

21-3907-Б

НА ДОЛ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»

И.А. Самофалова

ПОЛЕВОЕ ОПИСАНИЕ ПОЧВ

Учебно-методическое пособие

21-03907

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Пермский государственный аграрно-технологический университет
имени академика Д.Н. Прянишникова»**

И.А. Самофалова

ПОЛЕВОЕ ОПИСАНИЕ ПОЧВ

Учебно-методическое пособие

Пермь

ИПЦ «Прокрость»

2021

УДК 631.4
ББК 40.3
С 176

Рецензенты:

Н.М. Мудрых, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрохимии, (ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ);

Н.И. Гранина, кандидат биологических наук, доцент, заведующая базовой кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов ФГБОУ ВО ИГУ и ФГНУ Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН (Иркутский государственный университет)

С 176 Самофалова, И.А.

Полевое описание почв : учебно-методическое пособие / И.А. Самофалова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова». – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2021. – 113 с.; 29 см – Библиогр.: с.106. – 35 экз. – ISBN 978-5-94279-521-4 – Текст : непосредственный

В учебно-методическом пособии представлены ключевые моменты полевого этапа для прохождения учебных практик по изучению строения почвенного профиля, морфологического описания свойств почв, характеризующих качественное свойство почвы – плодородие.

Предназначено для обучающихся образовательных организаций высшего образования направлений подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, 06.03.01 Биология, 06.03.02 Почвоведение, 05.03.06 Экология природопользования, 35.03.01 Лесное дело, 35.03.04 Агрономия, 35.03.10 Ландшафтная архитектура очного и заочного обучения.

УДК 631.4
ББК 40.3

Утверждено в качестве учебно-методического пособия «Полевое описание почв» методической комиссией факультета почвоведения, агрохимии, экологии и товароведения (протокол № 4 от 17.11.2020 г.).

ISBN 978-5-94279-521-4

© ИПЦ «Прокрость», 2021
© Самофалова И.А., 2021

Содержание

Введение	4
1. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК И ПОРЯДОК ИХ ПРОХОЖДЕНИЯ	7
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	13
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАЛОЖЕНИЮ ПОЧВЕННЫХ РАЗРЕЗОВ	14
2.1. Выбор места для заложения почвенных разрезов.....	14
2.2. Описание условий почвообразования.....	16
2.3. Техника заложения почвенного разреза.....	18
2.4. Правила отбора почвенных образцов.....	20
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	22
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ И КЛАССИФИКАЦИИ ПОЧВ	23
3.1. Строение почвенного профиля.....	23
3.2. Характеристика типов генетических горизонтов почв.....	25
3.3. Классификация почв.....	31
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	52
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОЛЕВОМУ ОПИСАНИЮ ПОЧВ	54
4.1. Роль морфологических признаков в диагностике почв.....	55
4.2. Последовательность полевого описания профиля почвы.....	59
4.3. Морфологические признаки генетических горизонтов почв.....	61
4.4. Пример морфологического описания почвы.....	83
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	88
5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ОТЧЕТНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПОЛЕВОГО ПОЧВЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	90
5.1. Подготовка регистрационной ведомости почвенных образцов.....	90
5.2. Правила оформления и ведения полевого дневника.....	90
5.3. Основные требования к отчету по практике.....	96
Рекомендуемая литература для написания отчета по практике.....	102
<i>Контрольные вопросы и задания</i>	104
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	105
Литература.....	106
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Карта почвообразующих пород Пермского края	107
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Основные типы почв по «Классификации и диагностике почв СССР» (1977)	108
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Фациальные подтипы почв подзолистого типа	111
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Виды пахотных дерново-подзолистых почв по степени окультуренности	113
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Схема морфологического описания почвы	113