

**Отзыв официального оппонента
Елисейевой Людмилы Геннадьевны**

на диссертационную работу Трихиной Вероники Валерьевны
«Интегрированный метод разработки специализированных продуктов для коррекции
питания работающих во вредных условиях труда», представленную на соискание ученой
степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и
товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного
назначения и общественного питания

Актуальность выбранной темы исследования

Обеспечение полноценным питанием разных групп населения является приоритетной задачей в области сохранения здоровья и работоспособности. В работах отечественных и зарубежных специалистов в области нутрициологии неоднократно подтверждена роль сбалансированного питания для профилактики распространенных алиментарно-зависимых заболеваний, в том числе связанных с профессиональной деятельностью.

Согласно распоряжения Правительства Российской Федерации от 25 октября 2010 г. N 1873-р «Основы государственной политики Российской Федерации в области здорового питания населения на период до 2020 года» основополагающими направлениями являются: развитие производства специализированных продуктов детского питания, продуктов функционального назначения, диетических (лечебных и профилактических) пищевых продуктов, в том числе для питания в организованных коллективах рабочих химических, металлургических предприятий и т.п. Важный вектор рассматриваемой проблемы – разработка специализированных продуктов питания с учетом знаний потребностей в них и доведение разработок до целевых групп населения в условиях научно-инновационной деятельности в сфере питания.

Таким образом, очевидна актуальность обозначенного в диссертации направления исследований и особая практическая значимость не только в рамках отдельно взятого региона, но и страны в целом.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Автор обоснованно и корректно использует общепринятые для данного

направления исследований научные методы. Степень обоснованности полученных результатов, приведённых выводов и рекомендаций не вызывает сомнений и не противоречит полученным в работе данным.

Вероника Валерьевна проанализировала отечественные и зарубежные печатные, а также электронные источники на предмет известных достижений, практических и теоретических положений других авторов о роли витаминов и минеральных веществ в профилактике заболеваний работающих во вредных условиях труда в региональных условиях Российской Федерации; современного представления о роли эссенциальных пищевых веществ в формировании здоровья и работоспособности.

На первом этапе исследований диссертантом проведены широкомасштабные исследования по анализу фактического питания и обеспеченности организма микронутриентами рабочих металлургических предприятий на примере крупного промышленного региона Кузбасса – г. Новокузнецка, Кемеровской области. Практическое применение актуализированных данных анализа позволило автору, на новом методологическом уровне, системно осуществить проекты и программы по рационализации питания рабочих в организованных коллективах промышленных предприятий. В основе оптимизации питания предложено использовать новые виды разработанных продуктов питания специализированного назначения.

Трихиной В.В. дана авторская классификация специализированных продуктов питания и обозначены два подхода к их разработке: «с учетом спроса потребителей» и «с учетом имеющегося демонстрируемого дефицита микронутриентов». Последний подход положен в основу разработки новых напитков специализированного назначения.

Серьезным основанием для придания разработанных напиткам статуса «специализированные» являются результаты лабораторных исследований, выполненных на базе вивария и профильных лабораторий НИИ комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СО РАН г. Новокузнецк.

Результаты исследований позволили определить механизм формирования

профессионального флюороза у рабочих металлургических предприятий и определить возможные пути его коррекции путем включения в рацион специализированных продуктов.

Диссертантом проведена работа по проектированию, апробации и внедрению в промышленное производство ассортимента напитков: порошкообразные концентраты для безалкогольных напитков, порошкообразные концентраты минеральных напитков, концентраты для безалкогольных напитков на основе натурального плодово-ягодного и растительного сырья, обогащенные комплексами витаминно-минеральных препаратов. Подтверждение функциональной направленности напитков основано на результатах клинических исследований, проведенных совместно с кафедрой гигиены, эпидемиологии и здорового образа жизни Новокузнецкого ГИДУВ.

Представляет интерес разработанная Трихиной В.В. программа и рекомендации по рационализации питания рабочих организованных коллективов металлургических предприятий. Она отличается возможностью реализации, так как безалкогольные напитки могут являться составляющей питьевого режима рабочих подобных предприятий, кроме того, они доступны по ценовой политики.

Актуальным является раздел диссертации, посвященный разработке интегрированной системе менеджмента качества для предприятия, выпускающего разработанную продукцию в реалии, построенная на элементах ГОСТ Р ИСО 22000-2007, ГОСТ Р 52249-2009, ГОСТ ISO - 2011.

В соответствующем разделе диссертантом предлагается оригинальный методика интеграции основных элементов системы «Наука, образование – производство - рынок», как совокупность последовательных разделов работы. Оригинальность метода заключается в модификации и адаптации имеющегося опыта научно-инновационной деятельности в направлении разработки, производства и реализации коммерческих продуктов питания к научно-инновационной деятельности в направлении разработки, производства и реализации специализированных продуктов питания, имеющих в большей степени социальный эффект. В данном случае в качестве рынка выступает

промышленное предприятие, а удовлетворенность потребителя заключается в профилактике заболеваний.

В заключительной главе дано подробное описание интегрированного метода и последовательность этапов его реализации. Автором приведен пример создания тематического кластера в региональных условиях, что может быть предметом тиражирования в другие регионы с аналогичными проблемами оптимизации питания различных групп населения.

