

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**

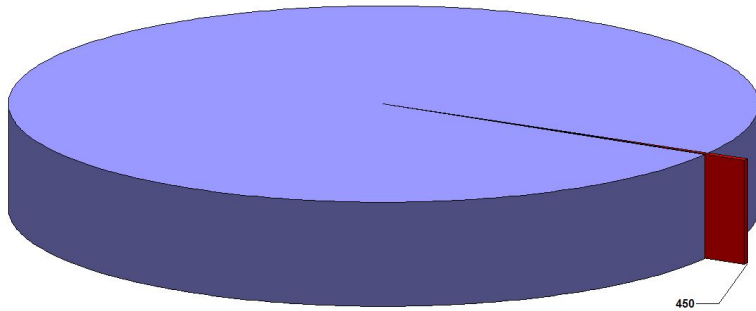
Спаржа **Спаржевые**

Чемерица, безвременник **Мелантиевые**

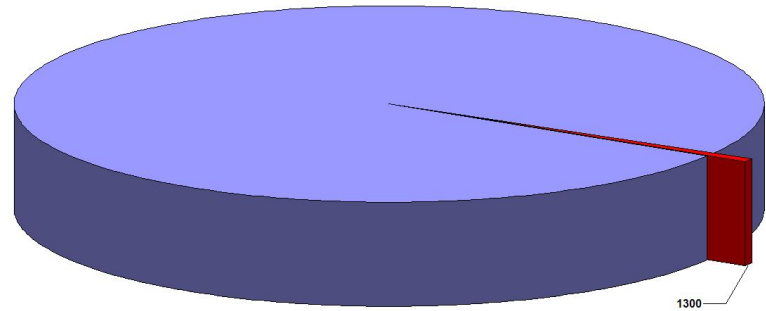
Вороний глаз **Триллиевые**

Число видов в некоторых семействах порядка Лилиецветные

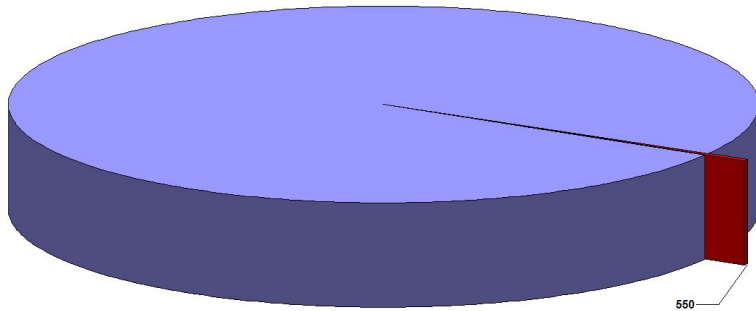
Численность видов семейства Агавовые
(450)



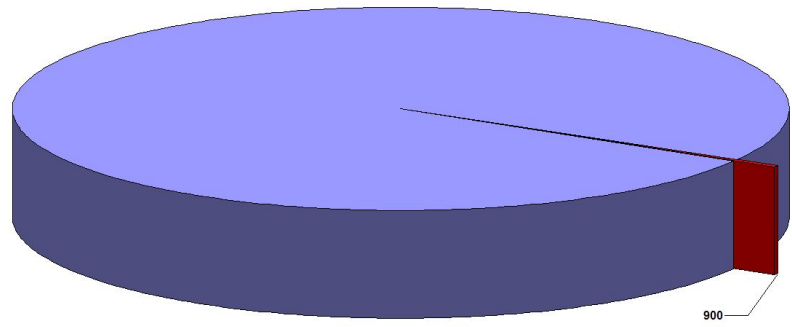
Численность видов семейства Лилейные
(1300)



Численность видов семейства Спаржевые
(550)



Численность видов семейства Гиацинтовые
(900)



