

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Лесниковой Наталии Александровны* на тему: «*Использование вторичных зерновых ресурсов в технологии хлебобулочных и мучных кондитерских изделий*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы

В автореферате диссертации Лесниковой Н. А. «Использование вторичных зерновых ресурсов в технологии хлебобулочных и мучных кондитерских изделий» представлена научная концепция формирования качества, безопасности и функциональной направленности хлебобулочных и мучных кондитерских изделий с использованием шрота зародышей пшеницы на основе методологических принципов нутрициологии.

Исходя из материалов автореферата наиболее важными результатами являются:

- доказательство эффективности метода сухой механоактивации с использованием дезинтегратора в технологии получения муки из шрота зародышей пшеницы;
- получение муки из шрота зародышей пшеницы с высокой степенью дисперсности;
- обоснование состава и рационального соотношения компонентов в рецептуре функционально-технологической добавки с заданными свойствами и ее использование в технологии хлебобулочных и мучных кондитерских изделий;
- эффективность использования функционально-технологической добавки для повышения пищевой ценности, улучшения органолептических показателей и сохраняемости хлебобулочных и мучных кондитерских изделий.

Материалы диссертационной работы обсуждены на конференциях различного уровня.

Диссертация Наталии Александровны представляет собой законченное научное исследование, отвечающее требованиям ВАК РФ.

По автореферату имеются замечания:

1. Чем отличаются понятия «дисперсность» и «степень дисперсности»?
2. Что означает термин «средний эквивалентный диаметр частиц»? Как он определяется?
3. Почему происходит удорожание готовой продукции?
4. С технологической точки зрения «увеличение насыпной плотности» – это хорошо или плохо? А укрепление клейковины – это хорошо или плохо?
5. К чему ведет увеличение бродильной активности дрожжей?
6. Почему выбран метод сухой механоактивации? Какие ещё существуют методы обработки шрота зародышей пшеницы?

Указанные замечания, не снижают теоретической и практической значимости диссертационных исследований.

Диссертационная работа Лесниковой Наталии Александровны является научной квалификационной работой, в которой изложены новые научно

обоснованные решения и разработки, соответствующие требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 26.01.2023 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор **Лесникова Наталья Александровна** заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы.

кандидат технических наук,
доцент кафедры медицины катастроф,
безопасности жизнедеятельности
ФГБОУ ВО «Кемеровский
государственный медицинский
университет»

Ольга Юрьевна Тихонова

06.03.2024г

650056, Россия, г. Кемерово, ул. Ворошилова, 22 А
тел.: +7(3842) 62-58-65
e-mail: olga_tikhonova_76@mail.ru

Подпись заверяю:

Специалист по кадрам

