***Лабораторна робота 6.***

**Типи ландшафтів Землі. Суббореальні, субтропічні, тропічні, екваторіальні ландшафти**

***Мета*:** Ознайомитись із типами суббореальних, субтропічних, тропічних, екваторіальних ландшафтів; закріпити знання щодо принципів класифікації ландшафтів; закріпити навички роботи з картами і методичними матеріалами.

**Загальні відомості.**

**Суббореальні ландшафти (типові та перехідні до субтропічних)**

До суббореальної серії відносять ландшафти тепло-помірного поясу. Зволоження в цьому поясі змінюється в дуже широкому діапазоні, у зв’язку з чим тут представлено повний ряд ландшафтних типів – від гумідних до екстрааридних. Подальше збільшення радіаційного балансу та теплозабезпечення зумовлює перехід до субтропіків; південні суббореальні (напівсубтропічні) ландшафти також різноманітні та контрастні за зволоженням. Виділяють:

* *суббореальні гумідні (широколистяно-лісові) ландшафти;*
* *суббореальні семігумідні (лісостепові) ландшафти;*
* *суббореальні семіаридні (степові) ландшафти;*
* *суббореальні аридні (напівпустельні) ландшафти;*
* *суббореальні екстрааридні (пустельні) ландшафти;*
* *суббореальні південні гумідні (напівсубтропічні) ландшафти;*
* *суббореальні південні семігумідні (лісостепові) ландшафти;*
* *суббореальні південні семіаридні (степові) ландшафти;*
* *суббореальні південні екстрааридні (пустельні) ландшафти.*

**Субтропічні ландшафти**

Поняттю «субтропіки» відповідає достатньо високий рівень теплозабезпечення та достатньо тепла зима (температура не нижче -5 0С), так що вегетація можлива майже цілий рік, а дерева зберігають зелене листя в холодний період. Що стосується умов зволоження, то вони варіюють у такому ж широкому діапазоні, як і в суббореальних ландшафтах, тобто від гумідних до екстрааридних.Виділяють групи:

* *субтропічні гумідні (вологі лісові) ландшафти;*
* *субтропічні семігумідні та семіаридні ландшафти із зимовими опадами*

*(середземноморські);*

* *субтропічні семігумідні (лісостепові) ландшафти;*
* *субтропічні семіаридні (лісостепові) ландшафти;*
* *субтропічні аридні (напівпустельні) ландшафти;*
* *субтропічні екстрааридні (пустельні) ландшафти.*

**Тропічні та субекваторіальні ландшафти**

Тропічний пояс характеризується пасатною циркуляцією та переважанням екстрааридних (пустельних) ландшафтів. Лише у східних секторах завдяки впливу океанічних пасатів та мусонів з’являються ландшафти гумідних, а також перехідних типів. Тут найбільш яскраво виражена зміна типів ландшафтів за довготою. У субекваторіальному поясі сезонні зміни загальної циркуляції зумовлюють зміну сухих тропічних мас (у зимові місяці) та вологих екваторіальних (у літню частину року). Звідси випливає різка сезонність зволоження та всіх природних процесів. Типи ландшафтів – аридні, семігумідні, семіаридні та гумідні – змінюють один одного за широтою, тобто з наближенням до екватору. За теплозабезпеченістю тропічні та субекваторіальні ландшафти подібні (за радіаційним балансом), але в субекваторіальному поясі зростають витрати на випаровування, а тепловіддача до атмосфери зменшується. Тому літо спекотне в обох типах, а зима – відрізняється (у субекваторіальних – до 20-26 0С, у тропічних – до 12-15 0С, інколи можливі заморозки). Лінія поділу тропічних та субекваторіальних ландшафтів не завжди чітко розрізняється – особливо в перехідних типах. Виділяють такі групи:

* + *тропічні екстрааридні (пустельні) ландшафти;*
	+ *субекваторіально-тропічні аридні (пустельно-саванні) ландшафти;*
	+ *субекваторіально-тропічні семіаридні (типові саванні) ландшафти;*
	+ *субекваторіально-тропічні семігумідні (волого-саванні, лісо-саванні) ландшафти;*
	+ *тропічні гумідні («дощові» лісові) ландшафти.*

**Екваторіальні ландшафти**

Ці ландшафти відрізняються найбільш високим для суходолу радіаційним балансом та постійним надлишковим зволоженням. Цілий рік тут знаходяться вологі екваторіальні повітряні маси; посушливого періоду немає. Розвинута густа річкова мережа. Енергійне хімічне вивітрювання при наявності сприятливих гідротермічних умов створило потужну кору вивітрювання.

***Інструкція***

***Завдання 1.*** На основі ретельного аналізу методичних матеріалів і карт, створити таблицю, що вміщує основні дані про суббореальні, субтропічні, тропічні, субекваторіальні та екваторіальні ландшафти Землі, їх основні зональні групи та їх орографічні, кліматичні, геоботанічні та інші показники. У таблиці вказати основні кліматичні показники: R –середній річний радіаційний баланс; t 1 – середня температура повітря найпрохолоднішого місяця; t 2 – середня температура найтеплішого місяця; ***∑*** t10 – сума добових температур вище +10 0С; tmin – абсолютний мінімум температур; r – річна кількість опадів; Е –річна випаровуваність; К з – коефіцієнт зволоження, Кк – пояс континентальності (за Н.Н.Івановим).

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

***Контрольні питання***

1. Дайте загальну характеристику суббореальних ландшафтів Землі.
2. Дайте загальну характеристику основних груп субтропічних ландшафтів.
3. Поясніть, які особливості формування тропічних та субекваторіальних ландшафтів.
4. За яких умов відбувається формування екваторіальних ландшафтів?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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