**Лабораторна робота №16**

**Рідкісні та зникаючі види рослин лісових екосистем України. Червона книга України**

**Теоретичні питання**

**1. Значення лісових екосистем та біорізноманіття**

Лісові екосистеми є одними з найважливіших біотичних компонентів біосфери. Вони виконують екологічні, економічні та соціальні функції: забезпечують регуляцію газового складу атмосфери, водний баланс, захист ґрунтів від ерозії, формують кліматичні умови та створюють середовище існування для багатьох видів живих організмів. Ліси України охоплюють близько 16 % території країни, при цьому саме вони є ареалами поширення значної кількості рідкісних та ендемічних рослин. Збереження цього різноманіття є необхідною умовою підтримання стабільності природних систем та забезпечення екологічної безпеки держави.

**2. Поняття рідкісних та зникаючих видів**

Рідкісними вважають види, чисельність популяцій яких у природі є низькою або нестабільною та потребує особливої уваги з боку охорони природи. Зникаючі види — це ті, що знаходяться під прямою загрозою втрати внаслідок антропогенних та природних чинників. Основними причинами зниження їх чисельності є вирубування лісів, меліорація земель, урбанізація, рекреаційне навантаження, інвазія чужорідних видів, кліматичні зміни та збирання рослин людиною (наприклад, для лікарських чи декоративних цілей).

**3. Червона книга України як інструмент охорони**

**Червона книга України** — це основний державний документ, що містить систематизовані відомості про сучасний стан рідкісних і зникаючих видів тваринного та рослинного світу, які перебувають під загрозою зникнення на території України. Вона створена з метою розробки та впровадження заходів з охорони біорізноманіття, а також для наукового та освітнього використання. Оновлене видання Червоної книги України (2021) включає понад 800 видів судинних рослин, значна частина яких зростає саме в лісових екосистемах.

Червона книга України класифікує види за категоріями охорони:

**Зниклі у природі (Ex)** – види, що збереглися лише в культурі або колекціях;

**Зникаючі (E)** – види, які перебувають під реальною загрозою зникнення;

**Вразливі (V)** – види, які можуть потрапити під загрозу зникнення у найближчому майбутньому;

**Рідкісні (R)** – види з обмеженим ареалом або невисокою чисельністю популяцій;

**Недостатньо відомі (DD)** – види, інформація про які є неповною, однак потребують спостереження та досліджень.

### 4. Рідкісні та зникаючі види рослин лісових екосистем України

Серед флори лісів України поширені десятки видів, які мають охоронний статус. Вони трапляються у різних геоботанічних зонах: Поліссі, Лісостепу та Карпатах. До них належать:

* **Підсніжник звичайний (Galanthus nivalis L.)** — ранньоквітуча весняна рослина з родини амарилісових, занесена до Червоної книги України як вразливий вид. Основною загрозою є масове збирання для продажу.
* **Лілія лісова (Lilium martagon L.)** — декоративна та лікарська рослина, поширена в Карпатах і на Поліссі. Категорія — рідкісний вид.
* **Плаун булавоподібний (Lycopodium clavatum L.)** — лікарська рослина з родини плаунових, що страждає від вирубки лісів і збирання для фармацевтичних потреб.
* **Пальчатокорінник травневий (Dactylorhiza majalis Rchb.)** — представник родини орхідних, занесений до Червоної книги України як вразливий вид. Його популяції знижуються через осушення боліт і випасання худоби.
* **Багато інших орхідних видів (зозулині черевички, коручка морозниковидна тощо)** також знаходяться під загрозою зникнення.

### 5. Заходи з охорони рідкісних видів рослин

Охорона рідкісних та зникаючих видів вимагає комплексних підходів:

* створення природоохоронних територій (заповідників, національних парків, заказників);
* заборона збору, торгівлі та знищення рослин;
* інтродукція та культивування рідкісних видів у ботанічних садах;
* проведення наукових досліджень та моніторингу популяцій;
* підвищення рівня екологічної освіти та виховання серед населення.

**Завдання:**

1. **Заповнити таблицю «Рідкісні та зникаючі види рослин лісових екосистем України»**

| **№** | **Назва рослини** | **Родина** | **Категорія охорони** | **Ареал поширення** | **Біотоп** | **Основні загрози** | **Заходи охорони** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Розписати значення збереження рідкісних і зникаючих видів рослин для підтримання стійкості лісових екосистем України.**