

# ШИРОКОЛИСТВЕНН ЫЕ ЛЕСА РОССИИ.

Ланина А. В. учитель начальных  
классов ГБОУ СОШ 50

Светлохвойные леса

Темнохвойные

Смешанные

Широколиственные

100

120  
Вегетационный период /дней/

140

160

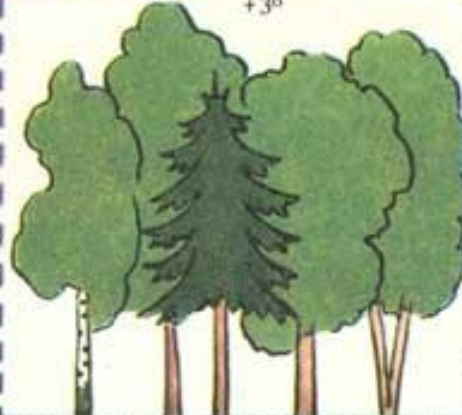
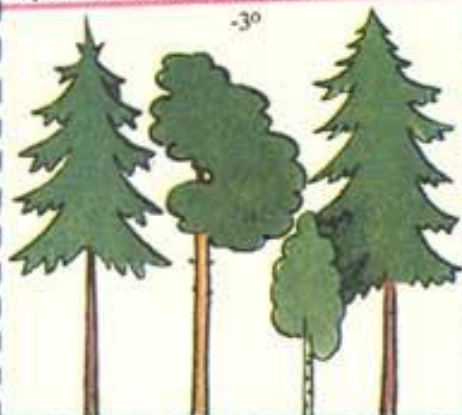
Среднегодовые температуры воздуха

-5°

-3°

+3°

+5°



# **ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ДЕРЕВЬЯ**

# Кле



Клён остролиственный: 1 — общий вид (осенняя окраска); 2 — безлиственный побег; 3 — цветущий побег; 4 — крылатка; 5 — лист.



# Ду



Дуб черешчатый: 1 — общий вид; 2 — цветущая ветвь (♀ — пестичные цветки, ♂ — тычиночные цветки); 3 — весенний побег; 4 — жёлуди с черешком; 5 — проросший жёлудь; 6 — лист (осенняя окраска).



