

## 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 9 декабря 2016 г. № 40

О присуждении Полетаеву Илье Сергеевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Диссертация «Приёмы повышения адаптации яровой пшеницы к энергосберегающей обработке чернозёмов южных в Поволжье» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 29 сентября 2016 г., протокол № 32 диссертационным советом Д 220.061.05 на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании № 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Полетаев Илья Сергеевич 1991 года рождения, в 2013 году окончил ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», в 2016 г. окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова».

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

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

Официальные оппоненты: Семина Светлана Александровна, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия», профессор кафедры переработки сельскохозяйственной продукции; Азизов Закиулла Мтыулович, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока», научный сотрудник отдела земледелия и агротехнологий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва", в своем положительном заключении, подписанном Бочкарёвым Дмитрием Владимировичем, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры почвоведения, агрохимии и земледелия указала, что по актуальности, научной новизне и практической значимости работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а её автор Полетаев И.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 15 научных работ по теме диссертации, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 3, общим объемом 4,31 п.л., автору лично принадлежит 1,53 п.л.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. Полетаев, И.С. Влияние ресурсосберегающих обработок почвы на фитосанитарное состояние посевов яровой пшеницы / И.С. Полетаев, Д.М. Лихацкий, Е.П. Денисов, Л.И. Чекмарёва и др. // Аграрный научный журнал. – 2014. – №10. – С.28-31 (0,5 печ. л.; авт. – 0,08).

2. Чекмарёва, Л.И. Изменение элементов агроценоза пшеницы под влиянием обработки почвы / Л.И. Чекмарёва, Е.П. Денисов, С.Г. Лихацкая, И.С. Полетаев и др. // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – № 3 (53). – С.20-22 (0,34 печ. л.; авт. – 0,07).

3. Денисов, Е.П. Влияние различных приемов основной обработки почвы и внекорневой подкормки на устойчивость к стрессу растений яровой пшеницы / Е.П. Денисов, К.Е. Денисов, И.С. Полетаев, А.С. Линьков // Аграрный научный журнал. – 2016. – №8. – С.15-19 (0,62 печ. л.; авт. – 0,15).

На диссертацию и автореферат Полетаева И.С. прислали 12 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, проф., заместитель директора по научной работе ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» В.И. Жужукин; д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник ФГБНУ «Поволжский НИИ селекции и семеноводства им. П.Н. Константинова» В.Ф. Казарин; д-р с.-х. наук, доц., зав. каф. общего земледелия, растениеводства и селекции Ставропольского ГАУ О.И. Власова; д-р с.-х. наук, проф. каф. экологической безопасности Саратовского социально-экономического института

(филиала) РЭУ им. Г.В. Плеханова А.В. Чамышев; д-р с.-х. наук, ведущий научн. сотр. отдела земледелия ФГБНУ «Ульяновский НИИСХ» С.Н. Немцев; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. биологии, химии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства Ульяновской ГСХА В.И. Костин; д-р с.-х. наук, проф. каф. почвоведения и агрохимии Пензенской ГСХА Е.Н. Кузин; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. земледелия и агрохимии Волгоградского ГАУ Ю.Н. Плескачѳв; канд. с.-х. наук, ст. научн. сотр. ФГБНУ «ВолжНИИ гидротехники и мелиорации» В.Е. Кижаяева; д-р с.-х. наук, проф. каф. технологии производства и переработки растениеводческой продукции Мордовского госуниверситета им. Н.П. Огарѳва» А.П. Еряшев; д-р с.-х. наук, проф. каф. земледелия и РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева А.И. Беленков; д-р с.-х. наук, проф. каф. растениеводства Новгородского госуниверситета имени Ярослава Мудрого Е.А. Тошкина.

Основные замечания: отсутствует методика расчѳта запасов влаги в почве; почему запасы влаги в почве при нулевой обработке выше, чем при минимальной (дисковании); отсутствует объяснение снижения нитратного азота в почве и появления многочисленных зимующих сорняков при нулевой обработке почвы; отсутствует характеристика препарата Биокомплекс; отсутствует объяснение повышения содержания гумуса и уменьшения весенних запасов влаги в почве при снижении интенсивности обработки почвы; автор указывает на зависимость аминокислотного состава растений от стрессовых ситуаций в работе приведено только пять аминокислот.

