

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Головиной Натальи Александровны**: «Современные подходы в моделировании плодородия агросерой почвы для оценки ее устойчивости к неблагоприятным воздействиям в условиях юга Нечернозёмной зоны РФ» (Москва, ВНИИА, 2018), представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальному вопросу разработки подходов в моделировании плодородия агросерой почвы для оценки и прогноза её устойчивости к неблагоприятным воздействиям.

Наблюдениями установлено, что при рН ниже 5 и суммы обменных оснований выше 15 мг.-экв./100 г почвы максимальная адсорбция и энергия связывания цинка увеличивается соответственно на 16-19 % и 6-8 % при переходе реакции среды от среднекислой к слабокислой.

Представляют интерес данные, свидетельствующие о возрастании буферных свойств агросерой почвы при повышении содержания в ней органического вещества и фосфора, а также при снижении кислотности.

На основании данных исследований разработана трёхуровневая модель устойчивости агросерой тяжелосуглинистой почвы, что является, на наш взгляд, наиболее важным достижением работы.

Важно отметить при этом, что данные по урожайности согласуются с данными по калийному режиму агросерой почвы.

Материалы диссертации являются теоретической основой обоснования устойчивости почвы к подкислению, загрязнению тяжёлыми металлами, снижению содержания в почве фосфора и калия. В чём состоит народнохозяйственное значение работы. Результаты исследований могут использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, растениеводства, экологии.

В целом, следует заключить, что представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **Наталья Александровна Головина** заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный
университет имени В.Я. Горина»,

доктор сельскохозяйственных наук

Специальность по диплому доктора наук 06.01.04 – агрохимия

Ступаков Алексей Григорьевич

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский ГАУ, Белгородский район, Белгородской области. Тел. 8-960-640-29-30, E-mail: alex.stupackow@yandex.ru

Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю, начальник
Отдела кадров ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ»

Л.В. Манохина