

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Урубкова Сергея Александровича, выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.01 на тему «Разработка технологий новых видов крупы и муки из зерна тритикале».

Особенностью зернового хозяйства России является большое разнообразие зерновых культур, используемых в питании населения. Каждая зерновка является естественной кладовой полезных веществ (белка, жира, углеводов, витаминов, минеральных веществ), концентрированно распределенных в различных анатомических частях зерна.

Выполненные Урубковым С.А. исследования посвящены актуальнейшей проблеме – привлечению в систему переработки нового нетрадиционного сырья с богатым биохимическим составом – зерна тритикале.

По содержанию белка зерно тритикале превосходит не только рожь, но и пшеницу. Аминокислотный состав тритикале типичен для злаковых, однако количество лимитирующих аминокислот (лизин, триптофан), витаминов группы В, минеральных веществ (кальций, калий, магний, железо) в рассматриваемой зерновой культуре выше, чем у других злаков. Жиры тритикале представлены преимущественно ненасыщенными жирными кислотами (олеиновой и линолевой), которые не синтезируются в организме животных и человека.

Автором работы исследованы соотношения анатомических частей зерна тритикале пофракционно, что даёт возможность использования отдельных его фракций, например, с повышенным содержанием белка, при создании молочных продуктов на зерновой основе.

Также большие перспективы для молочной промышленности представляет новый вид «белковой» муки из зерна тритикале, получаемой на основе разработанного способа концентрации этого макронутриента методом пневмокласификации.

Определены физико-химические, реологические, а также структурно-механические свойства новых видов тритикалевой муки, что позволяет определить возможную область её применения как в мукомольной промышленности, так и сопряженных с ней отраслей пищевых производств.

Диссертационная работа Урубкова С.А. является законченным исследованием, выполненным на хорошем научном уровне.

Полученные автором результаты актуальны и имеют практическую значимость.

По работе есть замечания:

Приведенное программное обеспечение Microsoft Excel (Office 2013); PTC Mathcad 3.0. не раскрывает, какими математическими методами обработки экспериментальных данных пользовался автор.

Использование термина нормативно-техническая документация не корректно, в выводах по работе целесообразно конкретизировать, какая техническая документация разработана при участии автора.

Указанные замечания не снижают высокого уровня диссертационной работы. Все требования ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук отражены в работе.

Урубков Сергей Александрович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.18.01 - Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

Заместитель директора по научной работе
Государственного научного учреждения
Всероссийского научно-исследовательского института
молочной промышленности
Российской академии сельскохозяйственных наук
кандидат технических наук



В.Г. Будрик

Почтовый адрес: 115093, Москва, ул. Люсиновская, д. 35, корп.7

E-mail: v.g.budrik@gmail.com; т/ф (499) 236-31-64



Подпись В.Г. Будрика: Ведущий специалист по кадрам Ольга С.С. Иванова