

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Аптрахимова Д.Р. «Разработка и оценка потребительских свойств макаронных изделий повышенной пищевой ценности» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 – «Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания»

Учитывая роль питания и здоровья нации, проблема питания в настоящее время рассматривается на государственном уровне как отправная точка для развития Российской Федерации. Питание – важный элемент жизнедеятельности человека, благодаря которому организм получает необходимые питательные вещества. Значительная часть энергии, поступающая с пищей, расходуется в процессе активной общественно-трудовой деятельности человека. Традиционные продукты в настоящее время не способны восполнить в полном наборе и достаточном количестве жизненно важные компоненты для нормального функционирования всех органов и систем человека. В этой связи тема диссертационной работы Аптрахимова Д. Р. является актуальной.

Диссертационная работа содержит элементы научной новизны, в частности: доказана возможность использования композитной смеси, содержащей муку пшеничную высшего сорта и муку гречневую, муку льняную и минерально-витаминный комплекс в соотношении 89,9:10,1 в технологии изготовления макаронных изделий; установлено положительное влияние композитной смеси на реологические свойства макаронного теста; дан анализ системы ХАССП при внедрение в производство макаронных изделий из композитной смеси и установлено восемь контрольно критических точек (ККТ); с целью повышения качества и потребительских свойств макаронных изделий разработан учебно-исследовательский комплекс «Имитатор работы автоматизированной линии производства макаронных изделий»; на основе

анализа комплекса органолептических, физико-химических показателей и показателей безопасности дана оценка потребительских свойств нового вида макаронных изделий.

Новизна технических решений защищена патентом РФ № 2624210.

Практическая значимость работы характеризуется совокупностью результатов, в которых экспериментально показана возможность использования композитной смеси, содержащей муку пшеничную высшего сорта и муку гречневую, муку льняную и минерально-витаминный комплекс, при производстве обогащенных макаронных изделий повышенной пищевой ценности. Разработан и утвержден комплект нормативной и технической документации на макаронные изделия из композитной смеси: СТО 9149013-001-2016; ТИ 9149013-001-2016.

Проведена промышленная апробация технологий новых видов макаронных изделий на промышленной технологической площадке ООО «Рант» (г. Челябинск); выпущены и реализованы опытные партии продукции.

Выводы, сформированные в работе, научно обоснованы и логически вытекают из результатов проведенных исследований.

Вместе с тем следует задать автору несколько вопросов:

1. Почему в работе использована мука пшеничная хлебопекарная высшего сорта?

2. В выводах не указан какой экономический эффект при производстве макаронных изделий с композитной смесью?

Перечисленные выше замечания носят частный характер и не ставят под сомнение достоверность и значимость достигнутых научных результатов. Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненного диссертационного исследования.

В целом, диссертационная работа выполнена в полном объеме, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», соответствует специальности 05.18.15 – «Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и

общественного питания», автор диссертации Аптрахимов Денис Рафаилович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, 05.18.01 –

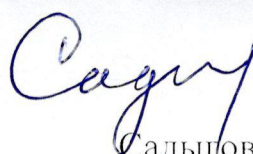
Технология обработки, хранения и  
переработки злаковых, бобовых культур,

крупяных продуктов, плодоовощной  
продукции и виноградарства, доцент,

профессор кафедры «Технологии  
продуктов питания» Саратовского

государственного аграрного

университета имени Н. И. Вавилова



Садыгова Мадина Карипулловна

Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова

Адрес: 410012, г. Саратов, Театральная пл. 1

Тел.: 8(8452) 23-32-92

<http://www.sgau.ru/>

Подпись Садыговой М.К. заверяю  
в соответствии с требованиями,  
ученый секретарь ученого совета



Муравлев  
Анатолий Павлович