

Вальков В. Ф., Елисеева Н. В., Имгрунт И. И.,
Казеев К. Ш., Колесников С. И.

1484.879



СПРАВОЧНИК ПО ОЦЕНКЕ ПОЧВ

Вальков В. Ф., Елисеева Н. В., Имгрунт И. И.,
Казеев К. Ш., Колесников С. И.

СПРАВОЧНИК ПО ОЦЕНКЕ ПОЧВ



ГУРИПП «Адыгея»
Майкоп, 2004

УДК 631.4.574(035.3)

ББК 40.3 я 2

С 74

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор А.Х. Шеуджен,
Кубанский Государственный аграрный университет;
доктор биологических наук, профессор Т.А. Зубкова,
Московский Государственный университет.

С 74 Вальков В.Ф., Елисеева Н.В., Имгрунт И.И., Казеев К.Ш., Колесников С.И. Справочник по оценке почв.– Майкоп: ГУРИПП «Адыгея», 2004.– 236с.

ISBN 5-7992-0312-7

Настоящая работа может быть использована в качестве справочника специалистами в области почвоведения, агрохимии, сельского хозяйства, агроэкологии, охраны окружающей среды, а также студентами и аспирантами.

© Вальков В. Ф., Елисеева Н. В.,
Имгрунт И. И., Казеев К. Ш.,
Колесников С. И., 2004
© Оформление ГУРИПП
«Адыгея», 2004

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1. ГЕНЕЗИС ПОЧВ	9
Основные понятия	—
Генетическая и экологическая значимость процессов почвообразования	12
Глава 2. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ГОРИЗОНТЫ ПОЧВ, ПОЧВЕННЫЙ ПРОФИЛЬ	18
Основные понятия	—
Глава 3. МОЩНОСТЬ ПОЧВ И КОРНЕОБИТАЕМОЙ ТОЛЩИ	29
Основные понятия	—
Эколого-генетическая оценка мощности почв и корне- обитаемой толщи	31
Глава 4. СТРУКТУРА ПОЧВ	37
Основные понятия	—
Методы определения	38
Оценка структурного состава почв	—
Глава 5. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И СКЕЛЕТНЫЙ СОСТАВ ПОЧВ	38
Понятия и классификации	40
Методы определения	41
Эколого-генетическая оценка	42
Глава 6. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ	52
Основные понятия	—
Методы определения	53
Эколого-генетическая оценка валового состава почв	—
Глава 7. ГУМУС ПОЧВ	64
Основные понятия	—
Методы определения	65
Эколого-генетическая оценка гумусового состояния почв	—
Глава 8. ВОДА В ПОЧВЕ. ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ	70
Основные понятия	—
Методы определения влажности почв и водопроницаемости	73
Эколого-генетическая оценка	—
Глава 9. ПОРИСТОСТЬ, ГАЗОВАЯ ФАЗА И АЭРАЦИЯ ПОЧВ	85
Основные понятия	—
Определение порозности почв	86
Количественные параметры и экологическая значимость	87
Глава 10. ПОЧВЕННАЯ БИОТА, БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ	93
Основные понятия	—
Методы определения (исследования)	95
Количественно-качественная оценка генетической и экологической значимости	97
Глава 11. ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ	114
Основные понятия	—
Методы определения	115
Эколого-генетическая значимость	116

Глава 12. КАРБОНАТНОСТЬ И ВЫЩЕЛОЧЕННОСТЬ ПОЧВ	120
Основные понятия	–
Методы определения	121
Эколого-генетическая значимость	–
Глава 13. ОБМЕННАЯ ПОГЛОТИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПОЧВ	125
Основные понятия	–
Методы определения	126
Эколого-генетическая оценка обменной поглотительной способности	–
Глава 14. КИСЛОТНОСТЬ. ЩЕЛОЧНОСТЬ ПОЧВ	130
Основные понятия	–
Методы определения	131
Классификация и экологические оценки	133
Глава 15. СОЛОНЦЕВАТОСТЬ ПОЧВ	141
Основные понятия	–
Методы определения	–
Эколого-генетическая значимость	142
Глава 16. ЗАСОЛЕННЫЕ ПОЧВЫ	145
Основные понятия и классификации	–
Методы определения	148
Эколого-генетическая оценка	–
Глава 17. СЛОЖЕНИЕ И ПЛОТНОСТЬ ПОЧВ	156
Основные понятия	–
Методы определения	157
Эколого-генетическая оценка плотности почв	–
Глава 18. РАДИОНУКЛИДЫ В ПОЧВАХ. РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ	163
Глава 19. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ПОЧВАХ	170
Основные понятия	–
Методы определения	–
Эколого-генетическая значимость	–
Глава 20. ПЕСТИЦИДЫ В ПОЧВАХ	180
Основные понятия	–
Методы определения	181
Экологическая значимость	–
Глава 21. НОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	186
Глава 22. АГРОХИМИЧЕСКАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПОЧВ	191
Основные понятия	–
Методы определения	192
Оценка агрохимического плодородия почв	194
Глава 23. ОЦЕНКА ВАРИРОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЧВ	203
Глава 24. ОЦЕНКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ПОЧВ	211
Глава 25. ЗЕМЕЛЬНЫЙ КАДАСТР И ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	217
Глава 26. АГРОПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ГРУППИРОВКИ ПОЧВ	220
Глава 27. БОНИТИРОВКА И ОЦЕНКА ЗЕМЛИ	223
Приложение	228
Литература	231

