Класс однодольные

- Семейство **Лилейные** – 6000 видов

Жизненные формы: в теплом климате деревья.

Драцена

Юкка

В засушливых условиях – суккуленты.

У растений с коротким периодом развития – эфемероидов обычны луковичные формы.

В областях умеренного климата – корневищные травы

Ландыш майский

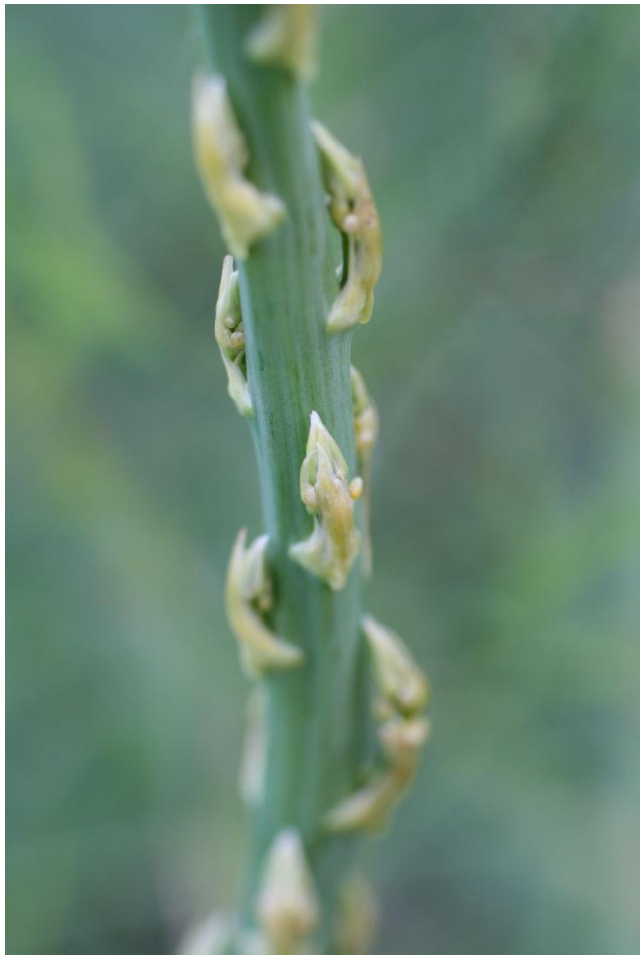
Чемерица Лобеля

Купена лекарственная

Листья простые, продолговатые с мутовчатым или очередным расположением

Листья иногда видоизменены в чешуйки – спаржа(1), иглица(2). Фотосинтезирующую роль выполняют междоузлия стеблей, филлодии.

1



2

Цветки лилейных: актиноморфные с простым шестичленным околоцветником, шестичленным андроцеем и трехчленным гинецеем.

Плоды лилейных - коробочка

Лилия-саранка

Тюльпан
гибридный

Плоды лилейных - ягода

Спаржа
лекарственная

Купена
многоцветковая

Представители сухого климата – алоэ древовидное (1) и агава американская (2)

1

2

Растения умеренной зоны. Гусиный лук желтый

Вороний глаз

Ландыш майский

Купена лекарственная

Майник двулистный

Лилия - саранка

Спаржа лекарственная

Декоративные весенние: 1-птицемлечник, 2- гиацинт, 3-мускари, 4-пролеска.

