

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

Отрицательный баланс основных элементов питания растений, сложившийся в земледелие в большинстве регионов страны, способствует снижению плодородия почв, валовых сборов растениеводческой продукции и её качества. Достижение положительного баланса NPK наряду с применением органических и минеральных удобрений возможно за счёт вовлечения в сельскохозяйственный оборот побочных продуктов химической промышленности. В первую очередь это относится к фосфогипсу, применение которого позволяет улучшить агрохимические и физико-химические показатели почвы.

Поэтому исследования автора, направленные на возможность применения фосфогипса в качестве удобрения и мелиоранта на дерново-подзолистой почве в условиях Нечернозёмной зоны России, являются, бесспорно, актуальными.

Судя по автореферату, в диссертации в логической последовательности проведён анализ влияния фосфогипса на кислотно-основные свойства почвы, определены изменения содержания основных элементов питания в почве, проанализирована динамика изменений количества серы в почве. Определено влияние фосфогипса на урожайность и качество основной продукции картофеля и ярового ячменя. Особую значимость имеют данные о влиянии на содержание тяжелых металлов в дерново-подзолистой почве при использовании фосфогипса в качестве удобрения.

Работа Косодурова Кирилла Сергеевича выполнена на высоком методическом уровне с использованием значительного количества современных методик, как полевых, так и в лабораторных исследованиях, подтверждающих высокую научную достоверность полученных результатов.

Практическая значимость работы обусловлена тем, что результаты исследований, отражённых в диссертационной работе, позволяют оценить экологи-

агрохимические свойства дерново-подзолистой почвы под влиянием фосфогипса, используемого в качестве удобрения и мелиоранта.

Основные положения, результаты, выводы и практические рекомендации опубликованы автором в шести печатных работах, в т.ч. три – в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ. Материалы диссертации докладывались на научно-практических конференциях различного уровня.

Считаем, что по актуальности, научной новизне и практической значимости проведенных исследований, структуре и объему работа соответствует требованиям ВАК Минобразования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Косодуров Кирилл Сергеевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Роман Александрович Каменев, профессор кафедры агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова ФГБОУ ВО ДонГАУ, доктор с.-х. наук по специальности 06.01.04 - агрохимия, доцент,
e-mail: r.camenev2010@yandex.ru, тел. 89188560703
ФГБОУ ВО «ДонГАУ, п. Персиановский, Октябрьский /с/ район, Ростовская область, 346493, e-mail: dongau@mail.ru, тел. 88636036150

 / Р.А. Каменев /

Подпись Р.А. Каменева заверяю:
секретарь учёного Совета ДонГАУ



 / Г.Е. Мажуга /