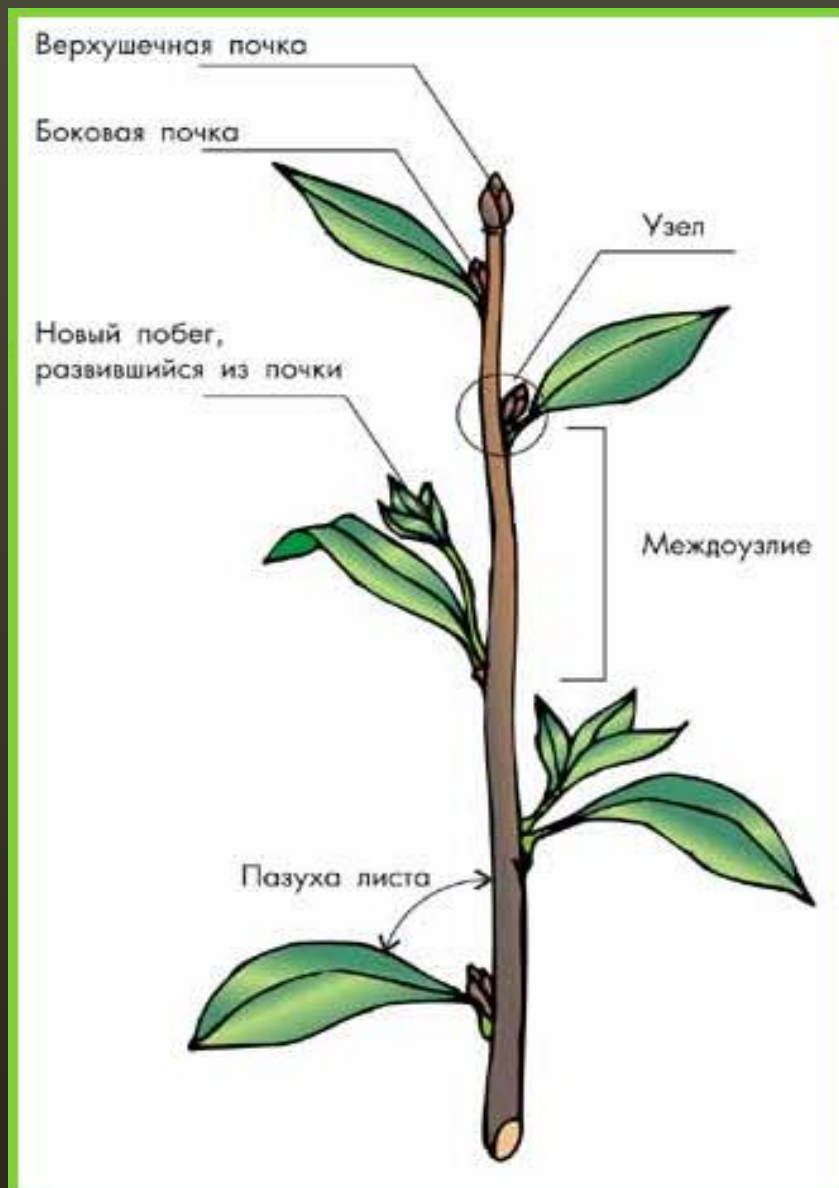
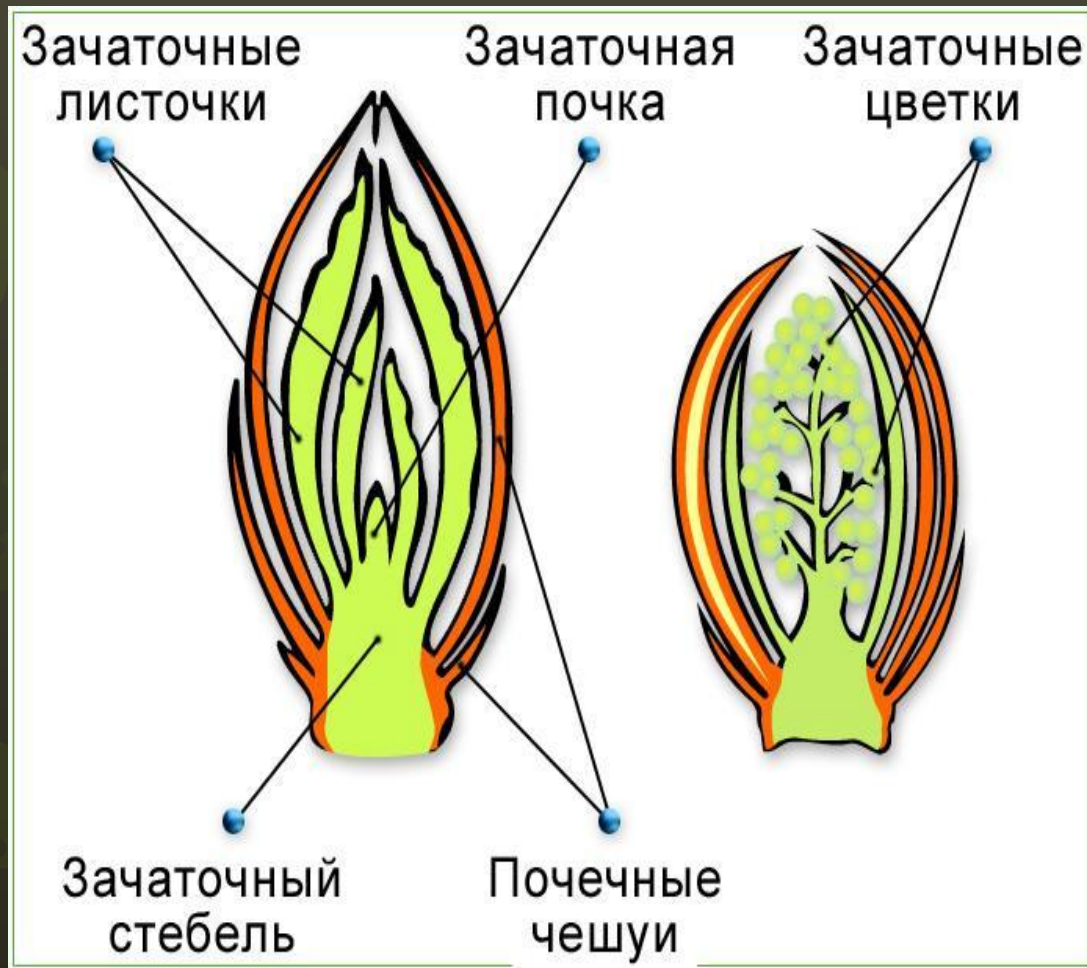


