

Региональные инициативы для систем раннего предупреждения, в том числе о рисках, связанных с жарой

Д-р Владимир Кендровски, MSc, PhD

Технический сотрудник по вопросам изменения климата и охраны здоровья
Европейский центр ВОЗ по окружающей среде и охране здоровья
Бонн, Германия

В ЕВРОПЕЙСКОМ РЕГИОНЕ ВОЗ



2023: В Центральной Азии

ВЫШЕ, ДАЛЬШЕ, ЖАРЧЕ



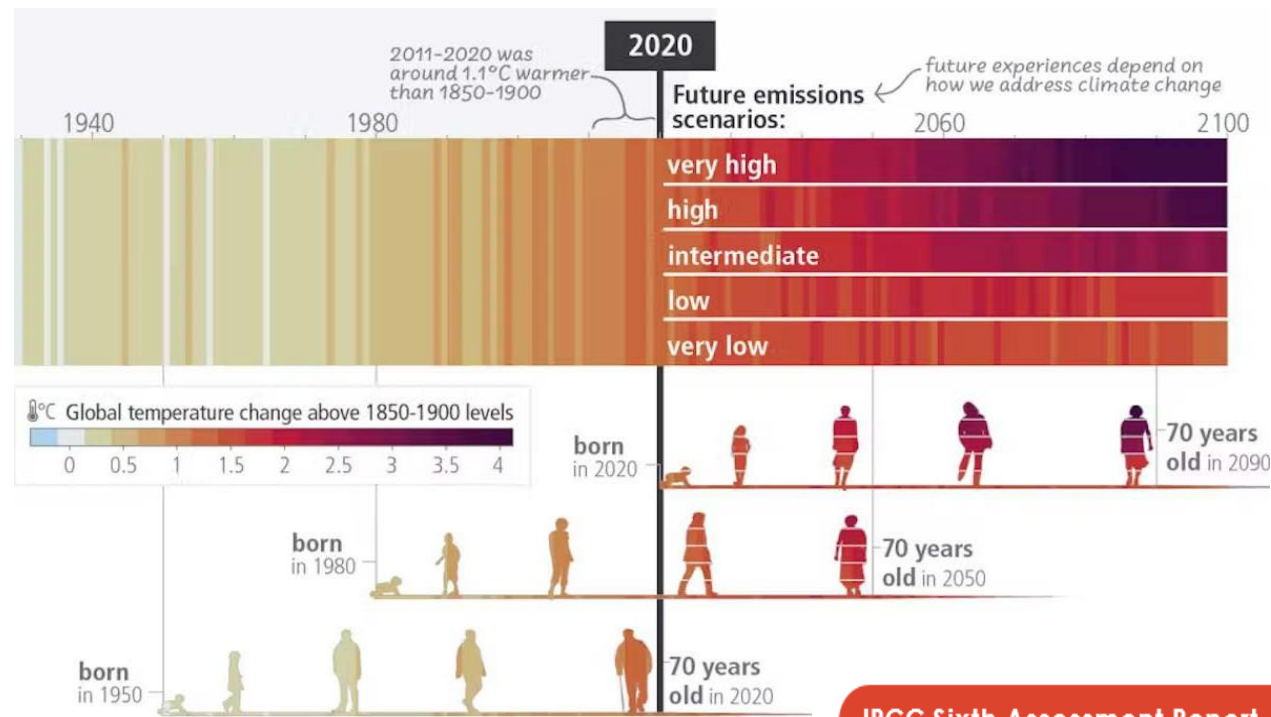
Прогнозируется, что изменение климата значительно увеличит подверженность населения заболеваемости и смертности, связанным с жарой (ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ДОСТОВЕРНОСТИ).



Жара представляет собой растущий риск для здоровья в связи с бурным ростом урбанизации (ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ДОСТОВЕРНОСТИ).



Согласно прогнозам, в конце этого столетия появятся значительные географические различия в смертности, связанной с жарой (ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ДОСТОВЕРНОСТИ).



