

# ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТА

---

Лист — часть побега. Он осуществляет три основные функции - **фотосинтез**, **газообмен** и **испарение воды**.



Лист имеет:

- **листовую пластинку**
- **черешок**
- **основание**
- **прилистники**



Листья, имеющие черешки, называют **черешковыми**

Листья без черешков называют **сидячими**.







## Простые листья



## Сложные листья



# ТИПЫ ЖИЛКОВАНИЯ ЛИСТЬЕВ

			
1) параллельное	2) дуговидное	3) пальчатое	4) перисто-сетчатое

# ФОРМА ЛИСТА



ТРОЙЧАТО  
ПАЛЬЧАТО

ПЕРИСТО

ЛОПАСТНОЙ  
РАЗДЕЛЁННЫЙ

РАССЕЧЕННЫЙ

## А. Форма листа

1) перисто-лопастная



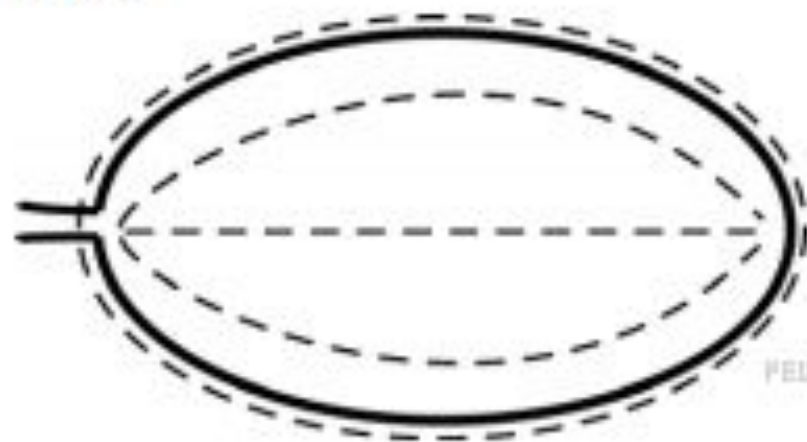
2) перисто-раздельная



3) перисто-рассечённая

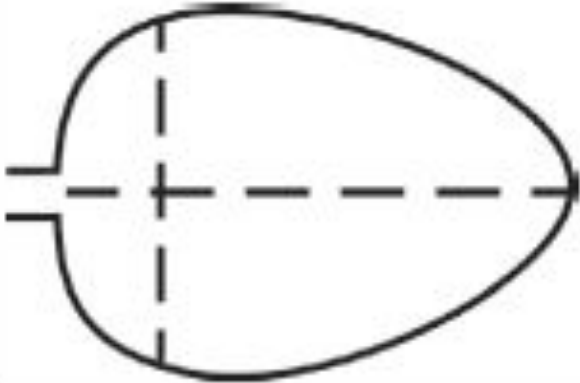
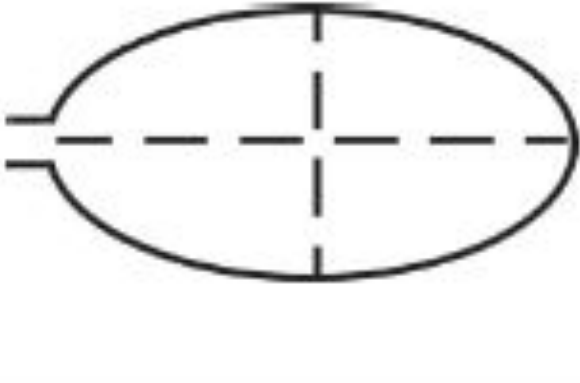
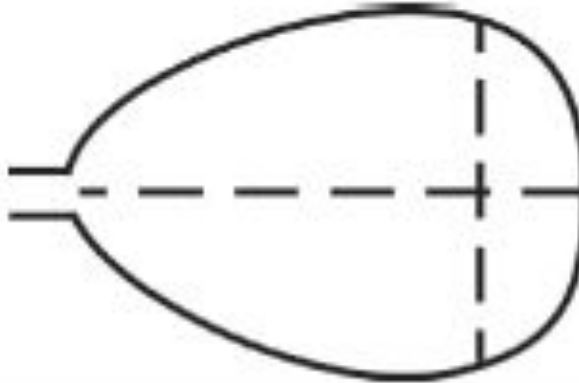




4) цельная





# Тип листа по соотношению длины, ширины и по расположению наиболее широкой части

Длина превышает ширину в 1,5–2 раза.		
1) яйцевидный 	2) овальный 	3) обратно-яйцевидный 

