

**Задания для отработки лабораторного занятия по теме
«Морфологическое строение листа»**

1. Ответьте на вопросы перед выполнением практической части:

- Чем простой лист отличается от сложного? Какие существуют типы простых и сложных листьев?
- Чем обусловлено большое разнообразие морфологических признаков листа?
- Можно ли определить таксономическую принадлежность растения по типу жилкования? Известны ли вам исключения?
- Объясните понятия гетерофиллия, анизофиллия, листовые формации.

2. Изучите морфологические особенности строения простых цельных листьев растений разных видов (рисунок 1).


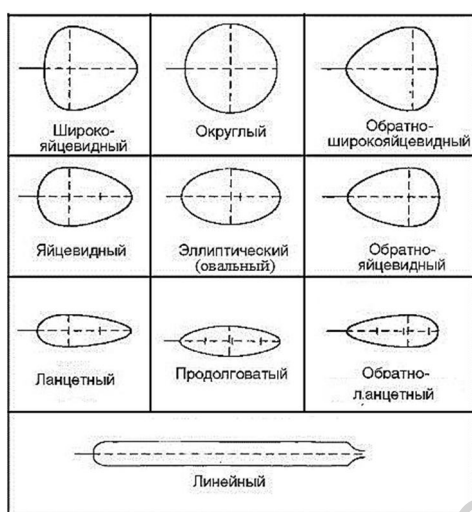
		
Ольха черная	Вяз шершавый	Мать-и-мачеха обыкновенная
		
Крапива двудомная	Копытень европейский	Ива ломкая

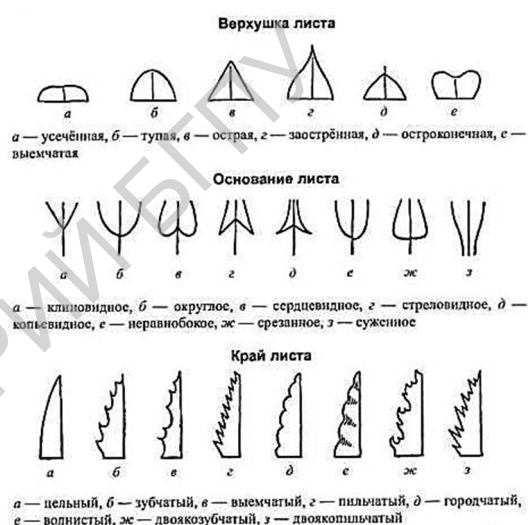
Рисунок 1 – Простые цельные листья

На основе анализа материала опишите строение представленных на рисунках простых цельных листьев по следующему плану:

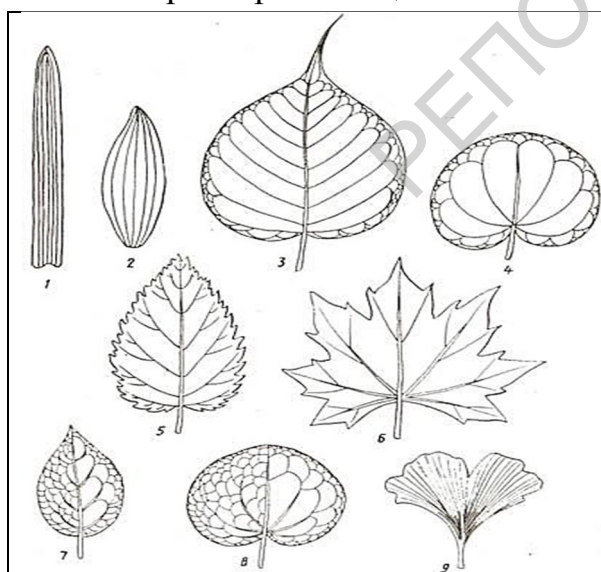
- Название растения
- Тип листа в зависимости от характера прикрепления к побегу (черешковый, сидячий, влагалищный, полустеблеобъемлющий и т.д.)
- Форма листовой пластинки по соотношению ее длины и ширины
- Окраска листовой пластинки
- Параметры листовой пластинки:
 - Край
 - Основание
 - Верхушка
- Характер жилкования листа
 - открытое или закрытое
 - тип жилкования