Побег. Стебель. Лист.

# Вегетативный побег



# Почка



# Листорасположение

Очередное  
листорасположение



Супротивное  
листорасположение



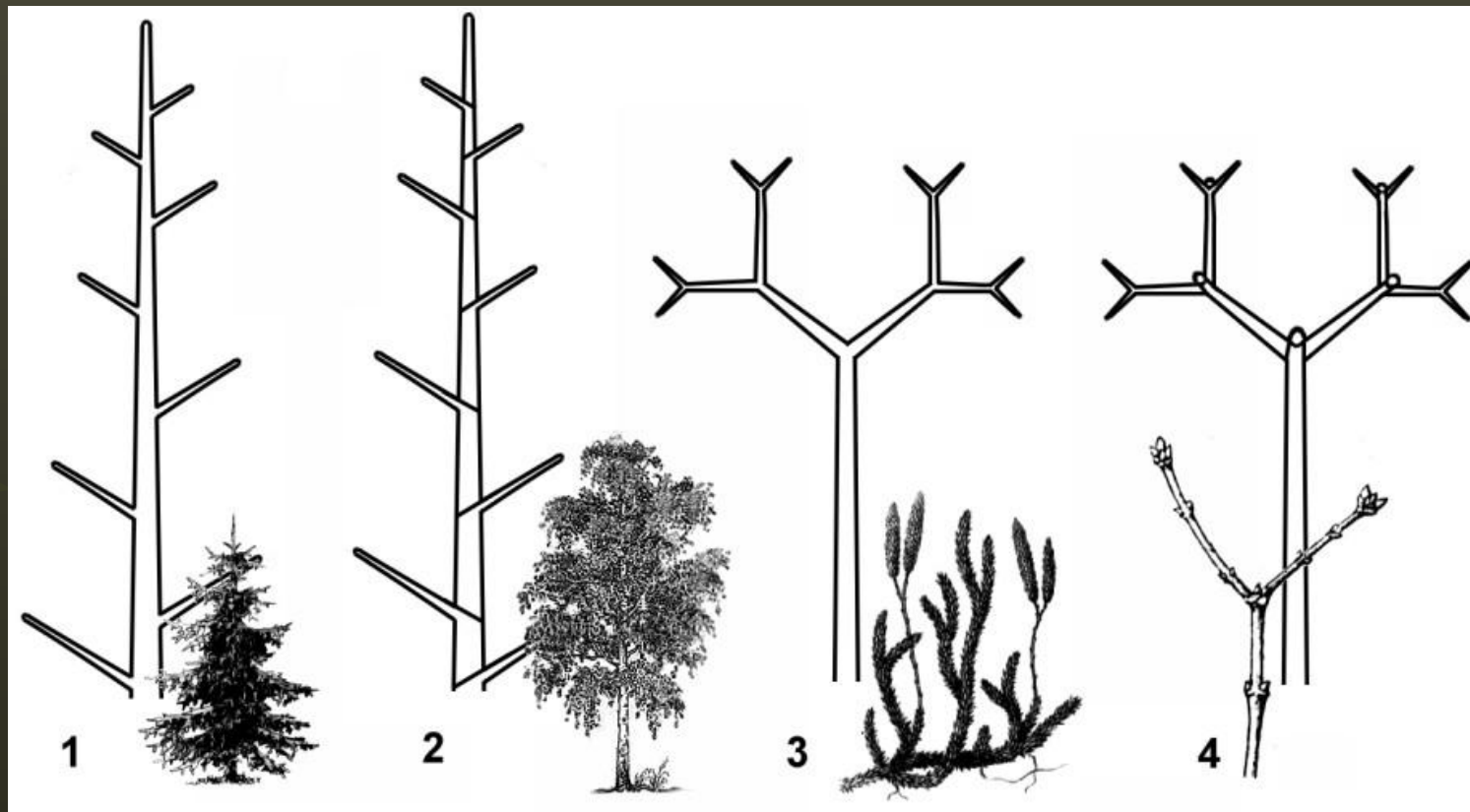
Мутовчатое  
листорасположение



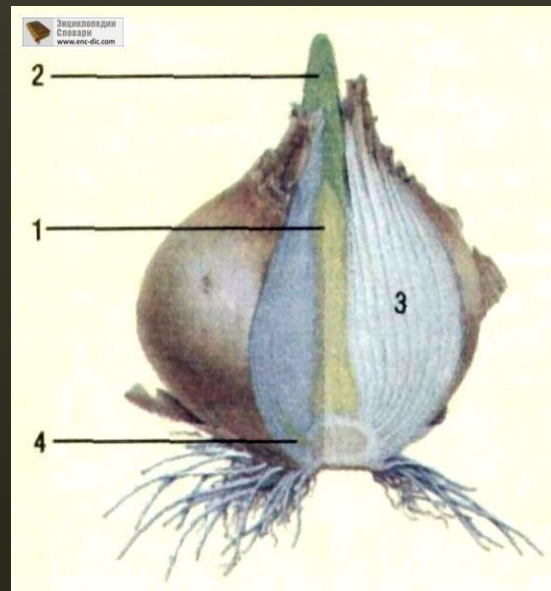
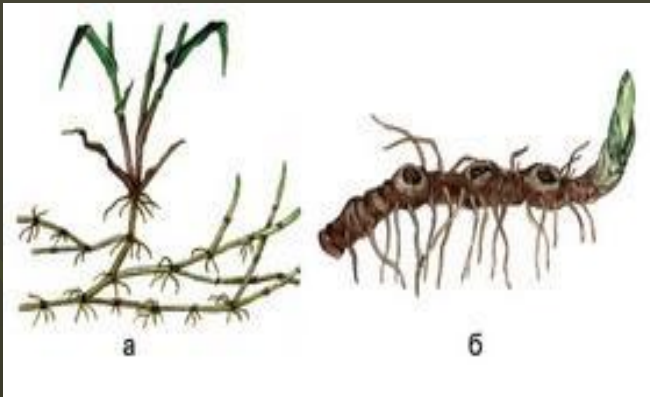
Спиральное  
расположение  
листьев



