

23-5731

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

23-05731



**ПОЛЕВАЯ  
ПРАКТИКА  
ПО ЭКОЛОГИИ**  
организация,  
проведение и техника  
безопасности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА

*Посвящается моей семье –  
жене Наталье, детям Аяне,  
Дугару и Николаю*

**Э. Н. Елаев**

**ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА ПО ЭКОЛОГИИ:  
организация, проведение и техника безопасности**

*Рекомендовано Учебно-методическим советом БГУ  
в качестве учебно-методического пособия  
для обучающихся по направлению подготовки  
06.03.01 Биология*

Улан-Удэ  
Издательство Бурятского госуниверситета  
2023

УДК 502 (075.8)  
ББК 28.6я73  
Е 474

Утверждено к печати  
редакционно-издательским советом  
Бурятского государственного университета  
Протокол № 10 от 6 декабря 2022 г.

Ответственный редактор  
**Е. Ж. Гармаев**  
чл.-кор. РАН, доктор географических наук

Рецензенты  
**Е. М. Пыжикова**  
биологических наук, доцент, декан факультета биологии,  
географии и землепользования БГУ им. Д. Банзарова  
**Г. Д. Климентьева**  
кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры  
естественно-математических дисциплин БРИОП

**Елаев Э. Н.**

Е 474 **Полевая практика по экологии: организация, проведение и техника безопасности: учебно-методическое пособие / ответственный редактор Е. Ж. Гармаев. – Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета, 2023. – 144 с. ISBN 978-5-9793-1815-8**

В пособии освещаются вопросы организации и проведения полевой практики по экологии, включая методические основы ее организации и проведения, а также натурное описание экологических экскурсий в разное время года.

Предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов по направлению и специальности «Биология» и «Экология», а также будет полезно молодым преподавателям вузов, учителям биологии и экологии и педагогам дополнительного образования.

УДК 502 (075.8)  
ББК 28.6я73

ISBN 978-5-9793-1815-8

© Э. Н. Елаев, 2023  
© Бурятский госуниверситет  
им. Д. Банзарова, 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВОЙ ПРАКТИКИ И ЭКСПЕДИЦИОННЫХ ВЫЕЗДОВ	6
1.1 Техника безопасности во время полевой практики	6
1.1.1 Общие рекомендации по поведению и действиям в экстремальной ситуации	8
1.1.2 Общие рекомендации ориентирования на местности в горах без карты	9
1.1.3 Общие правила безопасности при движении в горах и техника пешеходных переходов	9
1.2 Основные правила оказания первой доврачебной помощи в полевых условиях	18
1.3 Организация и проведение полевой экскурсионной работы и занятий по камеральной обработке полевого материала	27
1.4 Организация и проведение индивидуальных и групповых исследований студентами	31
1.5 Организация и проведение итоговой научной конференции, написание и подготовка докладов, зачетное занятие	33
2 МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	35
2.1 Основные понятия о флоре и растительности (растительный покров, растительные ассоциации), фауне и животном населении	37
2.2 Основные понятия о ландшафте и его описание	48
2.3 Правила сбора и обработки полевого материала	51
2.3.1 Сбор и гербаризация растений	51
2.3.2 Насекомые и их коллекционирование	55
2.4 Некоторые методы полевых исследований	61
2.4.1 Методика флористических исследований	61
2.4.2 Методы фаунистических наблюдений	64
2.4.2.1 <i>Определение наземных позвоночных животных</i>	67
2.4.3 Методы количественного учета	71
2.4.3.1 <i>Земноводные – Amphibia</i>	72
2.4.3.2 <i>Пресмыкающиеся – Reptilia</i>	73
2.4.3.3 <i>Птицы – Aves</i>	74

2.4.3.4 Млекопитающие – <i>Mammalia (Theria)</i>	79
2.4.4 Специальные методы учета. Учет гибели животных на автодорогах	81
<b>3 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>	<b>83</b>
Осенняя экскурсия	83
Зимняя экскурсия	90
Весенняя экскурсия	96
Летние экскурсии	102
Экскурсия на водоем	102
Экскурсия на болото	109
Экскурсия на луг	112
Экскурсия в степь	116
Экскурсия в лес	124
Экскурсии в сад, огород, на поле	132
Экскурсия в парк	137
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b>	<b>140</b>