

человека, и требуется проведение дополнительных исследований. Однако достоверно установлено, что присутствие микропластика в водной среде вызывает повреждение тканей морских обитателей, проблемы с их сосудистой системой и нарушение поведения [4].

Таким образом, в связи с тем что пластик оказывает негативное влияние на окружающую среду и способен накапливаться в организме человека, следует переходить на использование альтернативных материалов для упаковки пищевых продуктов, например стекла, био-пластика, бумаги, стали.

Источники

1. Microplastics in environment: global concern, challenges, and controlling measures / G. Lamichhane [et al.] // *International Journal of Environmental Science and Technology*. — 2023. — Vol. 20. — P. 4673–4694.

2. Пластик — пути улучшения планеты / В. С. Медведев, А. С. Токарев, П. А. Панин [и др.] // *Проблемы науки*. — 2019. — № 5. — С. 14–16.

3. Plastic teabags release billions of microparticles and nanoparticles into tea / L. M. Hernandez [et al.] // *Environmental Science & Technology*. — 2019. — Vol. 53, iss. 21. — P. 12300–12310.

4. *Саломасова, М. О.* Микропластик: мифы и реальность / М. О. Саломасова, А. М. Агапкин // *Академическая публицистика*. — 2022. — № 9-2. — С. 15–19.

В. Д. Асташёнок, Я. В. Сидорик, Л. М. Судиловская
БГЭУ (Минск)

БЕЗОПАСНОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ТОВАРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью обеспечения безопасности и качества потребительских товаров на внутреннем рынке Республики Беларусь в условиях глобализации и расширения международной торговли. Ключевыми проблемами, оказывающими непосредственное влияние на безопасность потребителей, добросовестность конкуренции и имидж отечественных производителей, являются идентификация, фальсификация и обеспечение безопасности товаров.

Безопасность товара — состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни, здоровью потребителя, его имуществу и окружающей среде [1]. В Беларуси безопасность товаров регламентируется техническими регламентами Таможенного союза (ТР ТС), которыми устанавливаются единые обязательные для применения требования на территории ЕАЭС

(например, ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков»).

Оценка безопасности заключается в проверке следующих показателей: токсикологических — на содержание тяжелых металлов, пестицидов, микотоксинов; микробиологических — на наличие патогенных микроорганизмов, плесеней; радиологических — на уровень радионуклидов; санитарно-химических — на миграцию вредных веществ из упаковки.

Управление качеством и безопасностью на предприятиях должно строиться на принципах ХАССП (англ. HACCP), что позволяет идентифицировать, оценивать и контролировать критические точки производства, на которых могут возникнуть риски для безопасности продукции [2].

Проблемы идентификации, фальсификации и безопасности потребительских товаров остаются очень актуальными для Республики Беларусь. Их успешное решение требует комплексного подхода, сочетающего усилия государства, бизнеса и научного сообщества.

Таким образом, можно сформулировать следующие выводы.

1. Совершенствование методов идентификации является фундаментом для эффективного выявления фальсифицированной продукции. Необходимо внедрять современные высокоточные инструментальные методы анализа (ДНК-анализ, хромато-масс-спектрометрия).

2. Борьба с фальсификацией должна носить системный характер и включать ужесточение административной и уголовной ответственности, расширение практики внезапных проверок и развитие системы прослеживаемости и маркировки товаров.

3. Обеспечение безопасности — приоритетная задача, достигаемая за счет строгого соблюдения требований технических регламентов ЕАЭС и повсеместного внедрения на предприятиях принципов системы ХАССП.

4. Важную роль играет повышение грамотности потребителей в вопросах идентификации качественных и безопасных товаров, что создает дополнительный общественный контроль на рынке.

Дальнейшие исследования должны быть направлены на разработку экспресс-методов обнаружения фальсификации, адаптацию международных стандартов качества и создание интегрированной информационной системы мониторинга качества и безопасности товаров в Республике Беларусь.

Источники

1. *Драмлюк, Е. С.* Товароведение и экспертиза продовольственных товаров : учеб. пособие / Е. С. Драмлюк. — Мн. : Выш. шк., 2020. — 455 с.

2. *Чечик, А. М.* Управление качеством : учебник / А. М. Чечик. — Мн. : Новое знание, 2019. — 398 с.