

ОТЗЫВ

научного руководителя

о соискателе Фотиной Наталье Вячеславовне, выполнявшей диссертационную работу на тему «Биотехнология получения биопрепарата на основе новых штаммов ризобактерий»

Фотина Наталья Вячеславовна в 2019 году с отличием окончила бакалавриат в ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» по направлению подготовки 19.03.01 – Биотехнология. В 2021 году с отличием окончила магистратуру в ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» по направлению подготовки 19.04.01 – Биотехнология. В 2025 году окончила аспирантуру в ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» по направлению 19.06.01 – Промышленная экология и биотехнологии.

Фотина Наталья Вячеславовна трудоустроена в ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» для реализации научно-исследовательских проектов. С 2018 года занимала должность лаборанта, с 2020 года – лаборанта-исследователя, с 2021 года – младшего научного сотрудника, ассистента кафедры бионанотехнологии.

Наталья Вячеславовна за период обучения в бакалавриате, магистратуре, аспирантуре неоднократно являлась обладателем стипендии Президента и Правительства Российской Федерации как по приоритетным направлениям, так и в общем конкурсе. По окончании первого года обучения получила Почетную грамоту Губернатора Кемеровской области–Кузбасса «Лучший аспирант» за 2021 год.

За время обучения и работы в ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» Наталья Вячеславовна проявила себя целеустремленным и трудолюбивым исследователем с высокой квалификацией, организаторскими способностями и умением самостоятельно планировать организацию и проведение исследований, интерпретировать полученные результаты и публиковать научные работы. Все это позволило на высоком уровне провести запланированные эксперименты, обработать и представить полученные результаты заявленной диссертационной работы.

Научно-практическая значимость диссертационной работы заключается в теоретическом и экспериментальном обосновании биотехнологических приемов создания биопрепарата на основе новых штаммов ризобактерий для повышения продуктивности сельскохозяйственных культур. Это соответствует приоритетным направлениям государственной политики, ориентированным на обеспечение продовольственной безопасности и технологического суверенитета РФ в АПК, что отражено в Федеральной научно-технической программе «Развитие сельского хозяйства на 2017–2030 годы» и Национальном проекте «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности». Использование новых штаммов ризобактерий и биопрепарата на их основе будет способствовать развитию высокопродуктивного и экологически чистого сельского хозяйства, а также повышению конкурентоспособности отечественной продукции.

Актуальность темы исследований Фотиной Н.В. не вызывает сомнений. Работа выполнена в рамках государственных заданий по темам «Фундаментальные исследования по разработке биопестицидов, состоящих из экстремофильных и эндофитных микроорганизмов, для преодоления абиотического и биотического стресса сельскохозяйственными культурами в условиях Кемеровской области».

Кузбасса» (шифр FZSR-2023-0003) и «Исследование потенциала ростостимулирующих бактерий для повышения агрономической биофортификации пшеницы» (шифр FZSR-2024-0009).

В работе использовались общепринятые, стандартные и оригинальные методы исследований, включающие: микробиологические методы выделения и культивирования микроорганизмов, методы оценки их морфологических, культуральных и биохимических свойств, молекулярно-генетические методы идентификации штаммов, методы анализа биотехнологически ценных свойств штаммов ризобактерий и консорциумов на их основе, методы подбора параметров культивирования разработанного биопрепарата. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, и п. 10, 13, 18, 21 паспорта научной специальности ВАК РФ 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

Полученные в ходе диссертационной работы результаты отражены в публикациях: в 8 статьях, входящих в базы данных Scopus и Web of Science, в 3 статьях журналов, рекомендованных ВАК, в 7 материалах конференций, в 1 патенте на изобретение; подготовлена 1 заявка на патент.

Выполненная диссертационная работа Фотиной Н.В. на тему «Биотехнология получения биопрепарата на основе новых штаммов ризобактерий» является законченной научно-квалификационной работой с актуальной темой, имеющей научную новизну, практическую и теоретическую значимость. Считаю, что Наталья Вячеславовна благодаря высокому уровню научно-исследовательской подготовки, личным качествам и успешному выполнению работы, достойна присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности ВАК РФ 4.3.5. Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ.

Научный руководитель

Доктор технических наук, доцент,

и.о. заведующего кафедрой бионанотехнологии

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»

Л.К. Асякина

Л.К. Асякина



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6

Тел.: + 7 (3842) 68-06-83

E-mail: alk_kem@kemsu.ru