**Загальна характеристика класу Ліліопсиди, або Однодольні.**

Однодольні за приблизними підрахунками нараховують 63 тис. видів, тоді як Дводольні – 190 тис. видів. Вони об’єднуються в 4 підкласи (Алісматиди, Ліліопсиди, Арециди та Тріурідіди), 38 порядків, 104 родини і майже 3.000 родів. Однодольні об’єднують близько 25% всіх видів і родин квіткових рослин. В Україні зустрічаються 814 видів (1,3% світової флори), які відносяться до 3 підкласів.

**Характерні риси.** Більшість однодольних – трави, рідше деревоподібні рослини, що відрізняються від деревних дводольних за зовнішнім виглядом та анатомічною структурою (пальми, бамбуки, драцени, юки). У деревних форм однодольних не має камбію. Потовщення стебел у них відбувається шляхом утворення нової меристеми в периферичній частині стебла. Меристема дає початок новим провідним пучкам і паренхімі стебла. Провідні пучки розташовані безладно. Луб однодольних не має луб’яної паренхіми й складається тільки із ситовидних трубок і клітин-супутниць. Серцевина й кора розвинені.

Коренева система в однодольних мичкувата, складається з додаткових коренів.

Листки частіше піхвові, без прилистків, прості, цільні, цільнокрайні з паралельним або дуговим жилкуванням. Розсічені листки бувають тільки у пальм і ароїдних. Складних листків в однодольних не буває.

Квітки в однодольних п’ятикругові, тричленні, рідше число членів 2-4, але ніколи не спостерігаються п’ятичленні квітки. Оцвітина проста, віночкоподібна (у лілійних, півникових та ін.); велика група однодольних рослин має дрібні квітки, об’єднані в суцвіття, оточене одним або декількома верхівковими листками, що виконують роль оцвітини.

Зародок однодольних має лише одну сім’ядолю, вона займає термінальне положення, а точка росту зміщена вбік; такий зародок має одну площину симетрії, яка проходить через середню лінію сім’ядолі.

У однодольних розвинені кореневища, цибулини, бульбоцибулини, які служать для вегетативного розмноження.

**Походження.** Поділ рослин на Однодольні та Дводольні існує приблизно 300 років. Раніше вважали, що обидва класи є паралельними групами розвитку, або Однодольні є більш давньою, примітивною групою. Нині вважають, що Однодольні виникли від вимерлої групи кореневищних трав’янистих Магноліопсид, мають монофілетичне походження. Одна сім’ядоля виникла внаслідок зростання 2 сім’ядолей.