

## ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации Науменко Натальи Владимировны по теме: «Научное и практическое обоснование технологических приемов снижения рисков контаминации и продовольственных потерь при переработке зерна пшеницы», представленный на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания

Сегодня на рынке существует огромный выбор хлеба и хлебобулочных изделий, который увеличивается с каждым годом из-за большого внутреннего рынка страны и потребности в этой продукции, что позволяет активно развивать отрасль и расширять ассортиментный ряд продукции. Однако получение продуктов питания на основе зернового сырья, обладающих повышенной пищевой ценностью и гарантированных по показателям безопасности, сопряжено с большим количеством проблем, в числе которых устойчивая динамика ухудшения качества и технологических свойств зерна, риски контаминации сырья и конечных продуктов токсигенными плесенями на различных этапах жизненного цикла. В связи с этим использование новых технологий, обеспечивающих комплексную переработку сельскохозяйственного сырья, имеет большое научное и практическое значение, а также определяет актуальность проведенных исследований.

Рассматриваемый материал автореферата актуален, а теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что разработан методологический подход к переработке зерна пшеницы и получению безопасного сырьевого ингредиента, применение которого в практической деятельности обеспечит экономию средств за счет снижения продовольственных потерь и включения в производство сырья разнородного качества, а также выявит направленность мероприятий по обеспечению безопасности и формирования заданных свойств хлебобулочных изделий. В результате теоретических и экспериментальных исследований автором разработаны и предложены: метод обеззараживания зерна пшеницы на основе рациональных режимов физического воздействия холодным плазменным излучением; шкала определения микрофиногических фаз контролируемого проращивания зерна пшеницы; технология контролируемого замачивания и проращивания зерна пшеницы на основе рациональных режимов ультразвукового воздействия; рецептуры хлебобулочных изделий, полученных с использованием цельносмолотой муки из пророщенного зерна пшеницы.

Научно-технические решения подтверждены патентами Российской Федерации: патент № 2668096 «Способ производства хлеба», патент № 2690486 «Способ стимулирования прорастания зерна», патент № 2707944 «Способ обеззараживания зерна», патент № 2723957 «Способ производства хлеба с использованием пророщенного зерна пшеницы». Полученные результаты исследования апробированы в ООО «Боровое», ООО «Агрофирма Ариант», ООО «Черновской Хлеб», ИП Акопян Г. С. «Хлебный дом».

Результаты диссертационной работы представлены на конкурсах, награждены дипломами и медалями: VI Межрегиональная агропромышленная выставка УрФО «АГРО-2015» – диплом II степени (Ханты-Мансийск, 2015); Российская агропромышленная выставка «Золотая осень 2015, 2018, 2019» – диплом, серебряная и бронзовые медали (Москва, 2015, 2018, 2019).

Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений. Результаты исследований диссертанта имеют весомое теоретическое значение.

тическое и практическое значение. Автор методически правильно подошла к решению поставленных перед ней задач.

### Заключение

В целом диссертационная работа Науменко Натальи Владимировны по теме: «Научное и практическое обоснование технологических приемов снижения рисков контаминации и продовольственных потерь при переработке зерна пшеницы» является целостной, логически законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих важное значение для развития хлебопекарной промышленности. На наш взгляд, диссертационная работа выполнена на современном научно-методическом уровне, по актуальности, научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 («О порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

И.о. проректора по научной работе,  
доктор с.-х. наук, профессор

Миколайчик Иван Николаевич

Декан факультета биотехнологии,  
завкафедрой технологии хранения и  
переработки продуктов животноводства,  
доктор биол. наук, профессор

Морозова Лариса Анатольевна

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

12 ноября 2020 г.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково  
Тел.: 8-912-522-64-64, e-mail: min\_ksaa@mail.ru

