

Практична робота № 4

Вимірювання температури повітря

Мета роботи: ознайомитись з метеорологічними термометрами і методикою вимірювання температури повітря.

Прилади для вимірювання температури повітря

Для вимірювання температури повітря застосовують такі термометри і прилади:

1. Психрометричні (“сухий” і “змочений”) ТМ-4 або ТМ-6 – завжди використовують у парі і складають психрометр, за допомогою якого одночасно, крім температури, визначають характеристики вологості повітря.
2. Максимальний ТМ-1 - для вимірювання максимальної температури між строками спостереження.
3. Мінімальний ТМ-2 – для вимірювання мінімальної температури між строками спостереження.
4. Термограф – М-16 - для безперервної реєстрації температури повітря.

ЗАВДАННЯ

1. Побудувати графік ходу середньомісячної температури повітря, використавши дані інтернет-ресурсів (сайт [Rp5](#)).
2. Визначити: середню річну температуру повітря, декадні температури, амплітуду температури повітря.
3. Визначити за допомогою графіку дати переходу температури повітря через фіксовані значення (0,5,10 °C і тривалості відповідних періодів).
4. Порівняти дані середньої місячної температури повітря з кліматичною нормою відповідних місяців.
5. Підготувати презентацію на тему «Прилади для вимірювання температури повітря».

Контрольні питання:

як обчислюється середня добова температура повітря, декадна температура повітря, середня річна температура повітря, амплітуда температури повітря, дати переходу температури повітря через фіксовані значення, тривалість теплої, вегетаційного періоду та періоду активної вегетації.

Завдання для самостійної роботи
Дати визначення таким поняттям

<i>середня добова температура повітря,</i>	
<i>декадна температура повітря</i>	
<i>середня річна температура повітря,</i>	
<i>амплітуда температури повітря,</i>	
<i>дати переходу температури повітря через 0, 5, 10 °C</i>	
<i>теплий період</i>	
<i>вегетаційний період</i>	
<i>період активної вегетації</i>	

Для прикладу:

Середньомісячна і середньорічна температура повітря у містах Львівської області, °C

Станції	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Броди	-4,3	-3,2	1,2	7,6	14,2	17,0	18,7	17,7	13,5	8,1	1,8	-2,2
Буськ	-3,9	-3,2	1,6	7,7	13,8	16,6	18,2	17,1	13,2	8,2	2,4	-2,1
Городок	-4,0	-3,1	1,8	7,8	13,6	16,4	18,4	17,4	13,5	8,4	2,3	-2,0
Дрогобич	-4,1	-3,1	1,6	7,6	13,4	16,4	18,0	16,6	12,9	8,0	2,4	-2,0
Львів	-4,1	-3,1	1,3	7,4	13,8	16,5	18,3	17,4	13,6	8,3	2,2	-2,1
Перемишляни	-4,7	-3,6	0,9	6,8	13,0	15,9	17,6	16,4	12,4	7,5	1,8	-2,5
Рава-Руська	-4,1	-3,4	1,3	7,0	13,2	15,9	17,3	16,4	12,4	7,5	2,1	-2,3
Самбір	-4,1	-2,7	1,8	7,6	13,5	16,1	18,0	17,1	13,2	8,3	2,5	-1,7
Сколе	-4,4	-3,1	1,7	6,5	12,7	15,8	17,9	16,1	12,4	7,9	2,3	-2,3
Стрий	-4,0	-2,8	1,9	7,4	13,6	16,4	18,5	17,7	13,5	8,3	2,7	-1,9
Турка	-6,1	-5,2	0,0	5,6	11,6	14,3	16,0	15,1	11,1	6,7	1,3	-3,3
Хирів	-4,9	-4,1	0,6	6,3	12,3	15,0	16,7	15,8	11,9	7,1	1,7	-2,6
Яворів	-3,8	-2,8	1,9	7,7	14,0	17,1	18,2	17,0	12,9	8,0	2,2	-2,0

Норма

Температура повітря по місяцях, (°C)

Місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Температура повітря	-5,6	-4,2	0,7	8,7	15,1	18,2	19,3	18,6	13,9	8,1	2,1	-2,3	7,7