

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук  
**Пилякиной Вероники Дмитриевны** на тему: «Применение экструдатов высокобелкового растительного сырья в технологии обогащенного хлеба»

Формирование рационов здорового питания относится к постоянно реализуемым направлениям исследований в области пищевых систем. Внимание к этому вопросу основано на приоритетной роли питания в обеспечении здоровья и работоспособности человека и, соответственно, задачах, поставленных на уровне Союзного Государства.

При современном уровне развития пищевой промышленности и сохранении традиций в питании, установленным фактом остается дефицит отдельных нутриентов. Чаще всего отмечают проблемы с витаминами, отдельными минеральными веществами, пищевыми волокнами. По отношению к растительному белку проблема менее остра. Однако решение задачи повышения не только его количества, но, главное, качества остается актуальной. В связи с чем, диссертационное исследование В.Д. Пилякиной, связанное с решением отмеченной проблемы, также относится к актуальным.

Исследовательски материал, изложенный в автореферате свидетельствует о том, что он выстроен логично, комплексно, начиная от подбора сырьевых ингредиентов с учетом учебно-производственного потенциала университета и завершая разработкой нормативной документации на готовый продукт и его опытно-промышленной апробацией. Результаты получены на современном испытательном оборудовании, в том числе в рамках профессиональных коммуникаций с аккредитованными испытательными центрами.

Работа обладает научной новизной, основанной на полученных закономерностях и их теоретическом обосновании. Налицо практическая значимость, включающая как разработку способов и параметров получения сырьевых ингредиентов, так и нормативную регламентацию параметров самих ингредиентов и готовых изделий.

Необходимо подчеркнуть применение математических методов, в том числе при обосновании выбранных направлений исследований посредством использования метода взаимосвязи переменных, что говорит о высокой достоверности проведенных исследований

Результаты исследований опубликованы в 17 работах, в том числе 4 высокорейтинговых журналах.

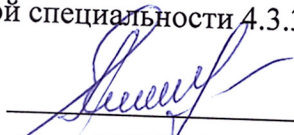
Автореферат оформлен в соответствии с общепринятыми требованиями.

При этом по материалам автореферата возникают вопросы, требующие обсуждения:

- результаты маркетинговых исследований могут быть верифицированы в случае корректного формирования группы респондентов. Целесообразно было бы указать количественные и качественные характеристики этой группы;
- разработка любой продукции может быть признана эффективной в случае ее соответствия показателям безопасности. К сожалению, в работе не обсуждается соответствие обогащенного хлеба этой группе показателей.

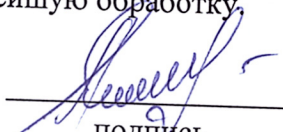
Однако эти замечания не снижают значимости рассматриваемой работы.

**Заключение.** Анализ, изложенных исследовательских материалов в автореферате диссертации В.Д. Пилякиной на тему: «Применение экструдатов высокобелкового растительного сырья в технологии обогащенного хлеба» позволяет сделать заключение, что работа соответствует требованиям пп.9-14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Пилякина Вероника Дмитриевна присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.3.3 Пищевые системы.

  
Шилов Александр Иванович  
подпись

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
Профессор кафедры товароведения и экспертизы товаров,  
УО «Белорусский государственный экономический университет,  
220070 г. Минск, проспект Партизанский 26,  
alsi20@yandex.ru  
1.06.2026 г.

Я, Шилов Александр Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой Пилякиной Вероники Дмитриевны и их дальнейшую обработку.

  
Шилов А.И.  
подпись

Подпись удостоверяю  
Подпись профессора Шилова Александра Ивановича заверю:  
политики - начальник отдела кадров

