Комплексная физико-географическая практика

Учебное пособие

Барнаул
Издательство Алтайского государственного университета
2012
ISBN 978-5-7904-1219-6

Изложены методика и содержание полевых комплексных физико-географических исследований. Рассмотрены методы полевых геолого-геоморфологических исследований, дана характеристика метеорологических и микроклиматических наблюдений, полевых почвенных, полевых геоботанических исследований. Проанализированы методические подходы к комплексному физико-географическому описанию района исследований. В конце каждого раздела в качестве примера приводятся краткие характеристики компонентов природы района прохождения практики.

Представленные материалы играют важную роль в подготовке будущих специалистов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 021000.62 «География» и 022000.62 «Экология и природопользование».
СОДЕРЖАНИЕ

Введение ................................................................................................................. 5

Раздел 1. Геолого-геоморфологическая практика ................................. 8
1.1. Цели и задачи практики ................................................................. 8
1.2. Порядок прохождения практики ................................................. 8
1.3. Методика полевых геолого-геоморфологических исследований ................................................................. 9
1.4. Краткая геолого-геоморфологическая характеристика территории исследования ........................................... 14
Контрольные вопросы и задания ................................................................. 20

Раздел 2. Полевая практика по метеорологии и микроклиматологии ................................................................. 21
2.1. Цели и задачи практики ................................................................. 21
2.2. Порядок проведения практики .................................................... 21
2.3. Проведение метеорологических наблюдений .......................... 24
2.4. Проведение микроклиматических наблюдений ......................... 37
2.5. Обработка материалов полевых наблюдений и составление отчета .................................................................................. 43
2.6. Краткая характеристика климата района исследований .............. 49
Контрольные вопросы и задания ................................................................. 50

Раздел 3. Полевая практика по почвоведению ................................................. 51
3.1. Цели и задачи практики ................................................................. 51
3.2. Порядок проведения практики .................................................... 51
3.3. Работа на участках и площадках описания почв ....................... 52
3.4. Заполнение бланка почвенного описания ..................................... 54
3.5. Описание морфологических признаков почв .............................. 56
3.5.1. Строение почвы ........................................................................ 56
3.5.2. Определение мощности почв и её отдельных горизонтов ................................................................. 58
3.5.3. Определение окраски почвы .................................................... 59
3.5.4. Определение механического (гранулометрического) состава ........................................................................... 61
3.5.5. Определение структуры почвы ................................................ 63
3.5.6. Определение сложения почвы ................................................ 66
3.5.7. Выявление новообразований и включений ......................... 67
3.6. Рекомендации по составлению почвенного профиля и карты-схемы.................................................................72
3.7. Краткая характеристика почвенного покрова района исследований .................................................................73
Контрольные вопросы и задания ............................................75

Раздел 4. Полевая геоботаническая практика.........................77
4.1. Цели и задачи практики ......................................................77
4.2. Порядок проведения практики .............................................77
4.3. Основные понятия и термины ............................................78
4.4. Методы геоботанических исследований ..............................79
   4.4.1. Методы изучения фитоценоза .....................................79
   4.4.2. Методы геоботанического профилирования и картографирования.................................................................90
4.5. Краткая характеристика растительного покрова района исследований ...............................................................96
Контрольные вопросы и задания .............................................106

Раздел 5. Комплексная физико-географическая практика.....107
5.1. Цели и задачи практики ......................................................107
5.2. Порядок проведения практики .............................................107
5.3. Рекомендации по составлению комплексного физико-географического профиля А – В по азимуту...............109
Контрольные вопросы и задания .............................................111
Библиографический список...................................................113
Приложения .............................................................................115
Комплексная физико-географическая практика
Учебное пособие

Редактор Л.И. Базина
Подготовка оригинал-макета: Т.И. Котикова, З.К. Васильева

Изд. лиц. ЛР №020261 от 14.01.1997 г.
Подписано в печать 17.04.2012 г. Формат 60×84 1/16.
Гарнитуры Times NR, HeroldC. Бумага офсетная. Печать Riso.
Уч.-изд. л. 9,8. Тираж 100 экз. Заказ №97.

Издательство Алтайского государственного университета
Типография Алтайского государственного университета
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66