## Практичне заняття № 4

# *Тема*: Типи ландшафтів Землі. Полярні та приполярні ландшафти.

**Бореальні та бореально-суббореальні ландшафти**

***Мета*:** Ознайомитись з основними типами ландшафтів; закріпити знання щодо принципів класифікації ландшафтів, закріпити навички роботи з методичними матеріалами. Скласти загальну характеристику полярних і приполярних ландшафтів, бореальних і бореально-суббореальних ландшафтів Землі.

# Основні відомості

Основний критерій для розмежування типів ландшафту – важливі глобальні відмінності у співвідношенні тепла та вологи, у гідротермічному режимі ландшафтів. Конкретними класифікаційними ознаками слугують такі показники як радіаційний баланс, сума активних температур (за період із середніми добовими температурами вище +100С), коефіцієнт зволоження та коефіцієнт континентальності. Крім того, потрібно враховувати середні та екстремальні температури повітря, кількість опадів, величину випаровуваності. Спільність ландшафтів одного типу проявляється у водному балансі, сучасних геоморфологічних та геохімічних процесах, умовах життя органічного світу, його структурі, продуктивності, запасах біомаси, біологічному кругообігу речовин, типі ґрунтоутворення. Дуже важливою характеристикою кожного типу ландшафту є сезонний ритм природних процесів та особливий вид поясності.

Оскільки в основу виділення типів ландшафтів покладені найбільш загальні критерії тепло- та вологозабезпечення, то вони будуть пов’язані з певними ландшафтними зонами та секторами. ***Тип ландшафтів*** – це поєднання ландшафтів, що мають загальні зонально-секторні риси в структурі, функціонуванні та динаміці. За зональними ознаками всі типи можна згрупувати в групи, або ***серії,*** що являють собою аналоги за теплозабезпеченням, а за секторними – у ***ряди,*** що представляють аналоги типів за зволоженням. Номенклатура типів ландшафтів складається відповідно з двох елементів: один вказує на положення в ряду теплозабезпечення (арктичні та антарктичні, субарктичні, бореальні, суббореальні, субтропічні тощо), другий – на положення в ряду зволоження (гумідні, семігумідні, семіаридні, аридні, екстрааридні).

Номенклатура, що базується на гідротермічних ознаках більш універсальна, ніж геоботанічна. Наприклад, поняття «суббореальні гумідні ландшафти» поєднує і рівнинні ландшафти з широколистяними (листопадними) лісами и деякі їх південноамериканські аналоги з вічнозеленими лісами в

умовах достатньо прохолодного (суббореального) клімату, і всю висотну

«надбудову», що формується на фоні суббореальних гумідних зонально- секторних умов.

Більшість ландшафтних типів представлена різними варіантами в обох півкулях, а нерідко і в різних секторах одного континенту. У таких випадках до назви типу додають відповідні епітети, що вказують на регіональну приуроченість, а у тих випадках, коли варіанти зумовлені змінами ступеня континентальності, то й на цю ознаку.

Приклади повних найменувань: ландшафти бореальні (тайгові) помірно континентальні східноєвропейські; ландшафти бореальні (тайгові) помірно континентальні північноамериканські.

Характерні риси ландшафтів кожного типу, як правило, краще виражені в центральній частині його ареалу; на периферії з’являються ознаки переходу до сусідніх типів. Ця обставина зумовлює поділ типів ландшафтів на ***підтипи***, які відображують поступовість зональних переходів. У багатьох типах ландшафтів природно виділяються три підтипи – північний, помірний та південний (*наприклад*, у тундрових, тайгових, суббореальних степових). Але це не є правилом, особливо для тих ландшафтних типів, які самі по собі мають перехідний характер (лісотундровий, підтайговий, лісостеповий, субсередземноморський та ін.), або мають відносно невеликий, нерідко фрагментарний ареал (приокеанічні лісолугові та лугові, та деякі інші). У подібних випадках може бути виділено два підтипи або ж тип ландшафтів зовсім не поділяється на підтипи.

## Інструкція

***Завдання 1.*** На основі аналізу методичних матеріалів і карт, створити таблицю (додаток), що вміщує основні дані про полярні та приполярні, бореальні та бореально-суббореальні ландшафти Землі, їх основні зональні групи та їх орографічні, кліматичні, геоботанічні та інші показники.

# Полярні та приполярні ландшафти

Для ландшафтів високих широт характерний найбільш низький рівень теплозабезпеченості. За рівнем зволоження вони в основному відносяться до гумідних типів. Виділяють декілька зональних груп:

* *полярні (арктичні та антарктичні) льодовикові ландшафти;*
* *полярні (арктичні та антарктичні) позальодовикові ландшафти;*
* *субарктичні (тундрові) ландшафти;*
* *бореально-субарктичні континентальні (лісотундрові) ландшафти;*
* *бореально-субарктичні приокеанічні (лугові та лісолугові) ландшафти*.

# Бореальні та бореально-суббореальні ландшафти

Ландшафти бореальних типів добре виражені в Євразії та в Північній Америці, де вони розповсюджені в широтному поясі між 500 та 700 півн. ш. На півдні до них прилягає широка перехідна смуга бореально-суббореальних ландшафтів. Переважають гумідні типи. Виділяють групи:

* *бореальні (тайгові) ландшафти;*
* *бореально-суббореальні (підтайгові) ландшафти.*

У таблиці вказати основні кліматичні показники: R – середній річний радіаційний баланс; t1 – середня температура повітря січня найпрохолоднішого місяця; t2 – середня температура найтеплішого місяця; ***∑*** t10 – сума добових температур вище +100С; tmin – абсолютний мінімум температур; r – річна кількість опадів; Е – річна випаровуваність; Кз – коефіцієнт зволоження, Кк – пояс континентальності (за Н.Н. Івановим).

***Завдання 2.*** Підготувати доповідь про основні характеристики певного типу ландшафтів.

## Контрольні питання

1. За якими класифікаційними ознаками проводиться типізація ландшафтів?
2. Назвіть основні зональні групи ландшафтів.
3. Назвіть зональні ряди типів ландшафтів за теплозабезпеченням.
4. Назвіть зональні ряди типів ландшафтів за зволоженістю.
5. Дайте загальну характеристику полярнихі приполярних ландшафтів.
6. Дайте загальну характеристику бореальних і бореально-суббореальних ландшафтів Землі.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Типи і підтипи ландшафту** | **Зональні групи** | **Основні кліматичні показники** | **Ґрунти** | **Рослинність** | **Біомаса** | **Приклади** |
| R | t1 | t2 | t10 | tmin | r | E | Kk |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| *Полярні та приполярні* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Бореальні та бореально-суббореальні* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Суббореальні* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Примітка: \*Основні кліматичні показники: R – середній річний радіаційний баланс; t1 – середня температура повітря самого холодного місяця; t2 – середня температура самого теплого місяця; e t10 – сума добових температур вище 100С; tmin – абсолютний мінімум температур; r – річна кількість опадів; річна випаровуваність; E – коефіцієнт зволоження, за Н.Н. Івановим, Кк – пояс континентальності, за Н.Н.Івановим