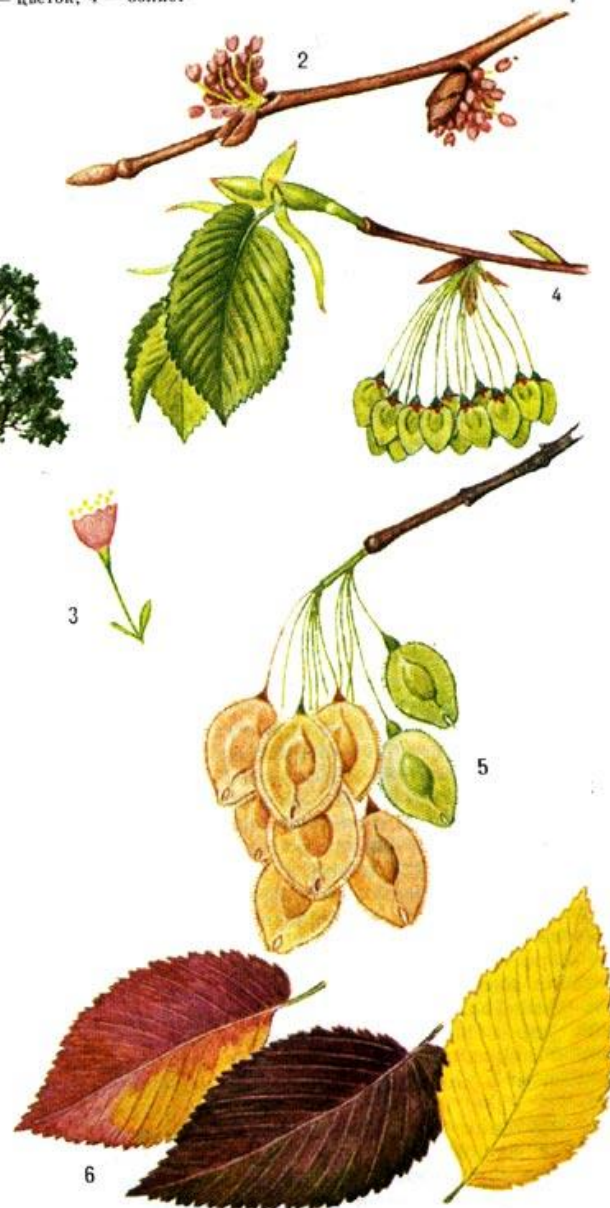
# Лип





# Вя

Вяз гладкий: 1 — общий вид; 2 — раскрывающиеся цветочные почки; 3 — цветок; 4 — облиственный побег; 5 — ветвь с плодами; 6 — листья.



