

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ »

О.А. Лявданская, Г. Т. Бастаева

**ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ И СЕЛЕКЦИЯ
ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД**

Учебно-методическое пособие

Оренбург – 2024 г.

УДК 630*165.3+630*232.31

ББК 43.4

Л 97

Одобрено и рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет. (Председатель совета – ректор А.Г. Гончаров)

Одобрено и рекомендовано к изданию методической комиссией факультета «Агротехнологий, землеустройства и пищевых производств» (председатель комиссии доцент Васильев И.В.), протокол заседания № 7 от 26.03.2024 г.

АВТОРЫ:

Лявданская О. А.

доцент кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства, к.б.н.

Бастаева Г.Т.

доцент кафедры лесоводства и лесопаркового хозяйства, к.с.-х. н.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Рябцов С.Н.

Первый проректор ФГБОУ ВО
«Оренбургский государственный
педагогический университет», к.б.н., доцент

Гаврилин Д.С.

Главный специалист отдела лесопользования и государственного лесного реестра Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области, кандидат сельскохозяйственных наук.

Лявданская О.А., Бастаева Г.Т.

В учебно-методическом пособии приведены основные теоретические сведения дисциплин «Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ», «Селекция и репродукция лесных древесных пород» касающиеся практических вопросов переработки лесосеменного, установления посевных качеств семян древесно-кустарниковых пород, их качественной оценки, подготовки к посеву, изучения технологии выращивания посадочного материала. Изложены сведения о методических основах и правилах закладки лесосеменных плантаций, архивов клонов.

Лявданская О.А., Бастаева Г.Т.

ISBN

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	стр. 3
1.	Морфологические признаки плодов и семян определение древесных и кустарниковых пород по плодам и семенам	7
2.	Семеношение древесных и кустарниковых пород. Методы учета и прогноза урожая	12
3.	Отбор и оформление селекционно-семеноводческих объектов	26
4.	Заготовка лесосеменного сырья	31
5.	Партия семян и признаки ее однородности. Правила отбора средних образцов для определения посевных качеств семян	33
5.1	Определение чистоты семян	37
5.2	Определение массы 1000 штук семян	39
5.3	Определение всхожести семян	41
5.4	Определение жизнеспособности семян	45
5.5	Определение доброкачественности семян	48
5.6	Посевные качества семян. Правила и формы выдачи документов о качестве семян	50
6.	Стандарты качества семян	52
7.	Покой семян. Хранение и способы предпосевной обработки семян	56
8.	Приоритетные направления развития селекционного лесного семеноводства, основные составляющие, Единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК)	54
9.	Методы генетического анализа плюсовых деревьев	71
10.	Селекционные плантации	82
	Термины, используемые для изучения курса	96
	Тестовые задания направленные на проверку и обобщение знаний по дисциплине «Лесные культуры », раздела «Лесное семеноводство»	102

основы селекционно-семеноводческой работы на основе плюсовых семенных плантаций

Задачи лесного семеноводства включают:

- 1) массовое производство семян с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами, их заготовку, переработку, хранение, реализацию, транспортирование и использование;
- 2) сортовой и семенной контроль;
- 3) сохранение и изучение ценного генетического фонда лесных древесно-кустарниковых растений.

При выращивании лесного посадочного материала используются семена древесно-кустарниковых пород известного происхождения, имеющие ценные наследственные свойства, отвечающие требованиям лесосеменного районирования и действующим ГОСТам на посевные качества.

Учебно-методическое пособие составлено с целью закрепления теоретических знаний студентов; изучения распространенных методов учета урожая лесных семян; обучения правилам формирования партий лесных семян, выделения средних образцов для определения посевных качеств.