

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бельгина Андрея Анатольевича «ВЛИЯНИЕ ПОДСТИЛОЧНОГО КУРИНОГО ПОМЕТА И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПИЩЕВОЙ РЕЖИМ ЧЕРНОЗЕМА ОБЫКНОВЕННОГО НИЖНЕГО ДОНА И УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.04 – агрохимия

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Бельгина Андрея Анатольевича посвящена актуальной проблеме – изучению влияния перепревшего куриного помета на подстилке из подсолнечной лузги, а также минеральных удобрений на пищевой режим чернозема обыкновенного предкавказского, урожайность и качество зерна кукурузы.

Судя по материалам автореферата диссертации, впервые на чернозёме обыкновенном Нижнего Дона изучено влияние перепревшего подстилочного куриного помёта, вносимого весной под предпосевную культивацию, на азотный, фосфорный и калийный режимы почвы под кукурузой; урожайность и качество зерна кукурузы в сравнении с эффектом от минеральных удобрений; найден оптимальный уровень содержания  $N_{мин}$  в почве; определено потребление элементов питания растениями кукурузы и установлены коэффициенты использования NPK из куриного помёта. Дана экономическая и биоэнергетическая оценка применения помёта при выращивании кукурузы на зерно. Проведённые автором исследования послужили основой для предложений производству.

Работа прошла апробацию на конференциях. По теме диссертационной работы автором были опубликованы восемь работ, три из них в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

В тоже время необходимо отметить следующие замечания:

- 1) в автореферате нет информации о проведении защитных мероприятий кукурузы от вредных объектов;
- 2) при расчете экономической эффективности, автор приводит уровень рентабельности выше 100 % (практически во всех вариантах опыта), с чем это связано? От чего в контроле рентабельность 159 %? (на стр. 6 автореферата диссертации в схеме опыта – указано, что контроль без удобрений);
- 3) «Заключение» (как «Выводы») очень объемное;
- 4) в «списке работ...» статьи указаны не порядку публикации;
- 5) в автореферате диссертации имеются опечатки.

В целом, судя по автореферату, исследование Андрея Анатольевича Бельгина имеет как теоретическую значимость, так и практическую ценность. По своему содержанию диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.04 – агрохимия.

Заведующий филиалом ФГБНУ ВИЗР

Ростовская научно-исследовательская лаборатория, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.07 – защита растений

12 мая 2016 г.



Вячеслав Александрович Хилевский

Филиал ФГБНУ ВИЗР Ростовская научно-исследовательская лаборатория, 347628, Ростовская область, Сальский район, поселок Гигант, улица Учебная дом № 3, Телефон: +7 (928) 148-50-89, E-mail: 89281485089@mail.ru