

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логаевой Ольги Александровны на тему: «Динамика свойств почвы при длительном применении средств химизации в звене севооборота (на пример лизиметрического опыта)», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Плодородие почв — ключевой ресурс современного земледелия и основа продовольственной безопасности. После 1990-х годов в России резко сократилось применение минеральных удобрений, что нарушило воспроизводство почвенного плодородия. Для поддержания баланса макроэлементов и гумуса требуется 60–80 кг д.в./га, но фактическое внесение почти везде ниже этих значений.

Мировые потери урожая от вредных организмов достигают 40 %, а в России сорняки снижают урожайность зерновых на 20–25 %. Высокие дозы азота способствуют развитию болезней и вредителей, тогда как фосфор и калий увеличивают устойчивость к ржавчине и ускоряют созревание. Это требует комплексной оценки влияния длительного применения удобрений и пестицидов на почву, что и определяет актуальность исследований.

Автор оценил изменения содержания гумуса, кислотности и подвижных форм NPK при длительном внесении удобрений и пестицидов; определил урожайность викоовсяной травосмеси и озимой пшеницы и качество получаемой продукции; рассчитал баланс NPK в условиях лизиметрического опыта при длительном применении средств химизации; оценил влияние удобрений и средств защиты на фитосанитарное состояние посевов в условиях лизиметрического стационара; рассчитал экономическую и биоэнергетическую оценку агротехнических приемов.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникли пожелания. 1. Вероятно в схему пестицидных обработок (таблица 1) следовало бы включить культуры, из звена севооборота, произрастающие в 2021 и 2022 гг., поскольку материал за эти годы не представлен, а они заявлены как годы исследований. 2. Для более простого восприятия результатов по урожайности однолетних трав (таблица 3) было бы целесообразным представить рисунок аналогичный шестому, где показана урожайность озимой пшеницы.

Достоверность научных исследований подтверждается использованием современных методов проведения полевых опытов, необходимым количеством наблюдений и учетов, статистической обработкой экспериментальных данных. По результатам диссертационного исследования опубликовано 9 пе-

чатных работ, в том числе 3 научные статьи – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки РФ.

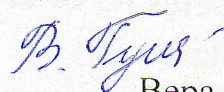
В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне. Считаем, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, профессор,

доктор с.-х. наук по специальности

06.01.09 – растениеводство

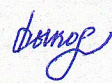
 Гущина
Вера Александровна

Доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доцент,

кандидат с.-х. наук по специальности

06.01.01 – общее земледелие

 Лыкова
Анна Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»

кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство»

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.

Тел. (8412) 628565. E-mail: guschina.v.a@pgau.ru

30.04.2026 г.

