

## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации **ПОРЯДИНОЙ ДАРЬИ АЛЕКСАНДРОВНЫ**  
«Химические пьезосенсоры для оценки качества пищевых белковых систем»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 02.00.02 - аналитическая химия

Диссертационная работа Порядиной Д.А. посвящена решению актуальной задачи современного анализа – разработке новых физико-химических способов дегустационного анализа, установлению корреляции аналитической информации приборов «электронный нос» и оценки дегустаторов, а также с некоторыми стандартными физико-химическими показателями. Особенность работы – создание универсального набора пьезосенсоров, который позволяет без замены комплектующих прибора анализировать большой объем сырья и пищевых продуктов различного происхождения, и технологической обработки.

Анализ автореферата показывает, что достижение поставленной соискателем цели вносит определенный вклад в решение теоретических и прикладных задач по расширению возможностей применения современных приборов для объективизации органолептической оценки и ее проведения в рутинном анализе. Цель и задачи, поставленные в работе, достигнуты и решены. Большой объем эксперимента проведен как на модельных системах индивидуальных веществ и их смесей, участвующих в формировании запахов пищевых продуктов, так и, что наиболее ценно, на системах с сырьем, полуфабрикатами, специями. Интересной находкой соискателя является сопоставление результатов анализа одних и тех же образцов, полученных на коммерчески доступном приборе «VOCmeter» и предлагаемом наборе пьезосенсоров экспериментального отечественного анализатора «МАГ-8».

Материал диссертации доложен на тематических конференциях различного уровня, опубликован в реферируемых изданиях, в том числе международных, что подчеркивает новизну, актуальность и достаточный уровень проработки полученного материала и результатов, что важно, имеет широкую апробацию в рамках Областных Смотров качества. Содержание работы соискателя соответствует требованиям к диссертационным работам по специальности 02.00.02 – аналитическая химия. Автореферат позволяет оценить достижение цели и степень решения задач, выводы по работе соответствуют поставленной цели и задачам. Оформлен корректно. Библиография к работе достаточна, применены современные методы, подходы и алгоритмы на стадиях получения результатов и обработки данных.

По автореферату отсутствуют принципиальные претензии. Однако имеются замечания и вопросы:

- 1) Для внедрения на действующем производстве технологам важна информация в контрольных точках о состоянии полуфабрикатов и готового изделия. Возможно ли применение этого анализатора «МАГ-8» для решения подобных задач? Насколько реально автоматизация измерения?
- 2) Насколько метрологически надежно составление банка данных на одном производстве для длительного контроля качества выпускаемой продукции?

Диссертационная работа Порядиной Дарьи Александровны соответствует требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Хачирова Елена Дмитриевна, директор по производству

396310 Воронежская обл., с. Новая Усмань, ул. Октябрьская, д. 80-а.  
Телефон: 8-47341-54-6-54, E-mail: edm07@mail.ru  
ООО «Петровский» мясокомбинат

Подпись Хачировой Е.Д. заверяю,  
Специалист по кадрам Михайлова Г.П.  
ООО «Петровский» мясокомбинат

