

В. Д. Бабей

Научный руководитель — кандидат технических наук Ю. М. Пинчукова

БГЭУ (Минск)

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА НАПИТКОВ БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ С СОКОМ

В настоящее время индустрия безалкогольных напитков развивается очень динамично, постоянно расширяется ассортимент напитков, которые обладают не только приятными вкусовыми свойствами, но и положительно влияют на органы и системы организма. Мировые тенденции постепенно влияют и на белорусский рынок. Активно развивается сегмент здоровых напитков с натуральными ингредиентами.

В настоящее время в сегменте рыночных отношений и конкуренции между производителями вопросы качества выпускаемой продукции выходят на передний план. Поэтому остро стоит проблема, заключающаяся в обеспечении качественными и натуральными напитками. Поскольку потребители хотят быть уверенными в безопасности и качестве товаров и услуг, за которые они платят.

Особенностями состава безалкогольных напитков с соком является значительное содержание сухих веществ, которые в основном представлены растворами сахаров и кислот. Соответственно, при проведении товароведной экспертизы качества были определены такие показатели качества, как массовая доля сухих веществ, титруемых кислот и содержание сахаров.

В качестве объектов исследования в торговой сети г. Минска было отобрано семь образцов: напиток безалкогольный негазированный сокосодержащий пастеризованный «Апельсин», ОАО «Лидское пиво»; напиток безалкогольный негазированный «Витамикс мультифрукт» пастеризованный, ЧП «Дарида»; напиток безалкогольный сокосодержащий мультифруктовый «Hello Kitty»; сокосодержащий напиток из апельсина с мякотью, ООО «Кока-кола ЭйчБиСи Евразия»; напиток безалкогольный негазированный «Мега фрукт» пастеризованный, ЧП «Дарида»; напиток безалкогольный негазированный пастеризованный сокосодержащий с кусочками кокосового желе «Ната де коко» со вкусом манго, ООО «Вельта-Пенза»; напиток «Тор» безалкогольный с ароматом «Тутти-фрутти» газированный пастеризованный с подсластителем стевия, Aquarius—Aqua Kft.

Результаты всех испытаний представлены в сводной таблице.

Таким образом, исходя из таблицы, можно сделать вывод о том, что в напитках безалкогольных с соком содержание сухих веществ составило от 0,7 до 12,0 %; значения массовой доли титруемых кислот находятся в диапазоне 2,8–5,3 моль/дм³; сахара содержатся в количестве от 9,4 до 11,6 г, в том числе сахара — от 6,1 до 8,1 г.

Результаты испытаний

Образец	Значение углеводов на этикетке, г/100 мл	Показатель качества			
		W сухих веществ, %	W титруемых кислот, моль/дм ³	Сахара, г	
				Общие	Сахароза
«Апельсин»	9,5	9,6	4,2	9,4	6,1
«Витамикс»	9,2	8,3	3,4	9,5	7,4
«Hello Kitty»	9,8	10,2	4,3	9,8	6,4
«Pulpy»	11,6	11,2	5,3	11,6	7,8
«Мегафрут»	9,3	9,1	3,2	9,5	7,4
Marmell	10,0	12,0	3,2	11,1	8,1
«Тор»	0,65	0,7	2,8	—	—

И с т о ч н и к: собственная разработка.

Поскольку в ТНПА не установлены конкретные значения для определенных показателей, то полученные результаты можно считать удовлетворительными.

Также при проведении органолептической оценки выявлена следующая взаимосвязь: в напитках, у которых кислотность выше 4 моль/дм³ и более высокое содержание редуцирующих сахаров, присутствует кислинка, остальные же характеризуются сладким вкусом.

И с т о ч н и к

Напитки безалкогольные. Общие технические условия: СТБ 539-2019. — Введ. 01.07.2019. — Минск : Белорус, гос. ин-т стандартизации и сертификации, 2019. — 16 с.