

## ОТЗЫВ

доктора биологических наук Чуяна Олега Геннадьевича и кандидата  
сельскохозяйственных наук Карауловой Людмилы Николаевны  
на автореферат диссертации

Ерегина Александра Владимировича

«Влияние систем удобрения и известкования на продуктивность полевого севооборота и  
агрохимические свойства дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы в условиях  
Северного Нечерноземья»

представленной на соискание ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности:

06.01.04 – агрохимия

Систематическое антропогенное воздействие на почвы приводит к постепенному утрачиванию их плодородия. Разрушается почвенная структура, снижается содержание элементов питания, изменяется реакция среды. Самым радикальным приемом увеличения в почве содержания элементов питания является внесение удобрений. Однако, систематическое внесение минеральных приводит к подкислению почвы, что ведет к недобору урожая.

С переходом сельского хозяйства России на нерегулируемые государством рыночные отношения практически во всех регионах значительно сократились поставки минеральных удобрений и известковых материалов. В этой связи определение оптимальных доз удобрений является актуальным вопросом, а в современной экономической ситуации и востребованным. С этой точки зрения исследования проведенные Александром Владимировичем по изучению органических, минеральных, органо-минеральных систем удобрений и известкования на урожайность культур в Северном Нечерноземье, являются актуальными и своевременными, а представленная работа затрагивает актуальные вопросы и представляет интерес для специалистов сельского хозяйства, аспирантов и научных работников, и может быть использована в практике земледелия.

В ходе исследований автором диссертации установлено, что известкование дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы по 1,0 Нг способствовало снижению кислотности и повышению рН почвы к концу ротации пятипольного севооборота на 0,9 ед. На известкованном фоне содержание подвижного калия уменьшилось на 13% по сравнению с неизвесткованным фоном. Минеральная и органо-минеральные системы удобрения имели преимущество в повышении качества растениеводческой продукции, перед органической системой только в период действия удобрений. Положительный баланс фосфора и калия в севообороте на известкованном и неизвесткованном фонах кислотности, достигался только с учетом возврата питательных веществ соломой зерновых, в варианте с органо-минеральной системой удобрения в дозе навоз 50 т/га + NPK. При использовании минеральной и органо-минеральной систем удобрения, с внесением навоза и NPK в половинных дозах, рентабельность была одинаковой и составила 23%. Наибольший чистый доход – 12,2 – 19,7 тыс. руб./га был получен при органо-минеральных системах удобрения.

В результате исследований были получены новые знания о положительном влиянии различных систем удобрений на урожайность изученных культур.

Достоверность выводов и предложений производству не вызывает сомнений. Они основаны на полученных автором данных в процессе экспериментальных и лабораторных исследований с использованием методов наблюдений, учетов и анализов.

Основные положения диссертации Ерегин Александр Владимирович доложил на научных конференциях различного уровня в 2018-2020 гг., по результатам исследований

опубликовано 6 работ, в том числе 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат легко читаем, грамотно написан, таблицы информативны. Все указанное выше свидетельствует о научной ценности и практической значимости проведенных исследований, внедрение которых будет способствовать существенному развитию сельскохозяйственного производства.

Считаем, что диссертационная работа А.В. Еригина на тему «Влияние систем удобрения и известкования на продуктивность полевого севооборота и агрохимические свойства дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы в условиях Северного Нечерноземья» выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну, практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор Александр Владимирович Ерегин заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06. 01. 04 – агрохимия

Доктор биологических наук  
(03.02.13 – почвоведение),  
ведущий научный сотрудник,  
зав. лаборатории агрохимии  
и агроэкологического мониторинга,  
Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Курский Федеральный  
аграрный научный центр»

Чуян О.Г.

Кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.01.03 - агропочвоведение, агрофизика)  
старший научный сотрудник  
лаборатории агрохимии  
и агроэкологического мониторинга  
Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Курский Федеральный  
аграрный научный центр»

Караулова Л.Н.

Контактные данные  
Адрес 305021, г. Курск, ул. К. Маркса, 70-б.  
Тел. 8(4712)534580  
e-mail: agrochemgis@mail.ru

Подпись Чуяна О.Г., Карауловой Л.Н. подтверждаю  
ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,  
кандидат биологических наук



Дёгтева М.Ю.

12.05.2022г.