

1

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 доктора сельскохозяйственных наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 20 ноября 2015 г., протокол № 16 о присуждении Бочкареву Дмитрию Владимировичу, гражданину РФ, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Теоретическое обоснование и эффективность защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений в земледелии юга Нечерноземной зоны» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 12 августа 2015 г., протокол № 9 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Бочкарев Дмитрий Владимирович 1977 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Снижение вредоносности овсяга обыкновенного фитоценоотическим, агротехническим и химическим методами борьбы в условиях лесостепи юга Нечерноземной зоны», защитил в 2002 г. в диссертационном совете, созданном на базе ФГОУ ВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева. Работает доцентом на кафедре «Почвоведение, агрохимия и земледелие» в ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» Минобрнауки Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре почвоведения, агрохимии и земледелия в ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева» Минобрнауки Российской Федерации.

Научный консультант – д-р с.-х. наук, профессор, Смолин Николай Васильевич, ФГБОУ ВО «Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева», зав. кафедрой почвоведения, агрохимии и земледелия.

Официальные оппоненты: Дудкин Игорь Витальевич, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «Всероссийский НИИ земледелия и защиты

почв от эрозии», ведущий научный сотрудник лаборатории севооборотов и защиты растений; Котлярова Екатерина Геннадьевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет им. В.Я. Горина», профессор кафедры земледелия и агрохимии; Стрижков Николай Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», заведующий лабораторией защиты растений дали положительные отзывы на диссертацию. Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Пензенская ГСХА» в своем положительном заключении, подписанном Гущиной Верой Александровной, доктором с.-х. наук, зав. кафедрой растениеводства и лесного хозяйства указала, что диссертация Бочкарева Дмитрия Владимировича на тему «Теоретическое обоснование и эффективность защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений в земледелии юга Нечерноземной зоны» является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на высоком методическом уровне. По своей актуальности, новизне, объему экспериментальных данных, теоретической и практической значимости отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобнауки РФ. Автор работы, Бочкарев Дмитрий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 97 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 45 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 17 работ общим объемом 24 п. л., из них 12 п. л. авторских.

1. **Бочкарев, Д.В.** Эффективность применения гербицидов на ячмене при освоении залежных земель / Д.В. Бочкарев, Ю.Н. Юркина // Вестник Ульяновской ГСХА. – 2011. – № 2(14). – С. 8–13.

2. Смолин, Н.В. Фитоценотический эффект подавления овсюга (*Avena fatua* L.) на различном агрофоне / Н.В. Смолин, **Д.В. Бочкарев**// Агрохимия. – 2012. – № 8. – С. 38–47.

3. **Бочкарев, Д.В.** Хронологическая трансформация сорной флоры агрофитоценозов при различном уровне антропогенного воздействия / Д.В. Бочкарев // Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова. – 2013. – № 6. – С.22–28.

На диссертацию и автореферат поступило 16 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, проф. каф. земледелия, почвоведения и агрохимии Оренбургского ГАУ Ф.Г. Бакиров; чл.-корр. РАН, д-р с.-х. наук, проф., зав. отдела овса «НИИСХ Северо-Востока» Г.А. Баталова;

д-р биол. наук, проф. каф. агрохимии и биохимии растений МГУ им. М.В. Ломоносова Н.В. Верховцева; чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф., зам. директора по научной работе Сибирского НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства Н.Г. Власенко; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. общего и мелиоративного земледелия Ставропольского ГАУ О.И. Власова; д-р с.-х. наук, проф., проректор по научной работе Костромской ГСХА Г.Б. Демьянова-Рой; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. земледелия и луговодства Санкт-Петербургского ГАУ Н.И. Донских; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. почвоведения, агрохимии и агроэкологии Ульяновской ГСХА А.Х. Куликова; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводства Алтайского ГАУ В.С. Курсакова; д-р с.-х. наук, проф. каф. растениеводства Ижевской ГСХА А.М. Ленточкин; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. земледелия и агрохимии Волгоградского ГАУ Ю.Н. Плескачев; канд. биол. наук, зав. сектором гербологии лаборатории фитосанитарной диагностики и прогнозов ВИЗР Н.Н. Лунева; д-р с.-х. наук, проф. каф. технологии производства, хранения и переработки растениеводческой продукции Мичуринского ГАУ С.И. Полевщиков; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. агрохимии и агроэкологии Нижегородской ГСХА В.И. Титова; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. ботаники и луговых систем Тверской ГСХА В.А. Тюлин; д-р с.-х. наук, проф. каф. земледелия и растениеводства Чувашской ГСХА Л.Г. Шашкаров.

