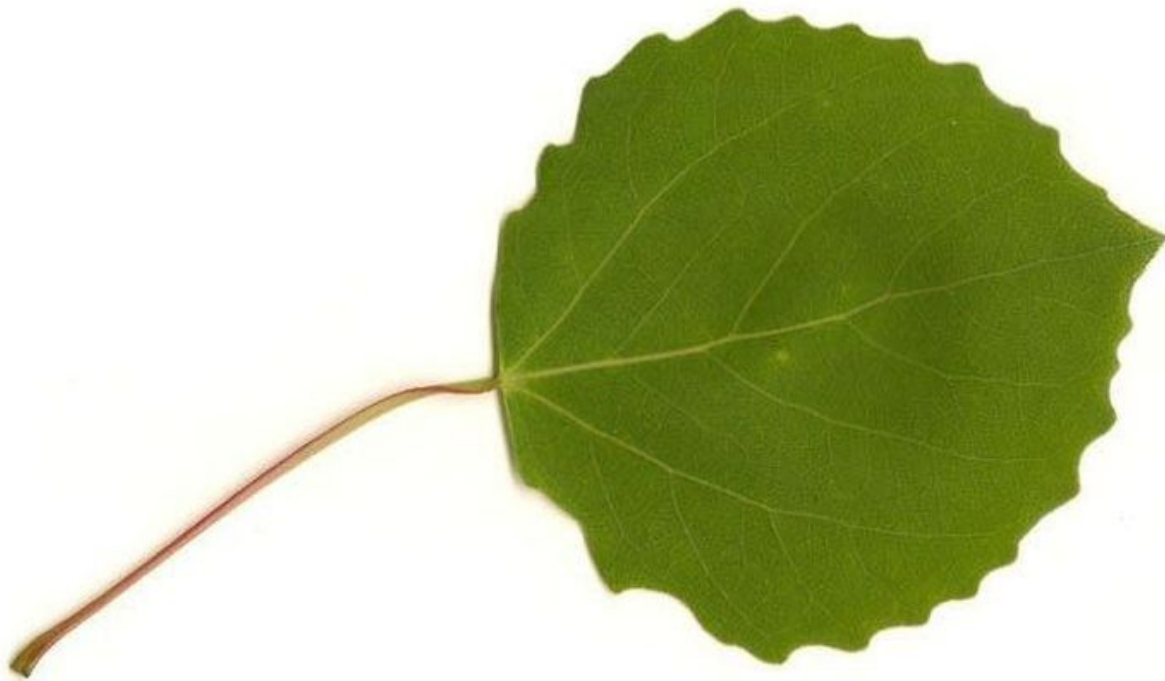


**Морфология листа.
Ярусные категории листьев.
Гетерофиллия. Метаморфозы
листьев.**

Морфология простых листьев



Лист липы сердцевидной (*Tilia cordata* Vill.): простой, длинночерешковый, сердцевидный, зубчатый по краю, с оттянутой заострённой верхушкой, сверху зелёный, снизу сизоватый



Лист осины (*Populus tremula* L.): простой длинночерешковый (черешки в верхней части сплющены с боков), округлый (или ромбический), с округлым основанием и заостренной верхушкой, городчатый по краю, с персытым жилкованием, темно-зеленые сверху, серовато-зеленые снизу.

Морфология сложных листьев



Лист земляники лесной (*Fragaria vesca* L.):
длинночерешковый, тройчатосложный, листочки почти
сидячие, овальные, крупнозубчатые, сверху почти голые,
снизу с шелковистыми волосками.



Лист рябины обыкновенной (*Sorbus
aucuparia* L.): непарноперисто-сложный,
снизу сероватый, с 9-15 овальными
листочками, цельнокрайнными в нижней
части и пильчатыми в верхней



Лист люпина многолистного (*Lupinus polyphyllus* L.): пальчатосложный, вдвое короче черешка, состоит из 9-15 почти ланцетовидных листочков, сверху голых или слабо опушенных, снизу опушение сильнее.

Прилистники листьев шиповника морщинистого и гороха посевного



Раструб у горца змеиногo (*Polygonum bistorta* L.)

