ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бородиной Киры Сергеевны «Состояние органического вещества и свойства чернозема выщелоченного Тульской области при различном характере землепользования», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационное исследование Бородиной Киры Сергеевны посвящено одной из наиболее востребованных как в научном, так и в практическом отношении проблем – оценке состояния органического вещества и агрофизических свойств чернозема выщелоченного при возврате залежных земель в пашню. Актуальность темы не вызывает сомнений: она напрямую связана с реализацией государственной программы вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения. Автор справедливо отмечает, что возврат залежей в пашню без предварительной диагностики состояния почв несет риски возобновления деградационных процессов. Это положение развёрнуто в конкретную исследовательскую задачу. Соискателем проведена большая аналитическая работа, полученные результаты полевого опыта достаточны и достоверны.

Особенно важно, что работа построена не на единичном срезе, а на трехлетнем мониторинге (2022–2024 гг.) четырех вариантов землепользования. Такая схема позволяет наблюдать трансформацию свойств непосредственно с момента введения залежи в оборот, что встречается в литературе достаточно редко.

При общей положительной оценке работы хотелось бы получить разъяснения:

Некоторого уточнения требует хронология изменения землепользования на варианте с многолетними травами: желательно четко разграничить понятия "третий год наблюдений" и "год после распашки многолетних трав", поскольку это существенно для интерпретации выявленной динамики гумуса и лабильного органического вещества.

В какой степени пороговые значения SOC/CLAY, предложенные для других почвенных объектов, могут непосредственно использоваться для тяжелосуглинистых выщелоченных черноземов, и достаточно ли одного данного индекса для оценки именно секвестрационного потенциала?

Представляло бы интерес дополнить сопоставление методов определения содержания углерода в ЛОВ количественной оценкой согласованности результатов

— например, анализом систематического смещения, парным сравнением или регрессионным анализом.

В остальном диссертационная работа Бородиной Киры Сергеевны представляет собой завершенное и методически грамотное исследование, выполненное на хорошем научном уровне. Предложения производству обоснованы фактическим материалом. Автор продемонстрировал способность к самостоятельной постановке задачи, организации полевого эксперимента и корректной интерпретации данных.

В целом диссертация «Состояние органического вещества и свойства чернозема выщелоченного Тульской области при различном характере землепользования» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской, а её автор Бородина Кира Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Член-корреспондент Российской академии
наук, доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.04 – Агрохимия,
06.01.15 – Агроэкология, 1999), профессор,
директор Белгородского филиала
федерального государственного
бюджетного учреждения «Агрохимическая
служба России» Лукин Сергей Викторович

28.09.2026 г.

Почтовый адрес: 308027, Белгородская обл., г. Белгород, ул. Щорса, 8,
Белгородский филиал ФГБУ «РосАгрохимслужба»,
тел.: +7 (47-22) 54-57-36,
электронная почта: belgorod31@rosah.ru

Подпись Лукина Сергея Викторовича удостоверяю:
Специалист по кадрам Белгородского филиала
ФГБУ «РосАгрохимслужба» В.А. Салтанова