

**УДК 658.62.664**

**ПРОБЛЕМЫ КАЧЕСТВА РЫБНЫХ КОНСЕРВОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В  
РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ г. КРАСНОЯРСКА**

**Богданова О.И.**

**научные руководители: Меняйло Л.Н., проф., док. биол. наук**

**Дойко И.В. канд. биол. наук**

*Торгово-экономический институт*

Благодаря высокой пищевой и биологической ценности, вкусовым качествам рыба широко применяется в повседневном рационе, а также в детском и диетическом питании. По пищевой ценности мясо рыбы не уступает мясу теплокровных животных, а во многих отношениях даже превосходит его. Рыбные консервы получают в результате переработки объектов рыболовного промысла.

Рынок рыбных консервов уникален. Ежегодно рост этого сегмента составляет 30-40%. В России рыбные консервы производят более 100 предприятий, которые выпускают более 800 наименований продукции. Основная часть покупателей отдает предпочтение рыбным консервам – ценовой фактор играет важную роль на российском рынке.

В розничной сети г. Красноярск представлен широкий ассортимент рыбных консервов разных производителей. В связи с этим, целью исследования являлась товароведная оценка качества рыбных консервов, на примере консервов «Сайра натуральная с добавлением масла».

В соответствии с поставленной целью решались следующие задачи: проведение анализа состояния упаковки и маркировки исследуемых образцов; органолептическая оценка качества рыбных консервов; определение физико-химических показателей качества; сопоставление полученных результатов с данными нормативных документов.

Объектами исследования являлись пять образцов рыбных консервов «Сайры натуральная с добавлением масла» следующих производителей: ООО «Деликон Продукт», ООО «РЛКА», ООО РКЗ «Русский рыбный мир», ООО «Нива-К», АПК «Славянский-2000».

Все образцы упакованы в герметичную металлическую тару без внешних дефектов, что соответствует требованиям ГОСТ 11771-93 «Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Упаковка и маркировка». Анализ маркировки исследуемых образцов показал, что на этикетке представлены все необходимые маркировочные сведения, согласно требованиям ГОСТ Р 51074-2003 «Пищевые продукты. Информация для потребителя».

В результате анализа органолептических показателей качества выявлено, что образцы «Сайры тихоокеанской натуральной с добавлением масла» производителей ООО «Деликон Продукт», ООО «РЛКА», ООО РКЗ «Русский рыбный мир», ООО «Нива-К», АПК «Славянский-2000» имеют приятный, без горечи, с привкусом перца и лаврового листа, свойственный консервам данного вида вкус и запах. Это свидетельствует о соблюдении технологического процесса производства консервов и условий их хранения. Запах приятный, с легким ароматом специй. Цвет мяса рыбы - свойственный вареному мясу данного вида. Цвет бульона – светлый, без помутнений.

Консистенция в исследуемых образцах «Сайры тихоокеанской натуральной с добавлением масла» производителей: ООО «Нива-К» и ООО «Деликон Продукт» сочная упругая, без волокнистости. Образец консервов производителя АПК «Славянский-2000» имеет жесткую консистенцию, плохо прожевывающуюся, что может свидетельствовать о нарушении технологии и рецептуры приготовления.

Куски рыбы всех исследуемых образцов консервов «Сайры тихоокеанской натуральной с добавлением масла» плотно уложены поперечным срезом к донышку и крышке банки.

Состояние заливки в рыбных консервов производителей: ООО «Деликон Продукт», ООО РКЗ «Русский рыбный мир» и АПК «Славянский-2000» - без кожицы и крошки рыбы, не имеет помутнения. В образце консервов (ООО «РЛКА») заливка мутная. Большое количество крошки рыбы обнаружено у консервов производства ООО «Нива-К», что свидетельствует о нарушении технологии приготовления рыбных консервов.

Следовательно, образцы «Сайры тихоокеанской натуральной с добавлением масла» производителей ООО «Деликон Продукт», ООО РКЗ «Русский рыбный мир» по определяемым органолептическим показателям качества соответствуют требованиям ГОСТ 13865-2000 «Консервы рыбные натуральные с добавлением масла. Технические условия».

Из физико-химических показателей определяли: массовую долю поваренной соли, составных частей (рыбы и заливки) и герметичность банок.

Все исследуемые образцы «Сайры тихоокеанской натуральной с добавлением масла» соответствуют требованиям стандарта по содержанию массовой доли поваренной соли.

Полученные значения по массовой доле составных частей образцов сайры (массовая доля рыбы и массовая доля заливки) отвечают требованиям ГОСТ 13865-2000 «Консервы рыбные натуральные с добавлением масла. Технические условия».

Нарушение герметичности тары исследуемых образцов сайры не выявлено, что подтверждается отсутствием появления в воде пузырьков воздуха во время проведения опыта.

Следовательно, исследуемые образцы «Сайры тихоокеанской натуральной с добавлением масла» производителей ООО «Деликон Продукт», ООО «РЛКА», ООО РКЗ «Русский рыбный мир», ООО «Нива-К», АПК «Славянский-2000» по физико-химическим показателям соответствуют требованиям ГОСТ 13865-2000.

На основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы.

Упаковка и маркировка исследуемых образцов «Сайры тихоокеанской натуральной с добавлением масла» производителей соответствует требованиям ГОСТ 11771-93 «Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Упаковка и маркировка», ГОСТ Р 51074-2003 «Пищевые продукты. Информация для потребителя. Общие требования».

По органолептическим показателям (вкус, запах, консистенция, порядок укладывания, состояние заливки) два исследуемых образца консервов производителей ООО «Деликон Продукт», ООО РКЗ «Русский рыбный мир» отвечают требованиям ГОСТ 13865-2000. Остальные исследуемые образцы производителей ООО «Нива-К», АПК «Славянский-2000», ООО «РЛКА» имеют отклонения.

По физико-химическим показателям все исследуемые образцы консервов производителей ООО «Деликон Продукт», ООО «РЛКА», ООО РКЗ «Русский рыбный мир», ООО «Нива-К», АПК «Славянский-2000», соответствуют требованиям стандарта

Таким образом, исследования показали, что образцы рыбных консервов «Сайры тихоокеанской натуральной с добавлением масла» производства ООО «Деликон Продукт», ООО РКЗ «Русский рыбный мир» по всем показателям качества соответствуют требованиям нормативных документов, остальные образцы (ООО «РЛКА», ООО «Нива-К», АПК «Славянский-2000» не отвечают требованиям стандартов.