

ДУБЛЕТ

20-2225

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ
И ЭКОЛОГИИ**

20-02226



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК И ФАРМАЦИИ
КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ

Е. А. АЛЯБЫШЕВА, Е. В. САРБАЕВА,
О. Л. ВОСКРЕСЕНСКАЯ, О. А. ЯГДАРОВА

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ И ЭКОЛОГИИ

учебно-методическое пособие для студентов
направления подготовки 05.03.06 Экология и
природопользование

Йошкар-Ола
2019

УДК 574
ББК Б1я73
У 91

Рецензенты:

О. С. Соловьева, председатель комитета экологии и природопользования администрации городского округа «Город Йошкар-Ола»;

Р. Р. Иванова, канд. биол. наук, доцент ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет».

У 91

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ И ЭКОЛОГИИ: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование / Е. А. Алябышева, Е. В. Сарбаева, О. Л. Воскресенская, О. А. Ягдарова. – Йошкар-Ола: Мар. гос. ун-т, 2019. – 92 с.

ISBN 978-5-907066-97-7

Учебно-методическое пособие включает практические задания по природопользованию и экологии, позволяющие оценить аспекты природно-ресурсного потенциала региона, особенности рекреационного и ресурсного природопользования, влияния хозяйственной деятельности человека на окружающую среду.

Предназначено для студентов направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, преподавателей вузов, специалистов занимающихся вопросами природопользования, экологии и охраны природы.

**ББК Б1я73
УДК 574**

- © Е. А. Алябышева, Е. В. Сарбаева,
О. Л. Воскресенская, О. А. Ягдарова, 2019
© ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет», 2019

ISBN 978-5-907066-97-7

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	5
2. ВИД, ФОРМЫ И СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
3.1. РАЗДЕЛ «ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ПОГОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ»	10
3.2. РАЗДЕЛ «ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА»	23
3.3. РАЗДЕЛ «РЕКРЕАЦИОННОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»	29
3.4. РАЗДЕЛ «ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БАСЕЙНА РЕКИ»	39
3.5. РАЗДЕЛ «ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВОДНЫХ И ОКОЛОВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ».....	52
3.6. РАЗДЕЛ «ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ».....	54
4. РАСЧЕТНЫЕ И СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ	68
5. ГЛОССАРИЙ	72
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ.....	78
<i>Приложение 1</i>	82
<i>Приложение 2</i>	83
<i>Приложение 3</i>	84
<i>Приложение 4</i>	85
<i>Приложение 5</i>	86
<i>Приложение 6</i>	87
<i>Приложение 7</i>	88
<i>Приложение 8</i>	89
<i>Приложение 9</i>	90
<i>Приложение 10</i>	91