

09-5536

ДУБЛЕТ

Н.Н. ЛАЗАРЕВ, Е.С. ВИНОГРАДОВ

**РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
УЛУЧШЕНИЯ ПРИРОДНЫХ И СТАРОСЕЯНЫХ
СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ**

09-06332



МОСКВА 2008



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Н.Н. Лазарев
Е.С. Виноградов

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
УЛУЧШЕНИЯ ПРИРОДНЫХ И СТАРОСЕЯНЫХ
СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ

Монография

Москва
Издательство
РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева
2008

УДК 633.2/4.003
ББК 42.22
Р 43

Рецензенты:

Главный научный сотрудник НИИСХ ЦРНЗ, доктор с.-х. наук, профессор,
Почетный президент Европейской федерации луговодов **Г.В. Благовещенский**
заведующий кафедрой растениеводства Российского государственного аграрно-
го университета, кандидат с.-х. наук, доцент **П.Д. Бугаев**

Лазарев Н.Н., Виноградов Е.С.

Р 43 Ресурсосберегающие технологии улучшения природных и старосеяных сенокосов и пастбищ. Монография. М.: Изд-во РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева. 2008. 157 с.

ISBN 978-5-9675-0239-2

Представлены результаты тридцатилетних научных исследований по разработке ресурсосберегающих технологий улучшения природных и старосеяных сенокосов и пастбищ, выполненных в различных сельскохозяйственных предприятиях Московской и Ярославской областей. Большое внимание уделено разработке эффективных способов подсева трав в дернину лугов, созданию сеяных травостоев путем прямого посева трав. Рассмотрены механические и химические способы улучшения ботанического состава фитоценозов, эффективные системы удобрения, обеспечивающие продление продуктивного долголетия травостоев, предложены технологии коренного улучшения и перезалужения кормовых угодий, дана агроэнергетическая оценка различных технологий поверхностного и коренного улучшения луговых угодий.

Предназначена для студентов, аспирантов, научных сотрудников и специалистов сельскохозяйственного производства, изучающих вопросы кормопроизводства и занимающихся решением проблем ресурсосберегающих технологий.

Монография рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией агрономического факультета Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева (протокол № 36 от 30 июня 2008 г.)

© Лазарев Н.Н., Виноградов Е.С., 2008
© ФГОУ ВПО РГАУ – МСХА
имени К.А. Тимирязева, 2008
Издательство РГАУ – МСХА
имени К.А. Тимирязева, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1. Улучшение ботанического состава травостоев сенокосов и пастбищ	6
1.1. Улучшение травостоев сенокосов и пастбищ подсевом трав	6
1.1.1. Эффективность различных способов подсева трав в дернину сенокосов и пастбищ	10
1.1.2. Нормы высева многолетних трав при полосных способах подсева в дернину сенокосов и пастбищ	16
1.1.3. Эффективность подсева бобовых трав после ингибирования старосеяного травостоя химическими препаратами	21
1.1.4. Приживаемость подсеянных трав на суходольных лугах с природными травостоями	24
1.1.5. Ингибирующее действие различных доз раундапа и фюзилада на злаково-разнотравные травостои	27
1.1.6. Влияние микрорэлементов и извести на приживаемость клевера лугового и люцерны изменчивой при подсевах их в дернину	29
1.2. Эффективные способы борьбы с сорной растительностью на сенокосах и пастбищах	30
1.2.1. Действие гербицидов на ботанический состав и урожайность суходольных лугов	34
1.2.2. Изменение ботанического состава травостоев и урожайности под действием подкашивания	43
1.2.3. Эффективность разных доз гербицидов в борьбе с сорными травами на пойменных лугах	48
Глава. 2. Оптимизация режимов использования и системы удобрения суходольных и пойменных сенокосов и пастбищ с целью продления их продуктивного долголетия	54
2.1. Влияние удобрений и режимов использования на формирование травостоев сенокосов и пастбищ	54
2.2. Сукцессионные изменения старосеяных пастбищных и сенокосных травостоев под действием длительного применения минеральных удобрений	66
2.2.1. Долголетие пастбищных травостоев	66
2.2.2. Формирование травостоев при сенокосном использовании	68
2.2.3. Влияние семенного размножения на соотношение видов в травостое	71
2.2.4. Урожайность старовозрастных травостоев	74
2.2.5. Последствие минеральных удобрений на луговые травостои	77
2.2.6. Эффективность перезалужения старосеяных травостоев	79

Глава 3. Ресурсосберегающие способы создания высокопродуктивных сеяных сенокосов и пастбищ с применением минимальной обработки почвы и прямого посева	85
3.1. Эффективность коренного улучшения суходольных пастбищ, засоренных пыреем ползучим	88
3.2. Эффективность минимальной обработки почвы при залужении пойменных лугов с супесчаными почвами	99
3.3. Регулирование количества сорных компонентов в составе вновь создаваемых травостоев селективными гербицидами	105
3.4. Ресурсосберегающие способы перезалужения пастбищных травостоев на основе минимальной обработки почвы и применения органических удобрений	110
3.5. Омоложение старосеяных травостоев козлятника восточного ..	118
Глава 4. Агроэнергетическая эффективность улучшения сенокосов и пастбищ	123
4.1. Агроэнергетическая эффективность применения минеральных удобрений на старосеяных сенокосах и пастбищах	126
4.2. Агроэнергетическая эффективность различных способов борьбы с сорной растительностью на сенокосах и пастбищах	133
4.3. Эффективность подсева трав, коренного улучшения и перезалужения сенокосов и пастбищ	135
Библиографический список	138