Длина превышает ширину в 3–4 раза.		
4) ланцетный 	5) продолговатый 	6) обратно-ланцетный 

# КРАЙ ЛИСТА

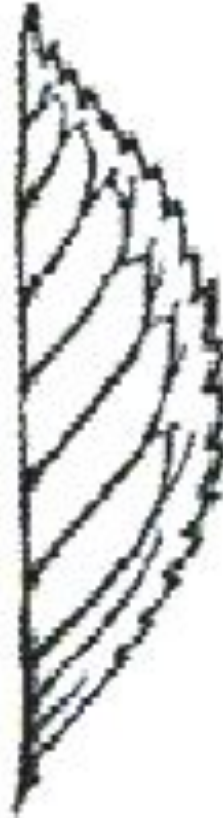
1) цельнокрайный



2) волнистый



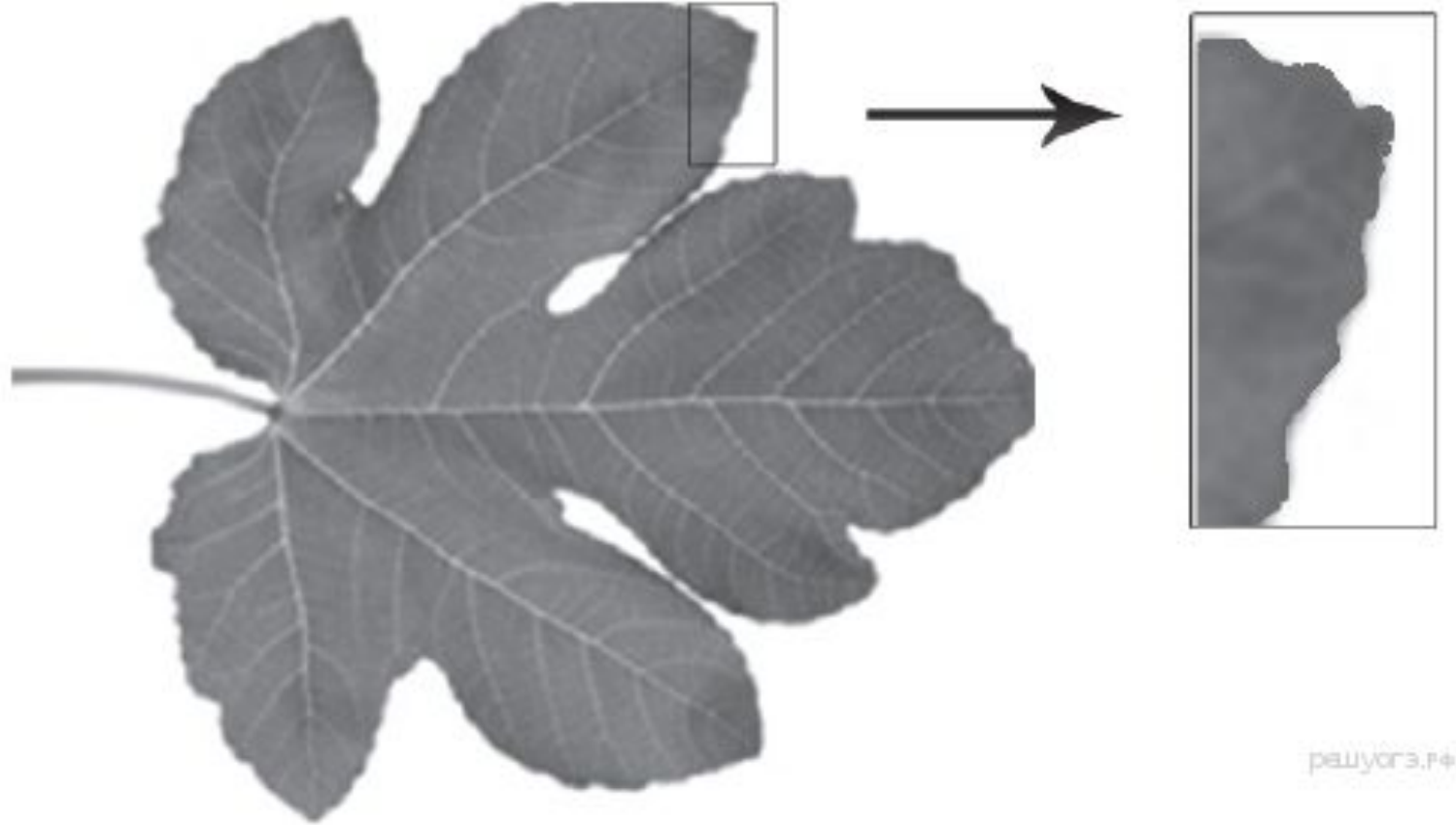
3) пильчатый



4) doubly-pinnate

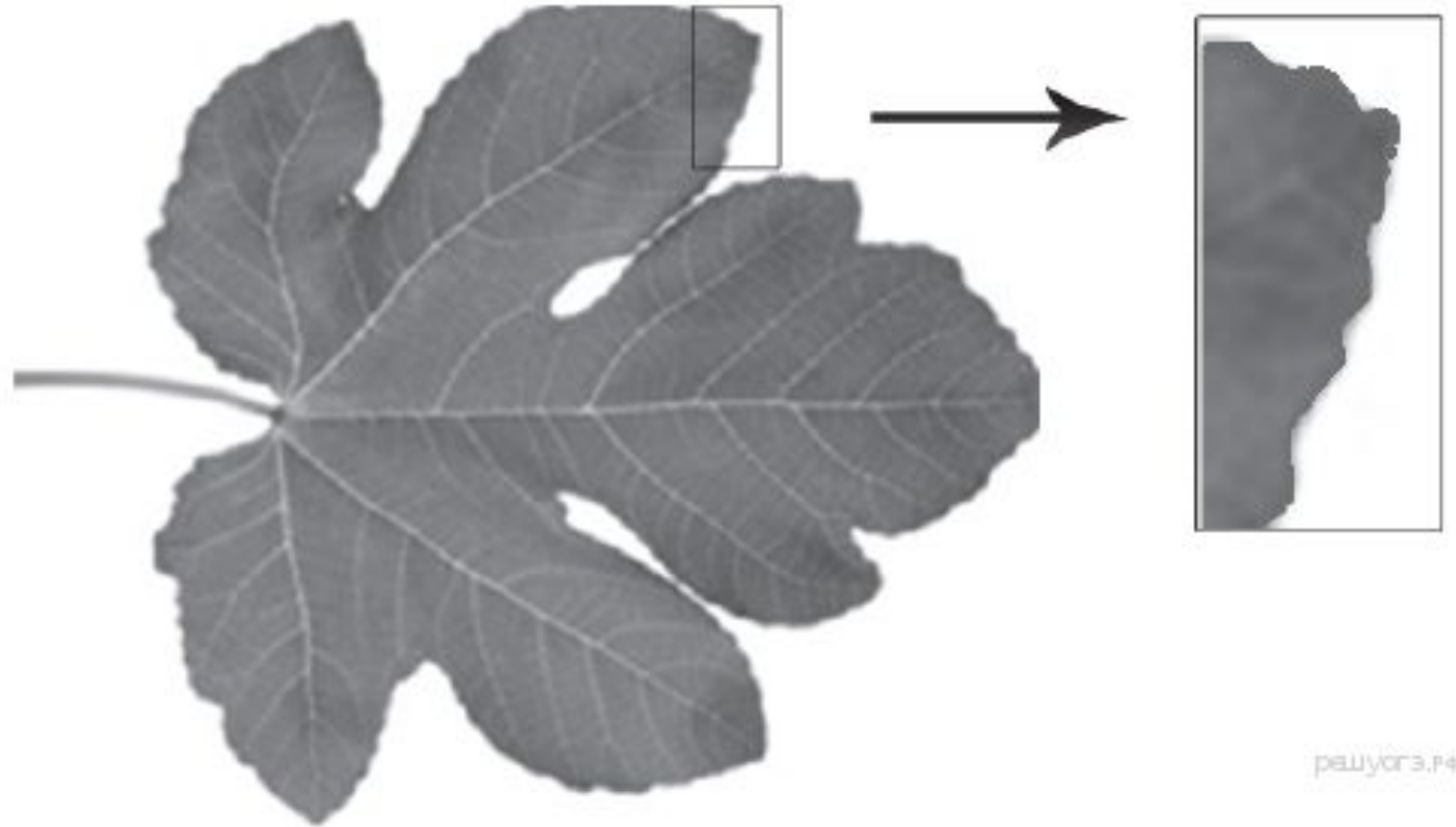


- А. Тип листа:
1. Черешковый
  2. Сидячий



