

**Практическое занятие 3****МОРФОЛОГИЯ ЛИСТА**

Лист выполняет функции фотосинтеза, транспирации и газообмена.

Лист обычно расчленен на *пластинку* или несколько пластинок (у сложных листьев) и *черешок* – узкую стеблевидную его часть между пластинкой и узлом побега. Самая нижняя часть листа, сочлененная со стеблем, называется *основанием листа*. Часто около основания листа заметны разного размера и формы парные боковые выросты – *прилистники*.

Лист, имеющий одну пластинку, называется *простым*. У *сложного* листа на одном черешке располагаются две, три или большее число обособленных пластинок, снабженных собственными сочленениями и черешочками. Отдельные пластинки сложного листа называют *листочками*. В зависимости от *расположения листочков* различают *перисто-* и *пальчатосложные* листья; *по степени разветвления сложного листа* – дважды- и триждыперистосложные листья. Если разветвление любого порядка перистосложного листа завершается на верхушке непарным листочком, лист является *непарноперистосложным*, при отсутствии листочка – *парноперистосложным* (рис. 31).

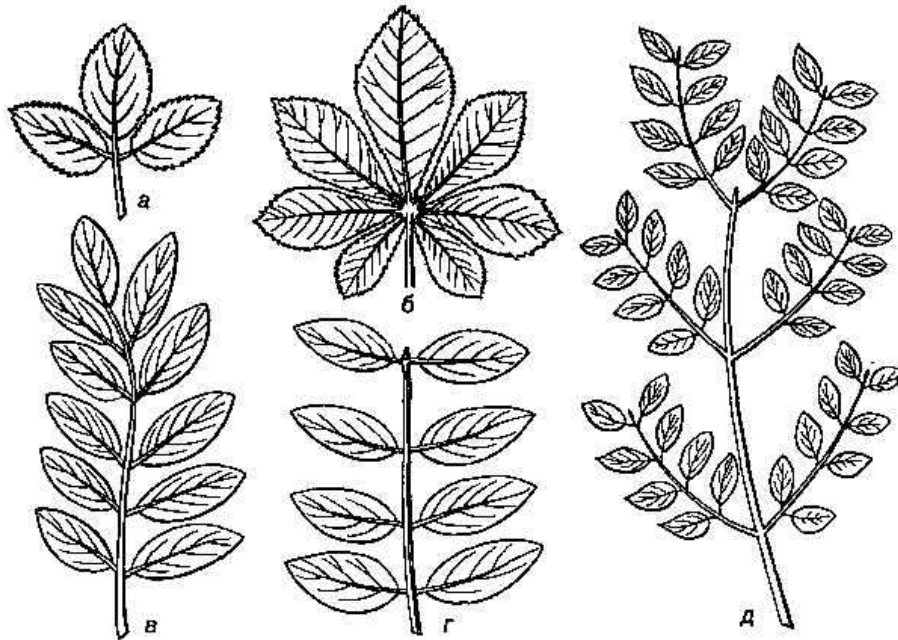


Рис. 31. Сложные листья:

*а* – тройчатый, *б* – пальчатосложный, *в* – непарноперистосложный,  
*г* – парноперистосложный, *д* – дваждыпарноперистосложный

Пластинка листа или листочка может быть *цельной* или *расчлененной*. Расчленение осуществляется либо *пальчато*, либо *перисто* (рис. 32). По сте-

пени расчленения листовой пластинки различают **лопастные** листья – выемки не доходят до половины полупластинки (дуб), **раздельные** – выемки заходят глубже половины полупластинки (герань), **рассеченные** листья – выемки достигают главной жилки листа (картофель).

