

ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ БІЛКОВИХ НАПОЇВ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ СИЛ

**Савченко Д.В., гр. 181-ПОМ-14м,
Коваленко Є.О., гр. 181-216-05**

Наукові керівники: д-р техн. наук, проф. **В.В. Погарська**,
канд. техн. наук, доц. **О.С. Погарський**
Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна

В умовах агресії сусідньої держави важливо забезпечити різні верстви населення безпечними і якісними продуктами харчування вітчизняного виробництва, розширити асортимент продуктів харчування для військовослужбовців з поліпшеними споживчими властивостями: високими смаковими якість, збалансованим складом харчових і біологічно активних речовин і тривалим терміном зберігання. Проведений аналіз продуктів харчування для військовослужбовців розвинених країн світу показав перспективність використання розфасованих в спеціальну газовологоповітрянепроникну тару сухих продуктів харчування, які легко відновлюються для споживання.

Розроблено інноваційну технологію порошкоподібних білкових напоїв для відновлення сил. Особливістю технології є застосування як білкової основи сироватки молочної сухої та використання як рецептурних збагачуючих компонентів (джерел рослинного білку, БАР, барвних, структуроутворюючих речовин) натуральних добавок у формі дрібнодисперсних порошків із рослинної сировини (зелені петрушки та кропу, моркви, лимонів), що виготовлені за інноваційними технологіями із застосуванням методів глибокої переробки, що реалізуються використанням сучасного обладнання, новітніх технологічних прийомів, які дозволяють зберегти під час переробки корисні біологічно активні речовини та властивості свіжої сировини.

Показано, що застосування методів глибокої переробки дозволяють отримати збагачуючі добавки у формі дрібнодисперсних порошків з рослинної сировини високої якості за вмістом біологічно активних речовин оздоровчого спрямування. Розроблено технологію, 2 рецептури білкових напоїв, вивчено їх якість, проведено порівняння якості за вмістом БАР з аналогами, досліджено якість відновлених білкових напоїв. Показано, що нові види напоїв містять БАР загальнозміцнюючої дії, їх можна віднести до продуктів оздоровчого призначення. Проведений розрахунок вільно-відпускнуої ціни нових видів напоїв свідчить про доцільність впровадження розробленої технології в виробництво для забезпечення військовослужбовців доступними за ціною порошкоподібними білковими напоями для відновлення сил в екстремальних умовах.