

СБРОЖЕННЫЙ СЛАБОАЛКОГОЛЬНЫЙ НАПИТОК НА ОСНОВЕ
СОКА КАЛИНЫ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ТРАВ

Н.А. Шелегова, аспирант,

Е.В. Савицкая, студент, О.В. Кравцова, студент,

Е.М. Моргунова, кандидат технических наук, доцент,

Могилевский государственный университет продовольствия, mti@mogilev.by

Слабоалкогольные напитки начали завоевание белорусского рынка сравнительно недавно – в конце 90-х годов прошлого века, и спрос на них ежегодно возрастает. Сегодня отмечается тенденция насыщения потребительского рынка слабоалкогольными напитками, производимыми в основном с использованием натуральных пищевых добавок.

Основополагающими факторами при разработке составов и технологий слабоалкогольных напитков являются не только высокие их органолептические показатели, но и способность снижать негативное действие некоторых факторов внешней среды, а также рецептурного алкоголя на организм человека.

Была изучена возможность разработки нового слабоалкогольного напитка, обладающего определенной антиоксидантной активностью. При этом авторами были учтены следующие критерии разработки напитка, обладающего заданными свойствами: содержание алкоголя в напитке за счет естественного брожения не более 7,0 об.%; слабоалкогольный напиток должны быть негазированным; использовать только натуральные компоненты повышенной биологической ценности, проявляющие антиоксидантные свойства; формирование поликомпонентной системы из экстрактивных и сухих веществ рецептурных компонентов, обеспечивающих стабильность напитка; гармоничное вкусоароматическое восприятие без неприятных, навязчивых ощущений послевкусия.

Основу разрабатываемого слабоалкогольного напитка составляет сброженный экстракт мяты перечной на основе калинового сока.

Калиновый сок получен методом прямого отжима из плодов сортовой калины, районированной на территории Республики Беларусь.

Выбор калинового сока обусловлен содержанием в нем широкого спектра биологически активных веществ, позволяющих использовать его в качестве витаминного, общеукрепляющего и противовоспалительного средства. Известно, что сок калины богат углеводами, пектиновыми веществами, органическими кислотами, макро- и микроэлементами, а также такими биоантиоксидантами, как витамины и фенольные соединения.

Мята перечная (листья) обладает фармакологическими и радиопротекторными свойствами в связи с высоким содержанием эфирного масла. Имеет успокаивающее, спазмолитическое, желчегонное, антисептическое и болеутоляющее свойства.

Калиновый экстракт мяты перечной получен по технологическим режимам, разработанным в ходе предварительных исследований. Соковая экстракция проводилась при температуре $60\text{o}\pm2\text{o}\text{C}$ в течение 45 ± 5 минут, соотношение мяты перечной : калиновый сок составляло 1:10. Калиновый экстракт мяты перечной содержит 14% растворимых сухих веществ, характеризуется высоким содержанием питательных и биологически активных веществ (полифенольные вещества, витамины, пищевые волокна), имеет высокую антиоксидантную активность и полный, гармоничный аромат, свойственный вносимому растительному сырью.

Сбраживание калинового экстракта мяты перечной проводилось при температуре $20\text{-}22\text{o}\text{C}$. В качестве сбраживающего компонента был выбран препарат активных сухих винных дрожжей из серии Lalvin – Lalvin-1116, который зарекомендовал себя как препарат, благоприятно влияющий на качество напитков и применяемый во всем мире.

Компонентный состав слабоалкогольного напитка на основе сбраженного калинового экстракта мяты перечной включает умягченную воду, сахарный сироп и сок яблочный.

Разработанный слабоалкогольный напиток по исследованным показателям соответствует требованиям стандарта, обладает профилактическим действием, хорошими антиоксидантными свойствами, имеет приятный, полный вкус и легкий, гармоничный аромат.