

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 учёной 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 и основой продовольственной безопасности страны. Снижение применения минеральных удобрений ведёт к существенному нарушению воспроизводства почвенного плодородия, поддержание баланса макроэлементов, стабилизации гумусового состояния возможно при внесении 60–80 кг д.в./га, однако фактическое применение минерального удобрения в большинстве регионов ниже. При этом длительное применение минерального удобрения усиливает процесс подкисления почв и уменьшение буферной способности почвы. Фитосанитарное состояние посевов остаётся фактором риска. Избыток азотного удобрения способствуют развитию мучнистой росы и тлей, тогда как фосфорно-калийное питание повышает устойчивость к ржавчинным грибам и ускоряет созревание. Поэтому комплексная оценка последствий длительного применения минерального удобрения, средств защиты растений на свойства почвы и продуктивность севооборота является весьма актуальным исследованием.

Автореферат диссертации Логаевой О.А. обладает внутренним единством и содержит **новые научные результаты** комплексной оценки влияния различных доз минерального удобрения, средств защиты растений на агрохимические, биологические свойства выщелоченного чернозёма и баланс НРК в условиях длительного лизиметрического опыта на юге Нечерноземной зоны РФ. Определена роль систематического внесения минерального удобрения, средств защиты растений в формировании урожайности, качества зерна озимой пшеницы и зелёной массы однолетних трав.

Основные результаты диссертации Логаевой О.А. опубликованы в **9** статьях, в том числе в **3** статьях в журналах, входящих в Перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Основные положения, выдвигаемые для публичной защиты, аргументированы, оценены в сравнении с другими известными решениями.

Результаты исследования **доказывают целесообразность** проведения системного мониторинга агрохимических показателей плодородия, применения сбалансированных доз минерального удобрения в диапазоне $N_{60-90}P_{60-120}K_{40-80}$, что обеспечит в условиях лесостепи юга Нечерноземной зоны РФ предотвращение деградации почвенного плодородия и поддержания оптимального агрохимического состояния выщелоченных черноземов.

Исходя из автореферата, диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а её автор **Логаева Ольга Александровна** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и экологии, доктор
сельскохозяйственных наук
(06.01.04 – агрохимия), профессор

Белоус Николай Максимович

Профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и экологии, доктор
сельскохозяйственных наук
(06.01.04 – агрохимия), доцент

Смольский Евгений Владимирович

14 мая 2026 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ, 243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская 2а, +7 (48341) 24-7-21, bgsha@bgsha.com.



Подпись(и) <u>Белоуса Н. М.</u> <u>Смольского Е. В.</u>
УДОСТОВЕРЯЮ делопроизводитель канцелярии <u>Луцкова О. В.</u>
Брянского ГАУ
<u>14</u> <u>05</u> 20 <u>26</u> г.