

Сравнительная оценка качества риса, реализуемого в розничной торговой сети г. Троицка

Акишина М.А., Мижевикина А.С

Аннотация. В ходе проведенных исследований было установлено, что, рисовая крупа в варочных пакетах, первый сорт ОАО «МАКФА» , ООО «Ресурс» соответствуют требованиям ГОСТ 6292-93, а рисовая крупа в варочных пакетах, первый сорт ООО «Южная рисовая компания» не соответствует требованиям нормативно-технических документов по цвету и форме зерна.

Многие люди очень часто задумываются о том, что они употребляют в пищу. Ведь здоровье является нашим главным залогом полного физического, душевного и социального благополучия.

Рис - одна из наиболее ценных и распространенных продовольственных крупяных культур. В переводе с санскрита «рис» - «основа питания человека». В течение многих веков до настоящих дней роль риса как основы питания для многих народов мира практически не изменилась. Именно поэтому цена на рис самая высокая среди зерновых культур, а мы попытаемся выяснить какой производитель выпускает самый лучший рис [4]

Целью настоящих исследований явилось проведение сравнительной товароведной оценки качества риса, реализуемой в розничной торговой сети г. Троицк

В задачи исследования входило:

1. Оценка состояния упаковки и маркировки исследуемых образцов;
2. Проведение органолептических исследований на соответствие требованиям НТД;
3. Проведение физико-химических исследований на соответствие требованиям НТД.

Материалы и методы исследования. Объектом настоящих исследований явились 3 образца риса круглозерного шлифованного, в варочных пакетах разных торговых предприятий:

- - образец №1 – Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах, первый сорт, ООО «Южная рисовая компания»;
- - образец №2 – Рис круглозерный шлифованный, первый сорт, ОАО «МАКФА»;
- -образец №3 – Рис круглозерный шлифованный, первый сорт, ООО «Ресурс».

Исследования проводили в 2015 году в лаборатории кафедры товароведения продовольственных товаров и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ по основным показателям качества на соответствие требованиям ГОСТ 6292-93 [2].

Органолептическую оценку рисовой крупы проводили по цвету, запаху и вкусу, внешнему виду продукта. Из физико-химических показателей

качества определяли влажность, коэффициент развариваемости и ее кулинарные достоинства по ГОСТ 26312.7-88.[3]

Результаты исследования. Исследования рисовой крупы в варочных пакетах проводили в два этапа. На первом этапе оценивали качество упаковки и полноту маркировки для потребителя на соответствия требованиям ГОСТ Р 51074-2003 [1] (таблица 1), на втором - проводили испытания исследуемой рисовой крупы по органолептическим, физико-химическим показателям (таблицы 2 и 3).

Таблица 1 - Результаты оценки полноты маркировки рисовой крупы

Обязательные реквизиты (по ГОСТ Р 51074-2003)			
1	2	3	4
Наименование продукта	Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах «Южная рисовая компания»	Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах, «МАКФА»	Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах «Ресурс»
Сорт или номер	1 сорт	1 сорт	1 сорт
Наименование и местонахождения производителя	Изготовитель: ООО «Южная рисовая компания», 353307, Россия, Краснодарский край, Абинский р-н, с ул Элеваторная, д2 Изготовленно «ДИКСИ»	Изготовитель : ОАО «МАКФА», 456513 Р.Ф., Челябинская обл., Сосновский р-он, п. Рошино. Тел.(351)247-09-09	Изготовитель: ООО «Ресурс», Россия, Челябинская обл., п Увельский, ул. Железнодорожная, д. 59 Тел.+7(351)21-15-000, 21-16-000
Товарный знак	Имеется	Имеется	Имеется
Масса нетто	500г	500г	500г
Пищевая ценность	Б-6,5 г; Ж-1,0 г; У-79,0г. Энергетическая ценность-350 ккал.	Б-7,0 г; Ж-1,0 г; У-74,0. Энергетическая ценность-333ккал.	Б-7,0 г; Ж-1,0 г; У-71,0 г. Энергетическая ценность-320 ккал
Условия хранения	Хранить в сухом прохладном месте. Срок хранения 12 месяцев.	Условия хранения – в сухом помещении. Срок годности -18 месяцев	Хранить в сухом помещении при температуре не более 20С и ОВР не более 75% Срок годности 18 месяцев.
Дата выработки	12.07.14	24.10.14	1.11.14
НТД	ТУ 9294-002-54297462-2003	ГОСТ 6292-93	ГОСТ 6292-93

Делая анализ полученных результатов по таблице 1, мы видим, что данные маркировки образцов, риса круглозерного шлифованного, в варочных пакетах 1 сорта ООО «Южная рисовая компания», ОАО «МАКФА», ООО «Ресурс» полностью соответствуют требованиям ГОСТ Р 51074-2003 «Продукты пищевые. Информация для потребителя. Общие требования», нарушений не выявлено.

