

Отзыв

на автореферат **Милютиной Елены Михайловны**

на тему: «Агроэкологическая оценка комплексного применения средств химизации при возделывании овса в условиях радиоактивного загрязнения агроценозов», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Актуальность. Овес является одной из основных экономически выгодных продовольственных и фуражных культур. Повышение урожайности и качества зерна связано с особенностями территории, технологией возделывания и реализацией концепции биологизации земледелия. Исходя из того, что территория Брянской области после аварии на Чернобыльской АЭС подвергалась радиоактивному загрязнению, актуальной задачей является внедрение в практику сельскохозяйственного производства научно-обоснованных защитных мероприятий, отвечающих санитарно-гигиеническим нормам. Изучение вопросов, связанных с оптимизацией минерального питания и применением биологически активных препаратов, повышающих урожайность и качество зерна овса, является предметом исследований автора и представляет актуальную задачу.

Автор на радиоактивно загрязненной почве изучила действие различных доз минеральных удобрений отдельно и в сочетании с биопрепаратом Альбит на урожайность и качество зерна и показала, что наиболее высокий результат по данным показателям был получен от применения максимальной дозы удобрений совместно с биопрепаратом Альбит. При этом уменьшались размеры поступления ^{137}Cs в зерно овса.

При общем положительном впечатлении от работы хотелось бы получить следующие разъяснения:

1. Чем объяснить, что при такой высокой полной дозе минерального удобрения совместно с применением биопрепарата Альбит наименьший показатель себестоимости 1 т зерна овса получен в оптимальном по удобрению варианте?
2. Как объяснить наибольшее снижение поступления ^{137}Cs в варианте с применением полной дозы минерального удобрения в комплексе с Альбитом?
3. Какие механизмы обеспечивают ограниченное поступление цезия и лучшее усвоение азота, фосфора и калия под влиянием биопрепарата?

Выводы, представленные в автореферате, обоснованы и полностью отражают результаты работы. По материалам диссертации автором опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях.

На основании анализа приведенных в автореферате исследований и публикаций по теме диссертации следует отметить, что работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью и отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (ред. от 28.08.2017), предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **Милютина Елена Михайловна** заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрехимия.

Павловская Нинэль Ефимовна
доктор биологических наук (03.00.04 –
биохимия,
03.00.12 – физиология растений, 1987 г.)
профессор
заведующая кафедрой биотехнологии
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Орловский государственный
аграрный университет имени Н.В. Парахина»
302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д. 69.
Телефон: 8(960)651-77-39,
ninel.pavlovsckaya@yandex.ru



Подпись Павловской Н.Е.
Удостоверяю:
Начальник управления
персоналом Р. Шоловьев