

Отзыв научного руководителя

о работе **Щербакова Алексея Павловича** по кандидатской диссертации **«Тяжелые металлы в почвах дельты реки Дон и побережья Таганрогского залива»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. – Почвоведение (биологические науки)

В 2012 г. после окончания бакалавриата Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского по направлению «Почвоведение», Щербаков Алексей Павлович поступил в магистратуру Южного федерального университета. С 2013 г. был принят на работу в кафедру почвоведения и оценки земельных ресурсов на должность лаборанта – исследователя.

После окончания магистратуры по направлению подготовки 021900 – Почвоведение Южного федерального университета в 2014 г. был принят на работу в ФГБУ ГЦАС «Ростовский» на должность агрохимика 2 категории «Эколого-токсикологической, радиологической и микробиологической лаборатории». С 2015 – 2018 г. проходил дважды повышение квалификации, совершенствовал практические навыки работы с аналитическим оборудованием, в том числе газовым и жидкостным хроматографами.

С 2019 г. Щербаков А. П. работал в должности ведущего агрохимика. В том же году поступил в аспирантуру Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного Федерального Университета по направлению 1.5.19. - Почвоведение, где обучается по настоящее время. С 2021 г. Алексей Павлович работает в Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского младшим научным сотрудником в исследовательской лаборатории "Интеллектуальные агроэкосистемы".

За время магистратуры и аспирантуры Щербаковым А. П. собран и проанализирован обширный материал по теме диссертации. Имеет опыт полевых исследований, проводившихся в районе Нижнего Дона, на побережье Таганрогского залива и в Октябрьском районе Ростовской области.

В результате проведенных экспедиционных и лабораторных исследований были выявлены отличия физико-химических показателей черноземов обыкновенных карбонатных, аллювиально-луговых карбонатных и аллювиально-слоистых дерновых почв, выполнен макро- и микроэлементный состав почв,

определен уровень загрязнения подвижными формами тяжелых металлов почв на побережье Таганрогского залива, а также морского края дельты реки Дон, рассчитана буферная способность почв по отношению к тяжелым металлам, характеризующая их устойчивость к загрязнению.

Исследования Щербакова А. П. выполнялись в рамках грантов Министерства образования и науки РФ и Российского фонда фундаментальных исследований. Работа была поддержана грантами РНФ 20-14-00317 (2023–2024) Министерства науки и высшего образования РФ, соглашение № 075-15-2022-1122 (2022-2024); FENW-2023-0008 (2023-2025), Программа стратегического академического лидерства Южного федерального университета ("Приоритет 2030").

Результаты исследований неоднократно были доложены Алексей Павловичем на XVI Ежегодной молодежной научной конференции «Юг России: вызовы времени, открытия, перспективы» (Ростов-на-Дону, 2020), Международном молодежном научном форуме «Ломоносов» (Москва, 2020, 2021), XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию Донского государственного технического университета «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса» (Ростов-на-Дону, 2020.), XVII й молодежной научной конференции «Наука и технологии Юга России» (Ростов-на-Дону 2021), XXII Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы экологии и природопользования» (Москва, 2021), XII Международной биогеохимической школе, посвященной 175-летию со дня рождения В. В. Докучаева «Фундаментальные основы биогеохимических технологий и перспективы их применения в охране природы, сельском хозяйстве и медицине» (Тула, 2021), «Мониторинг, охрана и восстановление почвенных экосистем в условиях антропогенной нагрузки» (Ростов-на-Дону - Таганрог, 2022).

По теме диссертационного исследования было опубликовано 13 публикаций, среди них 3 статьи в международных базах Scopus/Web of Science, 10 статей и тезисов.

За время подготовки диссертации Щербаков Алексей Павлович показал себя как ответственный и целеустремленный исследователь. Успешно сдал все кандидатские экзамены. Все вышесказанное позволяет охарактеризовать

Щербакова Алексея Павловича как сформированного специалиста в области почвоведения, способного к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Научный руководитель:

доктор биологических наук

по специальности 03.02.13 - Почвоведение (биологические науки),

профессор, заведующий кафедрой почвоведения

и оценки земельных ресурсов Академии биологии

и биотехнологии им. Д.И. Ивановского

Южного федерального университета



Минкина Татьяна Михайловна

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: +79185531632

E-mail: minkina@sfedu.ru

10.09.2023 г.

Подпись Минкиной Татьяны Михайловны верна
Директор Академии биологии и биотехнологии
им. Д.И. Ивановского



Казеев К.Ш.