

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 19 ноября 2015 г., протокол № 13 о при-
суждении Манашову Денису Александровичу, гражданину РФ ученой степени кан-
дидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Применение индюшиного помёта при возделывании подсол-
нечника на чернозёме обыкновенном Ростовской области» по специальности
06.01.04 – агрохимия принята к защите 14.09.2015 г., протокол №12 диссертацион-
ным советом Д 220.061.05 на базе федерального государственного бюджетного об-
разовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратов-
ский 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 Манашов Денис Александрович 1985 года рождения. В 2010 году
соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования «Донской государственный
аграрный университет», в 2013 г. окончил аспирантуру Федерального государствен-
ного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального обра-
зования «Донской государственный аграрный университет», работает научным со-
трудником в лаборатории биогеохимии и перспективных агротехнологий Федераль-
ного государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образо-
вания «Донской государственный аграрный университет» Минсельхоза Российской
Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре "Агрохимии и садоводства" ФГБОУ ВО
«Донской государственный аграрный университет» Минсельхоза Российской Феде-
рации.

Научный руководитель – доктор с.-х. наук, профессор Агафонов Евгений Васильевич, ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», заведующий кафедрой агрохимии и садоводства.

Официальные оппоненты: Шеуджен Асхад Хазретович, доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет», заведующий кафедрой 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 – ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт органических удобрений и торфа», с. Вяткино, Владимирская область в своем положительном заключении, подписанном Касатиковым Виктором Александровичем, доктором с.-х. наук, профессором, руководителем группы биотехнических методов утилизации органических отходов, 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 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 11 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 6, общим объемом 5,31 п. л., из них 2,1 п. л. авторских.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Агафонов, Е.В. Эффективность применения индюшиного помёта под подсолнечник / Е.В. Агафонов, Р.А.Каменев, **Д.А. Манашов** // Земледелие. 2014. № 2. С.25-26(0,35 п.л., авт. – 0,1).

2. Агафонов, Е.В. Влияние индюшиного помета на агрохимические свойства почвы и урожайность подсолнечника на черноземе обыкновенном / Е.В. Агафонов, Р.А. Каменев, **Д.А. Манашов** // Агрохимия. 2015. №7. С.17-24(0,45 п.л., авт. - 0,15).

3. Агафонов, Е.В. Влияние индюшиного помёта на урожайность и масличность семян подсолнечника на черноземе обыкновенном/ Е.В. Агафонов, Р.А. Каменев, **Д.А. Манашов**// Агрохимический вестник. 2015. № 3. С.31-33(0,28 п.л., авт. - 0,1).

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, проф. каф. агрохимии и почвоведения Казанского ГАУ М.Ю. Гилязов; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. землеустройства, почвоведения и агрохимии Самарской ГСХА С.Н. Зудилин; д-р с.-х. наук, проф. каф. земледелия и агрохимии Волгоградского ГАУ В.И. Филин; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. агрохимии и почвоведения Воронежского ГАУ Н.Г. Мязин; канд. с.-х. наук, зав. филиалом ФГБНУ ВИЗР Ростовской научно-иссл. лаборатории В.А. Хилевский; канд. с.-х. наук, доц., декан факультета ТЖ и агроэкологии Великолукской ГСХА В.А. Воробьев; канд. с.-х. наук, доц., зав. каф. агрохимии, почвоведения и агроэкологии Мичуринского ГАУ И.Н. Мацнев.

Основные замечания: отсутствует биоэнергетическая оценка применения индюшиного помета на посевах подсолнечника, которая обогатила бы выводы по результатам исследований; содержание NPK в испытанных дозах помета существенно выше, чем в испытанной дозе минеральных удобрений. Доза минеральных удобрений должна была быть эквивалентной.

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: **разработан** новый способ повышения плодородия чернозёма обыкновенного, увеличения урожайности и масличности семян подсолнечника, утилизации птичьего помёта в земледелии; **предложены** рациональные варианты основного внесения индюшиного помета, обеспечивающие высокий экономический эффект, прибавку урожая семян подсолнечника и повышение их масличности; **доказана** целесообразность использования индюшиного помета в качестве основного удобрения под подсолнечник на черноземе обыкновенном, заделанного в почву при помощи вспашки; **новые термины и понятия** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** зависимости урожайности семян подсолнечника от содержания в почве минерального азота, подвижного фосфора и обменного калия, а их масличности от соотношения минерального азота и подвижного фосфора; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов закладки и проведения полевых и лабораторных опытов, математической статисти-

ки и математического анализа; **изложены** количественные показатели изменения агрохимических свойств почвы и биометрических параметров подсолнечника при внесении индюшиного помета; **раскрыт** характер изменения содержания азота, фосфора и калия в почве в результате анализа данных полученных за три года исследований на черноземе обыкновенном Ростовской области; **изучены** динамика содержания и запасов основных элементов питания почвы, их вынос и баланс под подсолнечником, что позволяет дать более объективную оценку обеспеченности растений питательными элементами; **проведена модернизация** традиционной технологии применения органических удобрений при выращивании подсолнечника на черноземе обыкновенном Северного Кавказа.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что они **разработаны и внедрены** в сельхозпредприятиях Октябрьского района Ростовской области в 2012 - 2013 гг., что способствовало повышению урожайности семян подсолнечника на 0,60 - 0,76 т/га, увеличению условного чистого дохода – на 7605 - 8230 руб./га и рентабельности – на 27 - 35 %; **определены** и обоснованы оптимальные варианты использования индюшиного помета в качестве основного удобрения, обеспечивающие, наряду с повышением продуктивности подсолнечника, поддержание положительного баланса азота, фосфора и калия в почве; **создана** технология применения индюшиного помета при выращивании подсолнечника на черноземе обыкновенном; **представлены** практические рекомендации применения индюшиного помета при выращивании подсолнечника на черноземе обыкновенном: необходимо применять перепревший индюшиный помет на подстилке из подсолнечной лузги в дозе 10 т/га осенью под вспашку на глубину 25-27 см. Это позволяет повысить рентабельность возделывания подсолнечника при перевозке помёта на расстояние до 5 км – на 45%, до 10 км – на 30%; до 15 км – на 17%; до 20 км – на 6%. При перевозке на расстояние 25-30 км экономически целесообразно применение индюшиного помёта в дозе 7,5 т/га.*

*Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: **результаты получены** на научно-практической базе ФГБОУ ВО «ДонГАУ»; **теория основана** на известных данных В.Е. Кизякова (1985), М.А. Цуркана (1985), М.В. Базилинской (1998), С.К. Мингалева (2000), Е.В. Агафонова, Р.А. Каменева, В.В. Турчина (2011);*

идея базируется на результатах анализа литературных источников и передового опыта по технологиям применения органических удобрений под подсолнечник; **использовано** сравнение авторских данных и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике учеными ФГБОУ ВО «Нижегородская ГСХА»; ФГБОУ ВО "Донской ГАУ", ФГБНУ «Оренбургский НИИСХ», ФГБНУ «ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова», ФГБУ ГЦАС «Оренбургский»; **установлено** некоторое количественное совпадение 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 лабораторно-полевых исследований, основанных на теории планирования эксперимента.

Личный вклад соискателя: автором самостоятельно выполнены закладка и проведение полевого опыта, сбор экспериментального материала, анализ и интерпретация эмпирических результатов, статистическая и экономическая оценка результатов исследований, формулировка заключения и предложений производству.

На заседании 19 ноября 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Манашову Денису Александровичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека (из них 7 докторов наук по специальности 06.01.04–агрохимия), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Нарушев Виктор Бисенгалиевич



19.11.2015 г.