

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Кукушкиной Валерии Валерьевны**: «Влияние последствий горных пород на агрохимические показатели чернозёма выщелоченного и урожайность звена севооборота» (Ставрополь, СГАУ, 2018), представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по оценке влияния последствий горных пород на агрохимические свойства чернозёма выщелоченного мощного малогумусного тяжелосуглинистого на лёссовидном суглинке и урожайность сельскохозяйственных культур в звене севооборота в условиях Центрального Предкавказья.

Как свидетельствуют данные автора, последствие известняка-ракушечника, апатита и фосфогипса при раздельном и совместном использовании способствовало увеличению содержания подвижных форм фосфатов под озимой пшеницей, подсолнечником и кукурузой на 5-7 мг/кг. При этом возрастало содержание подвижной серы, и обеспеченность её изменялось от низкой до средней. Из микроэлементов наиболее заметно возрастало содержание молибдена и кобальта.

Важно отметить, что применение в качестве мелиорантов 12 лет назад обусловило повышение содержания азота, фосфора и марганца в растениях озимой пшеницы; влияния горных пород на содержание бора не было отмечено.

Представляют интерес данные свидетельствующие о том, что при реминерализации незначительно возрастало содержание обменного кальция в составе ППК, снижалась Нг на 1,65 мг.-экв./100 г почвы, повышалась рН на 0,7-1,0 ед.

Показательно, что при этом повышалось количество аммонификаторов, нитрификаторов и аэробных азотфиксаторов.

Вполне обоснованы рекомендации по эффективному применению известняка-ракушечника и фосфогипса в дозах по 12 т/га и апатита в дозе 3 т/га.

Исследования проведены на высоком методическом уровне.

Материалы диссертации являются теоретической основой применения горных пород и практических рекомендаций по повышению плодородия почв. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, почвоведения, экологии.

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

Декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный
аграрный университет имени В.Я. Горина»,
доктор сельскохозяйственных наук

Лицуков Сергей Дмитриевич

Специальность по диплому доктора наук 06.01.04 – агрохимия

Профессор кафедры земледелия, агрохимии и экологии,

доктор сельскохозяйственных наук

Специальность по диплому доктора наук 06.01.04 – агрохимия

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



Ступаков Алексей Григорьевич

Подписи С.Д. Лицукова и А.Г. Ступакова удостоверяю, начальник
Отдела кадров ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ»

Л.В. Манохина

ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Входящий № 15-18/04-4240
«19» 12/2018 г.