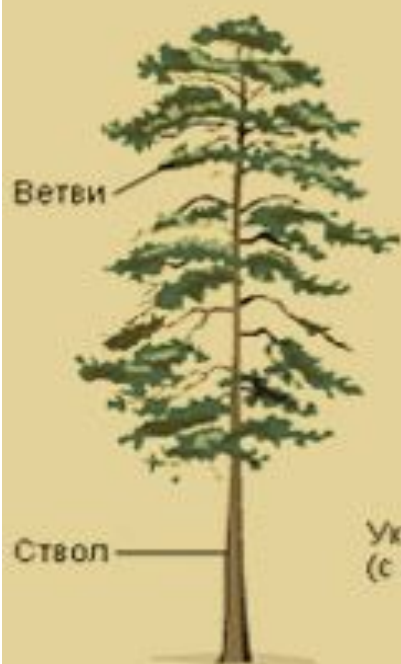
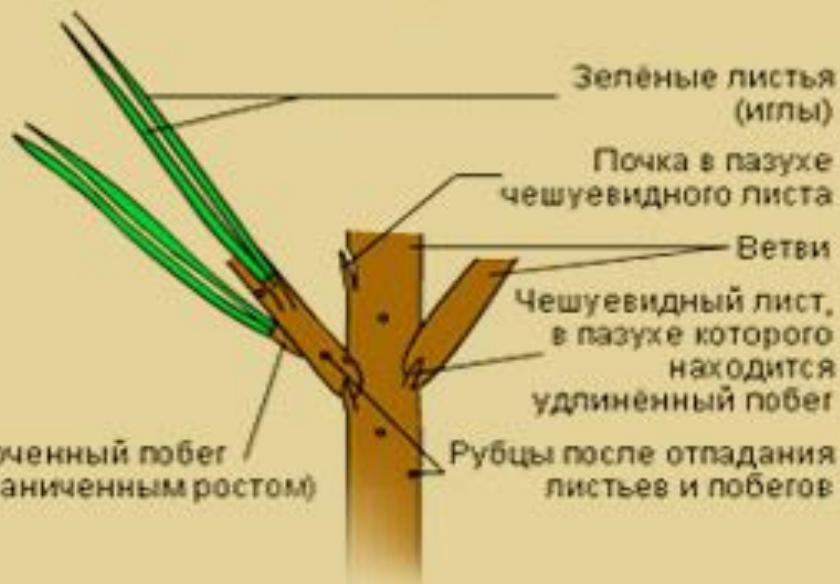


**СОСНА ОБЫКНОВЕННАЯ**



Упрощённая схема строения вегетативных органов



Укороченный побег (с ограниченным ростом)

Группа мужских шишек



Женская шишка первого года до опыления



Женская шишка в конце третьего года



Вид семенной чешуи с верхней стороны



Длина хвои 4-7 см, ширина хвои 2  
мм.

