



Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

В.А. Исайчев

«21» июня 2023 года

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Диссертация Касимова Искандера Растамовича «Влияние известкования чернозема выщелоченного на продуктивность сельскохозяйственных культур в условиях лесостепи Среднего Поволжья» по специальности 06.01.04 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» на кафедре «Почвоведение, агрохимия и агроэкология».

В 2005 году соискатель окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Ульяновское высшее авиационное училище гражданской авиации (институт) по специальности «Менеджмент организации». В 2015 году поступил (приказ № 395 от 29.08.2015г.) и в 2018 году (приказ № 30/с от 19.01.2018г.) с отличием окончил магистратуру по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

В период подготовки диссертации соискатель Касимов Искандер Растамович с 12 августа 2017г. (приказ №449/ос) по 31 августа 2022г.

(приказ 462/ос) год являлся аспирантом кафедры «Почвоведение, агрохимия и агроэкология» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Справка № 120 о сдаче кандидатских экзаменов выдана 4 июля 2013г. выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Научный руководитель доктор сельскохозяйственных наук, профессор Куликова Алевтина Христофоровна, заведующий кафедрой «Почвоведение, агрохимия и агроэкология» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

По итогам обсуждения диссертации «Влияние известкования чернозема выщелоченного на продуктивность сельскохозяйственных культур в условиях лесостепи Среднего Поволжья » принято следующее заключение:

Актуальность темы исследования. Проблема повышения урожайности сельскохозяйственных культур с получением экологически безопасной и качественной продукции была и остается главнейшей в обеспечении продовольственной безопасности страны. В числе основных факторов, ограничивающих повышение их продуктивности, является наличие в регионах активного земледелия больших площадей кислых почв. В частности, на 01.01. 2022г. кислые почвы в Ульяновской области составили 705 тыс. га или 49 % пашни. Более того, происходит прогрессирующее подкисление почв, в том числе черноземов. Последнее обуславливает необходимость принятия срочных мер по снижению кислотности почв и оценки эффективности известкования мелом местных месторождений.

Исследования являются составной частью плана научной работы ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет имени

П.А. Столыпина» (регистрационный № АААА, - А16-116.041.110.183-9).

Научная новизна. В условиях Ульяновской области на черноземе выщелоченном впервые проведены комплексные исследования по оценке эффективности известкования чернозема выщелоченного мелом Шиловского месторождения Сенгилеевского района Ульяновской области при возделывании яровой пшеницы и сои.

Установлена: высокая эффективность мела Шиловского месторождения в нейтрализации кислотности почвенной среды (сдвиг обменной кислотности на 0,35-0,62 единиц рН), улучшение агрофизических, биологических и агрохимических свойств почвы, повышение урожайности яровой пшеницы (на 0,25-1,75 т/га) в прямом действии и сои (на 1,06-1,30 т/га) в последствии. Выявлены изменения в интенсивности баланса основных элементов питания (NPK), дана экономическая оценка известкования чернозема выщелоченного при возделывании яровой пшеницы и сои.

Степень разработанности проблемы. Показано, что проблема известкования кислых почв, в том числе черноземов, экономической целесообразности его проведения нашла отражение в исследованиях ряда ученых (Алиев Ш.А., 2002; Гришин Г.Е., 2002; Ивойлов А.В., 2002; Моисеев А.Н., Пронина Л.И., Каргин В.И., 2005; Шильников И.А., Гришин Г.Е., Аканова Н.И., 2011; Чекаев Н.И., Леснов А.В., 2020; Лукманов А.А., 2022г. и др.). Анализ результатов научных исследований доказывает необходимость дальнейших научных изысканий в области известкования чернозема выщелоченного в зависимости от доз и способов мелиоранта, требований сельскохозяйственных культур и реакции почвенного раствора.

Практическая значимость и реализация результатов исследований. Результаты исследований позволяют рекомендовать применять для известкования кислых почв мел Шиловского месторождения Сенгилеевского района, что позволяет существенно улучшить свойства черноземов

выщелоченных, повысить урожайность требовательных к кислотности почвы культур (яровая пшеница, соя) и качество их продукции. Внедрение результатов исследований в ООО «КФХ Возрождение» Чердаклинского района Ульяновской области показало высокую эффективность мела Шиловского месторождения в нейтрализации кислотности черноземов и повышении урожайности культур.

Результаты диссертационной работы используются при чтении лекций во время учебного процесса для студентов факультета агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ по дисциплинам: агрохимия, системы удобрения, использование нетрадиционных ресурсов в качестве удобрения сельскохозяйственных культур.

Апробация работы. Результаты исследования и основные положения диссертации докладывались и обсуждались на V Всероссийской студенческой научной конференции с международным участием, внутривузовских научных конференциях в Ульяновском ГАУ (2016-2017гг.), Всероссийской научно-практической конференции с Международным участием «Фундаментальные и прикладные основы сохранения плодородия почвы и получения экологически безопасной продукции растениеводства» (Ульяновск, 2018), Международной научно-практической конференции «Агрохимикаты XXI века: теория и практика применения» (Нижний Новгород, 2018).

