

23-2325

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

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»

СОЛДАТОВА ИРИНА ЭДУАРДОВНА

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРНЫХ  
КОРМОВЫХ УГОДИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА  
И СПОСОБЫ ИХ СОХРАНЕНИЯ



ВЛАДИКАВКАЗ 2022

23-02325

**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»**

**СОЛДАТОВА ИРИНА ЭДУАРДОВНА**

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ГОРНЫХ  
КОРМОВЫХ УГОДИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА  
И СПОСОБЫ ИХ СОХРАНЕНИЯ**



**ВЛАДИКАВКАЗ 2022**

**УДК 631:633.2.03**

**ББК 42.2**

Автор: Солдатова И.Э.

Экологическое состояние горных кормовых угодий Центрального Кавказа и способы их сохранения / Солдатова И.Э. – Владикавказ, 2022. – 164с. ISBN – 978-5-6048131-2-6.

Рецензент: Гогаев О. К. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, проректор по учебно-воспитательной работе Горского государственного аграрного университета.

В монографии обобщены сведения о состоянии горных лугопастбищных угодий Центрального Кавказа. Описаны перспективные технологии их улучшения и рационального использования. Значительное внимание уделено внесению различных видов удобрения, использованию биологического азота с учетом охраны окружающей среды. Показана эффективность ведения лугопастбищного хозяйства.

Издание рассчитано на специалистов сельского хозяйства, научных сотрудников, студентов сельскохозяйственных вузов.

ISBN 978-5-6048131-2-6



9 785604 813126

УДК 631:633.2.03

ББК 42.2

© Издательство ООО НПКП «МАВР», 2022

© Солдатова И.Э.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>5</b>
<b>ГЛАВА 1. Краткая характеристика природных условий</b>	<b>7</b>
1.1. Орография	7
1.2. Климат	8
1.3. Почвы	11
<b>Глава 2. Общие сведения о лугах</b>	<b>14</b>
2.1. Растительность лугов	16
2.2. Кормовая характеристика основных растений сенокосов и пастбищ	23
2.3. Вредные растения	37
2.4. Ядовитые растения	39
2.5. Биологические основы луговодства	50
<b>Глава 3. Экологическое состояние горных лугопастбищных угодий и методы их улучшения</b>	<b>53</b>
3.1. Экология горных территорий	53
3.2. Влияние антропогенных воздействий на горные агроэкосистемы	54
3.3. Эрозия почв горных лугопастбищ	73
3.4. Роль видового состава травостоя	81
<b>ГЛАВА 4. Традиционные способы сохранения горных кормовых ресурсов</b>	<b>87</b>
4.1. Культуротехнические мероприятия	89
4.2. Применение минеральных удобрений	101
<b>ГЛАВА 5. Применение нетрадиционных удобрений для улучшения лугопастбищных угодий</b>	<b>118</b>
5.1. Почвенное плодородие	121
5.2. Микробиологическая активность почвы	124
5.3. Накопление подземной массы	127

5.4. Рост надземной массы	133
5.5. Динамика ботанического состава горного лугопастбища	136
5.6. Продуктивность лугопастбищ	139
5.7. Качественная оценка горного фитоценоза	141
5.8. Агроэнергетическая и экономическая эффективность улучшения горных кормовых угодий	144
Выводы	149
<b>Рекомендации производству</b>	<b>151</b>
<b>Заключение</b>	<b>152</b>
Список использованной литературы	153