

20-2917

ДУБЛЕТ

А.А. Абаев, А.А. Тедеева, Д.М. Мамиев, С.С. Басиев,
Э.А. Лагкуева, В.В. Тедеева

20-02918

**ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ
И СКЛОНОВЫЕ ЗЕМЛИ:
ПУТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ
ДЕГРАДАЦИИ И ПОВЫШЕНИЯ
ПЛОДОРОДИЯ**

Владикавказ 2019 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ГОРНОГО И ПРЕДГОРНОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
НАУКИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЦЕНТРА
«ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

**ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ
И СКЛОНОВЫЕ ЗЕМЛИ:
ПУТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ
ДЕГРАДАЦИИ И ПОВЫШЕНИЯ
ПЛОДОРОДИЯ**

Владикавказ-2019

УДК 631.5/9; 631.58

ББК 40.64:41.41

A13

Авторы:

Абаев А.А., Тедеева А.А., Мамиев Д.М., Басиев С.С., Лагкуева Э.А.,
Тедеева В.В.

Рецензенты:

Бекузарова Сарра Абрамовна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства Горского государственного аграрного университета, заслуженный изобретатель РФ, заслуженный деятель науки РСО-Алания.

Салдатов Эдуард Дмитриевич – кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий отделом рационального использования горных кормовых угодий Северо-Кавказского научно-исследовательского института горного и предгорного сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра "Владикавказский научный центр Российской академии наук".

Абаев А.А.

A13 Горные территории и склоновые земли: пути предотвращения деградации и повышения плодородия / А.А. Абаев [и др.]. – Владикавказ: Издательство ООО НПКП «МАВР», 2019. – 150 с.

ISBN 978-5-6044030-0-6

Изложены теоретические, технологические и методические вопросы научных основ земледелия, даны практические приемы повышения плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур в горном земледелии. Рассмотрены методы земледелия на горных территориях и склоновых землях, приемы построения севооборотов, обработки почвы, применения удобрений.

Монография может быть использована в качестве пособия для сотрудников научных учреждений, работников системы высшего профессионального образования, а также для переподготовки и повышения квалификации руководящих кадров агропромышленного комплекса.

ISBN 978-5-6044030-0-6



9 785604 403006

ББК 40.64:41.41

© Абаев А.А., Тедеева А.А., Мамиев Д.М.,
Басиев С.С., Лагкуева Э.А., Тедеева В.В.

© Издательство ООО НПКП «МАВР», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	5
ГЛАВА 1. ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И СКЛОНОВЫЕ ЗЕМЛИ.....	8
1.1 Значение и ресурсы горных территорий.....	8
1.2 Сельскохозяйственное использование горных территорий.....	13
ГЛАВА 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	15
2.1 Климат.....	15
2.2 Почвы.....	18
ГЛАВА 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	22
ГЛАВА 4. СКЛОНОВЫЕ ЗЕМЛИ.....	24
4.1 Агропроизводственная характеристика склоновых земель.....	26
ГЛАВА 5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРНЫХ РЕГИОНОВ.....	35
ГЛАВА 6. ПОНЯТИЕ ОБ ЭРОЗИИ. ВИДЫ ЭРОЗИИ.....	38
ГЛАВА 7. ВОДНАЯ ЭРОЗИЯ.....	40
7.1 Формы проявления водной эрозии.....	41
7.2 Механизм водной эрозии.....	44
7.3 Факторы водной эрозии.....	46
ГЛАВА 8. ВЕТРОВАЯ ЭРОЗИЯ ИЛИ ДЕФЛЯЦИЯ.....	62
8.1 Формы проявления дефляции.....	63
8.2 Механизм дефляции.....	65
8.3 Факторы ветровой эрозии.....	67
ГЛАВА 9. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭРОЗИИ В ГОРАХ.....	79
ГЛАВА 10. ВРЕД, ПРИЧИНЯЕМЫЙ ЭРОЗИЕЙ.....	82
ГЛАВА 11. ЭРОДИРОВАННЫЕ ПОЧВЫ. СВОЙСТВА, ПРИЗНАКИ, КЛАССИФИКАЦИЯ.....	92
ГЛАВА 12. СЕВОБОРОТЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	100
ГЛАВА 13. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ СКЛОНОВЫХ ЗЕМЕЛЬ.....	111
13.1 Противоэрозионная обработка почвы.....	111
13.1.1 Направление обработки почв на склонах.....	111
13.1.2 Глубокая вспашка и вспашка с почвоуглублением.....	113

ГЛАВА 14. ПРИЕМЫ СОКРАЩЕНИЯ СТОКА И СМЫВА	114
ГЛАВА 15. ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ ПРИЕМЫ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, ПОСЕВА И ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУР.....	116
ГЛАВА 16. СНЕГОЗАДЕРЖАНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ СНЕГОТАЯНИЯ НА СКЛОНАХ	118
ГЛАВА 17. БЕЗОТВАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ.....	119
ГЛАВА 18. ТЕРРАСИРОВАНИЕ СКЛОНОВ.....	121
ГЛАВА 19. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКЕ ПОЧВ	127
ГЛАВА 20. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ЭРОДИРОВАННЫХ ПОЧВАХ	132
ГЛАВА 21. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	138
ГЛАВА 22. ПРИЧИНЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ УДОБРЕНИЯМИ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	139
ГЛАВА 23. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	142
ГЛАВА 24. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДОБРЕНИЙ.....	146
Список использованной литературы	149