Класс однодольные

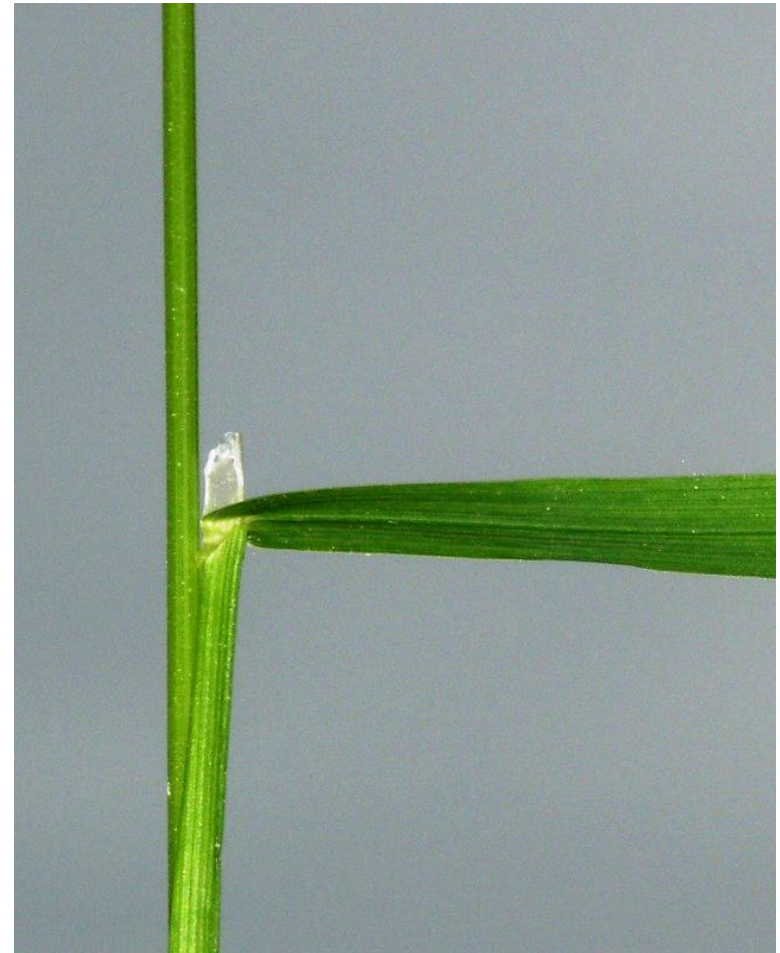
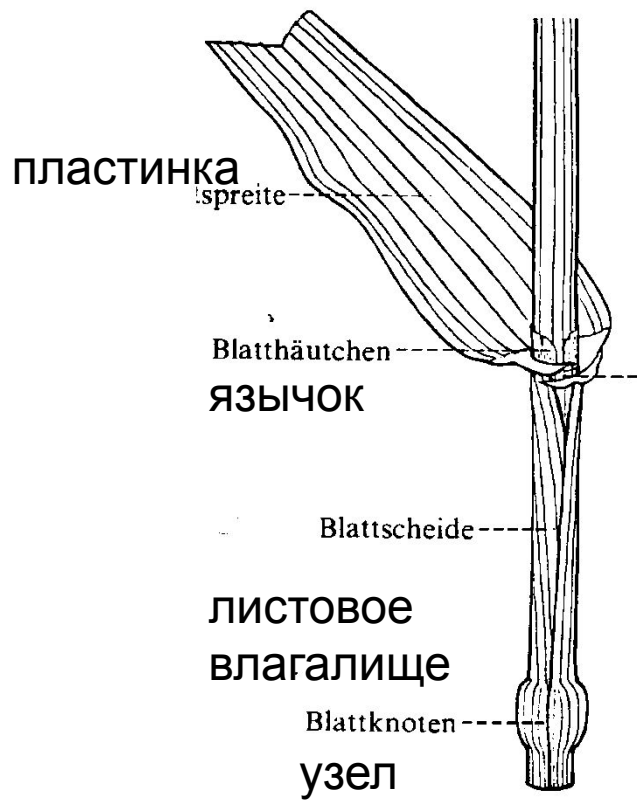
- Семейство
Злаковые 11000
ВИДОВ



Жизненные формы многолетние и однолетние травы.



