

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Боровковой Натальи Владимировны
на тему «Влияние фосфогипса на
агроэкологические показатели орошаемых черноземов Среднего
Поволжья и продуктивность картофеля», представленную к защите на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин
растений**

Тема диссертационной работы Боровковой Натальи Владимировны соответствует актуальным направлениям агрохимии и имеет высокую практическую значимость для совершенствования технологий устойчивого производства картофеля в условиях Среднего Поволжья. В силу биологических особенностей, картофель предъявляет повышенную требовательность к условиям минерального питания. Уровень плодородия может быть достигнут за счет баланса питательных веществ на фоне оптимизации кальциевого режима. Так, в южной агроэкологической зоне Самарской области в условиях орошения почв для восстановления баланса кальция, обогащения ее фосфором, снижения последствий ветровой эрозии может быть использован фосфогипс ГОСТ 588 20 2022.

Научные исследования по использованию фосфогипса в качестве мелиоранта на вторично засоленных почвах при орошении, а также после подъема содовых грунтовых вод в условиях Самарской области практически не проводились. Результатом этого является отсутствие рекомендаций по его применению под различные сельскохозяйственные культуры. Исходя из этого, возникла потребность в установлении влияния различных норм внесения фосфогипса на агроэкологические параметры почвы и продуктивность культур.

Все исследования по данной проблеме являются актуальными и имеют большую практическую значимость.

Особое достоинство исследования - системный подход: автор рассмотрел проблему комплексно, начиная с состояния почв опытного участка, включая распределение тяжелых металлов и экономическую эффективность внедрения предлагаемых элементов технологии.

Для решения поставленных задач проводилось почвенное обследование производственных плантаций лука на полях крестьянско-фермерского хозяйства (КФХ), расположенного в Приволжском районе Самарской области в период с 2021 - 2024 гг. на площади 462 га, в границах которого был расположен опытный участок 5-польном севообороте.

Материалы докладывались на конференциях различного уровня, полноценно

опубликованы, основные ее положения изложены в 15 научных работах, в том числе 3 из них - в рецензируемых научных изданиях. Получен патент на изобретение, регистрационный номер 2024133288 от 06.11.2024 года.

Структура автореферата логически обоснована, раскрывает поставленную цель и решаемые задачи, формулировка объекта и предмета исследования соответствует теме диссертационной работы.

Вместе с тем, следует отметить некоторые замечания:

1. Как влиял фосфогипс на распространение заболеваний клубней картофеля?

2. В чем особенности динамики соотношения С:N в изученных опытах?

Высказанные замечания носят редакционный характер и не снижают значимость и объем проведенных работ.

Учитывая вышеизложенное, считаю, считаю, что диссертационная работа соответствует критериям, изложенным в п. п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Боровкова Наталья Владимировна заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

18.03.2026г.

доктор биологических наук, профессор

Д.В. Виноградов

подпись заверяю
начальник управления по правовым
кадровым вопросам и делопроизводству

Н.Ю. Харламова

Виноградов Дмитрий Валериевич, доктор биологических наук (03.02.08 – экология, 06.01.04 – агрохимия), профессор, заведующий кафедрой агрономии и защиты растений ФГБОУ ВО РГАТУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» (ФГБОУ ВО РГАТУ) 390044, Российская Федерация, г. Рязань, ул. Костычева, д.1.

Тел. (4912) 35-35-16, факс (4912) 34-30-96, e-mail: vdv-rz@rambler.ru