



International
Labour
Organization



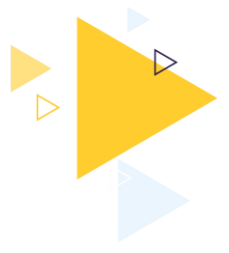
Забеспячэнне бяспекі і гігіены працы ва ўмовах зменлівага клімату

► Сусветны дзень аховы працы 2024



Змяненне клімату і ахова працы

- ▶ Змяненне клімату ўжо аказвае сур'ёзнае ўздзеянне на здароўе планеты, людзей і сферу працы.
- ▶ Работнікі часта першымі падпадаюць пад уздзеянне змянення клімату, часта цягам больш працяглых перыядаў часу і з большай інтэнсіўнасцю (МАП 2023).
- ▶ Наступствы змянення клімату могуць прывесці да пагаршэння ўмоў працы і павышэння рызыкі вытворчага траўматызму, захворванняў і смерці (Кіфер і інш. 2016).
- ▶ Гэта можа прывесці да шматлікіх наступстваў для здароўя работнікаў, якія ўключаюць траўмы, анкалогію, сардэчна-сасудзістыя захворванні, распіраторныя захворванні, дэгенерацыі жоўтай плямы ў вачах і праблемы з псіхічным здароўем.

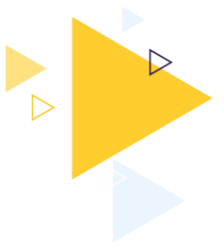


Уплыў змянення клімату на сферу працы

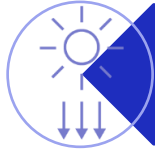
- ▶ Уздзеянне змянення клімату на ахову працы нераўнамерна размеркавана па рэгіёнах і сектарах эканомікі .
- ▶ **Работнікі, асабліва схільныя да рызыкі:**
 - ▶ **Работнікі, якія працуюць на адкрытым паветры ў галінах з высокай фізічнай нагрузкай, такіх як сельская гаспадарка, будаўніцтва і транспарт.**
 - ▶ **Работнікі, якія працуюць у памяшканнях з высокай тэмпературай і дрэнна праветрываемых памяшканнях.**
 - ▶ **Работнікі службаў экстраннай дапамогі, сектара аховы здароўя і іншых дзяржаўных службаў.**
 - ▶ **Цяжарныя жанчыны, дзеці, пажылыя людзі і інваліды.**
 - ▶ **Работнікі нефармальнай эканомікі, мігранты і работнікі мікра- і малых прадпрыемстваў.**
- ▶ **Фінансавыя наступствы з-за зніжэння прадукцыйнасці, збоў у рабоце бізнесу і пашкоджанні інфраструктуры.**

Ключавыя праблемы, звязаныя са змяненнем клімату, якія ўплываюць на здароўе і бяспеку работнікаў





Празмернае цяпло



Сонечнае УФ выпраменьванне



Экстрэмальныя з'явы прыроды



Забруджванне паветра



Пераносныя хваробы



Аграхімікаты



Празмернае награванне

- ▶ Павышэнне глабальнай тэмпературы можа прывесці да больш частых і моцных хваляў спякоты
- ▶ Рызыкі, звязаныя з высокай тэмпературай, залежаць ад умоў навакольнага асяроддзя, фізічных нагузак і адзення
- ▶ **Працоўныя месцы з высокай рызыкай:** Работнікі, якія працуюць на вуліцы, на работах з высокай фізічнай нагузкай і работнікі, якія працуюць ўнутры памяшканняў, на дрэнна праветрываемых працоўных месцах, дзе тэмпература не рэгулюецца.
- ▶ **Першасныя ўздзеянні на здароўе:** Цеплавы стрэс, цеплавы ўдар, знясіленне, рабдаміёліз, цеплавая прытомнасць, цеплавыя курчы, цеплавая сып, сардэчна-сасудзістыя захворванні, вострае пашкоджанне нырак, хранічнае захворванне нырак, фізічныя траўмы і псіхічныя засмучэнні.




* Год жыцця з папраўкай на інваліднасць (DALY) — гэта паказчык, які выкарыстоўваецца ў эканоміцы аховы здароўя. Ён вызначае «цяжар» захворвання ў выглядзе колькасці страчаных год жыцця з-за дрэннага здароўя, інваліднасці або заўчаснай смерці. Адзін DALY ўяўляе сабой адзін страчаны год «здаровага» жыцця.



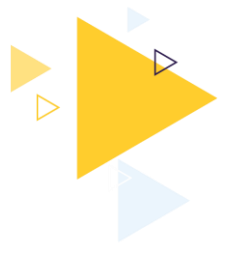
Сонечнае УФ выпраменьванне

- ▶ Станчэнне азнавага пласта ўплывае на колькасць сонечнага ультрафіялетавага выпраменьвання, якое дасягае зямлі
- ▶ Работнікі могуць неўсвядомлена небяспечна сутыкацца з высокім узроўнем ўздзеяння сонечнай радыяцыі
- ▶ **Працоўныя месцы з высокай рызыкай:** Работнікі, якія працуюць на адкрытым паветры
- ▶ **Першасныя ўздзеянні на здароўе:** Сонечныя апёкі, пашкодванні вачэй, аслаблены імунітэт і розныя віды анкалогіі скуры.

1,6 мільярда
работнікаў, якія знаходзяцца пад
ўздзеяннем
(Pega і інш. 2023)



Больш за **18 960**
смерцеў, звязаных з працай, у
2019 годзе толькі з-за
немеланомнага рака скуры (Pega
і інш. 2023)



Экстрэмальныя з'явы прыроды

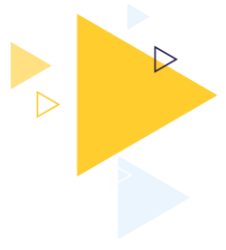
- ▶ Прагназуемае павелічэнне частаты, працягласці і інтэнсіўнасці экстрэмальных з'яў прыроды (анамальная спякота, зімовыя штармы, трапічныя цыклоны, засухі і праліўныя дажджы)
- ▶ Магчымыя наступствы ўключаюць лясныя пажары, паводкі, голад, буйныя прамысловыя аварыі і хваробы, якія перадаюцца праз ваду
- ▶ Работнікі могуць патрапіць пад ўздзеянне падчас падзеі, непасрэдна пасля яе або падчас ліквідацыі наступстваў
- ▶ **Працоўныя месцы з высокай рызыкай:** Работнікі аварыйна-выратавальных службаў, работнікі, якія ўдзельнічаюць у ачыстцы, работнікі сельскай гаспадаркі і рыбалоўства
- ▶ **Першасныя ўздзеянні на здароўе:** Траўматычныя пашкоджанні, апёкі, пашкоджанні дыхальных шляхоў, захворванні, выкліканыя біялагічнымі небяспекамі, таксічнае ўздзеянне хімічных рэчываў, фізічная і эмацыйная стомленасць, трывога, стрэс і посттраўматычныя стрэсавыя расстройства.

Дадзеныя аб прафесійным
ўздзеянні

2,06 мільёны

смяротнасць у выніку прыродных, кліматычных і водных небяспек (не толькі прафесійнага апраменьвання) з 1970 па 2019 год (МАП 2021).





Забруджванне паветра на працоўным месцы

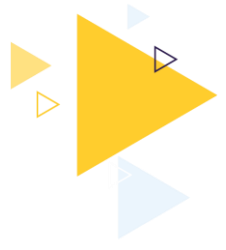
- ▶ Змяненне ўмоў надвор'я ўплывае на ўзроўні забруджвання паветра як на адкрытым паветры, так і ўнутры памяшканняў.
- ▶ У раёнах з высокім узроўнем забруджвання паветра, выкліканым інтэнсіўным рухам транспарту альбо прамысловымі прадпрыемствамі, назіраецца павышанае ўздзеянне на работнікаў, якія працуюць на адкрытым паветры.
- ▶ **Працоўныя месцы з высокай рызыкай:** Усе работнікі, асабліва якія працуюць на адкрытым паветры, транспартнікі і пажарныя.
- ▶ **Першасныя ўздзеянні на здароўе:** Анкалогія (лёгкіх), інсульт, рэспіраторныя захворванні, сардэчна-сасудзістыя захворванні і раздражненне вачэй.

