Дата 23.11.2022 р.

Клас 8 – Б.

Географія.

Печеневська Н.М.

**Тема уроку .** Кліматичні показники: температура, вологість повітря, опади коефіцієнт зволоження та їх розподіл в Україні.Річний та сезонний хід кліматичних показників. Карта «Клімат». **Практична робота №5**  «Визначення вологості повітря за заданими показниками».

**Мета уроку*:*** сформувати уявлення про кліматичні показники в межах України; показати особливості їх розподілу територією країни та протягом року; систематизувати знання про кліматичні особливості країни.

**Опорний конспект для учнів**

**Розподіл температури повітря»**

У теплий період температури повітря над Україною обумовлені в основному радіаційним чинником, тобто змінюються в широтному напрямку. Додатковий вплив циркуляційних процесів і особливостей підстильної поверхні обумовлює зростання липневих ізотерм з півночі – північного заходу на південь – південний схід.

У холодний період більший вплив мають циркуляційні процеси, тому температури вищі на південному заході – заході, які зазнають більше впливу теплих повітряних мас з Атлантики й Середземного моря. Менші температури на північному сході – сході, що обумовлено зменшенням впливу Атлантики. Збільшенням – Азіатського максимуму.

Середньорічні амплітуди температур зростають із заходу на схід (зростання континентальності клімату).

В Україні переважають фронтальні опади, в горах – орографічні. Більша кількість опадів зафіксована в літній період, на півдні – майже рівномірно протягом року, па Південному березі Криму – взимку. Кількість опадів зменшується з півночі, північного заходу (600-650мм), на південь та південний схід (400-300мм). Це збігається з основним напрямком переміщення вологих мас Атлантики, які поступово втрачають вологу. Максимум опадів у Карпатах (до 2000мм) і Кримських горах (до 1100мм).

«Вологість повітря. Коефіцієнт зволоження»

Основним показником *вологості повітря* є показник відносної вологості. Показники зменшуються з північного заходу на південний схід. Добовий і річний хід відносної вологості здебільшого протилежний такому ходу температури.

Для людини оптимальна вологість повітря влітку – 60 -75%, взимку – 55-70%

**r = q /Q**

r – відносна вологість, q – абсолютна вологість

Q – максимальна вологість

*Коефіцієнт зволоження* - це відношення загальної кількості опадів **(О**) до величини випаровуваності (**В**).  **К= О/В**

*Ступінь зволоження території:*

К 1 – зволоженість надлишкова, Полісся

К=1 достатнє зволоження, лісостеп

К 1 – недостатня зволоженість, степ

**Географічний словничок**: континентальність клімату.

* Континентальність зростає із заходу на схід і з північного заходу на південний схід
* Вологість повітря на заході вища, ніж на сході
* Літо прохолодніше, а зима м'якша на заході
* На сході літо жаркіше, а зима холодніша

**Розв'язування задач на визначення вологості повітря.**

Відносну вологість обчислюють за формулою:

r=q/Q

де r – відносна вологість, q – абсолютна вологість , Q – максимальна вологість.

Приклад :

1). За температури -20 °С абсолютна вологість повітря дорівнює 0,55 г/м3. Обчисліть відносну вологість повітря.

Розв'язок:

- За таблицею з'ясовуємо, яку максимальну кількість водяної пари може вмістити повітря за даної температури: t= -20˚C -1 г/м3.

- Розв'язуємо задачу за формулою:

r=q/Q

r =0,55 г/м3: 1 г/м3=0,55 х100 % = 55%

Відповідь: відносна вологість повітря становить 55%.

**ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ**

- Опрацювати §22,23 підручника.

-Переглянути відео урок за посиланням:

<https://www.youtube.com/watch?v=QKZapTRaZ_c>

- Виконати письмово в зошиті для практичних робіт. **Практична робота №5**  «Визначення вологості повітря за заданими показниками».

Завдання 1,2,3 , 4(за бажанням) та висновок. Автор О.Г.Стадник завдання висновок. Додаткове завдання за бажанням.

- Виконану роботу надіслати на платформу HUMAN, додаток Viber, пошта Gmail .