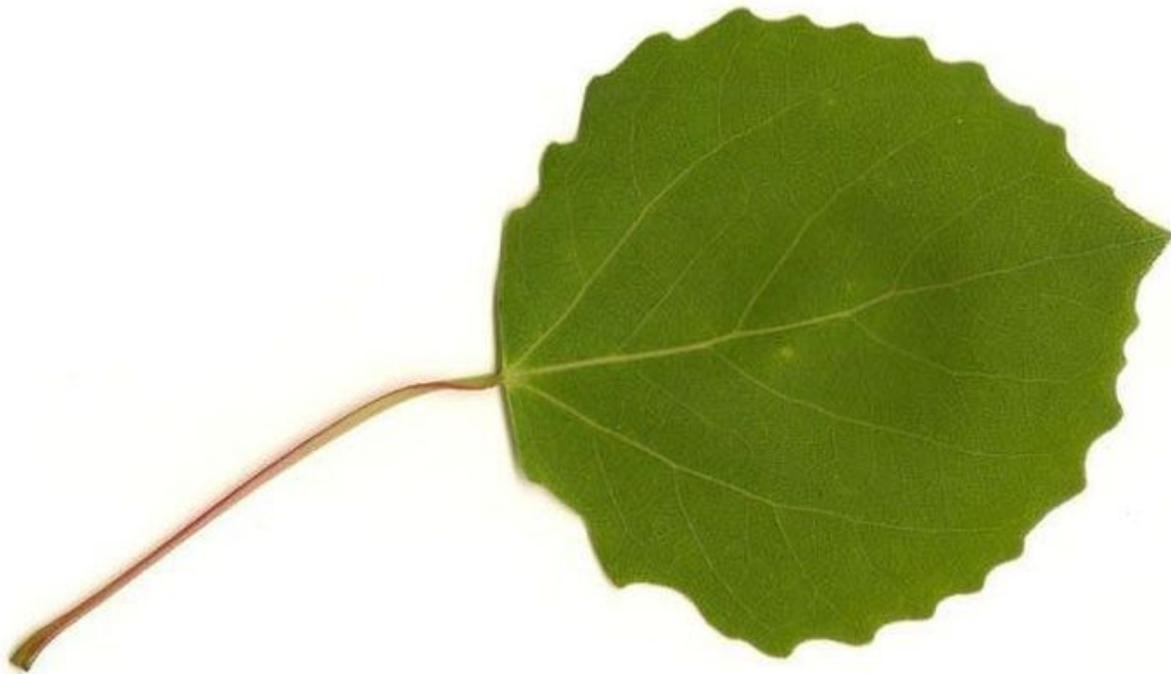


**Морфология листа.  
Ярусные категории листьев.  
Гетерофиллия. Метаморфозы  
листьев.**

# 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.

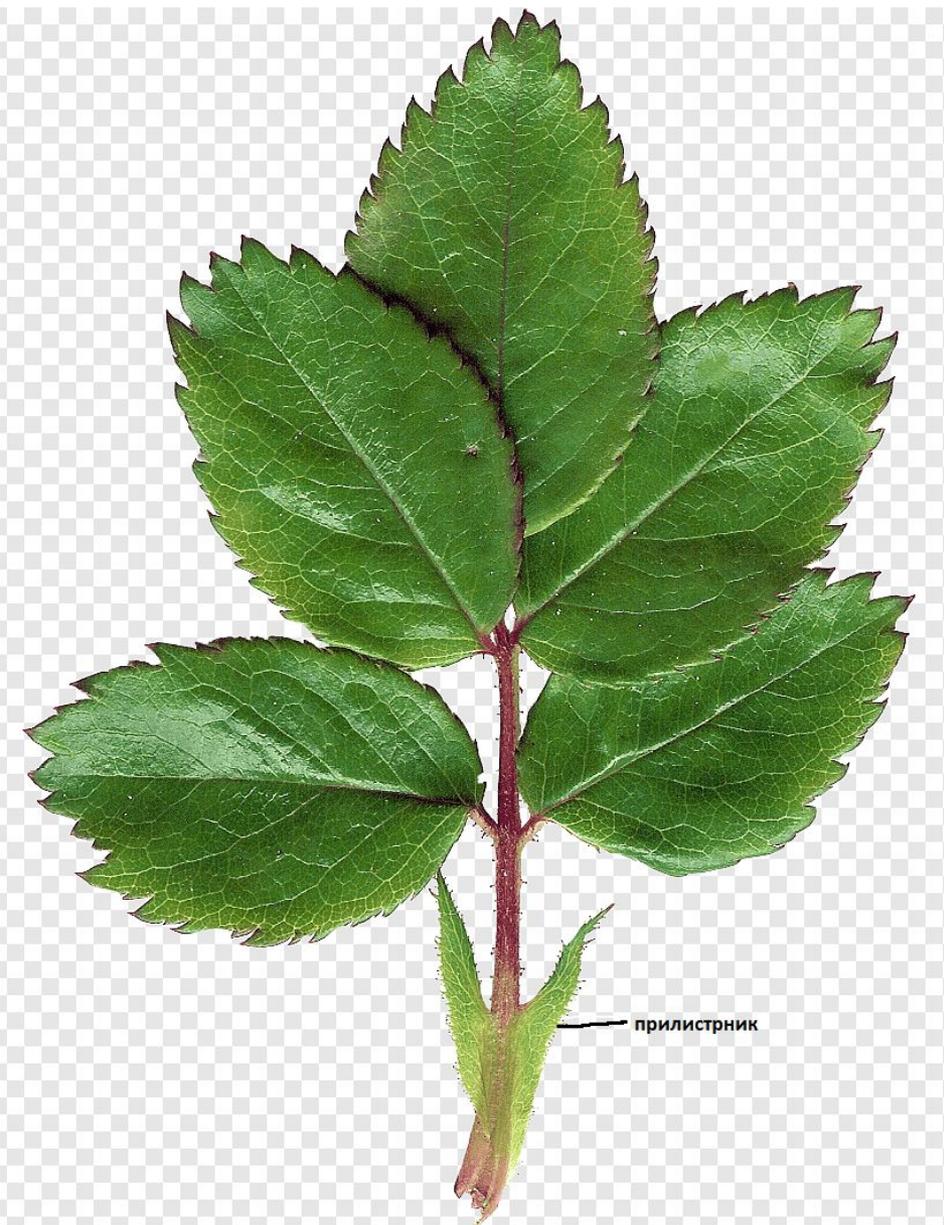


Лист рябины обыкновенной (*Sorbus  
aucuparia* L.): непарноперисто-сложный,  
снизу сероватый, с 9-15 овальными  
листочками, цельнокрайными в нижней  
части и пильчатыми в верхней