Больш за **1,2 мільярда** работнікаў, якія знаходзяцца пад ўздзеяннем (МАП 2018)

860 000 смерцей, звязаных з працай (толькі для работнікаў на адкрытым паветры) (МАП 2021)

Да 2060 **3,7 мільярда** рабочых дзён штогод будзе губляцца з-за ўздзеяння забруджвальнікаў паветра (OECD 2016)





Трансмісійныя хваробы

- ▶ Змяненне клімату звязана з павышанай рызыкай трансмісійных захворванняў у работнікаў з дапамогай:
 - ▶ уздзеяння на колькасць папуляцыі пераносчыкаў, паказчыкаў выжывальнасці і ўзнаўлення.
 - ▶ больш шырокага ўздзеяння на прыродныя экасістэмы і сістэмы чалавека, напрыклад, змены ў землекарыстанні ў выніку засухі.
- ▶ **Працоўныя месцы з высокай рызыкай:** Работнікі, якія працуюць на адкрытым паветры.
- ▶ **Першасныя ўздзеянні на здароўе:** Малярыя, хвароба Лайма, дэнге, шыстасамоз, лейшманіёз, хвароба Шагаса і афрыканскі трыпанасамоз, сярод іншых

Дадзеныя аб прафесійным
ўздзеянні

14 576

смерцей, звязаных з працай, з-за
малярыі (Takala і інш. 2023)

Больш за **700 000**

смерцей у год (не толькі ад
прафесійнага ўздзеяння) (СААЗ
2020).





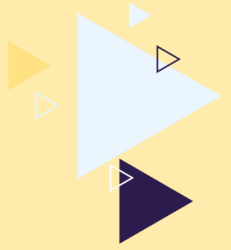
Аграхімікаты

- ▶ Выкарыстанне пестыцыдаў можа паўплываць на змяненне клімату (страта ўрадлівасці глебы, з'яўленне шкоднікаў, змяненне характарыстык сельскагаспадарчых культур).
- ▶ Асабліва небяспечныя пестыцыды (HNPs) па-ранейшаму выклікаюць сур'ёзную заклапочанасць.
- ▶ **Працоўныя месцы з высокай рызыкай:** Сельская гаспадарка, лясная гаспадарка, хімічная прамысловасць, продаж пестыцыдаў, зялёныя насаджэнні і барацьба з пераносчыкамі хвароб.
- ▶ **Першасныя ўздзеянні на здароўе:** Атрुчванне, анкалогія, нейратаксічнасць, эндакрынныя парушэнні, рэпрадуктыўныя засмучэнні, сардэчна-сасудзістыя захворванні, хранічная абструктыўная хвароба лёгкіх, эндакрынныя парушэнні і падаўленне імунітэту.

У перыяд з 1990 па 2021 год
сусветнае спажыванне
сельскагаспадарчых пестыцыдаў
павялічылася на **96%**
(Statistica 2023)

Больш за **300 000**
смерцяў штогод адбываюцца з-за
атручвання пестыцыдамі (Jørgs і
інш. 2018)

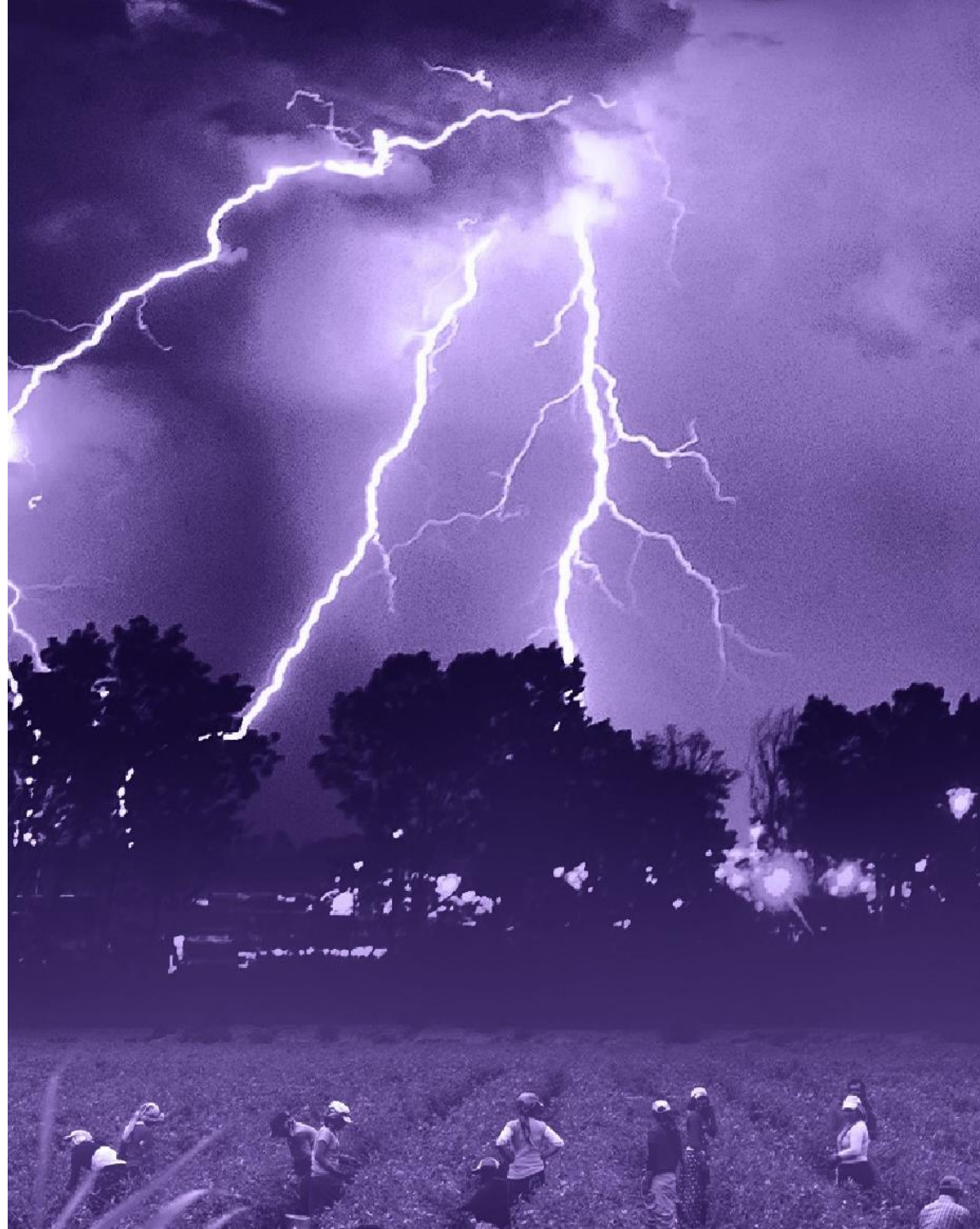


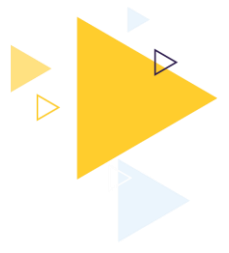


Асаблівая ўвага надаецца змяненню клімату і псіхічнаму здароўю

- ▶ Адсутнасць бяспекі на працоўным месцы з-за змянення клімату можа прывесці да бедстваў, асабліва ў супольнасцях, якія залежаць ад пэўных галін, якія пацярпяць у большай ступені.
- ▶ Было ўстаноўлена, што пэўныя прафесіі, такія як аказанне дапамогі ў выпадку стыхійных бедстваў і аднаўленне, будаўніцтва, сельская гаспадарка і ахова здароўя, асабліва схільныя рызыцы ўзнікнення праблем з псіхічным здароўем з-за змянення клімату, якія ўключаюць посттраўматычныя стрэсавыя расстройства, дэпрэсію і трывогу.
- ▶ Наступствы змянення клімату, такія як празмерная спякота, могуць прывесці да парушэнняў сну, зменаў у паводзінах і зніжэння канцэнтрацыі ўвагі, што негатыўна адаб'ецца на бяспецы і прадукцыйнасці працы.

