

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корневой Елены Сергеевны «ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ЯКОНА В ТЕХНОЛОГИИ ОБОГАЩЕННОГО КРЕКЕРА»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы

Актуальность. Корректировка рационов питания с целью обеспечения организма человека физиологически необходимыми нутриентами относится к актуальным проблемам. Ставится перед учеными, работающими в отрасли Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации и другими основополагающими документами в области качества и безопасности продуктов питания. Соответственно, поиск новых сырьевых ингредиентов, способных по совокупности характеристик решать проблему обогащения пищевых продуктов, относится к актуальным направлениям исследований в сфере пищевых систем.

В качестве **научной новизны** представленных исследований в автореферате Корневой Е.С. показана комплексная оценка функционально-технологического и нутриентного потенциала порошкообразного полуфабриката якона, основанная на изучении состава, функционально-технологических свойств, показателей безопасности, физиологической ценности, влияния на биотехнологические процессы приготовления, качественные показатели готовых изделий, включая нутриентный состав с позиций идентификации крекера. Представляет интерес и математический аппарат, предложенный для обоснования выбора композитной смеси для крекера в нечетких условиях.

Практическая значимость исследований подтверждается наличием разработанной и утвержденной технической документации на сушеный якон и крекер с порошкообразным полуфабрикатом якона. Результаты, представленные в работе, прошли испытания в опытно-промышленных условиях учебно-научно-производственного центра и промышленного предприятия.

Результаты исследований опубликованы в 12 работах, в том числе 2 статьи в периодических изданиях из списка ВАК.

Выводы, сделанные на основе проведенных исследований, представлены в логически сформулированной форме и подтверждены значительным объемом экспериментальных данных и апробаций.

По материалам, изложенным в автореферате, возникли вопросы:

- в автореферате не приведено обоснование выбора якона сорта Юдинка. Полученные результаты распространяются только на продукты переработки якона этого сорта или на якон в целом ?

- не ясно с каких позиций в составе крекера определены редуцирующие сахара. Этот показатель больше характеризует показатели качества, чем состав.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа на тему «Исследование потенциала якона в технологии обогащенного крекера» по объему, актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям ВАК РФ (п. 9-14 «Положения о присуждении ученых систем», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор – Корнева Елена Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 – Пищевые системы.

Заведующий кафедрой
товароведения и технологии
продуктов питания
ФГБОУ ВО «Тюменский
индустриальный университет»,
д.т.н., профессор

Попов Владимир Григорьевич

Специальность 05.18.15. – Технология товароведения пищевых продуктов функционального и специализированного назначения

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
62500, Уральский федеральный округ, Тюменская область,
г. Тюмень, ул. Володарского, 38

Тел.: 8(3452) 283 605
E-mail: popovvg@tyuiu.ru



Подпись: Корнева Е.С.
Заведующий документооборотом общего отдела ТИУ
24.09.2024