

С.А. Семина, Н.И. Остробородова

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА



Пенза 2015

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

С.А. Семина, Н.И. Остробородова

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

**Допущено Учебно-методическим объединением вузов
Российской Федерации по агрономическому образованию
в качестве учебного пособия для подготовки бакалавров
по направлению 35.03.04 «Агрономия»**

Пенза 2015

УДК 631.563(075)
ББК 41.02 (я7)
С 30

Рецензенты: доктор с.-х. наук, профессор кафедры «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВПО «Пензенский ГУ» А.П. Стаценко; доктор биол. наук, профессор, заведующий кафедрой биологии, экологии и химии ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» А.И.Иванов.

Семина, Светлана Александровна

С 30 Хранение и переработка продукции растениеводства: учебное пособие / С.А. Семина, Н.И. Остробородова. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 230 с.

В учебном пособии для студентов, обучающихся по направлению 35.03.04 – Агрономия, приводятся темы лабораторных работ по хранению и переработке зерна, картофеля и плодоовощной продукции. По каждой теме указаны необходимые материалы и оборудование, даны вводные пояснения, методика выполнения работ, справочный материал для расчетов, контрольные вопросы. Учебное пособие может быть использовано для студентов, обучающихся по направлению 35.03.07 – Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Учебное пособие предназначается для студентов вузов, аспирантов, преподавателей и специалистов-практиков.

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ	7
Работа 1 Активное вентилирование зерновых масс	10
Работа 2 Сушка зерна	25
Работа 3 Количественно-качественный учет зерна при хранении	37
Работа 4 Размещение зерна и семян в зернохранилищах	47
Работа 5 Наблюдения за зерном и посевным материалом при хранении	58
Работа 6 Хранение картофеля, овощей в буртах и траншеях ...	62
Работа 7 Хранение картофеля в стационарных неохлаждаемых хранилищах с активным вентилированием	69
Работа 8 Хранение сочной продукции в стационарных охлаждаемых хранилищах	72
Работа 9 Расчет естественной убыли свежих картофеля, овощей и плодов при длительном хранении	82
Работа 10 Составление помольных смесей из разнокачественных партий зерна пшеницы	85
Работа 11 Помол пшеницы на лабораторной мельнице и оценка качества муки	98
Работа 12 Сравнительная оценка способов приготовления пшеничного хлеба	115
Работа 13 Оценка качества печеного хлеба	125
Работа 14 Технология производства и оценка качества круп ...	135

Работа 15 Оценка качества растительных масел	158
Работа 16 Дегустационная оценка качества плодоовощной консервированной продукции	163
Работа 17 Приготовление сушеных плодов и овощей	167
Работа 18 Квашение капусты.....	169
Работа 19 Приготовление маринадов.....	176
Работа 20 Технология яблочного сока	181
Работа 21 Приготовление плодово-ягодных компотов	187
Работа 22 Приготовление варенья и джема	194
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ	202
ЛИТЕРАТУРА	205
ПРИЛОЖЕНИЯ	207
СОДЕРЖАНИЕ	228