

22-1428

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В.В.Смирнова

Н.А.Сидельникова

А.А.Дубровский

А.В.Дроженко

**ХРАНЕНИЕ  
ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ**

Монография

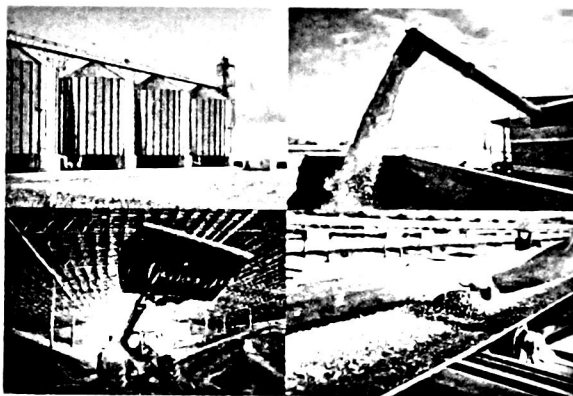


п. Майский, 2021

22-01428

**В.В.Смирнова**  
**Н.А.Сидельникова**  
**А.А.Дубровский**  
**А.В.Дрожено**

**ХРАНЕНИЕ**  
**ЗЕРНА И ПРОДУКТОВ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ**  
Монография



п. Майский, 2021

**УДК 633.11«324»(470.325)**  
**ББК 42.112**  
**С 50**

**Рецензенты:**

д-р биологических наук, профессор **Е.В.Думачева** (ФНЦ ВИК им.Р.В.Вильямса)

**Смирнова В.В.**

**С 50** Хранение зерна и продуктов его переработки / **В.В.Смирнова, Н.А.Сидельникова, А.А.Дубровский, А.В. Дрожженко.** - Белгород: Изд-во БелГАУ, 2021. 156 с. ISBN 978-5-6046583-7-6

В монографии обобщены научные и практические данные об особенностях послеуборочной обработки и хранения зерна и семян культурных растений, возделываемых в Белгородской области. Приведены данные о способах обработки и хранении зерна в зависимости от различных условий, а также о технологических показателях качества зерна.

**УДК 633.11«324»(470.325)**

**ББК 42.112**

**С 50**

## Оглавление

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>5</b>
<b>Глава 1. ОСНОВЫ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА И СЕМЯН</b>	<b>6</b>
<b>Глава 2. СОСТАВ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЗЕРНОВОЙ МАССЫ</b>	<b>28</b>
2.1. Состав зерновой массы	28
2.2. Насекомые и клещи как компоненты зерновой массы	31
2.3. Физические свойства зерновой массы	33
2.4. Физиологические процессы, протекающие в зерне при хранении	38
<b>Глава 3. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА</b>	<b>47</b>
3.1. Органолептические показатели качества зерна	47
3.2. Физические показатели качества	52
3.3. Специфические и дополнительные показатели качества зерна	62
<b>Глава 4. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ФАКТОРЫ СОХРАННОСТИ ЗЕРНА</b>	<b>79</b>
<b>Глава 5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА И СОХРАННОСТЬ ЗЕРНА И МАСЛОСЕМЯН</b>	<b>82</b>
5.1. Общие положения по формированию, послеуборочной обработке и хранению партий зерна	82
5.2. Особенности формирования, послеуборочной обработки и хранения риса-зерна, семян подсолнечника, кукурузы, проса и рапса	93
5.3. Предупреждение травмирования зерна и его	108

	налипания на внутренние поверхности силосов и бункеров	
	5.4. Особенности хранения зерна в отдельно стоящих металлических силосах большой вместимости	108
	5.5. Профилактика и обеззараживание партий зерна от вредителей хлебных запасов	110
	Глава 6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И СОСТОЯНИЯ ЗЕРНА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ, ОБРАБОТКЕ И ХРАНЕНИИ ПАРТИЙ	118
	Глава 7. ХРАНЕНИЕ МУКИ И КРУПЫ	123
	Глава 8. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	131
	Глава 9. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕРРИТОРИИ ЗЕРНОХРАНИЛИЩАМ И СКЛАДАМ ПРОДУКЦИИ	135
	Глава 10. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ	140
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	146