Основные замечания: в автореферате не приводятся данные о почвенном запасе семян сорняков в посевах культурных растений; не указан метод определения запаса семян сорняков в почве залежных земель; содержание макроэлементов (азот, фосфор, калий) в растениях представлены в г/кг, когда подобные величины в специальной литературе принято представлять в %; при анализе недостаточно раскрыты причины увеличения численности отдельных видов сорных растений, что относится к одуванчику лекарственному; каким методом была определена вредоносность отдельных видов сорных растений.

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** комплекс фитоценологических, агротехнических и химических мероприятий по снижению численности наиболее злостных сорных растений в земледелии юга Нечерноземья; **предложена** усовершенствованная система защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений в южной части Нечерноземной зоны РФ, основанная на фитосанитарном мониторинге посевов и оценке вредоносности; **доказаны**

закономерности динамики видового и количественного состава сорняков в посевах сельскохозяйственных культур и на залежных землях при изменении систем земледелия, вредоносность наиболее распространенных сорных растений и эффективность агротехнических, фитоценологических и химических мер борьбы с ними; **новые понятия и новые термины** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что: **доказаны** закономерности динамики видового состава и численности сорных растений в агрофитоценозах при изменении уровня антропогенной нагрузки в 30-е годы XX-начале XXI века; пороговые значения вредоносности сорных растений, определяющие уровень урожайности сельскохозяйственных культур в условиях юга Нечерноземной зоны РФ; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследований, основанных на общепринятых методах проведения полевых и лабораторных опытов, и также методов системного анализа и математической статистики при обработке полученных результатов исследований; **изложено** теоретическое обоснование эффективной системы защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений; **раскрыты** закономерности многолетней динамики сорных растений и их вредоносного влияния на урожайность сельскохозяйственных культур в условиях юга Нечерноземной зоны РФ; **изучены** видовой состав, вредоносность, пороги вредоносности наиболее распространенных сорных растений в агрофитоценозах; агротехнические, фитоценологические и химические приемы по снижению их обилия в посевах сельскохозяйственных культур и на землях несельскохозяйственного назначения; **проведена модернизация** существующей системы защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений, обеспечивающая повышение продуктивности посевов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что **разработаны и внедрены в производство:** усовершенствованная система освоения залежных земель в ООО «Агросоюз» Рузаевского района на площади 600 га, обеспечившая получение урожайности зерна озимой пшеницы 2,8 т/га, чистого дохода в размере 7,2 тыс. руб./га и рентабельность производства на уровне 37%; система мероприятий по борьбе с овсюгом в ОАО «Мордовский бекон» на площади 4200 га, которая позволила снизить его численность в посевах ячменя на 94 % и получить урожайность 4,2 т/га зерна, чистый доход – 6400 руб./га, рентабельность – 40 %; **определены** основные направления интегрированной системы защиты зерновых агрофитоценозов от

