

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвиенко Алексея Викторовича «АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ФОСФОГИПСА НЕЙТРАЛИЗОВАННОГО НА ЧЕРНОЗЁМЕ ОБЫКНОВЕННОМ СЛАБОСОЛНЦЕВАТОМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Постепенная скрытая деградация эффективного плодородия пахотных почв – один из наиболее очевидных рисков на пути успешной реализации Доктрины продовольственной безопасности нашей страны. Противостояние ей заставляет вести постоянный поиск новых более дешёвых удобрительных и мелиоративных средств. Часто к числу таковых относятся отходы производства, обладающие необходимым запасом биогенных элементов и, как следствие, удобрительным потенциалом. При производстве фосфорных удобрений таковым является фосфогипс, богатый кальцием, серой сопутствующими биогенными элементами и, к сожалению, геохимически приуроченными токсичными компонентами.

Исходя из этого представленная к защите диссертационная работа, посвящённая комплексной оценке агрономической эффективности и безопасности применения в качестве мелиоранта фосфогипса, является весьма актуальной.

Для достижения поставленной цели автором выполнен комплекс полевых экспериментальных и лабораторных химико-аналитических и токсикологических исследований с использованием современных методических подходов и информационно-аналитических средств. В ходе исследования автором получен ряд новых экспериментальных данных, во многом подтверждающих гипотетические ожидания и установленные ранее другими исследователями закономерности.

В ходе знакомства с работой по материалам автореферата и диссертации к его автору возникли некоторые вопросы и замечания, требующие пояснений в ходе защиты:

- из работы складывается впечатление, что грубейшее нарушение земледельческих канонов в форме бессменного возделывания озимой пшеницы является его устремлением. Что Вы этим хотели доказать? Какой пример Вы этим подаёте? Кто из специалистов агрономов, нацеленных на урожайность зерновых в 8-12 т/га без сарказма посмотрит на Ваши материалы?

- на основании каких исходных данных автор имеет убеждение, что почва на территории опыта площадью 6 га была абсолютно одинаковой по агрохимическим свойствам? Ведь только при таком условии, трудно выполнимом даже в микрополевых опытах, допустимо применение в статистической обработке данных почвенных свойств дисперсионного анализа. Доспехов никогда не рекомендовал применение данного метода в таких условиях;

- на каком основании автор посчитал возможным отказаться от сплошного весового учета урожайности озимой пшеницы в опыте? Детализируйте методику определения биологической урожайности. Из 4000 м² удалось выделить 1 объективно отражающий всю площадь?

Результаты представленной научной работы прошли всестороннюю апробацию на различных научных форумах и были опубликованы в центральной научной печати, в т.ч. ведущих по направлению научных журналах.

Диссертация Матвиенко Алексея Викторовича «АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ФОСФОГИПСА НЕЙТРАЛИЗОВАННОГО НА ЧЕРНОЗЁМЕ ОБЫКНОВЕННОМ СЛАБОСОЛНЦЕВАТОМ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ» является завершённой научно-квалификационной работой, направленной на развитие фундаментально-прикладных основ химической мелиорации солонцеватых черноземных почв Ставропольского края. Она в полной мере соответствует требованиям п.9 Положения ВАК о порядке присуждения учёных степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

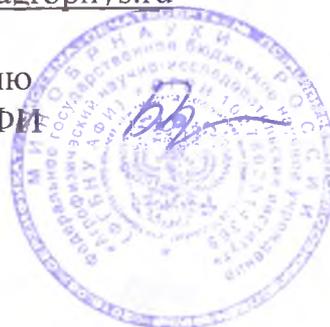
Главный научный сотрудник ФГБНУ АФИ,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, профессор РАН, член-корреспондент РАН



А.И. Иванов

1. Иванов Алексей Иванович
2. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор РАН, член-корреспондент РАН
3. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Агрофизический научно-исследовательский институт (ФГБНУ АФИ)
4. Главный научный сотрудник
5. Шифр специальности по диплому доктора наук: агрохимия – 06.01.04. (2000 год)
6. Почтовый адрес организации: 195220, г. Санкт-Петербург, Гражданский пр., д.14
7. Телефон – 8(812) 534-13-24
8. Адрес электронной почты: office@agrophys.ru

Подпись А.И. Иванова заверяю
учёный секретарь ФГБНУ АФИ



И.В. Тарасенкова

09.06.2025г