Абарона работнікаў ва ўмовах зменлівага клімату





Дзеянні МАП па абароне работнікаў ва ўмовах зменлівага клімату

- ▶ Заахвочванне, павага і рэалізацыя асноватворнага прынцыпу і права на бяспечнае і здаровае рабочае асяроддзе на працоўным месцы азначае таксама ліквідацыю небяспечных наступстваў змены клімату на працоўным месцы.
- ▶ Міжнародныя працоўныя стандарты і іншыя дакументы змяшчаюць рэкамендацыі па абароне работнікаў ад розных небяспек і рызык на працоўным месцы, у тым ліку звязаных са змяненнем клімату.
- ▶ Кіруючыя прынцыпы справядлівага пераходу да экалагічна ўстойлівай эканомікі і грамадства для ўсіх ад 2015 года могуць быць выкарыстаны для забеспячэння таго, каб ні адзін работнік не застаўся па-за ўвагай пры пераходзе да «зялёнай» эканомікі.
- ▶ У глабальнай стратэгіі МАП па ахове працы на 2024-30 гады падкрэсліваецца, што праблемы аховы працы, звязаныя са змяненнем клімату, павінны займаць важнае месца ў павестцы дня глабальнай і нацыянальнай палітыкі.
- ▶ Камітэт па агульных дыскусіях Міжнароднай канферэнцыі працы 2023 года, прысвечанай справядліваму пераходнаму перыяду, падкрэсліў неабходнасць тэрміновага прыняцця мер па ахове працы для работнікаў, якія пацярпелі ад кліматычных рызык.
- ▶ МАП удзельнічае ў ініцыятывах на субрэгіянальным узроўні, такіх як мерапрыемствы фонду Vision Zero, звязаныя з забеспячэннем бяспекі і гігіены працы ў ланцужках паставак.

Існуючыя міжнародныя працоўныя стандарты і кодэкс практыкі, звязаныя са змяненнем клімату і аховай працы

Агульныя пытанні, звязаныя з змяненнем клімату і аховай працы

- Occupational Safety and Health Convention, 1981 (No. 155)
- Occupational Safety and Health Recommendation, 1981 (No. 164)
- Promotional Framework for Occupational Safety and Health Convention, 2006 (No. 187)
- Promotional Framework for Occupational Safety and Health Recommendation, 2006 (No. 197)
- List of Occupational Diseases Recommendation, 2002 (No. 194)
- Hygiene (Commerce and Office) Recommendation, 1964 (No. 120)
- Protection of Workers' Health Recommendation, 1953 (No. 97)
- Workers' Housing Recommendation, 1961 (No. 115)
- Safety and health in ports (2018)
- Safety and health in forestry (1998)
- Safety and health in construction (1992)
- Safety and health in opencast mines (1991)
- Safety and health in shipbuilding and ship repair (revised 2019)
- Reduction of Hours of Work Recommendation, 1962 (No. 116)
- Occupational Health Services Convention, 1985 (No. 161)
- Safety and Health in Agriculture Recommendation, 2001 (No. 192)



Празмернае цяпло

- Ambient factors in the workplace (2001)
- Plantations Convention, 1958 (No. 110)



Сонечнае УФ выпраменьванне



- Ambient factors in the workplace (2001)

Забруджванне паветра

- Working Environment (Air Pollution, Noise and Vibration) Convention, 1977 (No. 148)
- Working Environment (Air Pollution, Noise and Vibration) Recommendation, 1977 (No. 156)



Экстрэмальныя з'явы прыроды



- Prevention of Major Industrial Accidents Convention, 1993 (No. 174)
- Prevention of Major Industrial Accidents Recommendation, 1993 (No. 181)
- Employment and Decent Work for Peace and Resilience Recommendation, 2017 (No. 205)

Пераносныя хваробы

- Workers' Housing Recommendation, 1961 (No. 115)
- Technical guidelines on biological hazards in the working environment



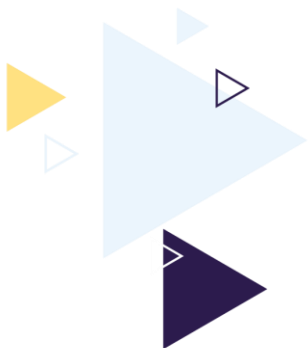
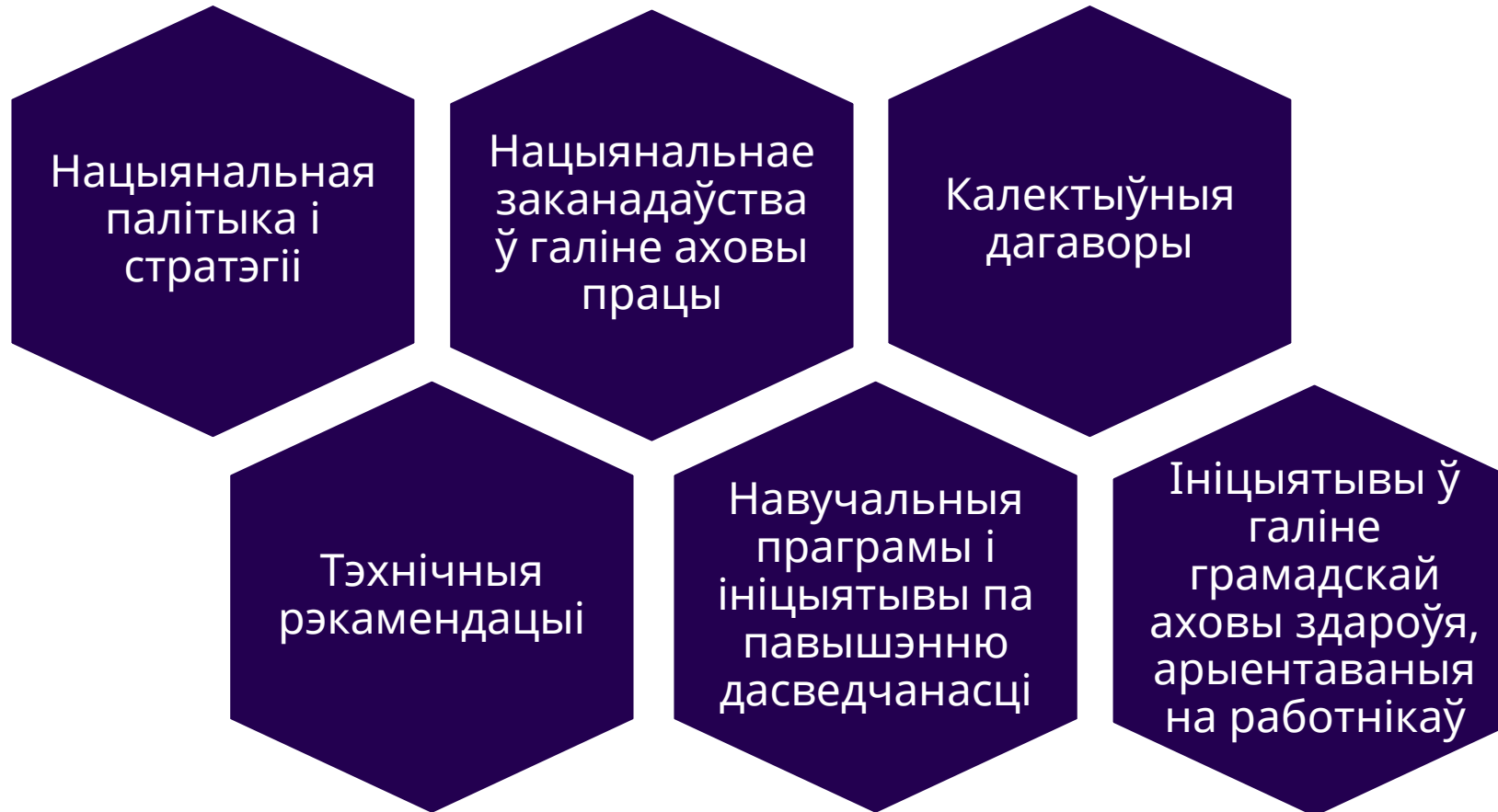
Аграхімікаты