# Типы ветвления побега

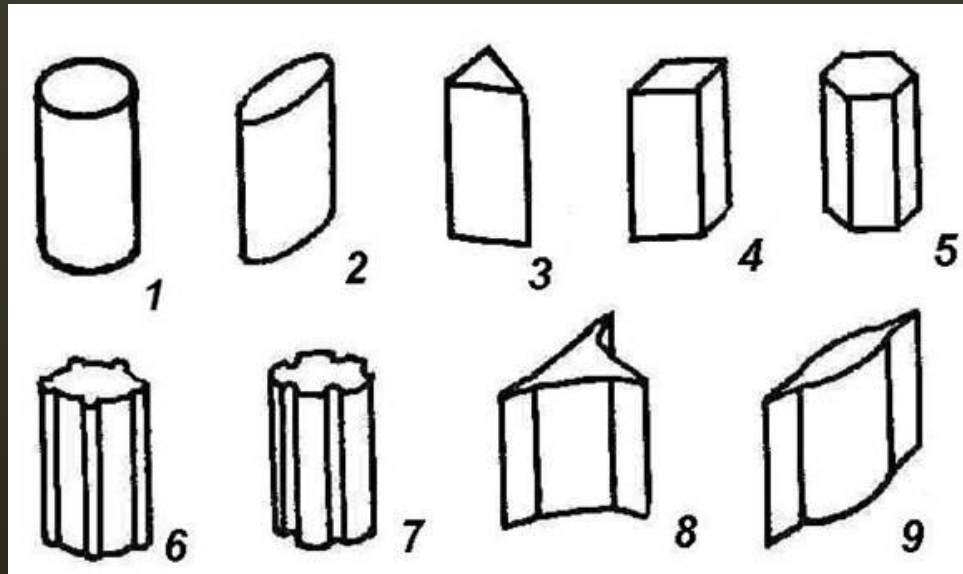


# Специализация и метаморфозы побегов



# Стебель

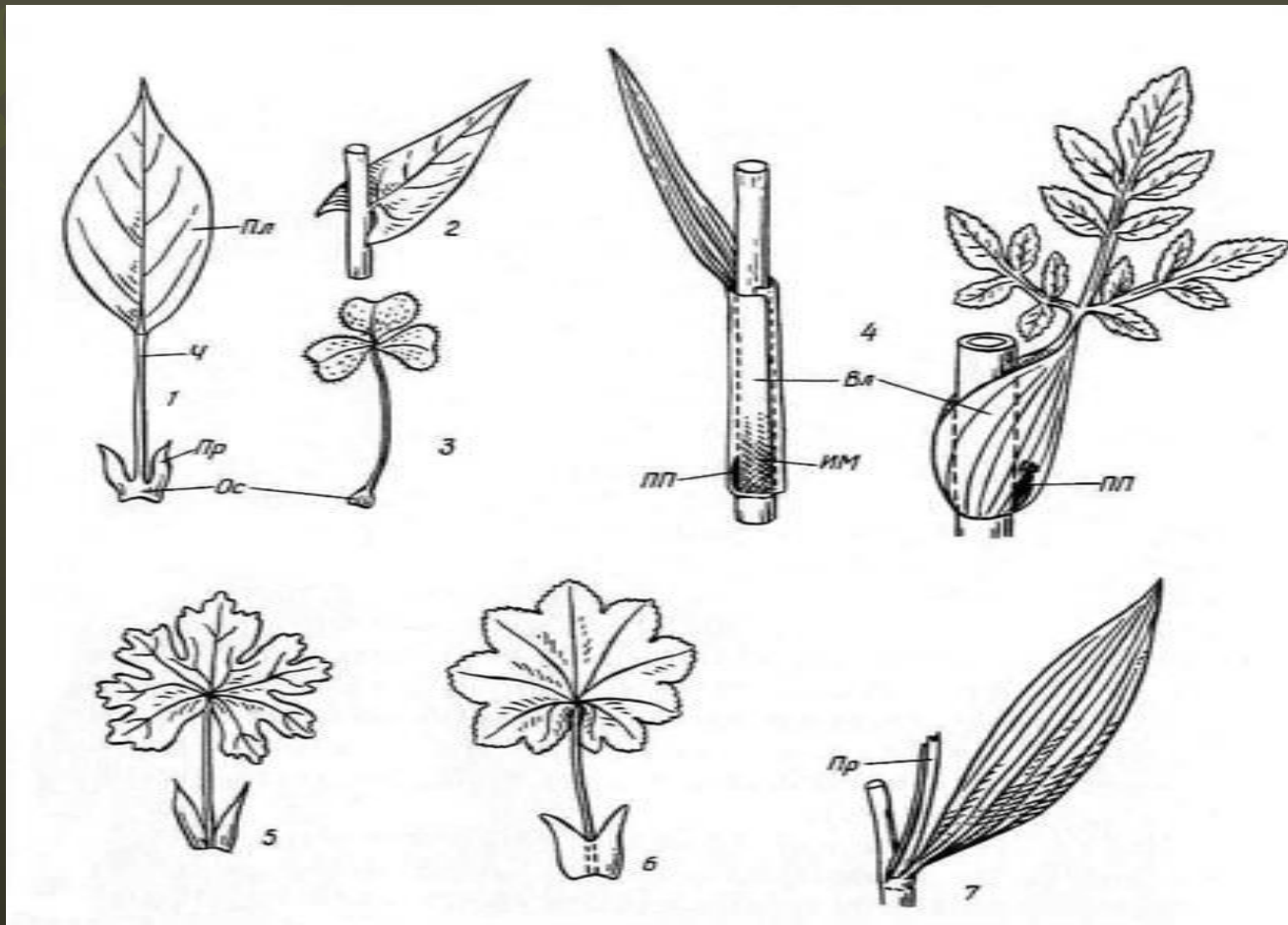
- Представляет собой ось побега, состоящую из узлов и междоузлий. Основные функции стебля – опорная (несущая) и проводящая.



