

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвиенко Алексея Викторовича «Агроэкологическая оценка применения фосфогипса нейтрализованного на черноземе обыкновенном слабосолонцеватом Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности:

4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Научные исследования, изложенные в диссертационной работе направлены на обоснование эффективных доз фосфогипса нейтрализованного на почве чернозем обыкновенный слабосолонцеватый в условиях Центрального Предкавказья, учитывают также особенности питания растений озимой пшеницы сорта Адель. Производственный опыт был заложен на территории ИП Глава К(Ф)Х Сабынина Г.К. Андроповского муниципального округа Ставропольского края. За период проведения исследований (2021-2024 гг.) были получены фактические данные по влиянию фосфогипса нейтрализованного, хранящегося в отвалах АО «Минерально-химической компании «ЕвроХим» и ООО «Алмаз Удобрения», на показатели плодородия почвы чернозема обыкновенного слабосолонцеватого, а также даны подтверждения безопасности применения в условиях сельскохозяйственного производства фосфогипса нейтрализованного на основе эколого-токсикологического обследования почвы, что дает возможность получать не только высокие урожаи зерна, но и экологически чистую продукцию.

Автором была проведена обширная экспериментальная и аналитическая работа, направленная на изучение влияния фосфогипса нейтрализованного на плодородие почвы, продуктивность растений озимой пшеницы, приведена экономическая оценка показывающая рентабельность применения данного мелиоративного приема в условиях производства. Полученные результаты освещены в восьми печатных публикациях, в том числе три публикации входят в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ и в сборниках материалов конференций. Соискателем сделаны выводы, а также разработаны практические рекомендации по внесению оптимальных доз фосфогипса нейтрализованного при возделывании озимой пшеницы на черноземе обыкновенном слабосолонцеватом в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья.

Новизной работы является то, что Алексеем Викторовичем Матвиенко установлено влияние фосфогипса на изменение агрохимических показателей плодородия почв, в том числе охарактеризованы агроэкологические показатели чернозема обыкновенного, а именно определено содержание таких токсикантов как: стронций стабильный, кадмий, ртуть и мышьяк. Внесение фосфогипса в дозе 5 и 10 т/га способствовало получению достоверной прибавки урожая зерна озимой пшеницы в объеме 0,21 и 0,29 т/га соответственно. Приведено экономическое обоснование применения данного мелиоративного приема.

На основании изложенного материала в автореферате возникли следующие дополнительные вопросы:

1. На основании чего принималось решение по внесению в основную обработку аммофоса, калия хлористого и в весеннюю подкормку аммиачной селитры? Какие дозы вносились?
2. Проводился ли анализ характеризующий содержание азота в почве? Можете ли охарактеризовать полученные данные?
3. Назовите состав аммиачной селитры, какой процент содержится серы?
4. В главе 3 соответствующего автореферата представлены данные по содержанию подвижного фосфора и серы в почве чернозем обыкновенный. Как вы считаете,

могли ли вносимые минеральные удобрения повлиять на изменение содержание в почве подвижных фосфора и серы, а не только фосфогипс?

В целом представленная диссертационная работа должным образом изложена и оформлена, материалы ее могут использоваться как в сельскохозяйственной практике, так и в научной среде.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия, старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (ФГБУН «НИИСХ Крыма») 295043, Россия, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, д. 150 тел./факс: (3652) 56-00-07; e-mail: olga-cheboha@mail.ru


(подпись)

Илюшкина Ольга Владимировна

« 10 » июня 2025 г.

Подпись Илюшкиной Ольги Владимировны заверяю:
Заведующая отделом учета, кадровой
и антикоррупционной работы
ФГБУН «НИИСХ Крыма»,
Волна Алена Геннадьевна
(подпись)
М.П.


А.Г. Волна

