

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвиенко Алексея Викторовича на тему: «Агроэкологическая оценка применения фосфогипса нейтрализованного на чернозёме обыкновенном слабосолонцеватом Центрального Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Решение проблемы обеспечения населения необходимым объёмом качественного продовольствия во многом зависит от эффективного использования земельных ресурсов, их экологического состояния. В пашне Ставропольского края находится свыше 750 тыс. га солонцовых почв (19% от площади пашни), из них слабосолонцеватых - 301,8 тыс. га. Из-за низкой продуктивности солонцовые почвы нуждаются в мелиорации. Однако слабо- и остаточносолонцеватые почвы не включаются в мелиоративный фонд, на них рекомендуется применять традиционные агротехнические приёмы возделывания сельскохозяйственных культур с преимущественным использованием органических и физиологически кислых минеральных удобрений.

Исследования по изучению возможности повышения эффективности сельскохозяйственного производства на чернозёмных слабосолонцеватых почвах Центрального Предкавказья являются актуальными, поскольку они служат научной основой для разработки рекомендаций по направленному регулированию и управлению плодородием этих почв. Также весьма актуальной является решение экологической проблемы утилизации отходов химической промышленности (фосфогипса).

Автором впервые проведено комплексное исследование применения фосфогипса нейтрализованного на чернозёмах обыкновенных слабосолонцеватых в условиях Центрального Предкавказья с учётом агроэкологических показателей почвы и содержания токсикантов в растениях озимой пшеницы. Дано обоснование эффективных доз мелиоранта и их экономическая оценка при возделывании озимой пшеницы на слабосолонцеватых почвах.

Представленные результаты исследований математически обработаны. Выводы и практические рекомендации вытекают из результатов исследований. Проведённые эксперименты и используемые диссертантом методы позволили дать ответы на поставленные цель и задачи. Основные положения работы полно освещены в публикациях в открытой печати и апробированы на научных и научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Полученные результаты исследований успешно прошли производственную проверку и внедрены в сельскохозяйственных организациях Ставропольского края: ИП Глава К(Ф)Х Сабынин Г.К. Андроповского МО и АО «ТПКЗ № 169» Минераловодского ГО. Опыт зарегистрирован в реестре длительных опытов Геосети ВНИИА РФ.

В целом работа направлена на комплексное решение актуальных задач по изучению повышения продуктивности слабосолонцеватых почв, доля которых в пашне Ставропольского края составляет 7,7%, и утилизации отходов химической промышленности.

Диссертационная работа Матвиенко Алексея Викторовича на тему: «Агроэкологическая оценка применения фосфогипса нейтрализованного на чернозёме обыкновенном слабосолонцеватом Центрального Предкавказья» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

02.06.2025 г.

Шкабарда Светлана Николаевна, 
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.13 – почвоведение, главный учёный секретарь Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»), 356241, Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск, ул. Никонова, д. 49,
Тел. 8 (865-2)-74-85-11; e-mail: science.fnac@mail.ru

Подпись, учёную степень и должность
Шкабарды Светланы Николаевны
удостоверяю
заместитель директора по научной работе
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
к. с.-х. н. Сторчак Ирина Геннадьевна