# Лист



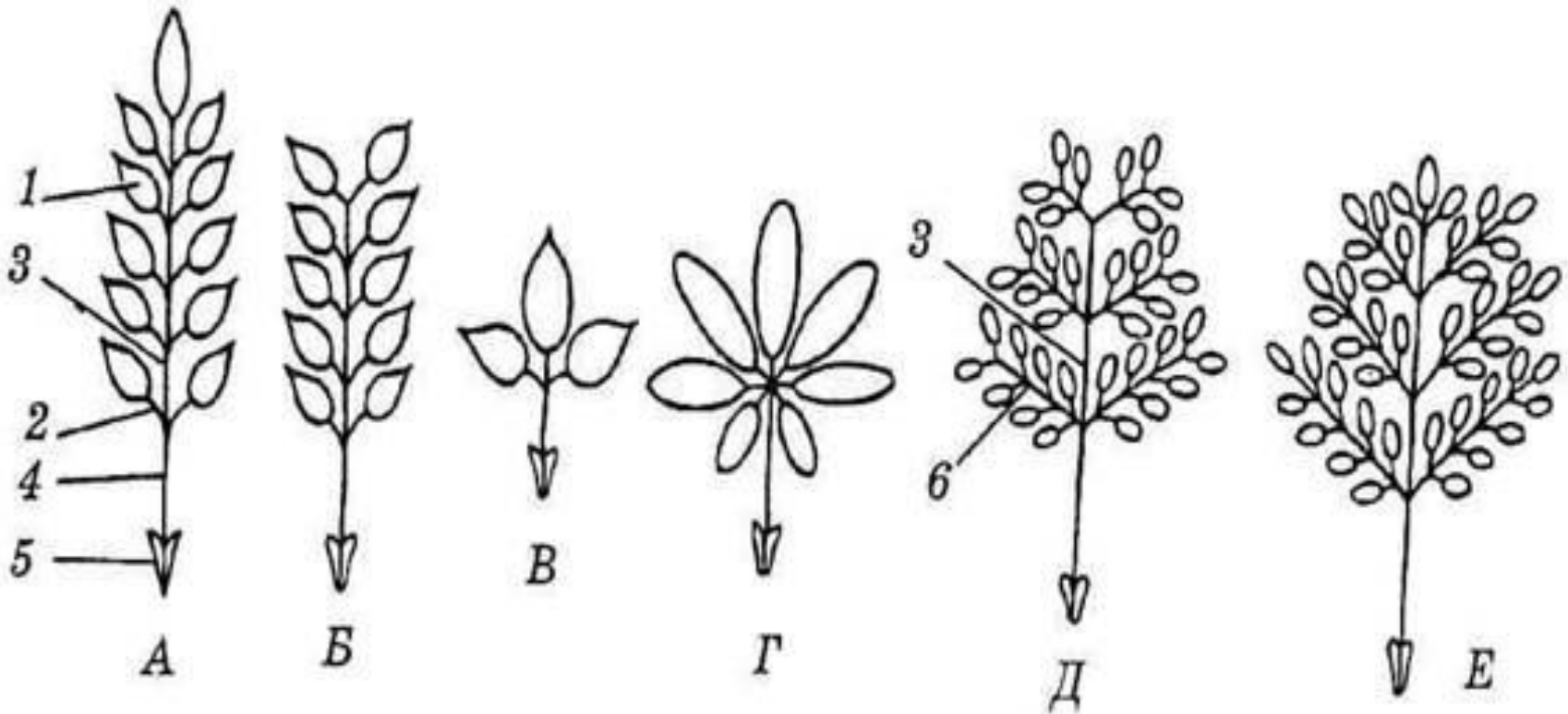





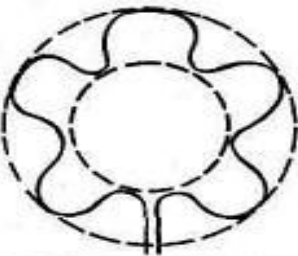
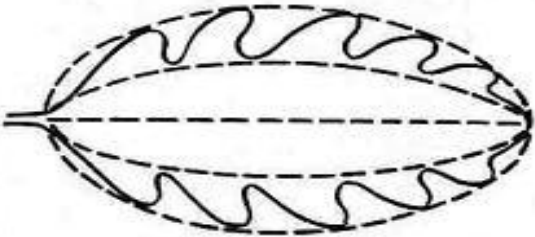

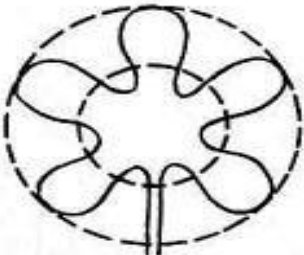
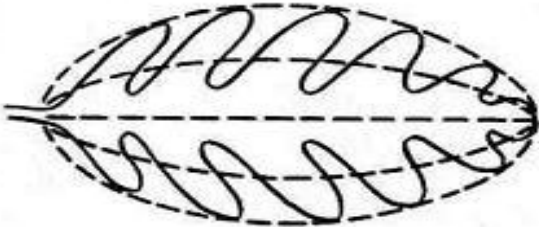

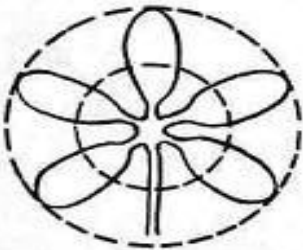
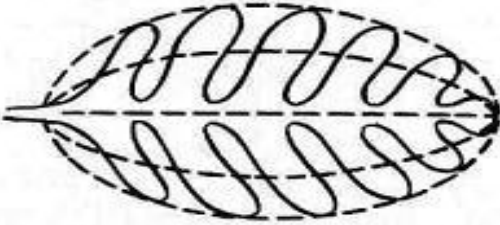

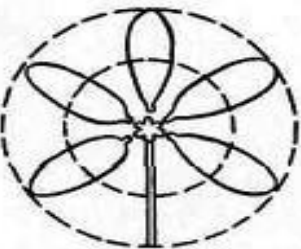
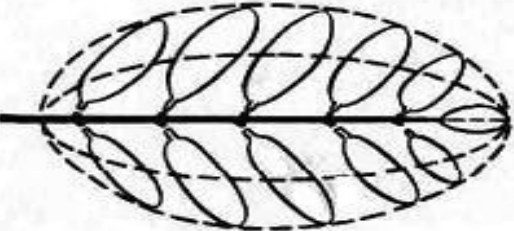
Части листа (схема ): 1 – черешковый лист; 2 – сидячий лист; 3 – лист с подушечкой в основании; 4 – влагалищные листья; 5 – лист со свободными прилистниками; 6 – лист с приросшими к черешку прилистниками; 7 – лист с пазушными прилистниками; Пл – пластинка; Ос – основание; Вл – влагалище; Пр – прилистники; Ч – черешок; ПП – пазушная почка; ИМ – интеркалярная (вставочная) меристема.

