

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

А.Н. Кшникаткина, Е.А. Зуева

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

Пенза 2013

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра переработки сельскохозяйственной продукции

А.Н. Кшникаткина, Е.А. Зуева

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

**Методические указания и рабочая тетрадь
к лабораторно-практическим занятиям
студентам, обучающимся по направлению подготовки
110900 – Технология производства и переработки продукции сельского хозяйства**

Пенза 2013

УДК 633.2/4 (075)
ББК 42.2 (я7)
К 97

Рецензент – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» В.А. Гущина.

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от 18 марта 2013 г., протокол № 4.

Кшникаткина, Анна Николаевна

Кормопроизводство: методические указания и рабочая тетрадь к лабораторно-практическим занятиям / А.Н. Кшникаткина, Е.А. Зуева. – Пенза: РИО ПГСХА, 2013. – 112 с.

В методических указаниях и рабочей тетради содержатся задания для лабораторно-практических занятий и методика их выполнения, теоретические сведения, справочный материал для расчетов, вопросы для самостоятельной подготовки и литература, рекомендуемая при выполнении работ.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2013
© А.Н. Кшникаткина,
Е.А. Зуева, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1 Растения сенокосов и пастбищ	4
Занятие 1 Биологические и экологические основы луговодства.....	4
Занятие 2 Типы сенокосно-пастбищных растений по характеру побегообразования и облиственности.....	8
Занятие 3 Биолого-экологическая характеристика основных видов злаковых многолетних трав.....	11
Занятие 4 Биолого-экологическая характеристика основных видов бобовых многолетних трав.....	16
Занятие 5 Растительные сообщества	22
Занятие 6 Семена многолетних злаковых трав.....	24
Занятие 7 Семена многолетних бобовых трав.....	26
Занятия 8 Характеристика дикорастущих кормовых трав.....	28
Занятие 9 Ядовитые и вредные растения сенокосов и пастбищ.....	33
Тема 2 Инвентаризация и паспортизация природных кормовых угодий.....	39
Занятие 10 Природные кормовые угодья.....	39
Занятие 11 Инвентаризация природных кормовых угодий.....	44
Занятие 12 Улучшение природных кормовых угодий.....	47
Занятие 13 Составление травосмесей.....	50
Занятие 14 Расчет доз удобрений на запланированный урожай сеяных сенокосов и пастбищ	54
Тема 3 Рациональное использование пастбищ.....	56
Занятие 15 Организация и использование культурных пастбищ.....	56
Тема 4 Организация кормовой базы в хозяйстве.....	68
Занятие 16 Расчет потребности в кормах.....	68
Занятие 17 Составление сырьевых конвейеров.....	72
Занятие 18 Оценка качества сена.....	79
Занятие 19 Организация семеноводства многолетних трав.....	83
Занятие 20 Малораспространённые кормовые растения (многолетние).....	86
Занятие 21 Малораспространённые кормовые растения (однолетние).....	89
Занятие 22 Кормовые корнеплоды, клубнеплоды и бахчевые культуры.....	92
Занятие 23 Лечебно-профилактические растения.....	94
Занятие 24 Кормовая база пчеловодства.....	98
Занятие 25 Промежуточные посевы кормовых культур.....	107
Проведение итогового контроля знаний.....	110
Литература	111