

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Редькин В.А., студент 3 курса инженерного факультета
Научный руководитель – Яковлев С.А., доктор технических наук,
доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: масложировая продукция, подтверждение соответствия, сертификация, декларация соответствия, технический регламент.

В статье рассмотрен анализ особенностей подтверждения соответствия масложировой продукции. Выявлена форма подтверждения, преимущества недостатки и перспективы повышения качества масложировой продукции без повышения стоимости.

Масложировая продукция широко используется в пищевой промышленности и требует строгого «контроля качества и безопасности» [1, 2, 3]. Процесс подтверждения соответствия данной продукции осуществляется в «рамках нормативно-правовых требований» [4, 5] и включает в себя сертификацию или декларирование.

Основные требования к масложировой продукции установлены: ТР ТС 024/2011 «О безопасности масложировой продукции», который регулирует обязательные параметры безопасности; Федеральным законом «О техническом регулировании» №184-ФЗ; ГОСТами и ТУ, а также санитарными нормами (СанПиН). В зависимости от вида продукции подтверждение соответствия может проводиться в форме сертификации или декларирования (для растительных масел).

Основные этапы подтверждения соответствия следующие:

- Классификация продукции (при этом определяется категория продукции: растительные масла, маргарины, майонезы или их аналоги;
- Подготовка документации. Здесь необходимы заявление,

технические условия, протоколы испытаний и сертификаты на сырьё.

- Испытания продукции. При испытании продукции проверяются: органолептические свойства (цвет, вкус); физико-химические показатели (жирнокислотный состав, кислотное число); безопасность (тяжёлые металлы, пестициды); микробиологические показатели (наличие бактерий, плесени).

После успешных испытаний оформляется сертификат соответствия или декларация. Особенности подтверждения соответствия следующие:

- Учет специфики сырья. В этом этапе состав и происхождение сырья (подсолнечник, соя, пальма) требуют детального анализа.

- Риски фальсификации. Проблема замены дорогостоящего масла на более дешёвое делает обязательным проведение лабораторного анализа.

- Контроль содержания трансжиров. Особое внимание уделяется снижению трансжиров в составе продукции, так как они представляют риск для здоровья.

- Упаковка продукции. Она должна предотвращать миграцию вредных веществ и обеспечивать сохранность продукта.

К проблемам относятся следующие аспекты: сложность испытаний из-за разнообразия продукции; высокая стоимость сертификации для малых предприятий; недостаточный контроль за импортируемой продукцией.

В качестве перспектив можно выделить: внедрение новых методов анализа (спектроскопия, ДНК-идентификация); развитие цифровизации процедур подтверждения соответствия; усиление требований к качеству и прозрачности контроля.

Заключение. Подтверждение соответствия масложировой продукции является важным звеном в обеспечении её безопасности и качества. Эффективность системы можно повысить за счёт внедрения современных технологий контроля, снижения административных барьеров и повышения информированности производителей.

Библиографический список:

1. Яковлев, С. А. Технологическое обеспечение качества электромеханической обработки деталей при ремонте

**Материалы IX Международной студенческой научной конференции
«В мире научных открытий»**

сельскохозяйственных машин: диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Яковлев Сергей Александрович, 2023. – 423 с.

2. Яковлев, С. А. Технологическое обеспечение качества электромеханической обработки деталей машин / С. А. Яковлев, В. И. Курдюмов. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – 258 с.

3. Яковлев, С. А. Технологическое обеспечение качества электромеханической обработки деталей при ремонте сельскохозяйственных машин : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук / С. А. Яковлев. – Чебоксары, 2023. – 35 с.

4. Яковлев, С. А. Лабораторный практикум по метрологии / С. А. Яковлев. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина, 2016. – 80 с.

5. Яковлев, С. А. Методы и средства технических измерений : Учебное пособие / С. А. Яковлев. – Ульяновск : Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2009. – 75 с.

ANALYSIS OF PECULIARITIES OF CONFIRMATION OF CONFORMITY OF OIL AND FATS PRODUCTS

**Redkin V.A.
Scientific supervisor - Yakovlev S.A.
Ulyanovsk SAU**

Keywords: oil and fat products, confirmation of conformity, certification, declaration of conformity.

The article analyzes the peculiarities of confirmation of conformity of oil-fat products. The form of confirmation, advantages, disadvantages and prospects for improving the quality of oil-fat products without increasing the cost are revealed.