

КОМПОЗИЦИЯ АНТИОКСИДАНТОВ ДЛЯ МЕДОВОГО ПИВА

Данилова Л.А., Волынская Т.В., Пивень Е.Н., Арутюнян Т.В.

Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт», г. Харьков

Антиокислительное действие биоантиоксидантов обусловлено разными группами органических соединений растений. Поэтому при смешивании биоантиоксидантов возможно появление как синергетических, так и антагонистических эффектов действия компонентов смеси. Поиск синергетического эффекта путем смешивания разных биоантиоксидантов представляет значительный интерес с точки зрения получения более активного антиоксиданта. Выбор сочетания компонентов смеси на основании предварительной медико-биологической оценки позволяет достичь не только высокой антиоксидантной активности, но и обеспечить комплексное лечебно-профилактическое действие ее на организм. Особо перспективным является использование этих композиций в качестве основы напитков, поэтому важным является поиск хорошего аромата и вкуса напитка. В связи с этим поставленная задача решалась в несколько этапов. На первом этапе, на основании данных медико-биологической оценки отдельных антиоксидантов, подбирали такое их сочетание, которое обеспечивало бы комплексное лечебно-профилактическое воздействие композиции на организм. Антиоксиданты представляли собой экстракты из растительного сырья, полученные в условиях противоточного экстрактора или методом мацерации при определенных технологических режимах. Они представляют собой синергетически активный комплекс веществ растений с антиокислительным действием (антиоксиданты, биоантиоксиданты) [1].

Проведенные исследования позволили разработать методику поиска композиций антиоксидантов для защиты липидов организма человека от окислительной деструкции. Методика обеспечивает создание композиций высокой активности и с расширенным спектром лечебно-профилактических свойств. Она включает два этапа: медико-биологическую оценку отдельных природных антиоксидантов и определение такого их сочетания, которое обеспечивает комплексное лечебно-профилактическое воздействие композиции на организм; поиск методом экспериментального симплекс планирования состава композиции, обеспечивающего высокую антиокислительную активность и высокие органолептические показатели композиций.

Литература:

1. Данилова Л.А. Антиоксиданты из растительного сырья // Труды международной научно-технической конференции "Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье". -Часть 4. - Харьков. - 1997. - С. 209 – 211.