

Ministry of Education and Science of Ukraine

**National University
of Food Technologies**

84
**International scientific
conference of young scientist
and students**

**"Youth scientific
achievements to the 21st
century nutrition
problem solution"**

April 23-24, 2018

Part 1

Kyiv, NUFT 2018

13. Аналіз якості чайної продукції

Рубанка Катерина, Терлецька Віта

Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

Вступ. Об'єми споживання чаю в Україні з кожним роком безупинно зростають, за рік кожний українець випиває біля 0,5...0,6 кг чаю, що загалом для нашої країни становить понад 20 тон чаю в рік. В 2017 році чай вперше включили до споживацького кошика українця в кількості 0,4 кг (для дітей віком від 6 до 18 років – 0,1 кг) [1]. З метою забезпечення всіх вимог споживачів до чайної продукції виробники постійно розширюють асортимент, випускаючи продукцію з різними смаками, упаковками тощо. Але залишається не вирішене питання якості даної продукції.

Матеріали і методи. Досліджували якість чаю зеленого та чорного торгових марок, які найбільш розповсюджені на території України: «Ahmad», «Акбар», «Тянь-Шань». Отримані результати досліджень порівнювали відповідно до вимог ДСТУ 7174:2010. Чай чорний байховий фасований та ГОСТ 1939-90. Чай зелений байховий фасований.

Результати. Результати досліджень фізико-хімічних показників досліджуваних зразків чаю представлено в таблиці.

Фізико-хімічні показники досліджуваних зразків чаю

Зразок	Масова частка вологи, %	Екстрактивність, % СР	Дубильні речовини, % СР	Кофеїн, % СР	Зола, % СР
Чай зелений					
Ahmad	5,6	41,6	15,9	2,5	5,1
Акбар	7,4	31,0	8,5	2,3	6,7
Тянь-Шань	6,6	38,2	10,4	2,1	5,2
Чай чорний					
Ahmad	6,0	40,2	11,6	1,2	5,3
Акбар	5,3	39,0	10,3	1,5	6,7
Тянь-Шань	6,0	37,0	9,8	1,8	5,5

Визначено, що масова частка вологи всіх досліджуваних зразків не перевищувала допустимі межі (8,0 %), а кількість екстрактивних речовин значно більша (для чаю зеленого має становити не менше 35 % СР, чаю чорного – не менше 36 % СР), крім чаю зеленого ТМ «Акбар», для якого кількість екстрактивних речовин сягає лише 31 % СР. Такі результати, можливо, свідчать про порушення процесу ферментації або сушіння чаю, що призвело до втрати дубильних речовин, кількість яких становить 8,5 % СР. Найбільше екстрактивних речовин має зелений та чорний чай ТМ «Ahmad» 41,6 та 40,2 % СР відповідно, що підтверджується максимальним вмістом дубильних речовин. Зольність всіх досліджуваних зразків знаходиться в допустимих межах (4,0 – 8,0 % СР).

Висновок. Отже, за фізико-хімічними показниками чай зелений та чорний ТМ «Ahmad», «Тянь-Шань» та чорний чай ТМ «Акбар» відповідає вимогам чинної нормативної документації і відносяться до сорту «Букет», чай зелений ТМ «Акбар» – до першого.

Література

1. Бодак, М. Исследование рынка чая в Украине / М. Бодак [електронний ресурс] // Coloro Brand Design. — 2016. — № 12. Режим доступа : <https://koloro.ua>