# Осин

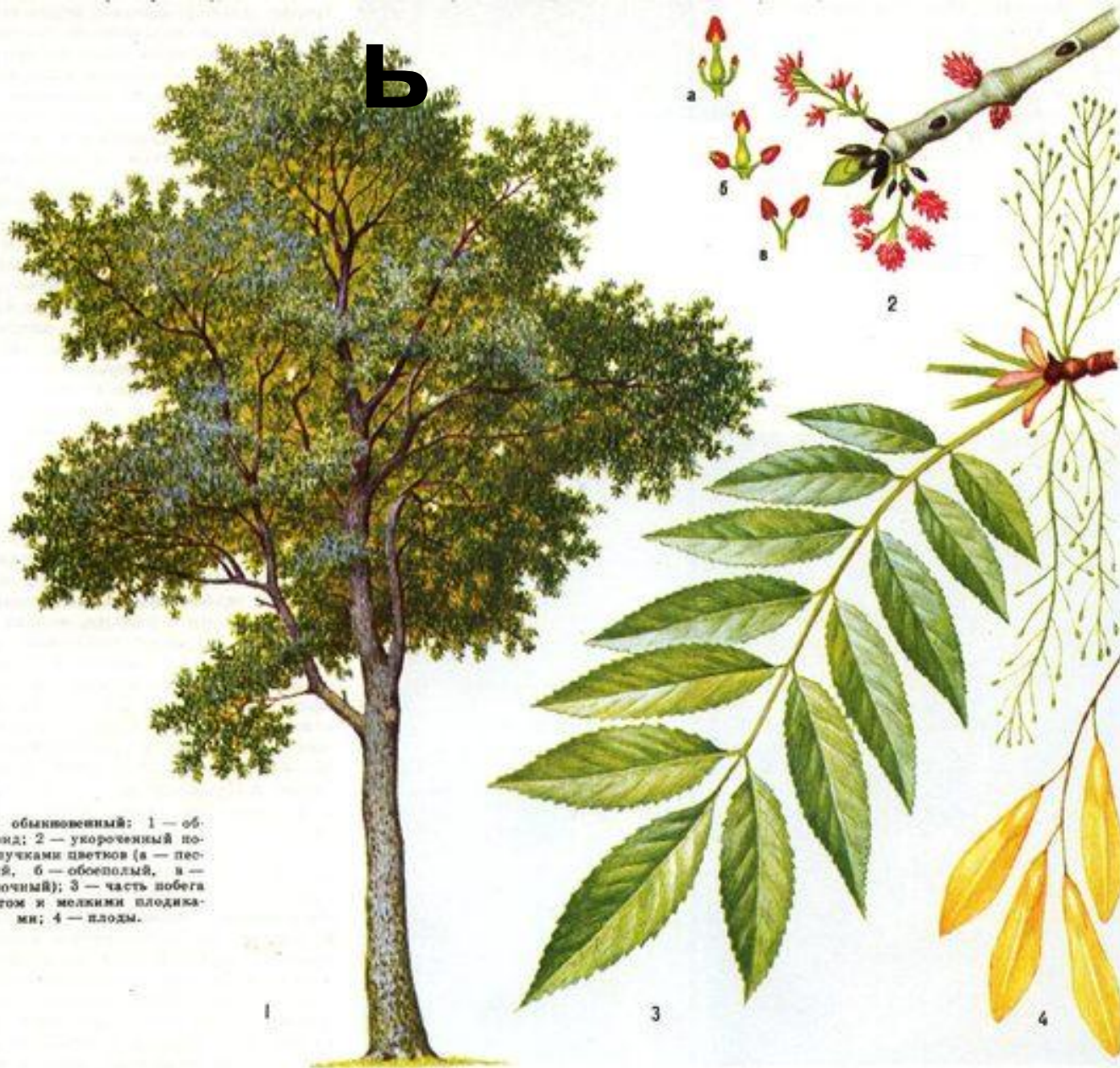
а





# Ясен

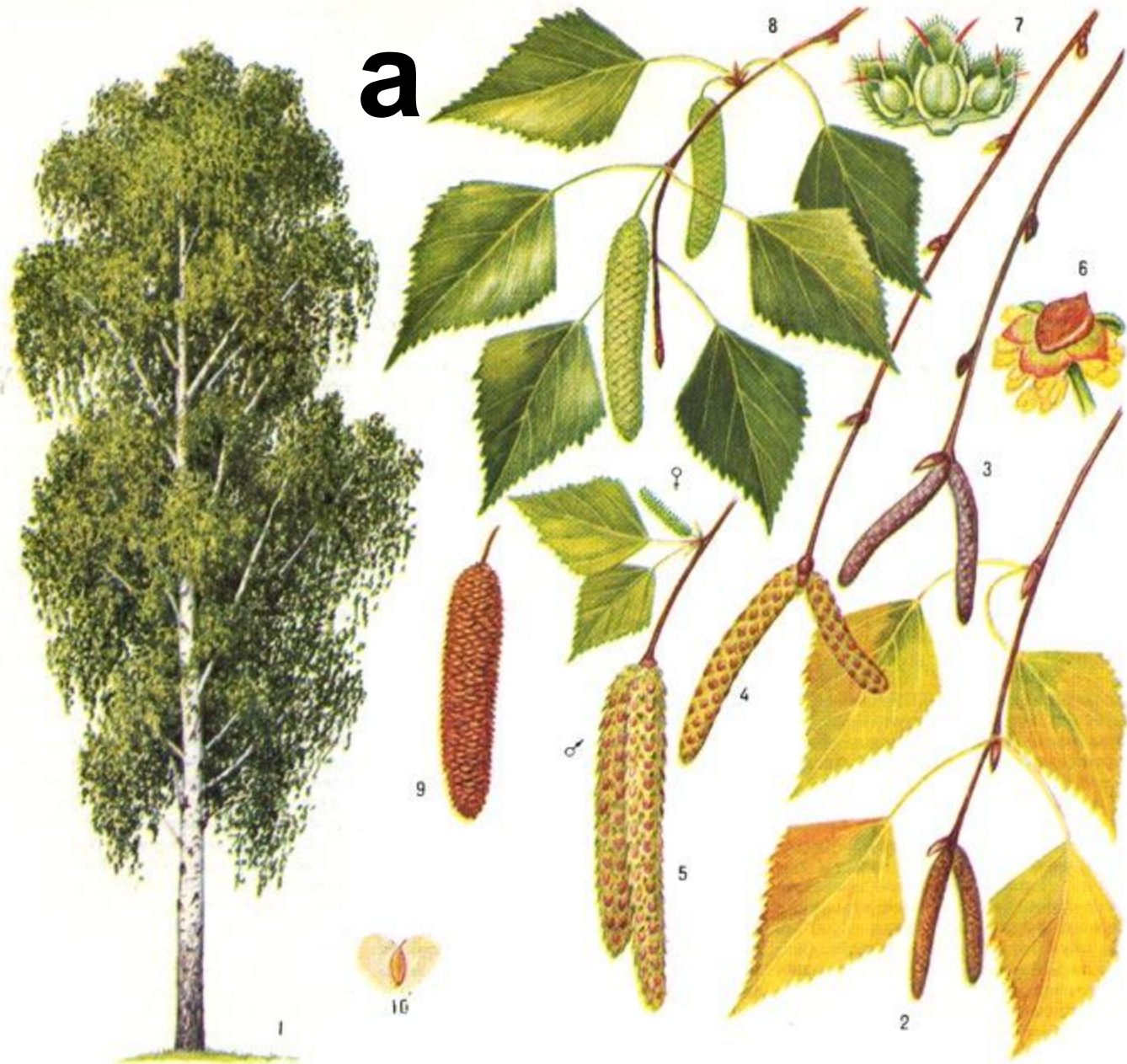
# ь



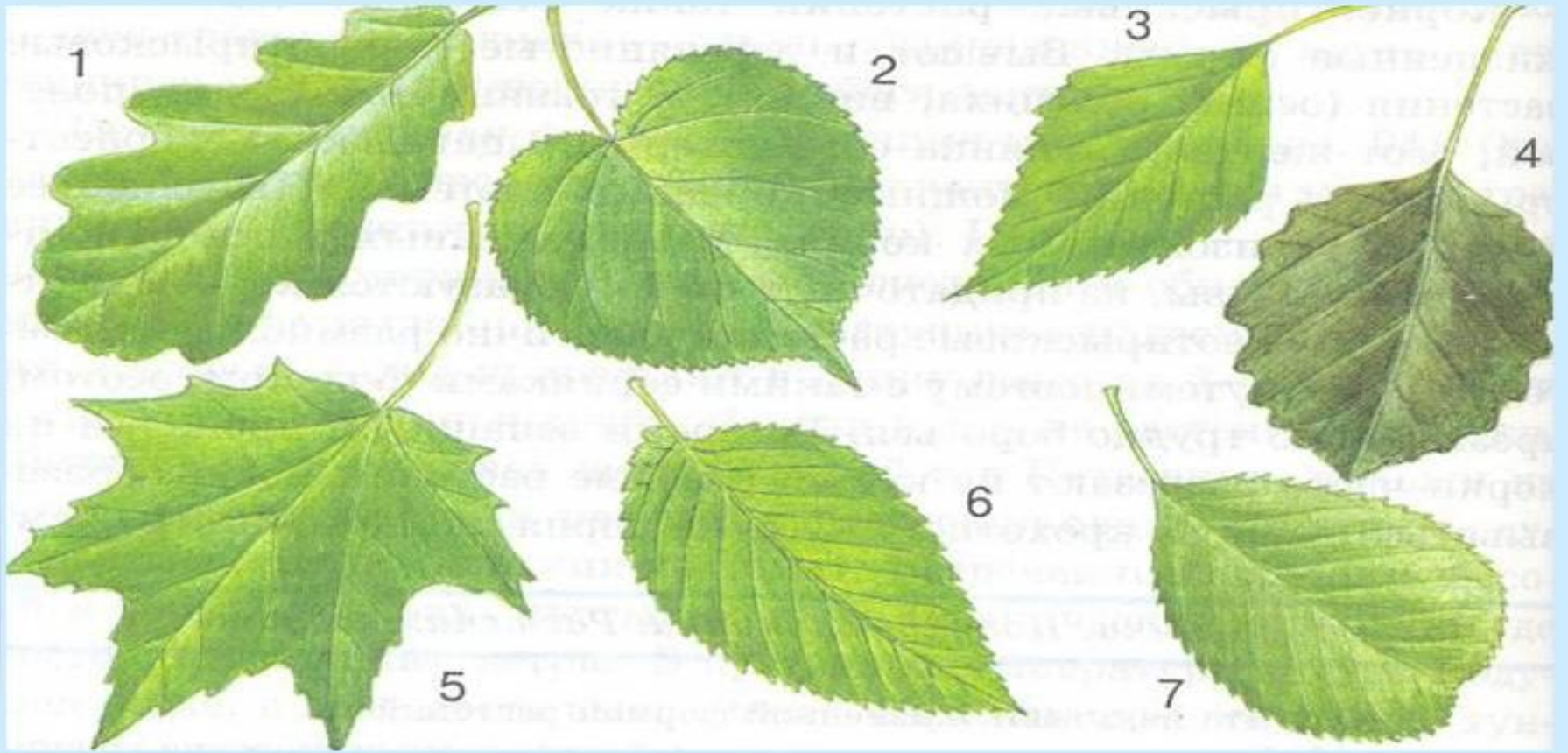
Ясень обыкновенный; 1 — общий вид; 2 — укороченный побег с пучками цветков (а — пестичный, б — обоеполый, в — тычиночный); 3 — часть побега с листом и мелкими плодиками; 4 — плоды.

