

1.445.216

Л034
Э-96



В.Н.Агеев, В.Ф.Вальков, А.С.Чешев, Е.М.Цвылев

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ
ПЛОДРОДИЯ ПОЧВ
РОСТОВСКОЙ
ОБЛАСТИ**

*Ростовский областной комитет по охране природы
Ростовский государственный университет
ЮжНИИгипрозем*

В.Н. Агеев, В.Ф. Вальков, А.С. Чешев, Е.М. Цвылев

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ
ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Учебное пособие для студентов вузов

Ростов-на-Дону
Издательство Северо-Кавказского
научного центра высшей школы
1996

ББК Ш 141.12-2я 73-4

УДК 631.4 : 551.4

Ответственный редактор – профессор В.Ф. Вальков

Рецензент – профессор Е.П. Гуськов

Агеев В.Н., Вальков В.Ф., Чешев А.С., Цылев Е.М.
Э 96 Экологические аспекты плодородия почв Ростовской об-
ласти. Ростов н/ Д: Издательство СКНЦ ВШ. 1996. 168
с.

ISBN 5-87872-053-1

В книге показана структура почвенного покрова и земельных угодий, а также отражены основные аспекты деградации почвенного покрова: эрозия и дефляция, дегумификация, вторичные карбонатность, засоленность и осолонцеватость почв. Рассматриваются химическое и физическое загрязнение земель, проблемы опустынивания и экологические последствия применения минеральных удобрений.

Учебное пособие адресовано студентам вузов, специалистам сельского хозяйства, охраны природы, экологам, географам.

Э $\frac{4602000000-070}{\text{М Д-01(03)-96}}$ Без объявл.

ISBN 5-87872-053-1

ББК Ш 141.12-2я 73-4

© Агеев В.Н., Вальков В.Ф.,
Чешев А.С., Цылев Е.М., 1996

Оглавление

Предисловие.....	3
1. СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ЗЕМЕЛЬНЫХ УГОДИЙ.....	5
2. ВОДНАЯ ЭРОЗИЯ ПОЧВ.....	12
3. ДЕФЛЯЦИЯ ПОЧВ.....	23
3.1. Совместная водная и ветровая эрозия почв, ирригационная эрозия почв.....	29
3.2. Развитие эрозионных процессов и комплекс противозрозионных мероприятий.....	30
4. ДЕГУМИФИКАЦИЯ ПОЧВ.....	40
5. ВТОРИЧНАЯ КАРБОНАТНОСТЬ.....	49
6. ЗАСОЛЕНИЕ И ОСОЛОНЦЕВАНИЕ ПОЧВ.....	55
6.1. Общие представления о засоленных почвах.....	55
6.2. Влияние орошения на осолонцевание почв.....	58
6.3. Вторичное засоление и осолонцевание почвы при орошении.....	65
6.4. Деградиционное антропогенное засоление и осолонцевание почв.....	70
6.5. Мелиорация засоленных земель.....	70
6.6. Мелиорация солонцов.....	78
7. ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ.....	85
8. ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ПЕСТИЦИДАМИ.....	93
9. ФИЗИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ РАДИОНУКЛИДАМИ.....	102
10. МАШИННАЯ ДЕГРАДАЦИЯ ПОЧВ.....	105
11. ПАТОГЕННАЯ МИКРОФЛОРА ПОЧВ.....	110
12. ОПУСТЫНИВАНИЕ ЮГО-ВОСТОЧНЫХ РАЙОНОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	120
13. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ.....	124
14. ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА В СВЯЗИ С ОТЧУЖДЕНИЕМ ДЛЯ НЕСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НУЖД.....	139
15. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	143
16. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ.....	151
17. ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА.....	154