

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.06

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 доктора сельскохозяйственных наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 21 октября 2016 г., протокол № 11

О присуждении Бабичеву Александру Николаевичу, гражданину РФ ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Агромелиоративная система повышения эффективности использования орошаемых земель на юге России» по специальности 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» принята к защите 12 июля 2016 г, протокол № 6 диссертационным советом Д 220.061.06 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет аграрный имени Н.И. Вавилова», Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании № 105/нк от 11.04.2012.

Соискатель Бабичев Александр Николаевич 1976 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени канд. с-х наук «Возделывание овощного гороха на орошаемых землях Ростовской области» защитил в 2005 г. в дисс. совете, созданном на базе Новочеркасской ГМА, работает нач. отдела «Управление продуктивностью орошаемых агробиоценозов» ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» Минсельхоза РФ.

Диссертация выполнена в отделе «Управление продуктивностью орошаемых агробиоценозов» в ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации» Минсельхоза России.

Научный консультант – д-р с.-х наук, проф. Балакай Георгий Трифионович, ФГБНУ «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации», первый зам. директора.

Официальные оппоненты: Бородычев Виктор Владимирович, д-р с.-х. наук, проф., член-корр. РАН, Волгоградский филиал ФГБНУ «Всероссийский

научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова» Россельхозакадемии, директор; Семенов Сергей Яковлевич, д-р с.-х. наук, доц., ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт эколого-мелиоративных технологий», директор; Шадских Владимир Александрович, д-р с.-х. наук, проф., ФГБНУ «Волжский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации», зам. директора по науке, дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», г. Волгоград, в своем положительном заключении, подписанном Лобойко Владимиром Филипповичем, докт. техн. наук, проф., зав. каф. "Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов" указала, что выполненные теоретические и экспериментальные исследования по уровню и полученным результатам удовлетворяют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, так как представленные исследования решают важную научно-практическую задачу и имеют существенное значение для экономики страны, а ее автор, Бабичев Александр Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель.

Соискатель имеет 142 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации 53 работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ – 15 научных работ общим объемом 31,61 п.л., из них 23,25 авторских.

1. Бабичев, А.Н. Особенности технологии возделывания овощного гороха при орошении/А.Н. Бабичев//Мелиорация и водное хозяйство.-№ 6.– 2006. – С.47-48.

2. Балакай, С. Г. Влияние способов полива на урожайность и водопотребление сорго зернового/С. Г. Балакай, А. Н. Бабичев//Кукуруза и сорго.–2013.–№ 4.–С. 10–13.

3. Бабичев, А. Н. Накопление питательных веществ в почве при возделывании картофеля летней посадки после сидеральных культур/А.Н. Бабичев, Г.Т. Балакай, В.А. Монастырский//Плодородие. – 2015. - № 5. – С.37-39.

На автореферат и диссертацию Бабичева А.Н. прислали 5 положительных отзывов: канд. с.-х. наук, проф., зав. каф. агрохимии и земледел. Ивановской ГСХА А.А. Борин и канд. с.-х. наук, доц. Н.А. Батяхина; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. почвовед., орош. земледел. и геодезии Новочеркасского ИМИ им. А. К. Кортунова – филиала ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» Е.В. Полуэктов; д-р с.-х. наук, проф. каф. химии, агрохимии и агроэкологии Великолукской ГСХА Т.И. Володина; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. мелиорации, водоснабжения и геодезии Воронежского ГАУ А.Ю. Черемисинов; д-р биол. наук, проф. каф. почвоведения и оценки земельных ресурсов Академии биологии и биотехнологии ЮФУ О.С. Безуглова

Основные замечания: в таблицах и рисунках не указывается место и время проведения исследований. Какая дождевальная техника применялась, насколько это репрезентативно? Если в опыте с орошением вносились удобрения, необходимо указать дозы, если нет, то выгодно ли экономически внесение такой дозы как $N_{328}P_{140}K_{143}$ в опыте с удобрениями?

