

ECONLINE

МАРАФОН ЗНАНЬ

TRANSITION

Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic

ARNIKA
toxické látky a odpady

Общественные кампании за чистый воздух в Чехии

Мартин Скальский / Arnika
«Центр поддержки граждан» (Чехия)

Украина / июнь 2020



Грязнейший воздух Европы



Погибшие леса (Крушне горы)

Заводы Шкода Пльзень



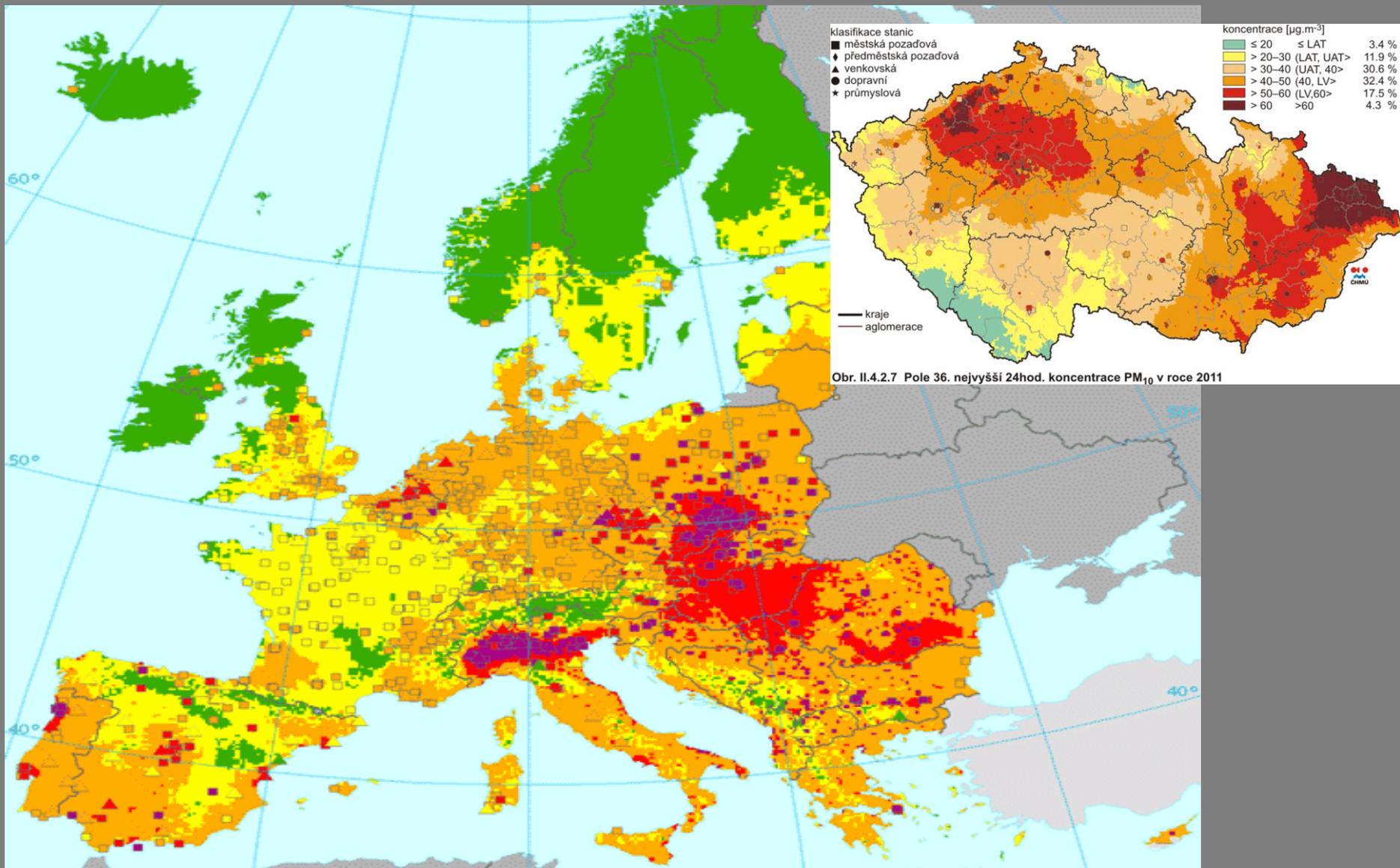
1980-90-е годы: Чехословакия: Одна из наиболее загрязненных стран Европы во время социализма (тяжелая и химическая промышленность)

