

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Головиной Натальи Александровны «Современные подходы в моделировании плодородия агросерой почвы для оценки её устойчивости к неблагоприятным воздействиям в условиях юга Нечернозёмной зоны РФ», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 - агрохимия

Постоянно меняющиеся климатические и почвенные условия, а также прогрессирующий современный уровень интенсификации сельскохозяйственного производства в условиях ограниченности пригодных земельных ресурсов требуют повышения устойчивости почвы к почвоутомлению. В этой связи решающую роль играет буферность почв к подкислению и загрязнению тяжёлыми металлами.

Автором настоящей диссертационной работы для решения поставленных задач на базе многолетних стационарных опытов с минеральными удобрениями и комплексным окультуриванием агросерой почвы изучено следующее. Определена буферная способность почвы к подкислению и загрязнению тяжёлыми металлами; установлены оптимальные диапазоны физико-химических показателей устойчивости агросерой тяжелосуглинистой почвы.

В результате проведённых исследований Головиной Н.А. установлено, что одним из главных критериев устойчивости агросерой тяжелосуглинистой почвы является содержание гумуса. При величине данного показателя менее 2 % почва не будет обладать буферностью против подкисления. Предложены критерии устойчивости к подкислению по величине снижения ёмкости буферности почвы. Критической величиной по данному показателю признано значение менее 9,0 мМ-экв/100г.

Считаю, что более правильно при изложении первого предложения второго абзаца пункта «Актуальность проблемы» в словосочетании «Проблема устойчивости, здоровья почв...» использовать не запятую, а союз «и». В первом предложении четвёртого абзаца того же пункта вводное словосочетание «как средства производства» следует выделить запятыми (стр. 3).

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 7 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Результаты исследований Н.А.Головиной вносят существенный вклад в совершенствование методики моделирования плодородия почв. Исследования проведены на высоком

методическом уровне, полученные данные должным образом проанализированы, математически обработаны и сделаны обоснованные выводы. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04 - агрохимия), старший научный сотрудник отдела агротехники и агрохимии сада Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина» Министерства науки и высшего образования
393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск
Ул. Мичурина, д. 30
Тел.: 8(47545)5-78-87

Пугачев Григорий
Николаевич

Подпись Пугачева Г.Н. заверяю:
Учёный секретарь ФГБНУ
«ФНЦ им. И.В.Мичурина»,
кандидат сельскохозяйственных наук



Шорников Денис
Геннадьевич