

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 сельскохозяйственных наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 19 ноября 2015 г., протокол № 15

О присуждении Карпецу Владимиру Владимировичу, гражданину РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эффективность энергосберегающих обработок почвы при возделывании ячменя на черноземах южных Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 14 сентября 2015 г., протокол № 11 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе ФГБОУ ВО «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 Карпец Владимир Владимирович 1991 года рождения. В 2012 г. соискатель окончил ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», в 2015 г. окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ. Со времени окончания аспирантуры не работает.

Диссертация выполнена на кафедре «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Денисов Евгений Петрович, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», кафедра «Земледелие, мелиорация и агрохимия», профессор.

Официальные оппоненты: Азизов Закиулла Мтыуллович, д-р с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела земледелия и агротехнологий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока»; Горянин Олег Иванович, канд. с.-х. наук, зав. отделом земледелия и новых технологий ФГБНУ

«Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. Н.М. Тулайкова», дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия», в своем положительном заключении, подписанном Богомазовым Сергеем Владимировичем, кандидатом с.-х. наук, доцентом, зав. кафедрой «Общего земледелия и землеустройства», указала, что по актуальности, научной новизне и практической значимости работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ. Автор Карпец В.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 8 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4 научные работы; общим объемом 2,76 п.л., из них – 1,11 п.л. авторских.

1. Денисов, Е.П. Эффективность энергосберегающих обработок почвы при возделывании ячменя и кукурузы на черноземах южных в Поволжье / Е.П. Денисов, К.Е. Денисов, **В.В. Карпец** // Аграрный научный журнал. – № 1. – 2014. – С.11-16.

2. Денисов, Е.П. Перспективные технологии ячменя и кукурузы как источник дешевого зерна / Е.П. Денисов, К.Е. Денисов, Ф.П. Четвериков, **В.В. Карпец**, Е.В. Решетов // Научное обозрение. – № 1. – 2015.– С.10-13.

3. Денисов, Е.П. Влияние энергосберегающих обработок на биологическую активность почвы в посевах ячменя / Е.П. Денисов, К.Е. Денисов, Е.В. Подгорнов, **В.В. Карпец** // Зерновое хозяйство России. – № 1. – 2015. – С.52-55.

На диссертацию и автореферат Карпеца В.В. поступило 12 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. биологии, химии Ульяновской ГСХА В.И. Костин; д-р с.-х. наук, проф. кафедры почвоведения и агрохимии Пензенской ГСХА Е.Н. Кузин; д-р с.-х. наук, главный науч. сотр. ООО «НПП Мелиорация» В.А. Бурлака; д-р с.-х. наук, зав. отделом кормопроизводства ФГБНУ «Пензенский НИИСХ» О.А. Тимошкин; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. землеустройства, почвоведения и агрохимии Самарской ГСХА С.Н. Зудилин; д-р техн. наук, проф. кафедры мелиорации

земель Донского ГАУ В.И. Ольгаренко; д-р с.-х. наук, проф. кафедры земледелия и растениеводства Чувашской ГСХА Л.Г. Шашкаров; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. земледелия и агрохимии Волгоградского ГАУ Ю.Н. Плескачев; доктор с.-х. наук, проф., зав. каф. агроэкологии и лесомелиорации ландшафтов Волгоградского ГАУ Е.А. Литвинов; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. технологии производства и переработки растениеводческой продукции Мордовского Госуниверситета А.П. Еряшев; доц. кафедры земледелия и методики опытного дела РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, В.А. Николаев; канд. с.-х. наук, зав. филиалом ФГБНУ ВИЗР Ростовской научно-исследовательской лабораторией В.А. Хилевский.

Основные замечания: следовало бы привести запасы влаги в почве весной для слоя 0-50 см; недостаточно подробно описана схема опыта №3; отсутствует описание сорта ячменя; не указан видовой состав сорной растительности в посевах ячменя; по какому методу определялись запасы продуктивной влаги в почве; гербицид Диален не зарегистрирован в «Государственном каталоге пестицидов...».

