

УДК 631.4(470.61)(075.8)
ББК 40.3(235.7)я73
Б 39

Рецензенты:

доктор биологических наук,
профессор кафедры физики почв МГУ *Л. О. Карпачевский*,
доктор биологических наук, зав. кафедрой почвоведения
и агрохимии ЮФУ профессор *В. С. Крыщенко*

Безуглова О. С., Хырхырова М. М.
Б39 Почвы Ростовской области: учебное пособие / О. С. Безуглова,
М. М. Хырхырова. – Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2011. – 352 с.

ISBN 978-5-9275-0397-1

Учебное пособие написано с акцентом на региональные особенности почв юга европейской части России. Дан сравнительный анализ свойств почв разных фракций, приводится обширный справочный материал, необходимый студентам как на практических занятиях по почвоведению, так и для самостоятельной работы при написании курсовых и дипломных проектов.

Содержание учебного пособия соответствует перечню дисциплин специализаций в рамках специальности «Почвоведение» Государственного образовательного стандарта по специальности 013010 и направлению 510700 «Почвоведение». Учебное пособие может быть полезным и при освоении специальных дисциплин в рамках специализаций 013010 – «Экология почв». 01314 – «Почвенно-экологическое нормирование», а также направлений подготовки магистров по почвоведению: 510701 – «Генезис и эволюция почв», 510709 – «Экология почв».

ISBN 978-5-9275-0397-1

**УДК 631.4(470.61)(075.8)
ББК 40.3(235.7)я73**

© Безуглова О. С., 2008
© Хырхырова М. М., 2008
© Оформление. Макет. Издательство
Южного федерального университета, 2011

Оглавление

Предисловие	8
Введение	9
1. Краткая история развития почвоведения на Дону и Северном Кавказе	19
2. Условия почвообразования и почвенный покров степной части Нижнего Дона, Предкавказья и Северного Кавказа	24
3. Особенности почвообразования в черноземах южной России	32
Проблемы номенклатуры и классификации	32
Условия проявления черноземообразовательного процесса на юге России. Особенности основных элементарных процессов	34
4. Характеристика почвенного покрова черноземной зоны Ростовской области	43
Черноземы южные	43
Рекомендации по использованию черноземов южных	55
Черноземы обыкновенные	61
Рекомендации по использованию черноземов обыкновенных	64
Черноземы обыкновенные карбонатные (североприазовские)	65
Черноземы обыкновенные карбонатные (предкавказские)	70
Рекомендации по использованию черноземов обыкновенных карбонатных	75
Черноземы примитивные	77
5. Особенности почвообразования в каштановых почвах южной России	79
Почвенно-географическое районирование	80
Условия почвообразования	80
Особенности генезиса каштановых почв.	
Морфологические свойства почв разных фаций	84
Проблема классификации каштановых почв	87
6. Характеристика почвенного покрова каштановой зоны Ростовской области	89
Темно-каштановые почвы	89
Влияние ветровой и водной эрозии на свойства темно-каштановых почв	94
Рекомендации по использованию темно-каштановых почв	95
Каштановые почвы	98
Рекомендации по использованию каштановых почв	102
Светло-каштановые почвы	104
Рекомендации по использованию светло-каштановых почв	107

7. Солонцы	110
Классификация солонцов	110
Распространение солонцов на Северном Кавказе	113
Генезис солонцов	114
Малонатриевые солонцы	117
Солонцы в почвенном покрове Ростовской области	119
8. Солончаки	129
9. Гидроморфные и полугидроморфные почвы водоразделов	133
Мочаристые почвы	135
Генезис мочаристых почв	138
Рекомендации по использованию мочаристых почв	142
Лугово-каштановые почвы водоразделов	143
10. Почвы речных долин (гидроморфные, полугидроморфные, остепненные)	145
Аллювиальные и лугово-аллювиальные почвы	145
Лугово-болотные почвы	149
Болотные почвы	150
Луговые почвы	150
Рекомендации по использованию луговых почв	153
Влажно-луговые (луговые заболоченные) почвы	157
Лугово-черноземные почвы	157
Рекомендации по использованию лугово-черноземных почв	159
Лугово-каштановые почвы	160
Черноземы террасовые	162
Рекомендации по использованию террасовых черноземов	163
Каштановые почвы речных террас	167
Почвы песчаных массивов	169
Почвы балок	172
Обнажения плотных и рыхлых пород	173
Литература	175
Приложения	177
1. Морфологические признаки черноземов обыкновенных	177
2. Морфологические признаки черноземов южных	178
3. Морфологические признаки черноземов североприазовских	184
4. Морфологические признаки черноземов предкавказских	186
5. Морфологические признаки темно-каштановых почв	188
6. Морфологические признаки каштановых почв	190
7. Морфологические признаки светло-каштановых почв	191
8. Морфологические признаки черноземов террасовых	192
9. Морфологические признаки каштановых почв террас	193

