

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Толмачёва Виталия Олеговича на тему **«Разработка напитков для спортивного питания, обогащённых 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 диссертационный совет Д 212.196.07 при ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

Развитие спортивного питания, сохранение физической работоспособности, обеспечение эффективности процессов восстановления направленно на расширение ассортимента пищевых продуктов прежде всего для населения активно и регулярно занимающегося физическими упражнениями и спортом за счет введения функциональных пищевых ингредиентов, оказывающих положительное влияние на отдельные системы организма человека. Данные продукты естественно пользуются постоянным спросом у данной категории населения, хотя они и не являются продуктами массового, ежедневного потребления.

Расширение ассортимента пищевых продуктов с заданной физиологической ценностью, содержащих повышенное содержание незаменимых аминокислот, минеральных веществ, антиоксидантов природного происхождения является актуальной задачей для населения, активно занимающегося спортом.

Диссертационное исследование Толмачёва В.О. обладает новизной, связанной с разработкой и использованием в рецептуре белкового сухого концентрата для питания спортсменов, сывороточного протеина, растительного сырья, минеральной воды «Ардви», что подтверждено двумя Патентами и публикациями в ведущих рецензируемых научных журналах.

В автореферате в соответствии с установленными требованиями к его содержанию представлены сведения о теоретической и практической значимости работы, результаты экспериментальных исследований и апробация предложенных технологических режимов проведены на промышленном предприятии ООО «Ниагара» (г. Челябинск).

В целом работа логически построена и четко выполнена в рамках поставленных задач. Полученные результаты аналитических и экспериментальных исследований достаточно убедительно проиллюстрированы таблицами и рисунками и подтверждены результатами испытаний. Выводы и основные результаты работы соответствуют поставленным в диссертации целям и задачам. Для оценки завершенности проведенных исследований важным является разработка технической документации на напиток спортивный на основе минеральной воды, обогащённый БАД «Эрамин».

При ознакомлении с авторефератом диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук появились следующие вопросы:

1. Для логического завершения научных исследований было бы целесообразно дать название спортивному напитку и на это название ссылаться в автореферате.

2. Для убедительности заявляемых свойств нового напитка необходимо показать сравнение с другими аналогичными напитками по химическому составу, физиологической ценности, цене и т.д. В чём преимущество нового напитка в сравнении с аналогами?

3. Не понятен процесс обработки растительного сырья высоким давлением, т.к. имеются достаточно более экономичные способы сохранности продукции.

4. Не понятна суточная рекомендуемая доза употребления напитка: на стр. 14 – 100 мл., на стр.18 – 200 мл.

Приведённые в отзыве замечания не являются принципиальными и не снижают ценность работы.

Содержание автореферата диссертации **Толмачёва Виталия Олеговича** соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13, № 842, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а автор диссертационной работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 –Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Заведующий кафедрой товароведения и технологии продуктов питания  
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»,  
доктор технических наук по специальности 05.18.15 –Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

 Попов Владимир Григорьевич

Контактная информация: Россия, Уральский федеральный округ,  
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», 625000 г. Тюмень, ул.  
Володарского, д. 38, Тел/факс (3452) 28-36-05, E-mail popovvg@tvuiu.ru