Материалы диссертации докладывались и обсуждены в работе региональных, всероссийских и международных конференций, форумов и конвентов. По результатам исследований опубликованы 2 монографии, 21 статья в журналах, входящих в перечень базы данных и систем цитирования Web of science, Skopus, ВАК Минобрнауки РФ и РИНЦ. Приведенное выше свидетельствует о высокой степени проработки материала и серьезной апробации результатов исследований.

Оценка достоверности и новизны.

Приводимые в диссертации положения основаны на известных достижениях фундаментальных и прикладных научных дисциплин; теоретических и практических основах технологий производства продукции общественного питания. Уровень достоверности и обоснованности экспериментальных исследований, научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются использованием современных методов анализа, статистической обработкой данных и соответствующими актами внедрения, приведенными в диссертации.

В качестве новых научных результатов Вероникой Валерьевной выдвинуты нижеследующие основные положения, выносимые на защиту:

- обоснование подбора рецептурных компонентов СПП на основе данных оценки фактического питания и обеспеченности микронутриентами организма рабочих, контактирующих с вредными условиями труда с учетом специфики профессиональной деятельности и последующим определением путей оптимизации рационов;

- подтверждение эффективности и функциональной направленности разработанных продуктов в экспериментальных и клинических исследованиях с включением их в программу по рационализации питания работающих во вредных условиях труда на примере металлургических предприятий;

- способ обеспечения стабильности качества, безопасности и функциональности специализированных продуктов путем разработки и внедрения интегрированной Системы менеджмента;

- концептуальный образ тематического кластера разработки и производства специализированных продуктов в условиях региона по направлению «Наука - образование – производство – потребитель»;

– интегрированный метод и его структурные элементы для разработки специализированных продуктов и коррекции питания работников вредных производств.

Выводы диссертации логически вытекают из полученных результатов, обоснованы и содержат в себе решение поставленных задач.

Результаты диссертационной работы внедрены в промышленное производство на базе предприятий научно-производственных объединений «Валетек Продимпэкс» (г. Москва), «Алтайвитамины» (г. Бийск), «АртЛайф» (г. Томск).

Практическая значимость обоснованно подтверждена актами внедрения и другими документами, представленными в Приложениях.

Диссертация состоит из 7 глав, в т.ч. введения, аналитического обзора литературы, методологической части, результатов собственных исследований, выводов, списка использованных источников литературы и приложений. Работа представлена на 234 страницах печатного текста, включает 52 таблиц и 17 рисунков, 233 литературных источников отечественных и зарубежных авторов.

Замечания по диссертационной работе в целом

1. В литературном обзоре (глава 1) недостаточно уделено внимания мероприятиям (программам) по доведению научных разработок до потребителя с учетом темы диссертации.

2. Глава 2., стр. 59. В качестве объектов исследования обозначены только готовые специализированные концентраты для напитков, без учета сырья, полуфабрикатов.
3. В экспериментальной части (раздел 4.1 Рецептуры и технология) слишком много уделено внимания характеристикам витаминов. Этот материал целесообразно было бы отразить в обзоре литературы, глава 1.
4. Рецептуры концентратов для напитков необходимо представлять в виде таблиц в расчете на 100 кг, как принято в производственных условиях: стр. 96, 115.
5. Раздел 4.2., стр. 100. Установление регламентируемых показателей качеств напитка. По факту приведены регламентируемые показатели только пищевой ценности, без органолептических и физико-химических показателей.
6. Стр. 135, 147, 157 диссертации. Установление ККТ технологий производства специализированных напитков в условиях производства осуществлялось с отклонениями от требований НД.
7. Стр. 161 диссертации. На какой временной период рассчитана программа оптимизации питания рабочих?
8. Глава 7. Предложенный тематический кластер апробирован в региональных условиях или это только проект ?

Заключение

Диссертация представляет собой завершенное научное исследование на актуальную тему, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, методологически обоснована, выполнена автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе приведены научные результаты, направленные на решение задачи, связанной с оптимизацией питания рабочих с вредными условиями труда путем включения в рацион специализированных продуктов питания в системе «наука, образование – производство – рынок», представленной в виде интегрированного метода разработки специализированных

продуктов питания.

Работа базируется на достаточном числе исходных данных и примеров. Она написана доступно, доходчиво и грамотно. По каждой главе и работе в целом сделаны четкие и однозначно трактуемые выводы. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Диссертация обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и основные положения, выдвигаемые для публичной защиты, свидетельствует о личном вкладе автора в науку.

Содержание автореферата полностью соответствует основному содержанию диссертации, отражает результаты, на основе которых сделаны выводы.

Диссертационная работа отвечает требованиям «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Трихина Вероника Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 - Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания (технические науки).

Официальный оппонент

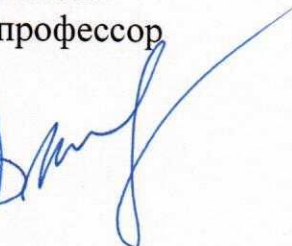
Профессор кафедры «Товароведение и товарная экспертиза»
ФГБУ ВО «Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова»
доктор технических наук, профессор

 Л. Г. Елисеева

117997, Российская Федерация, г. Москва, Стремянный пер., 36
Тел.: 89037619447
e-mail: eliseeva-reu@mail.ru

Проректор по научной деятельности
доктор экономических наук, профессор





В. Г. Минашкин

Ваше 2018г.