

ОТЗЫВ

научного руководителя Кручинина А.Г.

о работе над диссертацией соискателя Барковской Ирины Александровны на тему: «Разработка технологических решений для иммобилизации йода и цинка белковыми матрицами молочной сыворотки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.3 – «Пищевые системы» и 4.3.5 – «Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ».

Барковская Ирина Александровна, 2000 года рождения, в 2023 году окончила с отличием магистратуру в ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет» по направлению подготовки 19.04.03 - «Продукты питания животного происхождения». Во время обучения проходила практику в Лаборатории технологий биотрансформации и консервирования ФГАНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности» (ФГАНУ «ВНИМИ»), где выполняла экспериментальную часть магистерской диссертации.

В 2021 году Барковская И.А. устроилась на должность инженера Лаборатории технологий биотрансформации и консервирования ФГАНУ «ВНИМИ». В 2023 году переведена на должность младшего научного сотрудника того же структурного подразделения.

В 2023 году Барковская И.А. поступила в очную аспирантуру ФГАНУ «ВНИМИ» и начала подготовку диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В период подготовки диссертационной работы Барковская И.А. проявила такие качества, как дисциплинированность, ответственность, инициативность, на высоком уровне выполняла задачи по планированию и реализации экспериментов, анализу данных. При выполнении научно-исследовательской работы, применяла современные подходы и инструменты для достижения цели и задач исследования.

Диссертация Барковской И.А. посвящена разработке нового подхода к решению двух актуальных проблем – расширению направлений глубокой переработки вторичного молочного сырья (в т.ч. творожной сыворотки) и профилактике йододефицитных состояний посредством обогащения молочных продуктов органическими формами йода и цинка, иммобилизованных белковой матрицей молочной сыворотки.

Диссертация Барковской И.А. соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Массив данных, представленных соискателем в диссертационной работе, получены

при самостоятельном выполнении поставленных задач, научно обоснованы, статистически обработаны и прошли рецензирование при публикации в научных журналах. Работа диссертанта, безусловно, обладает актуальностью, научной новизной и практической значимостью.

По материалам диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 3 статьи в международных рецензируемых журналах, входящих в базу данных Scopus и Web of Science; 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК (K1-K2); 3 статьи в материалах конференций и журналах РИНЦ. Основные результаты работы доложены на конференциях различного уровня и прошли обсуждение в рамках реализации научно-исследовательских работ по гранту РНФ № 24-26-00220 по теме: «Разработка технологии направленной биокаталитической модификации α -лактальбумина с целью повышения реакционной способности к специфическому связыванию ионов йода и цинка для коррекции патологических процессов при йоддефицитных состояниях».

Учитывая вышеизложенное, считаю, что диссертационная работа Барковской И.А. является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по научным специальностям 4.3.3 – «Пищевые системы» и 4.3.5 – «Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ».

Старший научный сотрудник
Экспериментальной клиники –
лаборатории биологически активных
веществ животного происхождения
ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им.
В.М. Горбатова» РАН,
д.т.н. по научным специальностям
4.3.3 – «Пищевые системы» и 4.3.5 –
«Биотехнология продуктов питания и
биологически активных веществ»



А.Г. Кручинин

Специалист по кадрам
Кулакова Е.Н.

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ



ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН
Почтовый адрес: 109316, Москва, ул. Талалихина, 26.
e-mail: a.kruchinin@fncps.ru. Тел.: +7 (919) 774-97-64

24.06.2025