

УДК 630.27(075)
ББК 43.2я723
В76

*Публикуется по решению УМК лесохозяйственного факультета
Новочеркасского инженерно-мелиоративного института
им. А. К. Кортунова ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»
(протокол № 3 от 14.11.2019 г.)*

Рецензенты:

*Ивонин В. М., доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, заслуженный деятель науки РФ,
Лауреат премии Гособразования СССР, профессор
кафедры лесоводства и лесных мелиораций ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»
Полуэкттов Е. В., доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, Лауреат премии Правительства РФ
в области науки и техники, заведующий кафедрой почвоведения,
орошаемого земледелия и геодезии
ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»*

Воскобойникова, И. В.

В76 Дендрология. В 2-х частях. Часть 1 : Общая дендрология : учебное пособие / И. В. Воскобойникова. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 139 с.
ISBN 978-5-4499-1158-2

Учебное пособие разработано в соответствии с государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования. Предназначено для студентов среднего профессионального образования по специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство», содержит теоретические аспекты общей дендрологии и методику проведения лабораторных работ по практическому освоению теоретического материала.

Текст приводится в авторской редакции.

УДК 630.27(075)
ББК 43.2я723

ISBN 978-5-4499-1158-2

© Воскобойникова И. В., текст, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

Оглавление

Введение.....	5
Теоретические разделы общей дендрологии	7
1. Введение в дендрологию.....	7
1.1. Дендрология как наука и учебная дисциплина.....	7
1.2. Основы систематики растений.....	8
1.3. Филогенез голосеменных растений.....	10
1.4. Филогенетическая система покрытосеменных	13
Контрольные вопросы	16
2. Биолого-морфологические характеристики древесных растений.....	16
2.1. Основные этапы онтогенеза, общий и фенологический циклы развития	16
2.2. Основные жизненные формы.....	17
2.3. Форма роста и группы роста древесных растений.....	19
2.4. Морфологические признаки вегетативных органов	20
2.5. Строение генеративных органов.....	22
Контрольные вопросы	24
3. Экология древесных растений	24
3.1. Экологические факторы и свойства растений.....	24
3.2. Свет и группировки древесных растений по светолюбию.....	26
3.3. Тепло и группировки древесных растений по теплолюбию.....	27
3.4. Вода и группировки древесных растений по требовательности к влаге.....	30
3.5. Воздушная среда и ее влияние на древесные растения	33
3.6. Почвенная среда и ее влияние на древесные растения	34
3.7. Рельеф и его влияние на древесные растения.....	35
3.8. Биотические и антропогенные факторы, влияющие на древесные растения.....	36
Контрольные вопросы	39
4. Природные зоны и горные страны России	39
4.1. Понятие о природной зоне, горизонтальная зональность и вертикальная поясность	39
4.2. Характеристика природных зон и горных стран.....	40

4.3. Анализ растительного покрова и видового состава арбофлоры природных зон и горных стран	50
Контрольные вопросы.....	51
5. Основные виды древесных растений как лесообразователей. Подлесочные виды древесных растений	52
5.1. Главные лесообразующие древесные растения.....	52
5.2. Широколиственные формации средней полосы европейской части РФ	54
5.3. Древесные растения лесов лесостепной зоны европейской части РФ и Сибири	54
5.4. Кустарниковые заросли лесной и лесостепной зон.....	55
5.5. Древесные растения кустарниковой степи.....	55
5.6. Древесные растения Кавказа	55
5.7. Древесные растения Дальнего Востока	56
5.8. Древесные растения хвойно-мелколиственных лесов европейского типа, Сибири и Дальнего Востока.....	57
5.9. Древесные растения, применяемые в степном и полезащитном лесоразведении	57
Контрольные вопросы.....	58
Лабораторный практикум по морфологии древесных растений.....	59
1. Морфология ассимиляционного аппарата древесных растений	59
2. Морфология генеративных органов голосеменных растений	65
3. Морфология генеративных органов покрытосеменных древесных растений (цветок)	71
4. Морфология генеративных органов покрытосеменных древесных растений (плоды и семена)	81
5. Морфология древесины и коры	85
Литература	98
Приложения	99