IPCC Sixth Assessment Report



Температура в Европе повышается более чем в 2 раза по сравнению со среднемировой и к 2100 году увеличится на +2,5°C – +7°C согласно прогнозам.

ЖАРА – ЭТО ПРОБЛЕМА ВСЕГО ОБЩЕСТВА

Жара — это проблема всего общества



ЛЮДИ

Жара усугубляет риски:

Социальное

неравенство, Болезнь и смерть

Требуется
действие от:

Здравоохранение;
труд; социальные
секторы; физиология;
медицина; спорт и т. д.



СРЕДА

Жара усугубляет риски:

Пожары; плохое качество
воздуха; нехватка воды и
засуха; циклоны;
УФ-излучение

Требуется
действие от:

Окружающая среда;
метеорология;
климатология и т.д.



ИНФРАСТРУКТУРА

Жара усугубляет риски:

Городские острова тепла;
аварийные ситуации и перебои в
электроснабжении;
некачественное жилье

Требуется
действие от:

Архитектура,
инженерия,
градостроительство и т. д.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ

Общественная осведомлённость:

люди не считают себя подверженными риску и не видят необходимости в предупреждениях.

Прогнозы и предупреждения с учётом воздействия, должны быть увязаны со службами экстренной помощи и здравоохранения.

В планы действий по охране здоровья от жары должны быть интегрированы действия по обеспечению готовности и реагирования на всех уровнях и во всех секторах государства.

Климатическая политика должна стимулировать действия по охране здоровья от жары.

Housing Policy

'I Don't Want to Go Home.' Europe's Housing Is Not Heat-Ready

Millions of people on the world's fastest-warming continent live in houses and apartments ill-equipped for rising temperatures.

Energy and Economic Policy

Paris 2024: The touchy subject of air conditioning in the Olympic Village

The organizers have opted for rooms without air conditioning for environmental purposes, but the increasing number of heat waves in France has led to fears of recovery problems for the athletes.

Labor Policy

Spain to ban some outdoor working during extreme heat conditions

Reuters

May 10, 2023 3:42 PM GMT+2 · Updated 6 months ago



Мандат в ЕРБ ВОЗ

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ В ОБЛАСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Global Regions Countries

World Health Organization Europe

Home Health topics Our work Newsroom Data Emergencies About us

Home / Health topics / Heatwaves



Heatwaves

Overview Impact WHO response

The WHO European Region is the fastest warming of the 6 WHO regions, with temperatures rising at around twice the global average rate. The 3 warmest years on record for the Region have all occurred since 2020, and the 10 warmest years have been since 2007.

Heat stress is the leading cause of climate-related death in the Region. Over the past 20 years, there has been a 30% increase in heat-related mortality, with heat-related deaths estimated to have increased in almost all of the countries of the Region where monitoring is in place. Over the past 30 years, the hours of heat-stress risk for physical activity have spread beyond the hottest parts of the day. This shift may result in a reduction in overall physical activity, which in turn may increase the risk of noncommunicable diseases.

The frequency, intensity and duration of heatwaves, as well as other extreme weather events, are all expected to increase in the coming decades. This makes it even more important for individuals and communities to understand the risks and how to be prepared, and for health systems and societies to adapt to the changing climate.

Fact sheets
Technical work

Multimedia All →



Publications All →



8 February 2021
Heat and health in the WHO European Region: updated evidence for effective prevention



1 October 2011
Public health advice on preventing health effects of heat: new and updated information for different...



1 October 2008
Heat-health action plans: guidance

Global Regions Countries

World Health Organization Europe

Home Health topics Our work Newsroom Data Emergencies

Emergencies

Overview Situations Our work in emergencies Action plan

Home / Situations / Climate crisis: extreme weather



КЛИМАТ И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ В БУДАПЕШТСКОЙ ДЕКЛАРАЦИИ

