

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Аграрный институт
Кафедра Лесное дело

Контрольная работа

по дисциплине

«Лесная селекция»

Выполнил: обучающийся 5 курса
по направлению подготовки

«Лесное дело»

ФИО

Проверил:

Черкесск 2022

Тематика контрольных работ для студентов ЗФО

Дисциплина включает контрольную работу по теоретическим вопросам лесной селекции. Номер варианта соответствует последнему номеру зачетной книжки «0» соответствует 10 варианту. Работа выполняется в тетради.

Вариант 1

1. Внутривидовые таксоны (экотип, климатип, эдафотип, популяция, биотип), использование этих подразделений при изучении природного формового разнообразия древесных пород.
2. Постоянные лесосеменные участки (ПЛСУ), методы их закладки и формирования.
3. Эффективные способы прививки при создании лесосеменных плантаций хвойных пород.

Вариант 2

1. Дайте определение понятий "генотип" и "фенотип" в онтогенезе, приведите поясняющие их примеры для древесных растений.
2. Принципы и схемы размещения клонов отдельных плюсовых деревьев при создании прививочных лесосеменных плантаций.
3. Заготовка и хранение привойного материала при весенних и летних прививках.

Вариант 3

1. Основные направления развития лесной селекции.
2. Лесосеменное районирование. Теоретические предпосылки и пределы географических, высотных и лесотипологических перемещений семян для сосны, лиственницы и дуба.
3. Уход за привитыми растениями на прививочной лесосеменной плантации.

Вариант 4

1. Классификация сортов древесных растений.
2. Географические культуры, их назначение, первые опытные работы по закладке таких культур.
3. Принципы создания лесосеменных прививочных плантаций, их значение для лесного семеноводства.

Вариант 5

1. Понятие "чистой линии". Получение простых и двойных межлинейных

гибридов, их роль в селекции растений.

2. Полиплоидия в селекции древесных пород. Методы получения полиплоидов.
3. Исходный материал. Типы исходного материала для селекции.

Вариант 6

1. Способы получения гибридных семян древесных растений.
2. Методы повышения урожайности семян на постоянных и временных семенных участках древесных пород.
3. Способы прививки лиственных древесных пород.

Вариант 7

1. Генетическая сущность гетерозиса (гипотезы, объясняющие явление гетерозиса).
2. Семейный и клоновый отбор.
3. Специализированные семенные хозяйства, их задачи, организация, оборудование.

Вариант 8

1. Типы скрещиваний, применяемые при гибридизации.
2. Селекционные категории деревьев.
3. Организация сортового семеноводства лесных древесных растений на селекционно-генетической основе.

Вариант 9

1. Значение отдаленной гибридизации в селекции древесных пород.
2. Селекция при интродукции лесных и декоративных древесных пород.
3. Временные лесосеменные участки (ВЛСУ), их отвод, проведение селекционных мероприятий по повышению урожайности семян.

Вариант 10

1. Типы отбора в лесной селекции.
2. Система лесного семеноводства в Российской Федерации
3. Сроки прививки древесных пород. Влияние срока прививок на их приживаемость.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Список основной литературы	
1.	Лесная селекция [Электронный ресурс]: учебник для студентов лесохозяйственных специальностей/ В.П. Бессчетнов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Алматы: Нур-Принт, 2015. — 358 с. — 978-601-241-527-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67081.html
Список дополнительной литературы	
1.	Байтулин, И.О. Создание лесного питомника и технология выращивания посадочного материала [Электронный ресурс]/ И.О. Байтулин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2009. — 49 с. — 978-601-7109-20-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13493.html
2.	Лесной кодекс РФ [Электронный ресурс]/. — Электрон. текстовые данные. — : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. — 67 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/1805.html
3.	Методическое руководство по повышению долговечности широкополосных защитных лесных насаждений на юге европейской территории России [Электронный ресурс]/ А.К. Зеленьяк [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт, 2013. — 56 с. — 978-5-900761-78-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57943.html
4.	Методы научно-технического творчества в лесном хозяйстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ С.А. Денисов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2005. — 128 с. — 5-8158-0464-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/23605.html
5.	Сафиуллина, А.Х. Сертификация и маркетинг в области лесных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Х. Сафиуллина, Р.Р. Сафин, А.Е. Воронин. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 80 с. — 978-5-7882-1925-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62666.html