Массовые протесты против власти



1988-89: Уровень загрязнения является одной из причин массовых протестов и требований. **1989: Демократическая революция, перемена власти.**

Европа сегодня: пылевые частицы



Источники загрязнения

ХИМИЯ



сжигание мусора



металлургия



угольная энергетика



цемент



Борьба с загрязнением воздуха

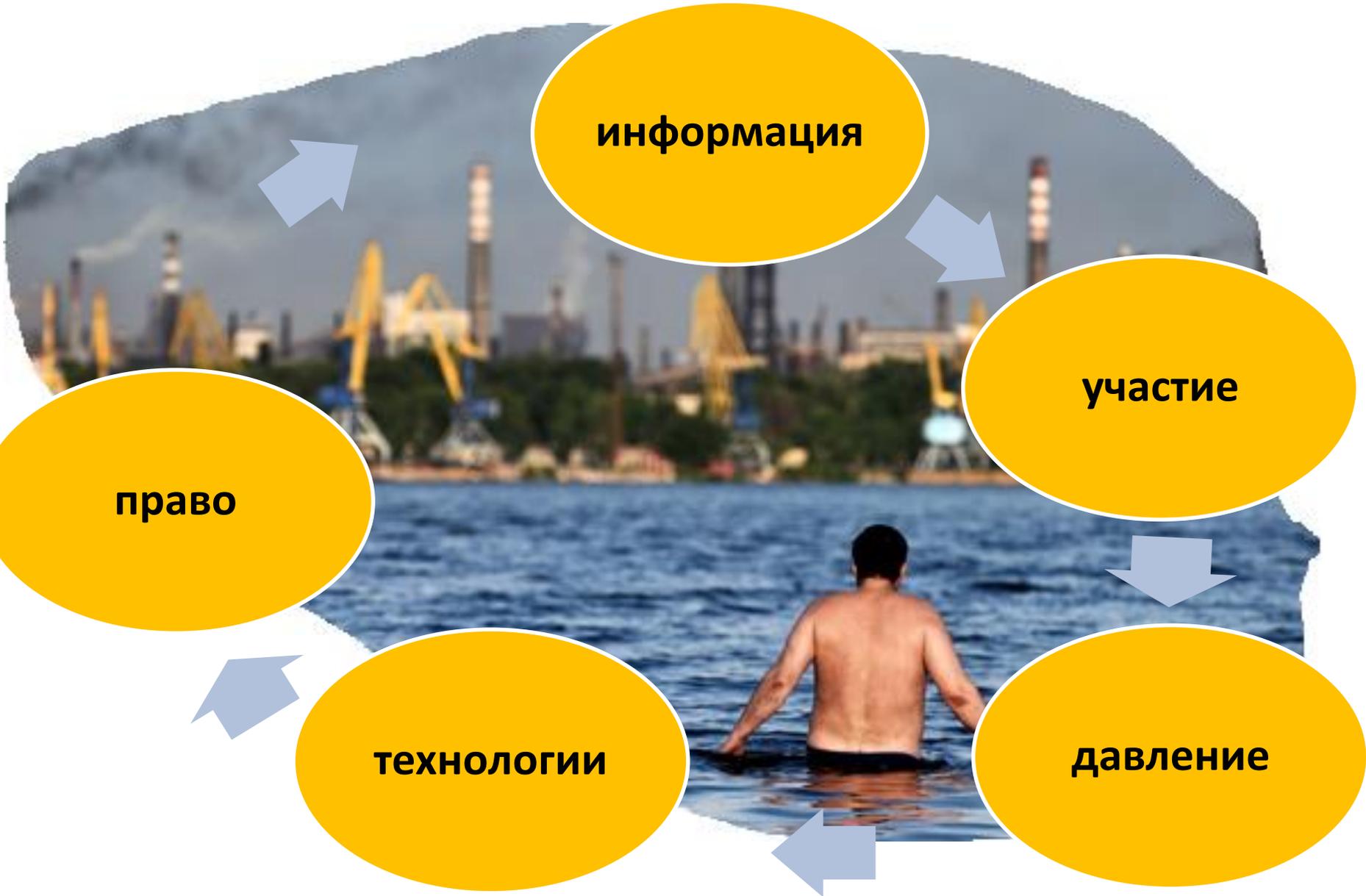
информация

участие

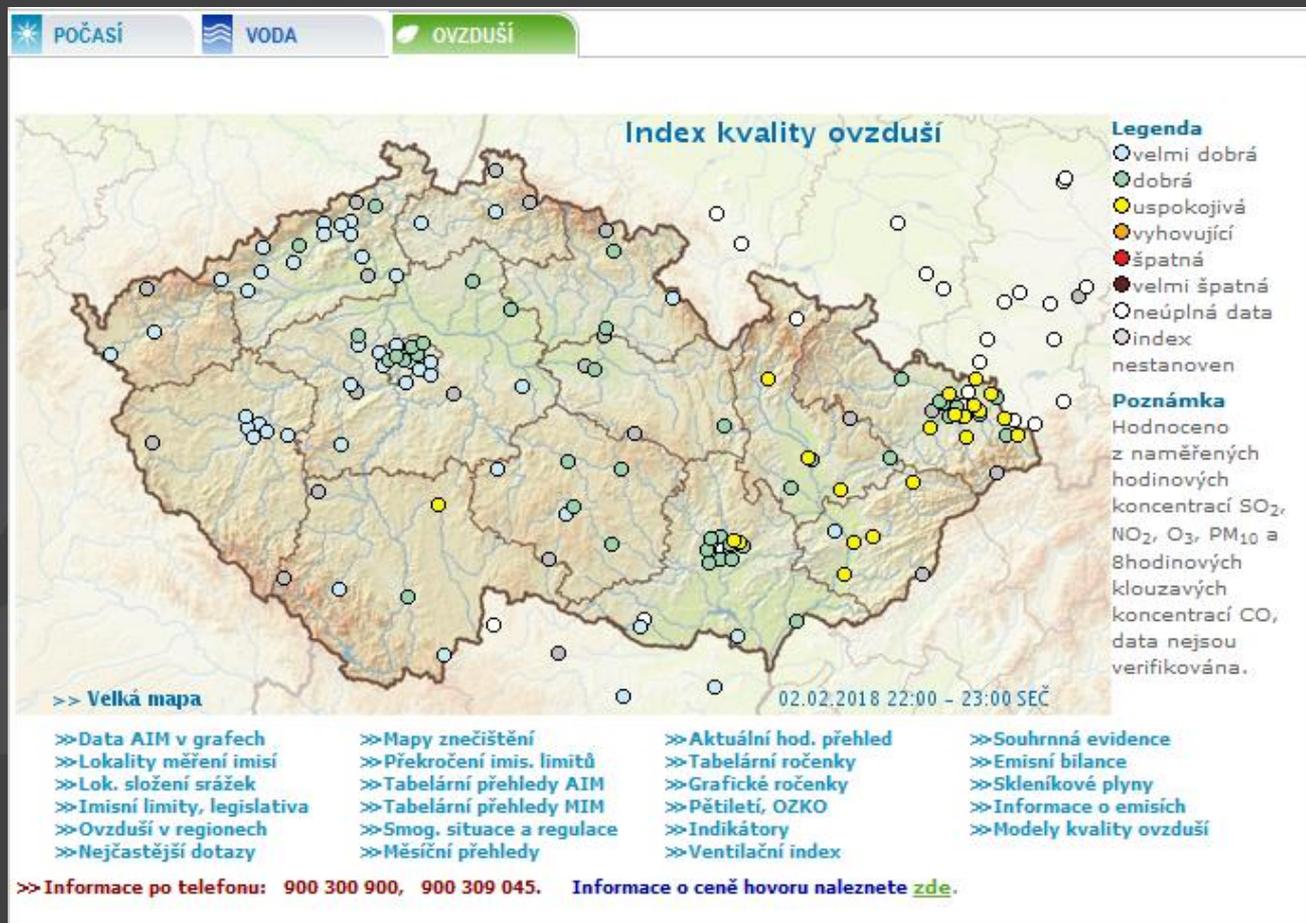
право

технологии

давление



1997: Гос. мониторинг воздуха



Все данные о концентрациях загрязняющих веществ в общественном доступе (**online**).

2004: РВПЗ – реестр загрязнителей

Organizace/provozovna	Úniky do ovzduší [kg/rok]	Úniky do vody [kg/rok]	Úniky do půdy [kg/rok]	Přenosy v odp. vodič [kg/rok]
ArcelorMittal Engineering Products Ostrava s.r.o.				
ArcelorMittal Engineering Products Ostrava s.r.o. - Ostrava IRZ				
Arsen a sloučeniny (jako As)	0	0	0	
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	0	0	0	
Měď a sloučeniny (jako Cu)	0	0	0	
