

ОТЗЫВ

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

Важным условием успешной реализации государственной политики в области здорового питания, сформулированной в Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации, является разработка ресурсосберегающих технологий производства продуктов питания с высокими потребительскими достоинствами. Разработанные автором технологические приемы, применяемые при производстве сырьевого ингредиента – цельносмолотой муки из пророщенного зерна пшеницы, способствуют расширению ассортимента хлебобулочных изделий повышенной пищевой ценности и отвечают требованиям развития современного общества, что обуславливает актуальность диссертационной работы.

Достоинством диссертации является разработка методологического подхода к получению безопасного сырьевого ингредиента на основе снижения рисков контаминации и продовольственных потерь, которая может быть рекомендована к применению в отношении других зерновых культур, а также предприятий пищевой индустрии различной направленности производства.

Науменко Н.В. впервые с применением модели *in vitro* и *in vivo* доказано, что метод ультразвукового воздействия, используемый при проращивании зерна пшеницы, является фактором определяющим синтез и накопление γ -аминомасляной кислоты.

Помимо технологических исследований и промышленной апробации полученных результатов Науменко Н.В. проведены клинические исследования в ходе которых установлено, что регулярное употребление хлебобулочных

изделий с цельносмолотой мукой из пророщенного зерна пшеницы позволит повысить резистентность организма человека к действию стрессорных факторов. Были сделаны выводы о целесообразности включения разработанных видов изделий в рацион питания человека для профилактики гипертонии, бессонницы, при повышенных физических и умственных нагрузках.

Судя по автореферату, исследование построено логично, хорошо структурировано. Новизна предлагаемых технических решений подтверждена патентами РФ на изобретения.

Представленные в автореферате положения подтверждают, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой. Диссертация удовлетворяет требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а Науменко Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры технологии
продуктов питания ФГБОУ ВО
Саратовский ГАУ



И.В. Симакова

03.12.2020

Почтовый адрес: 410012, г. Саратов, Театральная пл. 1

Рабочий телефон: +7-919-833-6273

E-mail: simakovaiv@yandex.ru

Симакова Инна Владимировна

Подпись профессора Симаковой И.В. заверяю:

Заместитель начальника отдела кадров И.В. Симакова

