

19-2489  
3 изд.

  
ACADEMA

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ



24-03769

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

**ЦВЕТЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ  
РАСТЕНИЯ И ДЕНДРОЛОГИЯ**

**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

# ЦВЕТОЧНО- ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ И ДЕНДРОЛОГИЯ

УЧЕБНИК

*Для студентов, обучающихся по укрупненной группе профессий  
и специальностей среднего профессионального образования  
«Сельское, лесное и рыбное хозяйство»*

3-е издание, стереотипное



Москва  
Образовательно-издательский центр «Академия»  
2024

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-  
ник / О. Н. Бобылева, И. Ю. Бочкова, Д. А. Бочков. — 3-е изд.,  
стер. — М. : Образовательно-издательский центр «Академия»,  
2024. — 288 с., [16] с. цв. ил.

ISBN 978-5-0054-2445-7

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями федеральных го-  
сударственных образовательных стандартов среднего профессионального  
образования и предназначен для изучения дисциплины «Цветочно-декора-  
тивные растения и дендрология».

В учебнике систематизирован материал по основным вопросам цвето-  
водства и дендрологии, содержится подробное описание морфологических,  
биологических, экологических, декоративных особенностей древесных  
и цветочно-декоративных растений. Рассмотрены вопросы размножения  
декоративных растений и методы их защиты от вредителей и болезней.

Для студентов, обучающихся по профессиям и специальностям среднего  
профессионального образования.

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. № 103119028. Подписано в печать 15.03.2024. Формат 60×90/16. Гарнитура «Балтика». Печать  
офсетная. Бумага офс. № 1. Усл. печ. л. 19,0 (в т. ч. 1,0 цв. вкл.). Тираж 97 экз. Заказ №

ООО «Образовательно-издательский центр «Академия». [www.academia-moscow.ru](http://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.Н08624 от 23.06.2023.

Отпечатано в типографии «ЛАЙДЕР ПРИНТ»  
142104, Россия, Московская область, г. Подольск, ул. Свердлова, д. 26  
Тел.: +7 (495) 212-91-99; +7 (926) 204-49-31

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

12+

ISBN 978-5-0054-2445-7

© Бобылева О. Н., Бочкова И. Ю., Бочков Д. А., 2019  
© Бобылев М. А. (правопреемник Бобылевой О. Н.),  
Бочкова И. Ю., Бочков Д. А., 2021  
© Образовательно-издательский центр «Академия», 2024

# Оглавление

Предисловие .....	4
-------------------	---

## РАЗДЕЛ I

### ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ

<b>Глава 1. Строение цветочно-декоративных растений .....</b>	<b>7</b>
<b>Глава 2. Классификация цветочно-декоративных растений открытого и защищенного грунта .....</b>	<b>15</b>
2.1. Общие сведения .....	15
2.2. Цветочно-декоративные растения открытого грунта .....	15
2.3. Цветочно-декоративные растения защищенного грунта .....	23
<b>Глава 3. Условия выращивания цветочно-декоративных растений .....</b>	<b>29</b>
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
<b>Глава 4. Размножение цветочно-декоративных растений .....</b>	<b>46</b>
4.1. Семенное размножение цветочно-декоративных растений .....	46
4.2. Вегетативное размножение цветочно-декоративных растений .....	58
<b>Глава 5. Общие приемы агротехники выращивания цветочно-декоративных растений в открытом грунте .....</b>	<b>69</b>
5.1. Посадка растений .....	69
5.2. Виды агротехнического ухода за растениями .....	72

## РАЗДЕЛ II

### ДЕНДРОЛОГИЯ

<b>Глава 6. Биологические и экологические особенности древесных растений .....</b>	<b>79</b>
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
<b>Глава 7. Размножение древесных растений .....</b>	<b>96</b>
7.1. Виды размножения древесных растений .....	96
7.2. Семенное размножение древесных растений .....	96
7.3. Вегетативное размножение древесных растений .....	111
<b>Глава 8. Ассортимент древесных растений .....</b>	<b>120</b>
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

<b>Глава 9. Факторы окружающей среды, неблагоприятно влияющие на растения .....</b>	<b>201</b>
<b>Глава 10. Вредители древесных и цветочно-декоративных растений .....</b>	<b>202</b>
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
<b>Глава 11. Болезни древесных и цветочно-декоративных растений .....</b>	<b>248</b>
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
<b>Глава 12. Система защиты древесных и цветочно-декоративных растений от вредителей и болезней .....</b>	<b>266</b>
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