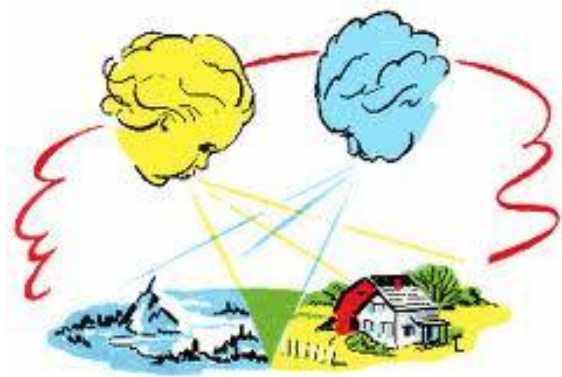


КАРТКА 1. МЕТЕОРОЛОГІЧНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ



Метеорологічні спостереження - це вимірювання та якісні оцінки метеорологічних величин, тобто таких як температура та вологість повітря, атмосферний тиск, швидкість і напрямок вітру, кількість і висота хмар, кількість опадів, потоків тепла тощо.

Спостереження за станом атмосфери ведуться в метеорологічних та аерологічних обсерваторіях, а також ще приблизно в 4000 метеорологічних та 800 аерологічних станцій в світі.

Метеорологічна станція — станція для проведення спостережень за погодою. Складена з метеомайданчика, на якому розташована більшість приладів, що фіксують метеоеlementи, і замкненого приміщення, в якому встановлюється барометр і барограф і ведеться обробка спостережень. Одержані на метеостанціях дані кодують і надсилають до метеорологічних центрів. Розрізняють аналогові й цифрові метеорологічні станції.

На класичній (аналоговій) метеостанції є:

- термометр для виміру температури
- барометр для виміру тиску
- гігрометр для виміру вологості повітря
- анемометр для виміру швидкості вітру
- флюгер для виміру напрямку вітру
- опадомір для виміру опадів

Тривалість та безперервність спостережень - це найважливіша умова метеорологічних спостережень, окрім синхронності. Програма спостережень на метеорологічних станціях уніфікована. На всіх наземних метеорологічних станціях в усьому світі проводяться одночасні (синхронні) спостереження через кожні 3 години по одному

для всіх - гринвіцькому - часу (нульовий меридіан). Результати передаються в органи служби погоди.

На метеостанціях загального типу реєструється:

- $t^{\circ}\text{C}$ повітря на висоті 2 м над землею поверхнею;
- атмосферний тиск;
- вологість повітря;
- вітер на висоті 10 - 12 м;
- хмарність;
- опади;
- горизонтальна видимість;
- тривалість сонячного сяяння;
- $t^{\circ}\text{C}$ ґрунту;
- стан поверхні ґрунту;
- висота і щільність снігового покриву;
- випаровування з водної поверхні.