



Устойчивость к изменению климата и устойчивое развитие в Европейском регионе ВОЗ

Доктор Владимир Кендровский

Европейский центр ВОЗ по окружающей среде и здоровью

Бонн, Германия



Climate change

Vulnerability

- Vulnerability factors**
- Demographic factors
 - Geographic factors
 - Biological factors & health status
 - Sociopolitical conditions
 - Socioeconomic factors

- Exposure pathways**
- Extreme weather events
 - Heat stress
 - Air quality
 - Water quality and quantity
 - Food security and safety
 - Vector distribution & ecology

- Health system capacity & resilience**
- Leadership & governance
 - Health workforce
 - Health information systems
 - Essential medical products & technologies
 - Service delivery
 - Financing

Climate-sensitive health risks

Health outcomes

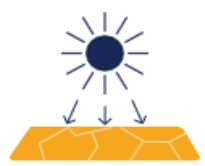
- Injury and mortality from extreme weather events
- Heat-related illness
- Respiratory illness
- Water-borne diseases and other water-related health impacts
- Zoonoses
- Vector-borne diseases
- Malnutrition and food-borne diseases
- Noncommunicable diseases (NCDs)
- Mental and psychosocial health

Health systems & facilities outcomes

- Impacts on healthcare facilities
- Effects on health systems



A rise of **1.94 – 1.99°C** has been seen in Europe's average temperature since preindustrial times.



> **61000** excess heat deaths were caused in the summer of 2022, the Region's hottest on record.



> **47 000-117 000** heat-attributable deaths per year are likely to be caused by high ambient temperatures between 2071 and 2099.

Действия сектора здравоохранения по борьбе с изменением климата – подавать личный пример

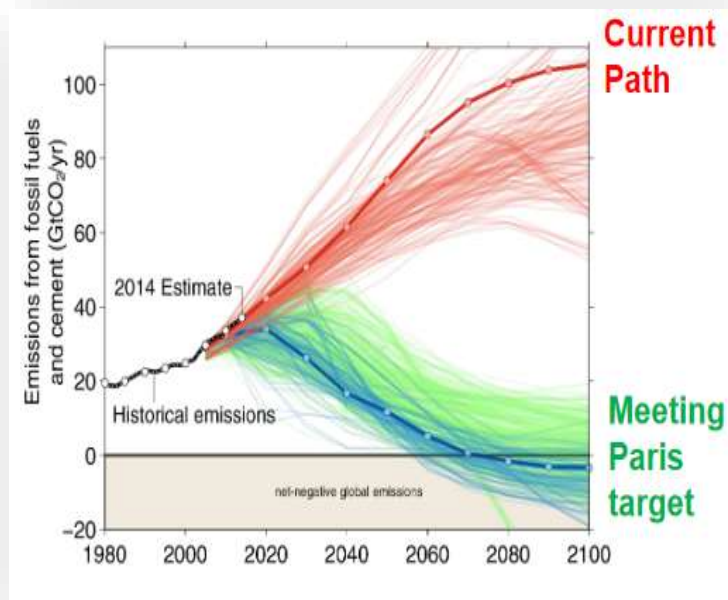
Защищать здоровье от всего спектра увеличивающихся климатических рисков



Сделать организации здравоохранения устойчивыми к изменению климата и экологически устойчивыми



Сократить выбросы парниковых газов системами здравоохранения



Сократить выбросы углекислого газа, чтобы защитить здоровье (качество воздуха)



