

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)

Ул. Институтская площадь, 1, Омск, 644008
тел. (3812) 65-11-46, факс (3812) 65-17-35
E-mail: adm@omgau.ru
<http://www.omgau.ru>

На № от _____ г.
№ _____

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Новиков Юрий Иванович

2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация Шалак Ирины Олеговны «Использование свиного бесподстилочного навоза для оптимизации питания зерновых культур в южной лесостепи Западной Сибири» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», на кафедре агрохимии и почвоведения.

В 2015 г. соискатель окончила Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина по направлению подготовки 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение с присвоением квалификации бакалавр. В 2017 г. окончила магистратуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование с

присвоением квалификации магистр. С 01.09.2017 по 31.08.2021 обучалась в очной аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Справка № 3079 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов с результатами: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – хорошо; иностранный язык (немецкий) – удовлетворительно; специальная дисциплина, 06.01.04 – агрохимия – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» в 2023 году.

В настоящее время соискатель работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» в должности ассистента кафедры экологии, природопользования и биологии и по совместительству ответственной за организацию учебно-методической работы по очной форме обучения факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования.

Научный руководитель – Бобренко Игорь Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», заведующий кафедрой агрохимии и почвоведения.

Диссертация Шалак И.О. обсуждалась на заседании кафедры агрохимии и почвоведения, факультета агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования ФГБОУ ВО Омский ГАУ. По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность работы. В связи с интенсивным развитием свиноводческих комплексов и внедрением индустриальных технологий в животноводстве особое внимание должно быть уделено вопросам эффективного и экологичного использования бесподстилочного свиного навоза в земледелии. Бесподстилочный свиной навоз – прекрасное органическое удобрение, он играет большую роль в повышении плодородия почв и продуктивности сельскохозяйственных культур. В структуре органических удобрений на бесподстилочный навоз приходится до 70%. Но большое количество навоза, сконцентрированное в одном месте – экологическая проблема для прилегающих к свинокомплексам территорий. Решение ее – переработка навоза в органические удобрения.

Сохранение, воспроизводство и рациональное использование плодородия почв сельскохозяйственного назначения – основное условие стабильного развития агропромышленного комплекса. Земледелие приводит к существенным, часто негативным изменениям почв, обуславливает деградацию и снижение почвенного плодородия. Для предотвращения негативных тенденций в условиях снижения объемов применения удобрений, особую актуальность приобретают разработки мероприятий, обеспечивающих воспроизводство плодородия почв и повышение урожайности сельскохозяйственных культур за счет применения органических удобрений, с одной стороны, и создание экологически благополучной обстановки с другой.

Личное участие соискателя. В основу данной работы положены собственные исследования автора, которая принимала непосредственное участие в составлении методики исследований, проведении опытов, наблюдениях в полевых и лабораторных условиях, обобщении и анализе экспериментальных данных.

Степень достоверности результатов проведённых исследований. Результаты получены на основе проведенных исследований в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего

образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», ООО «Руском-Агро» Кормиловского района Омской области в 2015-2017 гг. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Научные положения, изложенные в диссертации, аргументированы грамотно и полно. Выводы диссертации полностью согласуются с полученными фактическими данными, подтверждаются теоретическими расчётами и производственной проверкой. Полевые и лабораторные исследования проводились по утвержденным методикам, ежегодно полевые опыты принимала комиссия с оценкой «отлично». Результаты диссертационной работы Шалак И.О. достоверны, т.к. сформированы соискателем на основе выполненных на высоком научно-методическом уровне экспериментов.

