

26-2848

НА ДОН НЕ ВЫДАЕТСЯ!

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»

А.А. Попова А.Н. Цепляев В.Т. Попова

ДРЕВОВОДСТВО

Биологические, экологические основы выращивания
декоративных древесных и кустарниковых пород

Учебное пособие

26-02848



Воронеж 2025

Обязательный экземпляр

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф. МОРОЗОВА»

А.А. Попова А.Н. Цепляев В.Т. Попова

ДРЕВОВОДСТВО

Биологические, экологические основы выращивания декоративных древесных
и кустарниковых пород

Учебное пособие

Воронеж 2025

УДК 630*27(075)+635.925

П58

Печатается по решению учебно-методического совета
ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» (протокол № 4 от 12 декабря 2025 г.)

Рецензенты: отдел биоразнообразия, рационального лесопользования
и лесовыращивания ФГБУ ВНИИЛГИСБиотех;
главный научный сотрудник комплексного научно-
исследовательского отделения направления плодоводства
ВНИИ люпина – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»
д-р с.-х. наук, проф. по специальности 03.02.01 Ботаника
В.Н. Сорокопудов

Попова, А. А.

П58 Древодводство. Биологические, экологические основы выращивания
декоративных древесных и кустарниковых пород : учебное пособие /
А. А. Попова, А. Н. Цепляев, В. Т. Попова ; М-во науки и высшего образования
РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2025. – 144 с.

ISBN 978-5-7994-1217-3 (в обл.)

Учебное пособие разработано на кафедре лесной генетики, биотехнологии
и физиологии растений и кафедре ботаники и дендрологии ФГБОУ ВО «ВГЛТУ»
в соответствии с рабочей программой дисциплины «Древодводство».

Учебное пособие состоит из 4 основных разделов. В каждом разделе приводится информация
по биологическим и экологическим особенностям древесных растений, ассортименту древесных
и кустарниковых декоративных растений, районированию, интродукции, кратко описываются
основные технологии выращивания декоративных растений в питомниках, изложены теоретические
основы формирования деревьев и кустарников, описано применение регуляторов роста растений.

Учебное пособие предназначено для студентов по направлениям подготовки 35.03.01 Лесное
дело, 35.03.10 Ландшафтная архитектура, 05.03.06 Экология и природопользование, может быть
использовано при обучении слушателей по соответствующим программам дополнительного
профессионального образования.

УДК 630*27(075)+635.925

© Попова А. А., Цепляев А. Н.,
Попова В. Т., 2025

ISBN 978-5-7994-1217-3

© ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ.....	6
1.1. Биологические особенности древесных и кустарниковых растений.....	6
1.2. Жизненные формы растений и их классификации.....	27
1.3. Ассортимент древесных и кустарниковых культур, используемых в озеленении.....	40
1.4. Районирование.....	52
1.5. Интродукция древесных пород. Создание условий для экзотических растений.....	57
2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ.....	63
2.1. Почва, как фактор выращивания древесных и кустарниковых растений.....	63
2.2. Севооборот и культуuroоборот.....	68
2.3. Маточное хозяйство.....	69
2.4. Семенное размножение.....	76
2.5. Уход за посевами и всходами.....	81
2.6. Вегетативное размножение.....	86
2.7. Выращивание растений в древесных школах.....	92
2.8. Агротехника различных групп растений.....	99
3. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ.....	101
3.1. Теоретические основы обрезки, формирования растений.....	101
4. ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ.....	118
Библиографический список.....	128
Приложение.....	131