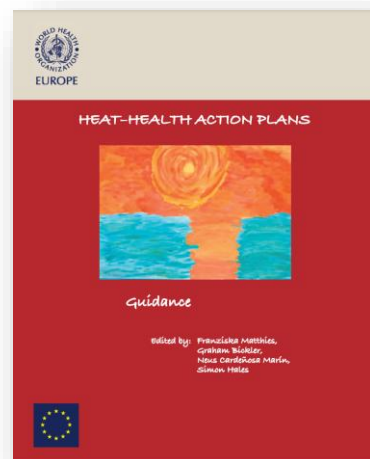


European Region

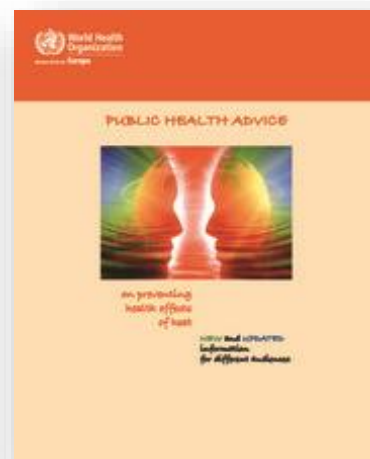


1. Сделать **системы и учреждения здравоохранения** климатостойчивыми, экологически устойчивыми и безуглеродными.
2. Установить **цели с упором на охрану здоровья** в национальном планировании, в частности в определяемых на национальном уровне вкладах.
3. Разработать, актуализировать и реализовать **национальные планы адаптации в сфере здравоохранения**.
4. Разработать и обновить **планы действий по охране здоровья от жары (ПДОЗЖ)**.
5. Установить требования для обеспечения климатической устойчивости **услуг водоснабжения и санитарии**.
6. Усилить политику снижения риска **стихийных бедствий и системы раннего предупреждения и наблюдения** в области здравоохранения с учётом климатических аспектов.
7. Повышение **грамотности медицинских работников по вопросам изменения климата**

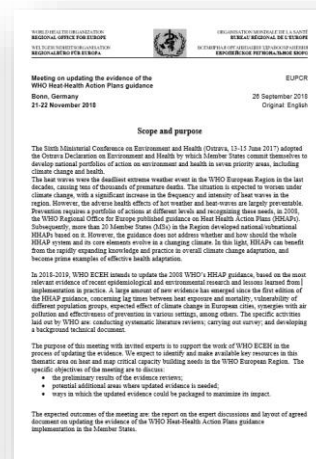
ПДОЗЖ в ЕРБ ВОЗ



2008 г.



2011 г.



2018 г.