- Chemicals Convention, 1990 (No. 170)
- Chemicals Recommendation, 1990 (No. 177)
- Safety and Health in Agriculture Convention, 2001 (No. 184)
- Safety and health in agriculture (2010)
- Safety in the use of chemicals at work (1993)





Нацыянальныя меры рэагавання на ключавыя праблемы, звязаныя са змяненнем клімату





Нацыянальная палітыка і стратэгіі

- ▶ Праблемы аховы працы, звязаныя са змяненнем клімату, могуць быць інтэграваныя ў палітыку і стратэгіі грамадскай аховы здароўя, аховы навакольнага асяроддзя і барацьбы са змяненнем клімату (напрыклад, непасрэдна звязаныя з аховай здароўя работнікаў).
- ▶ Часам небяспекі і рызыкі, звязаныя са змяненнем клімату, вызначаюцца ў якасці прыярытэтаў у нацыянальнай палітыцы і стратэгіях у галіне аховы працы, вызначаючы дзеянні і ініцыятывы, якія павінны быць рэалізаваны ў бліжэйшыя гады (напрыклад, празмерная спякота).



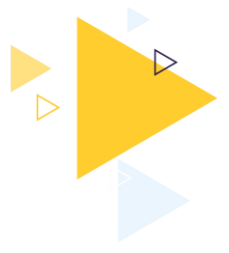
Прыклады нацыянальнай палітыкі і стратэгіі у галіне аховы працы

Чылі: Нацыянальная палітыка ў галіне аховы працы на 2024-2028 гады прадугледжвае рэалізацыю палітыкі, накіраванай на прадухіленне «прафесійных рызык, звязаных з уздзеяннем экстрэмальных тэмператур».

Японія: Прафілактыка цеплавых удараў з'яўляецца адным з мэтавых паказчыкаў 14-га Нацыянальнага плана па прадухіленні няшчасных выпадкаў на вытворчасці (2023-27 гг.), які прадугледжвае два пэўных паказчыка: (1) павелічэнне колькасці прадпрыемстваў, якія займаюцца праблемамі цеплавога стрэсу, на аснове значэння WBGT; (2) зніжэнне смяротнасці ад цеплавога ўдару.

Бельгія: У нацыянальным плане дзеянняў па паляпшэнні дабрабыту работнікаў на 2022-2027 гады прызнаецца, што змяненне клімату прама ці ўскосна паўплывае на дабрабыт работнікаў. У прыватнасці, гэта тычыцца сур'ёзных ваганняў надвор'я, напрыклад, з-за перыядаў моцнай спякоты.

Гаяна: Нацыянальная палітыка ў галіне аховы працы на 2018 год заклікае адпаведныя міністэрствы распрацаваць палітыку ў нафтагазавым сектары з мэтай прадухілення забруджвання навакольнага асяроддзя з-за забруджвання паветра і шкоды прадуктыўным землям, сельскагаспадарчым культурам і хатняй жывёле.



Законы і нарматыўныя акты

- ▶ Заканадаўства па ахове працы гістарычна прадугледжвала абарону работнікаў ад **экстрэмальных тэмператур, неіанізавальнага выпраменьвання** (уключаючы сонечнае ўльтрафіялетавае выпраменьванне), **забруджвання паветра, біялагічнай небяспекі** (уключаючы трансмісійныя захворванні) і **небяспечных хімічных рэчываў** (уключаючы аграхімікаты).
- ▶ У некаторых законах па ахове працы таксама гаворыцца аб **абароне работнікаў падчас экстрэмальных з'яў надвор'я** і стыхійных бедстваў, што патрабуе распрацоўкі планаў рэагавання на надзвычайныя становішчы на працоўным месцы.
- ▶ Часам заканадаўства можа **патрабаваць ад працадаўцы правядзення ацэнкі рызык** і прыняцця некаторых пэўных мер (напрыклад, акліматызацыя, увільгатненне, вентыляцыя, перапынкі, інфармаванне і навучанне, сродкі індывідуальнай абароны і іншыя меры).
- ▶ У некаторых краінах **устаноўленыя гранічныя значэнні прафесійнага апраменьвання** для ўздзеяння цяпла і забруджвальнікаў паветра, але яны вельмі рэдкія для іншых небяспечных фактараў, такіх як сонечнае ўльтрафіялетавае выпраменьванне або аграхімікаты.
- ▶ У некаторых краінах заканадаўства па ахове працы прадугледжвае **рэгулярнае медыцынскае назіранне** для прафілактыкі або ранняга выяўлення захворванняў, звязаных з высокай тэмпературай, сонечным ультрафіялетавым выпраменьваннем, забруджваннем паветра, трансмісійнымі хваробамі і аграхімікатамі.
- ▶ Некаторыя краіны ўключаюць у **Нацыянальны пералік прафесійных захворванняў** хваробы, звязаныя з высокай тэмпературай, хваробы, выкліканыя сонечным ультрафіялетавым выпраменьваннем, хваробы, выкліканыя біялагічнымі небяспекамі і/або парушэннямі, звязанымі з пестыцыдамі.



Прыклады заканадаўчых актаў, якія тычацца максімальных працоўных тэмператур

Аўстрыя	Тэмпература паветра ў працоўных памяшканнях павінна складаць ад 19 да 25°C для работ, звязаных з нізкай фізічнай нагрузкай, і ад 18 да 24°C для работ, звязаных са звычайнымі фізічнымі нагрузкамі.
Бразілія	Працу неабходна спыніць, калі тэмпература паветра перавысіць 29,4°C пры працы з нізкай інтэнсіўнасцю, 27,3°C пры працы з ўмеранай інтэнсіўнасцю, 26,0°C пры працы з высокай інтэнсіўнасцю і 24,7°C пры працы з вельмі высокай інтэнсіўнасцю.
Кітай	Працы на адкрытым паветры павінны быць спыненыя, калі тэмпература паветра перавысіць 40°C.
Індыя	Індэкс WBGT у вытворчых памяшканнях не павінен перавышаць 30°C.
Сінгапур	Тэмпература ў любой працоўнай камеры, шлюзавай камеры для персаналу або медыцынскім шлюзе на працоўным месцы не павінна перавышаць 29°C.
Іспанія	У закрытых працоўных памяшканнях тэмпература павінна складаць ад 17 да 27°C для сядзячай працы і ад 14 да 25°C для лёгкай працы.
Тайланд	Працу неабходна спыніць, калі тэмпература паветра перавысіць 34,0°C пры працы з нізкай інтэнсіўнасцю, 32,0°C пры працы з ўмеранай інтэнсіўнасцю і 30,0°C пры працы з вельмі высокай інтэнсіўнасцю.
В'етнам	Тэмпература на працоўным месцы ў памяшканні не павінна перавышаць 34°C, 32°C і 30°C для лёгкай, сярэдняй і цяжкай працы адпаведна.