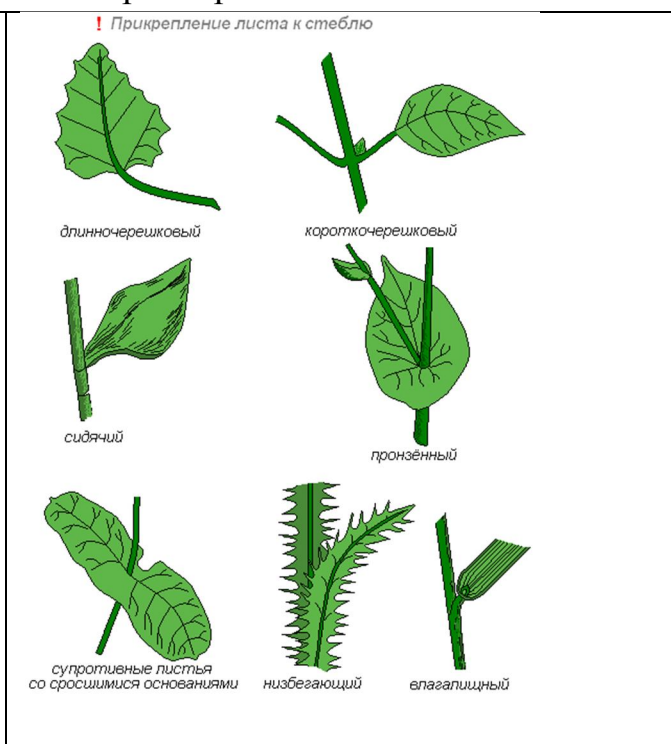
Форма простых цельных листьев



Параметры листовой пластинки



Характер жилкования листа: 1 - параллельное; 2 - дуговидное; 3 - перистопетлевидное; 4 - пальчатопетлевидное; 5 - перистокраевое; 6 - пальчатокраевое; 7 - перистосетчатое; 8 - пальчатосетчатое; 9 - дихотомическое



3. Нарисуйте лист по приведенному ниже описанию: лист длинночерешковый, обратноширокояйцевидный, на верхушке остроконечный, по краю двоякозубчатый, основание сердцевидное, жилкование перисто-краевое.



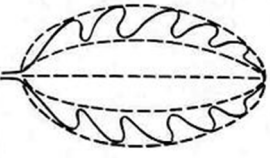

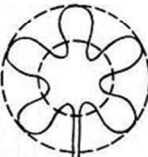
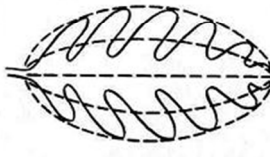


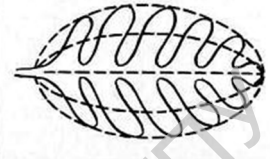
4. Изучите различные виды простых расчлененных листьев (рисунок 2).

		
<p>Пузыреплодник калинолистный</p>	<p>Клен серебристый</p>	<p>Дуб черешчатый</p>
		
<p>Пижма обыкновенная</p>	<p>Хмель вьющийся</p>	<p>Ветреница дубравная</p>

Рисунок 2 – Простые расчлененные листья







В альбоме опишите строение представленных на рисунках простые расчлененные листья по следующему плану:

1. Название растения.
2. Характер расчленения
лопасти доли сегменты
3. Тип расчлененных листьев.
4. Количество порядков рассечения для рассеченных листьев, шт.

		Тройчато- (трех)	Пальчато-	Перисто-
Простые листья	Лопастный (менее чем до полови- ны ширины полу- пластинки)			
	Раздельный (глубже половины ширины полупластинки)			
	Расчлененный (до основания)			

Простые расчлененные листья

5. Изучите различные виды сложных листьев (рисунок 3).

		
Кислица обыкновенная	Люпин многолистный	Земляника лесная
		
Шеффлера sp.	Ясень обыкновенный	Карагана древовидная

В альбоме опишите строение представленных на рисунках сложных листьев по следующему плану:

1. Вид растения
2. тип прикрепления листочков (*тройчатый, пальчатый, перистый*)
3. Характеристика простых листочков в составе сложного листа
 - a. форма по соотношению длины и ширины
 - b. край
 - c. основание
 - d. верхушка
 - e. наличие собственного черешка
4. Тип сложного листа



Рис. 10. Сложные листья: а – тройчатый; б – пальчато-сложный; в – непарноперистосложный; з – парноперистосложный (парноперистый); д – дваждыпарноперистосложный (дваждыпарноперистый)

6. Подготовьтесь к самостоятельной работе по теме «Лист».