

22-754

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



Мамин В.Ф.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЛИМАННЫХ ЛУГОВ
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Монография

Волгоград - 2022

22-00754

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ



МАМИН В.Ф.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИМАННЫХ ЛУГОВ
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

Монография

Волгоград – 2022

УДК 633.2/3:581.5, 633.2/3.03,
633.2/3.032, 631.6
ББК 26.222.6
М22

Рецензенты:

Иванцова Е.А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
директор Института естественных наук
ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»;
Мелихов В.В., член-корреспондент Российской академии наук,
доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный работник сельского
хозяйства РФ, научный руководитель ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский институт орошаемого земледелия»

М22 Экологические проблемы использования лиманных лугов на современном этапе: монография / В.Ф. Мамин. – Волгоград, 2022. – 196 с.

Настоящая монография представляет собой результаты многолетних исследований по мелиорации и использованию орошаемых лиманных лугов. В монографии рассмотрены вопросы истории освоения и изучения лиманов Нижнего Поволжья, дана характеристика луговых лиманов, предложены приемы восстановления продуктивности лугов, система ведения лугопастбищного хозяйства и режимы пользования лугами. На основании многолетних научных исследований разработаны агромелиоративные приемы повышения продуктивности лугов и сохранения их экологической устойчивости.

Ориентировано на широкий круг пользователей: экологов, луговодов, агрономов, экономистов, организаторов производства кормов на заливных лугах.

Монография подготовлена в рамках мероприятий Года науки и технологий в Российской Федерации.

Печатается по решению ученого Совета ФГБНУ ВНИИОЗ (протокол № 5 от 03 сентября 2021 г.)

ISBN 978-5-00186-044-0

©ФГБНУ ВНИИОЗ, 2022,
© Мамин В.Ф., 2022,
© ООО «СФЕРА», 2022.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОБ АВТОРЕ.....	3
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
ЧАСТЬ ПЕРВАЯ. ПРИРОДА ЛУГОВЫХ ЛИМАНОВ ПРИКАСПИЯ.....	13
Глава 1. История освоения и изучения лиманов Нижнего Поволжья.....	13
Глава 2. Растительный покров лиманов. Краткий обзор.....	17
Глава 3. Продуктивность лиманных лугов.....	22
ЧАСТЬ ВТОРАЯ. ЛИМАНЫ В МЕЛИОРАТИВНОМ ФОНДЕ ЗЕМЕЛЬ.....	25
Глава 4. Луговые лиманы Волгоградской области.....	25
4.1. Особенности лиманов в различных геоморфологических регионах Северо-Западного Прикаспия.....	25
4.2. Краткая частная характеристика луговых лиманов Волгоградского Заволжья.....	27
4.3. Факторы влияния на экологическую устойчивость и продуктивность лиманных лугов.....	65
Глава 5. Формы хозяйственного использования лугов.....	73
5.1. Задачи структуризации систем использования.....	73
5.2. Признаки и параметры, определяющие оптимальную организацию площадей лугов.....	74
Глава 6. Категории лиманных лугов и перспективы их использования в современных условиях.....	82

Глава 7. Приемы восстановления продуктивности лугов.....	99
7.1. Единые мероприятия для всех категорий и групп лиманов.....	99
7.2. Частные мероприятия по отдельным группам лиманов.....	103
Глава 8. Система ведения лугопастбищного хозяйства. Режимы пользования лугами.....	106
Глава 9. Агромелиоративные приемы повышения продуктивности лугов и сохранения их экологической устойчивости.....	114
9.1. Управление водным режимом.....	114
9.2. Применение минеральных удобрений.....	123
9.3. Механическая обработка почвы (дернины).....	127
9.4. Химический способ регулирования видового состава фитоценозов.....	128
9.5. Комплексное поверхностное улучшение лугов и текущий уход за мелиорированным угодьем.....	131
9.6. Технологии возрождения заболоченных и сбитых лугов.....	132
9.7. Об экологическом обосновании выбора приемов восстановления продуктивности трав.....	136
Глава 10. Экономика приемов поверхностного улучшения лугов.....	144
 ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ. СИСТЕМА ЭКОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОРОШАЕМОГО ЛУГА.....	 148

Глава 11. Цель и содержание исследований в системе мелиоративного контроля.....	148
Глава 12. Техника мониторинга лиманной экосис- темы.....	153
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	163
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ.....	165
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	171
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	175