

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

доктора технических наук Пряничниковой Наталии Сергеевны на соискателя Бычкову Татьяну Сергеевну, выполнившую работу на тему «Принципы формирования антиоксидантного потенциала ферментированных молочных продуктов для повышения радиорезистентности организма» на соискание ученой степени доктора технических наук по научным специальностям 4.3.5 «Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ» (технические науки) и 4.3.3 «Пищевые системы» (технические науки)

Бычкова Татьяна Сергеевна, 1981 года рождения, в 2003 году окончила ГОУ ВПО «Орловский государственный технический университет» по специальности «Технология молока и молочных продуктов» с квалификацией инженера. В 2003 году поступила в аспирантуру ГОУ ВПО «Орловский государственный технический университет», в 2012 году защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Использование полисахаридной добавки в технологии взбивных молочных десертов» по специальности 05.18.15 «Технология и товароведение пищевых производств продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания». В 2012 году прошла процедуру нострификации в Эстонском центре ENIC/NARIC с присвоением международной степени PhD. В 2018 году ей присвоено ученое звание доцента по специальности «Технология и товароведение пищевых производств продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания».

С 2023 года Т.С. Бычкова работает в ФГАНУ «ВНИМИ» в должности младшего научного сотрудника и по совместительству заведующего лабораторией технологий функциональных продуктов (ранее – лаборатория ресурсосберегающих процессов и функциональных продуктов). Одновременно она ведет преподавательскую деятельность в должности доцента кафедры пищевых технологий и биоинженерии ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова».

За время работы в институте Т.С. Бычкова зарекомендовала себя как состоявшийся высококвалифицированный специалист в области молочной биотехнологии. Она является исполнителем и руководителем научных тем, выполняемых в рамках государственного задания на 2022-2024 и 2025-2027 гг. С 2025 года, включена в состав экспертного корпуса Российской академии наук, что является признанием ее профессиональной компетентности.

Научные интересы Т.С. Бычковой сосредоточены в области проектирования пищевых систем, в частности функциональных и

специализированных молочных продуктов; промышленной биотехнологии, а также в смежных направлениях, связанных с оценкой антиоксидантных свойств и биобезопасности пищевых систем. Результаты ее научных изысканий использованы при реализации образовательных программах подготовки специалистов отрасли и внедрены на предприятиях молочной промышленности, что подтверждено соответствующими актами.

Татьяной Сергеевной Бычковой опубликовано 124 печатные работы, из них по теме диссертации – 40 публикаций, в том числе 1 монография, 2 статьи в журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, 2 статьи в журналах Белого списка, 18 статей в журналах, входящих в перечень ВАК, 15 публикаций в материалах конференций и журналах РИНЦ, а также получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Представленная к защите диссертация является результатом многолетних целенаправленных исследований, выполненных лично соискателем на высоком теоретическом и экспериментальном уровне. Полученные данные научно обоснованы и корректно обработаны с использованием современных компьютерных программ. В ходе выполнения работы Бычковой Т.С. проведен значительный комплекс исследований, включающий экспериментальное обоснование концепции формирования антиоксидантного потенциала кисломолочных систем на основе штаммовой специфичности микроорганизмов; разработку прогностических алгоритмов и критериев его оценки с применением методов кластеризации и машинного обучения; математическое моделирование и верификацию композиционного состава противолучевой добавки; подтверждение её радиопротекторной эффективности в экспериментах *in vivo*, а также разработку и внедрение документов по стандартизации на линейку специализированных продуктов.

В период выполнения диссертации Т.С. Бычкова проявила себя как сложившийся ученый, способный формулировать и решать комплексные научно-практические задачи, работать с большими массивами данных, организовывать многостадийные трудоемкие эксперименты. Её отличают развитое критическое мышление, владение методами системного анализа и умение делать аргументированные заключения на основе полученных результатов.

Считаю, что диссертация Татьяны Сергеевны Бычковой является завершенным, целостным научным трудом, в котором решена актуальная научная проблема разработки принципов формирования антиоксидантного потенциала ферментированных молочных продуктов для повышения радиорезистентности организма, имеющая важное значение для развития

биотехнологии продуктов питания и создания новых специализированных пищевых систем. Диссертация полностью отвечает требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора наук по научным специальностям 4.3.5 «Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ» (технические науки) и 4.3.3 «Пищевые системы» (технические науки).

Научный консультант,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник



Н.С. Пряничникова

Подпись руки Пряничниковой Н.С.
заверяю
начальник отдела кадров

М.А. Маркина

12.08.2026

Федеральное государственное автономное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт молочной промышленности» (ФГАНУ «ВНИМИ»)

Адрес: 115093, Россия, г. Москва, улица Люсиновская, д. 35, кор.7
Телефон: +7 (499) 236-31-64, e-mail: info@vnimi.org