

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.

Загрязнение зерновых культур микотоксинами вследствие заражения грибными болезнями по данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации объединённых наций (ФАО) достигает до четверти объемов произведенной продукции и впоследствии определяет значительные продовольственные и экономические потери. Наиболее значимым является негативное воздействие микотоксинов на здоровье человека и животных при потреблении загрязненных ими продуктов питания и кормов. Микотоксины имеют накопительный эффект в организме человека, попадая по пищевой цепи, даже при минимальном содержании, через десятилетия могут провоцировать тяжелые заболевания. В связи с чем, чрезвычайную актуальность приобретает поиск новых эффективных и в то же время экологически безопасных способов снижения загрязненности сельскохозяйственной продукции токсигенными плесенями и продуктами их метаболизма.

В диссертационной работе Н.В. Науменко предложены современные и экологически безопасные способы снижения рисков контаминации зернового сырья, выделены наиболее эффективные методы воздействия, определены рациональные режимы, что подтверждает актуальность представленного исследования, которое направлено на разработку технологических приемов снижения рисков контаминации и продовольственных потерь при переработке зерна пшеницы.

В автореферате соискателем четко сформулирована цель диссертационного исследования, поставлены задачи, которые успешно решены с применением современных методов анализа.

Автором предложен методологический подход получения сырьевых ингредиентов из растительного сырья, базирующийся на принципах обеспечения безопасности, снижении потерь продовольственного сырья, создании устойчивого производства и производстве пищевых продуктов с повышенной пищевой ценностью.

Разработанные технологии прошли апробацию и внедрены на предприятиях Уральского региона, их новизна защищена патентами.

Результаты работы широко опубликованы в открытой печати, в т.ч. 22 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 8 публикаций – в изданиях, рецензируемых международными базами цитирования.

Отмечая актуальность проведенных исследований их научную новизну и практическую значимость и в целом завершенность работы, необходимо сделать ряд замечаний:

1. В представленных материалах автореферата не указано в течение какого периода времени и при каких условиях хранения производился отбор проб зерна пшеницы для проведения видовой идентификации мицелиальной токсигенной микрофлоры? При этом в автореферате нет результатов оценки микробиологических показателей, проводились ли данные исследования?

2. В какой период времени года осуществлялось проращивание зерна пшеницы для получения цельносмолотой муки? Учитывался ли срок хранения этого зерна? За счет чего была достигнута стабильность процесса проращивания?

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы, анализ которой позволяет считать ее законченным научно-квалификационным трудом.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к диссертационным работам, а ее автор – 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».

Заместитель директора по научной и образовательной работе, заведующий лабораторией маркерной и геномной селекции растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии», доктор биологических наук, профессор РАН

Sheehan

А.А. Соловьев

01.12.2020 г.
127550 г. Москва, Тимирязевская ул., д. 42
Тел.: 8(499)977-92-89
e-mail: a.soloviev70@gmail.com

Подпись А.А. Соловьева заверяю

Ученый секретарь ФГНБНУ ВНИИСБ



Е.И. Федина