

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Логаевой Ольги Александровны

«Динамика свойств почвы при длительном применении средств химизации в звене севооборота (на примере лизиметрического опыта)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3 – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Сохранение и повышение плодородия почв является одной из приоритетных задач современного земледелия. Устойчивое развитие агроэкосистем требует комплексной оценки последствий длительного применения минеральных удобрений и средств защиты растений на свойства почвы и продуктивность севооборота. Данный вопрос для юга Нечерноземной зоны России изучен недостаточно.

Актуальность темы обусловлена недостаточностью комплексных исследований динамики гумуса, кислотности, подвижных форм NPK, урожайности, фитосанитарного состояния и экономической эффективности в условиях длительных стационарных (лизиметрических) опытов, особенно недостаточностью сведений о совместном воздействии минеральных удобрений и средств защиты растений на свойства чернозема выщелоченного в условиях юга Нечерноземной зоны РФ.

Поставленная цель исследований – определить степень влияния длительного применения минеральных удобрений и пестицидов на показатели плодородия и урожайность культур в лизиметрическом стационаре. Представленные в автореферате результаты работы соответствуют поставленным задачам.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне и является законченной научной квалификационной работой. Полевые и лабораторные исследования проведены в соответствии с общепринятыми методиками должное количество лет в необходимой повторности. Полученные многолетние результаты прошли статистическую обработку.

Данная работа имеет большое научное и практическое значение. Научное значение работы заключается в развитии представлений о закономерностях трансформации агрохимических и биологических свойств выщелоченного чернозема при длительном применении средств химизации в лизиметрическом стационарном опыте. Впервые для юга Нечерноземной зоны России в условиях длительного лизиметрического опыта дана комплексная оценка влияния различных доз минеральных удобрений и средств защиты растений на агрохимические и биологические свойства выщелоченного чернозема и баланс NPK. Показана роль систематического внесения минеральных удобрений и средств защиты растений в формировании урожайности и качества зерна озимой пшеницы и зеленой массы однолетних трав. Обоснованы оптимальные регламенты применения удобрений и комплекса средств защиты растений, направленных на повышение урожайности, сохранение плодородия и обеспечение экологической и экономической устойчивости агропроизводства.

Даны рекомендации производству для предотвращения деградации почвенного плодородия и поддержания оптимального агрохимического состояния выщелоченных черноземов; комплексного применения минеральных удобрений и средств защиты растений для получения заданного уровня урожайности озимой пшеницы в условиях лесостепи юга Нечерноземной зоны России.

Результаты исследований апробированы на 5 международных научно-практических конференциях, 1 всероссийской конференции с международным участием, 4 научно-практических конференциях молодых ученых, аспирантов и студентов. Автором опубликовано 9 научных работ, 3 из которых в изданиях из перечня, рекомендованного ВАК РФ.

Диссертационная работа Логаевой О.А. по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, методической составляющей, объему экспериментальных исследований, апробации результатов соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Логаева Ольга Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Старший научный сотрудник лаборатории фитосанитарной диагностики и прогнозов
кандидат биол. наук (специальность 06.01.07 – Защита растений)

Мыслик Евгения Николаевна

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»

196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ш. Подбельского, д. 3

+7 (812) 470-51-10

E-mail: vajra-sattva@yandex.ru

14 мая 2026 г.

Подпись руки  Е.Н.
Удостоверяю
Секретарь
директора 

