

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Волковой Марины Алексеевны
«Эффективность модифицированного карбамида при возделывании яровой
пшеницы и его трансформация в почве»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Научная специальность 4.1.3. «Агрохимия, агропочвоведение,
защита и карантин растений»

Актуальность исследования. Основой растениеводческой продукции в Российской Федерации является выращивание зерновых культур, в частности яровой пшеницы. Для обеспечения рентабельности её производства критически важно научно обоснованное применение минеральных удобрений. Яровая пшеница особенно отзывчива на внесение азотных удобрений. Однако при внесении азотных минеральных удобрений в почву наблюдаются значительные потери азота и низкий коэффициент его использования культурой. Одним из эффективных приёмов снижения потерь азота является разработка и применение азотных удобрений пролонгированного действия. В связи с этим разработка и исследование новых технологичных, экономически эффективных и экологически безопасных форм удобрений пролонгированного действия является актуальным направлением.

Научная новизна. Мариной Алексеевной впервые установлено положительное действие карбамида с покрытием на основе монокальцийфосфата на продуктивность и качественные показатели яровой пшеницы по отношению с обычным карбамидом. Показано, что капсулированный карбамид с толщиной покрытия 50 мкм в агрономическом и экономическом отношении является наиболее эффективной формой удобрения. Особый интерес представляет модельный опыт по изучению трансформации азота различных модифицированных форм карбамида на дерново-подзолистой и каштановой почвах.

Практическая значимость. Полученные результаты исследования могут рассматриваться как для дальнейшего использования производстве в условиях Центрального Нечерноземья РФ, так и для усовершенствования существующих удобрений пролонгированного действия.

Достоверность и методическая проработка. Изложение материала логично, аргументировано и отражает современные направления в агрохимии, что свидетельствует о глубоком понимании темы и актуальности исследования.

Замечания и рекомендации (без снижения общей положительной оценки):

1. Экономические расчеты представлены весьма оптимистично при существующих ценах на зерно 8–9 тыс. рублей за тонну.

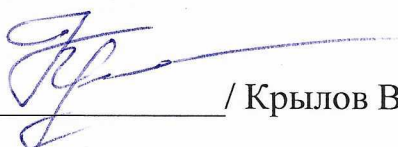
2. Возможно, в качестве сравнения, стоило бы добавить вариант с дробным внесением азотных удобрений.

3. В процессе определения интенсивности денитрификации на разных почвах осуществлялся ли контроль за условиями эксперимента (температура и влажность)?

Отмеченные вопросы не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы.

В целом, следует заключить, что рецензируемая работа «Эффективность модифицированного карбамида при возделывании яровой пшеницы и его трансформация в почве» по научной и прикладной значимости полученных результатов отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Волкова Марина Алексеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

10.08.2026 г.

 / Крылов В.А.

Крылов Вадим Александрович
Кандидат биологических наук,
(Специальность 03.02.13. – Почвоведение, 2022 г.),
Руководитель группы питания и регуляции
роста растений
Акционерное общество Фирма «Август»
Почтовый адрес: 129515 г. Москва, ул. Цандера, д. 6
Тел: 8-925-305-69-93
E-mail: kryloff.vadim2015@yandex.ru

Подпись к.б.н. Крылова В.А. заверяю:

Инспектор по кадрам 1 категории
отдела кадров АО Фирма «Август»

