

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Березиной Н.А. «Научно-практические основы создания поликомпонитных мучных смесей для ржано-пшеничных хлебобулочных изделий повышенной пищевой ценности», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.01 «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства»

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку посвящена созданию поликомпонитных мучных смесей для ржано-пшеничных хлебобулочных изделий повышенной пищевой ценности с высокими потребительскими свойствами на основе прогнозирования нутриентной адекватности и технофункционального потенциала поликомпонитных мучных смесей, основанного на аналитической оценке химического состава и технологических свойств их отдельных компонентов.

В диссертационной работе в полном объеме представлены результаты, соответствующие целям и задачам исследований.

Научно обоснована и экспериментально подтверждена возможность использования нетоварного картофеля и сухой обессахаренной свекловичной стружки в технологиях получения новых видов сырья для поликомпонитных мучных смесей для ржано-пшеничных хлебобулочных изделий. Исследован химический состав и расширены представления о технологических функциях нового и нетрадиционного сырья в составе мучных смесей для ржано-пшеничных хлебобулочных изделий: сахаросодержащих порошков из картофеля, порошков пищевых свекловичных, заварок из муки крупяных культур, молока сухого обезжиренного, сыворотки молочной сухой, муки соевой и чечевичной, семян подсолнечника и кунжута, а также для подкислителей для ускоренного производства: сыворотки творожной нативной, концентрата квасного сула, порошков брусники, клюквы, калины, рябины, яблока. Сформулированы и реализованы методологические принципы создания разнообразного ассортимента поликомпонитных смесей для ржано-пшеничных хлебобулочных изделий с новым и нетрадиционным сырьем.

Уровень обоснованности и достоверности научных положений и выводов, содержащихся в диссертационной работе, подтверждается экспериментальным материалом, полученным с использованием современных методов исследований, результатами математической обработки полученных данных и апробацией предлагаемых решений в производственных условиях.

Научно-практическая значимость подтверждается наличием 13 патентов РФ на изобретение, программой ЭВМ для аналитических расчетов состава поликомпонитных смесей, 6 комплектов технической документации.

Достаточными являются количество опубликованных работ по теме диссертационной работы и её апробация.

Значение работы для теории и практики заключается в совокупности научных положений, сформулированных и обоснованных диссертантом и являющихся теоретической базой для разработки поликомпонентных смесей, рецептур и технологий новых ржано-пшеничных сортов хлеба повышенной пищевой ценности.

Ценность работы для практики состоит также в получении модели статистической оценки показателей качества хлеба, получаемого из смеси ржаной и пшеничной муки, позволяющей прогнозировать показатели его качества в зависимости от числа падения ржаной муки, количества ржаной муки в ржано-пшеничной смеси, массовой доли влаги в тесте и его начальной кислотности.

Считаю, что диссертационная работа Н.А. Березиной, имеющая теоретическое и практическое значение, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Правительства РФ от 24.09.2013 г № 842 (ред. 01.10.2018 г), предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям по специальности 05.18.01 «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.01 «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

25.12.2019

Доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник лаборатории биохимической и технологической оценки сортов и хранения ФГБНУ ВНИИСПК

Левгерова
Надежда Станиславовна

Специальность 06.01.07 – Плодоводство, виноградарство

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур»

302530, Орловская область, Орловский район, деревня Жилина, 1

Телефон/факс: +7 (4862) 42-11-39

e-mail: info@vniispk.ru;

<http://vniispk.ru/>

Подпись Н.С. Левгеровой заверяю:

Начальник отдела кадров



А.Н. Свиридова