

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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.

В настоящее время агроэкологическим мониторингом почв в Нечерноземной зоне России установлено существенное истощение земель фосфором, кальцием и серой. Данное обстоятельство негативно влияет на плодородие почвы, и как следствие этого, на продуктивность сельскохозяйственных культур.

В связи с этим решение данной проблемы, и в частности, путем применения фосфогипса несомненно актуально.

В процессе исследований автором разработана экологическая технология возделывания картофеля и ячменя на дерново-подзолистых почвах с применением фосфогипса.

Установлено, что изучаемый мелиорант улучшает физико-химические и агрохимические свойства почвы и не приводит к накоплению стронция и тяжелых металлов в почве. При этом оптимальная доза фосфогипса в полевом севообороте 1,5 т/га должна вноситься под вспашку осенью или в конце лета.

Замечание по автореферату:

1. В таблице 6 отсутствует объяснение, почему содержание стронция в почве при внесении фосфогипса в дозе 1,0 т/га составило 2,58 мг/кг, а при увеличении дозы до 3,0 т/га оно снизилось до 2,12 мг/кг.

2. Дозы внесения фосфогипса в опытах и урожайность картофеля приведены в таблицах и в тексте в т/га, а урожайность ячменя в таблице 17 - в ц/га.

3. В автореферате желательно было бы привести экономическую эффективность проведенных исследований.

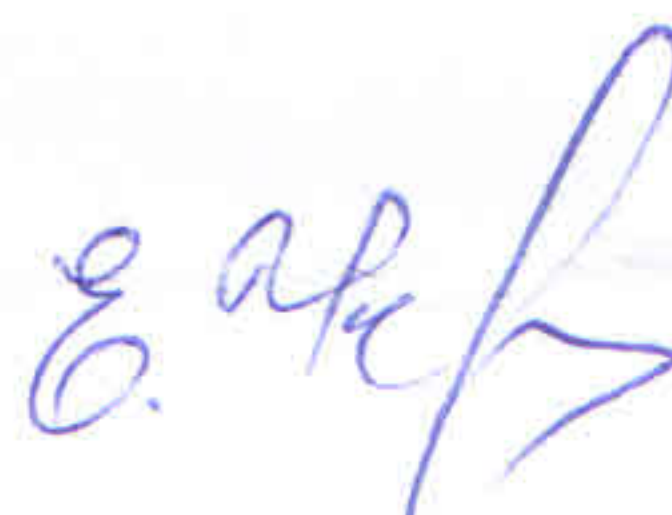
Однако, несмотря на указанные замечания, считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, а ее автор Косодуров Кирилл Сергеевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Доктор с.-х. наук, профессор  
кафедры агрономии и селекции  
с.-х. культур Азово-Черноморского  
инженерного института ФГБОУ  
ВО Донской ГАУ, Почетный работник  
науки и техники РФ



Леонид Петрович Бельтюков

Доцент кафедры агрономии и селекции  
сельскохозяйственных культур  
Азово-Черноморского  
инженерного института  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,  
к. с.-х. н., доцент



Елена Константиновна Кувшинова

Подписи, должности, ученые степени  
и звания Л.П. Бельтюкова и Е.К. Кувшиновой  
удостоверяю:

Ученый секретарь Азово-Черноморского  
инженерного института ФГБОУ ВО  
Донской ГАУ, кандидат экономических  
наук, доцент



Наталья Сергеевна Гужвина

г. Зерноград Ростовской области  
347740 ул. Ленина 21

телефон секретаря директора института (8-863-59) 41-3-65  
achqaa @achqaa ru