

21-349

ДУБЛЕТ

21-00350

МЕТОДЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Практикум

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»

МЕТОДЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Учебно-методический комплекс по дисциплине

Практикум

Абакан
2020

УДК 57.081(076.58)

ББК 28в6я73-5

M545

*Печатается по рекомендации Методического совета
и по решению Редакционно-издательского совета
ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»*

Рецензенты: *Т. В. Злотникова*, кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова»;
И. Л. Исаева, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Государственного природного заповедника «Хакасский»

M545 **Методы полевых исследований:** учебно-методический комплекс по дисциплине: практикум / сост. В. В. Шуркина, Е. Г. Макеева. – Абакан: Издательство ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова», 2020. – 56 с.
ISBN 978-5-7810-1982-3

В данном издании представлены практические занятия по дисциплине «Методы полевых исследований», включающие краткую теоретическую справку, перечень материалов и оборудования, описание хода работы и представления результатов, а также вопросы и задания для контроля, рекомендации для материально-технического обеспечения.

Практикум адресован студентам, обучающимся по направлению подготовки 06.03.01 – Биология, и магистрантам, обучающимся по направлению подготовки 06.04.01 – Биология.

УДК 57.081(076.58)
ББК 28в6я73-5

Учебное издание
Методы полевых исследований
Учебно-методический комплекс по дисциплине
Практикум
Составители: Шуркина В. В., Макеева Е. Г.

Подписано в печать с готового оригинал-макета 22.06.2020. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times New Roman. Печать – ризограф. Бумага офсетная.
Физ. печ. л. 3,5. Усл. печ. л. 3,3. Уч.-изд. л. 2,34.
Тираж 50 экз. Заказ № 68

Издательство ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет
им. Н. Ф. Катанова»
Отпечатано в типографии ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет
им. Н. Ф. Катанова»
655017, г. Абакан, пр. Ленина, 90а; тел. 22-51-13; e-mail: izdatat@khsu.ru

ISBN 978-5-7810-1982-3

© ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет
им. Н. Ф. Катанова», 2020,
© Шуркина В. В., Макеева Е. Г., составление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Практическая работа 1. Анализ выявленного видового разнообразия, построение дендрограммы сходства и различия видового состава сообществ	7
Практическая работа 2. Зимний маршрутный учет млекопитающих: методы проведения и анализ результатов	10
Практическая работа 3. Методы анализа фенологических данных. Ведение календаря природы.	14
Практическая работа 4. Методы оценки степени техногенной преобразованности территории	19
Практическая работа 5. Методы расчета рекреационной нагрузки	21
Практическая работа 6. Изучение биологии и экологии видов животных, посещающих солонцы, по результатам фотоучетов	26
Практическая работа 7. Анализ возрастной структуры ценопопуляции	30
Практическая работа 8. Анализ особенностей произрастания лиственницы сибирской в различных экосистемах	32
Практическая работа 9. Анализ динамики численности популяций	36
Практическая работа 10. Методы анализа конкурентных отношений в фитоценозе	38
Практическая работа 11. Взаимодействие компонентов в природном комплексе	41
Практическая работа 12. Методика расчета размера вреда, причиненного объектам животного и растительного мира и среде их обитания вследствие пожара	45
Рекомендательный библиографический список	48
Библиографический список	49
Приложения	51