

ЕКСТРАГУВАННЯ ПРИРОДНИХ БАРВНИХ РЕЧОВИН

**Стоянова К.Д., гр. М-11, Явтух Л.М., гр. М-21,
Лузанов Д.Г., гр. М-10, Закаблук В.О., гр. М-20**
Наукові керівники: д-р техн. наук, проф. **Кіптела Л.В.**,
канд. техн. наук, доц. **Загорулько О.Є.**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Зовнішній вигляд і, зокрема, колір харчових продуктів є важливим показником їх якості. Серед барвників, які використовують в різних галузях харчової промисловості, – консервній, харчококонцентратній, кондитерській, виробництві безалкогольних напоїв, молочнокислих продуктів, а також у фармацевтичному, парфумно-косметичному виробництвах лише до 6% складають природні сполуки.

Натуральні барвні речовини, як правило, належать до природних харчових компонентів, що вживаються людиною. Нешкідливість більшості з них не викликає сумнівів, оскільки адаптація людського організму до природних речовин здійснювалася в ході еволюції. Натуральні харчові барвники містять в своєму складі, окрім фарбувальних пігментів, інші корисні біологічно активні компоненти: вітаміни, органічні кислоти, ароматичні речовини, мікроелементи і ін. Тому використання їх для забарвлення продуктів харчування дозволяє не тільки поліпшити зовнішній вигляд, але і підвищити харчову цінність виробу.

Вироблення натуральних харчових барвників в даний час обмежене в масштабах і в асортименті. В той же час різні галузі харчової промисловості нуждаються в колорантах унаслідок заборони використання ряду харчових синтетичних барвників. Так по харчових добавках був визнаний шкідливим червоний синтетичний фарбник амарант, у зв'язку з чим в харчовій промисловості почав відчуватися недолік червоного барвника.

Для отримання харчових барвників високої якості з дикорослої сировини перспективним є удосконалення або розробка нових способів екстрагування фарбувальних пігментів шляхом застосування різних екстрагентів.

Інтенсифікація процесів отримання рідких антоціанових барвників можлива шляхом впровадження нових технологічних процесів і обладнання, використання якого дозволяє зменшити витрати енергетичних і матеріальних ресурсів.