Прыклады палажэнняў, якія тычацца празмернага награвання

Катар: Міністэрскае рашэнне № 17

- ▶ З 1 чэрвеня па 15 верасня работнікі не могуць працаваць на вуліцы з 10:00 да 15:00. Незалежна ад часу, усе працы павінны быць спынены, калі тэмпература паветра на пэўным працоўным месцы перавысіць 32,1°C.
- ▶ Штогадовыя медыцынскія агляды работнікаў, а таксама абавязковая ацэнка рызык для прадпрыемстваў у мэтах зніжэння цеплавога стрэсу павінны праводзіцца сумесна з работнікамі.
- ▶ Працадаўцы павінны праводзіць навучанне па пытаннях цеплавога стрэсу да пачатку гарачага сезону, а работнікам павінна прадастаўляцца бясплатная прахалодная пітная вада і доступ у зацнененыя зоны адпачынку.

Бельгія: Кодэкс дабрабыту на працоўным месцы

- ▶ Працадаўцы павінны праводзіць аналіз рызык, звязаных з тэмпературнымі ўмовамі на працоўным месцы.
- ▶ Калі тэмпература перавышае пэўныя значэнні, варта распрацаваць праграму тэхнічных і арганізацыйных мер для прадухілення або мінімізацыі ўздзеяння. Меры ўключаюць тэхнічную адаптацыю, такую як вентыляцыя, зніжэнне фізічнай нагрузкі за кошт адаптацыі працоўнага абсталявання або метадаў працы і абмежаванне працягласці і інтэнсіўнасці ўздзеяння.

Іспанія: Каралеўскі ўказ-закон 4/202358

- ▶ Прыняты ў маі 2023 года для прыняцця тэрміновых мер па вырашэнні праблем, звязаных з умовамі надвор'я, і па прадухіленні рызык на вытворчасці пры высокіх тэмпературах.
- ▶ Уключае меры абароны для работнікаў, якія працуюць на адкрытым паветры, заснаваныя на ацэнцы прафесійнай рызыкі, характарыстыках выконваемых работ, а таксама на асабістым стане работнікаў або стане здароўя.
- ▶ Меры ўключаюць абмежаванне выканання пэўных задач у экстрэмальных умовах надвор'я, гарантуючы, што заробная плата не будзе зніжана ў выпадку перапынку ў працы.



Прыклады палажэнняў, якія тычацца экстрэмальных з'яў надвор'я

Егіпет: Працоўны кодэкс (№12 ад 2003 года)

- ▶ Працадаўцы павінны правесці аналіз рызыкі стыхійных бедстваў і падрыхтаваць план дзеянняў у надзвычайных становішчах для абароны працоўных месцаў і работнікаў у выпадку такога бедства.
- ▶ Работнікі павінны прайсці навучанне па гэтым плане і павінны быць праведзены практычныя заняткі, каб пераканацца ў яго эфектыўнасці.

Уругвай: Дэкрэт 38/022 аб рабоце ў неспрыяльных умовах надвор'я ў сельскай мясцовасці

- ▶ Распрацаваны ў 2022 годзе як асаблівы адказ на змяненне клімату.
- ▶ У ім прызнаецца неабходнасць узмацнення аховы здароўя работнікаў у сувязі з рознымі прыроднымі з'явамі, такімі як вятры, навальніцы або анамальная спякота.
- ▶ Працадаўцы ў сельскіх раёнах павінны прыпыняць працу, калі існуюць рызыкі для бяспекі і здароўя, звязаныя з дажджом, ветрам, навальніцамі і іншымі экстрэмальнымі ўмовамі і з'явамі. Работнікі таксама маюць права выдаляцца з небяспечных месцаў.
- ▶ Агульны пратакол з мінімальнымі мерамі на працоўным месцы, заснаваны на тыпе экстрэмальнай прыроднай з'явы, характарыстыках і месцазнаходжанні працоўнага месца.



Прыклады палажэнняў, якія тычацца сонечнага ўльтрафіялетавага выпраменьвання, забруджвання паветра і трансмісійных захворванняў

Чылі: Пастанова Міністэрства аховы здароўя № 594 ад 2000 года.

- ▶ Работнікі, якія выконваюць працу пад уздзеяннем прамога сонечнага выпраменьвання з 1 верасня па 31 сакавіка, з 10:00 да 17:00, і тыя, хто выконвае звычайныя функцыі пад уздзеяннем прамога сонечнага ўльтрафіялетавага выпраменьвання з УФ-індэксам, роўным або перавышаючым 6, у любы час года, лічацца схільнымі ўздзеянню ультрафіялетавага выпраменьвання.
- ▶ Дзяржаўныя і прыватныя медыцынскія ўстановы павінны апавяшчаць рэгіянальныя органы аховы здароўя аб выпадках эрытэмы і сонечных апёках, атрыманых падчас працы.
- ▶ Працадаўцы работнікаў, якія падвяргаюцца ўздзеянню ўльтрафіялетавага выпраменьвання, павінны ажыццяўляць кіраванне рызыкамі, звязанымі з ультрафіялетавым выпраменьваннем, шляхам прыняцця адпаведных мер кантролю.

Самоа: Закон аб бяспецы і гігіене працы

- ▶ Павінны быць прыняты эфектыўныя меры «для ліквідацыі, ізаляцыі або мінімізацыі шкоднага і патэнцыйна шкоднага ўздзеяння на работнікаў любых (...) атмасферных забруджвальнікаў».

Мексіка: Афіцыйны стандарт NOM-032-SSA2-2010

- ▶ Прадугледжвае ўстанаўленне эпідэміялагічнага нагляду, прафілактыку трансмісійных захворванняў і барацьбу з імі.
- ▶ Гэтыя захворванні ўключаюць ліхаманку дэнге, малярыю, хваробу Шагаса, онхацеркоз, лейшманіоз, ліхаманку Заходняга Ніла, рыкетсіоз і ліхаманку Чыкунгунья.



Прыклад заканадаўства, якое рэгулюе камбінаваныя рызыкі, звязаныя з уздзеяннем аграхімікатаў і празмерным нагрэвам

Коста-Рыка: Пастанова № 33507-MTSS Правілы гігіены працы пры абыходжанні з аграхімікатамі і іх выкарыстанні

- ▶ Пестыцыды варта ўносіць у халодны час сутак, ранняй раніцай ці познім вечарам.
- ▶ Варта пазбягаць прымянення пестыцыдаў у перыяды, калі пераважаюць самыя высокія тэмпературы.
- ▶ Унясенне пестыцыдаў забаронена з 10:00 да 14:00 гадзін, пры выкарыстанні зваротнай помпы, распыляльнай стралы або ручных распырсквальнікаў, а таксама таго механічнага абсталявання, кабіны якога не герметычныя, работнікі не павінны бесперапынна працаваць больш за чатыры гадзіны пры ўнясенні пестыцыдаў.



Прыклады захворванняў, уключаных у нацыянальныя пералікі прафесійных захворванняў

Малайзія: Захворванні, якія ўзнікаюць у выніку моцнага ўздзеяння высокай тэмпературы, такія як цеплавая курчы або цеплавы ўдар

Намібія: Захворванні, выкліканыя высокай тэмпературай або халодным рабочым асяроддзем, і ўсе віды работ, звязаныя з адпаведнай рызыкай

Ліван: Захворванні, якія ўзнікаюць у выніку ўздзеяння ультрафіялетавага выпраменьвання або любой працы, пры якой узровень ультрафіялетавага выпраменьвання работнікаў перавышае сярэднія паказчыкі па краіне

Швейцарыя: Хваробы скуры ў выніку фотаэкспазіцыі

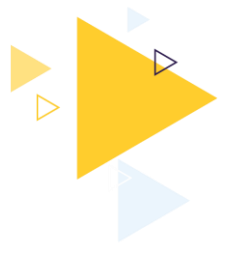
Латвія: Некаторыя трансмісійныя захворвання, напрыклад клешчавы энцэфаліт, хвароба Лайма і тулярэмія

Барбадас: Інфекцыйныя або паразітарныя захворванні, выкліканыя прафесіяй, дзе існуе асаблівая рызыка заражэння

Тайланд: Захворванні, выкліканыя хімічнымі рэчывамі і, у прыватнасці, пестыцыдамі

Мазамбік: Атручэнне пестыцыдамі

Сінгапур: Атручэнне фосфарарганічнымі рэчывамі



Калектыўныя дагаворы

- ▶ Калектыўныя пагадненні спрыялі ўдасканаленню мер па ахове працы для работнікаў розных галін, такіх як будаўніцтва, ланцужкі паставак прадуктаў харчавання і напояў, сельская гаспадарка і транспарт.

