

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Малютиной Людмилы Анатольевны**: «Почвенная утилизация отходов птицеводства в лесостепной зоне Алтайского Приобья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Данная работа посвящена актуальному вопросу улучшения свойств чернозёма оподзоленного, повышения урожайности и качества яровой мягкой пшеницы сорта Омская 28, базирующихся на экологически безопасной утилизации отходов птицеводства.

В исследованиях выявлено, что применение почвенной утилизации отходов птицеводства привело к изменению кислотности почвы от нейтральной до слабо- и среднекислой, к снижению содержания гумуса при внесении птичьего помёта (ПП) в дозах 5-10 т/га и его стабильному содержанию при внесении 15-20 т/га, к увеличению содержания валовых форм азота, фосфора и калия, к уменьшению содержания подвижного фосфора и повышению содержания обменного калия.

Важно отметить, что наиболее высокая экономически обоснованная прибавка урожайности яровой пшеницы получена при внесении под культуру ПП в дозе 5 т/га (+ 10,5 т/га или 57,1 %). В последствии более приемлема доза 15 т/га (+ 5,8 т/га или 33,3 %).

Выявлено положительное влияние ПП в дозе 20 т/га на качество зерна, в частности, содержание белка составило 15,0 % и сырой клейковины 28,0 %.

Вполне обоснованы рекомендации по предварительному выдерживанию ПП в буртах не менее 6 месяцев с целью обеззараживания помёта, снижению влажности и увеличению сыпучести. Для внесения на чернозёме оподзоленном в посевах яровой пшеницы предлагается применение максимально эффективной дозы 10 т/га.

Материалы диссертации являются теоретической основой для обоснования адаптивных и экологически аргументированных агротехнологий выращивания яровой пшеницы путём применения разработанных приёмов использования отходов птицеводства в результате их безопасной утилизации почвенным методом. В чём состоит её народнохозяйственное значение. Результаты исследований могут быть использованы в учебном процессе в рамках дисциплин, освещающих вопросы мелиорации, агрохимии, растениеводства, экологии.

В целом, следует заключить, что представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор **Л.А. Малютина** заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

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

Специальность по диплому доктора наук 06.01.04 – агрохимия.

308503 Пос. Майский, ул. Вавилова, 1, Белгородский ГАУ, Белгородский район,  
Белгородской области. Тел. 8-960-640-29-30. E-mail: alex.stupakov@yandex.ru



Ступаков  
Алексей Григорьевич

*Ступаков А.Г.*  
Заведующий отделом кадров  
*В.В. Мокшина*  
2017 года