

Отзыв

на автореферат диссертации «Динамика свойств почвы при длительном применении средств химизации в звене севооборота (на примере лизиметрического опыта)», представленной Логаевой Ольгой Александровной на соискание ученой степени кандидата с сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность темы диссертации Логаевой О.А. не вызывает сомнений и определяется острой проблемой деградации черноземов – потери гумуса до 22% за 37 лет без удобрений, подкисление до pH 5,2; дефицитом удобрений в России (в 4-5 раз ниже норм воспроизводства плодородия); отсутствием комплексных длительных исследований на юге Нечерноземной зоны РФ, особенно с использованием лизиметрического метода и др.

Логаевой О.А. проведен глубокий анализ большого количества отечественных и зарубежных литературных источников, раскрывающих сущность лизиметрического метода в агрономии.

Достоинством представленной диссертационной работы автора является проведение исследований на уникальном 37-летнем стационаре, что придает ее выводам высокую достоверность и практическую ценность для системы земледелия Республики Мордовия и сопредельных регионов.

Убедительно продемонстрировано, что высокие дозы (N90–120) дают максимальную прибавку урожая (до +78% у пшеницы), но усугубляют подкисление и потери гумуса. При этом умеренные дозы (N45–60) обеспечивают приемлемую продуктивность при лучшей экологической безопасности.

Выявлена оптимальная система для озимой пшеницы: N60P60K40 + СЗР (рентабельность 108%). Для викоовсяной смеси: N45P60K60 + СЗР (рентабельность 93%). Отмечено, что обязательно ежегодно корректировать фосфорный баланс с увеличением доз до P130–150 для устойчивого воспроизводства плодородия.

Лучшие показатели рентабельности (108% для пшеницы) и коэффициента энергетической эффективности (9,73) достигнуты на умеренных дозах + СЗР. Высокие дозы снижают рентабельность до 52–74%. Это очень ценный вывод для аграриев.

С поставленными задачами диссертант справился успешно. Полностью раскрыты положения, выносимые на защиту. Достоверность полученных результатов подтверждена статистической обработкой данных с использованием дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов. Выводы соответствуют поставленным задачам. Рекомендации производству конкретные и обоснованы экспериментальным материалом.

По результатам исследований опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 – в


изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Научные положения, выносимые на защиту, полностью отражены в опубликованных работах. Автореферат соответствует содержанию глав диссертационной работы. В ней присутствуют все необходимые признаки актуальности, достоверности, научной новизны, теоретической и практической значимости.

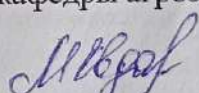
Требует пояснения:

- Каким образом рассчитано накопление гумуса на 8% в слое почвы 0-20 см на фоне подкисления до pH 5,2 (стр. 8 и 10)? Обычно подкисление усиливает минерализацию, а не гумификацию.

- Учитывалась ли потеря элементов с фильтратом в процессе вымывания?

Считаю, что представленная диссертация является завершённой научно-исследовательской работой, которая по уровню проведенных исследований и полученным результатам полностью отвечает требованиям пп. 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Логаева Ольга Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агротехнология, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор сельскохозяйственных наук (03.02.04 Биологические ресурсы, 2016), доцент, старший научный сотрудник, заведующая кафедрой агроэкологии и защиты растений ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
Резвякова Светлана Викторовна 

Кандидат сельскохозяйственных наук (4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, 2024), старший преподаватель кафедры агроэкологии и защиты растений ФГБОУ ВО Орловский ГАУ
Евдакова Мария Викторовна 

08.05.2026

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ).

302019 г. Орел, ул. Генерала Родина, 69. www.orelsau.ru

Телефон 8-910-303-7090.

E-mail: 1ana8545@yandex.ru

