

## ОЦІНКА ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ГРАНАТОВОГО СОКУ

Кладко Д.А., гр. ПТ-18

Науковий керівник – канд. техн. наук, проф. Г.А. Селютіна  
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Гранатовий сік – напій дорогий, тому часто страждає від підробок, в ньому часто використовують барвники і консерванти. Тому оцінка якості та безпеки гранатових соків є актуальною.

Проведена оцінка 7 зразків гранатового соку відповідно до ДСТУ 4150:2003 Соки, нектари і напої сокові, три з яких вітчизняного виробництва (Sandora Exclusive від ТОВ «Сандора», Мрія від ТОВ «МСТ Регіон», Квант від ТОВ «Саратовський ЗПТ» Одеської обл.), останні (сік 4U від «Goysay-Sud» ATSC, «ГИЛАН» Габалінський консервний завод, ТОВ «ШАРQ», ТОВ «Зейтун» LTD) – з Азербайджану. Встановлено, що на пакетах з досліджуваним соком одночасно зустрічались написи «100%-вий» і «відновлений», крім того склад зовсім відсутній, або в складі не вказаний обов'язковий компонент відновлених соків – вода, тому оцінка за маркування була знижена. Це зразки азербайджанського виробництва марок 4U, GILAN, SHARQ. На етикетці зразків соку GILAN та 4U немає адреси виробника, координат представника в Україні і умов зберігання. У харчовій цінності соку ZEYTUN вказане занадто мала кількість вуглеводів у соці – 0,85 г/100 г. У решти соків уміст вуглеводів у межах 10–14 г/100 г. У назві продукції марки «Квант» позначено, що це сік з цукром, а в складі цукор виготівники не вказали.

Характерний виражений смак мали зразки Sandora Exclusive і Мрія. Слабкий гранатовий смак та запах виявлений у зразках 4U і GILAN. Терпкий і кислуватий смак мав зразок SHARQ, солодкий, не виражений смак – у зразку Квант, кисло-солодкий – у зразку ZEYTUN.

Активна кислотність (рН) гранатового соку не повинна перевищувати 4,4, однак у зразку SHARQ вона була визначена на рівні 4,5. На граничному рівні знаходяться зразки Квант і ZEYTUN. За масовою часткою розчинних сухих речовин не відповідали вимогам зразки Мрія, 4U, SHARQ, Квант і ZEYTUN. За показником масова частка титрованих кислот в розрахунку на яблучну всі зразки знаходяться у нормі, але SHARQ має граничне значення – 1,0.

Таким чином, найкращим є сік Sandora, у зразку «Мрія» та 4U встановлено наявність консерванту. Сік GILAN, SHARQ отримав оцінку незадовільно за маркуванням та органолептичними показниками. У напоїв «Квант» і ZEYTUN оцінка «дуже погано».