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 РФ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

В последнее время в большинстве регионов Российской Федерации явно выражены тенденции снижения качества и безопасности почв сельскохозяйственных угодий за счет снижения в них запасов питательных элементов, повышения кислотности, загрязнения тяжелыми металлами и другими токсичными соединениями. Это ведет к снижению устойчивости почв как средства производства. В этой связи оценка устойчивости агросерой почвы к неблагоприятным условиям на основе разработки моделей плодородия, проведенная Н.А. Головиной, является весьма своевременной и актуальной.

Представленные в автореферате данные свидетельствуют о наличии научной новизны исследований. Результаты исследований доложены на ряде всероссийских и международных конференций, по теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, в т.ч. 7 статей – в журналах, включенных в перечень ВАК Министерства образования и науки РФ.

Работа выполнена в соответствии с методологией научных исследований в агрохимии, а методика проведения опытов соответствует целям и задачам исследования.

Для достижения заявленной цели в работе использованы материалы, полученные в условиях многолетних полевых опытов с использованием органоминеральной, минеральной и органической систем удобрения. На основе результатов исследований автором сделаны необходимые обобщения, подготовлены выводы и общее заключение. Все результаты исследований математически обработаны, что придает работе доказательный характер.

По работе, судя по автореферату, есть следующие вопросы:

почему не все единицы измерения (например, подвижные формы фосфора и калия, гидролитическая кислотность и др.) соответствуют актуализированным нормативным документам?

к сожалению, не приведены схемы полевых опытов (кроме опыта №5), что несколько затрудняет восприятие представленного в автореферате материала;

на стр. 7 дана ссылка на лабораторный опыт 5.1 (вероятно, есть и другие), однако из описания (стр. 6 и 7) сложно представить суть экспериментов;

на стр. 18 автор пишет: «Наша модель указывает на условия необходимые для реализации устойчивого продукционного процесса». А что привело к «низкому» уровню устойчивости агросерой почвы и что надо сделать для того, чтобы он стал «высоким»?

Судя по автореферату, считаю, что диссертация Головиной Натальи Александровны представляет собой законченное научное исследование, по методике проведения, набору и содержанию результативной части, научной и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Варламова Лариса Дмитриевна
профессор кафедры «Агрохимия и агроэкология»,
доктор с.-х. наук, профессор
научная специальность 06.01.04 – агрохимия _____ Л.Д. Варламова
Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97. ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА,
факультет почвоведения, агрохимии и агроэкологии
Телефон (факс) служ. 8 (831) 462-77-03; e-mail: larisa.varlamova@list.ru

27.11.2018 г.

Подпись Варламовой Л.Д.
ЗАВЕРЯЮ: Сомина Л.Ю.
вед. специалист общего отдела