# Берез

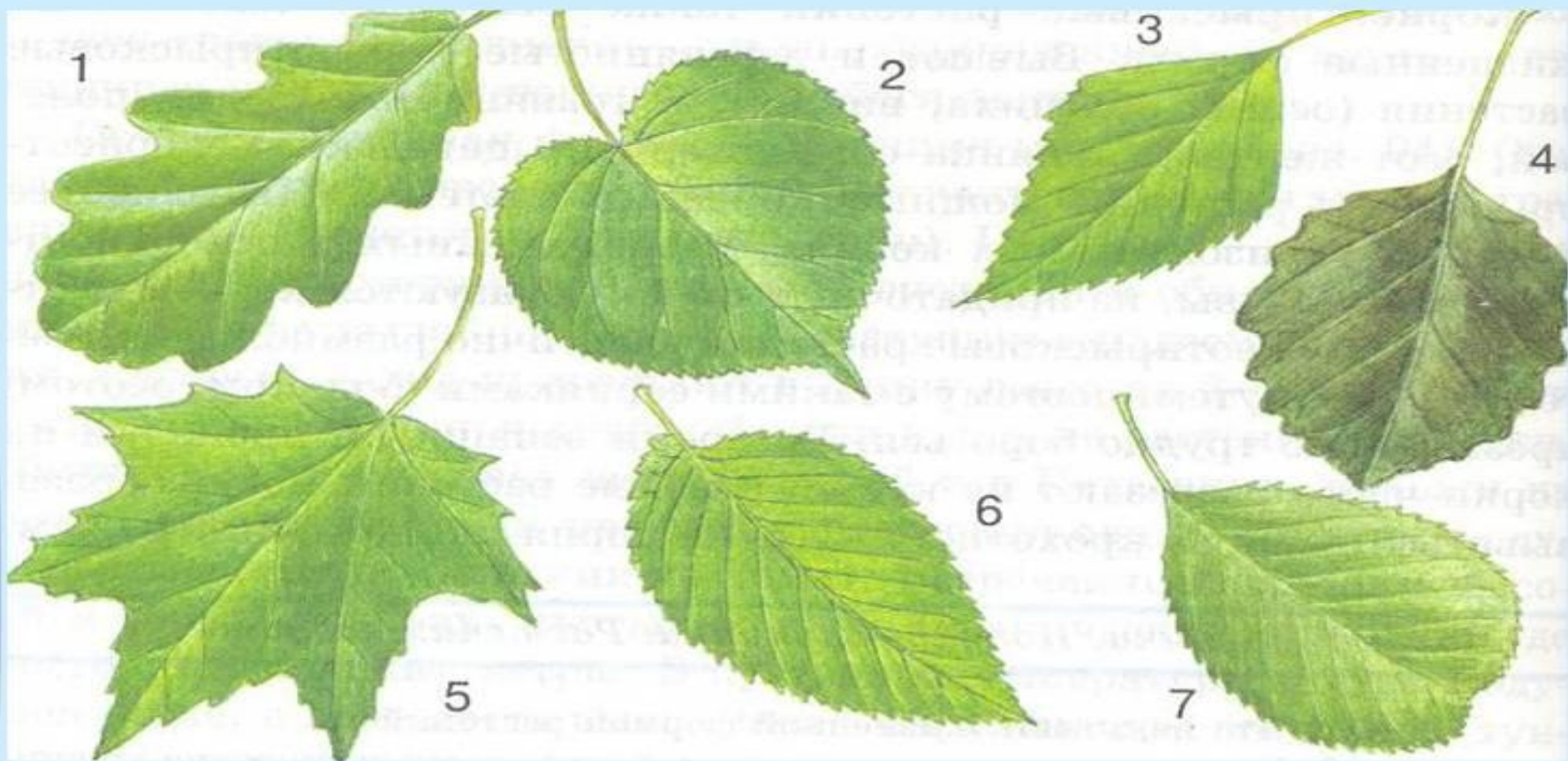
а











**Листья широколиственных (1,2,5,6) и мелколиственных (3,4,7) деревьев:  
1 – дуб, 2 – липа, 3 – береза, 4 – осина,  
5 - клен, 6 – вяз, 7 - ольха**

