

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Губаревой Юлии Павловны  
на тему «Хлебобулочные изделия функционального назначения:  
разработка ресурсосберегающих технологий, улучшение качества и  
расширение ассортимента продукции» представленный на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности 05.18.01 – технология  
обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных  
продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

**Актуальность.** Регулярное употребление хлебобулочных изделий с применением нетрадиционного сырья, в составе которого содержатся биологически ценные нутриенты, будет способствовать укреплению иммунитета, сохранению хорошей физической формы, улучшению микробного состава желудочно-кишечного тракта, снижению риска развития неинфекционных алиментарнозависимых заболеваний, что согласуется с постановлением президиума РАН РФ «Об актуальных проблемах оптимизации населения России: роль науки».

**Научная и практическая значимость.** В диссертационной работе Губаревой Ю.П. впервые обоснована и экспериментально доказана целесообразность применения нетрадиционных видов сырья (пророщенные семена льна, лактулозосодержащая пищевая добавка на основе творожной сыворотки, кукурузное масло, амарантовые отруби, тыквенная мука, жмых черного тмина, клетчатка конопляная с морской капустой), обогащенных функциональными компонентами, в производстве булочных изделий из пшеничной муки первого сорта и флаксов из пророщенных семян льна. Лактулозосодержащая пищевая добавка на основе творожной сыворотки в дозировке 40 % в производстве хлебобулочных изделий обеспечивает пребиотические свойства, развитие бифидо- и лактобактерий в кишечнике человека за счет обогащения пищевых систем лактулозой. Омагниченная вода при проращивании семян льна способствует интенсификации процесса, повышению содержания химических элементов (кислорода, натрия, магния, хлора, калия, кальция) от 0,08 до 0,43 масс. %, улучшению реологических свойств теста и физико-химических показателей готового изделия

Разработаны ресурсосберегающие технологии булочных изделий из пшеничной муки первого сорта и флаксов из пророщенных семян льна, обогащенных нетрадиционными видами сырья, реализация которых позволит повысить эффективность технологического процесса, обеспечить увеличение пищевой ценности продукции, рационально использовать сырьевую базу АПК. Предлагаемые технологические решения прошли апробацию в условиях промышленных предприятий: АО «Хлебозавод № 7» (г. Воронеж); ООО «Кондитерский Дом «ЭЛИТ» (г. Воронеж).

В целом диссертация Губаревой Юлии Павловны соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор заведующая кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Сычева Ольга Владимировна

Российская Федерация, :  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.  
тел. +79187465038  
e.mail: [olga-sycheva@mail.ru](mailto:olga-sycheva@mail.ru)

Кандидат биологических наук, доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Скорбина Елена Александровна

Российская Федерация, :  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.  
тел. +79627410421  
e.mail: [elena.skorbina@yandex.ru](mailto:elena.skorbina@yandex.ru)

Кандидат технических наук, доцент кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Трубина Ирина Александровна

Российская Федерация, :  
355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12.  
тел. +79624419174  
e.mail: [stgau.75@mail.ru](mailto:stgau.75@mail.ru)



Подпись: \_\_\_\_\_  
Удостоверенно: \_\_\_\_\_  
я: начальник общего отдела  
Ставропольский ГАУ  
\_\_\_\_\_