

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Плотникова Алексея Михайловича на тему: «Формирование плодородия чернозема при длительном использовании в агроландшафтах лесостепного Зауралья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 - Агрохимия, агропочвоведение и карантин растений.

Черноземные почвы России являются достоянием народа и составляют наиболее плодородную часть пахотного фонда страны. В то же время, эти почвы весьма чувствительны к антропогенной нагрузке и, при интенсивном сельскохозяйственном использовании, могут в значительной степени утрачивать природное плодородие. Восстановление, сохранение и дальнейшее повышение плодородия черноземов является важнейшей задачей аграрной науки и практики. При этом, к решению этой проблемы необходимо подходить с учетом особенностей провинциальных особенностей почвообразования.

Диссертационная работа Плотникова А.М. посвящена изучению антропогенного воздействия на процессы изменения параметров плодородия черноземов и обоснованию агротехнических приемов обеспечивающих формирование оптимальных показателей почв и максимальные урожаи зерновых культур в условиях лесостепного Зауралья. В связи с этим, актуальность и новизна диссертационной работы не вызывает сомнения.

В диссертационной работе представлены материалы обширных собственных исследований за период 2001-2023 гг., проведен ретроспективный обзор трансформации параметров черноземов за последние полвека, который показал катастрофический уровень деградации пахотных черноземов региона.

В диссертационной работе Плотникова А.М. дана оценка процессам трансформации показателей плодородия черноземов пашни, залежи и

целины, установлены масштабы деградации отдельных параметров и свойств.

В то же время, на наш взгляд, в работе имеются некоторые упущения. Замечания по автореферату:

1. На наш взгляд несколько некорректно сформулированы защищаемые положения. Защищаемые положения – это новые научные результаты, которые доказаны в выполненной работе. В автореферате Плотникова А.М. они сформулированы слишком обобщённо, особенно положения 2 и 4, и могут быть применимы, практически, к любым агроландшафтам.

2. На стр. 9 в описании методики исследований отмечается, что опыты с удобрениями проводились на фоне гипса, извести и фосфоритной муки. Непонятно почему одним из фонов был выбран гипс. Общеизвестно, что на ненасыщенных основаниями почвах, какими являются выщелоченные черноземы гипс оказывает негативное влияние увеличивая обменную кислотность.

3. На странице 13 автореферата допущено некорректное использование таксономического термина. Термин «разновидность» показывает гранулометрический состав почвы. У автора допущено выражение «...пахотным разновидностям».

4. На стр. 14 в диаграмме указан 2008г., а в названии рисунка 2009г.

5. На стр. 16 содержание водорастворимых форм фосфора и калия автор приводит в мг-экв/100г почвы, а содержание подвижных форм в таблице 6 в мг/кг. В то же время на стр. 20 увеличение содержания водорастворимого фосфора выражается уже в мг/кг.

5. Стр.23. Автор отмечает, что «Внесение совместно органических удобрений... способствовало стабилизации состава поглотительной способности чернозема». Было бы удачнее «... стабилизации состава поглощающего комплекса (ППК) чернозема».

Отмеченные недостатки не носят принципиального характера и не умаляют научную и практическую значимость исследований. Считаем, что

представленный автореферат удовлетворяет требованиям ВАК, а его автор, Плотников Алексей Михайлович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение и карантин растений

Профессор кафедры
растениеводства и селекции, д.с.-
х.н., Уральский ГАУ



Овсянников Ю.А.

Проректор по научной работе и
инновациям, зав. кафедрой
овощеводства и плодородства им.
Н.Ф. Коняева к.с.-х.н., доцент,
Уральский ГАУ



Карпухин М.Ю.

Доцент кафедры почвоведения,
агроэкологии и химии им.
профессора Н.А. Иванова, к.с.-х.н.,
Уральский ГАУ



Байкин Ю.Л.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный аграрный университет».

Ул. Карла Либкнехта, стр. 42, г. Екатеринбург, г.о. г. Екатеринбург,
Свердловская область, 620000

Тел.: (343) 295-61-31, 8912-253-04-13

E-mail: mkarpukhin@yandex.ru

Сайт: www.urgau.ru

Подпись д.с.-х.н., профессора Овсянникова Юрия Алексеевича, к.с.-
х.н., доцента Карпухина Михаила Юрьевича, к.с.-х.н., доцента Байкина Юрия
Леонидовича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



О.А. Быкова