среде США

Национальные регламентирующие документы

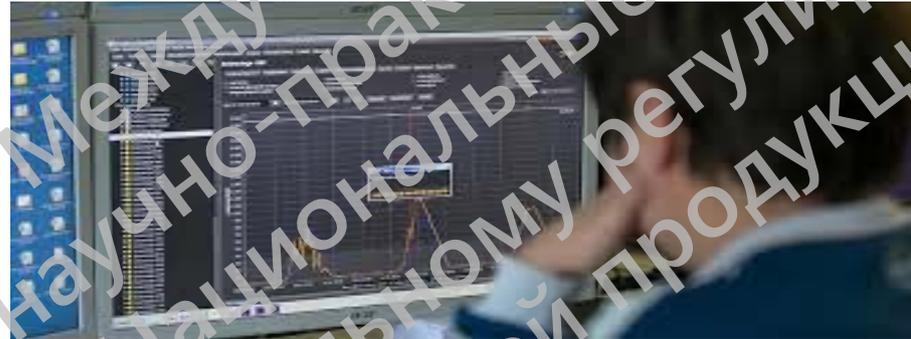
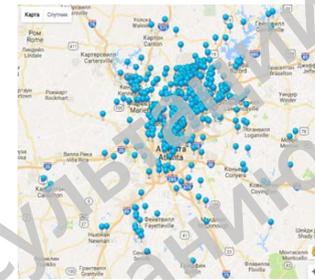


Национальные консультации по рациональному  
регулированию химических вещества  
Минск, 11-12 Мая 2017

# Свойства химических продуктов

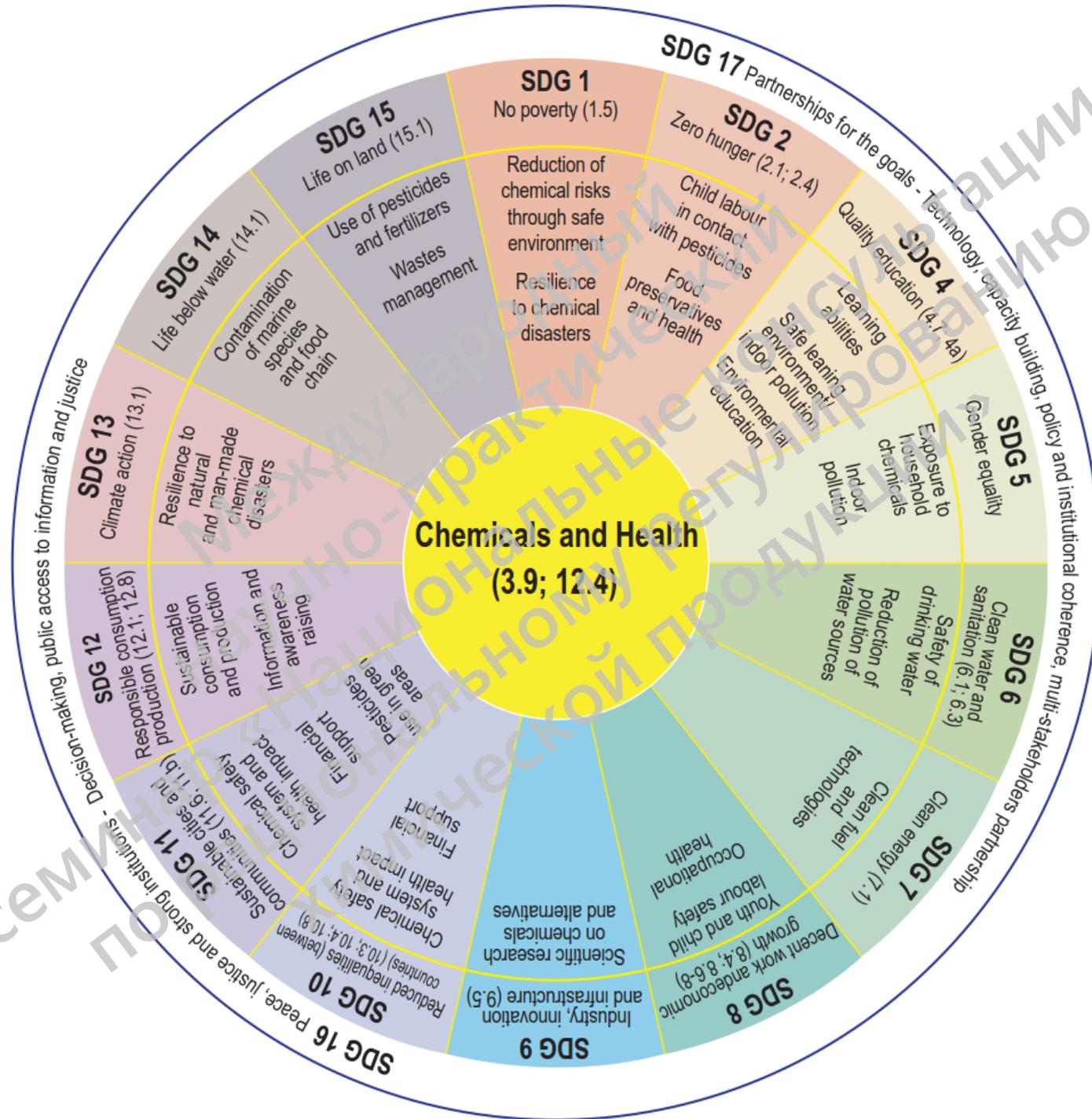
# Воздействие и стандарты

# Локализация, использование, импорт/экспорт....



Международный научно-практический семинар «Национальные консультативные центры по рациональному регулированию химической продукции»

# Chemicals and health in SDGs



# Благодарю за внимание!

Европейский центр ВОЗ по  
окружающей среде и охране  
здоровья

Platz der Vereinten Nationen 1

53113 Bonn, Germany

<http://www.euro.who.int/en/what-we-do/health-topics/environment-and-health>

