

ВИРШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ОКИСНЕННЯ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

Білоус О.В., Демидов І.М.

Національний технічний університет

“Харківський політехнічний інститут”, м. Харків

Проблемі окиснення слід приділяти значну увагу, бо окиснення жирів призводить до їх псування. При цьому змінюються якісні показники жирів, що мають вплив на здоров'я людини.

Пероксидні сполуки, що накопичуються у жирах в процесі зберігання, потрапляючи до організму, руйнують клітини, провокуючи онкологічні захворювання. За для того щоб продукт залишався якісним та безпечним для здоров'я, необхідно додавати до продукту антиоксиданти.

В Україні на даний час немає підприємств, що виробляють антиоксиданти у промислових обсягах. Їх вітчизняні підприємства купують за кордоном. До того ж, більшість закордонних антиоксидантів мають синтетичне походження.

Збільшення гранично допустимих концентрацій синтетичних антиоксидантів може бути шкідливим для здоров'я. Саме тому в останній час актуальні розробки антиоксидантів природного походження на основі рослинної сировини, яка містить складний комплекс речовин у співвідношеннях, дозованих природою. Вважається що за своєю природою такі добавки діють на організм м'якше, ніж інгредієнти синтетичного походження.

В наш час антиоксиданти застосовують в більшості продуктів харчування та у косметичних продуктах. Тому доцільно розробити такий антиоксидант, що буде мати необхідні антиокислювальні властивості, буде безпечним для здоров'я людини та економічно-вигідним для виробництва на вітчизняних підприємствах.

Зараз такий антиоксидант розроблюється. Необхідні речовини вилучаються із рослинної сировини за допомогою екстракції. Отриманий екстракт має антиокислювальні властивості.