

Отзыв на автореферат диссертации
Мокрикова Григория Васильевича на тему
«Агроэкологическая оценка состояния черноземов при применении
технологии прямого посева», представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности

4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Актуальность исследуемой проблемы в диссертации Мокрикова Г.В. не вызывает сомнений, т.к. технологии прямого посева внедряются и используются в разных регионах России. Между тем, имеющиеся данные о влиянии системы No-till на плодородие почв, урожайность и качество растений весьма противоречивы. В диссертации изложены результаты многолетних исследований по состоянию пахотных черноземов обыкновенных Ростовской области при использовании технологии прямого посева. Полученные данные послужили основой для разработанных практических рекомендаций по переходу и использованию No-till.

Диссертация выполнена на основе экспериментальных данных, полученных в период 2016-2024 гг. в полевых опытах, заложенных в ФГБНУ «Федеральном Ростовском аграрном научном центре» для изучения краткосрочных изменений чернозема после внедрения прямого посева, а также на полях сельскохозяйственных предприятий, длительное время возделывающих различные сельскохозяйственные культуры по системе No-till. Автором проведена комплексная оценка физических, химических и биологических свойств черноземов на основе большого массива экспериментальных данных, которая позволяет сделать достоверные выводы о состоянии почв в зависимости от их обработки.

Новизна проведенных исследований заключается в получении данных об изменениях черноземов при технологиях прямого посева в сравнении с традиционной обработкой и состоянием целинных черноземов. В качестве индикаторов состояния черноземов применены показатели биологической активности (ферментативной, структуры микробоценоза, численности почвенной мезофауны, дыхания почвы) и индекс качества здоровья почвы.

Теоретическая значимость работы заключается в получении результатов о процессах трансформации свойств черноземов при использовании No-till и в обосновании критериев оценки экологического и агропроизводственного состояния почв при данной технологии.


Практическая ценность работы состоит в разработке рекомендаций по переходу на технологию прямого посева и её использованию (выбор техники, севооборота, удобрений, пестицидов) с учетом свойств почв.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с необходимыми методическими требованиями, основные научные положения обоснованы значительным количеством полученного экспериментального материала. Принципиальные замечания по работе отсутствуют. При прочтении автореферата диссертации возник вопрос.

1. В чем состоит преимущество показателя активного углерода, определяемого автором по модифицированному методу Блейра, перед показателями подвижного или лабильного углерода органического вещества, экстрагируемого щелочными вытяжками, используемых многими исследователями в России?

Результаты исследований автора диссертации опубликованы в более чем 90 научных работах, в том числе в 20 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в 4 монографиях и 6 РИД. Они прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях. Судя по автореферату, диссертационная работа представляет завершённое научное исследование, которое вносит существенный вклад в агропочвоведение, в решение проблемы сохранения плодородия и повышение экологической устойчивости почв агроценозов. Выполненная диссертация отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ» (№ 66-ОД от 29.03.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Мокриков Григорий Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (биологические науки).

Отзыв подготовила:
Азаренко Юлия Александровна

 28.10.2025 г.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – агрохимия, 2021 г.)
Доцент по кафедре почвоведения
Профессор кафедры агрохимии и почвоведения
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А.
Столыпина»
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
Тел. 8(3812)65-16-88
e-mail: yua.azarenko@omgau.org

Юлия Александровна Азаренко

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО ГРУДУ
И УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
ТВАРДОВСКАЯ Е.Н.
«28» 10 2025 г.