## Б. Жилкование листа

1. Параллельное
2. Дуговидное
3. Пальчатое
4. Перистое



# В. Форма листа

1) тройчато-лопастный



2) пальчато-лопастный



3) перисто-лопастный



4) тройчато-раздельный



5) пальчато-раздельный

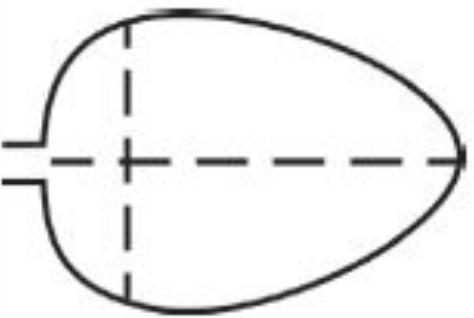
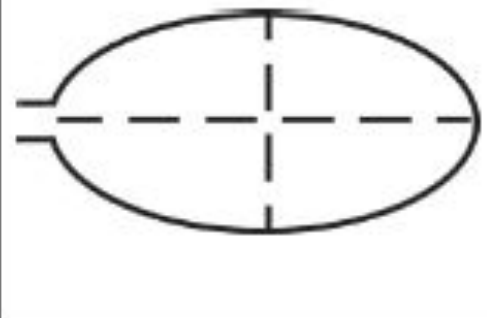
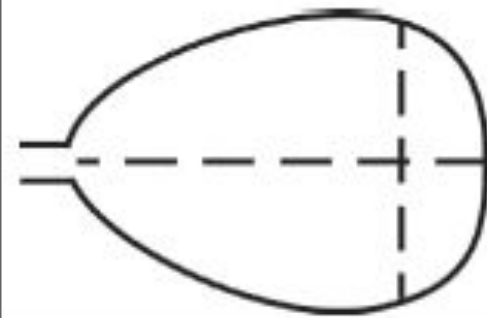


