

11-12459

ДУБЛЕТ

О.И. Сергиенко

УПРАВЛЕНИЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТЬЮ
В ПРОДУКТОВОЙ
ЦЕПОЧКЕ

12-02605



УДК 338.439
ББК 65.28
С 32

С 32 Сергиенко О.И.

Управление экологической безопасностью в продуктовой цепочке: Монография. – СПб.: СПбГУНиПТ, 2011. – 254 с.

ISBN 978-5-89565-232-9

В монографии с позиций пищевой и экологической безопасности производства раскрывается актуальная проблема обеспечения продовольственной безопасности. Рассмотрены концептуальные основы и современные инструменты устойчивого развития продовольственного сектора с учетом экологического фактора.

Впервые в отечественной литературе проанализированы возможные направления экологической модернизации производства продуктов питания в продуктовой цепочке их создания. Обобщен передовой российский и зарубежный опыт, изученный в рамках совместных европейских проектов в 2002–2009 гг. Приведены результаты исследований проблемы обеспечения экологической безопасности в продуктовой цепочке на предприятиях АПК.

Книга может быть полезна научным сотрудникам, аспирантам и специалистам в области экономики природопользования, управления экологической и пищевой безопасностью, а также в учебном процессе для студентов и магистрантов, обучающихся по направлениям 553508 «Экологический менеджмент», 280201 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» и 080502 «Экономика и управление на предприятии».

УДК 338.439
ББК 65.28

Доктор экон. наук, проф. Н.В. Пахомова (Санкт-Петербургский государственный университет)

Доктор техн. наук, проф. И.С. Масленникова (Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет)

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом университета

ISBN 978-5-89565-232-9

© Санкт-Петербургский государственный университет низкотемпературных и пищевых технологий, 2011
© Сергиенко О.И., 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	13
1. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПИЩЕВОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В ПРОДУКТОВОЙ ЦЕПОЧКЕ.....	16
1.1. Понятийный аппарат управления пищевой и экологической безопасностью в продуктовой цепочке.....	16
1.2. Организационно-правовые основы управления пищевой и экологической безопасностью в продуктовой цепочке.....	26
1.2.1. Организационная структура управления пищевой и экологической безопасностью.....	28
1.2.2. Реформа технического регулирования в контексте управления пищевой и экологической безопасностью.....	39
1.3. Интегрированная продуктовая политика и инструменты ее реализации.....	47
1.3.1. Европейский опыт управления экологической безопасностью в продуктовой цепочке.....	50
1.3.2. Наилучшие доступные технологии как инструмент повышения экологической безопасности.....	60
1.4. Зарубежный опыт институциональной поддержки интеграции управления пищевой и экологической безопасностью.....	69
1.4.1. Программы-предпосылки и экологическая безопасность в продуктовой цепочке.....	70
1.4.2. Системы и международные стандарты безопасности в продуктовой цепочке.....	73
1.4.3. Акцент на продуктовую цепочку в стандартах серии ISO 14000.....	78
1.4.4. Сотрудничество и кооперация в продуктовой цепочке и развитие устойчивых рынков продовольствия.....	80
2. ИНСТРУМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И ПОВЫШЕНИЕ ЭКО-ЭФФЕКТИВНОСТИ В ПРОДУКТОВОЙ ЦЕПОЧКЕ.....	85
2.1. Типология инструментов управления экологической безопасностью и повышение эко-эффективности в продуктовой цепочке.....	87
2.2. Применение методологии чистого производства в продуктовой цепочке... ..	97
2.3. Унификация требований к контролю пищевой и экологической безопасности посредством экологической маркировки продукции.....	105
2.3.1. Экомаркировка пищевой продукции: текущее состояние и варианты развития... ..	106
2.3.2. Методика проведения экомаркировки: основные этапы и критерии.....	119
2.4. Оценка жизненного цикла продукции в системе управления пищевой и экологической безопасностью.....	124
2.4.1. Определение экологических характеристик продовольствия на основе оценки жизненного цикла продукции.....	127

2.4.2. Применение оценки жизненного цикла в схемах подтверждения соответствия пищевой продукции.....	132
2.5. Оценка экологической эффективности в контексте управления экологической безопасностью в продуктовой цепочке.....	137
2.5.1. Экологические индикаторы и область их применения.....	137
2.5.2. Систематизация базовых подходов к оценке экологической эффективности.....	147
2.5.3. Экологическая эффективность, экологический аудит и экологическая верификация.....	154
2.6. Базовые условия для повышения экологической эффективности и обеспечения экологической безопасности на микроуровне.....	163
2.6.1. Необходимость новых подходов к познанию для повышения эко-эффективности на микроуровне.....	164
2.6.2. Инструменты эко-эффективности и обоснование их выбора с позиций дефицита и асимметрии информации.....	167
2.6.3. Возможности изучения инструментов эко-эффективности при сотрудничестве университетов и компаний.....	169
3. УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПИЩЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ В ПРОДУКТОВОЙ ЦЕПОЧКЕ: АНАЛИЗ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА.....	173
3.1. Цели, задачи и объекты исследования, целевые группы.....	174
3.2. Метод исследования.....	179
3.2.1. Результаты исследования возможностей повышения эко-эффективности.....	181
3.3. Анализ практического опыта применения инструментов эко-эффективности для управления экологической безопасностью в продуктовой цепочке – «от фермы до вилки».....	183
3.3.1. Применение методологии чистого производства для решения экологических проблем птицеводческих предприятий.....	183
3.3.2. Особенности индикаторов экологического управления и <i>gap</i> -анализ экологической эффективности на примере предприятия кондитерской отрасли....	195
3.3.3. Определение экологических аспектов термоэлектрического охлаждения.....	216
3.3.4. Результаты интервью по вопросам управления экологической безопасностью в производственной цепочке.....	224
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	230
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	232
СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ.....	247
ИНОСТРАННЫЕ ТЕРМИНЫ.....	250
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....	251