

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Саленко Елены Александровны**: «Программирование урожайности озимой пшеницы в зоне умеренного увлажнения на основе оптимизации применения минеральных удобрений, Ставрополь, СтГАУ, 2016», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Данная работа посвящена актуальному вопросу по программированию урожайности озимой пшеницы на основе использования балансовых методик расчёта доз минеральных удобрений на чернозёме выщелоченном в условиях Ставропольского края.

Важен вывод диссертанта о нецелесообразности снижения дозы калия ниже 30 кг/га в составе полного минерального удобрения из-за увеличения развития корневой гнили. Причём, приводится оптимальное соотношение N:K в удобрении, равное 1,7:1, тогда как при соотношении 2,2-2,8:1 вполне вероятно преодоление экономического порога развития заболевания (10-15 %).

Согласно данным автора, наиболее предпочтительной, на наш взгляд, при планируемой урожайности 4,0 т/га является методика расчёта СНИИСХ+АХЦ «Ставропольский», при урожайности 5,0 т/га – пригодны обе методики, а при урожайности 6,0 т/га – методика расчёта В.В. Агеева.

Обращает на себя внимание улучшение качества зерна озимой пшеницы при применении доз минеральных удобрений на запланированную урожайность всех трёх уровней при обеих методиках расчёта.

В качестве замечания можно отметить, что 1) не вполне ясна необходимость определения азота, фосфора и калия в целом растении культуры в фазу полной спелости, а не отдельно в зерне и отдельно в соломе; 2) не показана (- ы) форма (- ы) минерального азота в почве в таблице 3 на странице 9, так как в условиях проведения исследований представлена форма N- NO<sub>3</sub> (страница 5), а в методической части приведены методики определения N- NO<sub>3</sub> и N- NH<sub>4</sub> (страница 6).

Материалы диссертации являются теоретической основой для разработки адаптивных, энергосберегающих и экологически обоснованных технологий выращивания озимой пшеницы, базирующихся на применении балансовых методик расчёта доз минеральных удобрений при программировании урожайности. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использоваться в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы агрохимии, почвоведения, растениеводства, экологии.

В целом, следует заключить, что представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **Е.А. Саленко** заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

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

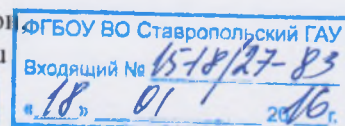
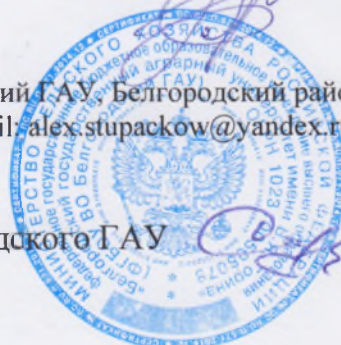
Ступаков  
Алексей Григорьевич

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

Подпись А.Г. Ступакова удостоверяю:

ученый секретарь Учёного совета Белгородского ГАУ

В.А. Сыровицкий



18.01.2016 г.