

**Заключение.** Результаты исследований показывают, что при производстве рубленых полуфабрикатов можно рекомендовать использовать 1% пищевых волокон из семян белого люпина.

### **Библиографический список**

1. Богушева В.И. «Технология приготовления пищи»: Учебно-методическое пособие. – Ростов н/Д.: Феникс, 2015. – 374 с.
2. ГОСТ 32951-2014 «Полуфабрикаты мясные и мясосодержащие. Общие технические условия» –Введ. 2016.01.01. – М.: Стандартинформ, 2015. – 17 с.
3. Грикшас С.А. «Технология хранения и переработки продукции животноводства (Технология убоя животных)». Учебник. -М.: Изд-во РГАУ – МСХА, 2016. - 202 с.
4. Мглинец А.И., Акимова Н.А., Дзюба Г.Н. и др. «Технология продукции общественного питания». Под ред. А.И. Мглинца. Учебник. – Спб.: Троицкий мост, 2010. – 736 с.
5. <https://ssnab.ru/ru/analytics/analiz-tendencij-rossijskogo-rynka-mjasa-i-mjasnoj-produkcii>

УДК 502.171

## **СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА НА ПИЩЕВЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

*Лушакова Виктория Александровна, магистр кафедры Управление качеством и товароведение продукции, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, lushvik-96@mail.ru*

*Пасько Ольга Владимировна, профессор кафедры Управление качеством и товароведение продукции, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, pasko-olga@mail.ru*

**Аннотация:** в статье рассматриваются особенности экологического менеджмента как современного инновационного направления экологической политики на предприятии.

**Ключевые слова:** экологический менеджмент, охрана окружающей среды, экологический контроль

Решение экологических проблем предполагает развития теории и практики экологического менеджмента. Система экологического менеджмента особенно способствует предотвращению рисков, связанных с воздействием на окружающую среду. В современных условиях в развитых странах формирование инновационной экономики и технологическая модернизации производства тесно переплетаются с мерами по переходу к «зеленой» экономике, нацеленной на экономическое развитие и сохранение природного капитала, разработку и реализацию адресных программ стимулирования

инвестиций в «зеленые» инновации, энергосберегающие и экологически безопасные технологии, рациональное использование природных ресурсов, а также на осуществление комплекса других мер, ориентированных на учет требований устойчивого развития и обеспечивающих рост качества жизни в пределах экологических возможностей природной среды.

Начиная с 1990-х гг. растёт осознание необходимости сохранения экологического равновесия при осуществлении производственной или другой предпринимательской деятельности. Широко известным примером тому является, так называемый, Киотский протокол к Рамочной конвенции ООН об изменении климата, который был принят 11 декабря 1997 г. в японском городе Киото. Одним из инструментов снижения странами выбросов парниковых газов в атмосферу стала торговля квотами на эмиссии парниковых газов, согласно которой за превышение определённого для каждой страны количества выброса парниковых газов, стране необходимо заплатить штрафы. Это стимулирует страны мира внедрять и экологические технологии.

В 2015 г. взамен Киотского протокола было подписано многими странами Парижское соглашение по климату, согласно которому каждая страна-участница берёт на себя обязательства снизить выбросы загрязнений в окружающую среду до определённого уровня. Детали, принципы и механизмы ограничения выбросов находится на этапе проработки.

27 декабря 2016 г. президентом РФ В.В. Путиным было проведено заседание Государственного совета по вопросу "Об экологическом развитии Российской Федерации в интересах будущих поколений"; была рассмотрена концепция экологически устойчивого ("зелёного") развития РФ до 2030 г. с перспективой до 2050 г., а 2017 год был официально объявлен годом экологии в России. Предлагается комплекс мероприятий по реализации данной Концепции и по снижению выбросов загрязнений предприятиями. 2 июня 2017 г. на Петербургском Международном Экономическом Форуме Президент РФ В.В. Путин подтвердил намеренность выполнить взятые Россией обязательства по сокращению выбросов: «Россия взяла на себя обязательства выйти на уровень 70 % выбросов от уровня 90-го года к 2030 году».

Проблемы экологии, снижения загрязнений окружающей среды, промышленными загрязнениями предприятиями рассматриваются на государственном уровне.

Одним из эффективных механизмов решения экологических задач предприятий является внедрение экологического менеджмента на базе международных стандартов ISO 14000, которые устанавливают системные требования к менеджменту охраны и защиты окружающей среды. Базовый стандарт серии ISO 14000 международный стандарт ISO 14001 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» содержит фундаментальный набор правил, которые используются организациями по всему миру для проектирования и внедрения эффективных систем экологического менеджмента. Экологически безопасные производственные процессы соответствуют требованиям минимизации, нейтрализации, выброса загрязняющих веществ, безотходности производства,

безопасности для здоровья промышленно-производственного персонала, сокращения энергопотребления, эффективности ресурсопотребления.

