

Литература

1. Управление эффективностью бизнеса. Концепция Business Performance Management / Е. Ю. Духанин [и др.] ; под ред. Г. В. Генса. — М. : Альпина Бизнес Букс, 2005.
2. Трофимов, В. В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении / В. В. Трофимов. — М. : Юрайт, 2013.
3. Rausch, P. Business Intelligence and Performance Management. Theory, Systems and Industrial Applications / P. Rausch, A. F. Sheta, A. Ayesh. — London : Springer, 2013.

<http://edoc.bseu.by>

И. С. Михаловский, канд. биол. наук, доцент
Н. П. Матвейко, д-р хим. наук, профессор
М. В. Самойлов, канд. техн. наук, доцент
Н. П. Кохно, канд. техн. наук, доцент
Е. В. Перминов, канд. техн. наук, доцент
БГЭУ (Минск)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОБОГАЩЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ ДИСПЕРСНЫМИ ВИТАМИННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Ассортимент продовольственных товаров в последнее время стремительно пополняется принципиально новыми функциональными продуктами, позволяющими целенаправленно и с высокой эффективностью обеспечивать организм необходимыми биологически активными веществами и микроэлементами [1]. Наряду с работой, направленной на создание таких видов продуктов, проводятся интенсивные исследования по разработке способов обогащения (фортификации) пищевых продуктов витаминными препаратами.

В данной работе предлагается новое направление фортификации, основанное на использовании специально созданных субстанций в дисперсной форме, позволяющих одновременно вводить в пищевые среды водорастворимые и жирорастворимые витамины. Идея создания таких комплексов витаминов основана на базовых подходах к рассмотрению пищевых продуктов как многокомпонентных дисперсных систем [2]. В отличие от распространенных твердых витаминных составов, которые в виде порошка можно гомогенно распределить лишь в продуктах, не содержащих жидкую фазу, полярные (тиамин, рибофлавин, пиридоксин и др.) и неполярные (ретинол, кальциферол, токоферол и др.) соединения можно эффективно и равномерно распределить между носителями и компонентами пищевых сред, находящимися в разном агрегатном состоянии (структурами из полисахаридов, белков, жиров, водной фазой). При этом производство пищевых продуктов с добавлением порошкообразных витаминов (введение воды, замес пищевых сред и др.) неизбежно будет сопровождаться определенными концентрационными диспропорциями. Это обусловлено тем, что связывание разнополярных витаминов на основе твердых носителей (сахароза, мука, мел и др.) в процессе изготовления продукта в значительной степени зависит от наличия в пищевой среде гидрофобных и гидрофильных центров связывания и их количества. Завышенное или наоборот низкое их содержание может стать причиной передозировок. Использование дисперсных витаминных препаратов позволит эффективно и контролируемо регулировать заданное количество жиро- и водорастворимых витаминов в конечных продуктах.

Для реализации такой возможности на кафедре физикохимии материалов и производственных технологий разработаны методы получения дисперсных мультивита-

минных препаратов на основе наноструктурных систем из глицеридов растительных масел [3].

Таким образом, разработка дисперсных форм витаминов для фортификации пищевых систем является инновационным направлением, позволяющим создавать новые виды витаминизированных продуктов заранее определенного функционального назначения.

Литература

1. *Vattem, D. A. Functional foods, nutraceuticals and natural products / D.A. Vattem, V. Maitin. — Lancaster, Pennsylvania : DEStech Publ., 2016. — 820 p.*

2. *Михаловский, И.С. Липидные наноструктуры — ключ к созданию новых масложировых продуктов / И. С. Михаловский, М. В. Самойлов, Е. В. Перминов // Весн. Беларус. дзярж. экан. ун-та. — 2007. — № 6. — С. 39–41.*

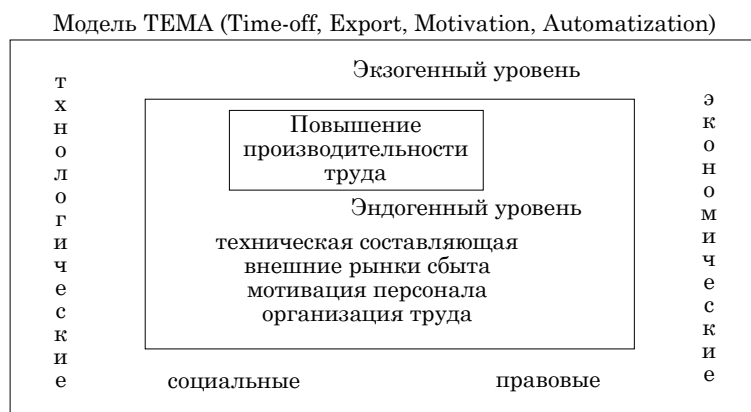
3. *Михаловский, И. С. Наноэмульсии на основе глицеридов мононенасыщенных жирных кислот для дисперсных функциональных материалов / И. С. Михаловский, Г. Б. Мельникова, Е. Н. Волнянко // Полимерные материалы и технологии. — 2017. — №4. — Т. 3. — С. 75–79.*

**А. С. Мищенко, магистрант
БГЭУ (Минск)**

СТРАТЕГИЯ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Проблема низкой производительности труда в строительной отрасли Республики Беларусь является актуальной последнее десятилетие и активно обсуждается на государственном уровне.

Для повышения уровня производительности труда предложен концептуальный механизм роста, представленный на рисунке.



Концептуальный механизм роста производительности труда в строительной отрасли

Основная идея модели ТЕМА заключается в менеджменте четырех ключевых показателей: технической составляющей, внешних рынков сбыта, мотивации персонала и организации труда. Система ТЕМА функционирует при условии факторов внешней среды: технологических, социальных, правовых и экономических.