ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Белоуса Игоря Николаевича**: «Научное обоснование систем удобрения озимой ржи в условиях радиоактивного загрязнения дерново-подзолистых песчаных почв Юго-Запада Центральной России», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальной проблеме по разработке рационального применения средств химизации и систем удобрений озимой ржи для увеличения урожайности с хорошими качественными показателями и повышения плодородия почвы в условиях радиоактивного загрязнения почв.

Диссертантом выявлено, что системы удобрения по степени влияния на увеличение мощности пахотного горизонта и содержания органического вещества расположились в следующем убывающем порядке: органическая > органо-минеральная > минеральная. Представляют интерес данные автора о максимальной удельной активности ^{40}K, равной 505,37±100,76 Бк/кг в пахотном и иллювиальном горизонтах, при применении минеральной системы удобрения. Как свидетельствуют данные автора, наибольшая урожайность зерна озимой ржи 2,47 и 2,63 т/га сформирована в плодосменном севообороте при использовании соответственно $N_{70}P_{30}K_{60}$ + последействие 40 т/га навоза + пестициды + регулятор роста и $N_{140}P_{60}K_{120}$ + пестициды + регулятор роста, а также 1,97 т/га в сидеральном севообороте при применении $N_{120}P_{90}K_{120}$ + навоз 20 т/га + зелёная масса сераделлы. Важно отметить, что системы удобрения в плодосменном севообороте не приводили к избыточному поступлению Pb и Cd в зерне озимой ржи. При этом в сочетании с пестицидами и регулятором роста они способствовали уменьшению удельной активности ^{137}Cs в зерне в 4,9-5,6 раза. В сидеральном севообороте кратность уменьшения составила 1,2-2,6 раза.

Материалы диссертации являются теоретической основой комплексного применения средств химизации и рационального использования систем удобрения озимой ржи, что важно для разработки адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных агротехнологий её возделывания. В чём состоит народнохозяйственное значение работы. Исследования проведены на высоком методическом уровне. Результаты исследований могут использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, растениеводства, экологии.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор **Белоус Игорь Николаевич** заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ступаков Алексей Григорьевич,
доктор сельскохозяйственных наук, (06.01.04 – агрохимия, 1998) доцент, профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина». 308503 пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский район, Белгородской области. Тел. 8-960-640-29-30, E-mail: alex.stupackow@yandex.ru

Подпись

Заверяю: начальник отдела по работе с персоналом

Ю.С. Турьянская

«03» 03 20 22 года