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	0	0	0	
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	0	0	0	
ArcelorMittal Ostrava a.s.				
Technologie				
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	0	0	0	
Měď a sloučeniny (jako Cu)	0	0	0	
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	0	0	0	
Oxidy síry (SOx/SO2)	174745 [M]			
Zinek a sloučeniny (jako Zn)	0	143,07 [M]	0	
ArcelorMittal Ostrava a.s.				
Arsen a sloučeniny (jako As)	30,885 [M]	0	0	
Celkový dusík	0	94685,8 [M]	0	
Celkový organický uhlík (TOC) (jako celkové C nebo COD/3)	0	50570,4 [M]	0	
Di-(2-ethyl hexyl) ftalát (DEHP)	0	0	0	1,663 [l]
Fenoly (jako celkové C)	0	65,72 [M]	0	
Fluoranthen	0	1,891 [M]	0	
Fluoridy (jako celkové F)	0	29825,4 [M]	0	12895,2 [l]
Halogenované organické sloučeniny (jako AOX)	0	1093,448 [M]	0	
Chrom a sloučeniny (jako Cr)	117,946 [M]	0	0	
Kadmium a sloučeniny (jako Cd)	92,856 [M]	14,412 [M]	0	
Kyanidy (jako celkové CN)	0	121,373 [M]	0	1862,6 [l]
