

**ТОВАРОВЕДНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ГОРОШКА ЗЕЛЕННОГО
КОНСЕРВИРОВАННОГО, РЕАЛИЗУЕМОГО В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ
Г. КРАСНОЯРСКА**

Ежова Д. Э.

Научный руководитель канд. с.-х. наук Гуленкова Г.С.

Сибирский федеральный университет

Торгово-экономический институт

Горошек зеленый консервированный – это полностью готовый к употреблению продукт, который представляет собой гороховые зерна, прошедшие стадию консервации.

Впервые консервированием горошка начали заниматься в Голландии, и только в 18-19 столетиях такой способ сохранения продукта распространился по всей Европе. В дореволюционной России горошек зеленый консервированный выпускался единственным в стране заводом Пореченский, но тогда продукт в основном шел на экспорт.

На сегодняшний день консервация зеленого горошка считается оптимальным методом заготовки для длительного хранения, так как при этом сохраняется большая часть витаминов и питательных веществ. Горошек зеленый консервированный производят из молодых зерен специальных сортов, которые находятся в стадии молочной зрелости - когда они необычайно нежны, а также богаты витаминами и сахаром. В этом продукте содержится много белков, клетчатки и углеводов, а также минеральных веществ: калия, железа, фосфора, магния и др.

Если в зрелом виде горох относится к бобовым культурам, то зеленый горошек является овощем и заметно отличается по диетическим и вкусовым качествам. Энергетическая ценность горошка зеленого консервированного составляет 53 ккал на 100 граммов продукта.

Одной из самых любимых консервов у потребителей всех возрастов является «Зеленый горошек». Употребление консервированного горошка, как и других сортов гороха, снижает вероятность возникновения инфаркта, развития гипертонии и онкологии. Старение кожи замедляется, если регулярно употреблять свежий зеленый горошек. Консервы сегодня производятся так, что в них сохраняется большая часть питательных и полезных веществ – даже большинство витаминов остаётся в сохранности. В горошке есть каротин, витамины А, Е, С, Н и группы В; минералов очень много – примерно 26, но больше всего фосфора, калия, серы, кальция, магния, хлора, железа. Горошек очень богат белком и углеводами – их содержание составляет 23 и 53%; он также содержит крахмал, сахара, пищевые волокна и жиры. В связи с этим выбор темы исследования курсовой работы является актуальным.

Целью работы является товароведная оценка качества горошка зеленого консервированного, реализуемого в розничной сети города Красноярск.

Характеристика объектов исследования:

-консервированный зеленый горошек «Золотая Долина». Производитель: ООО «Ляньонган Тяньлэ Фудс», г.Ляньонган; импортер на территории России: г.Владивосток.

-консервированный зеленый горошек, Bonduelle. Производитель: Bonduelle Central Europe Kft, Hungary (Венгрия). Импортер на территории России: ООО «Бондюэль-Кубань».

-консервированный зеленый горошек, Green Ray. Производитель: ООО «Техада», Россия, Краснодарский край.

-консервированный зеленый горошек, Corrado. Производитель: ООО «Агроинвест», Россия, г.Нарткала.

-консервированный зеленый горошек, Дядя Ваня. Производитель: ООО «Консервное предприятие Русское поле- Албаши», Россия, Краснодарский край.

Все исследуемые образцы консервов были упакованы в алюминиевые лакированные сборные банки. Корпус банок не деформированный, без подтеков, зубцов, следов ржавчины. Швы гладкие, крышка и дно имели плоскую поверхность, не вздутые. При проведении исследования на герметичность, выделения пузырьков воздуха от швов банок не наблюдалось. Состояние внутренней поверхности удовлетворительное – коррозия металла не обнаружена. Этикетка целая, чистая аккуратно и плотно приклеена. Из пяти образцов можно выделить упаковку консервов торговой марки Bonduell, поскольку на крышке данной банки имеется кольцо – Easy Open End. Использование такой крышки позволяет вскрывать банку без использования консервного ножа, что увеличивает потребительскую привлекательность консервов.

Анализ маркировки на этикетке консервов проведен в соответствии с ГОСТ 51074 – 2003 «Продукты пищевые». Установлено – все исследуемые образцы отвечают требованиям стандарта.

Качество консервов «зеленый горошек» нормируется ГОСТ 54050 – 2010 «Консервы натуральные. Горошек зеленый. Технические условия».

Из органолептических показателей определялись внешний вид, цвет зерен горошка, вкус и запах, консистенция, качество заливочной жидкости. У всех образцов зерна целые без примесей оболочек и кормового гороха. У образцов «Золотая Долина», «Bonduelle», «Green Ray», «Corrado», «Дядя Ваня» присутствуют битые зерна в количестве не более 2% от массы горошка, но это не противоречит требованиям стандарта. Вкус и запах натуральные, свойственные продукту, без посторонних запахов и привкусов. Цвет зерен у образцов «Дядя Ваня» и «Green Ray» светло - зеленый, у остальных - оливковый. Заливочная жидкость у всех образцов прозрачная с зеленоватым оттенком.

Таким образом, по органолептическим показателям все образцы в полном объеме отвечают требованиям ГОСТ 54050 – 2010 «Консервы натуральные. Горошек зеленый. Технические условия».

Для анализа физико-химических показателей исследуемых образцов «Консервы натуральные. Горошек зеленый» были определены следующие показатели: масса нетто, массовая доля составных частей и массовая доля поваренной соли. Согласно требованиям стандарта, массовая доля горошка от массы нетто консервов «горошек зеленый» всех товарных сортов должна быть не менее 60%.

Из полученных данных сделан вывод, что фактическая масса нетто совпадает с указанной на этикетке только у образцов консервированного горошка торговой марки «Corrado», «Green Ray», «Золотая Долина». У исследуемых образцов «Bonduelle» и «Дядя Ваня» обнаружены отклонения, которые варьируют в пределах от минус 1,9% до минус 2,2%. Исходя из требований ГОСТ 13799-81 «Продукция плодовая, ягодная, овощная и грибная консервированная» отклонение не должно превышать $\pm 3\%$, поэтому можно сказать, что все образцы соответствуют установленным требованиям.

По содержанию массовой доли поваренной соли все образцы соответствуют требованиям стандарта, и не превышают 1,5%. Поваренная соль влияет на вкусовые свойства продукта и повышает стойкость к хранению. Наиболее высоким значением поваренной соли отличаются образцы «Дядя Ваня», «Green Ray» - 1,3 %.

Подводя итог исследования качества горошка зеленого консервированного, реализуемого в розничной сети г.Красноярска, можно сделать вывод, что по всем исследуемым показателям представленные образцы в полном объеме соответствуют требованиям нормативных документов.

Библиографическое описание

1. ГОСТ 54050 – 2010 «Консервы натуральные. Горошек зеленый. Технические условия». Введ. впервые; дата введ. 01.01.2012. М.: Стандартинформ, 2011. 10 с.

2. ГОСТ 13799-81 «Продукция плодовая, ягодная, овощная и грибная консервированная» Упаковка, маркировка, транспортировка и хранение. Введ. впервые; дата введ. 01.01.83. М.: Стандартиформ, 2007. 12 с.
3. ГОСТ Р 51074-2003. Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования. Введ. впервые; дата введ. 29.12.2003. М.: Стандартиформ, 2005. 29 с.