1

2

3

4

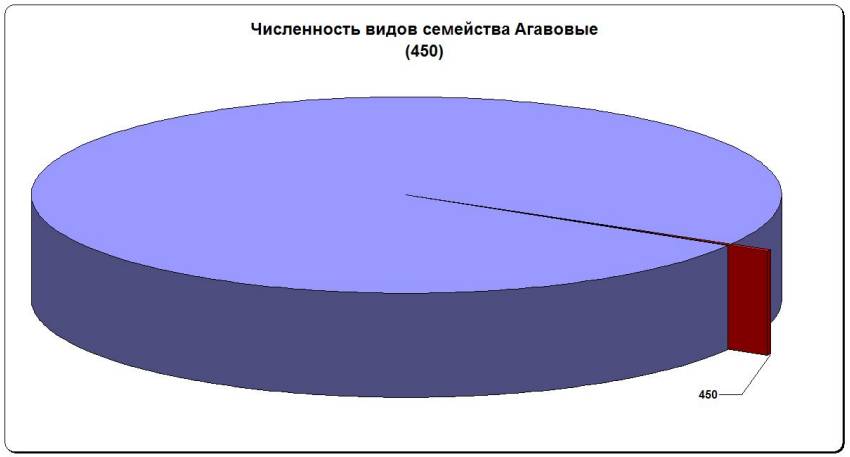
Лилия и тюльпан

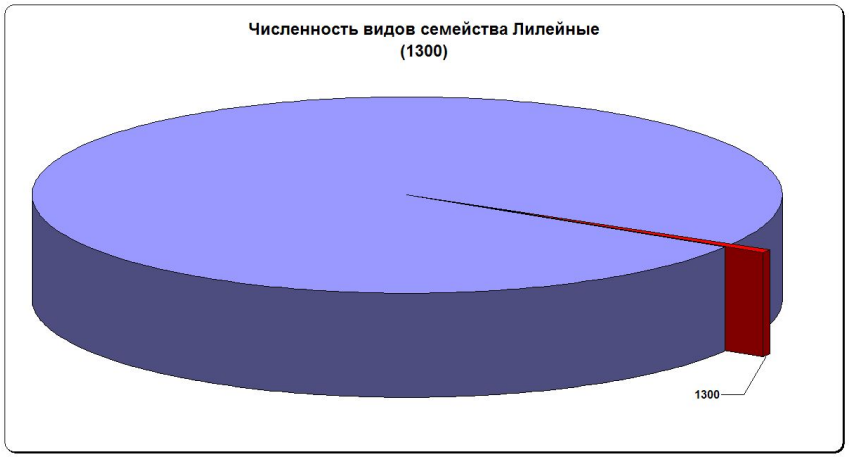
Современная трактовка систематического положения некоторых представителей сем.

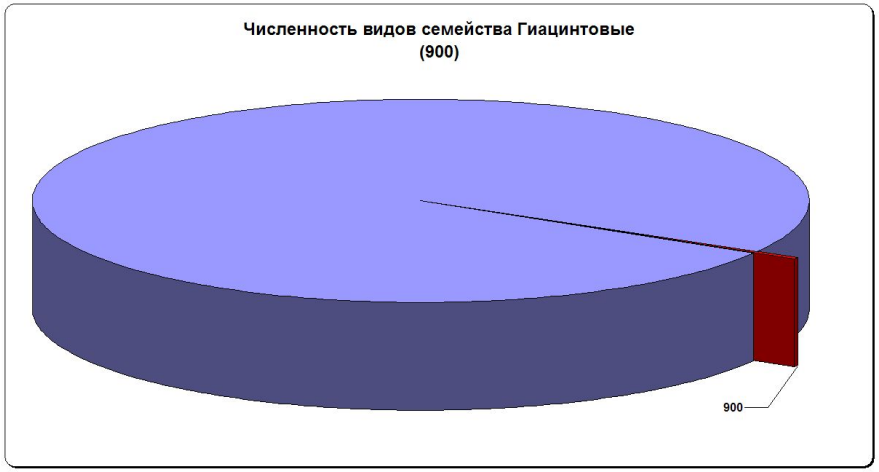
Лилейные

Лилия, тюльпан, гусиный лук	**Лилейные**
Все виды рода Лук	**Луковые**
Ландыш, купена, майник	**Ландышевые**
Спаржа	**Спаржевые**
Чемерица, безвременник	**Мелантиевые**
Вороний глаз	**Триллиевые**

Число видов в некоторых семействах порядка Лилиецветные





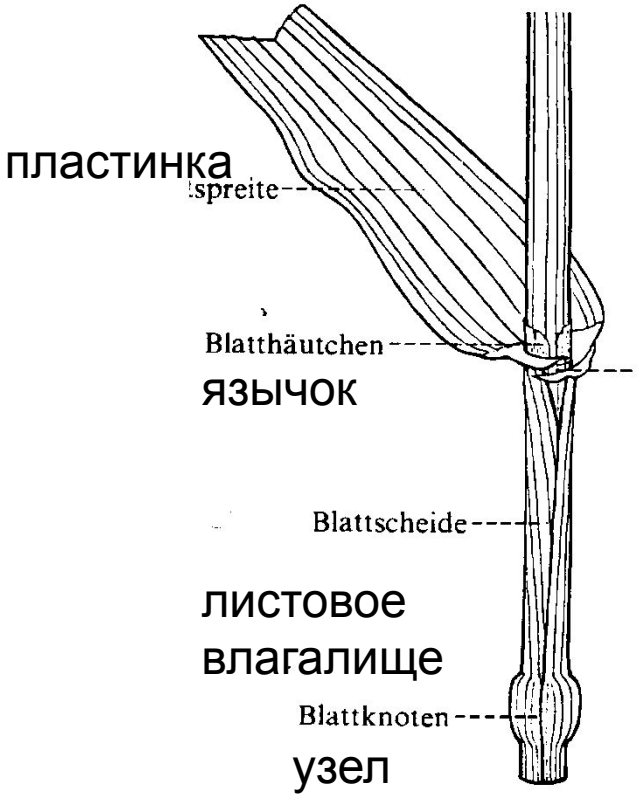


Класс однодольные

- Семейство **Злаковые** 11000 видов

Жизненные формы многолетние и однолетние травы.

