

20-2569

ДУБЛЕТ

**ХРАНЕНИЕ ПЛОДОВ  
СЕМЕЧКОВЫХ И ДРУГИХ  
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР  
В УСЛОВИЯХ КРЫМА**

20-02570



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Ордена Трудового Красного Знамени Никитский Ботанический Сад –  
Национальный Научный Центр Российской академии наук»  
Отделение «Крымская опытная станция садоводства»

**ХРАНЕНИЕ ПЛОДОВ СЕМЕЧКОВЫХ  
И ДРУГИХ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР  
В УСЛОВИЯХ КРЫМА**

*(научно-практическое издание)*



Симферополь  
2016

УДК 631.563//55: 634.10.11/19

ББК 42.3

X 90

*Рекомендовано к публикации Ученым советом ФГБУ «НБС-ННЦ»  
(протокол № 16 от 13 октября 2016 г.)*

**Подготовлено коллективом авторов:**

**Н. Н. Горб**, н. сотр. лаб. технологий выращивания плодовых культур;

**А. Е. Унтилова**, н. сотр. лаб. технологий выращивания плодовых культур;

**А. И. Сотник**, руководитель отделения «Крымская опытная станция садоводства», канд. с.-х. наук;

**Р. Д. Бабина**, зам. руководителя отделения «Крымская опытная станция садоводства», канд. с.-х. наук;

**В. В. Танкевич**, зав. лаб. питомниководства, канд. с.-х. наук;

**Н. А. Бабинцева**, зав. лаб. технологий выращивания плодовых культур;

**Н. А. Литченко**, зав. лаб. селекции;

**А. И. Попов**, н. сотр. лаб. питомниководства;

**П. Г. Хоружий**, н. сотр. лаб. селекции;

**З. И. Арифова**, н. сотр. лаб. селекции;

**Л. Ю. Гришанева**, м. н. сотр. лаб. селекции.

**Рецензент:**

**Ф. Ф. Адамень** — заместитель начальника РАН по взаимодействию с научными организациями Республики Крым, доктор с.-х. наук, профессор, академик НААН Украины, заслуженный деятель науки и техники Украины и Крыма.

**X90** **Хранение плодов семечковых и других плодово-ягодных культур в условиях Крыма** : научно-практическое издание. — Симферополь : издательство ООО «Антиква» 2016. — 106 с.

ISBN 978-5-9909176-2-0

В научно-практическом издании обобщены результаты многолетних исследований Крымской опытной станции садоводства по срокам съема, уборке и хранению плодов отечественных и зарубежных сортов в различных режимах хранения. Представлены данные по биохимическому составу и низкотемпературному замораживанию плодов косточковых и ягодных культур. Уделено внимание основным болезням, возникающим в процессе хранения плодов яблони и груши.

Предназначается для научных работников, фермеров и специалистов агропредприятий, студентов сельскохозяйственных вузов, садоводов-любителей.

УДК 631.563//55: 634.10.11/19

ББК 42.3

ISBN 978-5-9909176-2-0

© Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский Ботанический Сад – Национальный Научный Центр Российской академии наук», 2016

© Н. Н. Горб, А. Е. Унтилова, А. И. Сотник, Р. Д. Бабина, текст, 2016.

© В. В. Танкевич, Н. А. Бабинцева, Н. А. Литченко, А. И. Попов, П. Г. Хоружий, З. И. Арифова, Л. Ю. Гришанева, текст, 2016

© Издательство ООО «Антиква», оригинал-макет, 2016.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА КАЧЕСТВО И ЛЕЖКОСТЬ ПЛОДОВ .....	6
2. СРОКИ СЪЕМА ПЛОДОВ.....	12
3. УБОРКА, РЕАЛИЗАЦИЯ ПЛОДОВ И ЗАГРУЗКА ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕР.....	17
4. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ В ОБЫЧНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ (ОГС).....	19
5. ХРАНЕНИЕ ПЛОДОВ В РЕГУЛИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ (РГС).....	27
6. ХРАНЕНИЕ ПЛОДОВ В УСЛОВИЯХ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ (МГС).....	35
7. МОДЕРНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВ В УСЛОВИЯХ ОГС, РГС, МГС С ОБРАБОТКОЙ ИХ ИНГИБИТОРАМИ БИОСИНТЕЗА ЭТИЛЕНА .....	37
8. ВЛИЯНИЕ ПОДВОЕВ И КОНСТРУКЦИЙ САДА НА КАЧЕСТВО И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВ .....	39
9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ МАССЫ ПЛОДОВ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ.....	46
10. ХРАНЕНИЕ ПЛОДОВ В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПАКЕТАХ «СТЕРАК».....	49
11. НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ЗАМОРАЖИВАНИЕ ПЛОДОВ КОСТОЧКОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР .....	51
12. БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР.....	57
13. БОЛЕЗНИ ПЛОДОВ ПРИ ХРАНЕНИИ.....	79
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	88
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	94