

В.П. Середина
В.З. Спирина

ДУБЛЕТ

20-2990

ПОЛЕВАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЧВОВЕДЕНИЮ

20-02991



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Биологический институт

В.П. Середина, В.З. Спирина

**ПОЛЕВАЯ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
ПО ПОЧВОВЕДЕНИЮ**

Учебное пособие

Томск
Издательский Дом Томского государственного университета
2020

УДК 631.416
ББК 40.3
С32

В.П. Середина, В.З. Спирина

Полевая учебная практика по почвоведению: учебное пособие. – Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2020. – 212 с.

ISBN 978-5-94621-896-2

Рассмотрены вопросы организации и проведения учебной практики по почвоведению, методика полевого исследования почв. Охарактеризованы особенности и эколого-генетическая сущность процессов почвообразования, классификация и диагностика почв района практики. На основании авторских и литературных материалов приводится общая характеристика почв. Освещаются вопросы, связанные с их использованием и охраной.

Учебное пособие предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов вузов.

УДК 631.416
ББК 40.3

Рецензенты:

доктор географических наук *А.Г. Дюкарев*,
кандидат биологических наук *О.Э. Мерзляков*

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
1. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
1.1. Цель и задачи практики	8
1.2. Характеристика основных этапов практики	10
1.3. Основные правила по технике безопасности и охрана труда	11
1.4. Охрана природы при проведении учебной практики	13
2. МЕТОДИКА ПОЛЕВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ	15
2.1. Основные морфологические признаки почв	16
2.1.1. Окраска	17
2.1.2. Гранулометрический состав	20
2.1.3. Структура	29
2.1.4. Сложение	32
2.1.5. Новообразования	33
2.1.6. Влажность	39
2.1.7. Включения	39
2.1.8. Корневая система	40
2.1.9. Характер перехода в нижележащий горизонт	40
2.2. Заложение почвенных разрезов, взятие почвенных образцов и монолитов	42
2.2.1. Заложение почвенных разрезов	42
2.2.2. Типы почвенных профилей	46
2.2.3. Взятие почвенных образцов и монолитов	46
3. ЭКОЛОГО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ	50
3.1. Почвенные профили и генетические горизонты почв	50
3.2. Генетическая и экологическая значимость процессов почвообразования	69
3.3. Мощность корнеобитаемой толщи	75

4. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО МОРФОЛОГИИ ПОЧВ	78
5. БИОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ОСОБЕННОСТИ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ ПОДТАЕЖНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	84
6. ПОЧВЫ РАЙОНА ПРАКТИКИ	95
6.1. Подзолистые почвы	96
6.1.1. Морфологический профиль и свойства почв подзолистого типа	99
6.1.2. Систематика подзолистых почв	101
6.2. Болотно-подзолистые почвы	106
6.2.1. Морфологический профиль и свойства болотно-подзолистых почв	107
6.2.2. Систематика болотно-подзолистых почв	109
6.3. Дерново-глеевые почвы	113
6.3.1. Морфологический профиль и свойства дерново-глеевых почв	113
6.3.2. Систематика дерново-глеевых почв	114
6.4. Серые лесные почвы	116
6.4.1. Морфологический профиль почв и свойства серых лесных почв	118
6.4.2. Систематика серых лесных почв	119
6.5. Серые лесные глеевые почвы	124
6.5.1. Морфологический профиль и свойства серых лесных глеевых почв	124
6.5.2. Систематика серых лесных глеевых почв	125
6.6. Черноземы	127
6.6.1. Морфологический профиль и свойства черноземов	128
6.6.2. Систематика черноземных почв	131
6.7. Лугово-черноземные почвы	135
6.7.1. Морфологический профиль и свойства лугово-черноземных почв	135
6.7.2. Систематика лугово-черноземных почв	136

6.8. Луговые почвы	138
6.8.1. Морфологический профиль и свойства луговых почв	138
6.8.2. Систематика луговых почв	139
6.9. Болотные почвы	142
6.9.1. Морфологический профиль и свойства болотных почв	142
6.9.2. Систематика болотных почв	147
6.10. Аллювиальные (пойменные) почвы	150
6.10.1. Морфологический профиль и свойства аллювиальных почв	151
6.10.2. Систематика аллювиальных почв	154
 7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПОЧВ ПОДТАЕЖНОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ	 156
 ЛИТЕРАТУРА	 164
 ПРИЛОЖЕНИЕ. Корреляция типов новой классификации почв России (2004) с таксономическими выделениями Классификации и диагностики почв СССР (1977)	 168