

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Пановой Полины Юрьевны

на тему «Оптимизация минерального питания в сочетании с инсектицидной защитой при возделывании овса в условиях Нечерноземной зоны РФ»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по научной специальности

4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Диссертационная работа Пановой Полины Юрьевны посвящена актуальной проблеме - повышению продуктивности и качества зерна овса - культуры, которая в условиях России традиционно используется в продовольственных и фуражных целях, при этом в последние годы отмечается рост производства овса в Российской Федерации.

Условия Нечерноземной зоны России вполне благоприятны для выращивания многих зерновых культур, в том числе и овса, однако повышение урожайности зерновых, требует оптимизации минерального питания. Получение урожая высокого качества и сокращение его потерь от вредителей, возможно путём оптимизации совместного применения средств минерального питания и защиты растений.

В работе представлены результаты исследований по совместному применению сульфата магния (листовые подкормки) и инсектицида - диметоата на посевах овса ярового на дерново-подзолистых почвах Смоленской области против опасного вредителя - пшавицы красногрудой (*Oulema melanopus*).

Проведение диссертационного исследования потребовало решить широкий круг задач, среди которых следует отметить полевые испытания по совместному применению сульфата магния и инсектицида на основе диметоата на посевах овса ярового, которые позволили оценить особенности роста и развития культуры, формирование урожайности и качественных показателей зерна, изучение динамики разложения диметоата при совместном применении с сульфатом магния и установление оптимальных регламентов их совместного применения. Весьма важная задача исследования - расчёт экономической эффективности совместного применения удобрений и инсектицида.

Результаты исследований, представленные в работе, не лишены новизны. Автором впервые получены результаты по динамике разрушения диметоата и образования его метаболита ометоата в зелёной массе, зерне и соломе овса при совместном применении с $MgSO_4$; в опыте получены достоверные прибавки урожайности, установлена дозозависимость эффекта $MgSO_4$ и его синергия с инсектицидной защитой. Разработана энергосберегающая технология, включающая инсектицидную защиту и листовую подкормку сульфатом магния за один проход техники.

Объекты исследований подобраны корректно и охарактеризованы весьма подробно. Исследования выполнены с помощью современных инструментальных методов, а результаты обработаны статистически.

Личный вклад автора охватывает весь цикл исследования: от планирования и проведения опытов до интерпретации результатов.

Разработанная энергосберегающая технология повышения продуктивности овса на основе комбинированной смеси сульфата магния и инсектицида имеет практическую ценность, выражающуюся в повышении урожайности и качества зерна овса, снижении пестицидной нагрузки за счёт комбинированного применения средств защиты и удобрений, уменьшение стрессовой нагрузки на посевы, сокращении производственных затрат.

Результаты исследования представлены на многочисленных научных и научно-практических конференциях различного уровня, включая международные. По теме исследования опубликовано 7 научных работ, 3 из которых, относятся к работам, изданным в журналах, рецензируемых ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

К представленной работе принципиальных замечаний не имеется. Диссертационная работа Пановой Полины Юрьевны «Оптимизация минерального питания в сочетании с инсектицидной защитой при возделывании овса в условиях Нечерноземной зоны РФ» соответствует требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

Соискатель Панова Полина Юрьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Отзыв подготовили:

Таллер Евгений Борисович, кандидат сельскохозяйственных наук, научная специальность 06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика; доцент кафедры экологии ФГБОУ ВО «Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Ермаков Сергей Юрьевич, старший преподаватель кафедры экологии – ФГБОУ ВО «Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Почтовый адрес: 127434, г. Москва, Тимирязевская ул. д. 49.,
тел.+7(909)-686-08-41, адрес электронной почты - etallereb@rgau-msha.ru

Доцент кафедры экологии
Российского государственного
аграрного университета –
МСХА имени К.А. Тимирязева,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  Е. Б. Таллер

Старший преподаватель кафедры экологии
Российского государственного
аграрного университета –
МСХА имени К.А. Тимирязева  С. Ю. Ермаков

10.04.2026

Согласие на обработку персональных данных

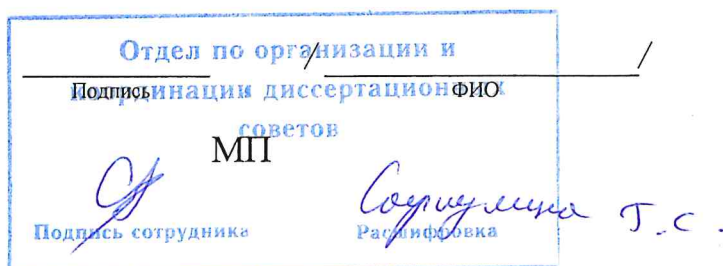
Я, Таллер Евгений Борисович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Пановой Полины Юрьевны, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«14» апреля 2026 г.  / Е.Б.Таллер /
подпись

Я, Ермаков Сергей Юрьевич, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Пановой Полины Юрьевны, в том числе на размещение их в сети Интернет

«14» апреля 2026 г.  / С.Ю. Ермаков /
подпись

Подписи Таллера Е.Б. и Ермакова С.Ю. заверяю:



~ 212-04/26 от 15.04.2026