

## КЛІМАТ УКРАЇНИ (продовження, ст. 81-90)

### II. ПОГОДА І КЛІМАТ (закінчення, ст. 81-85)

- A. Температура повітря постійно міняється (з хвилини на хвилину [minute to minute]). Ми вимірюємо [measure] її за допомогою термометра [thermometer].

Кожного дня метеорологи [meteorologists, weathermen] обраховують в даному місці середню [average] добову [daily] температуру (СДТ). Тим способом вони можуть порівнювати температуру з дня на день, з місяця на місяць, з року на рік і між різними порами року.

На метеорологічній мапі можна побачити так звані ізотерми [isothermal lines]. Науковці [scientists], щоб передбачити [predict] погоду, сполучають тими лініями місця, в яких бувають однакові СДТ.

- Б. Кожна речовина [matter, substance] має вагу, яка тисне на земну кору. Повітря не виняток [no exception]. Воно має вагу (1 кубічний метр повітря важить приблизно 1 кг і 300 грам) і відповідний тиск, який ми називаємо атмосферним тиском і який вимірюємо барометром [barometer].

На рівні океану при температурі 0° Ц [32° F] тиск повітря є 760 мм [29.92 inches] ртуті [mercury]. Але тиск залежить також від температури повітря. Тепле повітря розширюється і тиск зменшується; холодне повітря згущується і тиск зростає.

Те, що температура повітря постійно міняється, означає що і тиск його також коливається [fluctuates]!

- В. Вітер - це горизонтальний [horizontal] рух повітря, яке постійно пересувається з місця на місце. Повітря переміщується з місця великого тиску на місця з меншим

тиском і так утворюється вітер. Чим більша різниця між тиском у двох місцях, тим сильніший вітер.

Якщо вітер дме з заходу, то такий вітер називається західним, якщо зі сходу - то східним і тому подібне.

Сила і напрям вітрів дуже впливають на погоду.

- Г. Оподи бувають тоді, коли хмари є так насичені [saturated] водою, яка випарувалася [evaporated], що вони вже не можуть втримати такої кількості пари [vapor]. Оподи бувають такі: дощ, сніг, крупи [sleet], град [hail].

Кількість опадів вимірюють за допомогою опадоміра [rain gauge].

Тепле повітря може вмістити в собі більше пари, ніж холодне. Коли хмара насичена водою, а температура повітря падає, то повітря згущується [becomes dense], тиск зростає і починається дощ. Повітря може охолоджуватись ввечері, а також - коли воно піднімається догори, або коли в дане місце приходить холодний фронт [cold front].

- Г. Хмари - це водна пара, що є на значній висоті. Туман [fog] - це хмара, що стелиться понад самою землею.

Хмари бувають такі:

1. перисті [cirrus];
2. купчасті [cumulus];
3. шаруваті [stratocumulus];
4. купчасто-дощові [cumulo-nimbus];