

## Лекція 1

# **Рослинні ресурси: значення, використання, охорона і відтворення**

# План

1. Поняття рослинні ресурси
2. Різноманіття рослин на землі
3. Географічне розповсюдження рослин
4. Класифікація рослин

# Рослинні ресурси

- ▶ **Рослинні ресурси** - це всі рослинні організми (вищі рослини, гриби, мохи, лишайники, водорості), які ростуть на територіях і акваторіях та використовуються або можуть бути використані для різних потреб суспільства.
- ▶ Серед них особливе господарське значення мають лісові ресурси.

# Рослинні ресурси



Мал. 93. Види рослинних ресурсів



# Різноманіття рослин на Землі. Класифікація рослин

► **Загальна характеристика царства Рослини.**

► Царство рослин налічує понад 500 тис. видів. Усі рослини ділять на 2 групи:

- 1) нижчі рослини, чи сланеві (таломні);
- 2) вищі рослини, чи листостеблові.

# Різноманіття рослин на Землі. Класифікація рослин

▶ До нижчих рослин належать водорості, до вищих — мохи, плауни, хвощі, папоротеподібні, голонасінні і покритонасінні.

▶ **Характерні ознаки нижчих рослин:**

- \* тіло у вигляді багатоклітинної слані, чи талома;
- \* тіло розгалужене дихотомічно чи не розгалужене на вегетативні органи;
- \* відсутня типова провідна тканина;
- \* розмноження переважно вегетативне і безстатеве.

# Різноманіття рослин на Землі. Класифікація рослин

## ► Характерні ознаки вищих рослин:

- наявність більш чи менш розвинених вегетативних органів;
- наявна провідна система і механічні елементи;
- виражене чергування поколінь;
- наявні удосконалені форми статевого розмноження (архегонії, насінина).

► Основною відмінною рисою рослинної клітини від інших є наявність міцної целюлозної оболонки над клітинною мембраною, великі вакуолі з клітинним соком і розчиненими в ньому біологічно активними речовинами, пластиди, запасний вуглевод — крохмаль.

# Голонасінні

Лише дві групи рослин здатні утворювати насіння: *це голонасінні та покритонасінні*. У голонасінних рослин насінини не захищені стінкою плода. Їхні насінні зачатки розташовані не в зав'язі, а відкрито на лусках шишок. Ви вже знаєте, що насіння квіткових рослин оточене стінкою плода. Тому друга назва квіткових рослин – покритонасінні.







# Покритонасінні

# Біорізноманіття нашої планети як наслідок еволюції

| Група   | Кількість описаних видів | Кількість неописаних видів (прогноз) |
|---|--------------------------|--------------------------------------|
| Багатоклітинні тварини  | 953 605                  | 9 920 000                            |
| Хромісти (бурі, діатомові та інші водорості, несправжні гриби тощо) | 17 892                   | 34 900                               |
| Справжні гриби  | 43 272                   | 616 320                              |
| Вищі рослини  | 224 244                  | 314 600                              |
| Археї   | 503                      | 456                                  |
| Бактерії  | 11 010                   | 11 000                               |
| Усього  | 1 266 762                | 10 897 276                           |