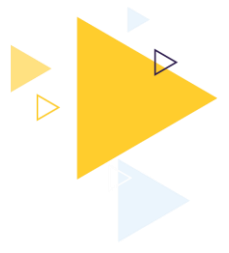
Прыклады

Бразілія

- ▶ Дрэнныя ўмовы аховы працы шырока распаўсюджаныя сярод сезонных работнікаў на бразільскіх фермах, якія вырабляюць трапічную садавіну на экспарт.
- ▶ На фруктовых фермах у даліне Сан-Франсіску прафсаюзы і працадаўцы заключылі агульнасектаральнае калектыўнае пагадненне.
- ▶ Яно ўключае ў сябе меры па ахове працы, пачынаючы ад прадастаўлення сховішчаў ад непагадзі, месцаў для прыёму ежы, туалетаў і пітнай вады і заканчваючы аказаннем першай дапамогі цяжарным і тым жанчынам, якія кормяць немаўлят.
- ▶ Даследаванні паказалі, што калектыўныя перамавы палепшылі ўмовы як для часовых, так і для пастаянных работнікаў.

Злучаныя Штаты

- ▶ Раней выказваліся асцярогі з нагоды небяспекі, з якімі сутыкаюцца вадзіцелі UPS, паколькі тэмпература паветра ў грузавіках можа дасягаць амаль 50°C.
- ▶ У 2023 годзе прафсаюз Teamsters, адзін з найбуйнейшых прафсаюзаў у Злучаных Штатах, заключыў новае пяцігадовае пагадненне з UPS аб абсталяванні грузавікоў UPS сістэмамі кандыцыянавання паветра, цеплаахоўнымі экранамі, вентылятарамі і палепшанай вентыляцыяй.
- ▶ Нацыянальнае генеральнае пагадненне UPS Teamsters на 2023-2028 гады з'яўляецца прыкладам таго, як паспяховыя перамавы паміж арганізацыямі працадаўцаў і групамі работнікаў могуць прывесці да значнага палепшэння ўмоў працы для работнікаў пэўнага сектара.



Тэхнічныя рэкамендацыі

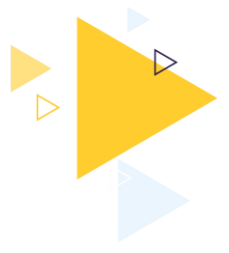
- ▶ Міжнароднымі і нацыянальнымі органамі па ахове працы былі распрацаваны шматлікія тэхнічныя рэкамендацыі, якія тычацца небяспекі на працоўным месцы, звязаных са змяненнем клімату.
- ▶ Рэкамендацыі ахопліваюць такія тэмы, як абарона ад сонца, экстрэмальныя з'явы прыроды і трансмісійныя захворванні.
- ▶ У некаторых выпадках былі распрацаваны рэкамендацыі па пэўных становішчах (напрыклад, задымленню ад лясных пажараў).

Прыклад кіруючых прынцыпаў, якія тычацца забруджвання паветра

Бяспечная праца ў Аўстраліі

У кіраўніцтве прыведзена іерархія мер кантролю:

- ▶ **Ліквідацыя** - напрыклад, перасоўванне працоўных месцаў у раёны з добрай якасцю паветра або перанос работ на адкрытым паветры.
- ▶ **Замена** - Мінімізацыя рызыкі шляхам замены небяспечных фактараў больш бяспечнай альтэрнатывай, напрыклад, працы ўнутры памяшканняў, дзе гэта магчыма.
- ▶ **Тэхнічны кантроль** - Абарона работнікаў, ізаляваўшы іх ад забруджвання паветра, напрыклад, з дапамогай паветраачышчальнікаў або паветраных шлюзаў.
- ▶ **Адміністрацыйны кантроль** - Метады працы, працэсы або працэдуры, накіраваныя на мінімізацыю рызыкі, напрыклад, ратацыя персаналу і павелічэнне частаты адпачынку, а таксама зніжэнне фізічнай інтэнсіўнасці працы для памяншэння ўдыхальнага забруджвання паветра.
- ▶ **СІА** - рабочыя павінны быць праінструктаваныя па іх правільным выкарыстанні, напрыклад, выкарыстоўваць маскі P2 або N95 для абароны органаў дыхання.



Навучальныя праграмы і ініцыятывы па павышэнню дасведчанасці

- ▶ Некаторыя дзяржаўныя органы, арганізацыі працадаўцаў і работнікаў, недзяржаўныя арганізацыі, органы па ахове працы і іншыя структуры распрацавалі навучальныя праграмы, кампаніі і кансультатыўныя ініцыятывы.
- ▶ Кампаніі па павышэнню дасведчанасці і стратэгіі ўключэння грамадскасці часта нацэлены на тыя групы работнікаў, якія падвяргаюцца найбольшай рызыцы, напрыклад, у сельскагаспадарчых раёнах.

Прыклад трэніровачнай праграмы па барацьбе з празмерным нагрэвам

Аб'яднаня Арабскія Эміраты

- ▶ Урад запусціў праграму «бяспека ва ўмовах высокай тэмпературы» ў супрацоўніцтве з грамадскім цэнтрам аховы здароўя Абу-Дабі (ADPHC 2023).
- ▶ Мэтай праграмы з'яўляецца навучанне прыкладна 800 000 работнікаў і працадаўцаў эфектыўным стратэгіям барацьбы з празмернай тэмпературай на працоўным месцы.
- ▶ Меры ўключаюць ўвільгатненне, спажыванне солі, перапынкі на адпачынак, паступовую адаптацыю да спякоты, зніжэнне нагрузкі на працоўным месцы і назіранне за асобамі, якія ўваходзяць у групу рызыкі, а таксама навучанне абыходжанню з захворваннямі, звязанымі са спякотай.



Прыклады ініцыятыў па павышэнню дасведчанасці

Злучаныя Штаты: Гатоўнасць да надзвычайных становішчаў

- ▶ У верасні, падчас нацыянальнага месячніка гатоўнасці, Упраўленне бяспекі і гігіены працы Міністэрства працы прыцягнула ўвагу грамадскасці да важнасці своєчасовага планавання працадаўцамі, падрыхтоўкі да рызык, звязаных з кліматам, і рэагавання на іх.
- ▶ Сутнасць кампаніі заключалася ў чатырох кроках па забеспячэнні бяспекі работнікаў падчас надзвычайнага становішча:
 1. Распрацаваць план, прыдатны для вашага працоўнага месца;
 2. Склаць спіс і праверыць яго двойчы;
 3. Навучанне сваіх супрацоўнікаў належным чынам і іх трэніроўка;
 4. Перагляд, ужыванне на практыцы і ўдакладненне плану.

Аман: Аграхімікаты

- ▶ Галоўнае ўпраўленне сельскай гаспадаркі і жывёлагадоўлі ў Аль-Дахіры, Аман, арганізавала двухдзённы семінар для фермераў па бяспечным і эфектыўным выкарыстанні пестыцыдаў (ALROYA 2020).
- ▶ У рамках семінара былі прачытаны лекцыі пра шкоду пестыцыдаў для здароўя чалавека і праведзены практычныя заняткі па навучанні фермераў бяспечным метадам працы.
- ▶ Фермеры таксама прайшлі навучанне сучасным бяспечным метадам вядзення сельскай гаспадаркі і альтэрнатывам пестыцыдаў.