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 9 работ, наиболее значительные из них:

1. Куликова А.Х. Эффективность известкования чернозема выщелоченного при возделывании яровой и озимой пшеницы в условиях лесостепи Поволжья / А.Х. Куликова, А.В. Дозоров, Н.Г. Захаров, И.Р. Касимов [и др.] // Международный сельскохозяйственный журнал. – 2018. – № 3. – С. 32-35.

2. Куликова А.Х. Влияние известкования на агрохимические свойства чернозема выщелоченного, урожайность и качество зерна яровой пшеницы / А.Х. Куликова, Н.Г. Захаров, И.Р. Касимов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3 (63). – С. 77-83.

3. Liming Efficiency of Leached Black Soil in The Conditions of The Forest-Steppe of The Volga Region / A.Kh. Kulikova, A.V. Dozorov, N.G. Zakharov, I.R. Kasimov [et al.] // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2018. – Vol. 9. – No 3. – P. 629-633.

4. Куликова А.Х. Эффективность удобрения и известкования чернозема выщелоченного при возделывании яровой пшеницы в Среднем Поволжье / А.Х. Куликова, Н.Г. Захаров, Н.А. Хайртдинова, И.Р. Касимов // Агрохимикаты XXI века: теория и практика применения: Материалы Международной научно-практической конференции. – Нижний Новгород: ФГБОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», 2018. – С. 54-56.

5. Захаров Н.Г. Влияние прямого действия и последствий известкования почвы на урожайность зерна сельскохозяйственных культур / Н.Г. Захаров, И.Р. Касимов, Н.Н. Захарова [и др.] // Инновации в науке и практике: сборник статей по материалам XIV Международной научно-практической конференции, Барнаул, 18 февраля 2019 года. – Барнаул: ООО Дендра, 2019. – С. 180-186.

6. Куликова А.Х. Влияние последствий известкования почвы на урожайность и качество зерна сои / А.Х. Куликова, Н.Г. Захаров, И.Р. Касимов // Воспроизводство плодородия почв и продовольственная безопасность в современных условиях. Сборник трудов международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию кафедры агрохимии и почвоведения Казанского ГАУ и 80-летию члена-корреспондента АН РТ доктора сельскохозяйственных наук, профессора

Личный вклад соискателя. Соискателем совместно с научным руководителем разработана программа исследований, лично проведены закладка полевых опытов и лабораторные анализы почвенных и растительных образцов, соответствующие учеты и наблюдения, интерпретация экспериментальных данных, выявлены наиболее эффективные дозы мела при известковании, даны рекомендации для внедрения в производство результатов исследований.

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы:

1. В условиях лесостепи Среднего Поволжья для нейтрализации кислотности черноземов выщелоченного со слабокислой реакцией почвенного раствора рекомендуем использовать в качестве известкового материала мел Шиловского месторождения Ульяновской области в дозе 4 т/га.

2. Для повышения эффективности известкования при возделывании яровой пшеницы целесообразно применять его в сочетании со стартовой дозой минеральных удобрений N40P40K40.

Соответствие содержания научно-квалификационной работы специальности, по которой она рекомендуется к защите. Диссертационная работа Касимова Искандера Растамовича «Влияние известкования чернозема выщелоченного на продуктивность сельскохозяйственных культур в условиях лесостепи Среднего Поволжья» соответствует паспорту научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений по следующим пунктам направления исследований «Агрохимия»:

1.1. Агрохимическая оценка влияния различных видов, форм и доз удобрений, содержащих макро- и микроэлементы на урожайность и качество сельскохозяйственных культур и плодородие почв.

1.2. Реакция видов и сортов культурных растений на различные дозы и сочетание различных удобрений.

1.4. Применение химических средств мелиорации для сохранения и повышения плодородия почв и эффективного использования удобрений.

1.5. Совершенствование системы применения удобрений, химических средств мелиорации почв и биологизации в севооборотах.

1.14. Действие удобрений на содержание токсикантов в агроценозах и снижение их поступления в культурные растения.

Заключение

Диссертационная работа Касимова Искандера Растамовича «Влияние известкования чернозема выщелоченного на продуктивность сельскохозяйственных культур в условиях лесостепи Среднего Поволжья» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой на основе выполненных автором исследований выявлены особенности влияния известкования чернозема выщелоченного мелом Шиловского месторождения Ульяновской области на свойства почвы, урожайность и качества зерна (в том числе экологическую безопасность) яровой пшеницы и сои. Результаты исследований способствуют решению актуальной проблемы снижения кислотности почвенной среды черноземов выщелоченных и повышению продуктивности сельскохозяйственных культур. Рассматриваемая диссертационная работа отвечает требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г. и рекомендуется к защите в диссертационный совет по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Почвоведение, агрохимия и агроэкология» федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Присутствовали на заседании 16 человек. Результаты голосования: «за» - 16 чел., «против» - 0 чел., «воздержалось» - 0 чел., протокол «10» от «21» июня 2023 года.

Председатель заседания:

доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, декан факультета
агротехнологий, земельных ресурсов
и пищевых производств

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Тойгильдин Александр Леонидович

Подпись		Завещаю.
Ф.И.О.	Ученый секретарь Ученого совета	
	Н.Н.Аксенов	
« 21 »	06	