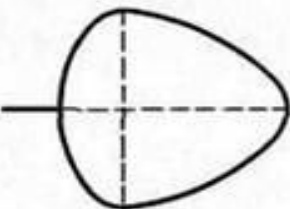
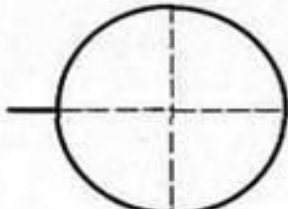
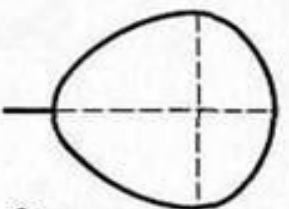
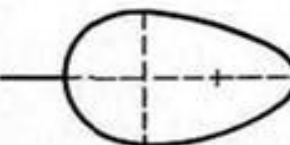
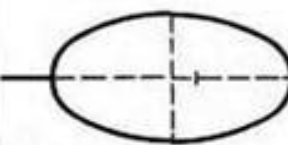
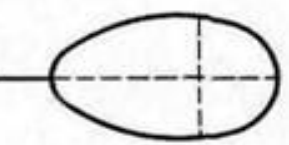
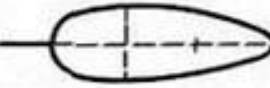
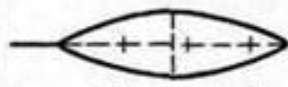
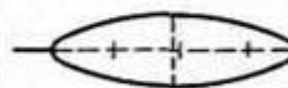
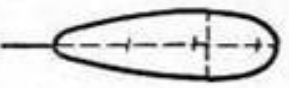
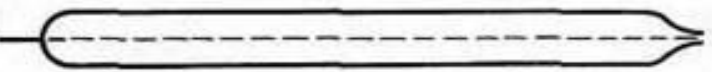
### Сложные листья (схема ):

А – непарноперистосложный; Б – парноперистосложный; В – тройчатосложный; Г – пальчатосложный; Д – дважды парноперистосложный; Е – дважды непарноперистосложный; **1** – листочек; **2** – черешочек; **3** – рахис; **4** – черешок; **5** – прилистники; **6** – рахис второго порядка.



