

16-10143

ДУБЛЕТ

В. Н. Воропаев

**Повышение плодородия почвы,
продуктивности и эффективности
лугопастбищных угодий
лесостепи ЦЧР**

16-10259

Елец - 2015

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.А. БУНИНА»**

В. Н. Воропаев

**ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВЫ,
ПРОДУКТИВНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ
ЛУГОПАСТБИЩНЫХ УГОДИЙ ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР**

Монография

Елец – 2015

УДК 631.452

ББК 41.9

В 75

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина
от 16.01.2015, протокол № 1*

Рецензенты:

С.И. Коржов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I;

В.Н. Наумкин, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Белгородский государственный аграрный университет.

В.Н. Воропаев

В 75 Повышение плодородия почвы, продуктивности и эффективности лугопастбищных угодий лесостепи ЦЧР: монография. – Елец: Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, 2015. – 119 с.

ISBN 978-5-94809-809-8

В монографии показано состояние плодородия почвы и использование лугопастбищных угодий в кормопроизводстве ЦЧР.

Приведена динамика изменения основных агрохимических показателей черноземов за последние 30 лет. Анализируются способы использования, системы удобрения и другие элементы агротехники лугопастбищных угодий. Приводятся сведения о качестве заготовленных кормов полевого кормопроизводства. Описаны наиболее эффективные приемы повышения плодородия почвы и продуктивности лугопастбищных угодий.

Издание рекомендуется специалистам сельскохозяйственного производства, фермерам, преподавателям, научным работникам, студентам сельскохозяйственного и биологического профилей.

УДК 633.61/.66

ББК 41.9

ISBN 978-5-94809-809-8

© Елецкий государственный
университет им. И.А. Бунина, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Глава I. Состояние вопроса. Роль лугов и пастбищ в кормопроизводстве животноводческих хозяйств.....	5
Глава II. Почвенно-климатические условия Центрально-Черноземной зоны РФ.....	11
2.1. Структура сельскохозяйственных угодий, рельеф, типы почв, тепло- и влагообеспеченность.....	11
2.2. Характеристика климата и почвенного покрова Липецкой области.....	16
Глава III. Агрохимическая характеристика почв под сенокосами и пастбищами Липецкой области.....	21
3.1. Содержание гумуса в почвах под сенокосами и пастбищами.....	21
3.2. Характеристика почв по обменной кислотности.....	24
3.3. Содержание подвижного фосфора в почвах под сенокосами и пастбищами.....	26
3.4. Содержание обменного калия в почвах под сенокосами и пастбищами.....	28
Глава IV. Приемы повышения продуктивности и плодородия почв лугопастбищных угодий.....	30
4.1. Роль бобово-злаковых травосмесей в урожае и качестве кормов....	30
4.2. Биологические особенности наиболее используемых в сельском хозяйстве многолетних трав.....	31
4.3. Культуртехнические работы на сенокосах и пастбищах.....	36
4.4. Улучшение водно-воздушного режима почв сенокосов и пастбищ.....	38
4.5. Улучшение ботанического состава травостоя.....	41
4.6. Улучшение пищевого режима почв на сенокосах и пастбищах.....	43
4.7. Создание сеяных сенокосов и пастбищ.....	47
Глава V. Рациональное использование сенокосов и пастбищ.....	52
Заключение.....	57
Приложения.....	61
Список литературы.....	117