Научная новизна работы заключается в том, что в условиях южной лесостепи Западной Сибири впервые определены агрохимические нормативные параметры использования органического удобрения на основе свиного бесподстилочного навоза в условиях лугово-черноземных почв. Установлено влияние свиного бесподстилочного навоза на содержание нитратного азота, подвижных фосфора и калия в почве. Доказана высокая эффективность оптимальных доз органического удобрения на основе свиного бесподстилочного навоза с учетом действия и последствия на урожайность и качество яровой пшеницы, ячменя. Установлены коэффициенты использования элементов из почвы и удобрений, интенсивности действия единицы удобрений на химический состав почвы, нормативы затрат элементов питания на создание 1 тонны урожая зерна, количество элементов питания в 1 тонне органических удобрений на основе жидкой и твердой фракций бесподстилочного свиного навоза.

Практическая значимость и ценность научных работ соискателя. Установленные наиболее эффективные дозы свиного бесподстилочного навоза при возделывании зерновых культур позволяют на основе установленных зависимостей в системе «удобрение-почва-растение» оптимизировать минеральное питание зерновых культур, обеспечить

получение экономически обоснованных, высоких и качественных урожаев при повышении почвенного плодородия. Разработанные агрохимические нормативные параметры могут быть использованы для управления питанием зерновых культур внесением расчетных доз органических удобрений на основе свиного бесподстилочного навоза, что позволяет повысить агрономическую и экономическую эффективность их применения.

Результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «РУСКОМ-Агро» на площади 2550 га, внедрены в учебный процесс.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Научная активность автора подтверждается опубликованными работами по теме диссертации: 10 статей, в том числе 4 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах. Наиболее значимыми из работ соискателя являются:

1. Эффективность применения жидкой фракции бесподстилочного свиного навоза под яровую пшеницу на лугово-черноземной почве / Н.В. Гоман, И.А. Бобренко, Н.К. Трубина, И.О. Шалак // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2018. – №5 (140). – С. 51-59.

2. Эффективность применения твердой фракции свиного бесподстилочного навоза под ячмень на агрочерноземе квазиглеевом Западной Сибири / И.О. Шалак, И.А. Бобренко, Н.В. Гоман, Н.К. Трубина, В.П. Кормин // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2020. – №4 (40). – С. 68-75.

3. Применение органических удобрений на основе твердой фракции свиного бесподстилочного навоза при возделывании яровой пшеницы / И.А. Бобренко, Н.В. Гоман, Н.К. Трубина, В.П. Кормин, И.О. Шалак // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2021. – №1 (41). – С. 5-12.

4. Шалак И.О. Управление питанием ячменя на основе использования жидкой фракции бесподстилочного свиного навоза / И.О. Шалак // Основы и перспективы органических биотехнологий. – 2020. – №2. – С. 46-51.

Соответствие диссертации специальности. Диссертационная работа И.О. Шалак соответствует: п. 1.1. Агрохимическая оценка влияния различных видов, форм и доз удобрений, содержащих макро- и микроэлементы, на урожайность, качество сельскохозяйственных культур и плодородие почв. п. 1.3. Реакция видов и сортов культурных растений на различные дозы и сочетания различных удобрений. п. 1.8. Реализация потенциальной продуктивности сельскохозяйственных культур при применении удобрений в динамических условиях внешней среды. п. 1.9. Регулирование химического состава и питательной ценности растениеводческой продукции при применении удобрений и других средств химизации и биологизации паспорта научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, по отрасли науки «сельскохозяйственные науки».

Заключение. Диссертация Шалак Ирины Олеговны «Использование свиного бесподстилочного навоза для оптимизации питания зерновых культур в южной лесостепи Западной Сибири» является завершенной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и рекомендуется к защите в диссертационном совете по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки).

Заключение принято на заседании кафедры агрохимии и почвоведения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

На заседании присутствовало 11 чел. Результаты голосования: «за» – 11 чел., «против» – 0 чел., «воздержались» – 0 чел., протокол № 2 от 04 октября 2022 г.

[Handwritten signature]

Гоман Наталья Викторовна, кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент,
ФБОУ ВО Омский ГАУ,
Декан факультета агрохимии,
почвоведения, экологии,
природообустройства и
водопользования

Подпись Гоман Н.В. заверяю:

Наталья Викторовна Гоман
Ант Чернушова и др.

