

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Горского Александра Сергеевича**: «Азотный режим и продуктивность торфяных почв разной степени антропогенного воздействия в условиях Серо-Востока Европейской части РФ» (Брянск, БГАУ, 2020), представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по оценке длительного влияния минеральных удобрений на урожайность и качество сельскохозяйственных культур, азотный фонд и гумусовое состояние торфяных низинных освоенных почв.

Автором выявлено, что максимальной азотминерализующей способностью (содержание  $N-NO_3+N-NH_4$ ) в слое 0-40 см почва обладает под многолетними травами – 19,7 мг/100 г, а наименьшей под пропашными культурами – 6,9 мг/100 г почвы. Представляют интерес данные, свидетельствующие о том, что коэффициент использования азота удобрений тесно обратно коррелирует с содержанием кислотгидролизуемого азота почвы. Важно отметить, что длительное в течение 41 года бессменное возделывание сельскохозяйственных культур с применением минеральных удобрений не привело к снижению урожайности и качества продукции. Как свидетельствуют расчёты автора, метровая толща среднемошной торфяной почвы при бессменном возделывании многолетних трав сработается за 175-180 лет, зерновых культур и однолетних трав за 75-80 лет и пропашных культур за 60-64 года.

В качестве пожелания автору необходимо представить видовой состав однолетних и многолетних трав. Вызывает также сомнение по поводу необоснованности не включения в схему опыта с долголетним культурным пастбищем при закладке опыта в 2007 году варианта с  $P_{60}K_{90}$ , так как в условиях с «очень низкой обеспеченностью почв подвижными формами фосфора и калия» (с. 6 и 7) потребность в таком варианте, на наш взгляд, высокая. В реферате в рисунке 1 (с. 12) не корректно расположены оси абсцисс и ординат.

Исследования проведены на высоком методическом уровне.

Материалы диссертации являются теоретической основой рационального использования осушенных торфяных низинных освоенных почв, что важно для разработки адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных агротехнологий возделывания сельскохозяйственных культур и использования культурных пастбищ, базирующихся на оптимизации системы удобрения. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, почвоведения, экологии.

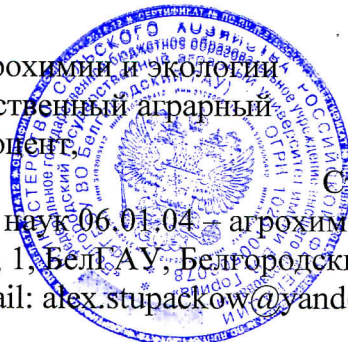
В целом, следует заключить, что представленная к защите диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор **Горский Александр Сергеевич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии  
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный  
университет имени В.Я. Горина», доцент

доктор сельскохозяйственных наук

Специальность по диплому доктора наук 06.01.04 – агрохимия

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Бел АУ, Белгородский район, Белгородской области. Тел. 8-960-640-29-30, E-mail: alex.stupackow@yandex.ru



Ступаков Алексей Григорьевич

Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю: начальник  
Отдела кадров ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

24.08.2020 г.

Л.В. Манохина