

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05

на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 07 июля 2016 г., протокол № 21

О присуждении Бельгину Андрею Анатольевичу, гражданину РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние подстилочного куриного помета и минеральных удобрений на пищевой режим чернозема обыкновенного Нижнего Дона и урожайность кукурузы» по специальности 06.01.04 – агрохимия принята к защите 06.05.2016 г., протокол №16 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл. 1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Бельгин Андрей Анатольевич 1967 года рождения. В 1991 году соискатель окончил Донской сельскохозяйственный институт, в 2014 г. окончил заочную аспирантуру при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донской государственный аграрный университет», работает председателем сельскохозяйственного производственного кооператива «Победа» Азовского района Ростовской области. Хозяйство является научной базой кафедры "Агрохимия и садоводство" ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет».

Диссертация выполнена на кафедре "Агрохимия и садоводство" ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» Минсельхоза РФ.

Научный руководитель – доктор с.-х. наук, профессор Агафонов Евгений Васильевич, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», заведующий кафедрой "Агрохимия и садоводство".

Официальные оппоненты: Филин Валентин Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», профессор кафедры земледелия и агрохимии; Чекаев Николай Петрович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия», заведующий кафедрой почвоведения и агрохимии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», г. Воронеж, в своем положительном заключении, подписанном Мязиным Николаем Георгиевичем, доктором с.-х. наук, профессором, заведующим кафедрой агрохимии и почвоведения, указала, что диссертация соответствует критериям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3, общим объемом 7,03 п.л., из них 1,46 п.л. авторских.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Агафонов, Е.В. Использование куриного помета для увеличения продуктивности полевого севооборота / Е.В. Агафонов, Р.А. Каменев, А.А. Бельгин // Плодородие. – 2015. – №4 (85). - С.17-19 (0,40 п.л., авт. – 0,1).
2. Каменев, Р.А. Эффективность применения куриного помета в звене полевого севооборота кукуруза на зерно – яровой ячмень – озимая пшеница / Р.А. Каменев, А.А. Бельгин, Е.Г. Баленко // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2014. – №48. – С.54-56 (0,45 п.л., авт. – 0,15).
3. Агафонов, Е.В. Опыт применения куриного помета под кукурузу в условиях Азовского района Ростовской области / Е.В. Агафонов, Р.А. Каменев, А.А. Бельгин / Кукуруза и сорго. – 2013. – №4. – С. 7-9 (0,40 п.л., авт. – 0,1).

На диссертацию и автореферат поступило 5 положительных отзывов: д-р биол. наук, проф. член-корреспондент РАН, зав. отделом прецизионных технологий ВНИИ риса А.Х. Шеуджен; канд. с.-х. наук, зав. филиалом ФГБНУ ВИЗР Ростов-

ской научно-иссл. лаборатории В.А. Хилевский; д-р с.-х. наук, проф. каф. почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского «Южного федерального университета» О.А. Бирюкова; д-р с.-х. наук, проф. каф. агрохимии и физиологии растений «Ставропольского ГАУ» А.Н. Есаулко; д-р биол. наук, проф. кафедры почвоведения и агрохимии «Алтайского ГАУ» В.А. Рассыпнов.

Основные замечания: в автореферате нет информации о проведении защитных мероприятий кукурузы от вредных объектов; при расчете экономической эффективности, автор приводит уровень рентабельности выше 100% (практически во всех вариантах опыта), с чем это связано?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** технология использования куриного помета в качестве основного удобрения, обеспечивающая повышение продуктивности кукурузы на зерно и поддержание положительного баланса азота, фосфора и калия в почве; **предложены** рациональные варианты внесения куриного помета, обеспечивающие наивысшие прибавки урожая зерна кукурузы и максимальные сборы белка; **доказан** высокий экономический эффект использования куриного помета в качестве удобрения при выращивании кукурузы на зерно в зоне черноземов обыкновенных Нижнего Дона; **новые термины и понятия** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказана** зависимость урожайности зерна кукурузы от содержания в почве минерального азота; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс общепризнанных методов закладки и проведения полевых и лабораторных опытов, математической статистики и математического анализа; **изложены** результаты исследований по созданию оптимального баланса элементов питания в пахотном горизонте чернозема обыкновенного под посевами зерновой кукурузы при применении куриного помета; **раскрыт** характер потребления элементов питания растениями кукурузы и установлены коэффициенты использования NPK из куриного

помёта; **изучена** динамика изменения азотного, фосфорного и калийного режимов чернозема обыкновенного в агроценозах кукурузы под влиянием куриного помёта на подстилке из подсолнечной лузги; **проведена модернизация** традиционной технологии применения органических удобрений при выращивании кукурузы на зерно на черноземе обыкновенном Нижнего Дона.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что они **разработаны и внедрены** в сельхозпредприятиях Азовского района Ростовской области в 2012-2013 гг., что дало прибавку урожайности 0,84–1,05 т/га, увеличило условный чистый доход на 4200-6510 руб./га, повысило рентабельность на 21-29 %; **определены** оптимальная доза внесения куриного помёта при выращивании зерновой кукурузы на черноземе обыкновенном и экономически целесообразное расстояние его транспортировки до поля; **созданы** научно-практические основы для дальнейшего совершенствования системы применения органических удобрений при выращивании кукурузы на зерно; **представлены** рекомендации производству: при выращивании кукурузы на зерно на черноземе обыкновенном Нижнего Дона необходимо применять перепревший куриный помёт на подстилке из подсолнечной лузги в дозе 10 т/га весной под предпосевную культивацию. Наиболее экономически целесообразной является транспортировка помёта от хранилища до поля в дозе 10 т/га на расстояние до 12 км, в дозе 7,5 т/га – до 10 км, в дозе 5 т/га – до 8 км.*

*Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: **результаты получены** на научно-практической базе ФГБОУ ВО Донской ГАУ; **теория основана** на известных данных Н.Г. Бачило (1990), М.В. Базилинской (1998), С.М. Лукина (2008), Е.В. Агафонова, Р.А. Каменева (2013); **идея базируется** на результатах анализа литературных источников и передового опыта по технологии применения органических удобрений под кукурузу на зерно; **использовано** сравнение авторских данных с результатами, полученными ранее по рассматриваемой тематике учеными ФГБОУ ВО Донской ГАУ, ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА, ФГБНУ «ВНИИА им. Д.Н. Прянишникова», ФГБНУ «Оренбургский НИИСХ»; **установлено** количественное различие авторских результатов с данными, полученными по рассматриваемой*

тематике В.А. Ефремовым (2002), Р.А. Каменевым (2010); **использованы** современные методики исследований и обработки исходной информации при проведении лабораторных и полевых исследований.

Личный вклад соискателя состоит в разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической, экономической и биоэнергетической оценке, формулировании заключения и рекомендаций производству, подготовке и издании научных статей. У соискателя имеются научные отчеты, акты, статьи и другие материалы, которые подтверждают, что все эти работы выполнены им лично в период учебы в аспирантуре.

На заседании 7 июля 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Бельгину Андрею Анатольевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человека (из них 5 докторов наук по специальности 06.01.04–агрохимия), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Нарушев Виктор Бисенгалиевич

07.07.2016 г.