

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Толмачева Виталия Олеговича по теме: «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

В настоящее время важно обеспечение безопасности и повышение качества продуктов питания, в том числе функционального и специализированного направления, в частности спортивного питания. Высокой эффективностью для повышения адаптации к физическим нагрузкам характеризуются комплексные продукты специализированного назначения, включающие макро- и микроэлементы, аминокислоты и антиоксиданты. В связи с этим исследования, направленные на создание спортивных напитков с аминокислотами, минеральными веществами, антиоксидантами природного происхождения актуальны. Это подтверждается результатами теоретических исследований и экспериментальными данными диссертационной работы, представленными в автореферате.

Диссертационное исследование обладает научной новизной, связанной с разработкой напитка белкового сухого для питания спортсменов, употребление которого в рекомендуемой дозе обеспечивает до 45 % суточной потребности организма спортсменов в кремнии и до 48 % в аминокислотах с АРУЦ. В клинических исследованиях доказана его эффективность за счет синергизма биологически активных веществ, что отражает научную новизну и практическую значимость работы.

Исходя из материалов автореферата, работа обладает практической значимостью, подтвержденной разработанной технической документацией, патентами на изобретения и апробацией предложенной рецептуры и режимов в условиях производственного предприятия.

Материалы диссертации отражены в ряде публикаций, в том числе 6 — в рецензируемых научных изданиях, 2 — в изданиях, индексируемых в Международных базах Web of Science и Scopus; получены 2 патента на изобретение РФ.

В качестве замечания следует отметить, что из материалов автореферата неясно какие методы исследования использовал автор при проведении экспериментальных исследований (с.6-8 автореферата)

Судя по автореферату, диссертационная работа Толмачева Виталия Олеговича в должной степени отражает теоретические и экспериментальные разработки автора и соответствует требованиям п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного

постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Толмачев Виталий Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 - Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры пищевых
технологий и инжиниринга
факультета пищевой инженерии
и биотехнологии СКФУ

Шипулин Валентин Иванович
05 октября 2021 г.

Факультет пищевой инженерии
и биотехнологии СКФУ
355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, д.1, ко
(8652)33-08-50, 95-68-00 доб.5100,
E-mail: vshipulin@ncfu.ru