

12-9706

КЕМТИПП

М.А. Осинцева  
С.А. Сухих  
О.В. Козлова

ДУБЛЕТ

Государственный  
и ведомственный контроль качества  
и безопасности биотехнологической  
продукции

12-09707

Учебное пособие

Кемерово 2012

УДК 60:[658.562+006.15.8](075)

ББК 30.16:30.607я7

О 73

*Рецензенты:*

**М.Г. Курбанова**, канд. техн. наук, доцент

**Д.И. Савельев**, канд. техн. наук, начальник цеха ООО «Магия»

*Рекомендовано редакционно-издательским советом  
Кемеровского технологического института  
пищевой промышленности*

**Осинцева, М.А.**

О 73

Государственный и ведомственный контроль качества и безопасности биотехнологической продукции: учеб. пособие / М.А. Осинцева, С.А. Сухих, О.В. Козлова; Кемеровский технологический институт пищевой промышленности. – Кемерово, 2012. – 107 с.

ISBN 978-5-89289-689-4

Описан ведомственный, государственный и общественный контроль качества, раскрыта классификация показателей качества по количеству характеризующих свойств и по характерным свойствам. Рассмотрены стадии контроля и управления качеством, затраты на качество и способы калькуляции затрат на качество, сущность и принципы стандартизации и сертификации.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 240700 «Биотехнология», специальности 240902 «Пищевая биотехнология» и другим технологическим специальностям пищевой и перерабатывающей промышленности, аспирантов, инженерно-технических работников.

УДК 60:[658.562+006.15.8](075)

ББК 30.16:30.607я7

ISBN 978-5-89289-689-4

*Охраняется законом об авторском  
праве, не может быть использовано  
любым незаконным способом  
без письменного договора*

© КемТИПП, 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ .....  | 5  |
| Тема 1. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ .....                            | 6  |
| 1.1. Законодательная база биотехнологического производства .....                        | 6  |
| 1.2. Классификация контроля качества.....   | 9  |
| 1.3. Производственный контроль .....  | 14 |
| 1.4. Ведомственный и государственный контроль ....                                      | 16 |
| 1.5. Общественный контроль .....  | 18 |
| Тема 2. КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ .....  | 20 |
| 2.1. Понятие «качество» .....   | 20 |
| 2.2. Показатели качества .....  | 24 |
| 2.3. Классификация показателей качества по количеству характеризующих его свойств ..... | 26 |
| 2.4. Классификация показателей качества по характеризующим свойствам .....              | 30 |
| 2.5. Методы определения показателей качества .....                                      | 38 |
| Тема 3. СОВРЕМЕННАЯ ФИЛОСОФИЯ КАЧЕСТВА .....  | 41 |
| 3.1. Современная философия качества по международному стандарту семейства ИСО 9000 .... | 41 |
| 3.2. Современная философия качества по Э. Демингу .....                                 | 46 |
| 3.3. Четырнадцать принципов Э. Деминга .....  | 48 |
| Тема 4. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ .....  | 51 |
| 4.1. Эволюция подходов к управлению качеством ...                                       | 51 |
| 4.2. Становление и развитие менеджмента качества .                                      | 54 |
| 4.3. Затраты на качество .....  | 57 |
| Тема 5. ВЕДОМСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ...   | 60 |
| 5.1. Общее понятие. Объекты и задачи ведомственного контроля .....                      | 60 |
| 5.2. Порядок проведения ведомственного контроля ..                                      | 62 |
| Тема 6. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....                    | 65 |
| 6.1. Общее понятие. Объекты и задачи государственного контроля .....                    | 65 |

|          |   |     |
|----------|---|-----|
|          | 6.2. Государственный контроль генно-инженерной деятельности ..... | 68  |
| Тема 7.  | ФАЛЬСИФИКАЦИЯ .....   | 78  |
| Тема 8.  | ЭКСПЕРТИЗА .....  | 82  |
|          | 8.1. Общее понятие об экспертизе продукции .....                  | 82  |
|          | 8.2. Классификация экспертизы продукции .....                     | 83  |
| Тема 9.  | СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРОДУКЦИИ .....                                    | 88  |
|          | 9.1. Основы и сущность стандартизации .....                       | 88  |
|          | 9.2. Виды стандартов Российской Федерации .....                   | 91  |
| Тема 10. | СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ И СИСТЕМ КАЧЕСТВА .....                    | 98  |
|          | 10.1. Понятие сертификации продукции .....                        | 98  |
|          | 10.2. Классификация систем сертификации .....                     | 103 |
|          | БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....                                    | 106 |