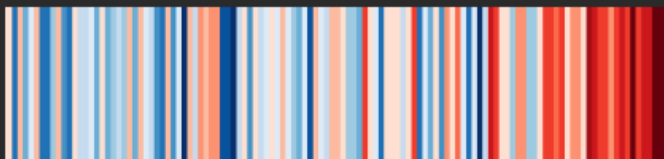


ВПЛИВ ЗМІНИ КЛІМАТУ В УКРАЇНІ

Україна вже відчуває на собі зміну клімату. За останнє двадцятиліття кожен рік в Україні був теплішим, ніж середньостатистичні показники за довготривалий період, і 2020 рік став найспекотнішим роком у Європі та Україні, перевищивши середній показник на $2,8^{\circ}\text{C}$ ¹. З 2010 року Україна пережила низку пов'язаних зі зміною клімату наслідків, як-от сильна посуха, великі повені та руйнівні пожежі, що призвели до загибелі людей, втрати засобів до існування та спричинили негативний вплив на ВВП².

Клімат смугами для України

Зміна клімату призвела до низки змін, що спостерігаються в Центральній-Східній Європі, включаючи Україну, де річна температура повітря за останні 30 років зросла майже на $1,5^{\circ}\text{C}$ зі зростанням темпів потепління за останнє десятиліття. Наведені нижче кліматичні смугами показують, як потепління стає все більш очевидним³.



1901 —————> 2020

<https://showyourstripes.info/>

1. WMO. State of the Global Climate 2020. https://library.wmo.int/index.php?vl=notice_display&id=21880#VJFRi3VKGHt (2021)
 2. World Bank. Climate Change Knowledge Portal: Ukraine. <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/ukraine> (2021)
 3. Climate Stripes. Graphics and lead scientist: Ed Hawkins. Data: Berkeley Earth, NOAA, UK Met Office, MeteoSwiss, DWD, SMHI, UoR, Meteo France & ZAMG



Температура

За сценарієм помірної концентрації парникових газів (RCP4.5) очікується, що порівняно з показниками станом на кінець XX століття середньорічні температури можуть зрости на $1,2^{\circ}\text{C}$ — $3,0^{\circ}\text{C}$ до середини та на $1,6^{\circ}\text{C}$ — $3,5^{\circ}\text{C}$ до кінця XXI століття.

За сценарієм високої концентрації парникових газів (RCP8.5), якщо порівнювати з показниками станом на кінець XX століття, можливе зростання середньорічних температур на $1,7^{\circ}\text{C}$ — $4,1^{\circ}\text{C}$ до середини та на $3,4^{\circ}\text{C}$ — $6,2^{\circ}\text{C}$ до кінця XXI століття.



Опади

Є ймовірність збільшення дощів узимку, особливо на півночі України. Незважаючи на збільшення опадів узимку, проєкції вказують на ймовірність зменшення поширення та висоти снігового покриву в умовах теплішого клімату, що в західних гірських регіонах, через зменшення талого води відповідно зменшуватиметься весняний стік.



Сніг

Незважаючи на збільшення опадів узимку, проєкції вказують на ймовірність зменшення поширення та висоти снігового покриву в умовах теплішого клімату, що в західних гірських регіонах, через зменшення талого води відповідно зменшуватиметься весняний стік.



Екстремальна температура

За останні десятиліття в Україні збільшилася кількість та інтенсивність періодів спеки, і, за прогнозами, у майбутньому відбудеться подальше зростання. Якщо глобальна температура підвищиться на 4°C порівняно з доіндустріальними рівнями, екстремальні періоди спеки, які раніше спостерігалися раз на 50 років, можуть виникати майже щороку.



Екстремальні опади

Прогнозується, що частота та інтенсивність дуже сильних опадів зросте на 10% — 25% до кінця XXI століття.