

В диссертационный совет
Д 006.029.01
при ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский институт агрохимии
им. Д. Н. Прянишникова»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
КОСОДУРОВА Кирилла Сергеевича
на тему «Агроэкологическая оценка эффективности фосфогипса на дерново-подзолистой почве в севообороте с картофелем», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Диссертационная работа Косодурова К.С. посвящена важной теме, актуальной как в научном, так и в практическом плане. Актуальность и важность темы исследования не вызывает сомнения. Объекты изучения, цели и задачи исследования сформулированы логично и четко. Убедительно выглядит обоснование научной новизны работы, её практической значимости.

Для подтверждения теоретических положений автором проведены исследования поведения в почве полевых опытов фосфогипса, влияния его на физико-химические свойства почвы, урожайность и качество клубней картофеля и зерновых культур. Проведено определение содержания редкоземельных элементов в почве после внесения фосфогипса и изучено его влияние на поступление редкоземельных (тяжелых) элементов в растения. Определены уровни накопления стронция и тяжелых металлов в почвах и растениях при внесении фосфогипса в возрастающих дозах.

Автореферат содержит 19 таблиц, 2 рисунка, написан квалифицированно, аккуратно оформлен.

Результаты, полученные соискателем, в должной степени апробированы. Основные положения исследования изложены в 6 научных работах, в том числе опубликовано 3 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Публикации и доклады на конференциях дают представление о содержании диссертационной работы и её научных результатах.

Вызывает опасение тот факт, что в рекомендуемом к применению отходе производства минеральных удобрений присутствуют в широком ассортименте редкоземельные металлы, которые при длительном применении или превышении указанных доз фосфогипса могут быть опасны с точки зрения качества продукции растениеводства. Поэтому использование изучаемого продукта предполагает соблюдение жестких рамок по количеству и срокам применения продукта «фосфогипс», - отхода производства минеральных удобрений АО «Апатит», из каждой тонны которого, согласно результатам экспериментального производства, можно получить до 26 кг редкоземельных металлов.

Высказанное замечание не снижает общей значимости представленной работы.

Таким образом, анализ автореферата диссертации Косодурова Кирилла Сергеевича «Агроэкологическая оценка эффективности фосфогипса на дерново-подзолистой почве в севообороте с картофелем», позволяет сделать вывод о том, что данная работа является

научно-квалификационным, оригинальным, завершенным исследованием. В ней содержится решение задачи возможности применения фосфогипса в качестве серно-известкового удобрения элементов технологии его применения, имеющих существенное значение для утилизации отходов производства минеральных удобрений при сохранении агроэкологической обстановки региона. Диссертационная работа Косодурова Кирилла Сергеевича «Агроэкологическая оценка эффективности фосфогипса на дерново-подзолистой почве в севообороте с картофелем» отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 года № 335, № 748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Косодуров К.С., заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник (доцент),
главный научный сотрудник
отдела агрохимии и агроландшафтов
ФГБНУ Ленинградский НИИСХ «БЕЛОГОРКА»



Яковлева Лидия Владимировна

188338, Россия, Ленинградская область,
Гатчинский район, дер. Белогорка, ул. Институтская, д.1
тел.: 8(81371)91251
e-mail: lenniish@mail.ru

Я, Яковлева Лидия Владимировна, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета по месту защиты диссертации Косодурова К.С. на тему «Агроэкологическая оценка эффективности фосфогипса на дерново-подзолистой почве в севообороте с картофелем» и их дальнейшую обработку.

Подпись Яковлевой Лидии Владимировны удостоверяю.

Начальник ОК

10.02.2020 г.



Смирнова Н.С.

