

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малышева Владислава Владимировича на тему: «Минералогия и геохимия соединений железа почв степей Восточно-Европейской равнины и их связь с климатическими параметрами», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение

Актуальность темы. Актуальность исследований Малышева Владислава Владимировича не вызывает сомнений, так как не только в степных, но и в почвах различных биогеоценозов железо играет важную роль в процессе почвообразования и конкретных его проявлениях: оксидогенезе, гумусонакоплении, осолонцевании, иллювировании, химическом выветривании. Оно является не только причиной, но и важным фактором идентификации этих процессов. Безусловна связь железа с климатическими факторами. Для детализации роли соединений железа в процессах почвообразования степей Восточно-Европейской равнины необходимо провести оценку их пространственного и профильного распределения, учесть климатические границы формирования минералов железа и оценить факторы (например, климат, литология, рельеф), способные повлиять на варьирование содержания и форм железосодержащих минералов. Всё это в целом является актуальной проблемой современного почвоведения.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. В результате проведенного исследования автором получен, обобщен и систематизирован обширный материал по изучаемой проблеме. В работе В.В. Малышева приведены новые экспериментальные данные полевых и лабораторных исследований по состоянию соединений железа в почвах степной зоны Восточно-Европейской равнины. Научные положения, выносимые на защиту, вполне обоснованы и вытекают из результатов исследований. Достоверность приводимых материалов подтверждена достаточным фактическим материалом, результатами статистической обработки и последующим анализом данных.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые получены оригинальные данные по содержанию минералов железа в илистой фракции почв. Также исследования позволили установить возможность использования карт магнитной восприимчивости для определения неоднородности почвенного покрова в степной зоне.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в расширении и углублении знаний о поведении соединений железа в почвах Восточно-Европейской равнины, а также комплексное изучение состава, распределения, преобразований и поведения соединений железа в черноземах, каштановых и бурых полупустынных почвах позволяет выявить

характерные для степной зоны механизмы мобилизации и фиксации этого элемента. Полученные результаты исследований могут с успехом применяться при чтении лекций для студентов специальностей почвоведение, агрохимия и экология.

В целом диссертационная работа Малышева Владислава Владимировича на тему: «Минералогия и геохимия соединений железа почв степей Восточно-Европейской равнины и их связь с климатическими параметрами», является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, соответствует «Положению о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение

Заведующий кафедрой почвоведения имени В.И. Тюльпанова
ФГБОУ ВО «Ставропольского государственного аграрного
университета», доктор сельскохозяйственных
наук, профессор [REDACTED] Валерий Сергеевич Цховребов
17.09.2025 [REDACTED]

РФ, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12, Ставропольский ГАУ.
Тел. [REDACTED]

