

СЕНСОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КИСЕЛЕЙ С ТОНКОИЗМЕЛЬЧЕННЫМИ ПОРОШКАМИ ИЗ ЗЛАКОВ

Лузина Е.Н.

Научный руководитель - Болотыко А.Ю., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г.Могилев, Республика Беларусь

Из множества возможных направлений обогащения пищевых концентратов киселей выбрано введение в рецептуру пищекокцентратов тонкодисперсных продуктов переработки круп из злаков, что позволило заменить часть картофельного крахмала. Новая добавка – тонкоизмельченный порошок из крупы. Степень измельчения порошка и его содержание существенно определяют органолептические (сенсорные) показатели качества готовых киселей. Эти особенности необходимо учитывать при составлении рецептур киселей с заменой крахмала.

Нами изучен ассортимент рецептурных композиций для фракций с размерами частиц 300-600 мкм и менее 300 мкм с использованием только натуральных красителей. Подобраны дозировки ароматизаторов и красителей, обеспечивающих готовому изделию максимальную потребительскую привлекательность, изучены сенсорные показатели (цвет, запах, вкус, консистенция, общая оценка вкусоности (flavor)), с использованием 10-балльной шкалы в специально составленных дегустационных картах. Для дегустации в качестве образца сравнения взяты типичные пищевые концентраты киселей отечественного производства ОАО «Лидкон» и ОАО «Криница».

Иллюстративно результаты сенсорных оценок для киселя со вкусом земляники в сравнении с контрольным образцом (кисель ОАО «Криница») отражены графически на рисунках 1 и 2.

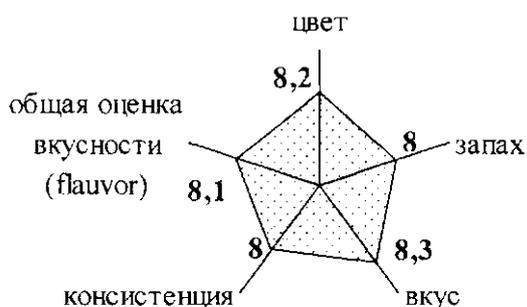


Рисунок 1- Органолептическая оценка киселя ОАО «Криница» (контроль)

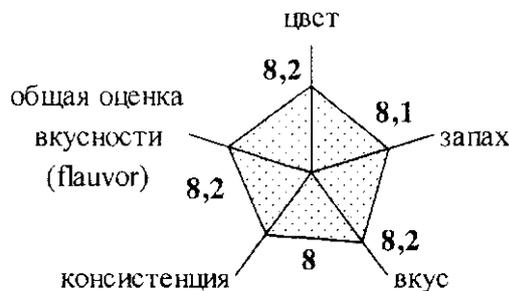


Рисунок 2 - Органолептическая оценка киселя «Земляника» с овсяным порошком

Сенсорные оценки исследованных киселей достаточно высокие. Лучшими по комплексу показателей являются кисели с овсяным, рисовым и гречишным тонкоизмельченными порошками со вкусами вишни, клюквы. Высокие оценки получили кисель рисово-земляничный, малиновый с овсом. Для киселей с рисовым тонкодисперсным порошком характерна легкая мучнистость, а для киселей с гречишным порошком – посторонний аромат.