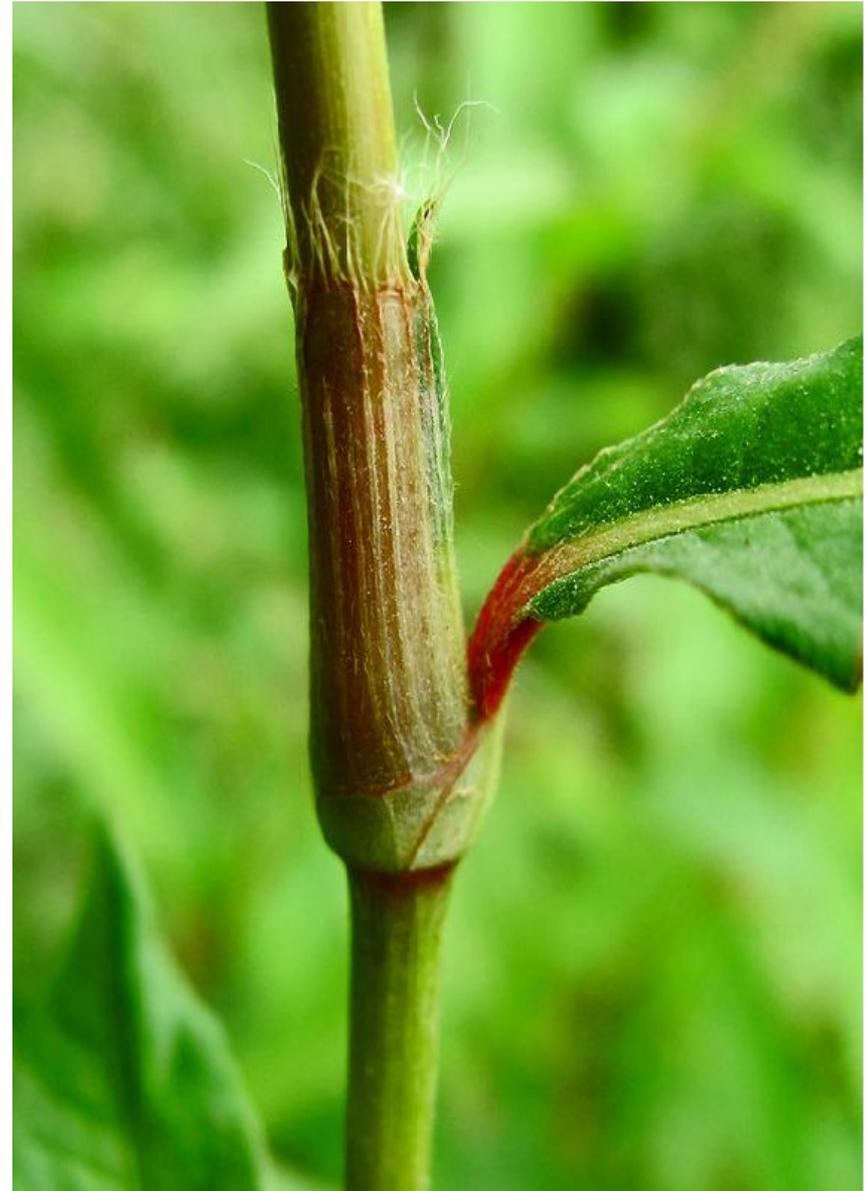


**Лист люпина многолистного (*Lupinus polyphyllus* L.): пальчатосложный, вдвое короче черешка, состоит из 9-15 почти ланцетовидных листочков, сверху голых или слабо опушенных, снизу опушение сильнее.**