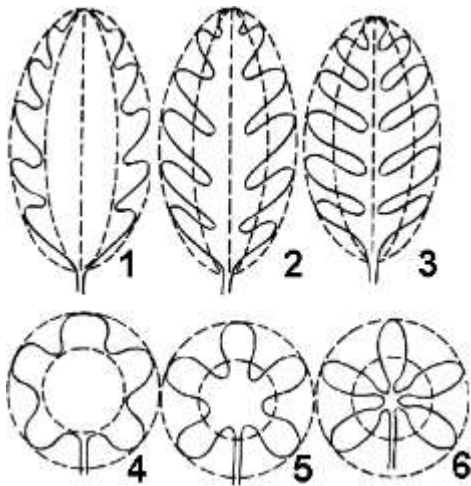


Рис. 32. Расчленение листовой пластинки:

- 1 – перисто-лопастной;
- 2 – перисто-раздельный;
- 3 – перисто-рассеченный;
- 4 – пальчато-лопастной;
- 5 – пальчато-раздельный;
- 6 – пальчато-рассеченный.

При характеристике листовой пластинки также обращают внимание на ее форму (рис. 33), верхушку, основание и край (рис. 34).

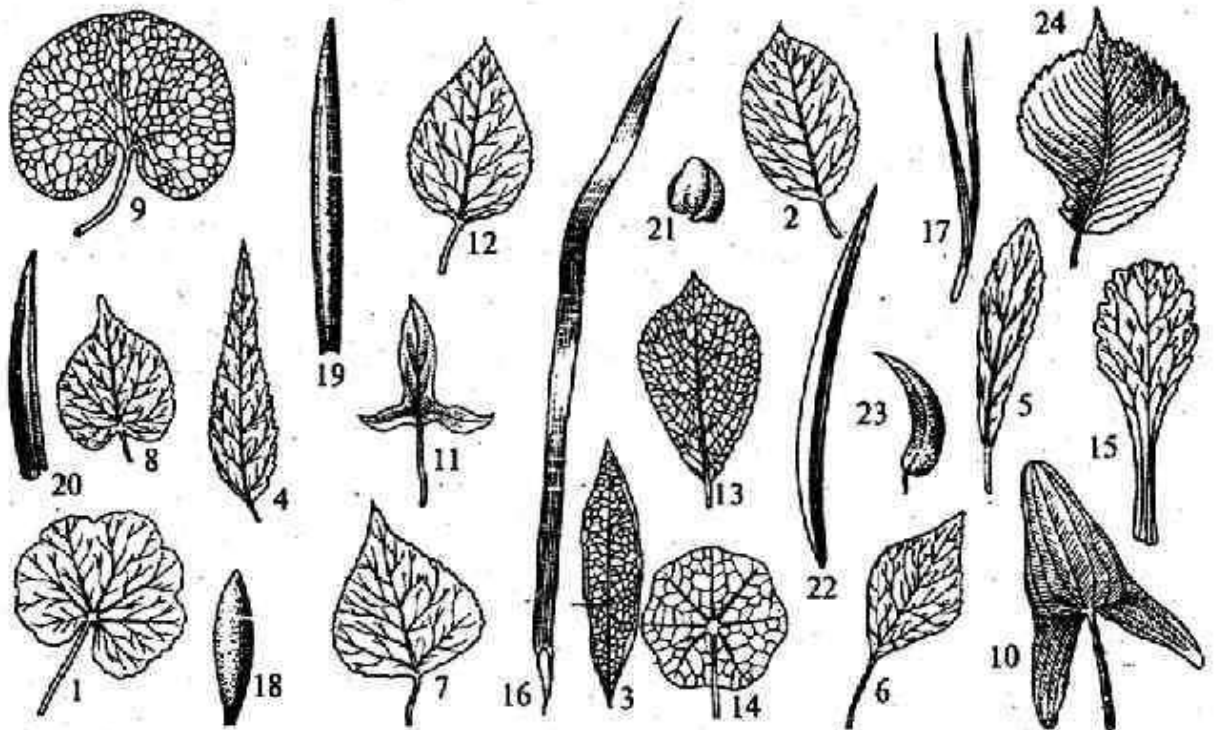


Рис. 33. Формы листовой пластинки:

