



# ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

## РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВІТАМІНІЗОВАНИХ КУПАЖОВАНИХ РОСЛИННИХ ОЛІЙ

### Призначення та сфера застосування

Обґрунтовано поєднання купажів рослинних олій із оптимальним співвідношенням  $\omega-6$  :  $\omega-3$  жирних кислот з використанням жиророзчинних вітамінів (токоферолу та  $\beta$ -каротину), що забезпечує добову потребу людини і знижує їх окислювальні процеси.

### Основні характеристики, суть розробки

Проведений порівняльний аналіз фізико-хімічних властивостей і жирнокислотного складу рослинних олій дозволив обґрунтувати їх вибір (соняшникова, гарбузова, лляна, рижієва) для складання купажів з оптимальним співвідношенням  $\omega-6$ : $\omega-3$  жирних кислот: у двокомпонентних (10:1, 5:1) та у трикомпонентних (5:1). Підтверджена доцільність спільного використання токоферолу і  $\beta$ -каротину, що дозволяє стабілізувати окиснення.

### Порівняння зі світовими аналогами, основні переваги розробки

Аналіз складу рослинних олій приводить до висновку, що ні одна з них повністю не володіє оптимальним співвідношенням жирних кислот, яке б відповідало фізіологічним потребам людини. Проведені дослідження вмісту ПНЖК виявили, що їх кількість в соняшниковій олії складає 63,03 %, лляній – 67,72 %, гарбузовій – 39,81 % та рижієвій – 66,91 %, тоді як у тваринному жирі їх – 12,4 %. Тому поєднання декількох олій між собою досягає збалансованого співвідношення ПНЖК, з метою заміни тваринних жирів на створені купажі рослинних олій у рецептурах м'ясних паштетів та м'ясних хлібів.

### Стан охорони інтелектуальної власності

Отримано 6 патентів України на корисну модель.

### Затребуваність на ринку

Експериментально доведено можливість виробництва вітамінізованих купажованих рослинних олій без модернізації і реконструкції діючих олійно-жирових підприємств.

### Стан готовності розробки

Розроблено рецептури, технології і нормативну документацію на виробництво вітамінізованих купажованих рослинних олій, проведено їх промислову апробацію. Розроблена технологія готова до промислового впровадження.



Вітамінізовані купажовані рослинні олії

Відділ нормативно-технічного  
забезпечення та метрології

65035 Україна, м. Одеса, вул. Канатна, 112,  
e-mail nauka@onaft.edu.ua (для Данилової О.І.)  
<http://www.onaft.edu.ua> тел./факс: +38 (048) 724-28-75,  
+38(048)712-41-30