

22-7163

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



*Е. В. Щербакова  
Е. А. Ольховатов  
Т. В. Орлова*

**ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ  
КАЧЕСТВА СЫРЬЯ, ПОЛУФАБРИКАТОВ  
И ГОТОВЫХ ПРОДУКТОВ**

22-07163

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**  
**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет**  
**имени И. Т. Трубилина»**

**Е. В. Щербакова, Е. А. Ольховатов, Т. В. Орлова**

**ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**  
**СЫРЬЯ, ПОЛУФАБРИКАТОВ**  
**И ГОТОВЫХ ПРОДУКТОВ**

**Учебное пособие**

**Краснодар**  
**КубГАУ**  
**2022**

УДК 664:66.086(075. 8)

ББК 36-1

Щ61

**Рецензенты:**

**Т. В. Першакова** – зав. отделом хранения и комплексной переработки с.-х. сырья Краснодарского НИИ хранения и переработки с.-х. продукции (филиал Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия), д-р техн. наук, доцент;

**И. С. Жолобова** – профессор кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики Кубанского государственного аграрного университета, д-р вет. наук

**Щербакова Е. В.**

**Щ61** Организация контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов : учеб. пособие / Е. В. Щербакова, Е. А. Ольховатов, Т. В. Орлова. – Краснодар : КубГАУ, 2022. – 99 с.

**ISBN 978-5-907598-98-0**

В учебном пособии представлены способы решения задач реализации технологии переработки растениеводческой продукции, методы оценки ее качества с учетом потребительских требований. Рассмотрены процессы проведения контроля в условиях современной лаборатории, получения пищевой продукции, соответствующей требованиям международных и национальных стандартов, обладающей высокой физиологической и пищевой ценностью и способной конкурировать на рынке с зарубежными аналогами.

Предназначено для обучающихся по направлению подготовки 19.04.02 Продукты питания из растительного сырья, а также магистрантов и аспирантов других направлений подготовки, преподавателей и технологов агропромышленных предприятий.

УДК 664:66.086(075.8)

ББК 36-1

© Щербакова Е. В., Ольховатов Е. А., Орлова Т. В., 2022

© ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», 2022

**ISBN 978-5-907598-98-0**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ГЛАВА 1. ПРИНЦИПЫ НАДЛЕЖАЩЕЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ПРАКТИКИ .. 5	
1.1 Основные понятия, история и особенности GLP .....	5
1.2 Задачи, объекты и основные понятия .....	7
1.3 Ключевые документы GLP-исследований .....	12
1.4 Биологические тест-системы и их использование .....	16
1.5 Особенности проведения доклинических исследований .....	27
ГЛАВА 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА НА ПРОИЗВОДСТВЕ .....	35
2.1 Понятие, основные задачи и функции контроля качества .....	35
2.2 Виды контроля и практика его осуществления .....	36
2.3 Классификация испытаний .....	42
2.4 Необходимость контроля качества .....	49
2.5 Содержание основных видов контроля .....	52
ГЛАВА 3. СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ .....	56
3.1 Классификация спектральных методов .....	56
3.2 Инфракрасная спектрометрия .....	59
3.3 Одновременное определение нескольких показателей с помощью ЯМР-анализатора .....	64
ГЛАВА 4. ВОЗМОЖНОСТИ КАПИЛЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В АНАЛИЗЕ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ .....	69
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	87
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ .....	88
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	96