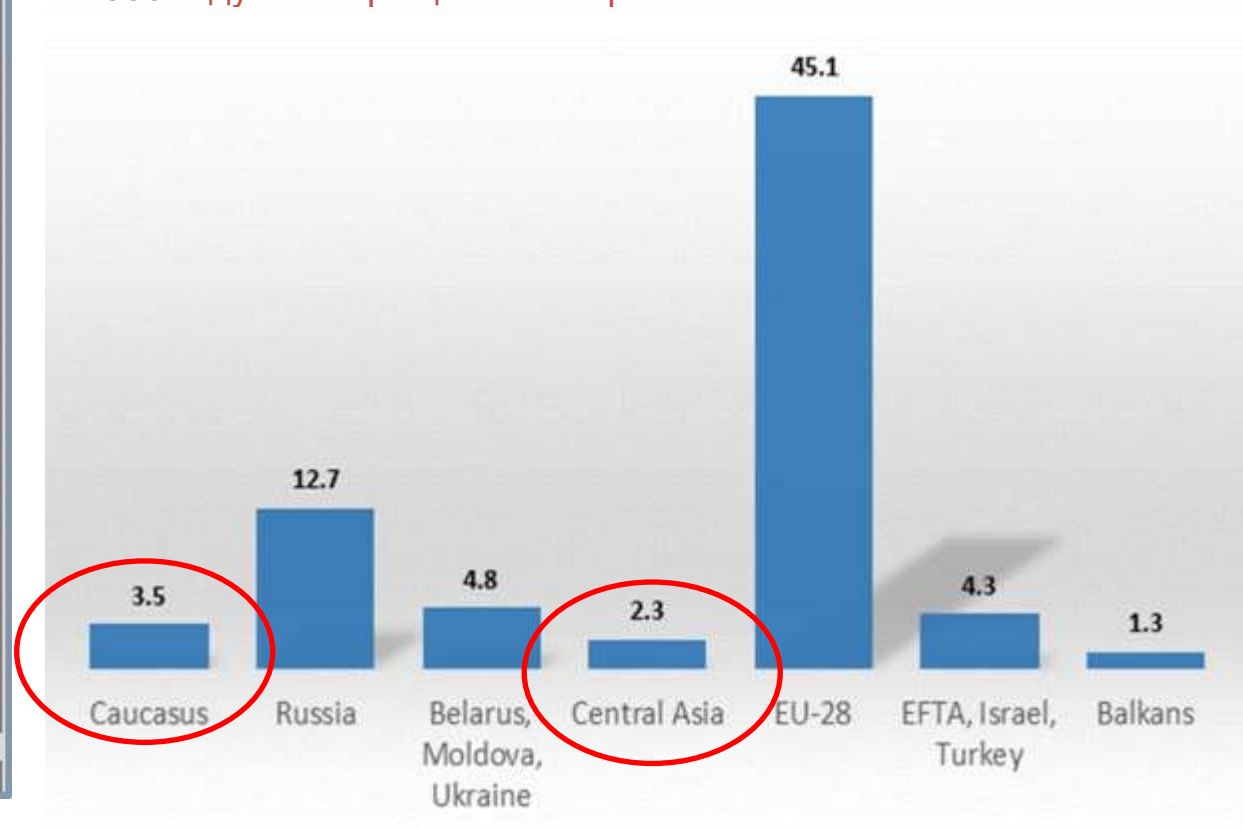
- Общие движущие факторы изменения климата и загрязнения воздуха
- Доступен целый ряд мер: сокращение выбросов, городское планирование, изменение поведения...
- Изучение синергии для получения дополнительных преимуществ для здоровья
- Современные доказательства о влиянии загрязнения воздуха на здоровье имеют решающее значение для поддержки действий.



Предотвращение заболеваемости и смертности за счет снижения концентрации PM2,5 в окружающей среде

