

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Малышева Владислава Владимировича

«Минералогия и геохимия соединений железа почв степей Восточно-Европейской равнины и их связь с климатическими параметрами» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение

В представленной, Малышевым В.В., диссертационной работе в полной мере освещена проблема поведения железа, его форм и соединений в степных и полупустынных почвах, сформированных в различных климатических условиях. Широкое внимание уделяется детальному изучению состоянию соединений железа в почвах: рассмотрена связь формирования гематита и гетита с среднегодовым количеством атмосферных осадков; проведено исследование поведения железа и его форм в гранулометрических фракциях различного размера; изучено варьирование магнитной восприимчивости в пространстве и профиле степных почв. К достоинствам данной работы можно отнести применение инструментальных методов, таких как мессбауэровская спектроскопия и рентгенофлуоресцентный анализ, а также методов обработки полученных результатов.

В основе диссертационной работы Владислава лежат обширные полевые данные, собранные за несколько полевых сезонов, в которых он принимал участие. Многие работы выполнены впервые, и в этом отношении диссертация обобщает полностью оригинальные материалы, не только собранные, но и проанализированные соискателем. Работа опирается как на значительный экспериментальный материал, так и на его анализ с использованием большого объема литературных источников. Это позволяет автору проводить убедительное обсуждение полученных результатов и свидетельствует о достоверности и значимости сделанных выводов.

В заключение хочу отметить, что диссертационная работа, вносит значительный вклад в понимание минералогии и геохимии соединений железа в степных и полупустынных почвах. Работа выполнена на хорошем научном

уровне. Малышев В.В. продемонстрировал высокий уровень научной подготовки, способность к самостоятельному проведению исследований и критическому анализу полученных данных.

Поэтому мне совершенно очевидно, что Владислав Владимирович сложившийся квалифицированный исследователь и я рекомендую его к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение.

Научный руководитель

Директор ИФХиБПП РАН

Доктор биологических наук

(специальность 03.00.27 — Почвоведение)

чл.-корр. РАН А.О. Алексеев

3.02.2025 г.