Měď a sloučeniny (jako Cu)	172,134 [M]	0	0	23039,4519 [MJ[R]
Nikl a sloučeniny (jako Ni)	0	48,116 [M]	0	4222,2387 [MJ[R]
Olovo a sloučeniny (jako Pb)	1862,638 [M]	123,531 [M]	0	53909,9416 [MJ[R]
Oxid uhelnatý (CO)	63758717,845 [M]	0	0	0



[O IRZ](#) [LÁTKY V IRZ](#) [OHLAŠOVÁNÍ](#) [DOKUMENTY](#) [DŮLEŽITÉ POJMY](#) [REGISTRY ZNEČIŠŤOVÁNÍ](#) [ROZPTÝLENÉ ZDROJE](#) [KONTAKTY](#) [SLUŽBY](#)

O IRZ

- Právní předpisy
- Kompetence jednotlivých orgánů veřejné správy
- Jaké látky se do IRZ ohlašují

[více informací...](#)

PRO PROVOZOVATELE

- Základní informace o IRZ
- Právní předpisy
- Příručka pro ohlašování
- Ohlašované látky

[více informací...](#)

PRO VEŘEJNOST

- Základní informace o IRZ
- Jaké látky se do IRZ ohlašují
- Kdo ohlašuje do IRZ
- Důležité pojmy

[více informací...](#)

- Vyhledávání v datech IRZ
- VYHLEDÁVACÍ SYSTÉM**
- Rychlé odkazy

[Domů](#)

Ohlašování

- METODY MĚŘENÍ**
- OTÁZKY A ODPOVĚDI**

Общественность ежегодно получает проверенную информацию о выбросах из заводов **online**.

