

# ЗМІНА КЛІМАТУ В УКРАЇНІ, ЙОГО ТЕНДЕНЦІЇ

**Юрій РЕЙКОВИЧ**

здобувач фахової передвищої освіти спеціальності 201 «Агрономія»

Науковий керівник: **Олеся ГОРОДИСЬКА**

кандидат с.-г. наук, викладач спеціальних дисциплін

відділення «Агрономія»

ВСП «Кам'янець-Подільський фаховий коледж

Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»,

м. Кам'янець-Подільський

Актуальною проблема зміни клімату є і для України, тому що зміни клімату на території нашої країни проявляються досить інтенсивно, охоплюють всю територію, а з початку ХХІ ст. випереджають ті прогнози, які давалися раніше вченими Українського науково-дослідного гідрометеорологічного інституту та фахівцями Гідрометцентру України [6].

Потепління клімату характеризується кількома особливостями, а саме:

- різко вираженим сезонним ходом температурного режиму планети, який характеризується сильним потеплінням в холодний період року і незначним – в теплий;
- різко вираженим широтним розподілом потепління (зокрема, в Північній півкулі).

Глобальне потепління клімату за останні 100-150 років можна вважати надійно встановленим емпіричним фактом. Вважається, що сучасний лінійний тренд приземної температури нашої планети (з коефіцієнтом майже  $0,5^{\circ}\text{C}$  за 100 років) – результат антропогенного підсилення глобального атмосферного парникового ефекту, спричиненого, головним чином, викидами вуглекислого газу при спалюванні викопного палива та, меншою мірою, змінами в господарському використанні земельних ресурсів [3, 4].

Потепління внаслідок накопичення в атмосфері вуглекислого газу, що утворюється при спалюванні органічного палива, були оприлюднені ще у

першій половині ХХ століття, однак тоді вони не були підтвержені емпіричними даними і не привертали уваги наукової громадськості.

Зміни клімату проявляються в регіонах з найбільшою міжрічною мінливістю температури повітря, а також від десятиріччя до десятиріччя в ті сезони, в які ця мінливість також максимальна [4, 5].

Для аналізу клімату та його змін зазвичай використовують водозбори великих річок, оскільки: по – перше, вони характеризуються субконтинентальним масштабом; по – друге, відсутністю надійних даних про випаровування, спостереження за річковим стоком дозволяють отримати інтегральні середньорічні оцінки різниці опадів і випаровування для водозбору в цілому. На відміну від середньорічних, моделі значно гірше дозволяють відтворювати середньомісячні температури повітря біля поверхні Землі, місячні суми опадів та величину снігового покриву.

Серед факторів, що викликають зміни клімату, є вплив Світового океану на великомасштабний перерозподіл потоків тепла в кліматичній системі океан – атмосфера – суша. За дослідженнями вчених Інституту океанології РАН, прискорення росту температури повітря над сушею супроводжується уповільненням росту температури поверхні океану. Це може свідчити про внутрішній перерозподіл тепла у глобальній кліматичній системі, механізм якого є досить складним [2, 4].

Висновки вчених Морського гідрофізичного інституту (м. Севастополь) свідчать про значну роль Північно-Атлантичного коливання для Євро-Азійського регіону. Ними ж виділений період низькочастотної мінливості системи, що становить приблизно 65 років. Досить поширеною є точка зору стосовно впливу змін сонячної активності на клімат Землі [4], щодо можливостей поділу антропогенної та природної складових у надходженні газів до атмосфери.

Представники гідрологічної теорії глобального потепління клімату земної кулі – (В.І. Найденів та В.І. Швейкіна [7]) стверджують, що зростання кількості опадів над сушею призвело до її більшого зволоження, зменшення амплітуди

температурних коливань, зниження втрат тепла на випаровування. Це обумовлено виникненням додаткових трендів вологозапасів і температури.

Таким чином, одним з найбільш поширених припущень щодо причин сучасного глобального потепління є накопичення в атмосфері внаслідок техногенних викидів різними галузями промисловості таких газів як  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NH}_4$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{N}_2\text{O}$  та ін., молекули яких затримують довгохвильову частину радіації, що випромінюється землею поверхнею, і створюють парниковий ефект, сприяючи потеплінню атмосфери. Одночасно накопичуються все нові і нові дані, що переконують вчених у відсутності зараз достатньо надійних доказів щодо визначального впливу діяльності людини на глобальне потепління клімату.

Аналіз сезонно-широтного розподілу потепління приводить до висновку, що рівень потепління для окремих сезонів у різних фізико-географічних регіонах планети при фіксованому підвищенні глобальної температури певним чином залежить від сучасної метеорологічної норми середньомісячних приземних температур повітря в цих районах. Основна риса цього ефекту – можливе посилення рівня потепління для тих сезонів і географічних регіонів, для яких метеорологічна норма середньомісячних температур приземного повітря нижча порівняно з іншими сезонами і сусідніми регіонами [1]. Саме тому регіональні аспекти змін основних кліматичних факторів – температури повітря в приземному шарі атмосфери та опадів – опинилися у центрі уваги досліджень вчених багатьох країн світу [4].

В Україні в останні десятиліття почастишали жорстокі посухи й істотно підвищилися літні температури, клімат набуває ознак континентальності. Темпи наростання температури в нашій країні істотно випереджають середні планетарні показники, особливо рельєфно проявляється така тенденція на півдні в зоні Степу, де на поля і посіви в ряді років фактично не випадали опади протягом чотирьох-п'яти місяців». В Україні клімат поступово змінюється. Завдяки початку глобального потепління в країні вже найближчим часом прогнозується субтропічний клімат [5].

Слід зазначити, що погляд на причини змін клімату, а також дані, які отримані різними авторами, цих змін, не завжди узгоджуються між собою. Це зумовлено розглядом неоднакових періодів спостережень, використанням неоднакових методичних підходів та стандартної інформаційної бази спостережень.

### **Список використаної літератури**

1. Бойченко С.Г., Волощук В.М., Дорошенко І.А. Глобальне потепління на території України. Український географічний журнал. 2000. №2. С.59-68.
2. Бышев В. И., Нейман В. Г., Романов Ю. А. О разнонаправленности изменений глобального климата на материках и океанах. Доклады РАН. 2005. Том 400, № 1. С. 98-104.
3. Волощук В.М., Бойченко С.Г., Степаненко С.М. та ін. Глобальне потепління і клімат України: регіональні екологічні та соціально-економічні аспекти. Київ: ВПЦ "Київський університет", 2002. 117 с.
4. Гребінь В.В. «Сучасний водний режим річок України» (ландшафтно – гідрологічний аналіз). Київ: Ніка. Центр, 2010. С.17- 29.
5. Клімат України: у минулому і майбутньому / [М. І. Кульбіда, М.Б. Барабаш, Л.О. Єлістратова, Т.І. Адаменко, Н.П. Гребенюк, О.Г. Татарчук, Т.В. Корж] / за ред. М. І. Кульбіди, М. Б. Барабаш : колективна монографія. Київ: Сталь, 2009. 234 с.
6. Клімат України. / [за ред. В.М. Ліпського, В.А. Дячука, В.М. Бабіченко.] Київ: видавництво Раєвського, 2003. 343 с.
7. Найденов В.И., В.И. Швейкина. Гидрологическая теория глобального потепления климата Земли . Метеорология и гидрология. 2005. № 12. С. 63-76.