

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра лесоводства и
ландшафтного дизайна

**ФТД.В.02 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕСНОЙ СЕЛЕКЦИИ И
СЕМЕНОВОДСТВА**

Методическое указание к самостоятельной работе

Направление подготовки

35.04.01 Лесное дело

Направленность программы

Лесное хозяйство

Квалификация выпускника

Магистр

Уфа 2022

УДК 630
ББК 43
М 54

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета агротехнологий и лесного хозяйства для студентов по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело (протокол № 6 от «24» марта 2022 г.)

Составитель: д.с.-х.н., профессор Коновалов В.Ф.

Рецензент: д.б.н., профессор кафедры недвижимости и геодезии Хисамов Р.Р.

Ответственный за выпуск:

зав. кафедрой лесоводства и ландшафтного дизайна к.с.-х.н., доцент
Сабирзянов И.Г.

Введение

Дисциплина «Современные проблемы лесного селекционного семеноводства» направлена на изучение актуальных проблем семеноводства лесообразующих древесных видов, выбора путей её решения. Проблема лесного селекционного семеноводства заключается в низких объёмах (2-3%) заготовки семян улучшенной селекционной категории, что не способствует получению высококачественного семенного сырья для выращивания посадочного материала и последующего создания высокопродуктивных искусственных насаждений. Специалисту лесного хозяйства важно знать научно обоснованные подходы к решению проблемы лесного селекционного семеноводства, уметь принимать на практике эффективные решения по созданию и введению хозяйства по заготовке семян и оценке их сортовой принадлежности на лесосеменных объектах. Он должен владеть основами сортоводства и сортоиспытания лесных семян, знать методы и технологии размножения и выращивания отселектированных растений, отобранных из числа лучших особей вида.

Цель работы – усвоить методы сортоводства и сортоиспытания лесных семян, способы и технологии размножения селекционно-ценных растений.

Общие положения

В методическом указании приведены темы, выносимые на самостоятельную работу, формирующие у обучающихся компетенции в области сортоводства и выращивания отселектированного материала для воспроизводства искусственных насаждений с высокой устойчивостью и абиотическим и биотическим факторам и продуктивностью древостоев.

По каждой теме определены цели работы, предложены контрольные вопросы для закрепления теоретических знаний и навыков в области сортоводства и выращивания лесообразующих древесных видов.

Уровень усвояемости знаний по темам самостоятельной работы оценивается по результатам взаимного собеседования, ответам на контрольные вопросы и тестированию. Рекомендуются к использованию учебная и справочно-нормативная литературы, предложены электронные адреса учреждений, профильных журналов, необходимых в процессе подготовки к занятиям самостоятельной работе. По итогам работы в урочное и неурочное время обучающийся допускается к сдаче зачета.

Тема 1. Сорты и сортоиспытания лесных семян

Цель занятия – знать основы ведения сортоводства и сортоиспытания древесных растений, научиться оценивать сортность лесных семян и овладеть методикой их сортоиспытания.

Общие сведения

Для самостоятельной проработки темы предложены следующие вопросы:

1. Сортоводство лесных семян: научные и экономические аспекты.
2. Понятие о сорте лесных семян.
3. Организация и проведение сортоиспытания лесных семян.
4. Контроль за качеством работ по сортоводству и сортоиспытанию семян лесных древесных видов.
5. Нормативно-правовая база сортоводства и сортоиспытания лесных семян.

Задание

1. Охарактеризуйте научно-экономические аспекты сортоводства и сортоиспытания лесных семян.
2. Сорт лесных семян. Критерии сортовой принадлежности семян.
3. Сортоиспытание лесных семян – организация и этапы проведения.
4. Организация контроля за качеством лесных семян.
5. Законодательно-нормативные документы в сфере сортоводства и сортоиспытания семян.

Контрольные вопросы

1. Что понимается под сортностью и сортоиспытанием лесных семян?
2. Каковы критерии сортовой принадлежности семян?
3. Охарактеризуйте этапы сортоводства и сортоиспытания семян лесных древесных видов.
4. Какими документами регламентируются работы по сортоиспытанию и патентной охране семян.

