

ББК 40я73
К 93

Рецензенты:

*В.Н. Романов, д-р с.-х. наук, ведущий научный сотрудник
Отдела агротехнологий КрасНИИСХ КНЦ ФИЦ СО РАН
С.В. Галанина, специалист-эксперт Отдела государственного земельного
надзора Управления Россельхознадзора по Красноярскому краю*

К 93 **Кураченко, Н.Л.**
Свойства и режимы почв: лаборатор. практикум / Н.Л. Кура-
ченко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2020. – 108 с.

Изложены теоретические вопросы лабораторно-практических занятий по дисциплине «Свойства и режимы почв», даны задания к ним, показан характер выполнения работ и обсуждения полученных результатов. Приведены вопросы для подготовки к семинарам, задачи и упражнения. Включены вопросы для тестирования и подготовки к зачету.

Предназначено для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки 35.04.03 «Агрохимия и агропочвоведение».

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Лабораторная работа 1. Оценка агрофизических свойств почв	7
<i>Конспект теории</i>	7
<i>Карточки-задания</i>	25
Лабораторная работа 2. Химический состав почв по данным анализа	31
<i>Конспект теории</i>	31
<i>Задание 1</i>	39
<i>Карточки-задания</i>	40
<i>Задание 2</i>	60
<i>Карточки-задания</i>	60
Семинар 1. Состав, свойства и режимы почв таежно-лесной зоны	63
<i>Вопросы к семинару</i>	63
<i>Задачи и упражнения</i>	64
Семинар 2. Состав, свойства и режимы почв лесостепной и степной зоны	65
<i>Вопросы к семинару</i>	65
<i>Задачи и упражнения</i>	66
Семинар 3. Состав, свойства и режимы почв сухостепной зоны	67
<i>Вопросы к семинару</i>	67
<i>Задачи и упражнения</i>	68
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ	70
Тема 1. Физические свойства почв.....	70
Тема 2. Химические свойства почв.....	75
Тема 3. Режим органического вещества почв.....	79
Тема 4. Водный режим почвы.....	82
Тема 5. Тепловой режим почвы.....	85
Тема 6. Воздушный и окислительно-восстановительный режим почвы.....	88
Тема 7. Свойства и режимы почв.....	92

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ	100
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	102
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ	103
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	105
ПРИЛОЖЕНИЕ А	107