

20-6216

ДУБЛЕТ

О. В. Игнатьева Л. В. Орлова В. Т. Ярмишко

БОТАНИЧЕСКИЕ ЭКСКУРСИИ В ПРИРОДУ

21-00268



Санкт-Петербург
2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.М. КИРОВА»
ИНСТИТУТ ЛЕСА И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

КАФЕДРА БОТАНИКИ И ДЕНДРОЛОГИИ

О. В. ИГНАТЬЕВА Л. В. ОРЛОВА В. Т. ЯРМИШКО

БОТАНИЧЕСКИЕ ЭКСКУРСИИ В ПРИРОДУ

Учебное пособие по летней практике по ботанике и дендрологии
для студентов направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Санкт-Петербург
Издательство СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
2020

УДК 581
ББК 28.5

О. В. Игнатьева, Л. В. Орлова, В. Т. Ярмишко

Ботанические экскурсии в природу / под общей ред. д.б.н., проф.
В. Т. Ярмишко: учеб. пособие СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2020.
87 с.

ISBN 978-5-7629-2675-1

Включает материал, необходимый для проведения летней полевой практики, а также производственной практики студентов института леса и природопользования по направлению 35.03.01 «Лесное дело». Охарактеризованы все основные типы растительности: лесная, болотная, луговая и водная. Кроме того, приведено много видов растений, растущих на скальных обнажениях, на нарушенных человеком территориях. Приведены задания для самоподготовки студентов, перечень задач, которые должны быть решены в процессе каждого занятия, каждой экскурсии.

УДК 581
ББК 28.5

Рецензенты: Н. В. Беляева, д.с.-х. н. профессор кафедры лесоводства Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С. М. Кирова; Г. А. Фирсов, к.б.н., ст. научн. сотрудник Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН

Рисунок на обложке выполнен выпускницей ГБОУ гимназии № 92 Выборгского района г. СПб А. В. Борисовой

ISBN 978-5-7629-2675-1

© Игнатьева О. В.,
Орлова Л. В.,
Ярмишко В. Т., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Леса.....	5
1.1. Краткая характеристика лесов Ленинградской области.....	6
1.2. Компоненты лесного фитоценоза.....	11
1.2.1. Древоустой.....	12
1.2.2. Подрост.....	16
1.2.3. Подлесок.....	17
1.2.4. Напочвенный покров.....	17
1.3. Классификация лесных фитоценозов.....	19
1.4. Сосновые леса.....	20
1.4.1. Наиболее распространенные виды растений в сосновых лесах.....	27
1.5. Еловые леса.....	30
1.5.1. Наиболее распространенные виды растений в еловых лесах.....	34
1.6. Мелколиственные леса.....	36
1.6.1. Наиболее распространенные виды растений в мелколиственных Лесах.....	41
1.7. Болота.....	45
1.7.1. Наиболее распространенные виды растений болот.....	50
1.8. Водоемы.....	54
1.8.1. Наиболее распространенные виды растений в прибрежно-водных Местах.....	59
1.9. Луга.....	63
1.9.1. Наиболее распространенные виды растений на лугах.....	69
2. Скальные местообитания.....	73
2.1. Наиболее распространенные виды растений на скальных обнажениях.....	75
3. Сорные растения.....	76
3.1. Наиболее распространенные виды сорных растений в Ленинградской области.....	80
Рекомендованная литература.....	84