

## 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

Воспроизводство плодородия почв земель сельскохозяйственных угодий, особенно в Нечерноземной зоне России с преобладанием обладающих низким естественным плодородием дерново-подзолистых почв, является важной задачей агрохимической науки. В современных экономических условиях перспективным направлением является разработка технологий использования побочных продуктов промышленного производства. При этом однако необходима комплексная агроэкологическая оценка влияния мелиоранта на физико-химические и агрохимические свойства почв, а также на урожай, качество и экологическую безопасность продукции растениеводства. В этом отношении работа К.С. Косодурова, посвященная изучению фосфогипса как перспективного удобрения, оптимизирующего процессы минерального питания растений, является весьма актуальной.

Автор корректно и лаконично сформулировал цель и задачи исследования. Применение в работе общепринятых в агрохимической службе стандартных методов анализа почв и растительной продукции обеспечивает достоверность и обоснованность представленных в диссертации выводов и практических рекомендаций производству. Особую ценность работе придает комплексная оценка влияния фосфогипса на качество урожая картофеля и ячменя.

В ходе исследований уствновлена экологическая безопасность применяемого мелиоранта. Показано, что применение фосфогипса в рекомендуемых автором дозах оптимизирует кальциевый и фосфатный режим почв, не приводит к накоплению стронция и ряда других токсичных элементов в почве и товарной продукции. Автореферат написан наукоемким, но в то же время доступным для восприятия языком. Существенных замечаний по тексту автореферата нет.

В целом автореферат работы, представленный Косодуровым К.С., соответствует требованиям, предъявляемым к авторефератам кандидатских диссертаций, а его автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06. 01. 04 – «Агрохимия».

Директор ФГБУ  
«ЦАС «Калининградский»  
доктор биологических наук,



М.И. Вихман

Сведения об авторе отзыва на автореферат:

Фамилия, имя, отчество: Вихман Михаил Иванович

Ученая степень: доктор биологических наук

Специальность: 03.02.08 - Экология

Почтовый адрес: 236038, г. Калининград, ул. Молодой Гвардии, 4

Телефон: 8(4012)46-76-31

e-mail: [agrohim\\_39@mail.ru](mailto:agrohim_39@mail.ru)

Наименование организации: Федеральное государственное учреждение  
«Центр агрохимической службы «Калининградский»

Должность: директор

Дата: 5 февраля 2020 г.