

## **Сравнительная товароведная характеристика чая, реализуемого в розничной торговой сети**

Милых Д.С., Мижевикина А. С.

**Аннотация.** В ходе проведенных исследований было установлено, что ни один образец чая байхового черного не соответствовал требованиям нормативно-технических документов. Выявлены несоответствия по органолептическим показателям, по физико-химическим показателям, а именно по массовой доле экстрактивных веществ, что вероятно связано с нарушениями в технологическом процессе. Все образцы были забракованы.

**Актуальность работы.** Чай является самым традиционным напитком в России. В последнее время наблюдается рост потребления чая и чайных напитков[1]. Это объясняется, прежде всего, наличием комплекса водорастворимых химических веществ, положительно влияющих на организм человека[3]. Но является ли чай на прилавках магазинов качественным? И какой является лучшим? Это мы и попытаемся выяснить, сравнив образцы чая, разных производителей, произведенных из чайного куста разных мест произрастания.

**Целью** исследований явилось проведение сравнительной товароведной характеристики и оценки качества чая, реализуемого в розничной торговой сети.

**В задачи** исследования входило:

1. Провести исследование чая по органолептическим показателям;
2. Провести исследование чая по физико-химическим показателям;
3. Дать заключение о качестве и выявить лучший образец чая.

**Материалы и методы исследования.** Объектом настоящих исследований явились 3 образца чай черного разных производителей:

- образец №1 – чай черный байховый крупнолистовой «Черный Олигарх». Высший сорт.;
- образец №2 – чай черный байховый крупнолистовой «Beta Tea». Высший сорт.;

- образец №3 - чай черный байховый крупнолистовой Раджа «Ностальгия». Высший сорт..

Исследования проводили в 2015 году в лаборатории кафедры товароведения продовольственных товаров и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО ЮУрГАУ по основным показателям качества на соответствие требованиям ГОСТ 1938-90[2].

Органолептические показатели определяли по внешнему виду сухого чая и по заварке его в свежей кипящей воде. Оценивали чай по органолептическим показателям: внешний вид, настой, аромат и вкус, цвет разваренного листа. Из физико-химических показателей определяли массовую долю влаги и массовую долю экстрактивных веществ.

**Результаты исследования.** Исследования чая черного байхового проводили в два этапа. На первом этапе проводили испытания исследуемого чая по органолептическим показателям (таблица 1), на втором этапе - по физико-химическим показателям (таблица 2).

Органолептические свойства чая зависят от качества сырья, соблюдения технологии производства и соблюдения условий хранения. Результаты органолептических исследований чая представлены в таблице 1.

Таблица 1- Результаты органолептических испытаний чая черного

Показатель	Требования ГОСТ 1938-90	Образцы чая		
		«Черный Олигарх»	«Beta Tea»	«Раджа»
1	2	3	4	5
Внешний вид	Ровный, однородный, хорошо скрученный	Недостаточно ровный, хорошо скрученный	Ровный, хорошо скрученный, неоднородный	Ровный, однородный, хорошо скрученный
Аромат и вкус	Нежный аромат, приятный с терпкостью вкус	Достаточно нежный аромат, терпкий вкус	Достаточно нежный аромат, приятный с терпкостью вкус	Нежный аромат, приятный с терпкостью вкус
Настой	Яркий, прозрачный, "средний"	Яркий, прозрачный	Яркий, прозрачный	Яркий, прозрачный

Цвет разваренного листа	Однородный, коричнево-красный	Недостаточно однородный, коричнево-красный	Недостаточно однородный, коричнево-красный	Однородный, коричнево-красный
-------------------------	-------------------------------	--	--	-------------------------------

Как видно из данных таблицы 1, только чай «Раджа» соответствует требованиям ГОСТ 1938-90 «Чай черный байховый фасованный. Технические условия» высшему сорту. Образцы «Черный Олигарх» и «Beta Tea» больше соответствуют первому сорту, хотя в маркировке образцов заявлен высший сорт.

Результаты физико-химических исследований чая черного представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Результаты физико-химических испытаний чая черного

Показатель	Требования ГОСТ 1938-90	Образцы чая		
		«Черный Олигарх»	«Beta Tea»	«Раджа»
Массовая доля влаги, %	Не более 8	2,5	1,25	0,9
Массовая доля экстрактивных веществ, %	Не менее 35	23	8,7	34,5

Анализируя данные таблицы 2 видно, что по физико-химическим показателям образцы не соответствуют требованиям ГОСТ 1938-90 «Чай черный байховый фасованный. Технические условия» по массовой доле влаги и по массовой доле экстрактивных веществ. Наименьшей долей влаги обладал чай «Раджа», так же его массовая доля экстрактивных веществ была близка к норме.

### **Выводы:**

1. Чай черный байховый крупнолистовой Раджа «Ностальгия» соответствует высшему сорту по ГОСТ 1938-90 «Чай черный байховый

фасованный. Технические условия», образцы «Черный Олигарх» и «Beta Tea» соответствуют первому сорту.

2. По физико-химическим показателям установлено, что все образцы не соответствуют требованиям ГОСТ 1938-90 «Чай черный байховый фасованный. Технические условия» по массовой доли влаги и по массовой доле экстрактивных веществ.

3. Все образцы подлежат утилизации или промышленной переработке.

### **Список литературы:**

1) Герасимова, В.А. Товароведение и экспертиза вкусовых товаров: учебник / В.А. Герасимова, Е.С. Белокурова, А.А. Вытовтов. - СПб: Питер Принт, 2007. – 318с.

2)ГОСТ 1938-90. Чай черный байховый фасованный. Технические условия. - Введен 01.05.1991. – М.: ИПК Издательство стандартов, 1990. - бс.

3) Дегтяр, Б.Р. Живительная сила чая: учебник / Б.Р. Дегтяр. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 124с.