

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)

Очевидно, что важным направлением государственной социальной политики является обеспечение здоровья и активного долголетия граждан Российской Федерации. Поэтому наряду с традиционными пищевыми продуктами для рациона необходима доступность и привлекательность продуктов, не только удовлетворяющих потребности организма в основных пищевых веществах, но и обладающих лечебно-профилактическим действием и способностью повысить физические возможности человека.

Нормативно-правовое определение таких продуктов как специализированных представлено в документах пищевого законодательства ЕАЭС, в частности, в ТР ТС 027/2012. Считается, что стимулирование роста отечественного рынка специализированных пищевых продуктов (СПП) – задача современного общества, включая усилия прикладной науки. Однако пока нерешенными вопросами являются оценка эффективности СПП и создание способов их продвижения. В этой связи работа А.С. Уткиной представляется весьма актуальной для решения вышеперечисленных проблем.

На мой взгляд, основная идея, которая рассматривается в диссертации и четко сформулирована в автореферате, это управление составом СПП с целью оптимизации их товароведно-технологических характеристик, определяющих эффективность при рекомендуемых условиях применения. В автореферате четко сформулированы цель и задачи диссертации, а также предполагаемая практическая значимость и новизна исследования.

В главе 1 диссертации обобщены сведения о состоянии и перспективах дальнейшего развития мирового рынка продовольствия, указано на необходимость оздоровления диет и появления новых инструментов изучения СПП. Из этого логически вытекает содержание главы 2, в которой подробно описывается и обосновывается выбор объектов исследования. В главе 3 достаточно тщательно (с учетом возможностей автореферата) описаны и обсуждены результаты проведенных экспериментов.

В них доказано, что изменение экспрессии генов-мишеней под действием нутриентов дает возможность оценить эффекты СПП на организменном уровне. Опыты на макрофагах проведены с глюканами и дополняют общую картину действия СПП в форме БАД, акцентируя необходимость учета полигеномных механизмов.

Для выбранных автором объектов исследования в частности и СПП в целом предложены последовательные этапы определения оптимальных доз, длительность воздействия и продолжительности последствия функциональных ингредиентов и СПП, необходимые для создания протоколов их применения.

В четвертой главе диссертации автором рассмотрены как существующие барьеры, так и возможности для более активного продвижения СПП на российский рынок оздоровительной продукции, в том числе с выделением целевого потребительского сегмента и использования технологий искусственного интеллекта.

Полученные выводы сформулированы конкретно, полностью вытекают из описанных и опубликованных автором данных и удачно обобщают итоги диссертационного исследования.

Тем не менее, на некоторые замечания к материалам автореферата может быть указано. В частности, не рассмотрено соотношение между нормативным термином СПП и широко используемым до сих пор термином «функциональные пищевые продукты».

Для части изученных объектов автор указывает на БАДы как наиболее предпочтительную товарную форму для потребления СПП. К сожалению, остается неясным, возможен ли успешный сбыт СПП в товарных формах, приближенных к традиционной пище и обладающих привлекательными сенсорными характеристиками.

Тем не менее, 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).

Ватлин Алексей Александрович,
кандидат биологических наук,
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт общей
генетики им. Н.И. Вавилова РАН,
лаборатория генетики микроорганизмов,
старший научный сотрудник



17.06.2024г.

Адрес: 119991, Москва, ул. Губкина, д. 3,
ИОГен РАН
Телефон: +7 (499) 135-62-13
E-mail: vatlin_alexey123@gmail.com



ПЕСТОВ Н.Б.