**Лабораторна робота №5**

**Відділ Плауноподібні (Lycopodiophyta)**

**Теоретичні відомості**

У **плауноподібних** домінує спорофіт. Гаметофіт живе самостійно і представлений таломом різноманітної форми. Він може бути одно- або дводомним. Запліднення відбувається лише за наявності вологи, у краплинно-рідкому середовищі. Із зиготи розвивається спорофіт, на ньому утворюються спори, формуванню яких передує редукційний поділ. Серед вищих спорових рослин плауноподібні становлять тупикову мікрофільну лінію еволюції. Сучасні плауноподібні - багаторічні трав'янисті рослини, для яких характерне дихотомічне галуження. В основу класифікації плауноподібних покладено особливості будови спорофіта. До класу Лікоподіопсіди належать рівноспорові плауноподібні. Листки без язичка. Спорангії розташовані на спорофілах, звичайно зібраних в стробіли, які нерідко називають "спороносними колосками" (термін дуже невдалий і до того ж помилковий!). Гаметофіт двостатевий; у тропічних видів - наземний, однорічний, у видів помірних широт - підземний, багаторічний; характеризується сапротрофним або напівсапротрофним способом живлення. Сперматозоїди дрібні, численні, дводжгутикові.

**Практична частина**

1. Ознайомтесь з систематичним положенням видів плауноподібних.

ВІДДІЛ ПЛАУНОПОДІБНІ —*LYCOPODIOPHYTA*

Клас Лікоподіопсіди (Плауновидні) — *Lycopodiopsida*

Родина Плаунові — *Lycopodiaceae*

|  |
| --- |
| Види з колекції: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

2. Розгляньте зовнішній вигляд плауна булавовидного. Вивчіть особливості його будови та життєвого циклу. Зробіть відповідні позначення.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Рис.1.**Плаун булавовидний:**1 –**2 –**3 –**4 –* |

3. Заповніть таблицю «Загальна характеристика плаунів».

|  |  |
| --- | --- |
| **Ознаки** | **Характеристика** |
| Будова гаметофіта |  |
| Будова спорофіта |  |
| Запліднення |  |
| Різноманітність |  |
| Окремі пристосування |  |