

## 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.