В основе экологического менеджмента лежит системный подход и использование комплекса управленческих решений и процедур, ориентированных в конечном счете на стимулирование внедрения наилучших доступных технологий. Международные стандарты ISO 14000 подразумевают, что внедрение систем экологического менеджмента осуществляется при условии соблюдения определенных организационных процедур, предусматривающих определение миссии организации, формирование иерархии целей и задач, осуществление систематического планирования, разработку экологических программ, включающих систему взаимосвязанных мероприятий по охране окружающей среды, а также оценку результатов природоохранной деятельности.

Обязательным элементом системы экологического менеджмента является экологический аудит. Его роль сводится к выполнению важной функции контроля экологической безопасности функционирования действующих предприятий и является обязательной процедурой для прохождения экологической сертификации хозяйствующего субъекта, в том числе в рамках оценки эффективности системы экологического менеджмента. Его проведение позволяет, в частности, выявлять существующие проблемы экологического характера и намечать пути их решения у действующих производств, обосновывать стратегии в области охраны окружающей среды, усиливать контроль за производственной деятельностью и оценкой соответствия деятельности производственных объектов экологическому законодательству, снижать финансовые риски. Экологический менеджмент и аудит позволяют любому предприятию формировать активную позицию в решении своих экологических проблем посредством налаживания производства, которое наносит минимально возможный вред окружающей среде и здоровью людей на всех стадиях жизненного цикла продукции при одновременном сокращении возможных объемов использования энергетических, сырьевых, водных и земельных ресурсов; организации переработки вторичного сырья и в целом повышении эффективности процесса управления. Тем самым данные инструменты вносят вклад не только в стимулирование экологически безопасных технологий, но и ускоренное формирование рынка экологических услуг.

В соответствии с ISO 14001 для внедрения системы экологического менеджмента на предприятии необходимо:

- определить экологическую политику предприятия и сформулировать требования к системе экологического менеджмента;

- сформировать программу реализации экологической политики;

- разработать механизм, обеспечивающий достижение целей и задач экологической политики;

- обеспечить постоянный мониторинг, эффективный контроль, аудит характеристик окружающей среды;

проанализировать состояние и возможности улучшения характеристик системы экологического менеджмента, обеспечивая ее постоянное соответствие изменяющимся внешним и внутренним факторам, которые представляются наиболее значимыми, например, с позиции выполнения требований нормативно-правовых актов в области экобезопасности, охраны окружающей среды и рационального природопользования;

рассмотреть экологические аспекты в рамках хозяйственных проблем.

Экологический менеджмент представляет собой инновационный вид управления охраной окружающей среды на промышленном предприятии, в основе которого лежит социально-экономическая и экологическая мотивация, базирующаяся прежде всего на принципах экологической эффективности, экологической справедливости и экологической состоятельности. При этом система экологического менеджмента охватывает полный комплекс проблем экологического регулирования, связанных с экологическими аспектами и процессами как объектом управления

Действующая система экологического менеджмента позволит предприятию систематически контролировать и минимизировать уровень вредного экологического воздействия своей хозяйственной деятельности на окружающую среду. При этом экологический менеджмент внесен в число корпоративных приоритетов высшего порядка, потому что именно он обеспечивает систематизацию подходов компаний к вопросам, связанным с охраной окружающей среды, включение экологически значимых целей в стратегию бизнеса как неотъемлемых его компонентов.

При разработке продуктов и систем управления качеством на пищевых предприятиях рекомендовано придерживаться принципов экологического менеджмента.

### **Библиографический список**

1. Бурматова О.П. Инновации в управлении охраной окружающей среды // Инновационное развитие российской экономики: материалы X Международной научно-практической конференции. 25–27 октября 2017 г.: в 5 т. Т. 1: Инновации и российская экономика в контексте глобальных экономических процессов. М.: ФГБОУ ВО РЭУ им. Г. В. Плеханова, 2017. С. 38–41.

2. Государственный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО 14001–2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководства по применению»

3. Дайман С.Ю. Системы экологического менеджмента в Российской Федерации. М.: Мир, 2014. 143 с.

4. Максименко Ю.Л., Горкина И.Д. Проблемы получения комплексного экологического разрешения // Экология производства. 2017. № 12. С. 46–51.

5. Струкова М.Н., Струкова Л.В. Экологический менеджмент и аудит: учеб. пособие / науч. ред. М.Г. Шишов. Екатеринбург: Изд-во Урал. федер. ун-та, 2016. 80 с.