

КРАСНЫЙ ПИЩЕВОЙ КРАСИТЕЛЬ ДЛЯ БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Н.Я.Савченко, З.Д.Кравчук, Ж.И.Смоловик, С.И.Олейник,
Т.И. Опанасюк, Л.Н.Резвина, Т.Н.Трисунова.*

ВНИИППД, г. Киев

Безалкогольная промышленность страны испытывает острую потребность в пищевых красителях. В настоящее время для подкрашивания изделий широко используется колер, в меньшей мере энокраситель, красители из ягод бузины и черники. Используемые пищевые красители не стойкие при хранении, вырабатывается их небольшое количество и несовершенна технология получения. Основными причинами изменения природного цвета красителя при хранении являются сахароаминные реакции и превращения комплекса полифенольных веществ.

Во ВНИИППД разработана технология получения концентрированного красного пищевого красителя из растительного сырья и ведутся работы по его использованию в напитках.

В качестве основного сырья используется черноплодная рябина (арония). Ценность ее отличается высоким содержанием в плодах биологически-активных веществ. Сок аронии снижает содержание холестерина в крови, повышает кровообращение. Катехины, содержащиеся в плодах аронии, нейтрализуют и выводят из организма радиоактивный стронций.

Использование красного пищевого красителя из черноплодной рябины позволит получить безалкогольные напитки диетического и направленного действия, в том числе для питания в зоне радиоактивного загрязнения.

Технология получения красителя предусматривает применение антиоксидантов и консервантов для стабилизации красящих веществ.

В ее основу положены следующие процессы: подготовка сырья, измельчение, ферментативная обработка, прессование, экстрагирование, фильтрация, концентрирование.

Красный пищевой краситель отличается темно-красным цветом, слабокислым терпковатым вкусом и слабым оттенком аромата черноплодной рябины.

Определен расход красителей для подкрашивания безалкогольных напитков. Установлено, что при содержании антоцианов в красителе 20 г/100 г сухих веществ его расход составляет 5 г/л.

На краситель разработано ТУ, ТИ и цена (5344 руб. за 1 т).

На Ружинском заводе продоваров Украинской ССР создана промышленная установка для получения красного красителя, производительностью 200 т/год, испытания и ввод в эксплуатацию которой предусматривается в 1991 году.