

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

# ПОЧВОВЕДЕНИЕ

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



[E.LANBOOK.COM](http://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