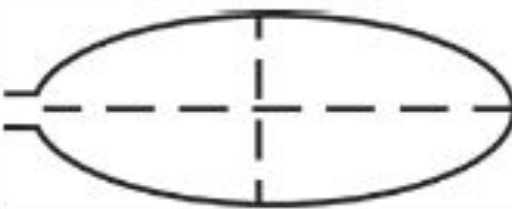
6) перисто-раздельный

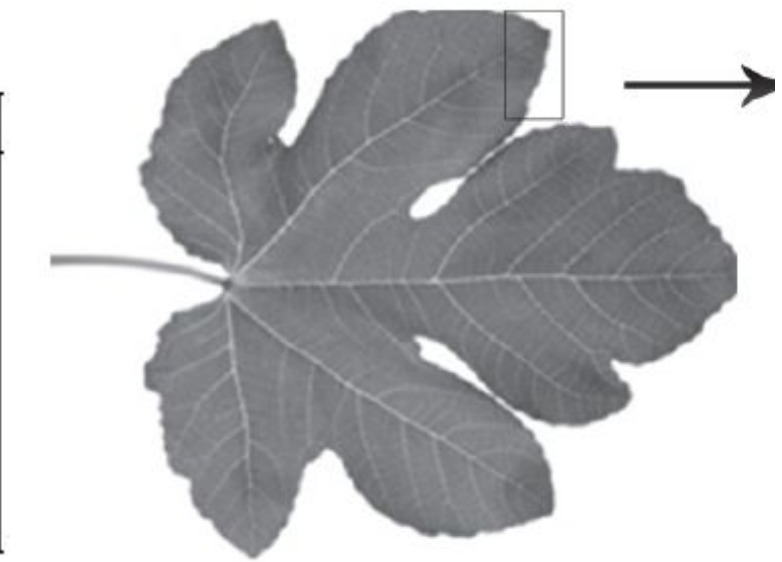


# Г. Тип листа по соотношению длины, ширины и по расположению наиболее широкой

части

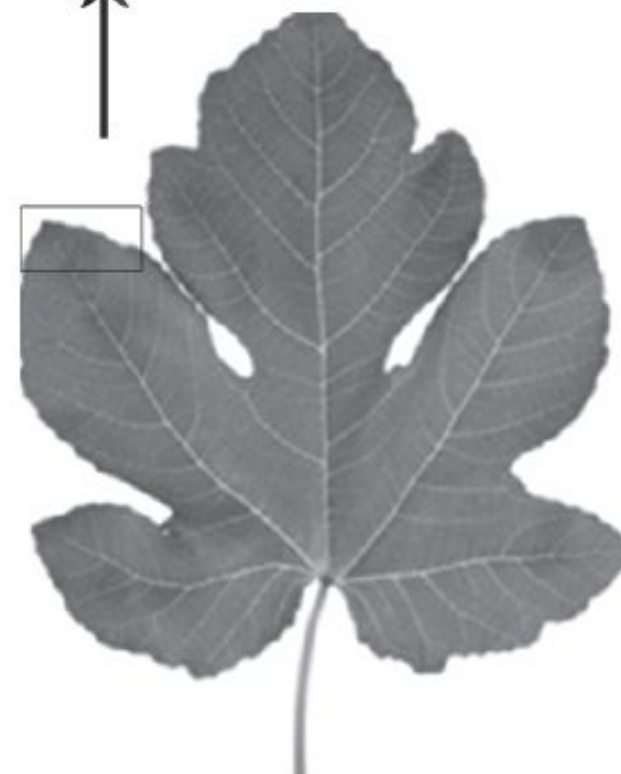
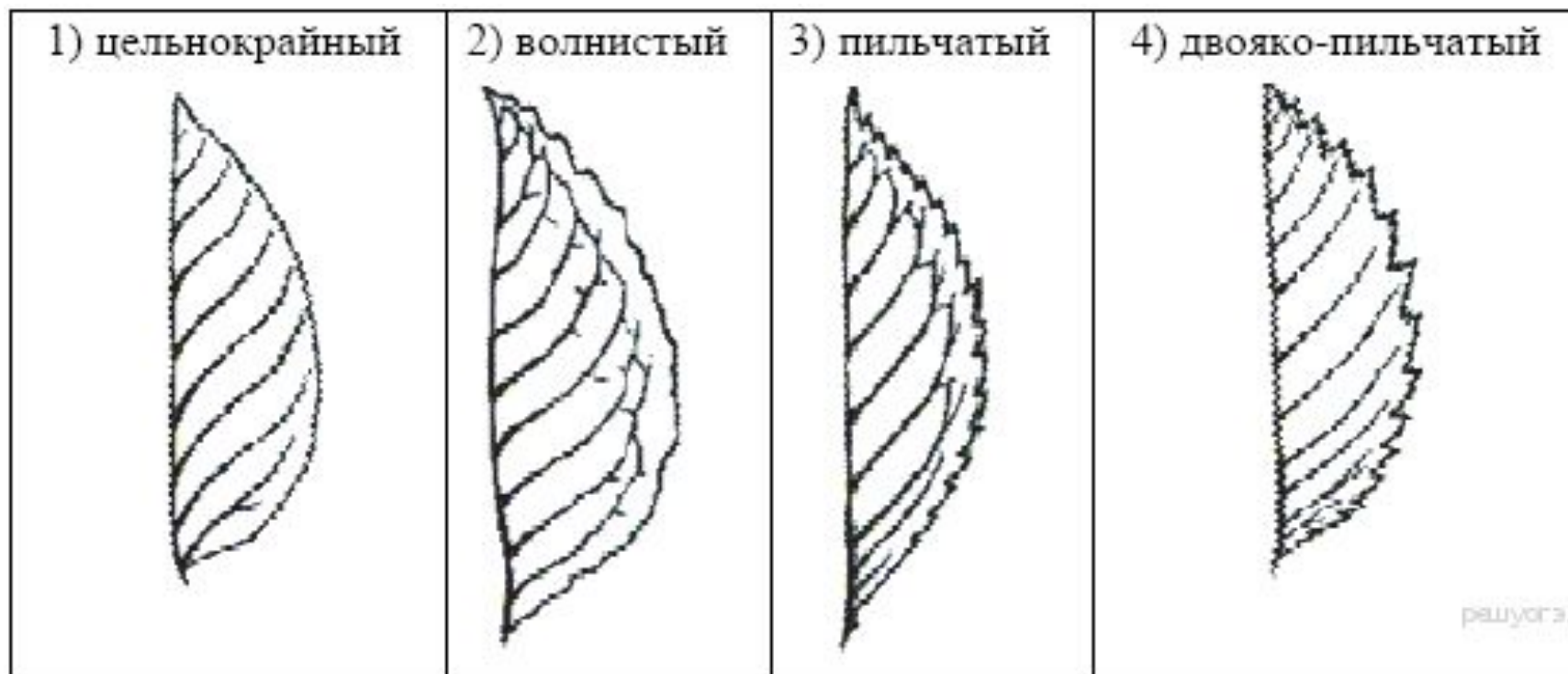
Длина превышает ширину в 1,5–2 раза.		
1) яйцевидный	2) овальный	3) обратно-яйцевидный
		

Длина превышает ширину в 3–4 раза.		
4) ланцетный	5) продолговатый	6) обратно-ланцетный
		



Длина не превышает ширину
7) округлый


# Д. КРАЙ ЛИСТА



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д
1	3	5	7	2