

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Юрьевой Натальи Ивановны** на тему: «Эколого-агрохимическая оценка применения удобрений под озимую пшеницу на чернозёме обыкновенном ЦЧЗ, Брянск, БрГСХА, 2015», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по разработке теоретически и практически обоснованных ресурсо- и энергосберегающих агротехнологий на основе оптимизации системы удобрения озимой пшеницы в условиях Центрального Черноземья.

Заслуживает внимания заключение автора, свидетельствующее о том, что применение средств химизации (навоз, карбонат кальция, минеральные удобрения) способствовало повышению запасов продуктивной влаги в почве на 16,1 % и снижению расхода её на формирование единицы продукции на 46,4 %.

Представляют несомненный интерес данные автора, показывающие, что количество азота, фосфора и калия в растениях рудерального компонента агроценоза составляло соответственно 10, 9 и 18 % от общего выноса их озимой пшеницей и сеgetальной растительностью. При этом использование средств химизации обуславливало возрастание содержания элементов питания в растениях сорняков соответственно на 25,1, 30,6 и 49,8 %.

В исследованиях выявлено, что наиболее высокой урожайность была получена при внесении в пару навоза 40 т/га и дефеката 5 т/га в сочетании с  $N_{60}P_{60}K_{60}$  под озимую пшеницу – 5,32 т/га, что превысило контроль на 1,46 т/га (37,8 %).

Показательно, что применение средств химизации обеспечило повышение содержания и сбора белка, клейковины, выхода муки и стекловидности.

Одним из важных заключений является то, что минеральных удобрения, навоз, карбонат кальция и дефекат не являются источниками загрязнения ТМ и нитратами растениеводческой продукции, так как их содержание не превышает ПДК, вследствие чего продукция является экологически безопасной.

В качестве замечания следует высказать пожелание представить в работе данные по содержанию  $CaCO_3$  в дефекате и карбонате кальция.

Материалы диссертации являются теоретической основой для создания адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных технологий выращивания озимой пшеницы на основе оптимизации применения удобрений. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, земледелия, растениеводства, экологии.

Представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **Н.И. Юрьева** заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Профессор кафедры земледелия и агрохимии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», доктор сельскохозяйственных наук

Ступаков  
Алексей Григорьевич

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, БелГАУ Белгородский район  
Белгородской области. Тел. 8-961-191-50-19, E-mail: alex.stupakov@yandex.ru



Ступакова А.Г.	
Заведующий начальником отдела кадров	
Л.В. Манюхина	
27	01 2015 года