10. Морфологические признаки лугово-черноземных почв водоразделов	194
11. Морфологические признаки лугово-черноземных почв долинных	195
12. Морфологические признаки лугово-каштановых почв водоразделов	196
13. Морфологические признаки лугово-каштановых почв долинных	197
14. Морфологические признаки луговых и лугово-болотных почв	198
15. Морфологические признаки солонцов степных	202
16. Морфологические признаки солонцов лугово-степных, солонцов и солончаков луговых	203
17. Основные показатели физико-химических свойств черноземов обыкновенных	204
18. Основные показатели физико-химических свойств черноземов южных, развивающихся на лессовидных глинах и суглинках	208
19. Основные показатели физико-химических свойств черноземов южных обычных, развивающихся на желто-бурых (структурных) глинах и суглинках	214
20. Основные показатели физико-химических свойств черноземов южных карбонатных, развивающихся на желто-бурых (структурных) глинах и суглинках	218
21. Основные показатели физико-химических свойств черноземов южных обычных среднесуглинистых, развивающихся на желто-бурых суглинках	222
22. Основные показатели физико-химических свойств черноземов южных обычных легкосуглинистых на желто-бурых суглинках	225
23. Основные показатели физико-химических свойств черноземов южных супесчаных на супесях и песках	228
24. Основные показатели физико-химических свойств черноземов южных слабоэродированных глинистых и тяжелосуглинистых	233
25. Основные показатели физико-химических свойств черноземов южных слабоэродированных средне- и легкосуглинистых, супесчаных	237
26. Основные показатели физико-химических свойств черноземов южных солонцеватых	240
27. Основные показатели физико-химических свойств черноземов южных солонцеватых слабосмытых	243
28. Основные показатели физико-химических свойств черноземов южных средне- и сильноэродированных	247
29. Гранулометрический состав черноземов южных среднеэродированных	250

30. Основные показатели физико-химических свойств черноземов североприазовских мощных	251
31. Основные показатели физико-химических свойств черноземов североприазовских среднемощных	254
32. Основные показатели физико-химических свойств черноземов североприазовских слабозеродированных	257
33. Основные показатели физико-химических свойств черноземов североприазовских средне- и сильнозеродированных	261
34. Основные показатели физико-химических свойств черноземов предкавказских мощных и сверхмощных	263
35. Основные показатели физико-химических свойств черноземов предкавказских среднемощных	267
36. Основные показатели физико-химических свойств черноземов предкавказских среднемощных	271
37. Основные показатели физико-химических свойств черноземов предкавказских эродированных	274
38. Основные показатели физико-химических свойств черноземов предкавказских эродированных	279
39. Основные показатели физико-химических свойств темно-каштановых почв	283
40. Основные показатели физико-химических свойств темно-каштановых слабосолонцеватых почв	287
41. Основные показатели физико-химических свойств темно-каштановых среднесолонцеватых почв	291
42. Основные показатели физико-химических свойств темно-каштановых слабосмытых почв	295
43. Основные показатели физико-химических свойств каштановых слабо- и среднесолонцеватых почв	299
44. Основные показатели физико-химических свойств каштановых дефлированных почв	302
45. Основные показатели физико-химических свойств светло-каштановых почв	305
46. Основные показатели физико-химических свойств светло-каштановых дефлированных почв	308
47. Основные показатели физико-химических свойств террасовых черноземов	311
48. Основные показатели физико-химических свойств каштановых почв террас	315
49. Основные показатели физико-химических свойств лугово-каштановых почв долин	319
50. Основные показатели физико-химических свойств луговых почв	323

51. Основные показатели физико-химических свойств луговых солонцеватых почв	328
52. Основные показатели физико-химических свойств луговых засоленных и лугово-болотных почв	333
53. Основные показатели физико-химических свойств солонцов каштановых	337
54. Основные показатели физико-химических свойств солонцов каштановых и лугово-каштановых	342
55. Основные показатели физико-химических свойств солонцов черноземных, солонцов луговых и солончаков луговых	346