

## ВПЛИВ ТА ЗМІНИ КЛІМАТУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Вінницький національний технічний університет

### Анотація

*Вплив змін клімату на тривалість та інтенсивність періодів холодної погоди на Землі. Можливо, особливо важливим є те, що доповідь МГЕЗК встановлює чітку червону лінію, при досягненні якої можна уникнути катастрофи: скорочення до 2030 року викидів парникових газів в атмосферу до рівня половини викидів за 2010 рік. Це дасть змогу уникнути підвищення глобальної температури на 1.5°C. Тому наші уряди повинні вжити невідкладних заходів щодо зміни курсу. Чим довше ми будемо тягнути з цим, тим більше ми змушені будемо покладатись на дороговартісні технології що можуть негативно вплинути на права людини.*

**Ключові слова:** клімат, холодна погода, аномалії, температура.

### Abstract

*The impact of climate change on the duration and intensity of periods of cold weather on Earth. Perhaps most important, the IPCC report sets a clear red line that can be avoided by disaster: reducing greenhouse gas emissions by 2030 to half that of 2010. This will prevent global temperature rise by 1.5 ° C. Therefore, our governments should take immediate steps to change course. The longer we pull with it, the more we will have to rely on expensive technologies that can negatively affect human rights.*

**Keywords:** climate, cold weather, anomalies, temperature.

### Вступ

Мільйони людей потерпають від жакливих наслідків надзвичайних природних катастроф, підсилені кліматичними змінами – від затяжної посухи в Субсахарській Африці до руйнівних тропічних ураганів у Південно-Східній Азії, Карибському морі та на Тихому океані. Упродовж літа 2018 року населення Північної півкулі від Полярного кола до Греції, Японії, Пакистану та США пережило виснажливу спеку та руйнівні лісові пожежі, які забрали життя сотень людей.

Метою роботи є оцінка впливу змін клімату на повторюваність та просторовий розподіл періодів холодної погоди.

Відповідно до поставленої мети розв'язано такі задачі:

- виявити особливості повторюваності періодів холодної погоди у різних регіонах України;
- встановити вплив змін клімату на просторово-часові характеристики періодів холодної погоди;
- визначити пори року, в які періоди холодної погоди спостерігаються найчастіше.

### Результати дослідження

В результатах досліджень МГЕЗК вважає, що працюючи над обмеженням зростання глобальної температури на 1.5°C, ми, зокрема, можемо:

До 2050 року скоротити на декілька сотень мільйонів кількість людей, вразливих до ризиків, пов'язаних зі змінами клімату та бідністю.

- Захистити 10 млн. людей від ризиків, пов'язаних із підвищенням рівня світового океану
- Скоротити на 50% (або до 1 людини з 25) кількість світового населення, що страждає від нестачі води.

Можливо, особливо важливим є те, що доповідь МГЕЗК встановлює чітку червону лінію, при досягненні якої можна уникнути катастрофи: скорочення до 2030 року викидів парникових газів в атмосферу до рівня половини викидів за 2010 рік. Це дасть змогу уникнути підвищення глобальної температури на 1.5°C. Тому наші уряди повинні вжити невідкладних заходів щодо зміни курсу. Чим довше ми будемо тягнути з цим, тим більше ми змушені будемо покладатись на дороговартісні технології що можуть негативно вплинути на права людини.

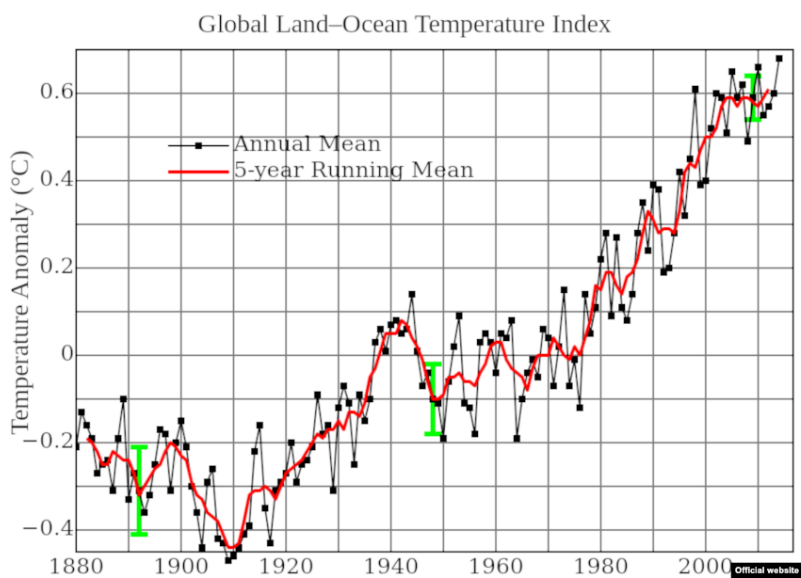


Рисунок 1 – Графік глобального потепління

### Висновки

Встановлено причини та наслідки глобального потепління. Також під час досліджень було виявлено вирішення глобального потепління.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Зміна клімату. URL: <https://www.amnesty.org.ua/zmina-klimatu/>

*Глуценко Богдан Андрійович* – студент групи ЕКО-19Б, Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: bogdan.gl2002@gmail.com

Науковий керівник: *Кватернюк Сергій Михайлович* — к.т.н., доцент, доцент кафедри екології та екологічної безпеки, заступник директора Інституту екологічної безпеки та моніторингу довкілля з наукової роботи та міжнародної співпраці, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

*Glushchenko Bogdan* – student of ECO-19B group, Institute for Environmental Safety and Environmental Monitoring, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, e-mail: bogdan.gl2002@gmail.com

Supervisor: *Kvaterniuk Serhii M.* — Ph.D., docent, Associate Professor of the Department of Ecology and Environmental Safety, Deputy Director of the Institute for Environmental Security and Environmental Monitoring for Scientific Work and International Cooperation, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa