

Отзыв научного руководителя

о работе **Евстегнеевой Натальи Андреевны** по кандидатской диссертации
**«Биодиагностика экотоксичности теллура и таллия в почвах Юга
России»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.15. Экология
(биологические науки)

Евстегнеева Наталья Андреевна в 2018 г. окончила бакалавриат очной формы обучения федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» по направлению подготовки 06.03.01 Биология.

В 2020 г. окончила с отличием магистратуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» по направлению подготовки 06.04.01 Биология.

В 2020 г. Евстегнеева Н.А. поступила в аспирантуру по конкурсному отбору на предоставление гранта в форме субсидии на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» (приказ № 1078 от 23.06.2020 г.) по направлению подготовки 06.06.01 – Биологические науки, специальность 1.5.15. Экология, где обучается по настоящее время.

В 2019 году Наталья Андреевна была принята на работу в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» в должности специалиста по учебно-методической работе преподавателя, в сентября 2020 года перешла на должность преподавателя кафедры экологии и природопользования.

Евстегнеева Н.А. является победителем конкурса Российского научного фонда на получение грантов для малых отдельных научных групп (2023 г.).

За время обучения в аспирантуре Наталья Андреевна собрала обширный материал о влиянии загрязнения теллуром и таллием на состояние почв Юга России. Провела ряд экспериментов по лабораторному моделированию загрязнения теллуром и таллием почв и осуществила интерпретацию полученных результатов, которые стали основой для ее кандидатской диссертации.

Личный вклад Евстегнеевой Н.А. в проведенное исследование состоит в том, что программа исследования составлена автором на основе предыдущих работ при моем консультативном участии. Наталья Андреевна самостоятельно выполнила анализ научной литературы по теме исследования, модельные эксперименты и лабораторно-аналитические исследования биологических свойств почв после загрязнения теллуром и таллием проведены лично автором. Подготовка научных публикаций по теме исследования осуществлены диссертантом самостоятельно или в составе научного коллектива.

Диссертационная работа посвящена проблеме оценки экотоксичности теллура и таллия по различным по чувствительности и информативности биологическим свойствам почв Юга России. Исследовали разные параметры загрязнения, такие как доза, длительность и формы химического соединения, и разные по устойчивости почвы: черноземы обыкновенные, бурые лесные почвы и серопески.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Российского научного фонда (22-24-01041), программы стратегического академического лидерства Южного федерального университета, "Приоритет 2030" (СП-12-22-10, СП-12-23-01), Министерства образования и науки Российской Федерации (5.5735.2017/8.9), Президента Российской Федерации (НШ-9072.2016.11, НШ-3464.2018.11, НШ-2511.2020.11, МК-2688.2022.1.5).

Результаты диссертационной работы были доложены и обсуждены на конференциях различного уровня: на Международных научных конференциях: «Биодиагностика и экологическая оценка окружающей среды:

современные технологии, проблемы и решения» (Москва, 2023 г.), «Ломоносов. Секция Почвоведение» (Москва, 2023, 2021, 2020, 2019), «Современное состояние чернозёмов» (Ростов-на-Дону, 2023), «Степная Евразия – устойчивое развитие» (Ростов-на-Дону, 2022), «Эволюция и деградация почвенного покрова» (Ставрополь, 2022), «Наука, образование и инновации для АПК: состояние, проблемы и перспективы» (Майкоп, 2020); на Всероссийских конференциях: «Почвы и окружающая среда» (Новосибирск, 2023), «Актуальные вопросы теории и практики лесного почвоведения» (Петрозаводск, 2023); на региональных научных конференциях: «Достижения и перспективы научных исследований молодых ученых Юга России» (Ростов-на-Дону, 2023), «Экология и природопользование» (Ростов-на-Дону, 2023, 2022, 2021, 2020), «Мониторинг, охрана и восстановление почвенных экосистем в условиях антропогенной нагрузки» (Ростов-на-Дону, 2022), «Актуальные проблемы экологии и природопользования» (Ростов-на-Дону, 2022, 2021, 2020, 2019).

Наталья Андреевна приняла участие в работе по 11 научным грантам, в одном из которых являлась руководителем.

По теме исследования опубликованы 23 научные работы, из них 8 работ в изданиях, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus и/или Web of Science, 3 работы входят в Перечни рецензируемых научных изданий ЮФУ и ВАК, тезисы в сборниках всероссийских и международных конференций.

За время подготовки диссертации Евстегнеева Наталья Андреевна проявила себя как ответственный, инициативный исследователь с высоким уровнем профессионализма. В полной мере освоила теоретические основы и практические методы современных исследований в области экологии, при этом проявила стремление к совершенствованию имеющихся навыков. Успешно сдала все кандидатские экзамены.

Все вышесказанное позволяет охарактеризовать Евстегнееву Н.А. как сформировавшегося высококвалифицированного специалиста в области

экологии, биологии и охраны окружающей среды, способного самостоятельно ставить цели и задачи научных исследований и успешно решать актуальные научные проблемы.

Научный руководитель:

доктор сельскохозяйственных наук

по специальности

06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика,

Заведующий кафедрой экологии и природопользования

Академии биологии и биотехнологии

им. Д.И. Ивановского ЮФУ,

профессор

Колесников Сергей Ильич

Почтовый адрес: 344090, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, проспект Стачки 194/1, Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского, Южный федеральный университет

Телефон: +79185550904

E-mail: kolesnikov@sfedu.ru

22.02.2024 г.

Подпись С.И. Колесникова заверяю.

Директор Академии биологии

и биотехнологии им. Д.И. Ивановского



К.Ш. Казеев