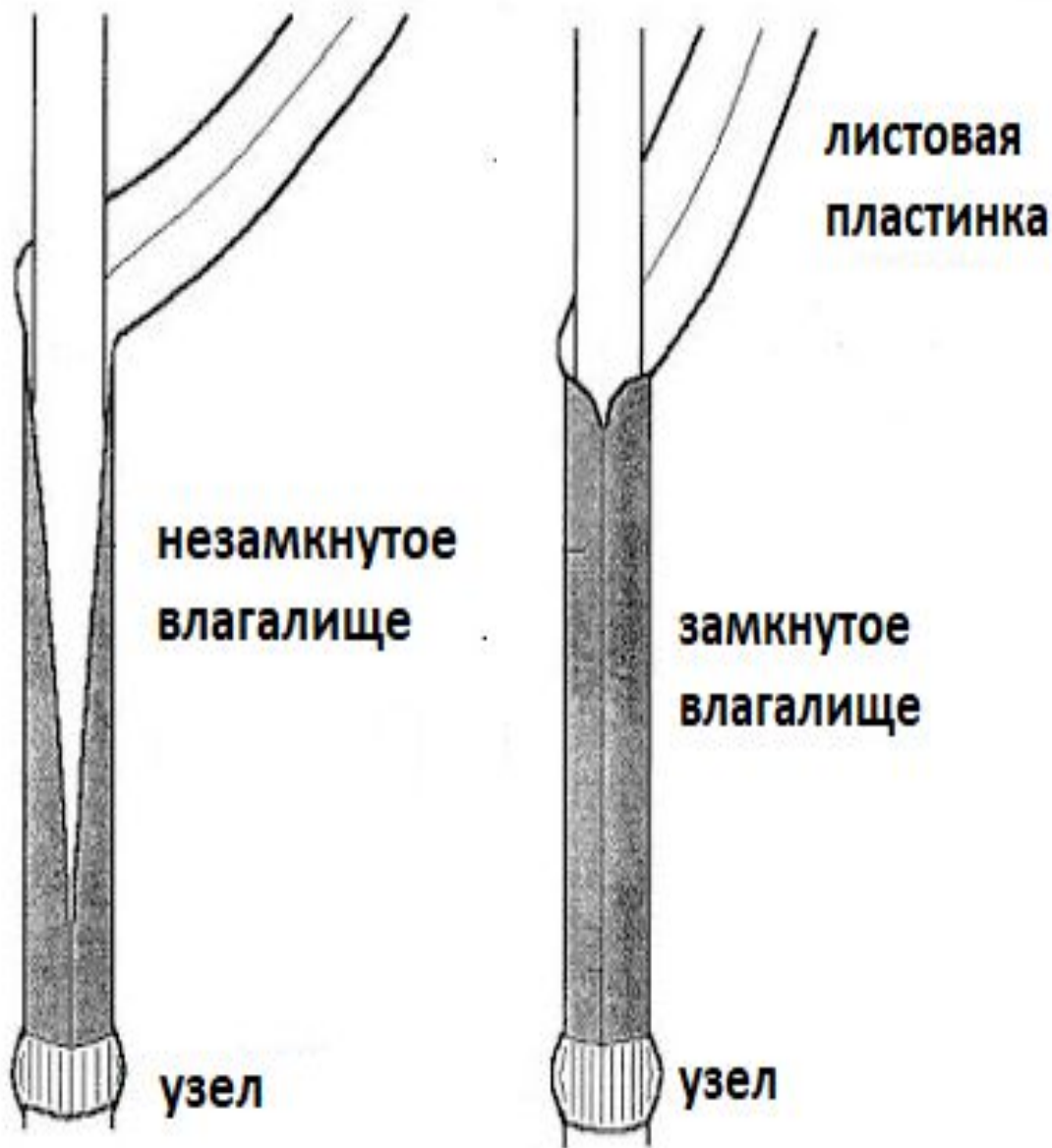


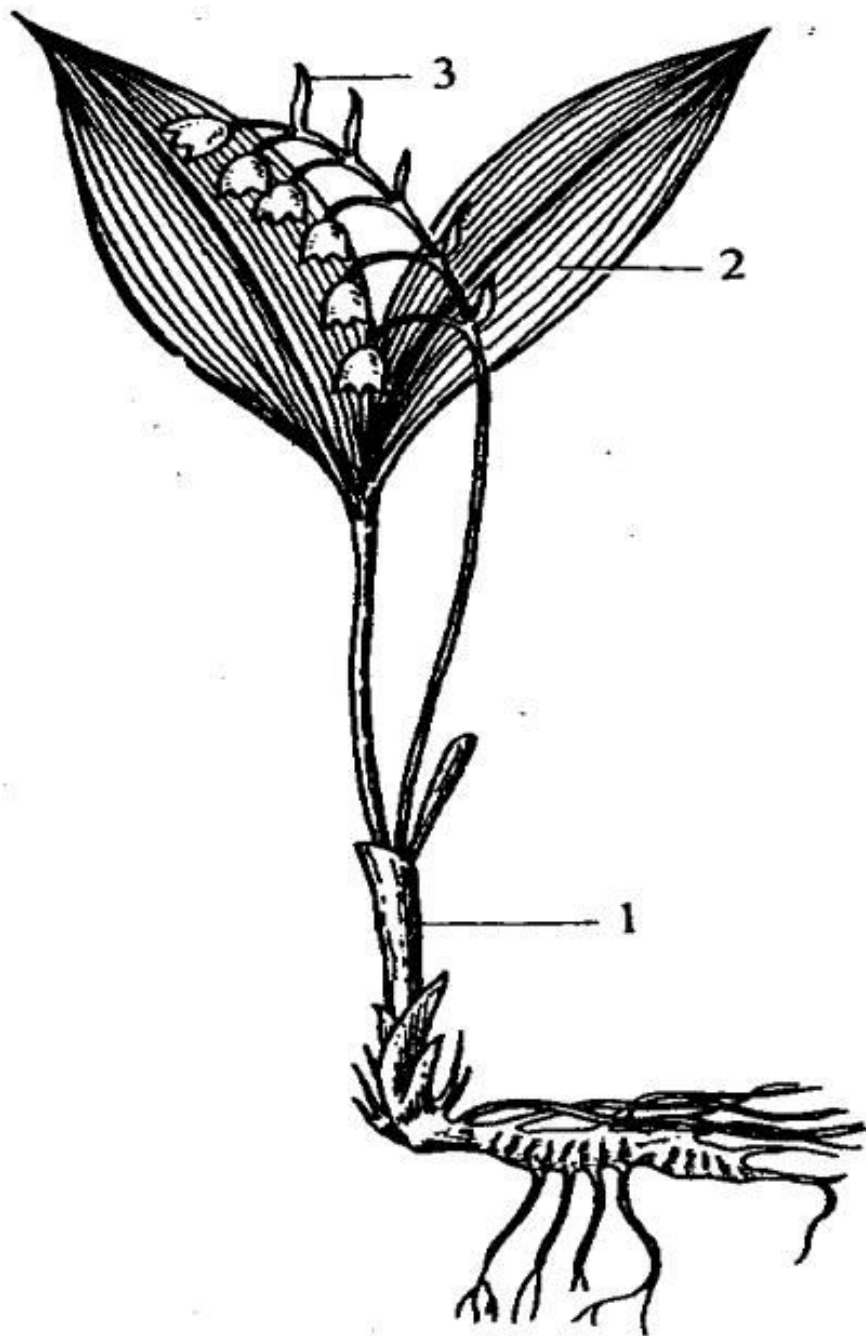
Рожь (*Secale cereale* L.) и кострец безостый [*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub]



КОСТРЕЦ БЕЗОСТЫЙ (стр. 81). 1, 2 — растения в фазах выметывания и исходок; 3, 4 — метелки в фазах выметывания и цветения; 5 — колосок; 6 — плоды (слева — увеличенные).

**Незамкнуто
е (у ржи) и
замкнутое
(у костреца
безостого)
влагалища**





**Ярусные категории
листьев у
ландыша майского:
1-лист низовой формации,
2- лист срединной
формации, 3-лист
верховой формации.**



**Гетерофиллия у
стрелолиста
обыкновенного
(*Sagittaria sagittifolia* L.)**

Видоизменения листа: а) ловчий аппарат росянки круглолистной

(*Drosera rotundifolia* L.); б) колючки барбариса обыкновенного (*Berberis vulgaris* L.); в) филлодий акации черной (*Acacia melanoxylon* L.)

