

ОТЗЫВ

на автореферат **Мимонова Романа Витальевича** «Эффективность применения минеральных удобрений при возделывании озимой пшеницы в отдаленный период после аварии на ЧАЭС», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Озимая пшеница – одна из требовательных колосовых культур к содержанию элементов питания в почве и её водно-физическим свойствам. В настоящее время для многих регионов России требуется изучить действие систем удобрения для конкретных природно-климатических условий зоны радиоактивного загрязнения, способных обеспечить адаптацию пахотных земель для ведения растениеводства. В этот поставарийный период остается проблема оптимизации систем удобрения на пашни в условиях дерново-подзолистых почв с низким содержанием обменного калия. Для ее решения необходимо научное обоснование действие возрастающих доз калийного удобрения входящих в систему удобрения на повышение урожайности и качества зерна.

Особую значимость эта работа приобретает в условиях юго-запада Брянской области на низкоплодородных дерново-подзолистые почвы легкого гранулометрического состава, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате аварии на ЧАЭС.

Выполненные Мимоновым Романом Витальевичем исследования представляют значительную научную важность. Так им установлено, что использования биологического препарата Гумистим при производстве зерна увеличивает рентабельность до 22%, а применение возрастающих доз калийного удобрения от K_0 до K_{150} по фону азотно-фосфорного удобрения обуславливает рост рентабельности производства зерна озимой пшеницы, сорта Московская 39, от 17% до 38%. Совместное же использования биопрепарата Гумистим и возрастающих доз калийного удобрения от K_0 до K_{150} по фону азотно-фосфорного удобрения обуславливает рост рентабельности от 33% до 71%.

Автором предлагается на низкоплодородных почвах применять биологический препарат Гумистим, который при низкой цене, даёт достаточно высокий результат, особенно в комплексе с минеральным удобрением.

Положения и выводы диссертации весомерно подкрепляют, обогащают и обновляют существующие знания о способах получения наибольшей урожайности экологически чистого зерна озимой пшеницы на низкоплодородных дерново-подзолистых супесчаных почвах юго-запада Брянской области в условиях плотности загрязнения ^{137}Cs до 248 кБк/м².

Работа проведена на высоком научно-методическом уровне, выводы, полученные на основе результатов исследования, логически подтверждены. Материал автореферата изложен последовательно, в доступной форме

В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор Мимонов Роман Витальевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрехимия.

кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории адаптивных агротехнологий и средств их механизации

Хлюпина Светлана Викторовна

Хлюпина

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Курский федеральный аграрный научный центр» (ФГБНУ «Курский ФАНЦ») 305021, Курская область, г. Курск, ул. К. Маркса 70б, Телефон +7(4712)53-42-56 E-mail: kurskfarc@mail.ru Сайт: <https://kurskfarc.ru>

Подпись Хлюпиной С.В. заверяю: ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ», кандидат биологических наук

Дёгтева Маргарита Юрьевна



Дёгтева

12.05.2021