

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Кафедра переработки сельскохозяйственной продукции

А.Н. Кшникаткина, Е.А. Зуева, А.А. Галиуллин

КОРМОПРОИЗВОДСТВО

**Методические указания и рабочая тетрадь
к лабораторным занятиям
студентам, обучающимся по направлениям подготовки
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции и 35.03.04 Агрономия**

Пенза 2018

УДК 633.2/4 (075)
ББК 42.2 (я7)
К 97

Рецензент – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ В.А. Гущина.

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от 17 сентября 2018 г., протокол № 2 и методической комиссии агрономического факультета от 17 сентября 2018 г., протокол № 1

Кшникаткина, Анна Николаевна

Кормопроизводство: методические указания и рабочая тетрадь к лабораторным занятиям / А.Н. Кшникаткина, Е.А. Зуева, А.А. Галиуллин. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 107 с.

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

© ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, 2018
© А.Н. Кшникаткина,
Е.А. Зуева,
А.А. Галиуллин, 2018

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 и бобовых трав.....	24
Занятия 7 Характеристика дикорастущих кормовых трав.....	28
Занятие 8 Ядовитые и вредные растения сенокосов и пастбищ.....	34
Тема 2 Инвентаризация и паспортизация природных кормовых угодий.....	40
Занятие 9 Природные кормовые угодья.....	40
Занятие 10 Инвентаризация и улучшение природных кормовых угодий.....	43
Занятие 11 Составление травосмесей.....	48
Тема 3 Рациональное использование пастбищ.....	52
Занятие 12 Организация и использование культурных пастбищ.....	52
Тема 4 Организация кормовой базы в хозяйстве.....	63
Занятие 13 Расчет потребности в кормах.....	63
Занятие 14 Составление сырьевых конвейеров.....	67
Занятие 15 Оценка качества сена.....	73
Занятие 16 Организация семеноводства многолетних трав.....	77
Занятие 17 Малораспространённые кормовые растения (многолетние).....	80
Занятие 18 Малораспространённые кормовые растения (однолетние).....	83
Занятие 19 Кормовые корнеплоды, клубнеплоды и бахчевые культуры.....	87
Занятие 20 Лечебно-профилактические растения.....	89
Занятие 21 Кормовая база пчеловодства.....	93
Занятие 22 Промежуточные посевы кормовых культур.....	101
Литература	106