

Отзыв

на автореферат диссертации **Романова Евгения Михайловича** «Агроэкологическая оценка использования сапонит-содержащих материалов при выращивании сельскохозяйственной продукции на дерново-подзолистой почве», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности:

4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В Архангельской области расположено крупнейшее горнодобывающее предприятие ПАО «Севералмаз», основной продукцией которого являются алмазы, но вместе с тем на предприятии получают и побочную продукцию, которая не используется должным образом. Мировой опыт доказывает снижение затрат в 2-3 раза при использовании в качестве материалов вторичное сырье, в сравнении с использованием первичного сырья. Спектр применения отходов очень разнообразен. Широкое их распространение позволило ученым из различных стран и регионов России проводить исследования с применением сапонита и подобных ему минералов в сельском хозяйстве. Многие авторы отмечают эффективность применения глинистых минералов. Применение сапонитсодержащей суспензии в качестве удобрений происходит по аналогии с доломитовой и известковой мукой, то есть в виде измельченного твердого осадка. Внедрение результатов работы позволит решить сразу несколько проблем: снизить экологическую нагрузку на территории алмазодобывающей фабрики путем уменьшения объемов складирования сапонита, сократить объемы ввозимых удобрений, и затраты на их применение, что позволит понизить и себестоимость конечной продукции. В этой связи, исследования Евгения Михайловича являются актуальными. Проблема применения побочной продукции весьма значима для горнодобывающей промышленности, но в условиях Архангельской области является недостаточно изученной, что обуславливает новизну исследований.

Результаты исследований математически и статистически обработаны, даны рекомендации для практики сельского хозяйства. Работа в достаточной степени апробирована на восьми научных конференциях, опубликовано 18 печатных работ: в том числе 2 статьи в рецензируемых журналах из перечня изданий ВАК РФ, 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах цитирования «Scopus», 11 статей в журналах, входящих в РИНЦ, и 2 публикации по материалам конференций.

При общем положительном впечатлении от работы возник ряд вопросов.

1. Чем обусловлен выбор дозы сухого сапонита в опытах с картофелем и вико-овсяной смесью равной 3,6; 7,3; 9,7; 12 т/га?

2. Необходимо пояснение, в связи с чем в почве под посевом вико-овсяной смеси наблюдалось снижение подвижных форм фосфора и калия до 10 и 25% соответственно.

3. По тексту встречается ссылка на таблицу, затем дальнейшее обсуждение материала и, собственно, сама таблица. Принято располагать таблицы/рисунки при первом упоминании в тексте.

В целом, представленная научная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ №42 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Романов Е.М., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Старший научный сотрудник
лаборатории микробиологии
ФГБНУ «Омский АНЦ»,
кандидат сельскохозяйственных наук,
специальность 06.01.04 – Агрохимия

Шулико
Наталья Николаевна

8 июня 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Омский аграрный научный центр».

Адрес организации: 644012, г. Омск, проспект Королева, 26,
тел/факс (3812) 77-68-87, 77-59-90, e-mail: 55asc@bk.ru

Подпись Шулико Н.Н. заверяю:
Зам. директора по научной работе
ФГБНУ «Омский АНЦ»,
доктор с.-х. наук



Бойко
Василий Сергеевич