- 1 – округлая, 2 – овальная, или эллиптическая, 3 – продолговатая, 4 – ланцетовидная,
- 5 – обратноланцетовидная, 6 – ромбическая, 7 – дельтовидная, 8 – сердцевидная,
- 9 – почковидная, 10 – стреловидная, 11 – копьевидная, 12 – яйцевидная,
- 13 – обратнойцевидная, 14 – щитовидная, 15 – лопатовидная, 16 – линейная,
- 17 – вальковатая, 19 – дудчатая, 20 – мечевидная, 21 – чешуйчатая, 22 – саблевидная,

23 – серповидная, 24 – неравнобокая

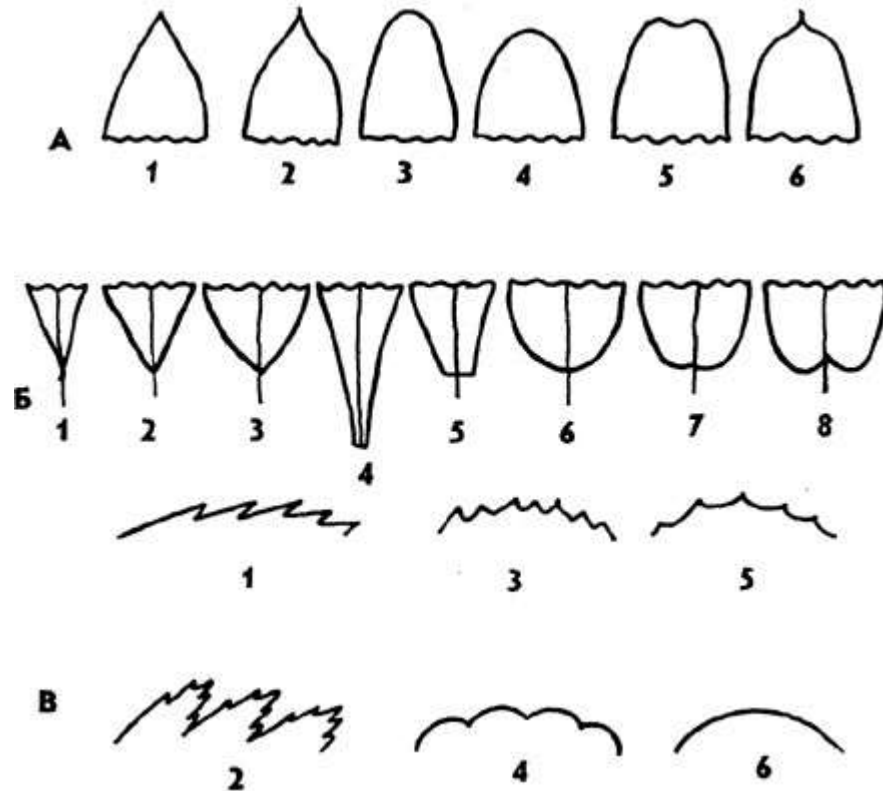


Рис. 34. Главнейшие типы верхушки, основания и края листовой пластинки:  
 А – верхушки (1 – острая, 2 – оттянутая, 3 – туповатая, 4 – округлая, 5 – выемчатая, 6 – с остроконечием);  
 Б – основания (1 – узкоклиновидное, 2 – клиновидное, 3 – ширококлиновидное, 4 – нисбегающее, 5 – усеченное, 6 – округлое, 7 – выемчатое, 8 – сердцевидное);  
 В – края листа (1 – пильчатый, 2 – двоякопильчатый, 3 – зубчатый, 4 – городчатый, 5 – выемчатый, 6 – цельный)

**Задание:**

1. Записать основные термины и определения из теоретической части.
2. Зарисовать сложные листья, типы расчленения листовой пластинки, типы верхушки, основания и края листовой пластинки.

**Контрольные вопросы:**

1. Какие функции выполняет лист?
2. На какие части подразделяется лист?
3. Как различаются листья по количеству и расположению пластинок?
4. Как расчленяется пластинка листа?
5. Какие критерии используются при морфологической характеристике листа?