

КАЧЕСТВО ЧЕРНОГО ЧАЯ

Являясь одним из самых древних напитков, употребляемых человеком, чай отличается не только высокими вкусовыми качествами и тонким изысканным ароматом, но и обладает хорошим стимулирующим и лечебным действием на организм человека.

Содержащиеся в нем алкалоид кофеина и дубильные вещества (танино- катехиновой смеси) обуславливают его основную ценность. Кроме того, в чае содержатся белковые вещества, пигменты, эфирные масла, витамины и минеральные вещества [1].

При экспертизе качества, согласно требованиям нормативных документов (ГОСТ 32573 «Чай черный. Технические условия», ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»), учитываются органолептические, физико-химические, микробиологические показатели и показатели безопасности.

Для исследований качества байхового чая по органолептическим и физико-химическим показателям были отобраны 10 образцов черного байхового чая (см. таблицу).

Физико-химические показатели качества черного байхового чая

Наименование чая	Показатель		
	содержание водорастворимых экстрактивных веществ, %, не менее	массовая доля влаги, %, не более	содержание танина, %
Требования ТНПА	32,00	10,0	—
Earl Grey	44,39	9,89	22,03
«Принцесса Нури»	57,66	9,83	21,20
«Принцесса Канди»	36,55	6,99	19,53
«Чайные шедевры»	34,83	8,13	24,11
Dilmah	43,53	9,08	21,61
Basilur	34,04	8,37	27,02
Tess	37,43	9,18	22,44
Maharaja Tea	52,55	8,67	25,35
Beta tea	39,47	8,80	28,68
Hyleys	48,68	9,62	21,61

Проведенная оценка по органолептическим показателям — внешнему виду, цвету разваренного листа, цвету настоя, аромату и вкусу — показала, что все образцы чая соответствовали требованиям ГОСТ 32573-2013 [1].

Из физико-химических показателей качества чая определяли массовую долю влаги, содержание экстрактивных веществ и содержание танина. Одним из важных показателей качества готового чая является содержание в нем водорастворимых экстрактивных веществ, переходящих при заваривании в настой. Их количество зависит от вида и сорта чая: чем выше сорт, тем больше их содержание (28–40 %) [1]. Результаты оценки качества чая представлены в таблице.

Анализ представленных в таблице данных говорит о том, что количество водорастворимых экстрактивных веществ во всех образцах чая превышало минимальные требования стандарта от 2,04 % *Basilur* до 25,66 % у «Принцесса Нури», что подтверждает высокие качества чая. Массовая доля влаги также не превышала требований стандарта.

Относительно танина следует отметить, что его содержание в чае может достигать 36 %, что характерно для слабоферментированных типов (зеленый, белый, желтый). Наши исследования показали его высокое содержание, характерное для черного чая.

Источник

1. *Петухов, М. М.* Товароведение продовольственных товаров : лаб. практикум / М. М. Петухов, А. О. Смольская, Е. В. Коляда. — Минск : БГЭУ, 2023. — 119 с.