Листья злаковых

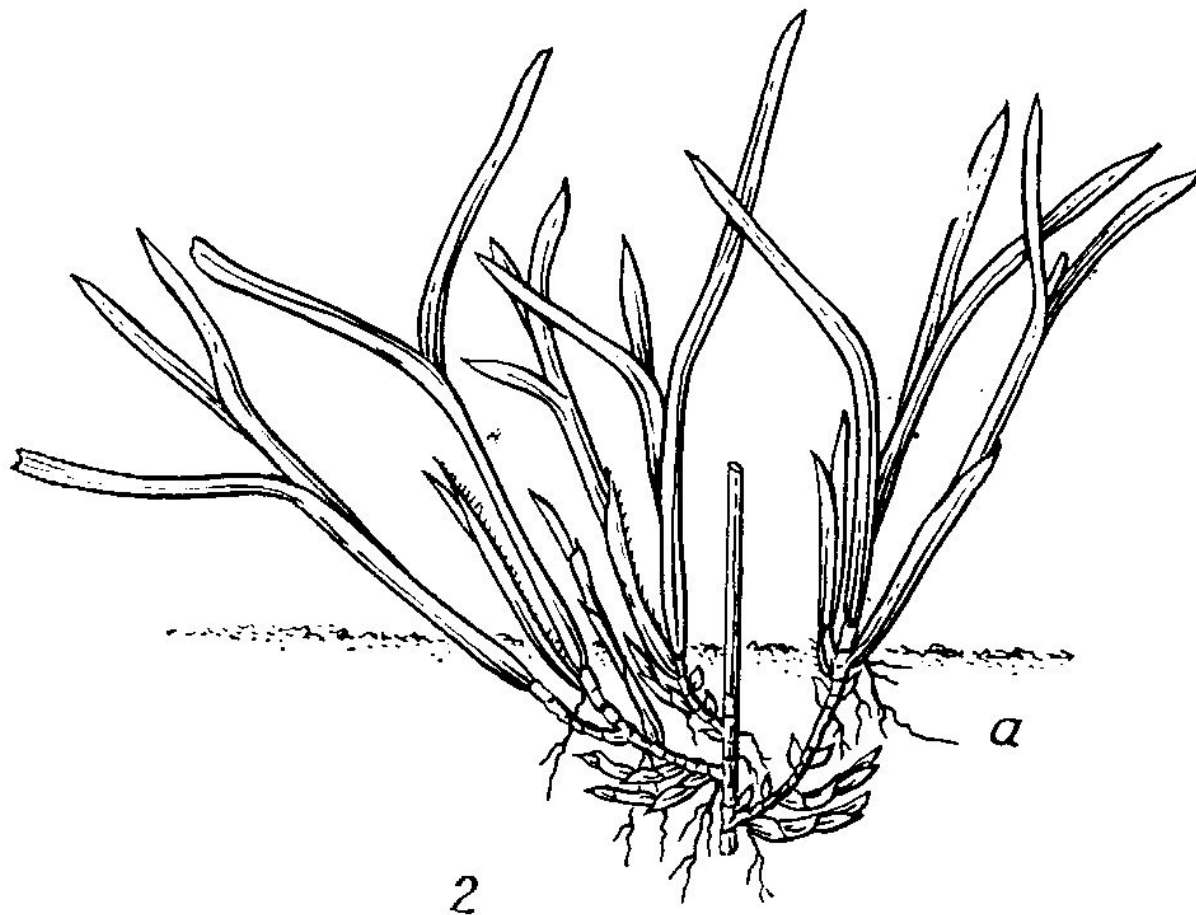


Особенности строения вегетативного побега

- 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 фотосинтезирующая 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

