

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»</p>	<p>Методические указания к практическим занятиям</p>
---	---	--

Кафедра лесоводства и ландшафтного дизайна

Б1.В.05 ДЕНДРОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА

Методические указания
к практическим занятиям и самостоятельной работе обучающегося

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПО ПЛОДАМ И СЕМЕНАМ

Направление подготовки
35.04.09 Ландшафтная архитектура

Профиль подготовки
Садово-парковое и ландшафтное строительство

Квалификация (степень) выпускника
Магистр

Уфа - 2022

Рекомендованы к изданию методической комиссией факультета агротехнологий и лесного хозяйства для обучающихся очной и заочной форм обучения (протокол № 6 от 24 марта 2022 г.).

Составитель: доцент кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна
Р.Р. Байтурина и доцент Л.М. Ишбирдина

Рецензент: доцент кафедры землеустройства Галеев Э.И.

Ответственный за выпуск: зав. кафедрой лесоводства и ландшафтного дизайна доцент Сабирзянов И.Г.

г. Уфа, БГАУ, кафедра лесоводства и ландшафтного дизайна

Практическое занятие

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ ЛИСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПО ПЛОДАМ И СЕМЕНАМ

Цель - получить навыки определения по побегам древесные растения.

Оборудование: лупы х 5, гербарные стенды, плакаты, определители.

Материалы: образцы побегов видов покрытосеменных растений с очередными, супротивными листьями в безлистном состоянии, заготовленные в зимний период.

Общие сведения

Семена бывают крылатые и бескрылые. Крыло семени одних растений плотно срастается с кожурой, у других растений крыло у зрелых семян легко отделяется. Форма, размеры и цвет семян и крыльев – важные признаки, которые используются при работе с определителем.

Для успешной работы с определителем необходимо устанавливать тип плода. Плоды древесных растений многоформенны по многим признакам. В этой связи они разделены на ряд типов: семянка, орех, желудь, листовка, боб, коробочка, ягода, костянка, яблоко. Семянка – односемянный сухой плод, у которого пленчатый или мягкокожистый околоплодник не прирастает к семени (ясень, клен, вяз, береза). Орех - односемянный сухой плод с одревесневшим околоплодником (лещина). Орех малых размеров называется орешком (липа). С орехом в морфологическом аспекте не следует смешивать орех грецкого ореха, являющийся косточкой суховатой костянки. Желудь - односемянный сухой плод с плотно кожистым околоплодником. Образуется он из завязи пестика, сформированного тремя плодолистиками. Желудь всегда полностью или только основанием погружен в плюску, образованную разросшимися прицветным чешуйками. Листовка – многосемянной, одногнездный, сухой плод, раскрывающийся по одному брюшному шву. Образуется листовка из пестика, сформированного одним плодолистиком. Боб – тип плода, сходный с листовкой, но в отличие от нее раскрывается по двум швам (раkitник, белая акация). Коробочка – многосемянной одно- или многогнездный плод, раскрывающийся створками, зубчиками, отверстиями или крышечкой. Ягода – многосемянной одно- или многогнездный плод с сочным или водянистым околоплодником (бирючина). Костянка – чаще односемянный и одногнездный плод (реже может быть двусемянным и более), околоплодник которого состоит из трех слоев: пленчатой наружной оболочки (экзокарпия), сочной мякоти (мезокарпия) и твердой косточки (эндокарпия) с заключенным в нее семенем (вишня, черемуха). Яблоко (яблоковидный) – нижний многосемянной плод с сочным, более или менее твердым околоплодником и остатками околоцветника на вершине (яблоня, рябина, боярышник). У многих типов плодов (особенно у семянок) околоплодник имеет крыловидные выросты. Такие плоды называются крылатыми (иногда их называют крылатками, что не совсем верно, так как такого типа плодов нет).

Задание

1. Определить, пользуясь определителями, по плодам и семенам виды лиственных древесных пород семейств барбарисовые, березовые, розоцветные, жимолостные.
2. Изучить отличительные признаки семян и плодов данных семейств лиственных пород.
3. Зарисовать семена и плоды изученных видов.

Вопросы для самоконтроля знаний

1. Перечислить формы плодов и семени изученных видов лиственных растений.
2. Как называется плод акации желтой?
3. Чем отличаются плоды розы коричной, розы собачьей, розы морщинистой?
4. Как называется плод лещины обыкновенной?
5. Отличительные признаки и названия семян и плодов семейства березовые.
6. Чем отличаются плоды черемухи обыкновенной и барбариса обыкновенного?
7. Охарактеризуйте семена березы.
8. Назовите отличительные признаки семян ольхи черной.

Библиографический список

1. Абаимов, В. Ф. Дендрология [Текст]: учеб. пособие / В. Ф. Абаимов. - М.: Академия, 2009.
2. Абаимов, В. Ф. Дендрология [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Лесное хозяйство": допущено М-вом сельского хозяйства РФ / В. Ф. Абаимов. - 3-е изд. перераб. - М.: Издательский центр "Академия", 2009. - 368 с – Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/9794.djvu>
3. Громадин, А. В. Дендрология [Текст]: учебник: допущено М-вом образования РФ / А. В. Громадин, Д. Л. Матюхин. - М.: Академия, 2012. - 359 с.
4. Исяньюлова, Р. Р. Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре [Электронный ресурс]: [учебное пособие] / Р. Р. Исяньюлова, А. Ш. Тимерьянов, Л. Н. Блонская. - Уфа: [б. и.]. - Ч. 1: Характеристика декоративных древесных растений. - 2013. - 216 с. – Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/20374.pdf>
5. Исяньюлова, Р. Р. Декоративные деревья и кустарники [Электронный ресурс]: электронный учебник / Р. Р. Исяньюлова, А. Ш. Тимерьянов. - Уфа: [б. и.]. - Ч. 1: Характеристика декоративных древесных растений. - 2013. – Режим доступа: <http://biblio.bsau.ru/metodic/110021.zip>
6. Булыгин, Н. Е. Дендрология [Текст]: учеб. для студ. вузов / Н. Е. Булыгин. - Л.: Агропромиздат, 1991.
7. Любавская А. Я. Практикум по дендрологии [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов / А. Я. Любавская. - М.: МГУЛ, 2006.
8. Путенихин, В. П. Дендрология с основами декоративного садоводства [Текст] : учеб. пособие / Федер. агентство по образованию, Башкирский гос. ун-т. - Уфа : РИО БашГУ. - Ч. 1. - 2006. - 162 с.
10. Путенихин, В. П. Дендрология с основами декоративного садоводства [Текст] : учеб. пособие / Федер. агентство по образованию, Башкирский гос. ун-т. - Уфа : РИО БашГУ. - Ч. 2. - 2007. - 241 с.