

## **РАЗВИТИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОВАРОВЕДНОГО ПРОФИЛЯ СУХИХ ЗАВТРАКОВ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ**

**Лузина Е.Н.**

**Научные руководители – Болотько А.Ю., к.т.н., доцент,**

**Масанский С.Л., к.т.н., доцент**

**Могилевский государственный университет продовольствия  
г. Могилев, Республика Беларусь**

Питание детей и подростков любого возраста оказывает решающее влияние на формирование их здоровья. В современных рационах дополнительного питания учащихся необходимо присутствие продукции, обогащенной витаминами и минеральными веществами.

Исследуемая проблема: потребительские свойства экструзионных продуктов типа сухих завтраков и их улучшение за счет обогащения комплексом витаминов и минеральных веществ.

В рамках нашей работы, в частности, смоделирован товароведный профиль продукта типа сухих завтраков экструзионной технологии, обогащенного премиксом, содержащим витамины С, А, В<sub>1</sub> (тиамин), В<sub>9</sub> (фолиевая кислота), минеральные вещества (железо (Fe), медь (Cu)).

Количественное содержание микронутриентов в премиксе рассчитано в дозировке 25-50% суточной потребности с учетом их дефицита в питании у детей школьного возраста и действующих норм физиологических потребностей.

В состав премикса для обогащения сухого завтрака включены только сочетающиеся компоненты, что минимизирует взаимное негативное взаимодействие витаминов и минеральных веществ при их совместном нахождении в системе и, наоборот, создает положительное синергетическое их взаимодействие.

В частности, включенный в премикс витамин С защищает витамин А от окисления, а в комплексе витамины А и С увеличивают усвоение и всасывание железа. Устранены возможные недопустимые сочетания: В<sub>12</sub> и витамин С (окисление); В<sub>12</sub> и В<sub>1</sub> (усиление аллергической реакции); Zn и В<sub>9</sub>, Са и Fe, А и К, Cu и Zn (снижение всасывания и усвоения).

Разработанный товароведный профиль обогащенного продукта для школьного питания включает 7 групп показателей (назначения, надежности, эргономичности, эстетические, экологичности, безопасности и стоимостной показатель), в свою очередь включающих 19 подгрупп показателей с их характеристикой и количественной оценкой.

В результате работы на основе систематизированных научных данных об уровне дефицита микронутриентов у белорусских школьников рассчитан состав премикса с учетом эффектов синергетического и антагонистического характера взаимодействия, а также спроектирован товароведный профиль продукта нового ассортимента целевого назначения для школьного питания – обогащенный завтрак сухой зерновой экструзионный.