

21-4087

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

АДИНЬЯЕВ Э.Д., АБАЕВ А.А., ТЕДЕЕВА А.А.,
МАМИЕВ Д.М., ЛАГКУЕВА Э.А., БАСИЕВ С.С.

**НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЛУГОВОДСТВА
ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
И СКЛОНОВЫХ ЗЕМЕЛЬ**

21-04087



Владикавказ 2021 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»**

**НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЛУГОВОДСТВА
ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
И СКЛОНОВЫХ ЗЕМЕЛЬ**

Владикавказ, 2021 г.

УДК 631.5/9; 631.58

ББК 40.64:41.41

Авторы: **Адиньяев Э.Д.**, Абаев А.А., Тедесва А.А.,
Мамиев Д.М., Лагкуева Э.А., Басиев С.С.

Рецензенты:

Фарниев Александр Тимофеевич – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агроэкологии и защиты растений Горского государственного аграрного университета, Заслуженный работник высшей РФ.

Солдатов 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».

Некоторые вопросы земледелия и луговодства горных территорий и склоновых земель / Э.Д. Адиньяев, А.А. Абаев, А.А. Тедесва, Д.М. Мамиев, Э.А. Лагкуева, С.С. Басиев. – Владикавказ: Издательство ООО НПКП «МАВР», 2021. – 256 с.

ISBN 978-5-6045831-6-6

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 978-5-6045831-6-6



9 785604 583166

ББК 40.64:41.41

© Издательство ООО НПКП «МАВР», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ.....	6
ГЛАВА 1. ГОРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И СКЛОНОВЫЕ ЗЕМЛИ	10
1.1 Значение и ресурсы горных территорий	10
1.2 Сельскохозяйственное использование горных территорий	16
ГЛАВА 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	18
2.1 Климат	18
2.2 Почвы	22
2.3 Характеристика основных типов горных почв	24
ГЛАВА 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	26
ГЛАВА 4. СКЛОНОВЫЕ ЗЕМЛИ.....	29
4.1 Агропроизводственная характеристика склоновых земель	30
ГЛАВА 5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРНЫХ РЕГИОНОВ.....	41
ГЛАВА 6. ПОНЯТИЕ ОБ ЭРОЗИИ. ВИДЫ ЭРОЗИИ.....	44
ГЛАВА 7. ВОДНАЯ ЭРОЗИЯ	47
7.1 Формы проявления водной эрозии	47
7.2 Механизм водной эрозии	51
7.2.1 Факторы водной эрозии	54
ГЛАВА 8. ВЕТРОВАЯ ЭРОЗИЯ ИЛИ ДЕФЛЯЦИЯ.....	71
8.1 Формы проявления дефляции.....	72
8.2 Механизм дефляции	74
8.3 Факторы ветровой эрозии	77
ГЛАВА 9. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЭРОЗИИ В ГОРАХ.....	90
ГЛАВА 10. ВРЕД, ПРИЧИНЯЕМЫЙ ЭРОЗИЕЙ	95
ГЛАВА 11. ЭРОДИРОВАННЫЕ ПОЧВЫ. СВОЙСТВА, ПРИЗНАКИ, КЛАССИФИКАЦИЯ.....	106
ГЛАВА 12. СЕВООБОРОТЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	115

ГЛАВА 13. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ СКЛОНОВЫХ ЗЕМЕЛЬ	127
13.1. Противозерозионная обработка почвы	127
13.1.1. Направление обработки почв на склонах	128
13.1.2. Глубокая вспашка и вспашка с почвоуглублением	130
ГЛАВА 14. ПРИЕМЫ СОКРАЩЕНИЯ СТОКА И СМЫВА	131
ГЛАВА 15. ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ ПРИЕМЫ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ, ПОСЕВА И ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУЛЬТУР	134
ГЛАВА 16. СНЕГОЗАДЕРЖАНИЕ И РЕГУЛИРОВАНИЕ СНЕГОТАЯНИЯ НА СКЛОНАХ	135
ГЛАВА 17. БЕЗОТВАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ	137
ГЛАВА 18. ТЕРРАСИРОВАНИЕ СКЛОНОВ	138
ГЛАВА 19. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОТИВОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКЕ ПОЧВ	146
ГЛАВА 20. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ НА ЭРОДИРОВАННЫХ ПОЧВАХ	151
ГЛАВА 21. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ	158
ГЛАВА 22. ПРИЧИНЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ УДОБРЕНИЯМИ ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	159
ГЛАВА 23. НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	163
ГЛАВА 24. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДОБРЕНИЙ	167
ГЛАВА 25. СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ	170
25.1. Лугопастбищные угодья. Значение и современное состояние	171
25.2. Биологические и экологические основы луговодства	182
25.2.1. Жизненные формы растений	182
25.2.2. Типы растений по характеру расположения листьев	186
25.2.3. Типы трав по характеру побегообразования и корневых систем	187
25.2.4. Отношение растений к воде	193
25.2.5. Отношение растений к почве	195

25.2.6 Зимостойкость трав.....	196
25.2.7 Отношение растений к свету	198
ГЛАВА 26. КОРМОВАЯ ОЦЕНКА РАСТЕНИЙ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ	199
26.1 Кормовые растения сенокосов и пастбищ	203
26.2 Хозяйственно-ботаническая классификация кормовых растений	209
26.3 Сорные растения кормовых угодий	210
ГЛАВА 27. ПОВЕРХНОСТНОЕ УЛУЧШЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ	213
27.1 Культуртехнические работы	214
27.2 Агротехнические приемы	219
27.3 Гидромелиоративные мероприятия	232
ГЛАВА 28. КОРЕННОЕ УЛУЧШЕНИЕ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ	235
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:	250