

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарасова Алексея Валерьевича «Разработка пищевых систем с доказанной антиоксидантной активностью на основе унифицированного метода контроля», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 – Пищевые системы

Здоровый образ жизни невозможен без правильного и полноценного питания. Взаимосвязь окислительного стресса с состоянием здоровья человека обусловила использование антиоксидантов в технологии продуктов питания, в том числе специализированного и функционального назначения. Рынок антиоксидант-содержащих товаров стремительно формируется и сегодня включает не только плодоовощную продукцию, но также напитки, кондитерские изделия, молочную и мясную продукцию. В то же время разработка пищевых продуктов антиоксидантной направленности невозможна без оценки их заявленной эффективности. В связи с этим тема диссертационного исследования, посвященного разработке пищевых систем с доказанной антиоксидантной активностью на основе унифицированного метода контроля, является актуальной.

Диссертационная работа содержит элементы научной новизны в рамках п. 11, 15 и 17 Паспорта научной специальности 4.3.3 – Пищевые системы. Соискателем разработаны потенциометрические сенсорные системы, унифицированные для определения антиоксидантной активности пищевых продуктов различной текстуры. Предложена экспресс-методика определения антиоксидантной активности твердых пищевых продуктов, таких как срезы плодов, овощей и кондитерских изделий. Получены данные об интерференции потенциально мешающих веществ и предложен способ корректировки результатов потенциометрического определения антиоксидантной активности алкогольных напитков за вычетом вклада этилового спирта. Доказана возможность применения потенциометрических сенсорных систем при моделировании и контроле заданных антиоксидантных свойств на примере функциональных сывороточных напитков.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждена апробацией полученных результатов в производственных условиях и разработанной нормативно-технической документацией. Диссертантом предложены автоматизированная программа ЭВМ для потенциометрического определения антиоксидантной активности пищевых систем, методика оценки антиоксидантной активности плодоовощной продукции с использованием потенциометрической сенсорной системы, ТУ и ТИ на функциональные сывороточные напитки.

Результаты диссертационного исследования широко представлены на научных конференциях и в публикациях. Степень опубликования результатов диссертационного исследования можно оценить как достаточно высокую, поскольку соискателем опубликовано 7 статей в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ, и 3 статьи в изданиях, ин-

дексируемых в международных наукометрических базах данных Scopus и Web of Science.

По автореферату диссертации имеется следующее **замечание**: почему в регламентируемые показатели качества функционального сывороточного напитка с заданной антиоксидантной активностью (табл. 11 на стр. 18) не включено содержание витамина С, значение которого определялось в ходе диссертационного исследования? Отмеченное замечание носит рекомендательный характер и не снижает научной и практической значимости представленной работы.

В целом, представленный автореферат позволяет сделать заключение, что работа выполнена на высоком научном уровне и диссертация Тарасова Алексея Валерьевича на тему «Разработка пищевых систем с доказанной антиоксидантной активностью на основе унифицированного метода контроля» соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры технологии продуктов питания и организации ресторанного дела ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», доктор технических наук, профессор (специальность 05.18.15 – Технология и товароведение продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания)

302026, Орловская область,
г. Орёл, Комсомольская, 95
Тел.: +7 9202888735
E-mail: helena-1959@yandex.ru

 — Артемова
Елена Николаевна

