

ББК 40.3
К 93

Рецензенты:

Н.Л. Ерохина – канд. биол. наук, начальник отдела государственного земельного надзора Управления Россельхознадзора по Красноярскому краю
Н.И. Гранина – канд. биол. наук, доц.,
зав. каф. почвоведения и оценки земельных ресурсов
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»

К 93 *Кураченко, Н. Л.*

Общее почвоведение: лабораторный практикум / *Н. Л. Кураченко, О. А. Власенко*; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 224 с.

Изложены теоретические вопросы лабораторно-практических занятий, даны задания к ним, показан характер выполнения работ и обсуждения полученных результатов. Представлены материалы для диагностики и классификации почв, необходимые для выполнения заданий на лабораторных занятиях, в ходе учебной практики, а также для самостоятельного изучения курса общего почвоведения. Включены вопросы итогового тестирования и для подготовки к экзамену.

Предназначено для бакалавров очной и заочной формы обучения направления подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение».

ББК 40.3

© Кураченко Н.Л., Власенко О.А., 2020
© ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ	5
Лабораторная работа № 1. Определение гранулометрического состава почв	9
Самостоятельная работа № 1	20
2. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПОЧВ	27
Лабораторная работа № 2. Определение морфологических при- знаков почв	38
Самостоятельная работа № 2	39
3. СТРОЕНИЕ ПОЧВЕННОГО ПРОФИЛЯ	48
Лабораторная работа № 3. Диагностика почв на монолитах.....	51
Самостоятельная работа № 3	52
4. ДИАГНОСТИКА ПОЧВ ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ПРИ- ЗНАКАМ	60
Лабораторная работа № 4. Классификация почв	64
Самостоятельная работа № 4	65
5. ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО ПОЧВЫ	83
Лабораторная работа № 5. Определение гумуса методом бихроматной окисляемости по И.В. Тюрину	99
Семинар «Органическое вещество почвы»	102
Самостоятельная работа № 5	103
6. ПОГЛОТИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОЧВ	109
Лабораторная работа № 6. Определение суммы обменных ос- нований в почве по Каппену – Гильковицу в модификации Годлина	116
Лабораторная работа № 7. Определение pH в почве	119
Самостоятельная работа № 6	123
7. ДИАГНОСТИКА ПОЧВ ПО ДАННЫМ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	140
Лабораторная работа № 8. Диагностика почв по данным хими- ческого анализа	148
Самостоятельная работа № 7	180
ИТОГОВЫЙ ТЕСТ	183
ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ	188
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	191
ЛИТЕРАТУРА	192
ПРИЛОЖЕНИЕ. Диагностика и классификация почв земле- дельческой части Красноярского края	193