

ОТЗЫВ научных консультантов
о соискателе – Никитиной Марине Александровне,
выполнившей научную работу «Интеграция цифровых технологий в процесс
принятия решений при разработке пищевых продуктов заданного состава и
свойств» на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальностям 05.13.06 – автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами (в пищевой промышленности) 05.18.04 - технология
мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

Никитина М.А., 1973 года рождения, окончила в 1997 г. МГУПБ (Московский государственный университет прикладной биотехнологии) по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств», получив квалификацию инженера. Защитив диплом с отличием, была рекомендована для продолжения обучения в аспирантуре. Закончила аспирантуру в 2002 году защитила диссертацию на тему «Структурно-параметрическое моделирование и оптимизация системы адекватного питания». Ученую степень кандидата технических наук (утверждение ВАКа от 14.02.2003 г.) получила в феврале 2003 г.

С октября 2001 г. работала в МГУПБ на кафедре «Компьютерные технологии и системы» - сначала в должности ассистента, с 2004 г. старшего преподавателя, с 2006 г. доцента. Выполняла все виды учебной работы, руководила производственной практикой и дипломными проектами студентов.

В 2007-2012 гг. Никитина М.А. была заместителем декана факультета Автоматизации биотехнических систем.

В феврале 2009 г. М.А. Никитиной было присвоено ученое звание доцента по кафедре «Компьютерные технологии и системы».

В 2009-2010 гг. Никитина М.А. принимала участие в качестве эксперта в предметной комиссии по Информатике для проверки ответов ЕГЭ.

С сентября 2014 г. работает во ВНИИМП (с 2017 года – ФГБНУ «Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН), сначала в должности заместителя заведующего лабораторией «Информационные технологии», с 2015 г. ведущего научного сотрудника, Руководителя направления Центра «Экономико-аналитических исследований и информационных технологий».

За время выполнения научной работы Марина Александровна проявила характер учёного, упорство и настойчивость в достижении цели. М. А. Никитину

отличает целеустремлённость, высокая работоспособность, умение чётко формулировать задачи на основе опыта и анализа массивов научных данных.

Марина Александровна выбрала тему научной работы, определила задачи и разработала алгоритм выполнения научного исследования в рамках диссертационной работы, которая сконцентрирована на определении направлений цифровой трансформации применительно к объекту исследований, теоретическом обосновании создания и применения человеко-машинных систем и процессов при решении задач пищевых систем, включая формирование заданного состава продуктов и рационов питания, а также возможности цифровизации методов контроля качества, отличающихся высоким риском субъективного решения.

Несомненный научный интерес представляет применение высоких технологий, которые позволят не только оценить фактическое питание и получить «паспорт здоровья», но и сформировать индивидуально подобранный рацион с учетом физиологических показателей, физической и психологической нагрузки, наличия хронических заболеваний, экологических условий, привычек и образа жизни; осуществить контроль и наблюдение за всеми жизненными циклами моделирования пищевого продукта с применением технологии «цифрового двойника»; осуществлять контроль незаявленных компонентов в сырье с использованием нейросетевых технологий.

Оригинальность и научная обоснованность научных подходов отражена в 115 публикациях, из которых 25 опубликованы в рецензируемых международных базах данных (Scopus и WoS).

Диссертационная работа, выполненная Мариной Александровной, представляет собой завершённое научное исследование, теоретически обоснованное, которое обладает научной новизной и перспективами практического внедрения. По своей структуре диссертация представляет единый комплекс, в котором цели и задачи соответствуют полученным результатам и выводам. Разрабатываемое направление представляется перспективным для дальнейшего развития.

Научную работу Марина Александровна успешно совмещает с преподавательской деятельностью. Она читает лекции на курсах дополнительного профессионального образования в Московском государственном университете пищевых производств. Ведет практические занятия с аспирантами ФНЦ пищевых систем.

На основании вышеизложенного считаю, по совокупности характеристик: актуальность, новизна и практическая значимость, диссертационная работа отвечает критериям, предъявляемым к докторским диссертациям, а Никитина Марина Александровна заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальностям 05.13.06 – автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в пищевой промышленности) 05.18.04 - технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Отзыв дан с целью представления документов в диссертационный совет для защиты диссертации.

Научный консультант, доктор технических наук,
профессор, академик РАН,
Научный руководитель
ФНЦ пищевых систем
им. В.М. Горбатова РАН

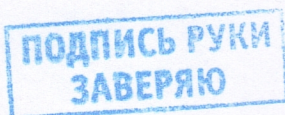
Андрей Борисович Лисицын

Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный научный центр пищевых
систем имени В.М. Горбатова» РАН (ФГБНУ «ФНЦ
пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН)
Юр. и почтовый адрес: 109316 г. Москва
ул. Талалихина, 26
тел. +7 495 6769511, e-mail: lis@vniimp.ru

Научный консультант, доктор технических наук,
профессор, академик РАН,
Руководитель отдела координации
международных и инициативных проектов
ФНЦ пищевых систем
им. В.М. Горбатова РАН

Ирина Михайловна Чернуха

Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение «Федеральный научный центр пищевых
систем имени В.М. Горбатова» РАН (ФГБНУ «ФНЦ
пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН)
Юр. и почтовый адрес: 109316 г. Москва
ул. Талалихина, 26
тел. +7 495 6769511 доб. 109, e-mail: imcher@inbox.ru
i.chernuha@fncps.ru



РУКОВОДИТЕЛЬ ПО
РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

Шапова С.В.



30.06.2021