

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пановой Полины Юрьевны**
«Оптимизация минерального питания в сочетании с инсектицидной
защитой при возделывании овса в условиях Нечернозёмной зоны РФ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук

Научная специальность - 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин и растений

Автором представлены результаты полевых и лабораторных исследований за 2022-2024 гг., основной целью которых являлась разработка регламента применения удобрения (сульфата магния) для листовой подкормки овса в сочетании с обработкой фосфорорганическими инсектицидами на основе диметоата для условий Нечерноземной зоны РФ.

Актуальность исследования продиктована необходимостью повышения объемов производства продовольственного и кормового зерна для внутреннего рынка, обеспечивая за счёт этого продовольственную безопасность страны, оптимизацию качества производимой продукции и её соответствие требованиям экологической безопасности в рамках Таможенного союза.

Научная новизна работы Пановой П.Ю. заключается в установлении параметров формирования и работы ассимиляционного листового аппарата растений, урожайности и качества зерна голозёрного овса в ответ на листовую подкормку посевов сульфатом магния совместно с инсектицидной обработкой. Положительная роль $MgSO_4$ доказана в качестве регулятора скорости онтогенеза растений овса в разных погодных условиях, также наблюдается снижение остаточного количества диметоата и его метаболитов в растениях, уменьшение суммарной пестицидной нагрузки в агроценозах.

Результаты исследований были обсуждены на научных мероприятиях разного уровня, опубликованы в 7 работах, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Отдельного внимания заслуживает проведение производственной апробации результатов исследований в условиях производства АО ПЗ «Шойбулакский» и КФХ «Григорьев В.Н.», что указывает на востребованность разработки для сельскохозяйственных предприятий в разных регионах и подчёркивает **практическую значимость** представленной работы.

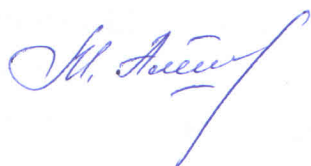
При всех отмеченных достоинствах работы, автором следует внести уточнение по следующему вопросу: «Допускается ли использование

продовольственного сырья, полученного с применением в агротехнологиях пестицидов на основе диметоата и накопления в процессе вегетации в тканях растений его метаболита ометоата, при производстве пищевой продукции для детского и диетического питания?»

В целом, представленная работа по актуальности исследований, научной новизне, практической значимости и полученным выводам соответствует требованиям, изложенным в пунктах 9-13 Положения «О присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842 (в действующей редакции), а её автор Панова Полина Юрьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

29 апреля 2026 г.

Заведующий кафедрой Физической географии и ландшафтной экологии
ФГАОУ ВО Пермский ГНИУ, доктор биологических наук
по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение,
защита и карантин растений, доцент



Алёшин Матвей Алексеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Пермский государственный национальный
исследовательский университет» (ФГАОУ ВО ПГНИУ)

Адрес: 614068, Пермский край, город Пермь, улица Букирева, дом 15,
e-mail: physgeogrkaif@yandex.ru, тел.: +7 (342) 2-396-441

Подпись М.А. Алёшина заверяю:

