

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Уткиной Александры Сергеевны на тему «Разработка методических подходов к проектированию специализированных пищевых продуктов с помощью нутригеномики и продвижению их на потребительский рынок», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы (технические науки)

Роль питания в формировании здоровья населения России и поддержании качества жизни, в профилактике социально значимых неинфекционных заболеваний является определяющей. Реализация государственной политики в области здорового питания находится в центре внимания Президента РФ и направлена на достижение национальных целей развития страны. Специализированные пищевые продукты (СПП), в свою очередь, предназначены для решения проблемы здоровьесбережения населения с учетом особенностей возраста, пищевого статуса, предрасположенности к заболеваниям. Потребление СПП тесно связано с применением современных технологий, новых производственных процессов и методов обработки пищевого сырья, которые должны гарантировать не только безопасность конечных продуктов, но и обеспечить максимальную сохранность, биоусвояемость введенных в состав нутриентов и их эффективность. В связи с этим особую актуальность представляют комплексные исследования СПП с применением всего современного инструментария наук, сопряженных с продовольственным товароведением. Этим требованиям в полной мере соответствует работа А.С. Уткиной.

Работа выполнена на базе ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, а также других научных центров и организаций, в частности, МГУ им. Ломоносова и резидента Фонда «Сколково» НКО НИИ Атеросклероза.

Автором указано на динамично изменяющиеся в последние годы мировые тенденции инноваций в области создания СПП, обеспечивающих формирование сегментов новых видов продукции, отличительными особенностями которых являются заданные составы и свойства, определяющие пользу для здоровья и направленную физиологическую эффективность (специализированные диетические профилактические и продукты для питания спортсменов). В работе представлено научное обоснование, разработка и практическая реализация процедуры комплексного исследования объектов на моделях *in vitro* и *in vivo*, проведена апробация своей концепции на примере оценки эффективности достаточно популярных СПП, содержащих биоактивные вещества природного происхождения, но недостаточно изученных с точки зрения механизмов действия и протоколов использования.

С учетом особенностей СПП определены задачи разработки, способы доказательства эффективности и условия их использования с целью достижения максимального эффекта. Выполнена систематизация, обобщение, адаптация к пищевым системам методических возможностей молекулярной биологии и генетики как инструмента управления процессом создания новых и совершенствования существующих СПП.

Представлена алгоритмизация подбора функциональных ингредиентов для проектирования СПП на основании нутригеномного подтверждения эффективности. Подтверждена способность такого приема, как наноинкапсулирование, повышать стабильность витамина D₃ при хранении в гидрофильной среде. Практическая значимость работы заключается в рационализации производства и сбыта СПП, минимизации нерационального расходования пищевого сырья, предотвращении неоправданных ожиданий потребителей от целевого назначения этой продукции.

Реализация методов исследований в работе включают такие этапы, как формулирование рабочей гипотезы и определение задач исследований, разработка научной концепции и проведение испытаний СПП, математическая обработка экспериментальных данных, оценка возможных научных и практических стратегий, апробация предложенных решений в организациях-партнерах.

Представляются перспективными для развития российского рынка СПП аргументированные подходы к формированию маркетинговой стратегии с использованием такого инструмента, как искусственный интеллект.

Незначительные погрешности в оформлении диссертации и категоричности некоторых формулировок не умаляют достоинств проделанной соискателем работы.

Исходя из материалов автореферата, диссертационная работа удовлетворяет требованиям Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Уткина Александра Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы (технические науки).

Директор по развитию
ООО «Академия-Т»,
канд. техн. наук



Баженова Е. Н.

03.07.2024г.

Баженова Екатерина Николаевна
Адрес: 109029, г. Москва, 1-я Дубровская ул., д.1, стр. 2
Телефон: 8 (800) 700-46-08
E-mail: info@ac-t.ru