2008: Протесты в городе Острава



2010: Директива ЕС о пром. эмиссиях

Основные принципы:

- 1 Интегрированный подход. 1 разрешение = все экологические воздействия
- 2 BAT = наилучшие доступные техники
- 3 Обязательства для инспекции
- 4 Участие общественности
- 5 Регулярные ревизии

1996: Раньше ЕС директива о интегрированном предотвращении и снижении загрязнения

В результате загрязнители вынуждены инвестировать в **модернизацию**.

2002-2017: Участие в процессах



Kronospan (древесная плита)

- ПРВЗ показал выбросы 474 т пыли и 22 т формальдегида
- Устаревшая технология, другая чем в соседней Австрии
- Граждане принудили запретить использование формальдегида



Spolana (производство хлора)

- Опасное производство хлора, множество аварий
- Гамбург оплачивал 70,000,000 евро в год за очистку ртути
- Интегрированное разрешение запретило использование ртути



Trines (металлургия железа и стали)

- Легислатива ЕС стала требовать жесткие экологические нормы
- Инвестиция 100,000,000 евро в снижение выбросов пыли на 30 %
- Новые технологии снизили потребность ресурсов (и денег)

Чехия: инструменты

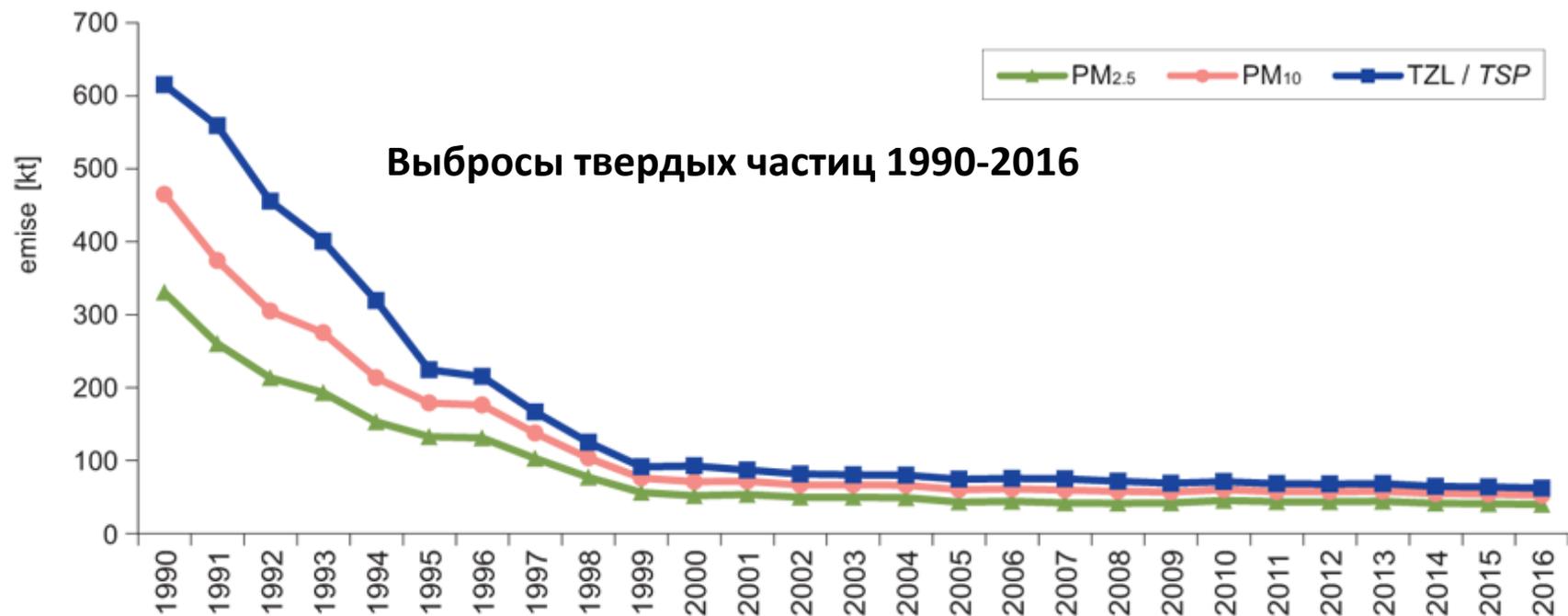
Компоненты успеха гражданских кампаний:

