

## ОТЗЫВ

научного руководителя доктора биол. наук, профессора Акановой Натальи Ивановнына диссертационную работу Косодурова Кирилла Сергеевичана тему: «Агроэкологическая оценка эффективности фосфогипса на дерново-подзолистой почве в севообороте с картофелем», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04- агрохимия

Мониторинг почв земель сельскохозяйственного назначения выявил существенное обеднение фосфором, кальцием и серой. Частично проблему обеспечения элементами минерального питания и регулирования физико-химических свойств почв возможно решить при использовании побочных продуктов производства, в т.ч. фосфогипс, применение которых существенно снижает затраты на производство сельскохозяйственной продукции. Эффективное и экологически безопасное использование фосфогипса справедливо связывают с проблемой рационального использования природных ресурсов. При этом решается комплекс важнейших задач: улучшение экологической обстановки в регионе, экономически и агрономически эффективное повышение плодородия почв. Фосфогипс имеет ряд недостатков, главный из которых наличие в его составе стронция, как нежелательной примеси. Фосфогипс может быть использован в качестве химического мелиоранта не только на солонцовых почвах, но и найти широкое применение в качестве поликомпонентного удобрения на дерново-подзолистых почвах. Его использование позволит компенсировать потери кальция, решить проблему серного, кремниевого и частично фосфорного удобрений в земледелии. В связи с этим рассматриваемая тема является актуальной и важной для современного сельскохозяйственного производства.

Косодуров К.С. обучаясь в аспирантуре ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», освоил методику проведения полевых и лабораторных исследований, самостоятельно провел эксперименты в полевых опытах. В диссертационную работу включены экспериментальные данные 3-х летнего полевого опыта. Полученные результаты обработаны математически, установлены корреляционные зависимости развития надземной биомассы и урожайности ячменя и картофеля при использовании возрастающих доз фосфогипса. Выводы и положения диссертационной работы прошли серьезную производственную проверку, что подтверждает их достоверность и практическую значимость. Это позволило своевременно ежегодно подготовить отчеты по научно-исследовательской работе и представить к защите диссертацию.

Косодуров К.С. имеет широкий спектр знаний в области агрохимии, экологии и большой опыт в разработке проектов рекультивации нарушенных и загрязненных различными токсикантами земель. Он неоднократно выступал с докладами по результатам диссертационной работы на конференциях различного уровня и в производственных условиях, апробировал свои исследования в разных изданиях. Им опубликовано 5 печатных работ, 3 из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК.

Следует отметить большое трудолюбие и упорство на всех этапах в процессе проведения научной работы. Он грамотно изложил материал, использовал совре-



менные возможности компьютерной техники при написании работы. Квалифицированный анализ обширного материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенной работы.

В настоящее время является сотрудником, способным ставить и решать актуальные научно-исследовательские задачи, владеющим в полном объеме методиками оценки агрохимических и токсико-экологических параметров почв и качества растительной продукции, на основе полученных данных разработал и внедряет приемы совершенствования технологии возделывания различных сельскохозяйственных культур.

Считаю, что диссертационная работа Косодурова К.С. является завершенной научной работой, выполнена на хорошем научно-методическом уровне, отвечает требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор выполнил все стоящие перед ним задачи исследования из заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. - агрохимия.

Научный руководитель  
доктор биологических наук, профессор

Аканова Наталья Ивановна

127550, г. Москва, ул. Прянишникова 31А,  
ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»,  
тел. моб: 8-916-061-03-65  
E-mail.N\_Akanova@mail.ru

Подпись Акановой Натальи Ивановны заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»  
кандидат сельскохозяйственных наук

Чернова Людмила Степановна

