

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трихиной Вероники Валерьевны на тему «Интегрированный метод разработки специализированных продуктов для коррекции питания работающих во вредных условиях труда», представленную к защите 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

Безалкогольные напитки специализированного назначения находят всё большее применение для коррекции питания и здоровья различных групп населения, в том числе рабочих промышленных предприятий. Их использование является одним из приоритетных направлений в концепции государственной политики в области здорового питания, утвержденной Правительством РФ на период до 2020 года.

Диссертантом разработаны инновационные технологии специализированных напитков, направленных на рационализацию лечебно-профилактических рационов рабочих металлургических предприятий на примере рабочих горячих цехов Западно-Сибирского металлургического комбината и алюминиевого завода города Новокузнецк Кемеровской области.

Выполненная работа характеризуется новизной исследований: получены новые данные, характеризующие пищевой статус рабочих-металлургов, что послужило основанием актуализации профилактических мероприятий. Создана и систематизирована база данных, которая положена в основу разработки специализированных напитков с направленными функциональными свойствами, получен доказательный материал их эффективности. Создан тематический инновационный кластер на основе предложенных автором принципов. Получен доказательный материал, свидетельствующий об эффективности и функциональной направленности разработанной продукции. Стабильность качества и безопасности специализированных напитков обеспечивается внедрением интегрированной системы менеджмента на основе требований международных стандартов серии ISO 9001, 22000 и правил GMP.

Наряду с теоретической значимостью диссертационных исследований их практическое значение заключается в разработке технической документации на новые виды продукции: «Витаминизированный напиток с бета-каротином и пектином»; «Напитки сухие витаминизированные»; «Концентрат для безалкогольных напитков, обогащенный витаминами»; «Кисели плодово-ягодные с добавлением витаминов и кальция»; «Концентрат для безалкогольных напитков, обогащенный минералами», а также методических рекомендаций: «Послесменная реабилитация работников алюминиевого

производства путем использования в лечебно-профилактическом питании витаминизированного напитка с бета-каротином и пектином»; «Применение специализированных продуктов в программе рационализации питания рабочих металлургических предприятий»; «Применение сухих витаминизированных напитков для улучшения нутритивного статуса и повышения антиоксидантной защиты у работников алюминиевого производства».

Материалы диссертации достаточно полно обсуждены и опубликованы в рецензируемых журналах, в том числе Web of Science и Scopus, обобщены в двух монографиях.

Имеются замечания:

1. При изучении продуктов перекисного окисления липидов до и после проведения витаминизации (стр. 20) не ясно какая группа липидов исследовалась;

2. При оценке эффективности разработанных напитков (стр. 19-21) одним из практически значимых показателей является профилактика профессиональных патологий, однако в автореферате такие данные не приводятся.

Замечания не носят принципиального характера. Выполненная работа соответствует требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям и паспорту специальности, а ее автор, Трихина Вероника Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

**Заведующий межотраслевым научно-техническим центром мониторинга качества пищевых продуктов ВНИИ пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор**



**А.Г. Галстян**

119021, Москва, Россолимо, 7  
Телефон: +7(499) 246-67-69  
E-mail: institute@vniinapitkov.ru

Подпись *Галстян* ЗАВЕРЯЮ

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ КАДРОВ  
**О.Б. АРТУШИНА**

*О.Б. Артюшина* 18.04.2018