

## Тема: Принципи наукової класифікації організмів

*Класифікація* (від лат. classis – розряд, facio – робити) – це розділ систематики, в якому живі організми розподіляють за певною системою ієрархічно організованих категорій-таксонів. Класифікувати організм певного виду – це визначити ступінь його подібності й відмінності від інших організмів та вказати місце в системі органічного світу. Лише застосування різних методів систематики, глибокий аналіз ознак будови, функцій, поведінки та ретельне дослідження філогенетичних зв'язків дають змогу віднести вид до певного царства, типу, класу тощо. Кожній групі притаманні зазвичай визначальні відмінності, що властиві лише їй. Їх називають діагностичними ознаками. Так, волосяний покрив, діафрагма є діагностичними ознаками ссавців, а наявність плодів, квітів й подвійного запліднення – ознаками квіткових. Розподіл організмів на групи здійснюється за допомогою систематичних категорій, якими є **домен, царство, тип, клас, ряд, родина, рід і вид**. Домени поєднують декілька царств, царства – поєднують типи і т. д. У систематиці цей принцип називають принципом ієрархії. У систематиці рослин й бактерій замість типу й ряду використовують відділ і порядок. За необхідності можуть бути використані проміжні категорії з префіксами над- чи під-, що додаються до основних (наприклад, підцарство, надцарство, підтип, надтип). Основною і найменшою одиницею класифікації є вид. Назва виду згідно з принципом бінарної номенклатури складається з двох слів: перше слово вказує на родову належність, а друге – на видову. Наприклад: пес свійський (*Canis familiaris*) або яблуня домашня (*Malus domestica*). Для порозуміння між науковцями різних країн щодо назв організмів в XVII ст. почали застосовувати міжнародну біологічну номенклатуру на основі латинської мови.

***Отже, основними принципами наукової систематики є принципи ієрархічності та бінарної номенклатури.***

### **Таксономічне положення виду тварин**

*Домен* Еукаріоти

*Царство* Справжні тварини

*Тип* Хордові

*Клас* Ссавці

*Ряд* Псоподібні

*Родина* Псові

*Рід* Пес

*Вид* Пес свійський

### **Таксономічне положення виду рослин**

*Домен* Еукаріоти

*Царство* Зелені рослини

*Відділ* Стрептофіти

*Клас* Квіткові

*Порядок* Розоцвіті

*Родина* Розові

*Рід Яблуня*

*Вид Яблуня домашня*