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** приѳемы адаптации яровой пшеницы к энерго-сберегающим обработкам почвы; **предложен** нетрадиционный подход к решению проблемы снижения затрат на производство зерна; **доказана** эффективность использования нулевой и минимальной обработок почвы в сочетании с гербицидами, внекорневой подкормкой минеральными удобрениями с микроэлементами в хелатной форме, микробиологическими удобрениями, удобрениями на основе гуминовых кислот; **новые понятия и новые термины** в работе не введены.

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:* **доказаны** особенности изменения агрофизических, агрохимических свойств почвы, влагообеспеченности растений, засоренности посевов яровой пшеницы при использовании минимальной и нулевой обработок в сочетании с приёмами внекорневой подкормки 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 внекорневыми подкормками удобрениями и применением гербицидов на процессы формирования продуктивности яровой пшеницы; **раскрыты** изменения содержания аминокислот в зерне пшеницы при минимализации обработки почвы; **изучен** характер влияния минимализации обработки почвы в сочетании с внекорневой подкормкой биопрепаратами на особенности формирования урожайности яровой пшеницы, баланс гумуса, агрофизические, агрохимические свойства почвы, засорённость посевов; **проведена модернизация** традиционной технологии основной обработки чернозёмов южных степной зоны Поволжья.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:* **разработаны и внедрены** в ООО «Эвелина» Саратовского района и ООО «Гис-Агро Балаково» Балаковского района Саратовской области энергосберегающие приёмы возделывания яровой пшеницы, обеспечивающие увеличение урожайности на 15–20 %, снижение производственных затрат на 22,8–30 %; **определены** перспективные направления использования биологических и технологических ресурсов в зерновых агроценозах степного Поволжья; **созданы** высокоэффективные приёмы применения гербицидов, макро- и микроудобрений в хелатной форме и на основе гуминовых кислот, повышающие адаптацию яровой пшеницы к минимализации обработки почвы в условиях засушливого Поволжья; **представлены** практические рекомендации по возделыванию яровой пшеницы на черноземах южных степного Поволжья: для получения стабильных урожаев с низкой себестоимостью, высокой рентабельностью производства 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 яровой пшеницы посевы рекомендуется обработать гербицидом Альянс нормой 0,2 л/га с внесением азотных удобрений нормой 40 кг д. в. на 1 га; в фазы кущения и колошения посевы яровой пшеницы необходимо проводить внекорневую подкормку препаратами Микроэл нормой 0,2 л/га и Реасил нормой 2 л/га.

*Оценка достоверности результатов исследований выявила, что:* экспериментальные данные получены на научно-производственной базе ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, на полях ООО «Эвелина» Саратовского района и ООО «Гис-Агро Балаково» Балаковского района Саратовской области; **теория** изменения обеспеченности яровой пшеницы 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); А.И. Шабаева (2004); И.Е. Овсинского (2005); В.А. Корчагина (2009), а изменение адаптации зерновых культур к неблагоприятным условиям на данных исследований Ф.А. Бутылкина (2006), В.И. Костина, В.А. Исаичева (2008), И.В. Косаковской (2008), А.Ф. Кирилова (2013), А.П. Стаценко (2014), Ю.А. Капустина (2015); **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 ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, ФГБОУ ВО Пензенская ГСХА, ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА, ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА; **установлено** качественное отличие авторских результатов во влиянии минимальной обработки на агрофизические и агрохимические свойства почвы, засорённость и урожайность посевов яровой пшеницы с данными, полученными по рассматриваемой тематике в исследованиях А.В. Вражнова (1979), Н.С. Немцева (1996), В.В. Кузнецова (2001), А.И. Шабаева (2004). А так же отличие во влиянии внекорневой подкормки биопрепаратами на динамику аминокислот в зерне яровой пшеницы с данными, полученными по рассматриваемой тематике в исследованиях Ф.А. Бутылкина (2006), В.И. Костина (2008), А.Н. Кшникаткиной (2013), А.П. Стаценко (2014); **использованы** общепринятые широко апробированные методики сбора и обработки

экспериментальных данных 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.

На заседании 9 декабря 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Полетаеву Илье Сергеевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 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 – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета



Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
09.12.2016

Нарушев Виктор Бисенгалиевич