

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 РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 7 октября 2016 г., протокол № 37 о присуждении Имашеву Ильдару Гарифулловичу, гражданину РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оптимизация минерального питания проса на основе почвенно-растительной диагностики на светло-каштановой почве Саратовского Заволжья» по специальности 06.01.04 – агрохимия принята к защите 08.07.2016 г., протокол № 26 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального 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 Имашев Ильдар Гарифуллович 1988 года рождения. В 2010 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова». В 2013 году проходил обучение в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», с 2014 года работает агрономом в КФХ «Волкодав».

Диссертация выполнена на кафедре «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор с.-х. наук, Белоголовцев Владимир Петрович, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия».

Официальные оппоненты: Агафонов Евгений Васильевич, доктор с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,

заведующий кафедрой агрохимии и садоводства; Пронько Виктор Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор заведующий отделом науки и развития НПО «Сила жизни» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока» в своем положительном заключении, подписанном Ярошенко Татьяной Михайловной, кандидатом с.-х. наук, ведущим научным сотрудником отдела плодородия, 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 – 2, общим объемом 2,87 п.л., из них 1,85 п.л. авторских.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Имашев, И.Г. Влияние удобрений на качество зерна проса на светло-каштановой почве Саратовского Заволжья / И.Г. Имашев, В.П. Белоголовцев // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова - 2014. - №1. - С. 35 - 38 (0,56 п. л.; авт.- 0,42)

2. Белоголовцев, В.П.. Влияние минеральных удобрений на химический состав урожая проса при выращивании на светло-каштановой почве Саратовского Заволжья / В.П. Белоголовцев, И.Г. Имашев // Аграрный научный журнал - 2016. - №2. - С. 3 - 6 (0,54 п. л.; авт.- 0,38).

На диссертацию и автореферат поступило 6 положительных отзывов: канд. с.-х. наук, зав, каф. агрохимии, почвоведения и агроэкологии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ И.Н. Мацнев; канд. биол. наук ведущий научный сотрудник ВНИИ агрохимии Г.Г. Благовещенская; канд. с.-х. наук, зав. филиалом Ростовская научно-исследовательская лаборатория ВИЗР В.А. Хилевский; д-р с.-х. наук, зам. директора по научной работе ФГБНУ «СибНИИСХ», В.С. Бойко; д-р с.-х. наук профессор кафедры химии, агрохимии и агроэкологии ФГБОУ ВПО «Великолукская ГСХА» Т.И. Володина; д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник ФГБНУ ВНИИ орошаемого земледелия, Т.М. Дронова.

Основные замечания: в автореферате не указан гранулометрический состав почвы опытного участка, а это очень важный показатель особенно при изучении азотного режима; прогноз азота проводится на примере конкретных данных, с использованием предлагаемых уравнений, в тексте это не показано.

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: **разработаны** уровни содержания в почве и растениях азота и фосфора, позволяющие получать 2,5 т/га высококачественного зерна проса; **предложен** метод расчёта доз азотно-фосфорных удобрений, обеспечивающих прибавку урожая, улучшение качества зерна проса и высокий экономический эффект; **доказана** целесообразность использования почвенно-растительной диагностики для оптимизации минерального питания проса; **новые термины и понятия** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** математические зависимости урожайности и показателей качества проса от содержания в почве нитратного азота и подвижного фосфора по основным фазам роста и развития растений; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов закладки и проведения полевых и лабораторных опытов, математической статистики и математического анализа; **изложены** количественные показатели изменения агрохимических свойств почвы и биометрических параметров растений проса при внесении различных доз и соотношений азотных и фосфорных удобрений; **раскрыт** характер изменения содержания нитратного азота и подвижного фосфора в почве, при внесении минеральных удобрений на светло-каштановой почве Саратовского Заволжья; **изучены** закономерности влияния минеральных удобрений на содержание основных элементов питания в урожае, показатели выноса их с урожаем, что позволяет дать более объективную оценку обеспеченности растений питательными элементами; **проведена модернизация** традиционной технологии расчёта доз удобрений при выращивании проса на светло-каштановой почве Саратовского Заволжья.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что **разработаны и внедрены** оптимальные дозы азотно-фосфорных удобрений в КФХ «Демус» и КФХ «Волкодав» Озинского района

Саратовской области которые на площади 40 га, обеспечили прибавку урожая зерна соответственно 0,65 и 0,62 т/га или 115 и 91 % к расчётному уровню; **определены и обоснованы** коэффициенты использований растениями проса азота и фосфора из почвы и удобрений; **создана** усовершенствованная методика расчёта доз удобрений на основе балансового метода, на запланированный уровень урожайности проса при выращивании на светло-каштановой почве Саратовского Заволжья; **представлены** практические рекомендации применения азотных и фосфорных удобрений при возделывании проса: 1. Минеральные удобрения под просо необходимо вносить дифференцированно на основе результатов комплексной почвенно-растительной диагностики с использованием метода доведения содержания питательных веществ в почве и концентрации азота и фосфора в растениях до оптимального (МДОП и МДОЛ ВИУА), соответствующего определенной величине урожайности; 2.Оптимальное содержание нитратного азота в почве перед посевом для обеспечения урожайности 2,5 т/га должно составлять 22 мг/кг в слое 0-30 см, фосфора – 26 мг/кг в слое 0-30 см.; 3.Расчет доз удобрений производить по нормативам затрат удобрений на повышение содержания в почве на 1 мг/кг перед посевом: азотные – 10,3-10,5 кг д.в., фосфорные –9,4 - 9,8 кг/га д.в.; 4.При проведении подкормок с целью доведения содержания азота и фосфора в растениях до оптимального для заданного уровня урожайности расчет доз производить по нормативам затрат удобрений на повышение содержания этих элементов питания на 0,01% в фазу кущения: для азотных удобрений – 2,3-2,7 кг/га и фосфорных – 20-22 кг/га действующего вещества.; 5.При расчете доз удобрений балансовым методом использовать установленные в опытах показатели выноса питательных веществ с единицей урожая и коэффициенты использования азота и фосфора растениями проса из почвы и удобрений.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: **экспериментальные данные получены** на научно-практической базе ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ; теория основана на известных данных А.Ю. Левицкого и А.А. Лесюковой (1935), R.H. Bray (1948), H. Lundegadh (1951), З.И. Журбицкого (1963), К.П. Магницкого (1972), М.П. Чуб (1972,1986,1989), В.В. Церлинг (1976,1978), Н.К. Болдырева (1983), Н.К. Болдырева, Е.А. Зверевой (1986), Е.А. Зверевой (1987), Н.К. Болдырева, Е.А. Зверевой, В.П. Белоголовцева (1990), Ю.И. Ермохина (1990), В.В. Пронько (1990), В.П. Белоголовцева (2002), И.Г. Аукиной

(2008), Е.В. Агафонова (2014); **идея** базируется на результатах анализа литературных источников и передового опыта по оптимизации минерального питания сельскохозяйственных растений; **использовано** сравнение авторских данных и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике учеными ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, ФГБОУ ВО Донской ГАУ, ФГБНУ «ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова», ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока»; **установлено** качественное отличие авторских данных от полученных ранее результатов по рассматриваемой проблематике в исследованиях Ю.И. Ермохина (1990), С.Д. Коробкова (1980), А.В. Соловьева (2007); **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 7 октября 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Имашеву Ильдару Гарифулловичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека (из них 6 докторов наук по специальности 06.01.04–агрохимия), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за –21, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета



Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Нарушев Виктор Бисенгалиевич

07.10.2016 г.