# Сосна Крымская

# Сосна крымская





*Pinus Pallasiana*

Хвоя длиной 8-16 см. Почки  
длиной 6-12 мм



Сосна Веймутова

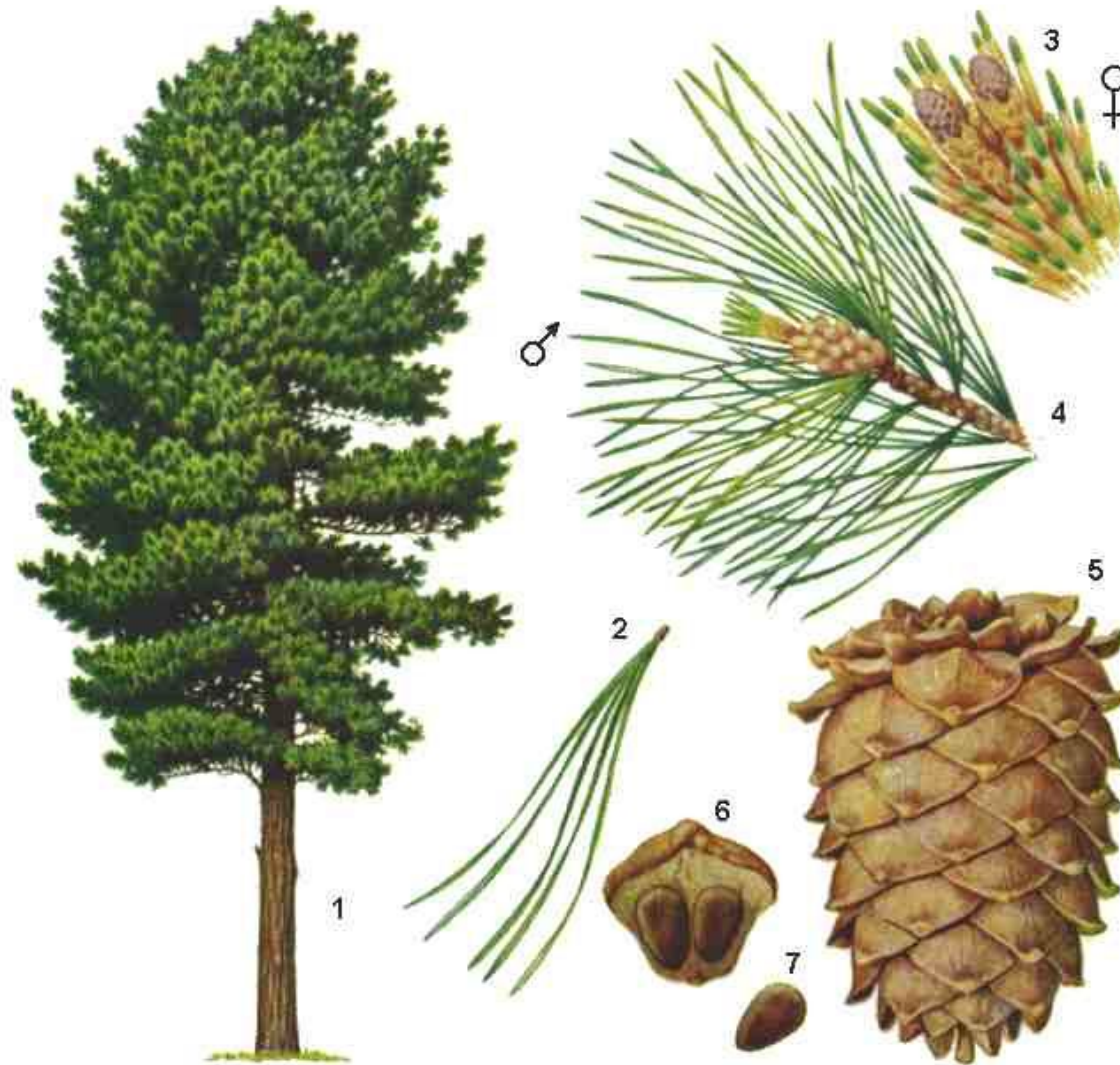




Хвоя мягкая трёхгранная, на укороченных пучках располагается по пять штук. Длина хвои 5-10 см. Толщина до 0,5 мм. Почки заострённые, яйцевидной формы 5-7 мм длиной. Цвет хвои темновато или серовато зелёный.

Сосна сибирская

Сосна́ сибі́рская кедро́вая, или Сиби́рский кедр (лат.



Хвоя на укороченных побегах  
располагается по пять штук.  
Длина хвои 5-15 см и 1-2 мм  
толщиной. Почки не смолистые,  
или малосмолистые 15-20 мм  
длиной.

Сосна горная



# Сосна горная (pinus mugo)



Хвоя жёсткая, изогнутая, длиной 3-5 см, на укороченных побегах располагается по две штуки, Ширина хвои 1,5 -2мм, Почки удлинённо-яйцевидные, заострённые, покрытые смолой. Длина почек около 6мм.

Сосна Банка





Хвоя на и укороченных пучках  
располагается по 2 штуки. Длина  
хвои 2-4 см, ширина 1-2мм. Почки  
длиной до 8мм, смолистые.

**Ель обыкновенная**

# Ель обыкновенная, или Ель европейская (лат. *Picea abies*)





Хвоя располагается одиночно,  
спирально. Длина хвои 15-30  
мм, на верхушке острая. Цвет  
хвои темновато-зелёный. Хвоя  
в поперечном срезе  
четырёхгранная. Хвоя жёсткая

Ель колючая





Хвоя одиночная, четырёхгранная,  
в поперечном разрезе  
ромбическая, спиральным  
расположением, острая, колючая,  
с восковым серебристым  
налётом. Длина хвои 18-35 мм.