

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора сельскохозяйственных наук, профессора Гречишкиной Юлии Ивановны о соискателе Матвиенко Алексее Викторовиче и его диссертационной работе на тему «Агроэкологическая оценка применения фосфогипса нейтрализованного на чернозёме обыкновенном слабосолонцеватом Центрального Предкавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Солонцовые почвы приходятся на каждый пятый гектар пашни Ставропольского края. Получение стабильных урожаев на этих площадях затрудняется плохими водно-физическими и физико-механическими свойствами почвы. Несмотря на все достигнутые ранее успехи, проблема химической мелиорации солонцовых почв в крае остаётся нерешенной.

Для проведения научных исследований и химической мелиорации на территории Ставропольского края ранее использовали обыкновенный фосфогипс, который являлся физиологически кислым. На момент времени проводимых нами исследований самым доступным мелиорантом является фосфогипс нейтрализованный, хранимый в отвалах АО «Минерально-химическая компания «ЕвроХим» и ООО «Алмаз Удобрения».

Хранение фосфогипса в отвалах большого объёма приводит к загрязнению окружающей среды на прилегающих к ним территориям, что повышает актуальность вопроса их утилизации.

Учитывая актуальность химической мелиорации чернозёма обыкновенного слабосолонцеватого в условиях Центрального Предкавказья, соискатель самостоятельно выбрал предмет и объект исследований, обосновал цели, задачи и программу работ.

Цель исследований заключалась в агроэкологической оценке применения фосфогипса нейтрализованного на чернозёме обыкновенном слабосолонцеватом в условиях Центрального Предкавказья.

Матвиенко А. В. провел полевые и лабораторные эксперименты, проявив себя организованным, вдумчивым исследователем. Полученные

данные доказывают, что применение фосфогипса нейтрализованного на чернозёме обыкновенном слабосолонцеватом снижает показатели реакции рН почвы, увеличивает содержание подвижных форм фосфора и серы, снижает долю обменных магния и натрия в сумме обменных оснований, обеспечивает прибавку урожайности сельскохозяйственных культур, не приводит к нарушению экологических норм по содержанию токсикантов в почве и сельскохозяйственной продукции.

Матвиенко А. В. подготовлено и опубликовано 23 научных и научно-методических работы, в том числе 1 учебник. По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ.

Исследования Матвиенко А. В. выполнены на кафедре агрохимии и физиологии растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». Объектами исследований были фосфогипс нейтрализованный, чернозём обыкновенный слабосолонцеватый и озимая пшеница сорта Адель. Опытная работа проводилась в период с 2021 по 2024 сельскохозяйственные годы.

За время подготовки диссертационной работы Матвиенко А. В. проявил качества, характеризующие его как исполнительного и ответственного аспиранта, способного успешно решать важные научные задачи. Выбранное направление исследований является актуальным, научно и практически значимым, имеющим научную новизну. Используемые в работе методы современны, а выводы основаны на анализе большого количества экспериментальных данных, достоверность которых подтверждается статистической обработкой.

Матвиенко А. В. за время проведения исследований самостоятельно был выполнен большой объем экспериментальной работы, он лично участвовала в исследовательском процессе – разработка программы исследований, подбор и апробация методик исследования, закладка и ведение полевых опытов, отборы и обработка растительных образцов, а

также анализ результатов. Полученные данные были математически и статистически обработаны. Основные результаты исследований доложены на совещаниях и конференциях различного уровня, опубликованы в открытой печати.

Матвиенко А. В. является грамотным, подготовленным к самостоятельным исследованиям специалистом, умеющим ставить и решать сложные научные задачи. Считаю, что диссертационная работа является законченным научным исследованием, актуальным для сельскохозяйственного производства и соответствует требованиям пп. 9, 10 и 14 Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Алексей Викторович Матвиенко, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры агрохимии
и физиологии растений
ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный
университет»

Юлия Ивановна Гречишкина
«18» марта 2025 г.

Контактная информация:

Адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, д. 12
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
Контактный телефон: +7-962-440-74-44; E-mail: lnwg@mail.ru

Подпись профессора Гречишкиной Ю. И. заверяю:

Проректор по научной работе и стратегическому
развитию ФГБОУ ВО Ставропольского ГАУ
доктор экономических наук,
профессор



Алексей Николаевич Бобрышев

«18» марта 2025 г.