

Дисциплина: Дендрология и лесоведение

Дата: 07.02.2024

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

**ТЕМА: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЛИПОВЫЕ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ ЛИСТЬЕВ, ПЛОДОВ И СЕМЯН.**

*Задания выполняются тетради. После выполнения задания работу необходимо отсканировать или сфотографировать и выслать по электронной почте [olkond@yandex.ru](mailto:olkond@yandex.ru)*

*Задание opravляються день в день, т.е. данную работу необходимо отправить мне на почту 07.02.2024 до 24.00*

*В тетради перед выполнении работы необходимо указать следующую информацию:*

*Фамилия, Имя студента:*

*Группа:*

*Дата:*

*Тема занятия:*

**Цель:** Научиться проводить морфологический анализ побегов по листьям, плодам и семенам основных представителей семейства Липовые

### Ход работы:

**Задание №1** Зарисуйте побег Липы мелколистной (*Tillia cordata*) в зимнем состоянии. Опишите **морфологические признаки побегов** Липы мелколистной.

#### План описания:

- **Почки:** *расположение; форма, окраска, опушенность, клейкость, запах и др. признаки.*
- **Побеги:**  
*Форма (прямые, коленчатые, округлые, граненные).  
Форма листовых рубцов;  
Форма и окраска чечевичек.*
- **Сердцевина (форма)**

**Задание №2** Зарисуйте побег Липы мелколистной (*Tillia cordata*) *с листьями*. Опишите **морфологические признаки листьев**.

#### План описания:

- *Форма листа;*
- *Край листовой пластинки;*
- *Вид жилкования;*
- *Черешковый или сидячий.*

**Задание №3** Зарисуйте побег Липы мелколистной (*Tillia cordata*) **во время цветения**. Опишите морфологические признаки цветков и соцветий.

#### План описания:

- *Вид соцветия*
- *Цветок актиноморфный или зигоморфный;*

- Мужской, женский, обоеполюй;
- Околоцветник простой или двойной.
- Цвет лепестков

**Задание №4** Зарисуйте побег Липы мелколистной (*Tilia cordata*) во время плодоношения. Опишите морфологические признаки плодов и семян.

**План описания:**

- тип плода, форма, размер, окраска плода.
- Семена и их признаки.

## Теоретические пояснения к выполнению задания



**Липа мелколистная, липа сердцевидная (*Tilia cordata*)**, вид растений рода липа семейства мальвовых. Листопадное дерево до 25 (30) м высотой и с диаметром ствола до 2 м, на северной границе ареала часто растёт как куст. Липа мелколистная. Крона шатровидная, при этом ветви в верхней её части направлены вверх, в средней – горизонтально, в нижней – вниз. Кора продольно-бороздчатая, на освещённой стороне – тёмно-бурая, на затенённой – желтовато-зелёная. Годичные побеги красновато-бурые, с чечевичками до 1 мм длиной. Молодые побеги красные или оливковые, голые или с тонким опушением. Почки 4–8 × 2–2,5 мм, косойцевидные, на верхушке притупленные, жёлто-бурые, буро-карминовые, голые, с двумя реснитчатыми по краю чешуями, одна из которых доходит до середины почки

**Листья** очерёдные, сердцевидные, длинночерешковые, зубчатые, с оттянутой заострённой верхушкой, сверху зелёные, снизу сизоватые.

**Цветки** правильные, обоеполые, с двойным пятираздельным околоцветником, до 1—1,5 см в диаметре, желтовато-белые, пахучие, собраны в повислые щитковидные соцветия по 3—11 штук, при соцветиях имеется продолговатый желтовато-зелёный прилистник. Тычинок в цветке много. Цветёт с начала июля 10—15 дней. Плод — шаровидный, опушённый, тонкостенный, одно- или двусемянный орешек. Плоды созревают в августе — сентябре.

**Древесина** липы высоко ценится для разных поделок и построек (не требующих высокой прочности). В России липа идёт главным образом на лыко, то есть на добывание луба, дающего, кроме лубков, ещё мочало, идущее на циновки, рогожи, кули. Громадное употребление этого материала (луба) уже имело следствием истребление липовых лесов во многих местах, где липа была ещё сравнительно очень недавно весьма обильна. Дело в том, что для добычи луба приходится губить целое дерево, а восстановление липовых лесов, хотя и происходит быстро, с помощью побегов от ствола и сеянцами, но далеко не в той степени, в которой идёт их вырубка. Древесина липы часто идёт на изготовление музыкальных инструментов. Липа давно и широко используется в резьбе по дереву, поскольку легко режется и обладает чистой белой древесиной. В частности, в царские времена мошенники вырезали из липы копии царских (княжеских) печатей (отсюда и выражение — «липовая печать», или просто «липа» — подделка). Древесина у липы мягкая, не коробится, легко поддается обработке и поэтому идёт на изготовление фанеры, мебели, чертёжных досок, сапожных колодок, бочковой тары, долблёной посуды



Рисунок 1- Побег Липы мелколистной в зимнем состоянии



Рисунок 2- Побег Липы мелколистной (*Tilia cordata*) во время цветения и плодоношения