

22-1780

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



22-01780

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
ИНТЕГРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО  
КОМПЛЕКСА**

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ



РУП «НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ  
ПО ПРОДОВОЛЬСТВУЮ»

**НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**



Минск  
«ИВЦ Минфина»  
2020

**Ловкис, З.В.** Научные основы технологической интеграции предприятий пищевой промышленности агропромышленного комплекса / З.В. Ловкис, Ф.И. Субоч, Е.З. Ловкис. — Минск : ИВЦ Минфина, 2020. — 384 с. — ISBN 978-985-880-063-5.

В монографии представлены исследования по технологической интеграции предприятий пищевой промышленности и инновационной активности за счет построения подкомплексов функционального назначения. Обобщены пути проходящей в продовольственной системе технологической структуризации, как динамического процесса преобразования потоков производственных ресурсов в виде новых технологий на уровне предприятий и подкомплексов функционального назначения.

Представлена новая версия структурной модели развития предприятий пищевой промышленности, которая позволяет выработать новые подходы к трактовке понимания конкурентоспособности и конкурентоустойчивости, как способа снижения издержек и получения других выгод от взаимодействия организаций региона, включающих предприятия по производству сельскохозяйственного сырья, предприятий в области его инновационной переработки, а также за счет распространения маркетинговых технологий сбыта конечной брендовой продукции с высокой добавленной стоимостью.

Приведена методология формирования конкурентоустойчивой продовольственной структуры за счет внедрения системы достижения качества и применения инструментов стандартизации и сертификации, а также практические рекомендации в технологиях здорового питания.

Предназначена для руководителей и специалистов организаций агропромышленного комплекса, сотрудников научно-исследовательских институтов, преподавателей и студентов учебных заведений аграрного профиля.

Табл.4. Библиогр.: 40 назв.

#### **Рецензенты:**

академик НАН, доктор сельско-хозяйственных наук,  
профессор *И.П. Шейко*;  
доктор экономических наук, профессор *А.С. Сайганов*;  
доктор экономических наук, профессор *А.П. Шпак*

**ISBN 978-985-880-063-5**

© Ловкис З.В., Субоч Ф.И.,  
Ловкис Е.З., 2020

© РУП «Научно-практический центр  
Национальной академии наук  
Беларуси по продовольствию», 2020  
© Оформление.  
УП «ИВЦ Минфина», 2020

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

|   |     |
|---|-----|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....   | 6   |
| <b>Глава 1. ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ<br/>ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ</b> .....  | 9   |
| 1.1 Инновационная и конкурентоспособная восприимчивость<br>предприятий в продовольственной системе ЕАЭС.....  | 10  |
| 1.2 Технологическая связь инноваций в структурообразующей<br>платформе продовольственной системы.....   | 28  |
| 1.3 Интегрированные технологии взаимодействий хозяйствующих<br>субъектов продовольственной системы.....   | 51  |
| <b>Глава 2. МЕХАНИЗМЫ СТРУКТУРНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИ<br/>ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ<br/>ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....   | 69  |
| 2.1. Организации агропродовольственной системы на инновационной<br>основе.....  | 73  |
| 2.1.1. Механизмы структурной организации продуктовых<br>предприятий на примере Минской области.....   | 87  |
| 2.2. Научные основы оптимизации агропромышленного комплекса.....  | 93  |
| 2.3. Структурообразующие продовольственные платформы.....   | 102 |
| 2.3.1. Развитие нанотехнологий и nanoиндустрии в организациях<br>структурообразующих продовольственных платформ.....  | 121 |
| 2.3.2. Инновационное взаимодействие структурообразующих<br>платформ продовольственной системы.....  | 138 |
| 2.3.3. Методы оценки развития организационных структур как<br>механизма межотраслевой интеграции.....   | 155 |
| <b>Глава 3. КОНКУРЕНТО-УСТОЙЧИВОСТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНО<br/>НОВЫХ ПОДКОМПЛЕКСОВ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ<br/>СИСТЕМЫ</b> .....   | 173 |
| 3.1. Конкурентоустойчивость функционально новых подкомплексов<br>продовольственной системы в аспекте инструментов цифровой<br>экономики.....  | 174 |
| 3.2. Программный продукт организации подкомплексов функционального<br>назначения в аспекте инновационного обеспечения национальной<br>продовольственной конкурентоустойчивости..... | 184 |

|  |            |
|--|------------|
| 3.3. Новейшие интеграционные продовольственные структуры в подкомплексах функционального назначения на основе конкурентоустойчивости .....   | 209        |
| 3.4. Инновации при технологической структуризации предприятий продовольственного назначения .....  | 230        |
| 3.5. Инновации в технологиях здорового питания.....  | 246        |
| 3.5.1. Риски неполноценного питания .....  | 252        |
| 3.5.2. Функциональное питание.....   | 255        |
| 3.5.3. Персонифицированное питание .....   | 262        |
| <b>Глава 4. МЕТОДОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОНКУРЕНТО-УСТОЙЧИВОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПЛАТФОРМЫ НА ОСНОВЕ СЕРТИФИКАЦИИ .....</b>  | <b>265</b> |
| 4.1. Технологическая интеграция в инновационном развитии пищевой промышленности с применением инструментов сертификации, стандартизации, контроля качества продуктов питания ..... | 266        |
| 4.2. Инновационная модель организационной структуры системы достижения и контроля качества продовольствия.....   | 283        |
| 4.2.1. Интегрированная система достижения и управления безопасностью и качеством продуктов питания .....   | 290        |
| 4.3. Стратегия повышения качества и безопасности пищевой продукции Республики Беларусь .....   | 294        |
| 4.4. Системы менеджмента качества предприятий пищевой промышленности.....  | 312        |
| 4.4.1. Мониторинг систем менеджмента качества и безопасности .....   | 316        |
| 4.4.2. Разработка методики оценки результативности от внедренных систем менеджмента качества.....  | 318        |
| 4.4.3. Эффективность применения системы менеджмента качества .....   | 327        |
| <b>Глава 5. СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ КАК ОСНОВА КОНКУРЕНТОУСТОЙЧИВОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....</b>                        | <b>333</b> |
| 5.1. Анализ обеспечения управления сертификацией: риски, результативность.....   | 334        |
| 5.1.1. Риски .....   | 334        |
| 5.1.2. Результативность .....  | 340        |
| 5.2. Модель систем управления повышения качества и безопасности продуктов питания .....  | 342        |
| 5.3. Функциональная система декларирования (сертификации) продовольственных товаров.....   | 350        |

---

|  |            |
|--|------------|
| 5.4. Алгоритм системы управления сертификацией.....  | 358        |
| 5.4.1. Этапы продвижения продовольственных товаров.....  | 358        |
| 5.4.2. Алгоритм системы управления сертификацией<br>и декларированием на этапах продвижения продовольственных<br>товаров ..... | 361        |
| 5.4.3. Сертификация органической продукции и процессов ее<br>производства.....   | 362        |
| 5.5. Научно-методическая оценка, анализ и управление сертификацией<br>и декларированием продовольственных товаров.....         | 364        |
| <b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>  | <b>375</b> |