наиболее вредоносных сорных растений; **с участием автора созданы** усовершенствованы приемы интегрированной системы защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений; **представлены** практические рекомендации для сельскохозяйственного производства юга Нечерноземной зоны РФ: проводить системный мониторинг посевов залежных земель и земель несельскохозяйственного использования с целью своевременного выявления вредоносных сорных видов и их численности; при освоении залежных земель под озимую пшеницу проводить обработку почвы мелиоративной дисковой бороной, в качестве предшественника использовать занятый викоовсяной пар, системно применять фоновый гербицид раундап в норме 4 л/га и страховой гербицид ковбой в норме 170 мл/га; при освоении залежных земель под ячмень использовать для обработки почвы БДМ-2,5, системно применять гербициды торнадо в норме 4 л/га и линтур в норме 127 г/га; в качестве фитонотического мероприятия по борьбе с овсюгом возделывать ячмень с нормой высева 5,5 млн всхожих семян/га при комплексном применении $N_{60}P_{60}K_{60} + 2$ т/га $CaCO_3$, проводить повсходовую обработку гербицидом пума-супер 7,5 с нормой 0,9 л/га по фону $N_{60}P_{60}K_{60} + 2$ т/га $CaCO_3$; в посевах многолетних трав с целью снижения плотности популяций одуванчика лекарственного необходимо отдавать предпочтение люцерно-кострецовым травосмесям со сроком пользования не более 3-х лет; до интенсивного отрастания трав использовать гербицид агритокс с нормой 0,8 л/га в клеверо-тимофеечной травосмеси и 0,6 л/га в люцерно-кострецовой травосмеси; в борьбе с борщевиком Сосновского на землях несельскохозяйственного назначения и в посевах кострца безостого на семена использовать гербицид линтур нормой 0,18 и 0,15 кг/га соответственно; на сахарной свекле после уборки предшественника применять гербицид торнадо 500 с нормой 4 л/га и 3-кратную обработку комплексом препаратов, состоящим из четырех повсходовых гербицидов: бицепс гарант – 1,2 л/га, миура – 0,8 л/га, лонтрел 300 – при 1-й обработке – 0,225 л/га, при 2-й – 0,3 л/га, при 3-й – 0,375 л/га; трицепс – 20 г/га, прилипатель адыо 200 мл/га при каждой обработке.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что: для экспериментальных работ **результаты получены** на научно-практической базе Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева, ботанического сада им. В.Н. Ржавитина, а также в производственных условиях СХПК «Чел.-Майданский» Инсарского района; ООО «Агросоюз» Рузаевского района; ОАО «Совхоз Белотроицкий» Лямбирского района Республики Мордовия, при этом использовались сертифицированные приборы и оборудование; **теория** динамики видового состава, обилия и вредоносности сорных растений постро-

ена на известных данных исследований В.В. Никитина (1983), Т.Н. Ульяновой (1983), В.В. Туганаева (1984), В.А. Захаренко и А.В. Захаренко (2004), Г.И. Баздырева (2004), Н.Н. Луновой (2005); **идея** базируется на результатах анализа литературных источников и передового опыта по проблеме защиты полевых агроценозов от сорных растений в условиях юга Нечерноземной зоны РФ; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований ВНИИФ, ВИЗР, НИИСХ Юго-Востока, Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева; **установлено** качественное и количественное отличие авторских результатов с результатами, полученными ранее по рассматриваемой тематике Н.И. Стрижковым (2007), Н.Г. Власенко (2008), И.В. Дудкиным (2009), В.А. Захаренко (2009), Ю.Я. Спиридоновым и В. Г. Шестаковым (2013); **использованы** общепринятые современные методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных исследований, основанные на теории планирования эксперимента.

Личный вклад соискателя состоит: **в определении проблемы**, теоретическом обосновании цели и задач исследований, разработке научно-методических подходов их решения; **личном участии** в проведении исследований, сборе и анализе полученных данных, апробации и внедрении результатов исследований в производство; **подготовке** основных публикаций по выполненной работе: 45 научных статей, в т.ч. 17 в изданиях, рекомендованных списком ВАК РФ. Личный вклад автора составляет более 80 %.

На заседании 20 ноября 2015 г. диссертационный совет принял решение присвоить Бочкареву Дмитрию Владимировичу ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за –20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

20.11.2015



Дружкин Анатолий Федорович

Нарушев Виктор Бисенгалиевич