Прыклады кампаній па павышэнню дасведчанасці, распрацаваных сацыяльнымі партнёрамі

Канфедэрацыя брытанскай прамысловасці (CBI)

- ▶ CBI - гэта арганізацыя працадаўцаў, якая прадстаўляе 170 000 прадпрыемстваў усіх памераў і сектараў ва ўсіх рэгіёнах Злучанага Каралеўства.
- ▶ Яна займаецца павышэннем дасведчанасці аб небяспеках, звязаных з дрэннай якасцю паветра на працоўных месцах.
- ▶ Арганізацыя прыйшла да высновы, што паляпшэнне якасці паветра на працоўным месцы можа значна павысіць прадукцыйнасць працы з пункту гледжання скарачэння колькасці нявыхадаў на працу па стане здароўя, а таксама памяньшэння прэзентабельнасці, калі супрацоўнікі прысутнічаюць на працы, нягледзячы на дрэннае самаадчуванне.

Міжнародная арганізацыя работнікаў будаўніцтва і дрэваапрацоўкі (BWI)

- ▶ У 2023 годзе Міжнародная арганізацыя работнікаў будаўніцтва і дрэваапрацоўкі (BWI) запусціла новую кампанію пад назвай «адстойвайце правы работнікаў, а не планету».
- ▶ Яна была заклікана прызнаць важнасць аховы здароўя і аховы працы ва ўмовах экстрэмальнай спякоты і экстрэмальных з'яў прыроды, а таксама запатрабаваць паляпшэнне працоўных месцаў і ўмоў для работнікаў падчас надзвычайнага кліматычнага становішча.
- ▶ Кампанія ўключала ў сябе арганізацыю акцый на працоўных месцах у падтрымку правоў работнікаў на ахову здароўя і бяспеку, размяшчэнне плакатаў на працоўных месцах, распаўсюджванне паведамленняў у сацыяльных сетках для павышэння дасведчанасці і накіраванне лістоў у адпаведныя дзяржаўныя Міністэрствы.





Ініцыятывы ў галіне грамадскай аховы здароўя, арыентаваныя на работнікаў

- ▶ Змяненне клімату - гэта праблема, у якой праблемы аховы здароўя работнікаў і насельніцтва ў цэлым выразна ўзаемазвязаны, таму можа апынуцца карысным інтэграваць ініцыятывы ў галіне аховы працы ў праграмы і кампаніі грамадскай аховы здароўя.
- ▶ У некаторых краінах былі створаны праграмы прафілактыкі анкалагічных захворванняў скуры для выяўлення змяненняў на скуры ў работнікаў, якія адносяцца да груп павышанай рызыкі, асабліва схільных уздзеянню сонечнага ультрафіялетавага выпраменьвання.
- ▶ Часам ініцыятывы грамадскай аховы здароўя, накіраваныя на барацьбу з трансмісійнымі захворваннямі, нацэлены на тыя групы работнікаў, якія падпадаюць пад найбольшыя рызыкі.



Прыклады больш шырокіх ініцыятыў

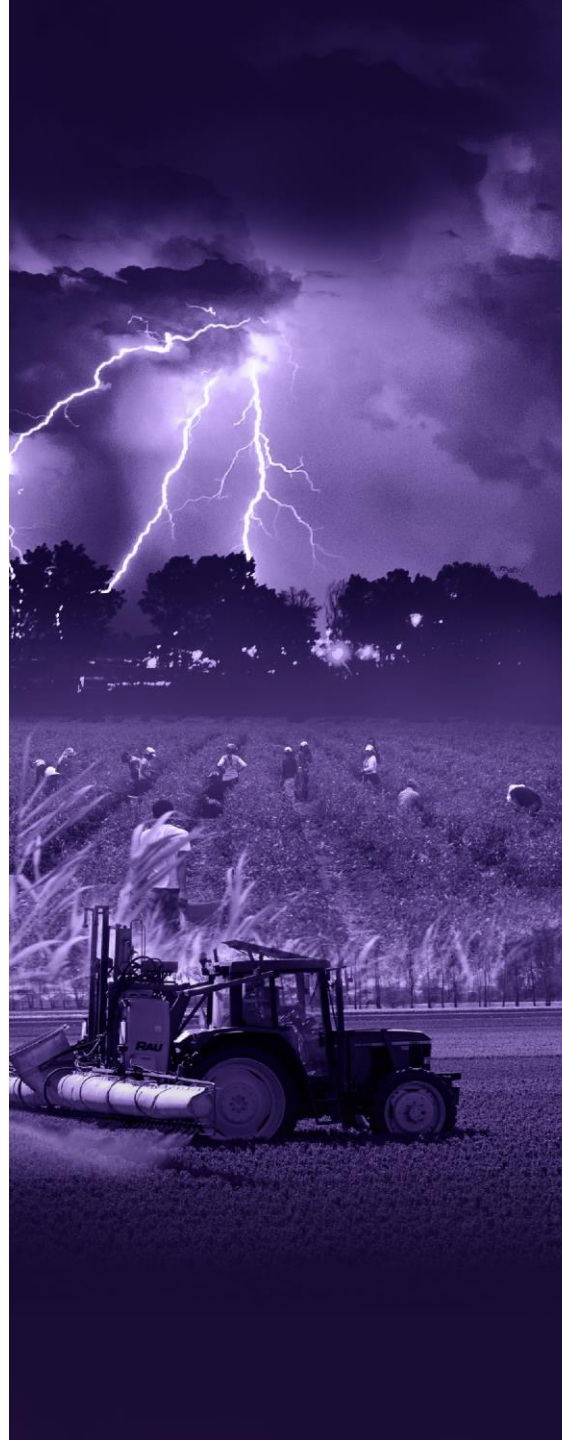
Сінгапур: Праграма барацьбы з ліхаманкай Денге

- ▶ Праграма цесна супрацоўнічае з урадавымі міністэрствамі, а таксама гарадскімі саветамі, супольнасцямі, прыватным сектарам і акадэмічнымі і даследчымі ўстановамі.
- ▶ Акрамя агульнанацыянальнага распаўсюджвання інфармацыі, стратэгіі ўключэння грамадскасці таксама нацэлены на пэўныя групы насельніцтва.
- ▶ Напрыклад, для хатняй прыслугі і будаўнічых рабочых праводзіцца тлумачальная праца па змене паводзін з дапамогай інфармацыйна-растлумачальнай працы і роўд-шоў у інтэрнатах, гандлёвых цэнтрах і іншых месцах правядзення сходаў.

Аўстралія: Праграма прафілактыкі рака скуры

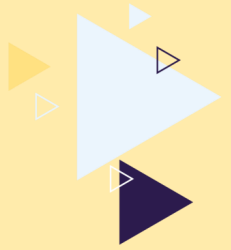
- ▶ Існуюць розныя ініцыятывы, накіраваныя на зніжэнне захворвання на рак скуры і смяротнасці ад яго з дапамогай мэтавых праграм прафілактыкі і ранняга выяўлення.
- ▶ Аўстралійскі савет па барацьбе з ракам рэкамендуе, каб на ўсіх працоўных месцах, дзе супрацоўнікам даводзіцца працаваць на адкрытым паветры, была распрацавана комплексная праграма абароны ад сонца, якая ўключае перыядычную ацэнку рызыкі ўздзеяння ультрафіялетавага выпраменьвання на работнікаў, ўкараненне сонцаахоўных мер, а таксама навучанне ўсяго персаналу, які працуе на адкрытым паветры.
- ▶ Ініцыятыва SunSmart у штаце Вікторыя прапануе кансультацыі і навучанне па бяспецы ад ультрафіялетавага выпраменьвання работнікам розных галін прамысловасці, уключаючы будаўніцтва, сельскую гаспадарку, рыбалоўства і транспарт.