# Кашта



КАШТАН



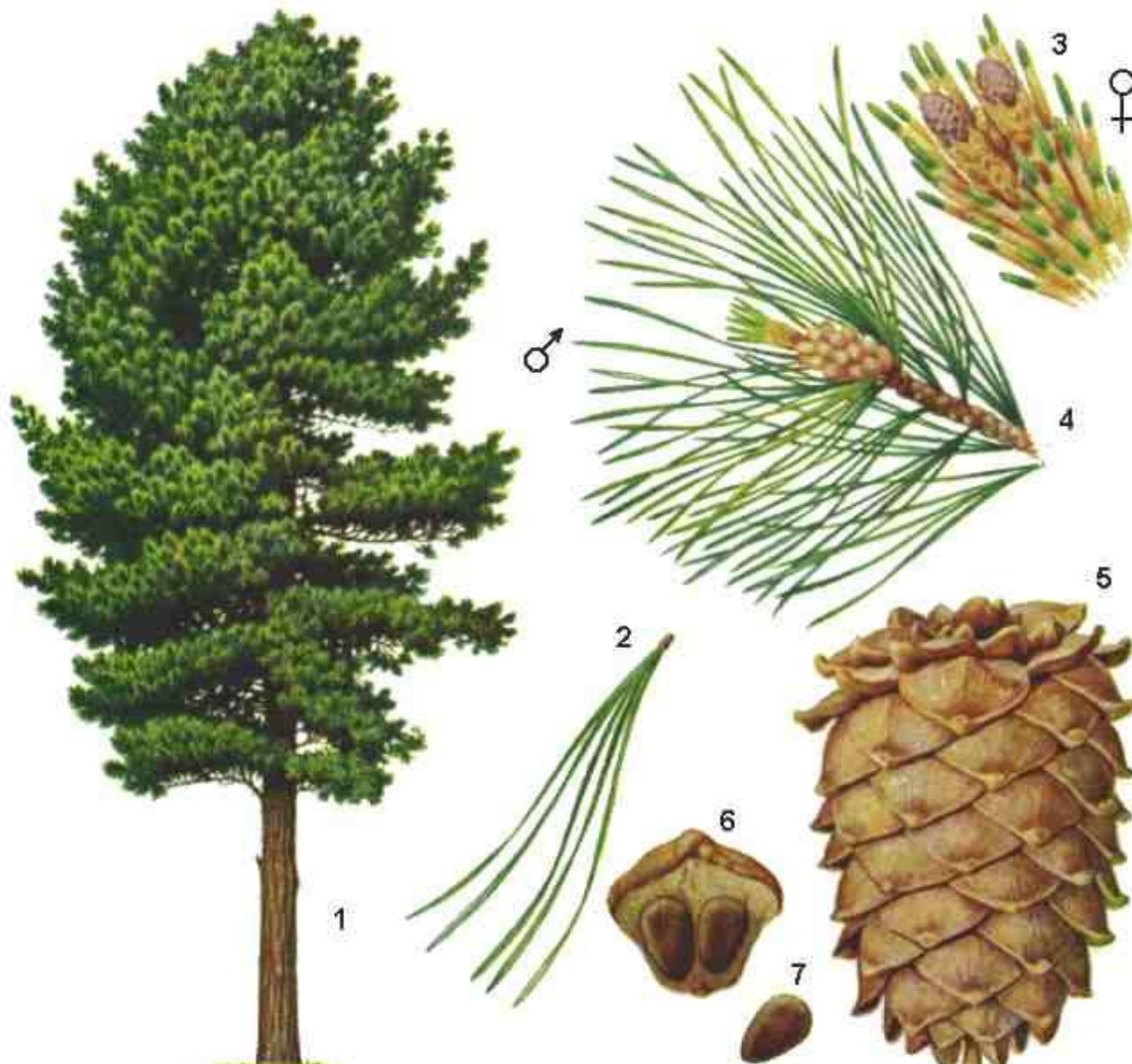




# ХВОЙНЫЕ ДЕРЕВЬЯ

# Кед

Кедровая сосна сибирская: 1 - общий вид дерева, 2 - укороченный побег с пятью хвоинками, 3 - вершина удлиненного побега с женскими шишечками и развивающимися хвоинками, 4 - побег с мужскими колосками, 5 - зрелая шишка, 6 - одревеневшая семенная чешуя с двумя семенами, 7 - семя







# Кедровк

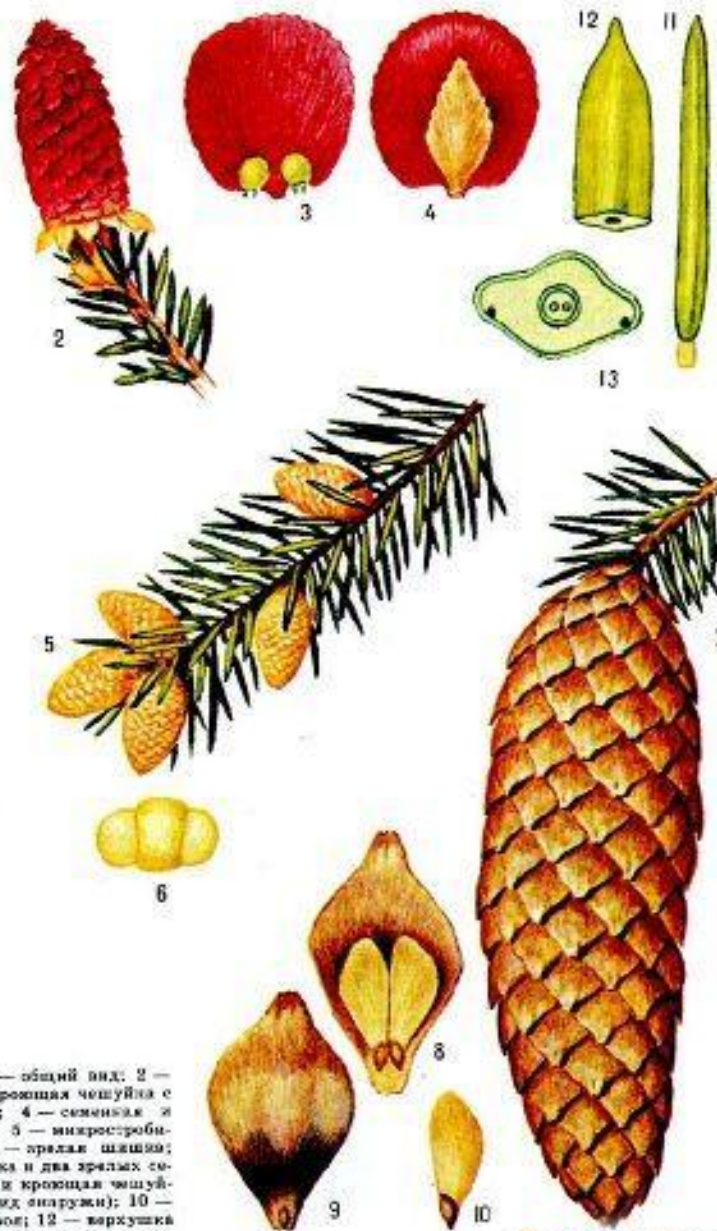
# а







# Ел



Ель европейская: 1 — общий вид; 2 — микроспорофил; 3 — кроющая чешуйка с двумя семязачатками; 4 — семязка и кроющая чешуйка; 5 — микроспорофил; 6 — пыльник; 7 — взрослая шишка; 8 — семязка чешуйки и два зрелых семени; 9 — семязка и кроющая чешуйка зрелой шишки (вид снаружи); 10 — зрелое семя; 11 — хвоя; 12 — верхушка хвои; 13 — поперечный разрез хвои.



# СОСН



# Пихт





# Лиственни

