

21-1694

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Министерство науки и высшего образования
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр
Республики Дагестан»

Г.Д.Догеев, М-Р.А.Казиев, К.М. Ибрагимов, М.А. Умаханов

ФИТОМЕЛИОРАЦИЯ
ОПУСТЫНЕННЫХ ПАСТБИЩ



Махачкала 2020

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр
Республики Дагестан»**

Г.Д. Догеев, М.-Р.А. Казиев, К.М. Ибрагимов, М.А. Умаханов

ФИТОМЕЛИОРАЦИЯ ОПУСТЫНЕННЫХ ПАСТБИЩ

Махачкала 2020

УДК 633.2/3; 631.553.

ББК 42.2

DOI: 10.25691/Phytomelioration.of.desertified.pastures.2020.978-5-6042560-2-2

Рецензенты:

Гимбатов А.Ш.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой растениеводства 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 аграр-
ный университет им. М.М. Джембулатова»

Г.Д. Догеев, М-Р.А. Казиев, К.М. Ибрагимов, М.А. Умаханов
«Фитомелиорация опустыненных пастбищ». Монография. ФГБНУ «Фе-
деральный аграрный научный центр Республики Дагестан». Махачкала.
«Riso-Press», 2020. – 294 с.

В монографии рассматриваются вопросы улучшения деградиро-
ванных кормовых угодий на основе ярусной технологии фитомелиора-
ции опустыненных Кизлярских пастбищ при возделывании кустарника
(джузгун безлистный), полукустарника (терескен серый) и аридных кор-
мовых трав (пырей удлиненный солончаковый, эспарцет песчаный, жмт-
няк узкоколосый гребневидный).

Предназначена для руководителей и специалистов сельскохозяй-
ственных предприятий, научных работников, аспирантов и студентов

ISBN – 978-5-6042560-2-2

© ФГБНУ «Федеральный аграрный науч-
ный центр Республики Дагестан»

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРСКО-КУМСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ...	18
2. ПОЧВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРНЫХ ЗЕМЕЛЬ И КИЗЛЯРСКИХ ПАСТБИЩ.....	22
3. ГЕОБОТАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА.....	51
4. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПУСТЫННЫХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ.....	55
4.1. ДЖУЗГУН БЕЗЛИСТНЫЙ.....	55
4.2. ТЕРЕСКЕН СЕРЫЙ.....	59
4.3. ПРУТНЯК ПЕСЧАНЫЙ.....	61
4.4. ЖИТНЯК.....	64
4.5. ПЫРЕЙ УДЛИНЕННЫЙ.....	66
4.6. ЭСПАРЦЕТ ПЕСЧАНЫЙ.....	69
4.7. ПОЛЫНЬ ТАРВИЧЕСКАЯ.....	71
5. АГРОТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ АРИДНЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР.....	75
5.1. АГРОТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ДЖУЗГУНА БЕЗЛИСТНОГО.....	76
5.2. АГРОТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ТЕРЕСКЕНА СЕРОГО.....	79
5.3. АГРОТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПРУТНЯКА.....	87
5.4. АГРОТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЖИТНЯКА.....	89
5.5. АГРОТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПЫРЕЯ УДЛИНЕННОГО.....	90
5.6. АГРОТЕХНИКА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО.....	93
6. СЕМЕНОВОДСТВО АРИДНЫХ ПАСТБИЩНЫХ КУЛЬТУР.....	97
6.1. ПРОИЗВОДСТВО СЕМЯН КУЛЬТУРНЫХ И ДИКОРАСТУЩИХ КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ.....	97
6.2. СБОР СЕМЯН ДИКОРАСТУЩИХ ТРАВ.....	102
7. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ АРИДНЫХ ДЕФЛЯЦИОННЫХ ПОЧВ НА ПАСТБИЩНЫХ УГОДЬЯХ.....	105
7.1. ВЛИЯНИЕ ОТДЫХА ОТ ВЫПАСА ЖИВОТНЫХ НА ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАСТБИЩ.....	106
7.2. ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ ПИТАНИЯ ПАСТБИЩНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ.....	110
7.3. ВЛИЯНИЕ ПОДСЕВА ТРАВ И УДОБРЕНИЙ НА НАКОПЛЕНИЕ ПОУКОСНО КОРНЕВОЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ МАССЫ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ.....	113
7.4. ВЛИЯНИЕ ПОДСЕВА ТРАВ И УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАСТБИЩ И ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ В РЕГИОНЕ.....	116
7.5. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПАСТБИЩНОГО ФИТОЦЕНОЗА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РАЗЛИЧНЫХ.....	118

