

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белоуса Игоря Николаевича на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук на тему: «Научное обоснование системы удобрения озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения дерново-подзолистых песчаных почв юго-запада Центральной России» по специальности 06.01.04 – агрохимия

В современных политических и экономических условиях обеспечение страны отечественными продуктами питания приобретает стратегическое значение, поскольку оно напрямую связано с важнейшими для государства категориями – экономической независимостью, стабильностью развития и продовольственной безопасностью.

Разработка агротехнических и агрохимических приёмов возделывания зерновых культур, позволяющих получить экологически безопасную продукцию, в условиях радиоактивно загрязнённых почв, сохранить и улучшить их плодородие, несомненно, является актуальным направлением исследований.

Новизна проведенных исследований бесспорна. Впервые на дерново-подзолистой песчаной почве Юго-Запада Центральной России в длительных стационарных опытах изучена роль комплексного применения систем удобрения, пестицидов и регуляторов роста на урожайность и качественные показатели зерна озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения почвы. Определена роль систем удобрения в расширенном воспроизводстве плодородия дерново-подзолистой почвы и миграции  $^{137}\text{Cs}$  по её профилю.

Автором изучен обширный круг вопросов, позволивших дать научное обоснование и оценку эффективности применения средств химизации и оптимизации их доз, сочетаний и соотношений, обеспечивающих сохранение почвенного плодородия и получение до 2,47...2,63 т/га зерна озимой ржи с хорошими биохимическими и технологическими показателями.

Особо следует отметить экологическую значимость разработанных агроприёмов, позволяющих снизить удельную активность  $^{137}\text{Cs}$  в зерне озимой ржи возделываемой в плодосменном севообороте в 4,9-5,6, в сидеральном севообороте в 1,2-2,6 раза относительно контроля.

Автором выполнена комплексная, весьма значимая работа, имеющая важное значение для науки и широкой практической реализации. Рекомендованные производству системы удобрений в комплексе с пестицидами и регуляторами роста для возделывания озимой ржи позволят на радиоактивно загрязнённых дерново-подзолистых почвах супесчаных почвах обеспечить экономически и энергетически эффективное производство зерна.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций производству не вызывает сомнений, так как подтверждена значительным объемом полевых и лабораторных исследований и статистической обработкой полученных автором экспериментальных данных.

Работа достаточно апробирована в науке и на практике. Материалы диссертации доложены и обсуждены на многочисленных научных конференциях и совещаниях.

Однако, при ознакомлении с авторефератом возникли некоторые вопросы:

1. Из текста автореферата непонятно, как вносилась зелёная масса сераделлы и её количество? На стр.9 (глава 1) 0,72т /га, на стр.32 - зелёная масса сераделлы 0,216т/га. В любом случае это очень малая величина для сидерата, тем более из пояснения в тексте – она обеспечивает тенденцию повышения содержания орг. вещества в почве с 1,25 до 1,27% (разница в пределах ошибки анализа).

2. Следует пояснить, с чем связано высокое содержание кальция в зерне озимой ржи в опыте 2 (опыт заложен на почве с рН 4,3... 4,8), в сравнении с опытом 1 (рН 6,9... 7,06).
3. В автореферате отсутствует информация по содержанию нитратного азота по глубине почвенного профиля, что представляет интерес, так как дозы внесения минерального азота весьма высокие.
4. Табл.7, вариант - опечатка. Отсутствует строка « +зелёная масса сераделлы».

В целом выполненная диссертационная работа Белоуса И.Н. представляет законченное научное исследование, вносящее значительный вклад в разработку научно обоснованных систем возделывания сельскохозяйственных культур на радиоактивно-загрязнённых дерново-подзолистых почвах.

Диссертационная работа Белоуса И.Н. по широте рассматриваемых проблем, по глубине их проработки, научной новизне и практической значимости исследований соответствует критериям, указанным п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» а её автор заслуживает присуждения степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заведующая отделом земледелия,  
агрохимии и кормопроизводства  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Федеральный аграрный научный центр  
Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого»  
(ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока)  
доктор с.-х. наук по специальности  
06.01.01 – общее земледелие  
e-mail: zemledele\_niish@mail.ru

Л.М. Козлова

Старший научный сотрудник лаборатории  
агрохимии и кормопроизводства  
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока  
к. с.-х. наук по специальности  
06.01.04 – агрохимия

А.П. Кислицына

Подписи Л.М. Козловой, А.П. Кислицыной  
заверяю:  
Ученый секретарь  
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,  
кандидат с.-х. наук



Е.Ю. Тимкина