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 подход к повышению эффективности использования орошаемых земель, заключающийся в повышении урожайности с-х культур и снижении дефицита баланса органических и минеральных веществ в почве; **предложена** усовершенствованная концепция управления продуктивностью орошаемых агробиоценозов путем включения сидеральных культур в севооборотах; **доказана** необходимость рационального использования агроклиматического потенциала орошаемых земель, материальных ресурсов в практике агропромышленного производства на основе использования установленных в исследованиях зависимостей; **новые понятия и термины не введены.**

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано** повышение эффективности использования орошаемых земель при создании системы агромелиоративных приемов адаптации возделывания орошаемых культур к складывающимся природно-климатическим условиям; **применительно к про-**

блематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов экспериментальных исследований, основанных на методах полевых и лабораторных опытов, математической статистики и анализа; **изложены** уточненные для условий мелиорированных земель юга России, коэффициенты выноса питательных веществ с-х культурами, коэффициенты водопотребления, биоклиматические коэффициенты; **раскрыты** взаимосвязи сроков посева и норм высева различных гибридов (сортов) овощных культур с агроклиматическими факторами, с условиями питательного и водного режимов почвы, с урожайностью; **изучено** влияние сроков посева и норм высева сидеральных культур (рапс, горчица, горох) на баланс органического вещества в почве, внесения расчетных доз удобрений с использованием коэффициентов выноса питательных веществ – на баланс органических веществ почвы в условиях орошаемого земледелия; **проведена модернизация** технологических приемов возделывания овощного гороха, зернового сорго, лука репчатого, в звене орошаемого севооборота.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** в производство на орошаемых черноземах юга России звенья севооборотов и усовершенствованные технологии возделывания с-х культур при орошении, которые обеспечивают повышение урожайности овощного гороха на 95,2 %; зернового сорго – на 58,7 %; лука репчатого – на 32,7 %; **определены** зоны применения разработанных рекомендаций производству и условия их эффективного внедрения; **созданы** на основе многолетних исследований закономерности управления орошаемым агробиоценозом, обеспечивающие рациональное использование ресурсов орошаемого земледелия; **представлена** система повышения эффективности использования орошаемых земель за счет регулирования водного и питательного режимов и использования в звене орошаемого севооборота сидеральных культур.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: **результаты** получены на орошаемых землях хозяйств юга России с использованием сертифицированного оборудования; анализы проб почвы, воды и растений выполнены в сертифицированной лаборатории ФГБНУ «РосНИИПМ»; внедрение в про-

изводство показало **воспроизводимость** рекомендуемых приемов и сходимость полученных данных с фактическими результатами в практике с-х производства; **теория** повышения эффективности использования орошаемых земель за счет регулирования водного и питательного режимов в звене орошаемого севооборота построена на известных научно-практических данных и согласуются с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на анализе научных данных Е. В. Полуэктова (1995), Н. В. Данильченко (1999), Н. А. Пронько (2005), В. Н. Щедрина (2009) и др. и обобщении передового опыта передовых хозяйств; **использованы** результаты сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике в ФГБОУ ВО Донской ГАУ, ФГБНУ «РосНИИПМ», ФГБНУ «Радуга»; **установлено** качественное совпадения авторских результатов с результатами исследований других авторов по изучению водного и питательного режимов и использования сидеральных культур; **использованы** общепринятые методики проведения полевых исследований, методы обработки информации с использованием программного обеспечения.

Личный вклад соискателя состоит в: теоретическом обосновании исследований; цели, задач, организации и проведении лабораторно-полевых опытов, сборе и анализе исходных данных, обработке, и внедрении результатов исследования; подготовке основных публикаций по выполненной работе.

На заседании 21 октября 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Бабичеву Александру Николаевичу ученую степень доктора с-х наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.02–мелиорация, рекультивация и охрана земель (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 17, против - 1, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета
Ученый секретарь
диссертационного совета
21.10.2016 г.



Юрий Вячеславович Бондаренко
Дмитрий Анатольевич Маштаков