

**Отзыв**

**научного руководителя, доктора с.-х. наук Бобренко Игоря Александровича**

**на диссертационную работу Шмидта Александра Генриховича**

**«Использование куриного помёта для оптимизации питания сельскохозяйственных культур в условиях южной лесостепи Западной Сибири»,**

**представленную на соискание ученой степени кандидата**

**сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия**

Шmidt Александр Генрихович в 1999 году окончил Омский государственный аграрный университет по специальности «агрономия». Во время учебы принимал активное участие в проведении различных агрономических исследований, выступал на научных конференциях. Под руководством доктора с.-х. наук, профессора Зерфуса В.М., защитил на «отлично» выпускную квалификационную работу. Интерес к науке в студенческие годы послужил основополагающим фактором для поступления в аспирантуру.

С 1999 по 2003 гг. обучался в аспирантуре ГНУ СибНИИСХ по специальности 06.01.09 – Растениеводство. С 16.12.2019 г. зачислен в качестве экстерна по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность «агрохимия» в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Благодаря высокой работоспособности, добросовестному отношению к работе и любви к опытному делу Александр Генрихович успешно выполнил программу исследований по теме «Использование куриного помёта для оптимизации питания сельскохозяйственных культур в условиях южной лесостепи Западной Сибири»

С 2017 по 2019 год обучался по магистерской программе «Управление почвенным плодородием и питанием культурных растений» в рамках направления 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение. По окончании ему присвоена степень магистра по направлению 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение.

В период подготовки диссертации соискатель Шмидт Александр Генрихович работал старшим преподавателем кафедр агрохимии и почвоведения (2014-2018 гг.) и почвенно-агрохимического мониторинга (с 2018 г. по настоящее время) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» в качестве внешнего совместителя и начальником отдела мониторинга и агрохимического обследования почв Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр агрохимической службы «Омский»» (основное место работы, с 2010 г. по настоящее время).

Диссертационная работа Шмидт А.Г. посвящена актуальной проблеме научного обоснования и разработки практических мероприятий, обеспечивающих воспроизводство плодородия почв и повышения продуктивности сельскохозяйственных культур за счет применения куриного помета в качестве органических удобрений, с одной стороны, и создание экологически благополучной обстановки с другой (утилизация отходов птицеводства).

Александром Генриховичем впервые в условиях Западной Сибири определены агрохимические нормативные параметры использования органического удобрения на основе перепревшего подстилочного куриного помёта в условиях лугово-черноземных почв. Установлено влияние пометного удобрения на содержание нитратного азота, подвижных форм фосфора и калия в почве. Доказана высокая эффективность оптимальных доз органического удобрения на основе подстилочного куриного помёта с учетом действия и последействия на урожайность и качество яровой пшеницы, ячменя, капусты белокочанной и картофеля. Установлены коэффициенты использования элементов из почвы и удобрений, интенсивности действия единицы удобрений на химический состав почвы, количество элементов питания в 1 тонне органических удобрений на основе подстилочного куриного помета.

Установленные наиболее эффективные дозы перепревшего подстилочного куриного помёта при возделывании сельскохозяйственных культур позволяют на основе установленных зависимостей в системе «удобрение-почва-растение» оп-

тимизировать минеральное питание сельскохозяйственных культур, обеспечить получение экономически обоснованных, высоких и качественных урожаев при повышении почвенного плодородия. Разработанные агрохимические нормативные параметры могут быть использованы для управления питанием сельскохозяйственных культур внесением органического удобрения на основе подстилочного куриного помёта, что позволяет повысить агрономическую и экономическую эффективность применения удобрений.

Результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «РУСКОМ-Агро», ООО «ВОСХОД», фермерском хозяйстве «Кабденов Т.Е.», внедрены в учебный процесс. Основные положения диссертации апробированы в виде докладов на научно-практических конференциях различного уровня в 2017-2019 гг., опубликованы в 10 научных статьях.

В период выполнения работы проявил себя как ответственный, дисциплинированный грамотный исследователь.

Объем исследований, научная новизна, практическая значимость, подтверждают, что представленная диссертация отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №8 42), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Научный руководитель:

доктор сельскохозяйственных наук,  
заведующий кафедрой агрохимии и  
почвоведения ФГБОУ ВО Омский ГАУ

И.А. Бобренко

Подпись И.А. Бобренко заверяю

