

## ОТЗЫВ

на автореферат Елены Михайловны Милютиной

«Агроэкологическая оценка комплексного применения средств химизации при возделывании овса в условиях радиоактивного загрязнения агроценозов)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Прикладное значение агрохимических и агроэкологических экологических исследований, направленных на оптимизацию технологий возделывания сельскохозяйственных культур, – велико и результаты работы в этой области позволят устанавливать рациональные приёмы применения средств химизации, определять экономическую значимость проводимых при этом мероприятий. Актуальность выполненного исследования несомненна, так как для Нечерноземья РФ в соответствии с ландшафтными условиями и экологическими особенностями территории с учётом концепции биологизации земледелия проведена оценка влияния минеральных удобрений и биопрепаратов на урожайность и качество зерна одной из основных возделываемых культур – овса посевного. Полученные соискателем данные с успехом используются для разработки практических рекомендаций для сельскохозяйственного производства, направленные на реабилитацию загрязнённых радионуклидами посевных площадей.

Соискателем выявлена эффективность действия научно-обоснованного подхода к применению минеральных удобрений при различных дозах и биопрепарата Альбит на формирование урожая зерна овса посевного на радиоактивно загрязнённых территориях. Достоверно установлена взаимосвязь дозы средств химизации на качественные показатели зерна овса и размеры поступления  $^{137}\text{Cs}$  в урожай товарной продукции.

Текст автореферата оформлен грамотно, отражает структуру, содержание диссертационного исследования из 4 глав, общей характеристики работы, выводов, рекомендаций производству. Диссертационное исследование закончено выводами, которые подкреплены 9 работами в журналах (из них – 3 работы опубликованы в журналах по Перечню... ВАК РФ), что свидетельствует о хорошей апробации материалов по влиянию химизации на качественные и количественные показатели урожая овса посевного в пределах Брянской области (Нечерноземье РФ). Выводы диссертации обоснованы, отвечают цели и задачам исследования.

Вопросы по тексту автореферата и методикам работы: соискатель провела детальные агрохимические обследования посевных площадей на опытных участках, получив значительный массив данных, в том числе и по собственно исследованиям, однако в автореферате не описаны методы и методики статистической обработки данных. Какие источники информации принимались во внимание при характеристике плотности радиоактивного загрязнения почв опытных площадок?

