

стандарту, их отклонение от массы нетто составляет 2,3 и 3,1 % соответственно.

Дополнительно были проанализированы кислотность, массовая доля составных частей, отстой в масле. Кислотность рыбных консервов в среднем составляет 0,26 %; наивысшее значение имеет образец № 5 — 0,32 °Т, наименьший — № 1 — 22 °Т. Массовая доля составных частей в образце № 2 имела наивысшее значение (86,4 %), а в образце № 4 — наименьшее (81,6 %). Отстой в масле в рыбных консервах в среднем составляет 0,93 %.

Таким образом, качество рыбных консервов натуральных с добавлением масла можно оценить как оптимальное. Дальнейшее расширение ассортимента рыбных консервов с добавлением масла может благоприятно сказаться на здоровье потребителей, так как согласно нормам Всемирной организации здравоохранения норма потребления рыбы и рыбной продукции в год на человека составляет от 16 до 24 кг.

Источник

1. *Петухов, М. М.* Оценка уровня качества рыбных консервов в томатном соусе, реализуемых на белорусском рынке / М. М. Петухов, А. А. Сенчило // Пищевая инженерия, экспертиза и безопасность продукции АПК: инновационные решения и перспективы развития : сб. науч. тр. IV нац. науч.-практ. конф., Москва, 1 июня 2023 г. / Моск. гос. акад. ветеринар. медицины и биотехнологии — МВА им. К. И. Скрябина. — М., 2023. — С. 132–138.

И. В. Макаренко

БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — В. В. Садовский, д-р техн. наук, профессор

ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРИБОРОВ ДЛЯ ГЛАЖЕНИЯ БЕЛЬЯ (НА ПРИМЕРЕ УТЮГОВ)

Актуальность исследования заключается в том, что на сегодняшний момент покупателям иногда затруднительно выбрать подходящую для себя модель утюга. Благодаря экспертной оценке качества утюгов появляется возможность объективно сравнить характеристики приборов и выбрать оптимальный вариант с учетом характеристики товара, бюджета и потребностей.

Цель исследования: оценить уровень качества и конкурентоспособности бытовых утюгов, реализуемых в ЗАО «СДЕЛАЙ САМ». Для достижения цели были сформулированы задачи, включающие в себя выбор показателей качества для экспертизы, разработку оценочной

шкалы, выбор базового образца, расчет коэффициентов весомости, комплексных обобщающих показателей качества образцов, уровня качества, интегрального показателя конкурентоспособности и уровня конкурентоспособности образцов утюгов.

В качестве показателей были выбраны и обоснованы такие единичные показатели качества, как вес изделия, длина шнура, объем резервуара для воды, мощность, скорость подачи пара, скорость парового удара и наличие или отсутствие функции автоотключения. Для каждого единичного показателя была разработана пятибалльная шкала, на которой устанавливались диапазоны оценок и их качественная характеристика. Для оценки показателей качества бытовых паровых утюгов была сформирована группа экспертов из сотрудников магазина и специалистов кафедры.

По результатам ранжирования были получены следующие коэффициенты весомости: 0,05 (для веса), 0,06 (для длины шнура), 0,12 (для объема резервуара для воды), 0,25 (для мощности), 0,20 (для скорости подачи пара), 0,19 (для скорости парового удара), 0,13 (для функции автоотключения).

Для определения согласованности оценок экспертов рассчитывался коэффициент вариации, который по всем показателям качества пяти образцов не превышал 30 %, что означало хорошую согласованность мнений экспертов. Для каждого образца высчитывались другие показатели, приведенные в таблице.

Результаты расчета показателей

Наименование образца	Комплексный обобщающий показатель качества	Уровень качества образцов продукции (УКП)	Заключение об УКП	Интегральный показатель конкурентоспособности, I	Уровень конкурентоспособности, K
Rowenta DW4308D1	2,96	0,73	Хороший	0,0140	0,670
BRAUN SI 3053 BL 0127405003	3,54	0,88	Хороший	0,0201	0,962
PHILIPS DST3040/70	4,03	1,00	Отличный	0,0209	1,000
POLARIS PIR 2487AK	3,20	0,79	Хороший	0,0212	1,014
TEFAL FV2838E0	3,11	0,77	Хороший	0,0198	0,947

Таким образом, только один из пяти выбранных образцов утюгов имел отличный уровень качества, остальные четыре образца — хороший уровень качества. Электроутюг POLARIS PIR 2487AK является конкурентоспособным с базовым образцом.