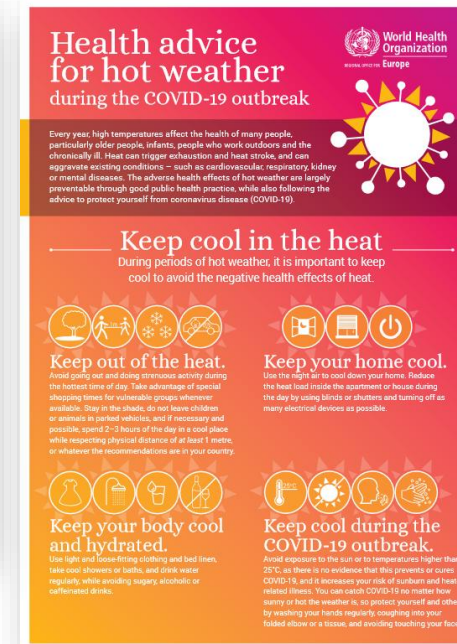
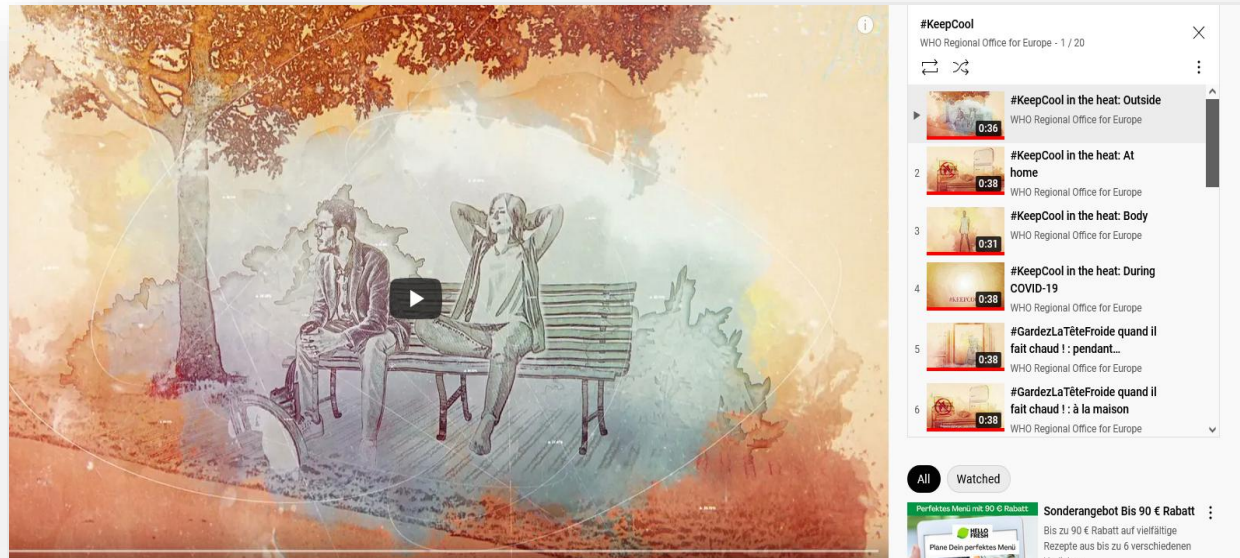
2021 г.



2023-2026 гг.



КОММУНИКАЦИЯ



ОБЗОР ДОКАЗАТЕЛЬСТВ



- Самый полный на сегодняшний день обзор доказательств по ПДОЗЖ.
- Свыше 600 научных источников, как традиционных рецензируемых, так и правительственных.
- Под руководством группы экспертов, полностью рецензируемый.
- Всестороннее страновое исследование ЕРБ ВОЗ по ПДОЗЖ на национальном и местном уровнях.
- Структурировано вокруг 8 ключевых элементов руководства ВОЗ по ПДОЗЖ от 2008 года.

Страны с ПДОЗЖ

Австрия	Нидерланды
Бельгия	Северная
Хорватия	Македония
Франция	Португалия
Германия	Испания
Венгрия	Швеция
Италия	Швейцария
Литва	Таджикистан
Люксембург	Туркменистан
Мальта	Соединённое
	Королевство

Внедрение ключевых элементов

HHAP Core Element	Core element fully implemented	Core element partially implemented
Agreement on a lead body	65%	35%
Accurate and timely alert system	94%	6%
Heat-related health information plan	76%	24%
Strategies to reduce heat exposure	47%	53%
Particular care for vulnerable groups	65%	35%
Preparedness of health and social systems	41%	35%
Long-term urban planning	35%	35%
Real-time surveillance, M&E	24%	29%

Martinez, G. S., Kendrovski, V., Salazar, M. A., de'Donato, F., & Boeckmann, M. (2022). Heat-health action planning in the WHO European Region: Status and policy implications. *Environmental Research*, 214, 113709. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113709>

ЦЕЛИ ОБНОВЛЁННОГО ВТОРОГО ИЗДАНИЯ

- Разъяснить структуру заинтересованных сторон, участвующих в ведении ПДОЗЖ, в том числе сторон, вовлечённых в работу по адаптации в целом.
- Увязать коммуникации по вопросам изменения климата и реагирования на жару.
- Уделять больше внимания вмешательствам по снижению теплового воздействия с учётом долгосрочных перспектив и планирования ухода за уязвимыми группами населения.
- Повысить готовность социальных систем и систем ухода к жаре и полностью интегрировать их в общую работу по повышению устойчивости систем здравоохранения.
- Подчеркнуть, что изменения антропогенной среды должны стать приоритетом для межсекторальных действий в интересах охраны здоровья.

