

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Головиной Натальи Александровны «Современные подходы в моделировании плодородия агросерой почвы для оценки ее устойчивости к неблагоприятным воздействиям в условиях юга Нечерноземной зоны РФ», представленного на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена разработке подходов в моделировании плодородия агросерой почвы для оценки и прогноза ее устойчивости к неблагоприятным воздействиям. Автором изучена емкость буферности к подкислению, буферная способность почвы к загрязнению цинком, медью, кадмием и свинцом, потенциальная буферная способность по отношению к калию и фосфору. Методами математического анализа установлено влияние кислотности почвы, гумуса, обеспеченности почвы калием и фосфором на формирование потенциальной буферной способности. Разработана ранжированная по уровням устойчивости модель устойчивости агросерой тяжелосуглинистой почвы, предложены физико-химические показатели устойчивости агросерой почвы, что позволяет оценить степень устойчивости почвы к неблагоприятным воздействиям, разрабатывать мероприятия с учетом текущих и прогнозно-планируемых состояний плодородия.

Выполненная работа имеет комплексный подход, выполнена на высоком научно-методическом уровне, представленные материалы исследований обработаны различными статистическими методами, выводы полностью отражают содержание работы. В тоже время, имеются отдельные замечания и пожелания:

1. Чем объясняется выбранная градация кислотной нагрузки в модельном опыте (стр. 6) и чему равна вторая градация ( $pH_2$ ) (на стр. 6 и 10 ее значения разные)?

2. На стр. 19 представлена модель устойчивого плодородия агросерой тяжелосуглинистой почвы, а в выводе 5 модель именуется как «ориентировочная»?

В целом считаем, что полученные Головиной Натальей Александровной результаты исследований имеют теоретическую и практическую ценность для сельскохозяйственного производства. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к работам такого уровня, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заслуженный деятель науки РМЭ  
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04), профессор  
заведующий кафедры общего земледелия, растениеводства, агрохимии  
и защиты растений Марийского государственного университета  
адрес: 424002, г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская 71 МарГУ.  
Тел. 8(836) 68-79-32

E-mail: [Serg.novoselov2011@yandex.ru](mailto:Serg.novoselov2011@yandex.ru)

 Новоселов С.И.

Доцент кафедры общего земледелия, растениеводства, агрохимии и  
защиты растений ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»,  
кандидат с.-х наук (06.01.04)

4240000, Республика Марий Эл г. Йошкар-Ола, Красноармейская 71 ;  
тел. 89877246289, e-mail: [myrar@mail.ru](mailto:myrar@mail.ru)

 М.А. Евдокимова