- 1 Доступные данные о выбросах предприятий
- 2 Информация о влиянии на здоровье
- 3 On-line мониторинг загрязнения воздуха
- 4 Строгие требования законодательства
- 5 Действующая экологическая инспекция
- 6 Требования и протесты граждан
- 7 Активное участие в принятии решении

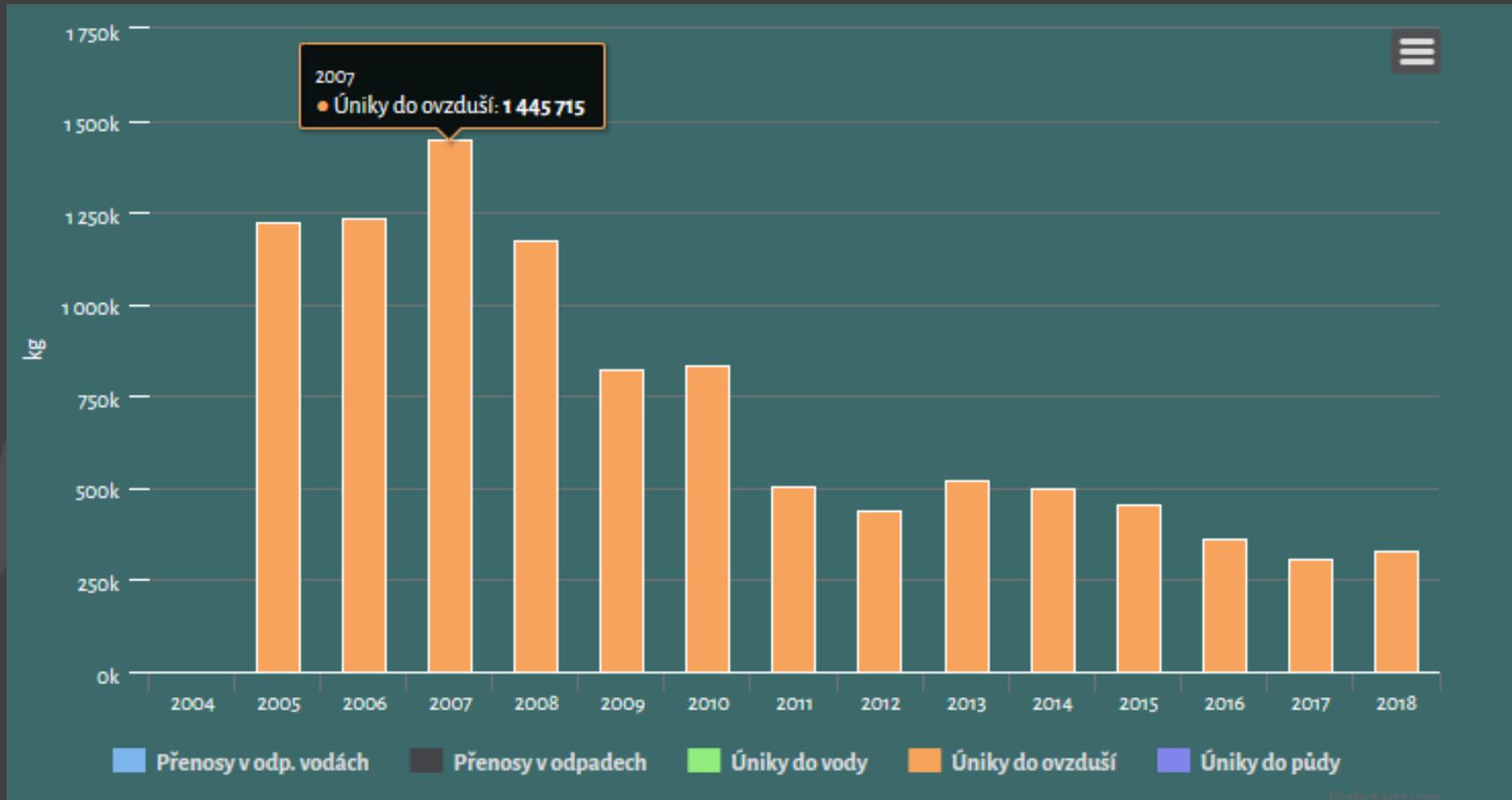
Общие количество выбросов 1990-2016



Выбросы твердых частиц 1990-2016

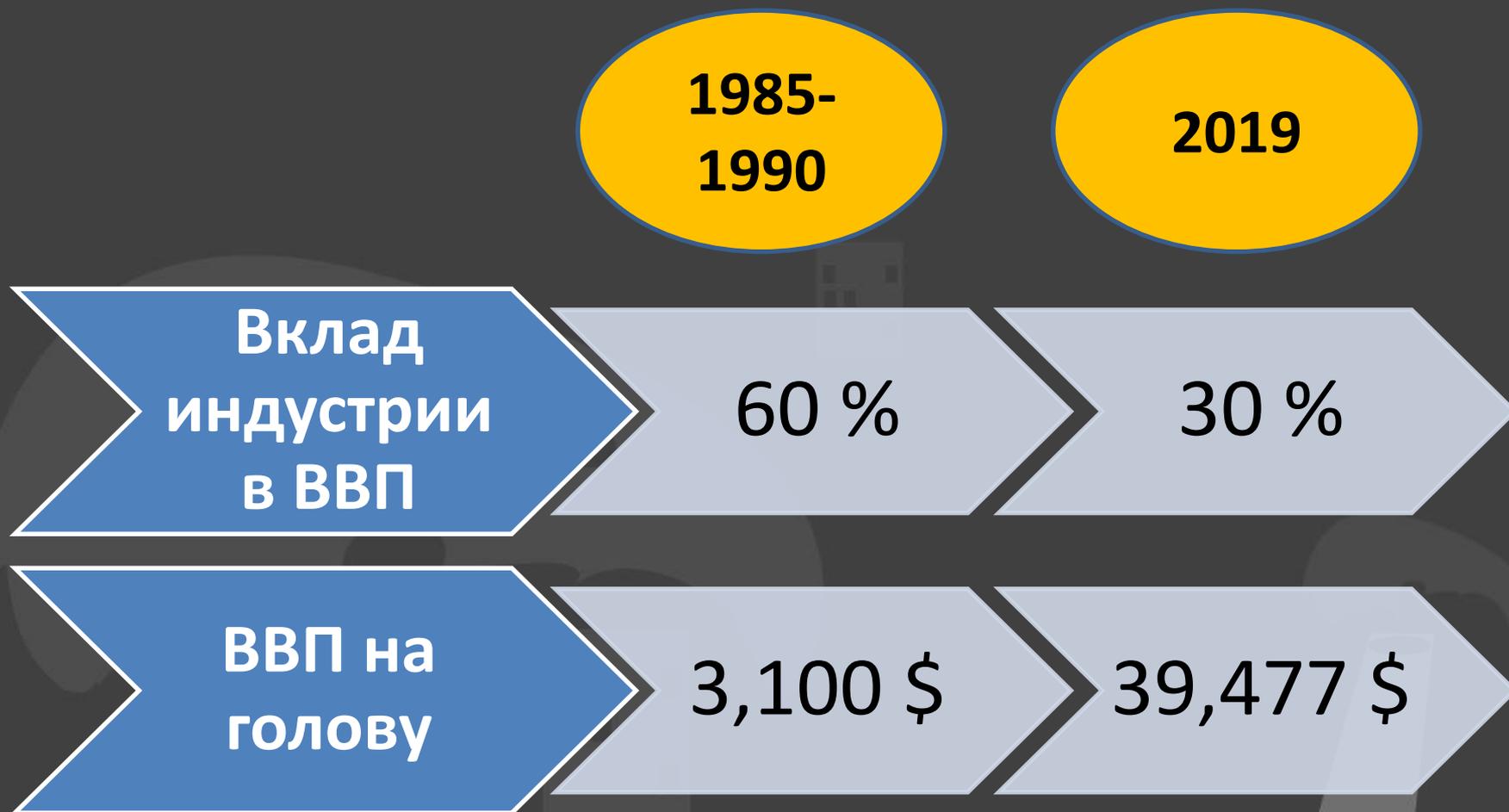


Миттал Острава: пыль (РВПЗ 2019)



Улучшение ситуации доказывают данные из Реестра выбросов и переносов загрязнения.

Промышленность и богатство в ЧР



Сколько промышленности нам нужно?

На какую именно продукцию хотим ориентироваться?

2018-20: За чистий воздух України



КИЇВ – ПРАГА 2018

ЯЙЦА СВІЙСЬКОЇ ПТИЦІ ВІЛЬНОГО ВИГУЛУ ЯК ІНДИКАТОР ЗАБРУДНЕННЯ НА СХОДІ УКРАЇНИ

Результати
аналізу проб,
проведеного
в 2018 році



ВАЦЛАВ МАХ | ПРАГА-КИЇВ, 2018 РІК

ПРОМИСЛОВА УКРАЇНА

Вплив забруднення
на населення та навколишнє