# Прилистники листьев шиповника морщинистого и гороха посевного



# Раструб у горца змеиного (*Polygonum bistorta* L.)

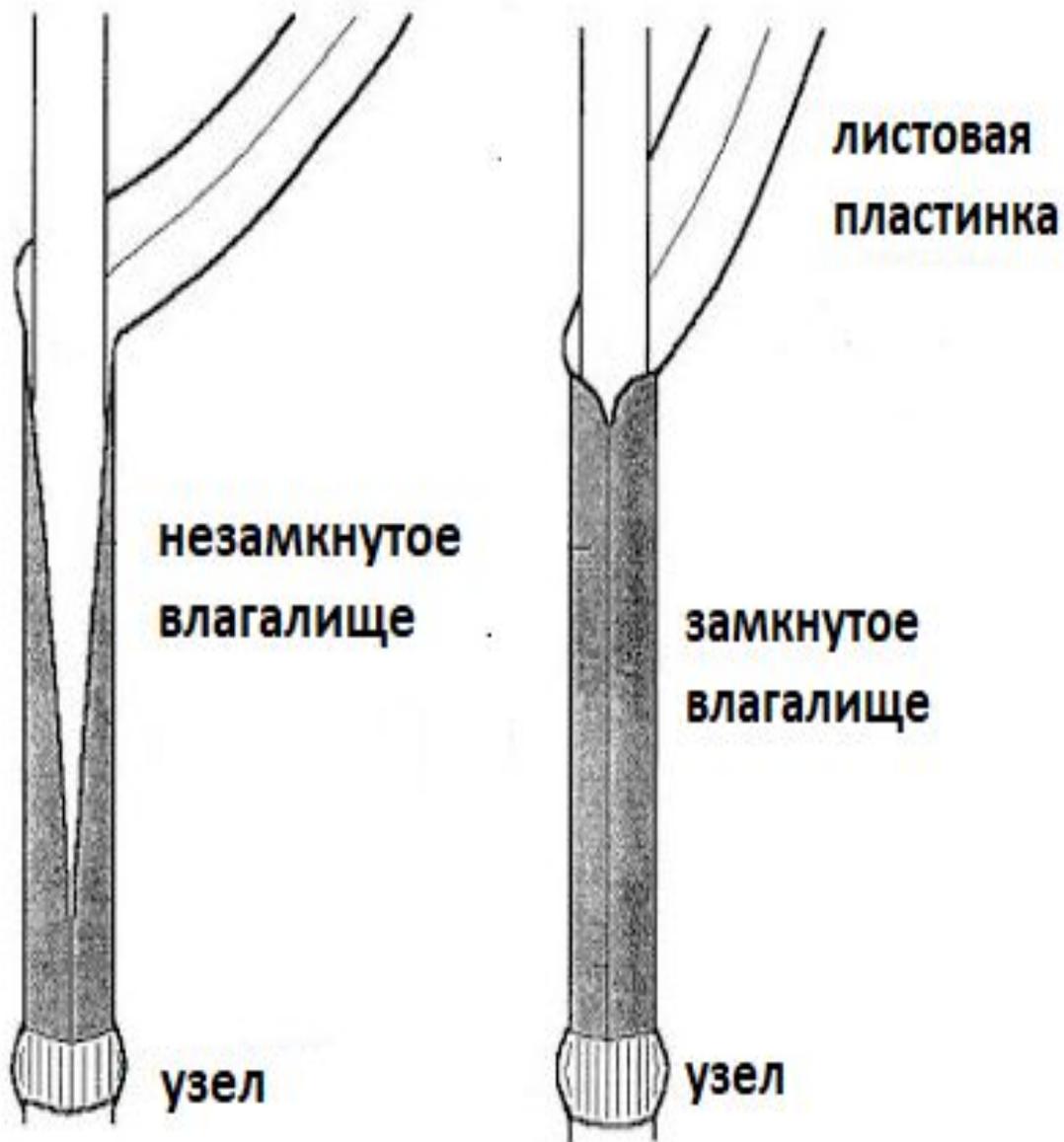


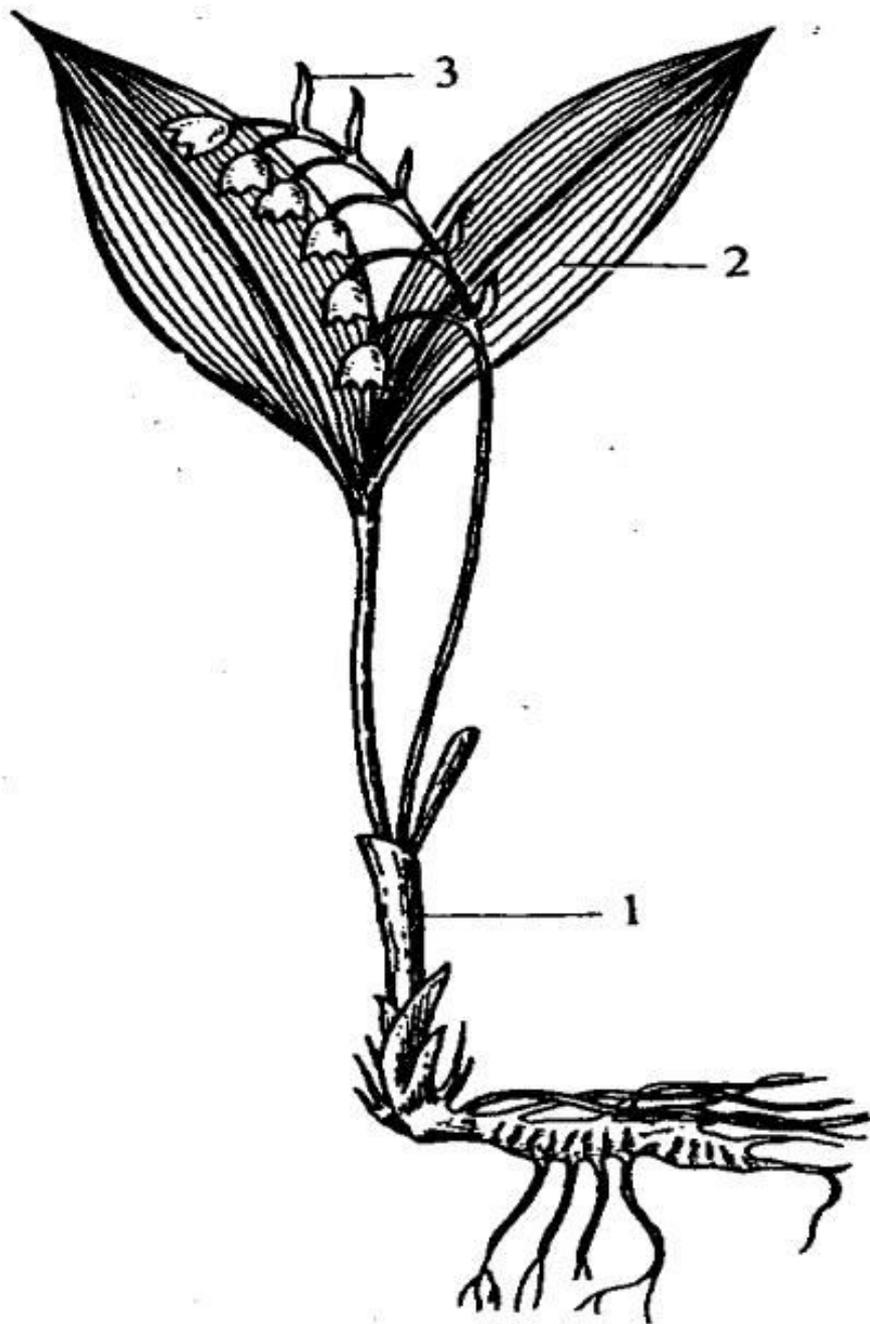
# Рожь (*Secale cereale* L.) и кострец безостый [*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub]



КОСТРЕЦ БЕЗОСТЫЙ (стр. 81). 1, 2 — растения в фазах выметывания и исхода; 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.)

