**Гідротермічний коефіцієнт зволоження**

В умовах сучасних змін клімату рівень зволоження на території України є головним чинником, який обмежує продуктивність рослинництва та потенціал землеробства

Глобальні зміни клімату, які по різному проявляються в різних регіонах земної кулі, все відчутніше впливають на стан навколишнього середовища та соціально-економічний розвиток регіонів і перетворюються на одну з ключових світових проблем економіки і політики.

Дані українського Гідрометцентру свідчать, що за останні тридцять років середньорічна температура повітря в цілому по Україні підвищилась на 1,2оС і швидкість її підвищення є значно вищою порівняно з глобальними та європейськими масштабами. Натомість кількість опадів, як в цілому по Україні, так і в окремих її регіонах залишається практично незмінною.

В Інституті водних проблем і меліорації (ІВПіМ) Національної академії аграрних наук України (НААН) оцінку впливу змін клімату на умови вологозабезпечення території України виконано за величиною кліматичного водного балансу (КВБ), який характеризує різницю між величиною опадів та потенційним сумарним випаровуванням. В середньому за 1991-2019 рр. позитивний водний баланс відмічається лише в деяких західних регіонах, тоді як на півночі країни його дефіцит становить 77-80 мм, в центрі – 159-222 мм, а на півдні – понад 460 мм.

За результатами зонування території України за рівнем природного вологозабезпечення виділено шість основних типових зон: надмірно вологу – займає 4,5% території; вологу (30,0%); недостатньо вологу (16,0%); посушливу (20,0%); суху (22,0%); дуже суху (7,5%).

У період з 1991 по 2015 рр., порівняно з 1961–1990 рр., території із значним дефіцитом природного вологозабезпечення (суха і дуже суха зони) збільшились на 7% і охоплюють в цілому понад 29,5% площ України або 11,6 млн га (37%) орних земель країни. Територія країни з надмірним та достатнім атмосферним зволоженням, навпаки зменшилась на 10% і займає лише 22,5%, у тому числі 7,6 млн га ріллі.

Для оцінки природного зволоження території існує багато показників. Серед них найбільше практичне значення має **гідротермічний коефіцієнт Г.Т. Селянинова (ГТК).**

**ГТК** – це відношення суми атмосферних опадів за період часу з температурою повітря вище +100 С до одної десятої суми температур повітря за цей же період, тобто:

 **ОП**

**ГТК = –––––––––––,**

**0,1 ∑ t> + 10o**

де ∑ t> + 10o – сума температур вище +100, ОП – сума опадів за цей же період.

Завдяки ГТК можна визначити, яку частину випаровування компенсують атмосферні опади. Що нижче показники ГТК то посушливіша місцевість.

Існує шкала ГТК:

 ГТК < 0,4 – дуже сильна посуха.

 ГТК від 0,4 до 0,5 – сильна посуха.

 ГТК від 0,6 до 0,7 – середня посуха.

 ГТК від 0,8 до 0,9 – слабка посуха.

 ГТК від 1,0 до 1,5 – достатньо волого.

 ГТК > 1,5 – надмірно волого.

До основних недоліків індексу ГТК відноситься не врахування весняних запасів вологи в ґрунті, а також використання для характеристики випаровуваності показника, який залежить тільки від температури повітря. В діючій системі агрометеорологічного обслуговування в Україні цей показник отримав найширше використання.