

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
ЛОГАЕВОЙ ОЛЬГИ АЛЕКСАНДРОВНЫ

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

В настоящее время одной из приоритетных задач современного земледелия является сохранение и повышение плодородия почв. Снижение применения минеральных удобрений приводит к существенному нарушению воспроизводства почвенного плодородия. С другой стороны, длительное применение минеральных удобрений усиливает процесс подкисления почв и способствует развитию болезней и засоренности. Сбалансированное применение минеральных удобрений со средствами защиты растений позволяет управлять формированием агробиоценозов и реализацией продукционного потенциала сельскохозяйственных культур. Поэтому комплексная оценка последствий длительного применения минеральных удобрений и средств защиты растений на свойства почвы и продуктивность севооборота является актуальной и практически значимой.

Автором впервые в течении длительного лизиметрического опыта дана комплексная оценка влияния различных доз минеральных удобрений и средств защиты растений на агрохимические и биологические свойства выщелоченного чернозёма и баланс NPK применительно к условиям юга Нечерноземной зоны РФ.

В соответствии с целью исследования диссертантом сформулированы и успешно реализованы конкретные задачи, отражающие комплексный подход к решению поставленного вопроса. Судя по автореферату, в диссертации экспериментальные данные изложены в логической последовательности, выбранные диссертантом методы научных исследований соответствуют задачам работы.

В результате диссертационного исследования автором научно обоснованы оптимальные регламенты применения удобрений в дозах N60–90P60–120K40–80 и комплекса средств защиты растений, которые обеспечивают повышение продуктивности культур на 52-83 %, способствуют сохранению плодородия почвы и экологической и экономической устойчивости агропроизводства, что подтверждает эффективность интегрированного подхода к управлению плодородием в агроценозах.

Работа Логаевой Ольги Александровны выполнена на высоком методическом уровне с использованием значительного количества современных методик, как полевых, так и в лабораторных исследованиях, подтверждающих высокую научную достоверность полученных результатов. Выводы, сформулированные в работе, имеют комплексное экономическое и энергетическое обоснование.

Основные положения, результаты, выводы и практические рекомендации опубликованы автором в 9 печатных работах, в т.ч. в 3 изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ. Материалы диссертации докладывались на научно-практических конференциях различного уровня.

В качестве замечания можно отметить следующее: в автореферате говорится о снижении эффективности применения фунгицидов с ростом доз удобрений в посевах озимой пшеницы, непонятно чем это обусловлено.

Оценивая автореферат в целом, считаю, что представленная работа Логаевой О.А. по форме и содержанию, актуальности, новизне, практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842, а ее автор ЛОГАЕВА ОЛЬГА АЛЕКСАНДРОВНА, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Прахова Татьяна Яковлевна,

доктор с.-х. наук по специальностям 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений и 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, главный научный сотрудник, заведующая лабораторией интродукции редких масличных культур

Плужникова Ирина Ивановна,

кандидат с.-х. наук по специальностям 06.01.09 – растениеводство, ведущий научный сотрудник лаборатории агротехнологий

ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур» ОП Пензенский НИИСХ
442731, Пензенская область, р.п. Лунино-1, ул. Мичурина, 1Б

E-mail: prakhova.tanya@yandex.ru

Тел. моб. 8-953-447-96-08

Подписи Т.Я. Праховой и И.И. Плужниковой удостоверяю,

Руководитель отдела кадров

Л.Ю. Пискарева

04.05.2026 г.

