

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Павлова А.А. «Приемы повышения плодородия дерново-подзолистых, серых лесных почв и урожайность кормовых культур при освоении залежных земель», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Диссертационное исследование Павлова А.А., посвященное освоению залежных земель под луга и сенокосы, рассматривает способы сохранения сельскохозяйственных угодий от деградации. Актуальность рассмотрения данной темы обусловлена поиском закономерностей влияния сочетания биологических средств с органическими и минеральными удобрениями в условиях близкого залеганием грунтов вод на урожайность и качество кормовых трав, выращиваемых на вновь осваиваемых землях Нечерноземья, что очень важно для воспроизводства плодородия почв и получения экологически безопасной сельскохозяйственной продукции.

Научная новизна диссертации Павлова А.А. заключается в том, что в ходе исследования была выявлена эффективность применения гуминового препарата Экорост в сочетании с биогумусом, навозом, торфом и минеральными удобрениями на плодородие дерново-подзолистых и серых лесных почв, урожай и качество трав в условиях повышенного уровня грунтовых вод (УГВ). Установлены оптимальные дозы гуминового препарата (150 л/га) в сочетании с биогумусом (10 т/га) при разных уровнях обводненности: на дерново-подзолистых почвах при УГВ = 1,0 м; на серых лесных почвах - при УГВ = 0,5-0,7 м.

Диссертантом впервые дана агроэкономическая и энергетическая оценка применения биологических средств и применяемых в опытах удобрений. Показано, что прибыль от полученной продукции полностью компенсирует затраты на применение удобрений, биогумуса и гуминового препарата Экорост при выращивании трав, коэффициент энергетической эффективности изучаемых приемов составил 2,3-2,5.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Выбор объектов исследования весьма спорный, в автореферате нет четкого определения обобщенного критерия, указывающего на то, что исследуемые почвы являются залежными;
2. В схемах лизиметрических модельных опытов некорректно указаны дозы внесения биологических средств и удобрений, вместо т/га, л/га необходимо указывать дозы, рассчитанные на 1 кг почвы;
3. Отсутствует математическая обработка результатов изменения агрохимических свойств почвы, необходимая для обоснования влияния удобрений;

4. Некорректно указаны единицы измерения урожайности трав в лизиметрических модельных опытах, вместо г/м² результаты расчета необходимо приводить в г/сосуд или в кг/сосуд;

5. Выводы по работе являются слишком общими, не содержат конкретики отдельно по опытам.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных. Автор провел актуальное научное исследование, о чем свидетельствуют 1 патент на изобретение, 10 научных публикаций, соответствующих теме диссертационного исследования, 3 из которых опубликованы в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а его автор Павлов Артем Андреевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Кандидат сельскохозяйственных наук
Ведущий научный сотрудник
Анисимова Татьяна Юрьевна

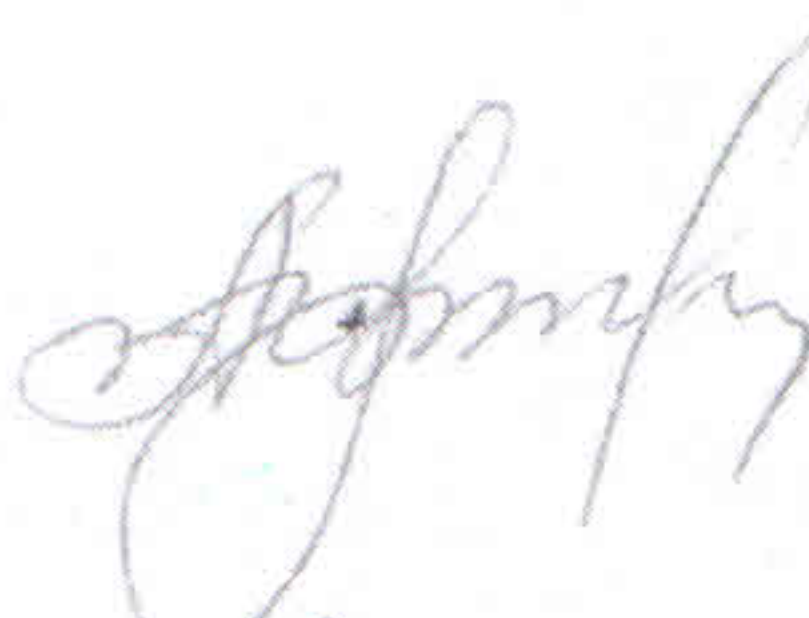

Всероссийский научно-исследовательский институт органических удобрений и торфа - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Верхневолжский ФАНЦ»
601390 Владимирская область, Судогодский район, д. Вяткино, ул. Прянишникова, д.2
Т. +7(4922) 426019
e-mail: anistan2009@mail.ru

Рецензент

Подпись Т.Ю.Анисимовой заверяю
Документовед

08.04.2021 г.



 Т.Ю.Анисимова
 С.В.Ганкина