

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толмачева Виталия Олеговича «Разработка напитков для спортивного питания, обогащенных функциональными ингредиентами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 — Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания (технические науки).

Достижение высокого спортивного результата, сохранение физической работоспособности, обеспечение эффективности процессов восстановления, адаптации к физическим нагрузкам невозможны без рационального питьевого режима, заключающегося в употреблении специализированных напитков, обогащенных биологически активными веществами. Это делает актуальными исследования, направленные на создание спортивных напитков с аминокислотами, минеральными веществами и антиоксидантами природного происхождения.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнения — автором разработаны концентрат для разбавления в минеральной воде, обогащающий ее кремнием и аминокислотами, и усовершенствована технология БАД «Эрамин» антиоксидантной направленности, путем предварительной обработки растительного сырья высоким давлением. В итоге автором разработан продукт спортивного питания, полученный путем обогащения минеральной воды «Ардви» биологически активной добавкой «Эрамин» антиоксидантной направленности. Доказана его регенерирующая способность, адаптационные свойства на основании ослабления развития стресс-реакции лабораторных животных, вызванной плаванием. Получены новые знания об эффективности напитка, обогащенного БАД «Эрамин» путем анализа биохимических показателей крови (увеличение уровня тестостерона, антиоксидантной активности, каталазы и церулоплазмينا). Объективно новизна исследования подтверждается двумя патентами № 2694582 «Функциональный напиток» и № 2693658 «Сухая смесь для приготовления функционального напитка».

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке, промышленной апробации и внедрении на предприятии напитков для питания спортсменов по ТУ 1544240-012-02069214-2020 «Напиток белковый сухой для питания спортсменов», ТУ 1544240-009-02069214-2020 «Напиток функциональный спортивный».

Работа достаточно апробирована путем участия автора в конференциях различного уровня. Имеется 6 публикаций в рецензируемых научных изданиях.

В то же время при ознакомлении с авторефератом диссертации Виталия Олеговича возникли некоторые вопросы. Почему автор ссылается на нормы рекомендуемого суточного уровня потребления аминокислот всемирной организации здравоохранения, когда в отношении

специализированной пищевой продукции такие нормы разработаны и в странах ЕАЭС? (приложение 5 к «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции...», утв. Решение комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. №299). Что автор понимает под термином «физиологическая эффективность»? (встречается в гл. 4 автореферата). Следует также отметить, что отсутствие списка сокращений при их изобилии в автореферате затрудняет знакомство с работой. В то же время указанные аспекты носят скорее дискуссионный характер и не снижают важности и значимости проведенных автором исследований.

В целом диссертационная работа Толмачева Виталия Олеговича «Разработка напитков для спортивного питания, обогащенных функциональными ингредиентами», является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие отрасли. Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания (технические науки), а автор ее, в случае успешной защиты, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук (научная
специальность 05.18.04 – Технология
мясных, молочных и рыбных
продуктов и холодильных
производств), доцент,
профессор кафедры товароведения
Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Хабаровский государственный
университет экономики и права»

Алешков
Алексей Викторович

680042, г. Хабаровск,
ул. Тихоокеанская, 134
E-mail: rector@ael.ru
Тел. 8 (4212) 22-48-79