

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

А.Н. Цепляев А.А. Попова В.Т. Попова

СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ПИТОМНИКОВОДСТВА. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПИТОМНИЧЕСКОГО И ЛЕСОСЕМЕННОГО ХОЗЯЙСТВА

Учебное пособие

26-03342



Воронеж 2025

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

А.Н. Цепляев А.А. Попова В.Т. Попова

**СОВРЕМЕННЫЙ ОПЫТ ПИТОМНИКОВОДСТВА.
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ АСПЕКТЫ
ПИТОМНИЧЕСКОГО И ЛЕСОСЕМЕННОГО ХОЗЯЙСТВА**

Учебное пособие

Воронеж 2025

УДК 630*635.925*27(075)

Ц40

Печатается по решению учебно-методического совета
ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» (протокол № 8 от 27 июня 2025 г.)

Рецензенты: отдел биоразнообразия, рационального лесопользования
и лесовыращивания ФГБУ «ВНИИЛГИСбиотех»,
исполняющий обязанности заведующего отделом старший
научный сотрудник, доц. О.В. Трегубов;
главный научный сотрудник лаборатории Ботанический сад
ФГБНУ ВИЛАР д-р с.-х. наук, проф. В.Н. Сорокопудов

Цепляев, А. Н.

Ц40 Современный опыт питомниководства. Технические и хозяйственные
аспекты питомнического и лесосеменного хозяйства : учебное пособие /
А. Н. Цепляев, А. А. Попова, В. Т. Попова ; М-во науки и высшего образования
РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». – Воронеж, 2025. – 135 с.

ISBN 978-5-7994-1204-3 (в обл.)

Учебное пособие разработано на кафедрах ботаники и дендрологии и лесной генетики,
биотехнологии и физиологии растений ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» в соответствии
с рабочей программой дисциплины «Современный опыт питомниководства», оно состоит
из 8 основных разделов. В каждом разделе приводится информация, обобщающая передовой
русский и зарубежный опыт по-современному питомниководству и кратко описываются
основные технологии выращивания декоративных 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*635.925*27(075)

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

© ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», 2025

ISBN 978-5-7994-1204-3

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1 РАЗВИТИЕ ПИТОМНИКОВОДСТВА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПИТОМНИКОВ РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН.....	7
1.1 Краткая мировая история питомниководства	7
1.2 История питомниководства в России.....	8
1.3 Современное состояние питомниководства в России.....	11
1.4 Питомники Беларуси.....	12
1.5 Питомники Западной Европы.....	15
1.5.1 Нидерланды	15
1.5.2 Германия	18
1.5.3 Италия	20
1.5.4 Франция	22
1.5.5 Бельгия и Люксембург.....	25
1.5.6 Финляндия.....	27
1.5.7 Польша.....	29
1.5.8 Венгрия.....	32
1.5.9 Турция.....	33
1.6 Питомники Китая.....	34
1.7 Питомники США.....	37
2 КЛАССИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСНЫХ ПИТОМНИКОВ.....	41
2.1 Определение понятия питомник.....	41
2.2 Специализация питомников.....	44
3 ВЫБОР МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДРЕВЕСНОГО ПИТОМНИКА.....	49
3.1 Проект питомника.....	49
3.2 Микрорельеф участка.....	49
3.3 Почвы.....	50
3.4 Водоснабжение и качество воды.....	52
3.5 Климатические факторы.....	53

3.6 Трудовые ресурсы	55
3.7 Другие факторы при выборе места под питомник.....	56
4 ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ ПИТОМНИКА	58
5 СТРУКТУРА ДРЕВЕСНО-ДЕКОРАТИВНОГО ПИТОМНИКА.....	64
5.1 Структура питомника.....	64
5.1.1 Посевное отделение.....	65
5.1.2 Отделение вегетативного размножения.....	66
5.1.2.1 Отделение черенкования.....	67
5.1.2.1.1 Отделение одревесневших черенков.....	67
5.1.2.1.2 Отделение зеленого черенкования.....	70
5.1.2.2 Отводочное отделение.....	72
5.1.2.3 Прививочное отделение.....	74
5.1.2.4 Отделение клонального микроразмножения.....	76
5.2 Отделение формирования посадочного материала.....	79
5.2.1 Отделение формирования топиарных форм.....	83
5.3 Маточное хозяйство.....	84
5.4 Контейнерное отделение.....	85
5.4.1 Выбор и подготовка места под контейнерные участки.....	85
5.4.2 Полив контейнерных полигонов.....	88
5.4.3 Субстраты для контейнерного выращивания.....	91
5.4.4 Обзор типов контейнеров, горшков и рассадных кассет	93
5.4.5 Удобрения для контейнерного производства.....	96
5.4.6 Хозяйственная часть и вспомогательная территория контейнерного отделения питомника	98
5.4.7 Технология «Контейнер в контейнере» (Pot-in-pot).....	98
5.5. Выращивание посадочного материала в теплицах.....	100
5.5.1 Требования к теплицам, конструктивные особенности, виды укрывных материалов.....	100
5.5.2 Условия выращивания декоративного посадочного материала в тепличных условиях.....	102

6 ЗИМОСТОЙКОСТЬ И МОРОЗОСТОЙКОСТЬ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДРЕВЕСНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ.....	106
6.1 Классификация морозостойкости USDA.....	106
6.2 Повышение зимостойкости декоративных растений.....	110
7 СТАНДАРТЫ НА ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ	112
8 САДОВЫЕ ЦЕНТРЫ.....	117
Словарь терминов.....	121
Библиографический список	124
Приложение. Список питомников АППМ.....	128