

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Чесалина Сергея Федоровича**: «Агрохимические особенности кормопроизводства в условиях радиоактивно загрязненных территорий юго-западной части Центрального региона России», представленной на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальной проблеме по разработке рациональных технологий возделывания кормовых культур в одновидовых и многокомпонентных посевах для условий радиоактивно загрязненных луговых и полевых агроценозов на основе применения минеральных удобрений в условиях юго-запада Брянской области. Материалы автора свидетельствуют о том, что применении возрастающих доз калия в составе фосфорно-калийных удобрений обусловило достоверно увеличение урожайности зеленой массы кормовых культур в однокомпонентных посевах на аллювиальных почвах в среднем от 13,2 до 14,8 т/га и тенденцию к увеличению на дерново-подзолистых почвах легкого гранулометрического состава. Подобная закономерность наблюдалась и в многокомпонентных посевах, где урожайность колебалась от 25,3 до 32,2 т/га. Выявлена тенденция к увеличению урожайности смешанных посевов люпина с овсом, райграсом и просом при увеличении мятликового компонента в посевах и тенденция к снижению урожайности смешанных посевов люпина с суданской травой с увеличением мятликового компонента. Установлено, что наиболее эффективным соотношением N : K в удобрениях по снижению удельной активности <sup>137</sup>Cs в период 2003- 2008 гг. было 1 : 2 и в период 2009-2014 гг. – 1 : 1,5. Представляет интерес вывод автора, что наименьшим накоплением <sup>137</sup>Cs на заливных лугах отличался двухкосточник тростниковый, а в полевых агроценозах – тимофеевка луговая и суданская трава. Важно отметить, как свидетельствуют данные автора, в связи со сложившейся радиационной обстановкой существует риск получения кормов с содержанием <sup>137</sup>Cs выше нормативных значений на сенокосах и пастбищах. Что также относится и к личным подсобным хозяйствам, в которых до 50 % получаемого корма превышает допустимый уровень радионуклида. Материалы диссертации являются теоретической основой рационального использования почв радиоактивно загрязненных территорий юго-западной части ЦНЧЗ, что важно для разработки адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных агротехнологий возделывания кормовых культур, базирующихся на применении оптимальных доз и соотношений минеральных удобрений, позволяющие повысить устойчивость кормопроизводства. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, растениеводства, экологии.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к докторским диссертациям, (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор **Чесалин Сергей Федорович** 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, д. 1, Белгородский район, Белгородской области. Тел. 8-960-640-29-30, e-mail: alex.stupackow@yandex.ru