Асноўныя высновы



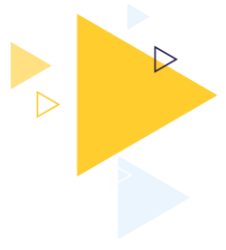


- ▶ Змяненне клімату стварае сур'ёзныя праблемы для бяспекі і здароўя работнікаў ва ўсім свеце.
- ▶ Са змяненнем клімату звязаны шматлікія праблемы са здароўем, уключаючы анкалагічныя захворванні, сардэчна-сасудзістыя захворванні, рэспіраторныя захворванні і псіхічныя засмучэнні.
- ▶ Заканадаўства можа запатрабаваць перагляд або прыняцце новых нарматыўных актаў па меры развіцця кліматычных небяспек.
- ▶ Уключэнне пытанняў аховы працы ў кліматычную палітыку і ўлік праблем, звязаных са змяненнем клімату, у практыку аховы працы маюць вырашальнае значэнне.
- ▶ Неабходны пашыраныя даследванні ў сувязі з абмежаванасцю фактычных дадзеных у найважнейшых галінах.
- ▶ Супрацоўніцтва паміж урадамі і сацыяльнымі партнёрамі мае жыццёва важнае значэнне для палітыкі змякчэння наступстваў змянення клімату і адаптацыі да іх.
- ▶ Уразлівым групам насельніцтва, такім як сельскагаспадарчыя работнікі і работнікі, якія працуюць на адкрытым паветры ў гарачым клімаце, могуць спатрэбіцца дадатковыя меры абароны.



Іншыя меркаванні...

- ▶ На COP28 (канферэнцыя ААН па змяненні клімату) быў уведзены Дзень здароўя, які падкрэслівае важнасць надання прыярытэтай увагі здароўю чалавека ў барацьбе са змяненнем клімату.
- ▶ Увага палітыкаў да ўзаемасувязі паміж кліматам і здароўем можа палепшыць прапаганду бяспекі і здароўя работнікаў.
- ▶ Любое новае заканадаўства або палітыка павінны забяспечваць сінэргію з існуючым заканадаўствам, такім як Рамачная канвенцыя Арганізацыі Аб'яднаных Нацый аб змяненні клімату (UNFCCC) і глабальная Рамачная праграма па хімічных рэчывах (GFC).
- ▶ Каардынацыя паміж урадавымі ўстановамі мае важнае значэнне для ўзгодненай палітыкі ў галіне аховы працы.
- ▶ Прадпрыемствы скарачаюць выкіды на працоўных месцах і ўкараняюць устойлівыя метады змякчэння наступстваў змянення клімату, знаходзячы спосабы скарачэння выкідаў на працоўных месцах і ўкараняючы ўстойлівыя метады працы.
- ▶ «Зялёныя» прамысловасць і тэхналогіі прапануюць доўгатэрміновыя рашэнні па змякчэнні наступстваў, але могуць ствараць новыя пагрозы ў галіне аховы працы.
- ▶ Навучальныя праграмы маюць вырашальнае значэнне для інфармавання працадаўцаў і работнікаў аб рызыках, звязаных са змяненнем клімату, і мерах абароны, заснаваных на ацэнцы змены клімату і іерархіі сродкаў кантролю.



Рэкамендацыі

- ▶ ADPHC. 2023. 'Safety in Heat'. 2023. <https://www.adphc.gov.ae/Public Health Programs/Injury Prevention/Safety in Heat>.
- ▶ ALROYA. 2020. 'ورشة عمل تدريبية حول الإستخدام الآمن للمبيدات في الظاهرة'. جريدة الرؤية العمانية. 9 March 2020.
- ▶ Boedeker, Wolfgang, Meriel Watts, Peter Clausing, and Emily Marquez. 2020. 'The Global Distribution of Acute Unintentional Pesticide Poisoning: Estimations Based on a Systematic Review'. BMC Public Health 20 (1): 1875. <https://doi.org/10.1186/s12889-020-09939-0>.
- ▶ Carvalho, Fernando P. 2017. 'Pesticides, Environment, and Food Safety'. Food and Energy Security 6 (2): 48–60. <https://doi.org/10.1002/fes3.108>.
- ▶ Delcour, Ilse, Pieter Spanoghe, and Mieke Uyttendaele. 2015. 'Literature Review: Impact of Climate Change on Pesticide Use'. Food Research International, Impacts of climate change on food safety, 68 (February): 7–15.
- ▶ Kiefer, Max, Julietta Rodríguez-Guzmán, Joanna Watson, Berna van Wendel de Joode, Donna Mergler, and Agnes Soares da Silva. 2016. 'Worker Health and Safety and Climate Change in the Americas: Issues and Research Needs'. Revista Panamericana de Salud Publica = Pan American Journal of Public Health 40 (3): 192–97.
- ▶ ILO. 2019. 'Working on a Warmer Planet: The Effect of Heat Stress on Productivity and Decent Work.'
- ▶ ———. 2021a. 'Exposure to Hazardous Chemicals at Work and Resulting Health Impacts: A Global Review'.
- ▶ ———. 2021b. 'New Legislation in Qatar Provides Greater Protection to Workers from Heat Stress'. News. 27 May 2021. https://www.ilo.org/beirut/countries/qatar/qatar-office/WCMS_794475/lang--en/index.htm.
- ▶ ———. 2023. 'Chemicals and Climate Change in the World of Work: Impacts for Occupational Safety and Health - Research Report'.
- ▶ ———. 2024. 'Exposure to Heat Stress in the Working Environment and Resulting Health Impacts: A Global Research and Policy Review'.
- ▶ IPCC. 2021. 'Summary for Policymakers. In: Climate Change 2021: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.' Cambridge University Press.
- ▶ OECD. 2016. 'The Economic Consequences of Outdoor Air Pollution'.
- ▶ Pega, Frank, Natalie C. Momen, Kai N. Streicher, Maria Leon-Roux, Subas Neupane, Mary K. Schubauer-Berigan, Joachim Schüz, et al. 2023. 'Global, Regional and National Burdens of Non-Melanoma Skin Cancer Attributable to Occupational Exposure to Solar Ultraviolet Radiation for 183 Countries, 2000–2019: A Systematic Analysis from the WHO/ILO Joint Estimates of the Work-Related Burden of Disease and Injury'. Environment International 181 (November): 108226.
- ▶ Statista. 2023. 'Global Pesticide Consumption 1990-2021'. Statista. 2023. <https://www.statista.com/statistics/1263077/global-pesticide-agricultural-use/>.
- ▶ Takala, Jukka, Alexis Descatha, A. Oppliger, H. Hamzaoui, Catherine Bråkenhielm, and Subas Neupane. 2023. 'Global Estimates on Biological Risks at Work'. Safety and Health at Work 14 (4): 390–97. <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2023.10.005>.
- ▶ WHO. 2018. 'First Global Conference on Air Pollution and Health'. 2018. <https://www.who.int/news-room/events/detail/2018/10/30/default-calendar/air-pollution-conference>.
- ▶ ———. 2019. 'Exposure to Highly Hazardous Pesticides: A Major Public Health Concern'. 2019. <https://www.who.int/publications-detail-redirect/WHO-CED-PHE-EPE-19.4.6>.
- ▶ ———. 2020. 'Vector-Borne Diseases'. 2020. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/vector-borne-diseases>.
- ▶ WMO. 2021. 'WMO ATLAS OF MORTALITY AND ECONOMIC LOSSES FROM WEATHER, CLIMATE AND WATER EXTREMES (1970–2019)'.



International
Labour
Organization



Дзякуй

Поўны тэкст
справаздачы
чытайце тут