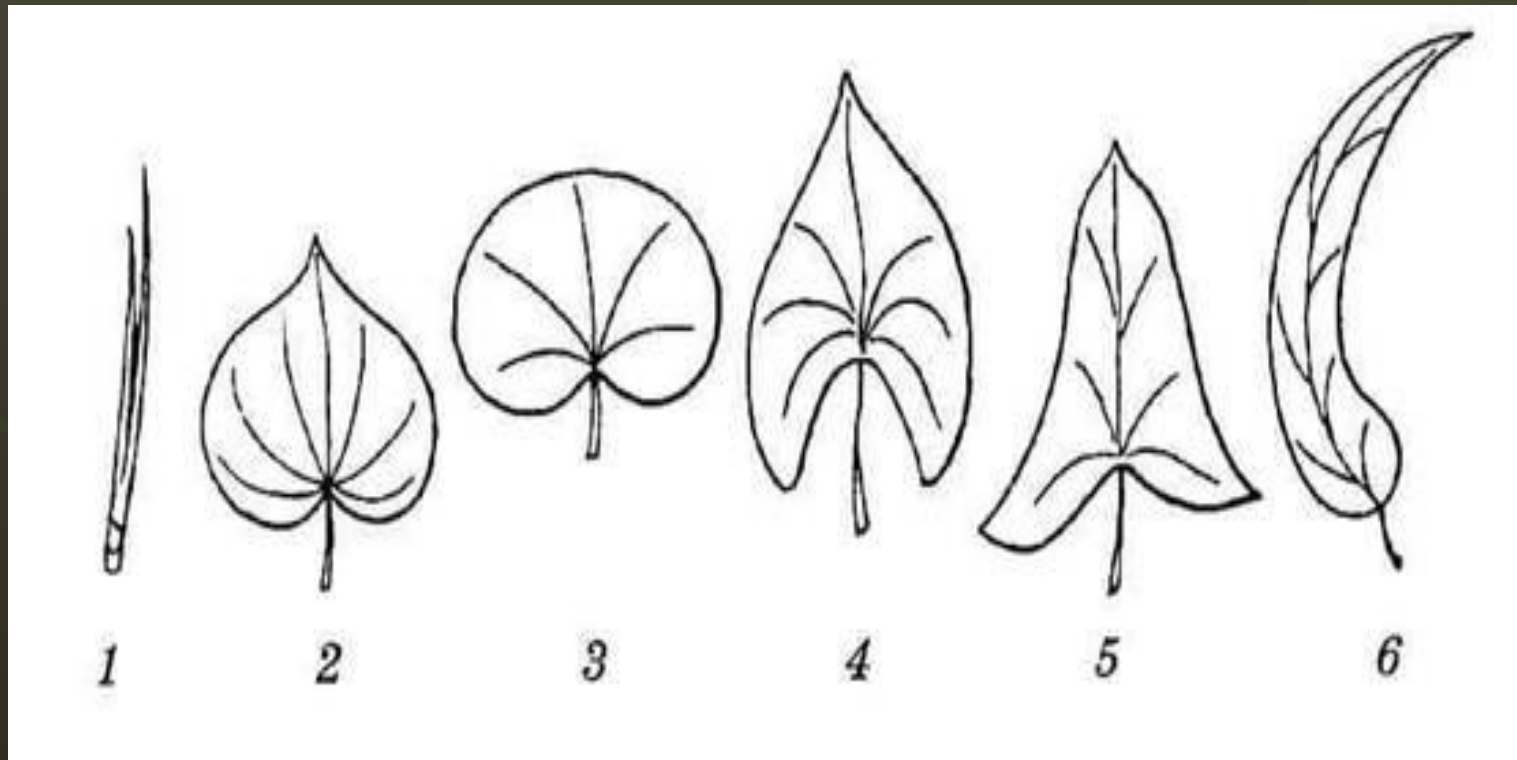
Простые листья

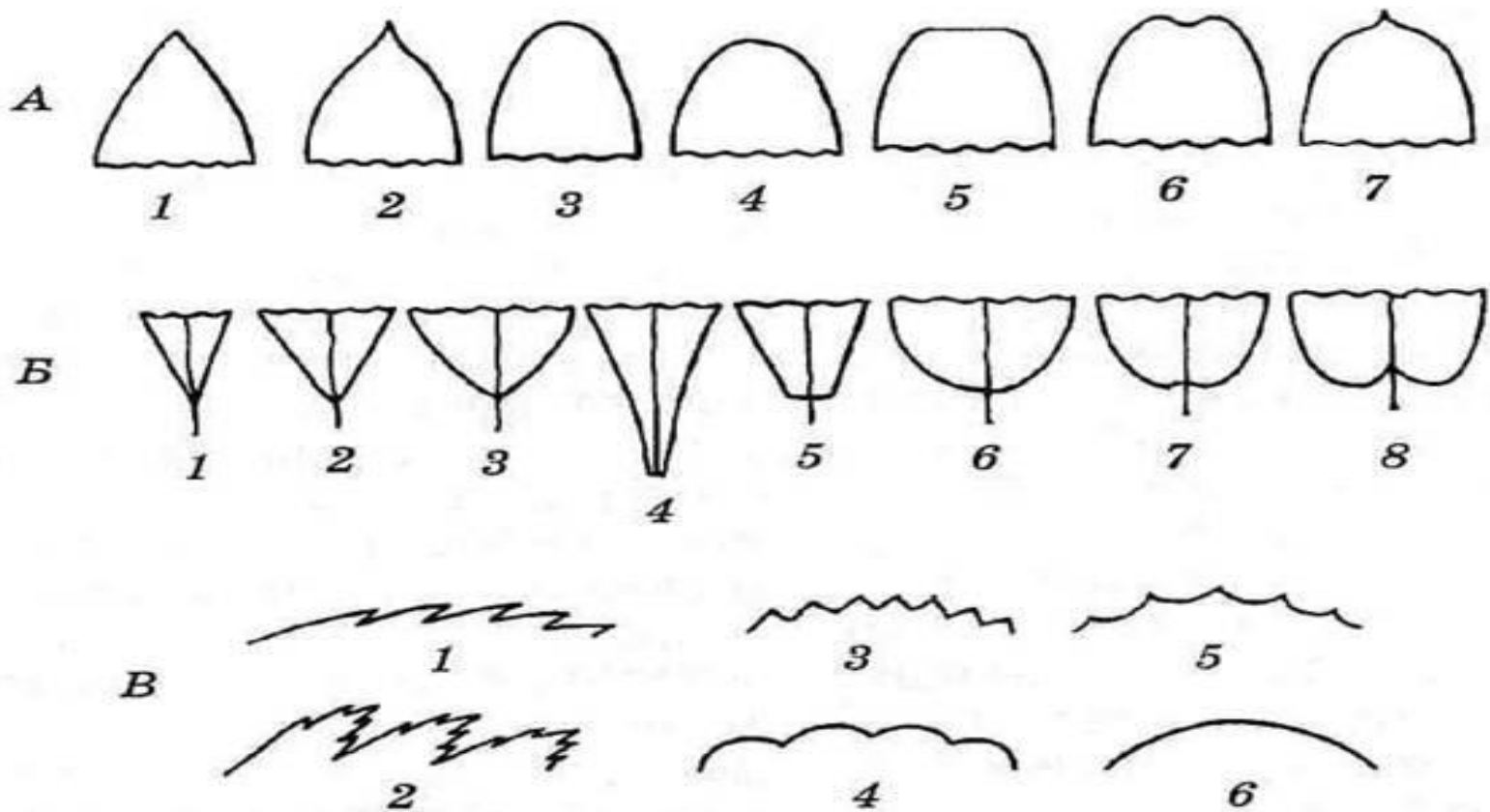
	Тройчато- (трех-)	Пальчато-	Перисто-
Лопастный (менее чем до полови- ны ширины полу- пластинки)			
Раздельный (глубже половины ширины полуластинки)			
Рассеченный (до основания)			
Сложные листья (листочки на черешочках с сочленениями.)			

	Наибольшая ширина находится ближе к основанию листа	Наибольшая ширина находится посередине листа	Наибольшая ширина находится ближе к верхушке листа
Длина равна ширине или превышает ее очень мало	 <p>Широкояйцевидный</p>	 <p>Округлый</p>	 <p>Обратно-широкояйцевидный</p>
Длина превышает ширину в 1½ - 2 раза	 <p>Яйцевидный</p>	 <p>Эллиптический</p>	 <p>Обратнояйцевидный</p>
Длина превышает ширину в 3-4 раза	 <p>Узкояйцевидный</p>	 <p>Ланцетный</p>  <p>Продолговатый</p>	 <p>Обратно-узкояйцевидный</p>
Длина превышает ширину более чем в 5 раз	 <p>Линейный</p>		

## Формы пластинок листьев :

**1** – игольчатая; **2** – сердцевидная; **3** – почковидная; **4** – стреловидная; **5** – копьевидная; **6** – серповидная.