Органолептические свойства рисовой крупы зависят от качества сырья, соблюдения технологии производства, качества упаковочного материала и соблюдения условий хранения [1]. Результаты органолептических исследований рисовой крупы представлены в таблице 2.

Таблица 2- Результаты органолептических исследований рисовой крупы

Наименование по показателю	Требования по ГОСТ 6292-93	Образец 1 Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах «Южная рисовая компания»	Образец 2 Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах, «Макфа»	Образец 3 Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах «Ресурс»
1	2	3	4	5
Цвет	Белый, допускаются единичные зерна с цветными оттенками	Белый, с желтоватым оттенком	Белый	Белый
Запах	Свойственный нормальной рисовой крупе, без затхлого, плесневелого и других посторонних запахов	Свойственный рисовой крупе, без посторонних запахов	Свойственный рисовой крупе, без посторонних запахов	Свойственный рисовой крупе, без посторонних запахов
Вкус	Свойственный рисовой крупе без посторонних привкусов, не кислый, не горький	Характерный для рисовой крупы, без посторонних привкусов	Характерный для рисовой крупы, без посторонних привкусов	Характерный для рисовой крупы, без посторонних привкусов
Внешний вид		Зерно продолговатой формы, поверхность шероховатая	Зерно округлой формы, поверхность шероховатая	Зерно округлой формы, поверхность шероховатая

По органолептическим показателям качества крупы рисовой было установлено, что рис круглозерный шлифованный, первый сорт, ООО «Ресурс» и рис круглозерный шлифованный, первый сорт, ОАО «МАКФА» соответствуют ГОСТ 6293-93. Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах, первый сорт, ООО «Южная рисовая компания» имеют отклонения от требований ГОСТ 6293-93 так как имеют цвет желтоватый и зерна продолговатой формы.

Для характеристики потребительских качеств крупы определяют коэффициент развариваемости и ее кулинарные достоинства. Эти показатели в настоящее время не нормируются стандартами, но они позволяют получить дополнительную информацию о качестве крупы.;

Результаты физико-химических исследований рисовой крупы представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Результаты физико-химических исследования рисовой крупы

Наименование Показателя,	Норма по ГОСТ 6293-93	Образец 1 Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах «Южная рисовая компания»	Образец 2 Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах, ОАО«Макфа»	Образец 3 Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах ООО«Ресурс»
1.Влажность,% не более	15,5	15	14,5	14,0
2.Весовой привар на 10г крупы, %		3,4	3,5	3,7
3.Объемный привар крупы		12,5	16,5	17,5

Из таблицы 3 видно, что наибольший весовой и объемный привар наблюдается у крупы рисовой в варочных пакетах ООО «Ресурс». Это свидетельствует о высоких потребительских достоинствах крупы.

Выводы:

1. Маркировка представленных образцов: рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах ООО «Ресурс», рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах, ОАО«Макфа» и рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах «Южная рисовая компания» полная и соответствовала требованиям ГОСТ Р 51074-2003;

2. В ходе проведенных органолептических исследований было установлено, что рис круглозерный шлифованный, первый сорт, ООО «Ресурс» и рис круглозерный шлифованный, первый сорт, ОАО «МАКФА» соответствуют ГОСТ 6292-93. Рис круглозерный шлифованный, в варочных пакетах, первый сорт, ООО «Южная рисовая компания» имеют отклонения от требований ГОСТ 6292-93 так как имеют желтоватый цвет и зерна продолговатой формы.

3. Наилучшим образцом оказалась рисовая крупа торговой марки «Ресурс» так как у нее больше весовой и объемный привар, это говорит о хорошем качестве.

Список литературы:

- 1.ГОСТ Р 51074-2003: Пищевые продукты. Информация для потребителя. Общие требования. Введен 01.07.05 М.: ИПК Издательство стандартов 1988-6с.
2. ГОСТ 6292-93: Крупа рисовая. Технические условия. Введен 01.01.95. И.: ИПК Издательство стандартов 1993, 8с.
- 3.ГОСТ 26312.7-88. Крупа. Метод определения влажности. Общие требования. Введен 01.07.90. М.: ИПК Издательство стандартов, 1988-6с.
4. Николаева, М.А. Товароведение и экспертиза зерномучных товаров – Москва: Экономика, 2005 – 376с.