| Country/Region | Children | | Adults Bronchitis | Labor force WLD | All ages | | Mortality | |
|--------------------------|------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------|-----------|-----------|------------|
| | Bronchitis | Asthma | | | RAD | HA | Deaths | YLL |
| Albania | 600 | 2,658 | 78 | 30,131 | 127,080 | 56 | 97 | 1,126 |
| Armenia | 1,417 | 6,280 | 355 | 116,345 | 615,231 | 427 | 515 | 5,608 |
| Azerbaijan | 9,169 | 40,622 | 1,647 | 608,013 | 3,112,000 | 2,112 | 2,343 | 31,920 |
| Belarus | 3,864 | 17,120 | 536 | 202,115 | 859,603 | 623 | 1,052 | 9,959 |
| Bosnia and Herzegovina | 950 | 4,210 | 190 | 63,555 | 283,909 | 209 | 304 | 2,951 |
| Georgia | 1,788 | 7,920 | 419 | 135,744 | 735,936 | 506 | 661 | 6,562 |
| Iceland | 22 | 97 | 2 | 833 | 3,938 | 1 | 2 | 27 |
| Israel | 1,656 | 7,336 | 235 | 106,321 | 484,453 | 200 | 210 | 2,578 |
| Kazakhstan | 5,160 | 22,858 | 705 | 280,902 | 1,520,788 | 1,000 | 1,124 | 14,428 |
| Kyrgyzstan | 255 | 1,129 | 28 | 11,879 | 65,703 | 42 | 35 | 537 |
| Montenegro | 56 | 250 | 15 | 5,829 | 24,947 | 18 | 24 | 225 |
| Norway | 1,696 | 7,512 | 198 | 128,866 | 275,732 | 204 | 224 | 2,411 |
| Republic of Moldova | 1,670 | 7,396 | 237 | 89,704 | 381,098 | 276 | 436 | 4,566 |
| Russian Federation | 47,526 | 210,553 | 6,377 | 1,979,202 | 10,821,770 | 7,495 | 12,682 | 125,551 |
| Serbia | 1,218 | 5,397 | 345 | 128,960 | 561,165 | 406 | 635 | 5,421 |
| Switzerland | 2,833 | 17,569 | 446 | 140,239 | 699,328 | 294 | 497 | 5,127 |
| Tajikistan | 1,927 | 8,535 | 174 | 78,519 | 446,065 | 279 | 200 | 3,454 |
| FYR of Macedonia | 1,097 | 4,862 | 171 | 12,158 | 317,904 | 195 | 249 | 2,733 |
| Turkey | 37,381 | 165,606 | 3,542 | 585,958 | 7,336,563 | 3,735 | 3,406 | 57,273 |
| Turkmenistan | 690 | 3,058 | 100 | 40,983 | 208,919 | 140 | 148 | 2,390 |
| Ukraine | 11,027 | 48,852 | 1,551 | 222,413 | 2,840,115 | 1,799 | 3,331 | 30,680 |
| Uzbekistan | 4,184 | 18,536 | 588 | 240,962 | 1,245,480 | 829 | 803 | 12,649 |
| EU-28 | 213,803 | 1,238,199 | 31,671 | 11,434,668 | 49,578,786 | 28,134 | 45,070 | 408,122 |
| Total (thousands) | 350 | 1,847 | 50 | 16,644 | 82,547 | 49 | 74 | 736 |

Предотвращенная ежегодная смертность (предотвращенная преждевременная смертность) (тысячи) в результате выполнения обязательств по НОВ в 53 государствах-членах в 2030 году по сокращению выбросов



Источник: Инструмент CaRBoHn, 2018 г.
Обновленная редакция, 2023 г.

Сокращения: WLD = потерянные дни работы; RAD = дни ограниченной активности; HA = госпитализация; YLL = потерянные годы жизни

Источник: результаты программного обеспечения CaRBoHn

В пространстве региональной и глобальной политики



УСТОЙЧИВЫЕ К КЛИМАТУ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ...

- Провести оценки уязвимости и адаптации
- Разработать национальные планы адаптации для здравоохранения

... УСТОЙЧИВЫЕ НИЗКОУГЛЕРОДНЫЕ СИСТЕМЫ

- Провести базовую оценку выбросов парниковых газов в системе здравоохранения
- Разработать план действий по развитию устойчивой низкоуглеродной системы здравоохранения



Выводы

- Изменение климата происходит **здесь и сейчас**
- Его последствия становятся все **более и более резкими**
- Сектору здравоохранения необходимо действовать, чтобы стать **климатически оптимизированным, климатически устойчивым и экологически устойчивым**, обеспечивая при этом основные услуги
- Это не дополнительное бремя – это приносит **дополнительную пользу для здоровья** и гарантирует **качество медицинской помощи**
- **Конвергенция инициатив** в различных областях политики: необходимо «рукопожатие» между процессами, ориентированными на здравоохранение/ систему здравоохранения, и процессами, ориентированными на климат/ окружающую среду



—

Спасибо!

- Больше информации:
<https://www.who.int/europe>
- kendrovskiv@who.int