видов и доз удобрений.....	
7.6. СОЗДАНИЕ КУСТАРНИКОВО ПАСТИЩНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ПРОТИВОДЕФЛЯЦИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ, ПОВЫ- ШЕНИЯ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ И ПРОДУКТИВНОСТИ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПАСТ- БИЩ.....	121
8. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ЛЕСОПАСТИЩНЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ (ДЖУЗГУНА БЕЗЛИСТНОГО И ТЕРЕСКЕНА СЕРОГО СО ЗЛАКОВЫМИ ТРА- ВАМИ) ПРИ КОРЕННОМ УЛУЧШЕНИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ КОРМОВЫХ УГО- ДИЙ В ЗОНЕ КИЗЛЯРСКИХ ПАСТИЩ.....	129
8.1. Условия проведения опытов.....	130
8.2. ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ.....	132
8.3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЕВОВ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР	134
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	156
9. ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ЯРУСНЫХ АГРО- ФИТОЦЕНОЗОВ ПРИ ФИТОМЕЛИОРАЦИИ ОПУСТЫНЕННЫХ ПАСТИЩ...	157
9.1. АГРОКЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЫТНОГО УЧАСТКА...	165
9.2. ПРИЖИВАЕМОСТЬ ДЖУЗГУНА БЕЗЛИСТНОГО, ТЕРЕСКЕНА СЕРОГО, ПЫРЕЯ УДЛИНЕННОГО СОЛОНЧАКОВОГО И ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО.....	170
9.3. ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЫРЕЯ УДЛИНЕННОГО СОЛОНЧАКОВОГО В ДВУХ ТРЕХ КОМПОНЕНТНЫХ ФИТОМЕЛИОРАТИВНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗАХ...	172
9.4. ПРОДУКТИВНОСТЬ ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО В ДВУХ ТРЕХ КОМПОНЕНТНЫХ ФИТОМЕЛИОРАТИВНЫХ АГРОФИТОЦЕНОЗАХ.....	179
9.5. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ.....	185
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	187
10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ПРИРОДНЫХ СЕНОКОСОВ И ПАСТИЩ	189
10.1. Поверхностное улучшение и меры ухода за пастбищами и се- нокосами.....	190
10.2. Коренное улучшение пастбищ.....	196
11. ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ЗАРАЩИВАНИЕ ПЕСКОВ КОРМОВЫМИ ТРАВАМИ.....	205
12. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗИМНИХ ПАСТИЩ.....	209
13. ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕНОКОСОПРИГОДНЫХ ПАСТИЩ И СЕНОКОСОВ.....	215
14. ОРГАНИЗАЦИОННО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....	218
15. ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕРНЫХ ЗЕМЕЛЬ И КИЗЛЯРСКИХ ПАСТИЩ.....	222
16. НОВЫЕ РАЙОНИРОВАНИЕ СОРТА АРИДНЫХ КОРМОВЫХ ТРАВ СЕ- ЛЕКЦИИ ФГБНУ «ДАГЕСТАНСКИЙ НИИСХ им. Ф.Г.Кисриева»...	223
16.1. ПЫРЕЙ УДЛИНЕННЫЙ – СОРТ УРОЖАЙНЫЙ I.....	223
16.2. ЖИТНЯК ГРЕБНЕВИДНЫЙ – СОРТ ЛИДЕР Г.....	224

16.3. Житняк узкоколосый – сорт Ногайский 1.....	224
16.4. ЭСПАРЕТ ЭСДАГ 2017	225
17. РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОРТА ЭСПАРЦЕТА ЭСДАГ 2017.....	229
17.1. ЭКОЛОГО БОТАНИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО	233
17.2. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА.....	234
17.3. БОТАНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	236
17.4. АГРОТЕХНИКА СОРТА.....	241
17.5. ПРЕДШЕСТВЕННИКИ, ОБРАБОТКА ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЯ.....	242
17.6. ОСОБЕННОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЭСПАРЦЕТА ПЕСЧАНОГО НА СЕМЕНА	246
18. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ЦЕННОСТЬ ПОЛУПУСТЫННЫХ АРИДНЫХ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР.....	248
18.1. ДЖУЗГУН БЕЗЛИСТНЫЙ.....	248
18.2. ТЕРЕСКЕН СЕРЫЙ.....	250
18.3. ПРУТНЯК ПРОСТЕРТЫЙ (КОХИЯ).....	252
18.4. ПОЛЫНЬ ТАВРИЧЕСКАЯ.....	254
18.5. ПЫРЕЙ УДЛИНЕННЫЙ СОЛОНЧАКОВЫЙ).....	256
18.6. ЖИТНЯК ПУСТЫННЫЙ.....	257
18.7. ЭСПАРЦЕТ ПЕСЧАНЫЙ.....	259
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	261
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	264
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	271
СОДЕРЖАНИЕ.....	291