

THE STUDY OF QUALITY OF A MACKEREL OF COLD SMOKING

Vais K.V., Gavrilova E.P.

Key words: *expertise, quality, mackerel, cold smoking.*

Summary. *The work is devoted to the study of the quality of mackerel of cold smoking three brands. The research was conducted on the organoleptic and physic-chemical parameters of the samples.*

УДК 620.2: 664: 614.31

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЕДРОВЫХ ОРЕХОВ РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Волбуев И. В., студент 3 курса факультета зоотехнии, товароведения и стандартизации
Научный руководитель – Ивкова И. А., кандидат технических наук, доцент

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

Ключевые слова: *Кедровый орех, органолептические показатели, качества, физико-химические показатели качества.*

Аннотация. *Кедровый орех — обобщённое название употребляемых в пищу семян нескольких видов растений из рода Сосна (также называемых кедровыми соснами). В России чаще всего кедровыми орехами называют семена кедровой сосны сибирской.*

Кедровые орехи поставляют в организм ненасыщенные жирные кислоты омега-3, омега-6, омега-9. В них содержится клетчатка, которая является самым надежным «чистящим средством» для кишечника. В строго научном смысле орехами не являются, однако такое название закрепилось за ними в кулинарии. [1]

Для проведения исследований были отобраны три образца кедровых орехов различных производителей. Первый образец: Ядро кедрового ореха, место сбора приморский край (урожай 2014), вакуумная упаковка (100 грамм). Производитель ООО «СибОрех», Россия, г. Омск; Второй образец: Ядро кедрового ореха, вакуумная упаковка (125 грамм). Производитель ЗАО «ОРЕХПРОМ» Россия, г. Краснодар;

Третий образец: Кедровые орехи «Кедровый бор», Фасовка: картонная коробка (100 грамм). Производитель ООО «Сибирский продукт», Россия, г Барнаул;

Согласно результатам проверки маркировки и упаковки выявлено, что упаковка не нарушена. На исследуемых образцах упаковки информация нанесена чётко, красочно и легко читаема. На упаковках первого и второго образца дополнительно расположена информация на нескольких иностранных языках. [2,3]

Перед началом определения органолептических и физико-химических показателей, необходимо взвешать и сравнивать истинную массу нетто с массой брутто, заявленной изготовителем:

- Масса нетто образца 1 – 92г, что на 8г меньше заявленной массы в 100г;
- Масса нетто образца 2 - 122г, что на 3г меньше заявленной массы в 125г;
- Масса нетто образца 3- 96г, что на 4г меньше заявленной массы в 100г;

Исследуемые образцы не соответствуют требованиям нормативной документации по массе. Присутствуют качественная или информационная фальсификация.

По органолептическим показателям (вкус, запах, цвет орех) все образцы соответствуют требованиям ГОСТа.

При определении доброкачественности ядра получили следующие результаты:

- Образец 1 – доброкачественность ядра 97,5%
- Образец 2 – доброкачественность ядра 98,6%
- Образец 3 – доброкачественность ядра 98,8%

Ни один из исследуемых образцов кедровых орехов не соответствует требованиям нормативной документации (норма 99,7%).

Физико-химических показателях определяем массовую долю влаги, количество плесневелых и прогорклых частиц.

Влажность не должна превышать 7%, соответствуют ГОСТ все исследуемые образцы (соответственно: Образец 1 (4.4%), Образец 2 (5.8%), Образец 3 (5.3%)), что соответствует требованиям нормативной документации.

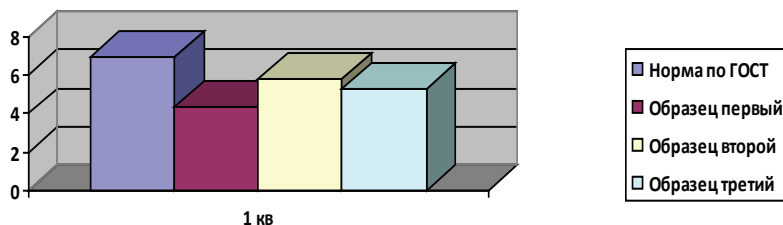


Рисунок 1 - Влажность кедровых орехов

Количество плесневелых и прогорклых частиц не должна превышать 0,5%. Требованиям нормативной документации соответствует образец 3 – 0,3%, образцы 1 (2,3%) и образец 2 (1,9%) не соответствуют требованиям ГОСТ 31852.

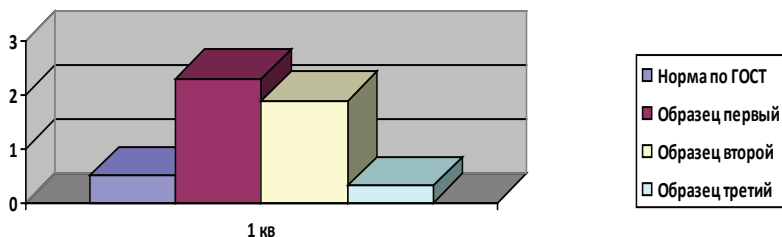


Рисунок 2 - Количество плесневелых и прогорклых частиц

Вывод: Образцы № 1, № 2, № 3 после проведения органолептической оценки оцениваются как «хорошие». Органолептическая оценка качества кедровых орехов показала, что орехи кедровые ООО «Сибирский продукт», ЗАО «ОРЕХПРОМ», ООО «СибОрех соответствуют требованиям ГОСТ. Данные образцы полностью отвечают всем нормам качества по ГОСТ 31852. Так же физико-химические исследования показали, что образцы №1, №2 не соответствуют требованиям ГОСТ 31852. Наиболее высоким потребительскими достоинствами отличается кедровый орех, имеющий стекловидное ядро[4], именно такие мы и исследовали в данной работе.

Библиографический список:

1. Кучеров Н. И. Орехи и их культура.- М.; Л.; Сельхозгиз 2010.
2. Орехи очищенные. Технические условия (ГОСТ Р 52827-2007)
3. Орехи очищенные. Технические условия (ГОСТ Р 52827-2007)

COMPARATIVE CHARACTERISTICS PINE NUTS FROM DIFFERENT MANUFACTURERS

Ivkova I. A., Volobuev I.V

Key words: Pine nuts, organoleptic quality indicators, physical and chemical quality.

Summary. Pine nut - the generalized name of edible seeds of several species of the genus Pine (also called cedar pines). In Russia, often called pine nuts Siberian cedar pine seeds.