

В ДИССЕРТАЦИОННЫЙ СОВЕТ Д 212.287.02

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пастушковой Екатерины Владимировны**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания

Тема диссертации: **«Научные и практические подходы к формированию качества пищевой продукции с использованием растительных антиоксидантных комплексов»**

Диссертация посвящена актуальной проблеме – разработке и реализации научных подходов к формированию качества антиоксидантных комплексов из растительного сырья Свердловской области и полученной на их основе чайной продукции антиоксидантной направленности. Наличие антиоксидантов в пищевых продуктах нового поколения, в том числе в чайной продукции, обеспечивает снижение риска возникновения и развития неинфекционных заболеваний, вызванных антиоксидантной недостаточностью. Растительный антиоксидантный комплекс позволяет удовлетворить потребность организма в эссенциальных биологически активных веществах, в том числе антиоксидантного ряда, повысить иммунитет и обеспечить нормальный обмен веществ.

Представляет интерес сочетание методологических и теоретических положений с результатами экспериментальных исследований, представленных в работе.

Работа имеет научную новизну, которая заключается в использовании математической модели при проектировании растительных антиоксидантных комплексов, учитывающей показатели безопасности, функциональной направленности, органолептической совместимости сырья и потребительских предпочтений, а также

в применении метода *HPP*, что позволяет увеличить выход биологически активных веществ из лекарственно-технического сырья в водный настой.

Практическая значимость работы подтверждается комплектом технической документации на антиоксидантные комплексы, разработанные на основе лекарственно-технического сырья (ТУ и ТИ 10.83.15-005-65050115-2017), и на три вида чайной продукции антиоксидантной направленности: чай с добавлением АОК серии «Запах лета» (ТУ и ТИ 10.83.13-008-65050115-2017), чайный напиток серии «Кипрей» (ТУ и ТИ 11.07.19-014-65050115-2017), сироп антиоксидантного действия серии «Сила природы» (ТУ и ТИ 10.83.14-006-65050115-2017), которые внедрены в практику на предприятиях торговли и общественного питания Свердловской области.

Результаты диссертационного исследования апробированы на 16 международных, всероссийских и региональных конференциях. Автором опубликовано 24 работ, в том числе 1 монография, ряд статей в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus, и изданиях из Перечня ВАК.

Вместе с тем в автореферате имеют место отдельные недостатки:

- на с. 12 (рис. 3) целесообразнее было бы отнести антропометрические свойства к свойствам потребительской упаковки пищевого продукта и расположить их ближе к эстетическим;

- на с. 25-30, где описано практическое применение и показана оценка эффективности антиоксидантных комплексов в рецептурах чайной продукции, целесообразнее было бы представить способы приготовления опытных образцов чайных напитков серии «Кипрей».

Указанные замечания носят рекомендательный характер и не влияют на научную новизну, теоретическую и практическую значимость диссертации.

На основе оценки автореферата диссертационной работы можно сделать вывод о том, что диссертация Пастушковой Екатерины Владимировны представляет собой целостное и фундаментальное научное исследование, результаты которого имеют значение для народного хозяйства страны в целом и пищевой промышленности в частности.

Диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор Пастушкова Екатерина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Доктор технических наук, профессор
кафедры международной коммерции,
Высшей школы корпоративного
управления Российской академии
народного хозяйства и
государственной службы при
Президенте РФ, д.т.н., профессор

М.А. Николаева

« 02 » ноября 2020 г.

Адрес: 119571, г. Москва,
проспект Вернадского, 82, строение 1
Телефон: (495) 937-02-99; 564-84-67
E-mail: nikolaeva-ma@ranepa.ru

