

## NEW TECHNOLOGIES FOR PRODUCTION OF DAIRY PRODUCTS IN UNDER-RESOURCED NATURAL RAW MATERIALS

Orlov D.G., Ivkova I.A.

**Keywords:** *dairy products, raw materials, freeze-drying, quality, technology.*

**Summary.** *Situational analysis of domestic Dairy industry over the past 10-15 years shows what happens reorientation of production - developing technology, providing the use of new raw materials and new technological solutions.*

УДК 620.2

### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОНСЕРВОВ «ШПРОТЫ В МАСЛЕ»

Пенкина Ю.И., студентка 4 курса факультета зоотехнии, товароведения и стандартизации  
Научный руководитель – Гаврилова Е.П., старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Омский ГАУ имени П.А.Столыпина»

**Ключевые слова:** оценка качества, рыбные консервы, шпроты в масле

**Аннотация.** Работа посвящена оценке качества популярного в нашей стране продукта – консервов «Шпроты в масле». При проведении оценки качества консервов «Шпроты в масле» можно сделать вывод о том, что не все образцы соответствуют требованиям нормативных документов, стандартов на данную продукцию. Были выявлены существенные отклонения у образцов по органолептическим и по физико-химическим показателям.

За последние годы ассортимент и объемы реализации различных рыбных консервов в РФ значительно выросли. «Шпроты в масле» входят в пятерку рыбных консервов, пользующихся устойчивым потребительским предпочтением. Сегодня шпроты лежат на полках магазинов в большом ассортименте, отличаются весом, фасовкой и производителем. Однако в настоящее время на продовольственном рынке представлены различные их виды и разновидности, и покупателю иногда трудно выбрать качественные рыбные консервы из этого многообразия.

Объектом исследования являются консервы «Шпроты в масле» следующих производителей:

Образец №1 – «Шпроты в масле», производитель ООО «Сойма», по цене-36 рублей

Образец №2 – «Шпроты крупные в масле» торговая марка «Monolith», изготовитель ООО Монолит-Москва, по цене-76,5 рублей

Образец №3 – «Шпроты в масле», торговая марка «Морская радуга», производитель ООО «ДальмореПродукт», по цене-61 рубль

В первую очередь, было проведено исследование упаковки образцов.

Внешний вид упаковки определяется осмотром всех упаковочных единиц на соответствие требованиям ГОСТ 11771-93 и ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». На основании требований документов была разработана бальная шкала для оценки качества упаковки образцов.

По проведенным исследованиям, все образцы соответствуют требованиям ГОСТ 11771-93 и ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». Упаковки образцов №2, №4, №5 более эргономичны, так как имеет язычок для открывания крышки.

Для оценки маркировки образцов также была разработана бальная шкала на основании требований ГОСТ 11771-93 и ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки». При проведении оценки качества установлено, что маркировка образцов соответствует требованиям ГОСТ 11771-93 и ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки». Присутствуют замечания: у образцов отсутствует Знак обращения на рынке государств - членом ТС, а также не указан сорт.

У образца №3 в маркировочных данных отсутствует третий ряд: номер смены и индекс рыбной промышленности – буква Р. Также у данного образца шрифт маркировочных данных довольно мелкий, что затрудняет читаемость теста.

У образца №2 выштампованные краской данные при незначительных усилиях зачищаются.

Следующим этапом работы была органолептическая оценка образцов на основе разработанной специально бальной шкалы на соответствие требованиям ГОСТ 280-2009.

По итогам органолептической оценки можно сделать следующий вывод: наиболее высокую оценку получил образец №2. Этот образец имеет хорошие показатели по органолептической оценке, имеет совсем незначительные недостатки, что мало повлияло на общую оценку и качество продукта.

Образец № 3 имеет неудовлетворительные показатели, обладает плохим качеством и значительными недостатками по большинству показателей, не желателен для реализации.

Образец № 1 обладает удовлетворительными показателями качества.

Из физико-химических показателей в лаборатории были проведены определение массовой доли составных частей в консервах, определение отстоя в масле, определение массовой доли поваренной соли.

*Определение массовой доли составных частей в консервах.*

Образец №2 соответствует требованиям ГОСТ 280-2009, образец №1 соответствует по показателям массовой доли масла первому сорту по ГОСТ 280-2009, образец №3 не соответствует требованиям ГОСТ 280-2009, он имеет массовую долю рыбы 69%, вместо установленной не менее 75%.

*Определение отстоя в масле/* Образец № 2 соответствует требованиям ГОСТ 280-2009, образец №1 и образец №3 не соответствуют требованиям ГОСТ 280-2009, они имеют значительные отклонения по показателю по массовой доле отстоя в масле.

*По содержанию поваренной соли* все образцы соответствуют требованиям ГОСТ 280-2009.

Из проведенной оценки качества консервов «Шпроты в масле» можно сделать вывод о том, что не все образцы соответствуют требованиям нормативных документов, стандартов на данную продукцию. Были выявлены существенные отклонения у образцов №1 и №3 и по органолептическим и по физико-химическим показателям. Лучшим по проведенной оценке качества является образец №2, хотя образец имеет некоторые недочеты в нанесении маркировочных данных и незначительные отклонения в органолептической оценке, но в целом образец обладает хорошим качеством.

#### ***Библиографический список:***

1. Технический регламент Таможенного союза 005/2011 «О безопасности упаковки». - Утвержден 2011-08-16.
2. Технический регламент Таможенного союза 021/2011 «О безопасности пищевой продукции». - Утвержден 2011-12-09 – 242 с.
3. Технический регламент Таможенного союза 022/2011 Пищевая продукция в части ее маркировки. – Утвержден 2011-12-09.
4. ГОСТ 280-2009 Консервы из копченой рыбы. Шпроты в масле. Технические условия.
5. ГОСТ 8756.0-70 Продукты пищевые консервированные. Отбор проб и подготовка их к испытанию.
6. ГОСТ 8756.18 Продукты пищевые консервированные. Метод определения внешнего вида, герметичности тары и состояния внутренней поверхности металлической тары

7. ГОСТ 11771-93 Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Упаковка и маркировка.
8. ГОСТ 26664-89 Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Методы определения органолептических показателей, массы нетто и массовой доли составных частей
9. ГОСТ 27207-87 Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Метод определения поваренной соли
10. ГОСТ Р 51074-2003 Продукты пищевые. Информация для потребителей. Общие требования.
11. Родина Т. Г. Товароведение и экспертиза рыбных товаров и морепродуктов : учебник для вузов / Т. Г. Родина. — М.: Издательский центр «Академия», 2007. — 400 с.
12. 12. Качество и хранимоспособность консервов из рыбы и морепродуктов / Родина Т. Г. // Товаровед продовольственных товаров – 2013. - № 8. – С. 36 - 41.
13. 13. Шпроты [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.dist-cons.ru>

## ASSESSMENT OF THE QUALITY OF CANNED “SPRATS IN OIL”

Penkin Y. I., Gavrilova E. P.

**Key words:** *quality assessment, canned fish, sprats in oil*

**Summary.** *The work deals with the assessment of quality popular in our country product - canned “Sprats in oil”. When assessing the quality of canned “Sprats in oil”, we can conclude that not all samples meet the requirements of normative documents, standards for these products. There were significant variances in the samples for organoleptic and physico-chemical parameters.*