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** приёмы адаптации ячменя к энергосберегающим обработкам почвы, обеспечивающие стабилизацию продуктивности, снижение себестоимости зерна, увеличение рентабельности возделывания этой культуры и сохранение плодородия чернозёма южного; **предложен** нетрадиционный подход к решению проблемы снижения затрат на производство зерна; **доказана** эффективность использования нулевой и минимальной обработок почвы в сочетании с гербицидами, удобрениями для получения стабильной урожайности ячменя с низкой себестоимостью зерна на чернозёмах южных Поволжья; **новые понятия и новые термины** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** особенности изменения агрофизических, агрохимических свойств и биологической активности почвы, влагообеспеченности растений, засоренности посевов ячменя при использовании минимальной и нулевой обработок в сочетании с приёмами хи-

мизации и микроудобрениями в степной зоне Поволжья; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс общепринятых методов экспериментальных исследований, основанный на проведении полевых и лабораторных опытов, применении системного анализа и математической статистики; **изложены** доказательства влияния энергосберегающих обработок почвы в сочетании с внесением удобрений и гербицидов на сохранение плодородия, процессы формирования стабильной продуктивности ячменя с низкой себестоимостью зерна и высоким уровнем рентабельности; **раскрыты** направления повышения эффективности использования почвенной влаги и элементов питания при выращивании ячменя в засушливой зоне Поволжья; **изучен** характер влияния минимализации обработки почвы на показатели почвенного плодородия, баланс гумуса, агрофизические, агрохимические и биологические свойства почвы, засорённость посевов и особенности формирования урожайности ячменя; **проведена модернизация** традиционной технологии основной обработки чернозёмов южных степной зоны Поволжья, заключающаяся в уменьшении производственных затрат, снижении антропогенной нагрузки на почву и сохранении её плодородия.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** в ООО «Эвелина» Саратовского района Саратовской области на площади 132 гектара энергосберегающие приёмы возделывания ячменя, обеспечивающие получение стабильной урожайности, снижение себестоимости зерна на 38,8-78,2 %, увеличение рентабельности на 31,0–44,0 %; **определены** перспективные направления использования экологических и технологических ресурсов в зерновых агроценозах степного Поволжья; **созданы** высокоэффективные приёмы обработки почвы, применения гербицидов, макро- и микроудобрений, повышающие адаптацию ячменя к засушливым условиям Поволжья; **представлены** практические рекомендации, обеспечивающие получение на черноземах южных степного Поволжья стабильных урожаев ячменя с низкой себестоимостью зерна и сохранением плодородия почвы: необходимо применять осеннее дискование почвы на глубину 10-12 см в сочетании с обработкой поля гербицидом раундап нормой 4 л/га после уборки предшественника. В фазу кущения ячменя

посевы рекомендуется обработать гербицидом альянс нормой 0,7 л/га или диален нормой 2 л/га с внесением азотных удобрений нормой 40 кг д. в. на 1 га. В зернотравяных и зернопропашных звеньях севооборота рекомендуется применять нулевую обработку почвы с обязательным внесением азотных удобрений нормой 40 кг д. в. на 1 га и обработкой поля в осенний период гербицидом раундап нормой 4 л/га, а в фазу кущения ячменя гербицидом альянс нормой 0,7 л/га или диален нормой 2 л/га. В фазы кущения и колошения посевы ячменя необходимо опрыскивать гуматом калия нормой 4 л/га и реасилом нормой 3 л/га.

Оценка достоверности результатов исследований выявила, что: экспериментальные данные получены на научно-производственной базе ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», а также на полях ООО «Новопокровское» Новобурасского и ООО «Эвелина» Саратовского районов Саратовской области; **теория** изменения обеспеченности зерновых агроценозов питательными веществами, влагой и засоренности посевов при различных обработках почвы в сухостепной зоне Поволжья построена на известных данных исследований П.К. Иванова (1957); К.Г. Шульмейстера (1975); Н.С. Немцева (1996); Г.И. Казакова (1997); Шабаева (2004); И.Е. Овсинского (2005); А.И. В.А. Корчагина (2009), **идея** базируется на результатах анализа литературных источников и передового опыта по проблеме совершенствования обработки почвы в зоне степного Поволжья; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований ученых НИИСХ Юго-Востока, Оренбургского ГАУ, Волгоградского ГАУ, Самарской ГСХА, Пензенской ГСХА, Ульяновской ГСХА; **установлено** качественное совпадение отдельных авторских результатов с данными, полученными по рассматриваемой тематике в исследованиях А.В. Вражнова (1979), Н.К. Шикулы (1990), В.И. Буянкина (1992), Н.С. Немцева (1996), Г.И. Казакова (1997), А.В. Кислова (2003), А.И. Шабаева (2004), В.А. Корчагина (2007); **использованы** общепринятые широко апробированные методики сбора и обработки исходной информации при проведении полевых и лабораторных 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 предложений производству, подготовке к изданию научных работ. Личный вклад автора составляет более 80%.

На заседании 19 ноября 2015 г. диссертационный совет принял решение присудить Карпецу Владимиру Владимировичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.01.01– общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета

20.11.2015 г.



Дружкин Анатолий Федорович

Нарушев Виктор Бисенгалиевич