### Основные типы верхушек, оснований и края листовых пластинок :

А – верхушки: **1** – острая; **2** – заостренная; **3** – тупая; **4** – округлая; **5** – усеченная; **6** – выемчатая; **7** – остроконечная;

Б – основания: **1** – узкоклиновидное; **2** – клиновидное; **3** – ширококлиновидное; **4** – низбегающее; **5** – усеченное; **6** – округлое; **7** – выемчатое; **8** – сердцевидное;

В – край листа: **1** – пильчатый; **2** – двоякопильчатый; **3** – зубчатый; **4** – городчатый; **5** – выемчатый; **6** – цельный.

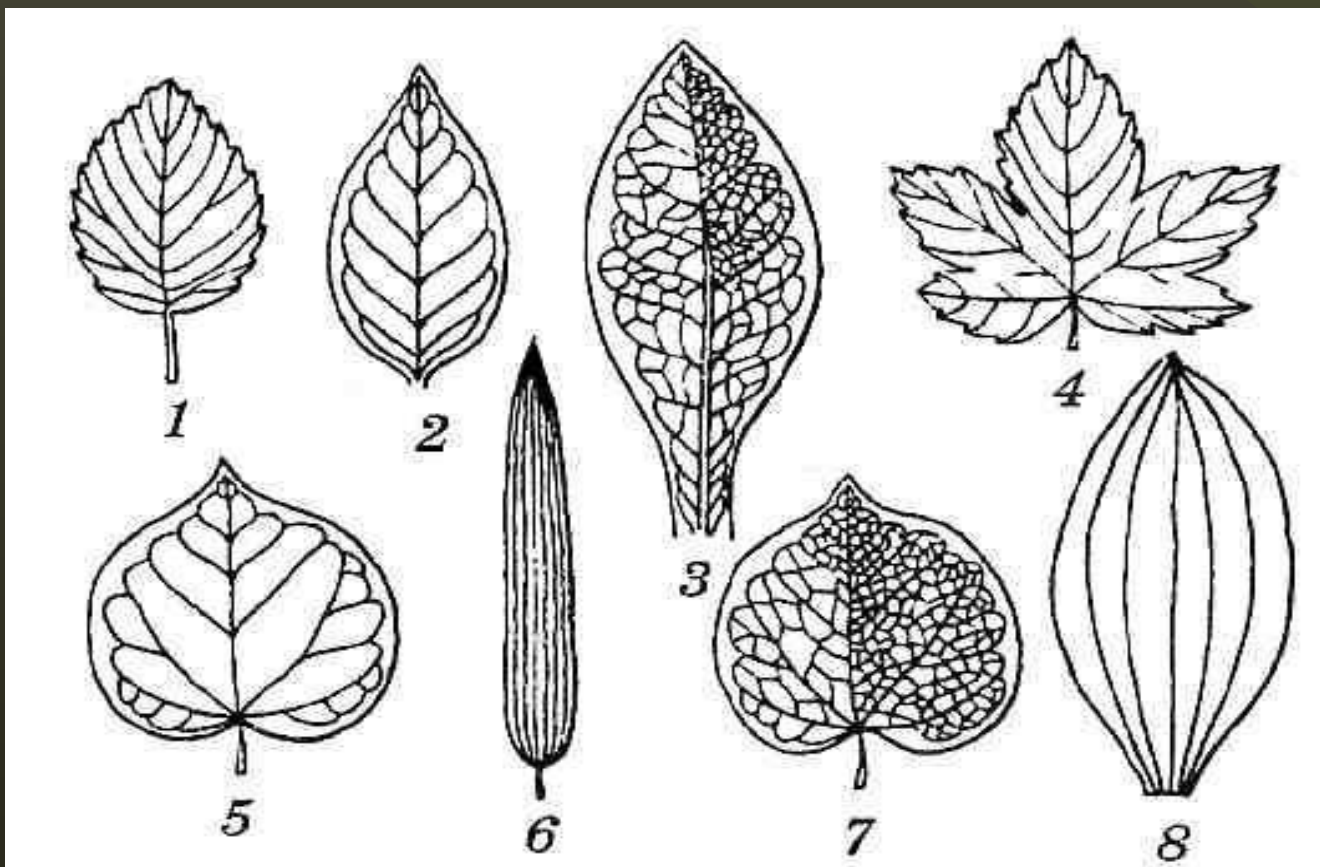
## Основные типы жилкования листьев покрытосеменных растений :

**1** – перистокраевое; **2** – перистопетлевидное;

**3** – перистосетчатое; **4** – пальчатокраевое;

**5** – пальчатопетлевидное; **6** – параллельное;

**7** – пальчатосетчатое; **8** – дуговидное.



## Объемное изображение части листовой пластинки :

*В* – волокна; *ВЭ* – верхняя эпидерма; *ГМ* – губчатый мезофилл; *ЖВ* – железистый волосок; *КВ* – кроющий волосок; *Колл* – колленхима; *Кс* – ксилема; *НЭ* – нижняя эпидерма; *ОК* – обкладочные клетки пучка; *ПМ* – палисадный мезофилл; *У* – устьице; *Ф* – флоэма.

