

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КУКУШКИНОЙ ВАЛЕРИИ ВАЛЕРЬЕВНЫ на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Влияние последствий горных пород на агрохимические показатели чернозема выщелоченного и урожайность звена севооборота» по специальности 06.01.04 – агрохимия

Диссертационная работа Кукушкиной В.В. посвящена изучению влияния последствий горных пород на агрохимические показатели чернозема выщелоченного Центрального Предкавказья, содержание в почве макро и микроэлементов, динамику численности различных физиологических групп почвенных микроорганизмов, урожайность сельскохозяйственных культур и показатели качества урожая. Актуальность работы обусловлена в первую очередь повсеместным обеднением черноземов микроэлементами, вынос которых в современных условиях АПК практически никак не компенсируется.

Автор своей работой достаточно убедительно доказал длительный положительный эффект от внесения в почву известняка-ракушечника, фосфогипса и апатитов. Работа достаточно обширная и разноплановая. Изучено влияние вносимых мелиорантов на физико-химические, агрохимические и микробиологические показатели почвы. В основу диссертации положен большой, новый и достаточно интересный фактический материал, для получения которого был проведен большой объем лабораторных работ

Работа несомненно имеет большой практический интерес, в качестве пожелания автору следует оценить влияние проведенных мелиоративных приемов на органическое вещество черноземов и фракционный состав фосфора

Работа, проведенная автором, требует больших усилий и тщательности, полученные данные широко обсуждались в печати и на научных конференциях.

Замечания: в автореферате неверно дана ссылка на методику определения микроэлементов - судя по данным в таблицах Cu, Zn, Co и Mn определялись не в кислотах по Пейве и Ринькису, а в ацетатно-аммонийном буфере pH 4,8 по Крупскому и Александровой. (Практикум по агрохимии под ред. Минесва, 2001), что для Предкавказских карбонатных черноземов является правильным.

Представленная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, выводы научно подтверждены и экспериментально обоснованы, а ее автор Кукушкина Валерия Валерьевна заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Профессор кафедры агрохимии,
почвоведения и агроэкологии,
доктор биол. наук по специальности,
06.01.03. – агрофизика, доцент

Степанцова Людмила Валентиновна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет», 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 101, тел +7 (47545) 5-55-12
Контактный телефон – 8-900-657-295-85, 8-915-851-54-85 E-mail – Stepanzowa@mail.ru
29.11.2018.

Директор Плодоовощного института
им.И.В. Мичурина, доцент, кандидат с.-х. наук
E-mail: ilya_zavoloka@mail.ru



Подпись Заволока И.П., Степанцовой Л.В. заверено.
Ученый секретарь Л.П. Заволока