Тема 2. Методы и технология размножения и выращивания отселектированных растений.

Цель занятия – усвоить теоретические и практические подходы использования технологий размножения и выращивания селекционно-

ценных растений, отбираемых в качестве исходного материала для лесовыращивания и создания лесосеменных объектов.

Общие сведения

Самостоятельная работа направлена на проработку предлагаемых вопросов, изучение которых позволяет приобрести навыки и знания по выращиванию посадочного материала и лесных культур древесных видов.

Для самостоятельного изучения предлагаются следующие вопросы:

1. Научные и экологические аспекты размножения и выращивания отселектированных растений.
2. Методы размножения древесных растений.
3. Методы и технологии выращивания растений.
4. Контроль за качеством размножения и выращивания растений.
5. Правовая и нормативная база воспроизводства посадочного материала.

Задание

1. Охарактеризуйте научно-теоретические и экологические аспекты выращивания отселектированных растений.
2. Осветите основные размножения растений.
3. Осветите современные технологии выращивания отселектированных растений.
4. Кем и на каком основании осуществляется контроль за выращиванием растений?
5. Какими законодательно-нормативными документами регламентируются работы по выращиванию и размножению растений?

Контрольные вопросы

1. Что понимается под размножением растений?
2. Какие виды размножения растений Вам известны? Охарактеризуйте их и выделите наиболее приемлемые в практике.
3. Опишите технологию выращивания отселектированных растений в селекционном питомнике.
4. Как оценивается качество выращивания посадочного материала?
5. Какими документами регламентируются работы по размножению и выращиванию посадочного материала?

Наименование
а) основная литература
1. Коновалов Ю. Б. Общая селекция растений [Электронный ресурс] : учебник.- Спб.: Издательство «Лань». 2013 г. 480 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/5854/
2. Прохорова, Е. В. Селекция растений. Частная селекция [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Прохорова, Э. П. Лебедева, О. В. Шейкина. - Йошкар-Ола: ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2012. - 140 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/39589/
б) дополнительная литература (в т.ч. периодические издания)
1. Погиба, С. П. Методы количественной генетики в лесной селекции [Текст] : учеб.- метод. пособие к лабораторным работам / С. П. Погиба Г. А. Курносов, Е. В. Казанцева ; Мос. гос. ун-т леса. - М. : МГУЛ, 2005. – 32 с.
2. Царев, А. П. Селекция и репродукция лесных древесных пород [Текст] : учебник / А. П. Царев, С. П. Погиба, В. В. Тренин. - М. : Логос, 2003 г. – 520 с.
3. Коновалов, В. Ф. Селекция березы повислой [Текст] : учеб. пособие / В. Ф. Коновалов ; Башкирский ГАУ. - Уфа : БГАУ, 2002 г. - 320 с.
4. Котов М.М. Генетика и селекция [Текст] : учебник : в 2 ч. Ч.1,2 / М. М. Котов. - Йошкар-Ола : МарГТУ. – 1997 г. Ч.1 – 285 с., Ч.2 – 107 с.
5. Любавская А. Я. Лесная селекция и генетика [Текст] : учебник для вузов по спец. "Лесное хоз-во" / А. Я. Любавская. - М. : Лесн. пром-сть, 1982 г. – 288 с.
в) электронные ресурсы
1. Сайт Минлесхоза РБ: https://forest.bashkortostan.ru/
2. Сайт Центра защиты леса по РБ: http://bashkortostan.rcfh.ru/
3. Сайт Федерального агентства лесного хозяйства http://www.rosleshoz.gov.ru/
г) нормативные документы и журналы
1. Статические отчетные материалы Минлесхоза РБ и Центра Защиты леса по учету лесосеменных объектов
2. Журналы: <ul style="list-style-type: none"> – Лесное хозяйство http://leshos.ucoz.ru/ – Лесной журнал http://narfu.ru/fj/ – Лесоведение http://www.cepl.rssi.ru/lesovedenie1.htm