

20-3014

ДУБЛЕТ

Н.Н. Лазарев, В.А. Тюлин

АДАПТИВНАЯ ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЛУГОВОДСТВА

Монография

Москва 2020

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Н.Н. Лазарев, В.А. Тюлин

АДАПТИВНАЯ ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЛУГОВОДСТВА

Монография

Москва
Издательство РГАУ–МСХА
2020

УДК 633.2.03:636.085(075.8)

ББК 42.23:45.451я73

Л 171

Рецензенты: профессор кафедры агрономии, землеустройства и садоводства Смоленской ГСХА, доктор с.-х. наук, профессор А.Д. Прудников; главный научный сотрудник ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, доктор с.-х. наук, профессор Г.Е. Мёрзлая.

Л 171 Лазарев, Н. Н. Адаптивная интенсификация луговодства : монография / Н. Н. Лазарев, В. А. Тюлин. – Москва : Издательство РГАУ–МСХА, 2020. 159 с.

ISBN 978-5-9675-1746-4

В монографии изложены материалы исследований выполненных во ВНИИ кормов им В.Р. Вильямса, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Тверской ГСХА и ВНИИМЗ. Даны рекомендации по конструированию высокопродуктивных экологически устойчивых луговых ландшафтов на основе многокомпонентности. Предложены адаптивные многовариантные технологии реконструкции залежи в пастбища и сенокосы для хозяйств Нечерноземной зоны. Монография предназначена специалистам сельского хозяйства, научным работникам, рекомендована магистрантам по направлению подготовки «Агрономия» и аспирантам по направлению подготовки «Сельское хозяйство».

Рекомендовано к изданию учебно-методической комиссией факультета агрономии и биотехнологии (протокол № 10 от 28 декабря 2019 г.).

© Лазарев Н.Н., Тюлин В.А., 2020
© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева, 2020
© Издательство РГАУ-МСХА, 2020

Содержание

Введение	4
ГЛАВА 1. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ЛУГОВОДСТВА	5
1.1 Направления развития луговодства	5
1.2 Формирование устойчиво продуктивных травостоев	14
1.3 Люцерна в системе устойчивого кормопроизводства	29
ГЛАВА 2. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛУГОВЫХ РАСТЕНИЙ	43
2.1 Побегообразование растений сенокосов и пастбищ	43
2.2 Особенности роста и развития многолетних трав	51
ГЛАВА 3. УХОД ЗА СЕНОКОСАМИ И ПАСТБИЩАМИ	62
3.1 Регулирование водно-воздушного режима	62
3.2 Подсев трав в дернину лугов	67
3.3 Улучшение ботанического состава сенокосов и пастбищ	71
3.4 Удобрение лугов	75
ГЛАВА 4. КОРЕННОЕ УЛУЧШЕНИЕ КОРМОВЫХ УГОДИЙ	93
4.1 Обработка и окультуривание почвы	93
4.2 Создание сеяных травостоев	101
ГЛАВА 5. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАСТБИЩ И СЕНОКОСОВ	122
5.1 Использование пастбищ и уход за травостоем	122
5.2 Рациональное использование сенокосов	135
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	149