

18-6348

ДУБЛЕТ

Гамидов И.Р., Теймуров С.А., Ибрагимов К.М., Умаханов М.А.,
Мусаев М.Р., Гасанов Г.Н.

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЛУЧШЕНИЯ ОПУСТЫНЕННЫХ ЧЕРНЫХ ЗЕМЕЛЬ И КИЗЛЯРСКИХ ПАСТБИЩ



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

**ФГБНУ «Дагестанский научно-исследовательский институт сельского
хозяйства имени Ф.Г. Кисриева»**

**ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный аграрный университет имени
М.М.Джамбулатова»**

Дагестанский научный центр РАН

**И.Р. Гамидов, С.А. Теймуров, К.М. Ибрагимов,
М.А. Умаханов, М.Р. Мусаев, Г.Н. Гасанов**

**АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЛУЧШЕНИЯ
ОПУСТЫНЕННЫХ ЧЕРНЫХ ЗЕМЕЛЬ И
КИЗЛЯРСКИХ ПАСТБИЩ**

Научное издание

Махачкала 2018

DOI: 10.18411/TSA. 2018.07.015

УДК 633.2/3; 631.553.

ББК 42.2; 40.3

Рецензенты:

Гимбатов А.Ш.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой ФГОУ ВПО Дагестанский
аграрный университет им. М.М. Джембулатова

Муслимов М.Г.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой ботаники, генетики и
селекции ФГОУ ВПО Дагестанский аграрный
университет им. М.М. Джембулатова

ISBN 978-5-9909238-8-1

**Гамидов И.Р., Теймуров С.А., Ибрагимов К.М., Умаханов М.А., Мусаев М.Р.,
Гасанов Г.Н.**

**АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УЛУЧШЕНИЯ ОПУСТЫНЕННЫХ
ЧЕРНЫХ ЗЕМЕЛЬ И КИЗЛЯРСКИХ ПАСТБИЩ.** Махачкала: «Riso-Press»,
2018. – 226 с.

В монографии рассматриваются вопросы рационального природопользования и улучшения экологической ситуации на деградированных и опустыненных сельскохозяйственных угодьях Черных земель и Кизлярских пастбищ, а также технологии фитомелиорации этих угодий и возделывания районированных и перспективных сортов аридных кормовых культур.

Предназначена для руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов.

ISBN 978-5-9909238-8-1

© ФГБНУ «Дагестанский НИСХ им. Ф.Г. Кисрнева»
© ФГБОУ ВПО «Дагестанский ГАУ им. М.М.Джембулатова»
© ДНЦ РАН

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Климатические условия Терско-Кумской подпровинции.....	13
2. Почвенная характеристика Черных земель и Кизлярских пастбищ.....	17
3. Геоботанический состав растительного покрова.....	42
4. Характеристика основных видов пустынных кормов растений.....	45
4.1. Джужун безлистный.....	45
4.2. Терескен серый.....	45
4.3. Прутьяк.....	50
4.4. Житняк.....	53
4.5. Пырей удлиненный.....	55
4.6. Эспарцет песчаный.....	57
5. Агротехника возделывания аридных кормовых культур.....	60
5.1. Агротехника возделывания джужуна безлистного.....	61
5.2. Агротехника возделывания терескена серого.....	64
5.3. Агротехника возделывания прутьяка.....	71
5.4. Агротехника возделывания житняка.....	73
5.5. Агротехника возделывания пырея удлиненного.....	74
5.6. Агротехника возделывания эспарцета песчаного.....	77
6. Семеноводство аридных пастбищных культур.....	81
6.1. Производство семян культурных и дикорастущих кормовых растений.....	81
6.2. Сорт семян дикорастущих трав.....	85
7. Научные основы восстановления и повышения плодородия аридных дефляционных почв на пастбищных угодьях.....	87
7.1. Влияние отдыха на выпаса животных на флористический состав и продуктивность пастбищ.....	88
7.2. Оптимизация условий питания пастбищных фитоценозов.....	91
7.3. Влияние подсева трав и удобрений на накопление поукосно-корневой органической массы и плодородие почвы.....	94
7.4. Влияние подсева трав и удобрений на продуктивность пастбищ и экологическую ситуацию в регионе.....	96
7.5. Химический состав пастбищного фитоценоза при применении различных видов и доз удобрений.....	99
7.6. Создание кустарниково-пастбищных фитоценозов как фактор повышения противодефляционной устойчивости, повышения плодородия почв и продуктивности деградированных пастбищ.....	101
8. Биомелиорация засоленных почв.....	109
8.1. Обоснование выбора культур для биомелиорации.....	109
8.2. Влияние степени засоленности почвы и условий влагообеспеченности на продолжительность прохождения фаз развития растений.....	118
8.3. Влияние условий влагообеспеченности и степени засоленности почвы на полноту всходов и изреживаемость.....	125

посевов кормовых культур.....	
8.4. Линейный рост растений в зависимости от условий влагообеспеченности и степени засоленности почв.....	128
8.5. Влияние степени засоленности почвы в условиях естественного увлажнения и при орошении на накопление поукосно-корневых остатков кормовых культур в почве.....	130
8.6. Урожайность кормовых культур в богарных и орошаемых условиях в зависимости от степени засоленности почвы. Коэффициент использования ФАР.....	134
8.7. Химический состав и кормовая ценность фитомассы многолетних трав и сахарного сорго в зависимости от условий влагообеспеченности и степени засоленности почвы.....	142
8.8. Вынос токсичных солей из засоленной в разной степени почвы фитомассой кормовых культур в зависимости от условий влагообеспеченности.....	149
9. Мероприятия по улучшению природных сенокосов и пастбищ.....	156
9.1. Поверхностное улучшение и меры ухода за пастбищами и сенокосами	157
9.2. Коренное улучшение пастбищ.....	162
10. Противозерозионные мероприятия и заращивание песков кормовыми травами	170
11. Рациональное использование зимних пастбищ.....	174
12. Правильное использование сенокосопригодных пастбищ и сенокосов.....	179
13. Организационно-хозяйственные мероприятия.....	182
14. Основные условия содержания и использования Черных земель и Кизлярских пастбищ.....	185
15. Новые районирование сорта аридных кормовых трав селекции ФГБНУ «Дагестанский НИИСХ им. Ф.Г.Кисриева».....	186
15.1. Пыррей удлиненный – сорт Урожайный 1.....	186
15.2. Житняк гребневидный – сорт Лидер Г.....	187
15.3. Житняк узкоколосый – сорт Ногайский 1.....	189
16. Новый перспективный сорт эспарцета песчаного ЭСДАГ 2017 селекции ФГБНУ «Дагестанский НИИСХ им. Ф.Г.Кисриева» и агротехника его возделывания.....	188
Заключение.....	190
Библиографический список.....	193
Приложения.....	200