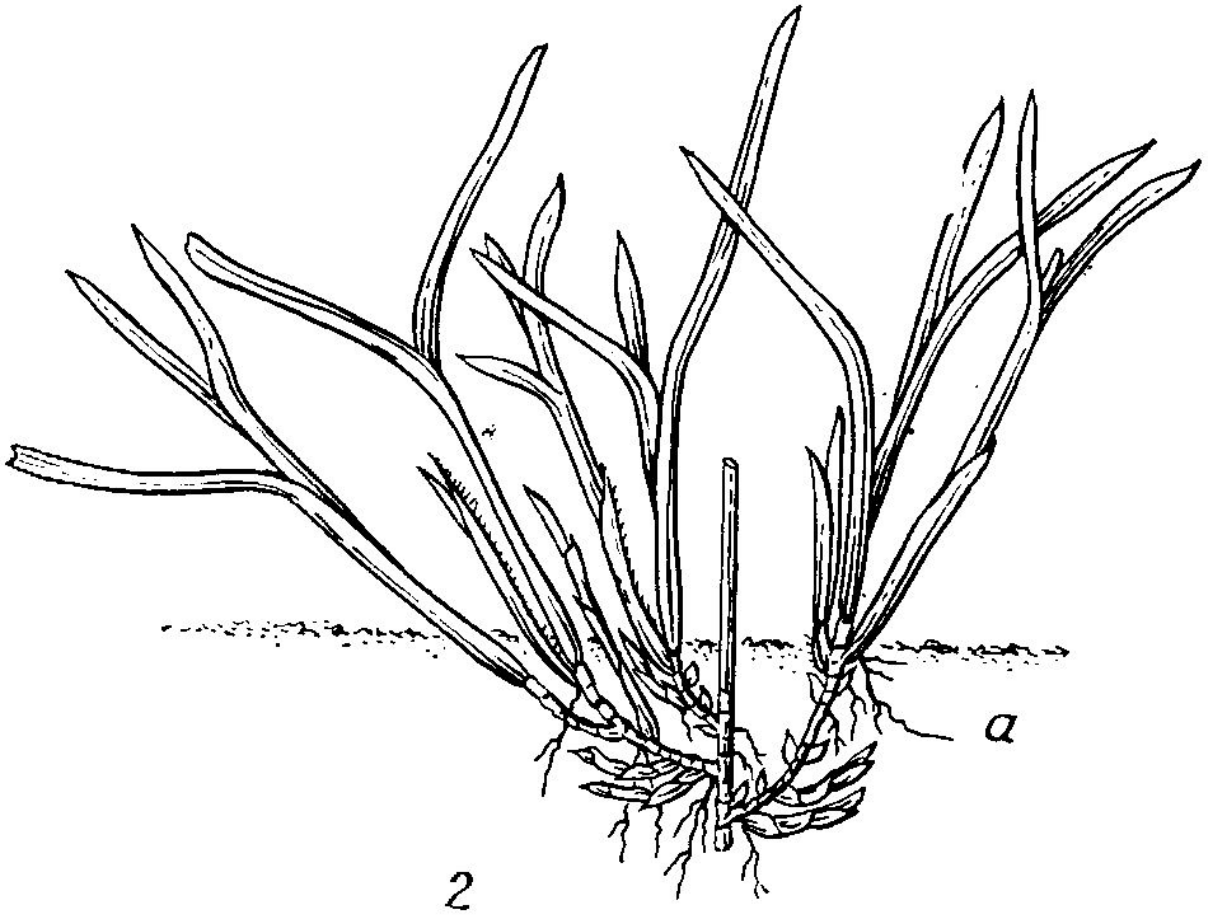
Листья злаковых



Особенности строения вегетативного побега

- 1.Укороченного типа.
- 2. Листья формируются раньше стебля.
- 3. Стебель имеет сближенные узлы с интеркалярной меристемой.
- 4. Ветвится из пазушных почек низовых листьев.
- 5. Каждый дочерний побег формирует собственную корневую систему.

Особенности ветвления вегетативного побега злаковых



Биологическое значение морфологии злакового побега

1. Развивается большая фотосинтези-
   рующая поверхность.
2. Формируется общая мощная корневая система, обеспечивающая большой объем поглощения веществ.
3. В почвенном горизонте образуется дернина из побегов и корней злаковых, что обеспечивает завладение территорией.

Дернина злаковых растений