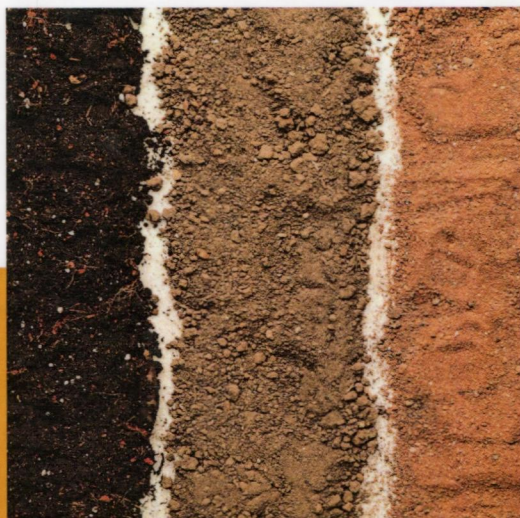


ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Л. П. Степанова
Е. А. Коренькова
Е. И. Степанова
Е. В. Яковлева



E.LANBOOK.COM

Л. П. СТЕПАНОВА, Е. А. КОРЕНЬКОВА,
Е. И. СТЕПАНОВА, Е. В. ЯКОВЛЕВА

ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Учебное пособие

Издание второе, стереотипное

Под общей редакцией Л. П. Степановой



ЛАНЬ

• САНКТ-ПЕТЕРБУРГ •

• МОСКВА •

• КРАСНОДАР •

2021

УДК 631.4
ББК 40.3я73

С 79 **Степанова Л. П.** Почвоведение : учебное пособие для вузов / Л. П. Степанова, Е. А. Коренькова, Е. И. Степанова, Е. В. Яковлева ; под общ. ред. Л. П. Степановой. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 260 с. : ил. — Текст : непосредственный.

ISBN 978-5-8114-7912-2

Учебное пособие для дистанционного обучения и самостоятельной работы по почвоведению предназначено для бакалавров, специалистов, преподавателей, аспирантов и студентов в области экологии, агрохимии, почвоведения, земледелия, агрономии, мелиорации, природопользования, ландшафтной архитектуры, сертификации.

УДК 631.4
ББК 40.3я73

Рецензенты:

Н. Н. ЛЫСЕНКО — доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры защиты растений и экотоксикологии Орловского государственного аграрного университета им. Н. В. Парахина;
Е. В. ПРОСЯННИКОВ — доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агрохимии, почвоведения и экологии Брянского государственного аграрного университета.

Обложка
Е. А. ВЛАСОВА

© Издательство «Лань», 2021
© Коллектив авторов, 2021
© Издательство «Лань»,
художественное оформление, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
Тема: Гранулометрический состав почв	4
Тема: Химический состав почв	12
Тема: Органическое вещество почвы	22
Тема: Физико-химические свойства почв	26
Тема: Структурное состояние и физические (общие) свойства почвы	29
Тема: Водные свойства и водный режим почв	33
Тема: Воздушные свойства и воздушный режим почв	37
Тема: Тепловые свойства и температурный режим	39
Тема: Окислительно-восстановительные процессы в почве	42
Тема: Почвенная биота и биологические процессы в почве (проблемная лекция).....	45
Тема: Плодородие почв	70
Тема: Агроэкологическая оценка основных сельскохозяйственных культур по их требованиям к условиям среды и влиянию на ландшафт.....	76
Тема: Факторы почвообразования, географические закономерности почвенного покрова, почвенно-географическое и природно-сельскохозяйственное районирование.....	89
Тема: Систематика и диагностика основных типов почв.....	92
Тема: Почвенные режимы.....	101
Тема: Структура почвенного покрова	108
Тема: Почвы таежно-лесной зоны	127
Тема: Почвы лесостепной зоны	136
Тема: Почвы сухих степей (каштановые почвы).....	151
Тема: Солонцовый процесс и солонцовые почвы (солонцы).....	156
Тема: Бонитировка почв и оценка продуктивности земель.....	161
Тема: Определение кадастровой стоимости сельскохозяйственных угодий на основе агроэкологической оценки земель	176
Приложение № 1.....	185
Приложение № 2.....	227
Литература	256