середовище в п'яти
промислових містах України



Можливі джерела забруднення



Чернівці:

Фонні проби

Дніпро (18 проб):

У зоні проби знаходяться великі підприємства, які випускають великі обсяги промислових викидів. Для проб було вибрано дві точки: одна біля промислових підприємств і одна біля парку. Крім того, в зоні проби знаходяться великі об'єкти життєдіяльності населення.

Кривий Ріг (15 проб):

Аналізи металів і важких металів в зоні проби показали високий рівень забруднення. Для проб було вибрано дві точки: одна біля промислових підприємств і одна біля парку. Крім того, в зоні проби знаходяться великі об'єкти життєдіяльності населення.

Запоріжжя (23 проб):

В зоні проби знаходяться великі підприємства, які випускають великі обсяги промислових викидів. Для проб було вибрано дві точки: одна біля промислових підприємств і одна біля парку. Крім того, в зоні проби знаходяться великі об'єкти життєдіяльності населення.

Огляд досліджень

5 міст

88 зразків

Проби:



Забрудники:

8 важких металів: цинк, кадмій, мідь, нікель, свинець, хром, мідь, ртуть
нафтові вуглеводні: C10 – C40
стійкі органічні забруднювачі: ДДТ (хлороарганний пестицид), тохлоровані бенфеніли (ТХБ)
4 групи стійких органічних забруднювачів: хлористі діоксини та діоксиноподібні ТХБ, гексахлорбензол (ГХБ), гексахлорциклопексен (ГХЦ)

Критерії оцінки:

- порівняння з фоновими рівнями
- порівняння з нормативами
- допоміжні критерії оцінки
- розрахунок канцерогенних та неканцерогенних ризиків
- Розрахунок добової дози діоксинів при споживанні забруднених яєць з досліджуваних ділянок (порівняння з рекомендованою безпечною добовою дозою СС)

Спасибо за внимание!

Мартин Скальски

martin.skalsky@arnika.org

Arnika – Citizens Support Centre

Delnicka 13, 170 000 Prague 7

The Czech Republic

Подробная информация на сайте:

<http://cleanair.org.ua>



TRANSITION
Ministry of Foreign Affairs of the Czech Republic