

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Бережного Дмитрия Игоревича** на тему: «Влияние длительного применения различных систем удобрения и дефеката на режим фосфора чернозема выщелоченного в условиях лесостепи Окско-Донской равнины», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по выявлению закономерностей изменения физико-химических свойств и фосфатного режима чернозема выщелоченного в результате длительного применения систем удобрения и дефеката в ЦЧР.

Как свидетельствуют данные автора, применение дефеката и научно обоснованных систем применения удобрений способствует повышению содержания в почве всех форм фосфора. При этом дефекат обуславливает более выраженное накопление органо-фосфатов. Примечательно, что в подпахотном слое возрастает доля органического фосфора ввиду повышения pH и связывания подвижных форм фосфора. Автор справедливо заключает, что для снижения темпов агрогенного повышения кислотности черноземов необходимо проводить регулярное поддерживающее известкование один раз в ротацию севооборота (6 лет). Однако, для сокращения затрат на известкование и с учетом длительного последствия дефеката можно известковать один раз за две ротации севооборота. Важно отметить, что применение дефеката привело к повышению содержания обменного фосфора и органо-фосфатов, сравнимому с эффективностью навоза при насыщенности 8 т/га севооборотной площади.

Материалы диссертации являются теоретической основой рационального использования чернозема выщелоченного при оптимизации фосфатного режима и физико-химических свойств на основе применения рациональных систем удобрения и дефеката с целью повышения продуктивности сельскохозяйственных культур в условиях Центрального Черноземья. 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, почвоведения, 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 **Бережной Дмитрий Игоревич** заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Ступаков Алексей Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, (06.01.04 – агрохимия, 1998), доцент, профессор агрономического факультета 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

