

ОТЗЫВ

научного консультанта доктора технических наук,
доктора биологических наук, член-корр. РАН,
лауреата премии Правительства РФ в области науки и техники
Просекова Александра Юрьевича на диссертационную работу

Лосевой Анны Ивановны «Теоретическое обоснование и практическая реализация технологий напитков, полученных с использованием вторичных метаболитов растительного сырья, культивируемого *in vitro*», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 4.3.3. Пищевые системы, 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ

Лосева Анна Ивановна в 2004 году с отличием окончила Кемеровский технологический институт пищевой промышленности с присуждением степени магистра техники и технологии по направлению технология продуктов питания. В 2006 досрочно защитила диссертацию на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств. Свой трудовой путь Лосева А.И. начала в должности ведущего инженера Кемеровского технологического института пищевой промышленности совмещая ее с преподавательской деятельностью, позже она была переведена на должность старшего научного сотрудника. С 2011 по 2018 являлась председателем Совета молодых ученых Кемеровского технологического института пищевой промышленности.

С 2012 по настоящее время принимает активное участие в подготовке и проведении мероприятий различного уровня (семинары, конференции, симпозиумы, конгрессы), за что была неоднократно отмечена благодарственными письмами. Лосева А.И. отмечена почетной грамотой Министерства науки и высшего образования РФ за значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд.

Анна Ивановна принимает активное участие в реализации научно-исследовательских проектов в рамках федеральных целевых программ Министерства науки и высшего образования РФ, а также проектов, поддержанных Российским фондом фундаментальных исследований.

За период работы над диссертационным исследованием Лосева А.И. зарекомендовала себя как исполнительный, ответственный и добросовестный исследователь, способный планировать экспериментальную работу, анализировать и обобщать результаты, разрабатывать новые подходы для решения поставленных задач.

Диссертационная работа Лосевой Анны Ивановны является самостоятельным завершенным научным исследованием, направленным на развитие научных аспектов и практических решений получения клеточных культур растений биотехнологическими методами *in vitro*, извлечению из них комплекса вторичных метаболитов с широким спектром биологической активности, а также создание технологий получения экстрактов и функциональных напитков на их основе. Исследования являются актуальными и соответствующими тенденциям современной науки.

Личный вклад автора заключается в обсуждении цели и задач диссертационной работы, выборе объектов и методов исследования, непосредственном участии в проведении экспериментов, обобщении и обсуждении полученных результатов, формулировке основных научных положений и выводов, в опубликовании полученных результатов и апробации материалов диссертации. Исследования выполнены на современном методическом уровне с использованием современного оборудования.

На основе теоретических и экспериментальных исследований сформулированы требования к технологическим процессам, получения биологически активных веществ из биомассы клеточных культур: предложены рациональные параметры получения каллусных и корневых культур растений; оптимизированы параметры экстракции комплекса биологически активных веществ из биомассы клеточных культур растений; подобраны методы и параметры очистки растительных экстрактов, концентрирования и сушки. Раз-

работаны рецептуры и технологические схемы производства густых и сухих экстрактов на основе природного растительного сырья и клеточных культур растений. Экспериментально установлены сроки их хранения.

Основные положения и результаты исследований диссертационной работы были предметом докладов и обсуждений на научно-технических мероприятиях различного уровня. Результаты работы прошли апробацию на предприятиях биотехнологической и пищевой промышленности, внедрены в производство и учебный процесс.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, имеет практическую и теоретическую значимость. Основные материалы диссертации опубликованы в более чем 40 печатных работах, в том числе монографии, статьях в международных журналах и журналах, рекомендованных ВАК для публикации основных материалов диссертационных исследований: «Foods and Raw materials», «Food Processing: Techniques and Technology», «Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture» «Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология», «Ползуновский вестник», «Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Пищевые и биотехнологии», «Новые технологии», «Пищевая промышленность», отчетах по НИОКР, а также патентах РФ.

Высокий уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Лосева Анна Ивановна заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальностям 4.3.3. Пищевые системы, 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

Научный консультант
доктор технических наук,
доктор биологических наук, профессор,
член-корр. РАН, главный научный сотрудник
Научно-инновационного управления
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный
университет»


Александр Юрьевич Просеков

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)
650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6
Тел.: 8(3842)58-12-26
E-mail: rector@kemsu.ru


Подпись 
Заверяю: 
Начальник о/к 
26 ИЮН 2023