

16-8673

ДУБЛЕТ

Министерство обороны Российской Федерации

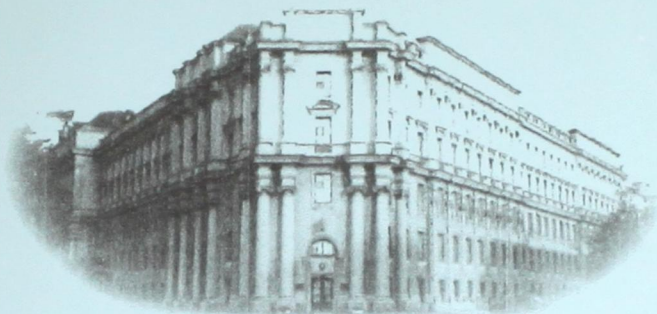
Федеральное государственное казённое военное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
имени генерала армии А. В. Хрулёва»



В. И. Пахомов, А. П. Полищук,
Д. Ю. Усов, Т. Х. Курбанов

**ХРАНЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ: ИСТОРИЯ,
ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА**

Монография



Санкт-Петербург
2016

16-08674

Министерство обороны Российской Федерации

Федеральное государственное казённое военное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
имени генерала армии А. В. Хрулёва»

В. И. Пахомов, А. П. Полищук,
Д. Ю. Усов, Т. Х. Курбанов

**ХРАНЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ: ИСТОРИЯ,
ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА**

Монография

Санкт-Петербург
2016

УДК 664
ББК 65.1005

В. И. Пахомов, А. П. Полищук, Д. Ю. Усов, Т. Х. Курбанов. Хранение продовольствия: история, теория, практика: Монография / В.И. Пахомов, А. П. Полищук, Д. Ю. Усов, Т. Х. Курбанов. ВАМТО. – СПб: ООО «Р-КОПИ», 2016. – 180 с.

ISBN 978-5-9908522-6-6

В монографии рассматриваются актуальные вопросы состояния и развития системы хранения продовольствия в современных условиях. Монография разработана на основе существующих взглядов на организацию хранения продовольственной группы товаров, поступающей на обеспечение в Вооружённые силы.

Монография предназначена для научных сотрудников, аспирантов (адъюнктов) и преподавателей, работающих над проблемами продовольственного обеспечения. Отдельные результаты проведенного исследования могут быть полезны для специалистов-практиков – государственных служащих, должностных лиц органов военного управления, руководителей военно-учебных и научно-исследовательских организаций Министерства обороны, занимающихся вопросами совершенствования системы материально-технического обеспечения Вооружённых сил.

Рецензенты:

доктор военных наук, профессор А. А. Целыковских;

доктор военных наук, профессор В. Я. Серба.

© Пахомов В. И., 2016
© Полищук А. П., 2016
© Усов Д. Ю., 2016
© Курбанов Т. Х., 2016
© ВАМТО, 2016
© ООО «Р-КОПИ, 2016»

ISBN 978-5-9908522-6-6

Оглавление

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	5
ВВЕДЕНИЕ.....	6
КРАТКИЙ ОЧЕРК ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ	6
Глава 1. ТАРА И УПАКОВКА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ	15
1.1 Классификация тары и упаковки.....	17
1.2 Материалы для изготовления тары и упаковки	18
1.3. Направления развития упаковочных материалов.....	34
1.4. Вопросы экологии при использовании тары.....	39
Глава 2. МЕТОДЫ ХРАНЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ.....	41
2.1. Методы, основанные на регулировании различных показателей климатического режима хранения	41
2.2. Методы, основанные на различных способах размещения продовольствия	48
2.3 Методы, основанные на разных видах и способах обработки.....	51
Глава 3. ХРАНЕНИЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ НА ХОЛОДИЛЬНИКАХ .	53
3.1. Общие положения	53
3.2. Сроки холодильного хранения (ориентировочные).....	55
3.3 Условия хранения продуктов на холодильниках	57
3.3.1. Усушка при холодильном хранении продуктов и меры ее сокращения	60
3.3.2. Технические приемы уменьшения усушки продукта при холодильном хранении.....	66
3.4. Практика холодильного хранения пищевых продуктов	70
Глава 4. ХРАНЕНИЕ ЗЕРНОМУЧНЫХ ПРОДУКТОВ	88
Глава 5. ХРАНЕНИЕ ОВОЩЕЙ	103
5.1. Факторы, влияющие на сохраняемость картофеля и овощей	103
5.3. Вредители овощей.....	109
Глава 6. ХРАНЕНИЕ МЯСА И МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ	114
Глава 7. ХРАНЕНИЕ КОНСЕРВИРОВАННЫХ ПРОДУКТОВ В ГЕРМЕТИЧНОЙ ТАРЕ	118

Глава 8. ХРАНЕНИЕ ПИЩЕВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ, САХАРА И ВКУСОВЫХ ПРОДУКТОВ.....	129
Глава 9. ХРАНЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ В ОСОБЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	138
Глава 10. ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ В ВОИНСКОЙ ЧАСТИ.....	148
Глава 11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ИМУЩЕСТВА.....	173
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	176
Список литературы	178