

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Головиной Натальи Александровны** «Современные подходы в моделировании плодородия агросерой почвы для оценки её устойчивости к неблагоприятным воздействиям в условиях юга Нечерноземной зоны Российской Федерации», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04. – Агрехимия

Диссертационная работа *Н. А. Головиной* вполне актуальна, так как посвящена совершенствованию подходов к моделированию плодородия агросерой почвы для оценки и прогноза её устойчивости к неблагоприятным антропогенным воздействиям.

Судя по автореферату и опубликованным в печати работам (семь из которых в изданиях из перечня ВАК), диссертация *Н. А. Головиной* выполнена на достаточно высоком научном уровне. Большой объём лабораторных исследований, анализ полученных данных позволили соискателю сделать вполне обоснованные выводы.

Н. А. Головина провела нужное и полезное для науки и практики исследование. Ею в конкретных условиях Рязанской области на базе многолетних стационарных опытов с удобрениями и комплексным окультуриванием изучены вопросы устойчивости агросерой почвы к подкислению, загрязнению тяжёлыми металлами, к истощению фосфором и калием. Выявлено, что на фоне дегумификации почв, применения физиологически кислых минеральных удобрений буферность к подкислению агросерых почв ухудшается в результате уменьшения ёмкости буферности к кислоте. Показано, что повышение содержания гумуса в почве за счёт агрономических приёмов создаёт условия для улучшения буферных свойств и повышения устойчивости почв к неблагоприятным антропогенным воздействиям. По результатам исследований предложена модель устойчивости плодородия агросерой почвы тяжёлосуглинистого гранулометрического состава, а для улучшения фосфатного и калийного режима почвы определены дозы фосфорных и калийных удобрений.

Считаю, что полученные *Н. А. Головиной* экспериментальные данные представляют интерес как для теории, так и для практики сельскохозяйственного производства. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к работам подобного рода, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04. – Агрехимия.

Профессор кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры Аграрного института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» д-р с.-х. наук, профессор (06.01.04 – агрохимия)

А. В. Ивойлов

26.11.2018 г.

430904, Республика Мордовия, г. Саранск, п/о Ялга, ул. Российская, д. 31, Аграрный институт. Тел. 8 (8342) 25-41-34, e-mail: ivoilov.av@mail.ru

Подпись

А. В. Ивойлова

удостоверяю

Зам. директора Аграрного института доцент



С. В. Емельянов