ОБНОВЛЁННЫЕ КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

УПРАВЛЕНИЕ

СОЗДАТЬ СТРУКТУРУ
УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ
ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ ОТ ЖАРЫ

СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЛЯ ОЗ ОТ ЖАРЫ

ВНЕДРИТЬ СИСТЕМУ ТОЧНОГО И
СВОЕВРЕМЕННОГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ
О НЕОБХОДИМОСТИ ПРИНЯТИЯ МЕР

УЯЗВИМЫЕ ГРУППЫ НАСЕЛЕНИЯ

ОБЕСПЕЧИТЬ УХОД ЗА
ЛЮДЬМИ ИЗ ГРУППЫ РИСКА

КОММУНИКАЦИИ

РАЗРАБОТАТЬ
КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПЛАН
ПО ВОПРОСАМ ОХРАНЫ
ЗДОРОВЬЯ И ЖАРЫ

УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

УКРЕПИТЬ ГОТОВНОСТЬ И
РЕАГИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЖАРЫ

ЗАЩИЩАТЬ ЛЮДЕЙ ОТ ЖАРЫ

НАБЛЮДЕНИЕ

УСТАНОВИТЬ СВОЕВРЕМЕННОЕ
НАБЛЮДЕНИЕ И ОБНАРУЖЕНИЕ
ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ ПО ОЗЖ

МОНИТОРИНГ, ОЦЕНКА И ОБУЧЕНИЕ

СОЗДАТЬ ПРОЦЕСС ПЕРЕСМОТРА И
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

ОБНОВЛЁННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ БЮЛЛЕТЕНИ

СЕКТОР ОБРАЗОВАНИЯ

Для учителей и директоров школ
Защита школьников от последствий жары и тепловых волн для здоровья.
Понимание проблем жаркой погоды и тепловых волн, а также их влияния на здоровье (также для журналистов).

ШИРОКАЯ ОБЩЕСТВЕННОСТЬ

Для широкой общественности и органов здравоохранения
Информация о защите здоровья при горении растительного покрова в жаркую погоду и во время тепловых волн.

Для широкой общественности
Медицинские рекомендации во время жаркой погоды и тепловых волн.

Для широкой общественности и управляющих домами престарелых
Снижение температуры в помещениях в жаркую погоду и при тепловых волнах.

Для широкой общественности
Понимание проблем жаркой погоды и тепловых волн, а также их влияния на здоровье (также для журналистов).

СЕКТОР ПЕНСИОННОГО И СОЦИАЛЬНОГО УХОДА

Для управляющих пансионатами и домами престарелых
Обучение, консультирование и информирование жильцов и семей в жаркую погоду и во время тепловых волн.

СЕКТОР ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Для медицинских работников
Побочные эффекты лекарств в жаркую погоду.

Для медицинских работников и учреждений
Обучение, консультирование и информирование пациентов и членов их семей во время жары и тепловых волн.

Для органов здравоохранения, управляющих и сотрудников домов престарелых
Охрана труда в жаркую погоду и во время тепловых волн.

Для органов здравоохранения, медицинских работников и учреждений
Факторы риска заболеваний и смертности, связанных с жарой.

Для органов здравоохранения и градостроителей
Изменения антропогенной среды для охраны здоровья от последствий жаркой погоды и тепловых волн.



- Больше информации по ссылке:
[Climate change EURO \(who.int\)](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/climate-change-and-health)
- kendrovskiv@who.int