

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плотникова Алексея Михайловича «Формирование плодородия чернозёма при длительном использовании в агроландшафтах лесостепного Зауралья», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Работа Плотникова А.М. выполнена на актуальную тему, имеет практическую и научную важность. Актуальность диссертационной работы связана с проблемой деградации пахотных чернозёмов, негативным влиянием многолетнего использования некоторых систем земледелия на плодородие зональных почв лесостепного Зауралья. Теоретическая ценность работы заключается в том, что впервые для условий лесостепного Зауралья установлены показатели агрофизических и агрохимических свойств, баланса азота, фосфора, калия, кальция в агроценозах. Разработана теоретическая основа построения систем удобрения, обеспечивающая оптимальные параметры плодородия чернозёма и получение планируемых урожаев. На чернозёме выщелоченном предложены регрессионные модели связей агрохимических факторов с продуктивностью зерновых культур.

Диссертационная работа Плотникова А.М. вносит вклад в развитие знаний об особенностях процессов и последствий деградации плодородия чернозёмов лесостепного Зауралья. В работе выявлено, как негативное, так и позитивное влияние антропогенного фактора на формирование плодородия выщелоченных и обыкновенных чернозёмов.

Задачи, поставленные автором работы, успешно решены и отражены в выводах. Защищаемые положения, научная новизна работы и её значимость хорошо аргументированы. Плотниковым А.М. получен ценный агрохимический и почвенно-генетический материал, который служит базой основой не только для объективной оценки влияния антропогенного фактора на плодородие чернозёмов, но и для разработки систем удобрения, направленных на повышение продуктивности агроценозов в лесостепном Зауралье и охрану зональных почв.

Материал полевых и лабораторных исследований качественно проанализирован, результаты получили аргументированную интерпретацию. Материалы научных исследований были представлены автором на Всероссийских, Международных и региональных научных конференциях. По материалам исследований опубликовано 56 работ, в том числе 17 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, патент на изобретение, монография. Осуществлена производственная проверка полученных результатов на площади более 7,5 тыс. га, что подтверждено соответствующими актами о внедрении. Приведённый в автореферате список публикаций и апробация результатов диссертационного

исследования свидетельствуют о весомом личном практическом вкладе диссертанта в проведение научных исследований.

В качестве замечания необходимо отметить, что гумусовое состояние исследованных чернозёмов оценено только по содержанию гумуса (С.18-19), но в автореферате нет информации о качественном составе гумуса и других важнейших показателях, которые используют для характеристики гумусового состояния почв.

Отмеченное замечание не снижает высокую научную значимость, теоретическую и практическую ценность данной работы. Представленная к защите диссертационная работа актуальна, имеет большое фундаментальное и прикладное значение, охватывает широкий круг рассмотренных в ней задач. По квалификационным характеристикам работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а её автор Плотников Алексей Михайлович заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовил:

Заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения

Пермского ГАТУ, кандидат

с.-х. наук (03.00.27 – почвоведение),

доцент

 Васильев Андрей Алексеевич

23.05.2025 г

Пермский аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова

614000, г. Пермь, ул. Петропавловская, 23, ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ,

Институт фундаментальных и прикладных агроэкобиотехнологий и лесного хозяйства

Телефон 8-982-464-11-15; e-mail: a.a.vasilev@list.ru

Подпись
заведующего
пермского
ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ



 Д.А. Жуков