

## Отзыв

на автореферат диссертации **Косодурова Кирилла Сергеевича**  
**«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

Работа, выполненная Косодуровым К.С., направлена на решение вопросов связанных с исследованием влияния фосфогипса на кислотно-основные, физико-химические и агрохимические свойства дерново-подзолистой почвы, на урожайность и качество клубней картофеля и зерна ячменя.

Достоинством работы является комплексный и весьма масштабный характер исследований. Добиваясь поставленной цели, автор выполнил значительный объем полевых и лабораторных изысканий. Проведены исследования по влиянию внесения фосфогипса разными дозами на изменения содержания в почве валовых и подвижных форм тяжелых металлов, а также поступлении их в клубни картофеля, что позволило сделать вывод о возможности применения этого мелиоранта. Комплексная оценка влияния ФГ на качественные показатели клубней картофеля выявила, что его применение в дозах 1,0 и 1,5 т/га наиболее благоприятны: хороший вкус (8 баллов), средняя развариваемость (5 баллов), отсутствие потемнения вареной мякоти (9 баллов) и небольшое потемнение сырой мякоти (5,7 – 6,0 баллов), что выше баллов за эти показатели в контроле.

Оценка биологической эффективности фосфогипса показала, что в сумме за 3 года его применения в дозах 1,0, 1,5, 3,0 т/га в звене севооборота картофель – ячмень – картофель продуктивность выросла на 30,2 – 38,1 ц/га з. е. (19,3 - 24,4 %).

Автором выявлено, что использование фосфогипса в системе удобрения способствует повышению устойчивости картофеля к грибным болезням: фитофторозу, парше обыкновенной и ризоктониозу.

Работа высокопрофессиональная, результаты исследований систематизированы, выводы конкретны, благодаря чему труд легко воспринимается.

Диссертационная работа Косодурова К. С. выполнена с использованием современных методов исследований. Она апробирована на научных конференциях и совещаниях. Материалы диссертации опубликованы в 6 статьях, из них 3 – в рецензируемых журналах из «Перечня...» ВАК РФ.

Судя по автореферату, Косодуровым К. С. выполнена большая серьезная работа, которая соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Сорокина Ольга Юрьевна, доктор с.-х. наук, 06.01.04 – агрохимия, профессор, зав. лабораторией агротехнологий Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Институт льна – филиал Федерального научного центра лубяных культур».

172 002, Тверская обл., г. Торжок, ул. Луначарского, д. 35

Тел. 8 (48241) 9-18-44. vniilsekretar@mail.ru

7 февраля 2020 г.



Подпись Сорокиной О.Ю. заверяю  
Зам. директора по научной работе  
Института льна – филиала ФГБНУ ФНЦ ЛК,  
кандидат биологических наук

Пролётова Н.В.