

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»**

**С.А. Семина, А.А. Галиуллин, Н.И. Остробородова**

# **ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**



**Пенза 2015**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»**

**С.А. Семина, А.А. Галиуллин, Н.И. Остробородова**

# **ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА**

**Методические указания и рабочая тетрадь  
для лабораторных занятий для студентов,  
обучающихся по направлению 35.03.07 – Технология  
производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

**Пенза 2015**

**УДК 631.563(075)**  
**ББК 30.609**  
**С 30**

Рецензент – кандидат с-х. наук, доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство» Е.В. Жеряков

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от 27 октября 2014 года, протокол №4

**Семина, С.А.**

Технология хранения и переработки продукции растениеводства: методические указания и рабочая тетрадь для лабораторных занятий/ С.А. Семина, А.А. Галиуллин, Н.И. Остробородова. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 85 с.

В методических указаниях и рабочей тетради для студентов, обучающихся по направлению 37.03.07 –Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, приводятся темы лабораторных работ, краткие теоретические сведения, формулы для расчетов, контрольные вопросы по каждой теме и литература, рекомендуемая при выполнении работ.

© ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА», 2015  
© С.А. Семина, А.А. Галиуллин,  
Н.И. Остробородова, 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	0
Работа 1 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЗЕРНА .....	4
Работа 2 СУШКА И АКТИВНОЕ ВЕНТИЛИРОВАНИЕ ЗЕРНОВЫХ МАСС .....	10
Работа 3 РАЗМЕЩЕНИЕ ЗЕРНА И СЕМЯН В ЗЕРНОХРАНИЛИЩАХ. НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ХРАНЯЩИМСЯ ЗЕРНОМ И ПОСЕВНЫМ МАТЕРИАЛОМ.....	17
Работа 5 КОЛИЧЕСТВЕННО-КАЧЕСТВЕННЫЙ УЧЕТ ЗЕРНА ПРИ ХРАНЕНИИ .....	22
Работа 6 ХРАНЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩЕЙ В БУРТАХ И ТРАНШЕЯХ.....	29
Работа 7 ХРАНЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ В СТАЦИОНАРНЫХ НЕОХЛАЖДАЕМЫХ ХРАНИЛИЩАХ С АКТИВНЫМ ВЕНТИЛИРОВАНИЕМ .....	34
Работа 7 РАСЧЕТ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ СВЕЖИХ КАРТОФЕЛЯ, ОВОЩЕЙ И ПЛОДОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ (для самостоятельного изучения) .....	39
Работа 8 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ И ГИДРОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ЗЕРНА ПЕРЕД ПОМОЛОМ .....	43
Работа 9 ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ТЕХНОЛОГИЕЙ .....	47
Работа 10 ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ОСНОВАМИ ПРОИЗВОДСТВА КРУП .....	51
Работа 11 СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СПОСОБОВ .....	56
Работа 12 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ХЛЕБА И ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	61
Работа 13 ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА .....	64
Работа 14 ДЕГУСТАЦИОННАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОНСЕРВИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ.....	67
Работа 15 ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАРИНАДОВ.....	70
Работа 16 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯБЛОЧНОГО СОКА.....	73
Работа 17 ПРИГОТОВЛЕНИЕ СУШЕНЫХ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ.....	76
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ.....	80
ЛИТЕРАТУРА.....	82