

**Отзыв на автореферат диссертации Толмачева Виталия Олеговича на тему
«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».**

Правильное питание является важным элементом подготовки спортсменов. Спортивные нагрузки сопровождаются большим расходом энергии, кислородным голоданием, значительным нервно-психологическим напряжением, что обуславливает повышенную потребность организма человека в энергии и отдельных пищевых веществах. В связи с этим работа Толмачева Виталия Олеговича, направленная на создание спортивных напитков, обогащенных аминокислотами, минеральными веществами и антиоксидантами природного происхождения, является актуальной.

Диссертационная работа Толмачева Виталия Олеговича имеет прикладной характер и содержит новые знания о технологии сухих белковых напитков, обогащенных аминокислотами с разветвленной углеродной цепью и концентратом сывороточного протеина; химическом составе, антиоксидантной активности БАД «Эрамин» и ее возможности использования для производства спортивных напитков на основе минеральной воды «Ардви».

Автором научно обоснована возможность обогащения функциональными ингредиентами минеральной воды «Ардви», разработан напиток белковый сухой для питания спортсменов и обоснована возможность его использования в качестве функционального ингредиента для обогащения минеральной воды «Ардви». Разработана технология БАД «Эрамин» и рецептура спортивного напитка, обогащенного БАД «Эрамин», включающая экстракт гибискуса, стевиозид, сорбат калия, бензоат натрия, «Эрамин» и воду минеральную природную питьевую столовую «Ардви». На лабораторных животных доказано, что введение напитка для питания спортсменов, обогащенного БАД «Эрамин», внутрь белым крысам увеличивает регенерацию мышечной ткани до 72,3 %, усиливает адаптационные возможности при моделировании стресса.

Автору удалось достичь решения поставленных задач, о чем свидетельствуют положения, вынесенные на защиту. Практическая значимость состоит в разработке, промышленной апробации и внедрении на предприятии ООО «Национальная водная компания «Ниагара» (г. Челябинск) разработанных напитков для питания спортсменов. Разработаны и утверждены нормативные документы: ТУ 1544240-012-02069214-2020 «Напиток белковый сухой для питания спортсменов», ТУ 1544240-009-02069214-2020 «Напиток функциональный

спортивный». Получены патенты на изобретения № 2694582 «Функциональный напиток» (патентообладатель Толмачев Виталий Олегович, авторы Толмачев Виталий Олегович, Толмачев Олег Анатольевич, заявка № 2018145912 от 21.12.2018), № 2693658 «Сухая смесь для приготовления функционального напитка» (патентообладатель Толмачев Виталий Олегович, авторы Толмачев Виталий Олегович, Толмачев Олег Анатольевич, заявка № 2018145911 от 21.12.2018).

Диссертационная работа отличается логичным, завершённым построением комплексного исследования, в целом обеспечившего достижение поставленной цели и результатов, обладающих научной новизной и практической значимостью.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертационная работа Толмачева В.О. на тему «Разработка напитков для спортивного питания, обогащенных функциональными ингредиентами», выполнена на высоком научном и методическом уровне, соответствует заявленной научной специальности, является самостоятельным научным исследованием на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью. Работа в полной мере соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, 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.

Канд. техн. наук (по специальности 05.18.15 Товароведение пищевых продуктов и технология продуктов общественного питания), доцент, заведующий кафедрой технологии продуктов питания и товароведения ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ


Блинникова Ольга Михайловна

Канд. техн. наук (по специальности 05.18.15 Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания), доцент кафедры технологии продуктов питания и товароведения ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ


Новикова Ирина Михайловна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет»

Тел.: +7 (47545) 3-88-01, доб. 202, 203

e-mail: info@mgau.ru

Адрес: 393760, Тамбовская область,

г.Мичуринск, ул.Инт

Подпись заведующей кафедрой технологии продуктов питания и товароведения ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
канд. техн. наук Новикова Ирина Михайловна
Учёный секретарь
27 октября 2021г.


дуктов
та Блинниковой О.М. и доцента,

Самсонова Ольга Евгеньевна