

19-2489 2чзг.

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Профессиональное образование

О. Н. Бобылева
И. Ю. Бочкова
Д. А. Бочков



ЦВЕТОЧНО- ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ И ДЕНДРОЛОГИЯ

Учебник

21-05038



ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

О.Н. БОБЫЛЕВА, И.Ю. БОЧКОВА,
Д.А. БОЧКОВ

ЦВЕТОЧНО- ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ И ДЕНДРОЛОГИЯ

УЧЕБНИК

*Рекомендовано
Федеральным учебно-методическим объединением
в среднем профессиональном образовании по укрупненной
группе специальностей «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»
в качестве учебника для использования в учебном процессе
образовательных организаций, реализующих программы
среднего профессионального образования по специальности
«Садово-парковое и ландшафтное строительство»*

*Регистрационный номер рецензии 07-08а/38
от 29 ноября 2018 г.*

2-е издание, стереотипное



Москва
Издательский центр «Академия»
2021

УДК 635.9(075.32)
ББК 42.374+43я723
Б728

Рецензент —
преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ «Московский колледж
архитектуры и градостроительства» Ю. А. Сацкова

Бобылева О. Н.

Б728 Цветочно-декоративные растения и дендрология : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / О. Н. Бобылева, И. Ю. Бочкова, Д. А. Бочков. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2021. — 288 с., [16] с. цв. ил.
ISBN 978-5-0054-0021-5

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство», ОП.08 «Цветочно-декоративные растения и дендрология».

В учебнике систематизирован фактический материал по основным вопросам цветоводства и дендрологии, содержится подробное описание морфологических, биологических, экологических, декоративных особенностей древесных и цветочно-декоративных растений. Уделено внимание вопросам размножения декоративных растений и методам защиты растений от вредителей и болезней.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам в области садово-паркового и ландшафтного строительства.

УДК 635.9(075.32)
ББК 42.374+43я723

Учебное издание

**Бобылева Ольга Николаевна, Бочкова Ирина Юрьевна,
Бочков Дмитрий Андреевич**

Цветочно-декоративные растения и дендрология

Учебник

Редактор *Е. Б. Махиянова*. Верстка: *Р. Ю. Волкова*. Корректор *С. Г. Бабина*

Изд. № 102119028. Подписано в печать 25.05.2021. Формат 60×90/16. Гарнитура «Балтика». Печать офсетная. Бумага офс. № 1. Усл. печ. л. 19,0 (в т. ч. 1,0 цв. вкл.). Тираж 1500 экз. Заказ № 331.

ООО «Издательский центр «Академия». www.academia-moscow.ru
129085, г. Москва, пр-т Мира, д. 101В, стр. 1. Тел. +7 (495) 648-05-06 (многоканальный).
Сертификат соответствия № РОСС RU.НБ61.Н08333 от 11.06.2020.

Отпечатано в Обществе с ограниченной ответственностью
«Рыбинский Дом печати»
152901, г. Рыбинск, ул. Чкалова, 8. e-mail: printing@r-d-p.ru р-д-п-рф

*Оригинал-макет данного издания является собственностью
Издательского центра «Академия», и его воспроизведение любым способом
без согласия правообладателя запрещается*

12+

ISBN 978-5-0054-0021-5

© Бобылева О. Н., Бочкова И. Ю., Бочков Д. А., 2019
© Бобылев М. А. (правопреемник Бобылевой О. Н.), 2021
© Образовательно-издательский центр «Академия», 2019
© Оформление. Издательский центр «Академия», 2019

Оглавление

Предисловие	4
-------------------	---

РАЗДЕЛ I

ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ

Глава 1. Строение цветочно-декоративных растений	7
Глава 2. Классификация цветочно-декоративных растений открытого и защищенного грунта	15
2.1. Общие сведения	15
2.2. Цветочно-декоративные растения открытого грунта	15
2.3. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта	23
Глава 3. Условия выращивания цветочно-декоративных растений	29
3.1. Температурный режим	29
3.2. Вода	31
3.3. Освещенность	32
3.4. Воздушная среда	33
3.5. Питание растений. Удобрения	34
3.6. Садовые земли и субстраты	39
Глава 4. Размножение цветочно-декоративных растений	46
4.1. Семенное размножение цветочно-декоративных растений	46
4.2. Вегетативное размножение цветочно-декоративных растений	58
Глава 5. Общие приемы агротехники выращивания цветочно-декоративных растений в открытом грунте	69
5.1. Посадка растений	69
5.2. Виды агротехнического ухода за растениями	72

РАЗДЕЛ II

ДЕНДРОЛОГИЯ

Глава 6. Биологические и экологические особенности древесных растений	79
6.1. Жизненные формы древесных растений	79
6.2. Жизненный цикл древесных растений	81
6.3. Ботанический вид и его ареал обитания	83

6.4. Фенологическое развитие древесных растений	84
6.5. Основы экологии древесных растений	85
6.6. Декоративные качества древесных и кустарниковых растений	91
Глава 7. Размножение древесных растений	96
7.1. Виды размножения древесных растений	96
7.2. Семенное размножение древесных растений	96
7.3. Вегетативное размножение древесных растений	111
Глава 8. Ассортимент древесных растений.....	120
8.1. Отдел Голосеменные растения (Gymnospermae)	120
8.2. Отдел Покрытосеменные (Цветковые) растения (Magnoliophyta, или Angiospermae)	134

РАЗДЕЛ III

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ДРЕВЕСНЫХ И ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ

Глава 9. Факторы окружающей среды, неблагоприятно влияющие на растения	201
Глава 10. Вредители древесных и цветочно-декоративных растений	202
10.1. Общие сведения	202
10.2. Классификация насекомых	204
10.3. Повреждения, наносимые растениям насекомыми и клещами	212
10.4. Основные вредители декоративных растений	218
Глава 11. Болезни древесных и цветочно-декоративных растений	248
11.1. Основные типы болезней древесных растений	248
11.2. Основные группы болезней древесных растений	252
11.3. Основные группы болезней цветочно-декоративных растений	262
Глава 12. Система защиты древесных и цветочно-декоративных растений от вредителей и болезней	266
12.1. Общие сведения.....	266
12.2. Основные группы пестицидов и способы их применения	268
12.3. Биологические и биотехнические методы борьбы с вредителями и болезнями растений.....	271
Приложения	275
Словарь терминов	281
Список литературы ..	285