

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Аверьяновой Елены Витальевны

на тему: «Научно-практическое обоснование получения и применения функциональных пищевых ингредиентов из вторичных ресурсов растительного сырья», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы

В последние годы одним из наиболее востребованных современным потребителем направлений пищевой промышленности является промышленное производство пищевых продуктов с использованием функциональных пищевых ингредиентов, нацеленное на решение медико-социальных проблем, в том числе связанных с питанием. При этом наиболее привлекательным сырьем для получения функциональных пищевых ингредиентов (ФПИ), в том числе в промышленных масштабах, являются вторичные ресурсы растительного сырья, в составе которых остается большое количество ценных БАВ, требующих инновационных подходов к их комплексной переработке. В связи с этим актуальным представляется решение вопросов расширения номенклатуры и сырьевой базы для производства ФПИ, что отвечает задачам, поставленным Правительством страны перед пищевой промышленностью, а именно обеспечение выпуска компонентов (ингредиентов) для пищевой и перерабатывающей промышленности и создания новых технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

Предлагаемая автором методология получения функциональных пищевых ингредиентов из вторичных ресурсов растительного сырья и их применение при проектировании пищевых систем будет способствовать решению ряда социально значимых задач, а также расширению ассортимента пищевых продуктов, в том числе специализированного назначения.

Автором разработаны технологии структурообразователей и консервантов из отходов растительного сырья и ряд структурированных пищевых систем с их использованием – сахаристые кондитерские изделия и соусы. Наряду с товароведной оценкой их качества и установлением регламентируемых показателей качества, определены ряд дополнительных характеристик, такие как реологические свойства, содержание БАВ, медико-биологическая эффективность ФПИ, в том числе в составе пищевых продуктов, определены условия и сроки хранения.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в работе, обоснованы в полной мере, а их достоверность не вызывает сомнений. Согласно

материалу, логично изложенному в автореферате, работа представляет собой законченный научно-квалифицированный труд, обладающий научной новизной и существенной практической значимостью.

Практическая значимость диссертации заключается в разработке комплекта технической документации и аprobации разработанных ФПИ и пищевых продуктов с их использованием на промышленных предприятия Алтайского края. Автором получено 12 свидетельств о регистрации баз данных и программ для ЭВМ и 6 патентов РФ на изобретения.

Вместе с тем хотелось бы отметить следующие замечания и предложения:

1. Из текста автореферата не ясно, каким образом осуществляли хранение вторичных ресурсов растительного сырья для поддержания стабильности и сохранности БАВ.

2. На стр. 15 автореферата автор утверждает, что обезжиренный облепиховый шрот отличается стабильно высоким содержанием фенольных веществ, поэтому его предлагается использовать в качестве сырья для получения ФПИ, однако далее речь идет не о сумме фенольных веществ, а об их флавоноидной фракции, в связи с этим возникает ряд вопросов: во-первых, какие фенольные вещества кроме флавоноидов идентифицированы в облепиховом шроте, во-вторых, каким образом из суммы фенольных веществ получена флавоноидная фракция?

Несмотря на приведенные замечания, в целом считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям п. п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013

года № 842 (ред. от 26 января 2023 года), а ее автор **Аверьянова Елена Витальевна** заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.3.

Пищевые системы.

Зав. кафедрой технологии и организации общественного питания, доктор технических наук (специальность 05.18.15), доцент, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Губаненко
Галина Александровна

23.03.2023

Адрес организации: 660075, Красноярский край,
г. Красноярск, ул. Лиды Прушинской, д. 2

E-mail: GGubanenko@sfu-kras.ru
телефон: +7 (391) 206-24-46

