

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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 – агрохимия.

При решении проблемы роста продуктивности сельскохозяйственных культур важными являются вопросы сохранения и повышения плодородия почв. Для успешного решения данной проблемы требуется более глубокое изучение плодородия почв, выявление оптимальных агрохимических, агрофизических и физико-химических свойств почв.

Диссертантом проведены комплексные исследования изменения основных свойств дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы под влиянием различных систем удобрения и известкования за ротацию севооборота. В зависимости от изучаемых факторов выявлено варьирование урожайности культур зерноотраважного севооборота. Проведён расчёт баланса питательных веществ за ротацию, который показал, что положительный баланс фосфора и калия на обоих фонах кислотности, достигался только с учётом возврата питательных веществ соломой зерновых, при применении органо-минеральной системы удобрений в дозе навоз 50 т/га+NPK.

Основные результаты экспериментальных исследований подвергнуты статистической обработке в соответствии с общепринятыми методиками в биологии, выводы и рекомендации соответствуют фактическому экспериментальному массиву и не вызывают сомнений.

На основании полученных данных, автором выявлены оптимальные агроприёмы, которые могут быть использованы при разработке ресурсосберегающих экологически обоснованных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Производству, расположенному на Севере Нечерноземья диссертант рекомендует вносить однократно за ротацию 50 т/га навоза КРС совместно с минеральными удобрениями в дозе  $N_{30}P_{20}K_{45}$  на 1 га с.п., что позволит получить продуктивность зерноотраважного севооборота 50-55 ц/га з.е.

Результаты исследований, представленные в диссертации имеют большое научно-практическое значение. Работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Екатерина Викторовна Навольнева  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
специальность 06.01.04 – агрохимия  
научный сотрудник лаборатории плодородия почв и мониторинга,  
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»  
308001, Белгород, ул. Октябрьская д. 58  
телефон: +7(4722)27-88-50, e-mail: [navekavika@gmail.com](mailto:navekavika@gmail.com)

Подпись удостоверяю  
Начальник отдела кадров  
Анна Ивановна Потапова

13.05.2022