

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 15 апреля 2016 г., протокол № 7 о присуждении Горянину Олегу Ивановичу, гражданину РФ, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Агротехнологические основы повышения эффективности возделывания полевых культур на чернозёме обыкновенном Среднего Заволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 12 января 2016 г., протокол № 1 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 Горяннин Олег Иванович 1967 года рождения. Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Способы основной обработки и ухода за чистыми парами на обыкновенном чернозёме Степного Заволжья», защитил в 1999 г. в диссертационном совете, созданном на базе ФГОУ ВПО «Самарская ГСХА». Работает заведующим отделом земледелия и новых технологий федерального государственного бюджетного научного учреждения «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» Федерального агентства научных объединений.

Диссертация выполнена в отделе земледелия и новых технологий ФГБНУ «Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова» Федерального агентства научных объединений.

Официальные оппоненты: Морозов Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина», профессор кафедры земледелия; Котлярова Екатерина Геннадьевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени

В.Я. Горина», профессор кафедры земледелия и агрохимии; Немцев Сергей Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», ведущий научный сотрудник отдела земледелия дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока», г. Саратов, в своем положительном заключении, подписанном Курдюковым Юрием Фёдоровичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, главным научным сотрудником отдела земледелия и агротехнологий, указала, что Диссертационная работа Горянина Олега Ивановича является завершённым научным трудом, в котором изложено выполненное автором решение научно-практической проблемы современного сельскохозяйственного производства – совершенствование агротехнических комплексов возделывания полевых культур на черноземе обыкновенном Среднего Заволжья, позволяющих поднять на новый уровень эффективность зонального растениеводства.

По актуальности, научной новизне исследований, теоретической и практической значимости представленная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ.

Автор работы Горянин Олег Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет по теме диссертации 90 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 25 работ общим объемом 105 п. л., из них 40 п. л. авторских.

1. **Горянин, О.И.** Технологические комплексы нового поколения возделывания зерновых культур в черноземной степи Среднего Заволжья / О.И. Горянин, В.А. Корчагин, А.А. Цунин // Достижения науки и техники АПК. – 2012. – № 5. – С. 47-49.

2. **Горянин, О.И.** Эффективность возделывания сельскохозяйственных культур в степном Заволжье / О.И. Горянин, Т.А. Горянина // Аграрный научный журнал. – 2013. – № 11. – С.19-22.

3. **Горянин, О.И.** Формирование почвенного плодородия под влиянием систем удобрений и технологий возделывания нового поколения в севооборотах степного Заволжья / О.И. Горянин, А.П. Чичкин // Известия Самарского научного

центра РАН. – 2014. – Т.16, № 5(3). – С.1058-1064.

На диссертацию и автореферат поступило 17 положительных отзывов: академик РАН, д-р с.-х. наук, проф., главный научный сотрудник ВНИИА им. Д.Н.Прянишникова Н.З. Милащенко, чл.-корр. АН РБ, д-р с.-х. наук, и.о. академика-секретаря Отделения биол. и с.-х. наук АН РБ Х.М. Сафин, д-р с.-х. наук, проф. каф. земледелия РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева А.И. Беленков, д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. общего земледелия, растениеводства и защиты растений Алтайского ГАУ А.П. Дробышев, д-р с.-х. наук, проф. каф. земледелия и технологии производства продукции растениеводства Великолукской ГСХА И.Ф. Устименко, д-р с.-х. наук, зав. каф. земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции Донской ГАУ А.П. Авдеенко, д-р с.-х. наук, проф. и.о. зав. каф. лесоведения, ботаники и физиологии растений Оренбургского ГАУ В.Б. Щукин, д-р с.-х. наук, агроном ГБУ дополнительного профессионального образования «Самара-АРИС» О.В. Терентьев, д-р с.-х. наук, проф. зав. отделом зерновых культур Оренбургского НИИСХ А.Г. Крючков, д-р биол. наук, вед. научный сотрудник группы генезиса и эволюции почв Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН В.Е. Приходько; чл.-корр. РАН, д-р с.-х. наук, проф., главный научный сотрудник НИЦ ФГБНУ «Донского зонального НИИСХ» А.И. Грабовец, д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. растениеводства и лесного хозяйства Пензенская ГСХА В.А. Гущина, д-р с.-х. наук, зав. лабораторией селекции тритикале Татарского НИИСХ С.Н. Пономарёв, канд. с.-х. наук, зав. отделом земледелия Ульяновского НИИСХ М.М. Сабитов, д-р с.-х. наук, доцент каф. почвоведения агрохимии и земледелия аграрного института Мордовского ГУ им. Н.П. Огарёва Д.В. Бочкарёв; д-р с.-х. наук, ведущий научный сотрудник лаб. обработки почв Ставропольского НИИСХ Ю.А. Кузыченко; д-р с.-х. наук, зав. отделом земледелия, агрохимии и мелиорации Зонального НИИСХ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого Л.М. Козлова

Основные замечания: не приводятся данные послыного изменения агрофизических свойств при разных технологических системах обработки почвы и посева; при характеристике сорной растительности не в полной мере представлены биологические группы и их видовой состав; в предложениях производству при посеве полевых культур рекомендуется применять АУП-18.05, АУП-18.07, однако в опытах АУП-18.07 не заявлен.

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** агротехнологические комплексы возделывания полевых культур, обеспечивающие получение урожая озимых зерновых культур на уровне 3,5-4,0 т/га, ячменя и проса – 3,0-3,5 т/га, яровой пшеницы – 2,0-2,5 т/га; **предложены** изменения в структуре посевных площадей для региона Среднего Заволжья; **доказана** высокая эффективность разработанных агротехнологических комплексов возделывания полевых культур; **новые понятия и новые термины** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что: **доказаны** ведущая роль системы обработки почвы и технологии посева в стабилизации продуктивности полевых культур в изменяющихся климатических условиях Среднего Заволжья; **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 агротехнологических основ повышения эффективности возделывания полевых культур; **раскрыты** взаимосвязи агрофизических, агрохимических и биологических свойств почвы, засорённости культур, абиотических факторов с урожайностью полевых культур в условиях Среднего Заволжья; **изучены** агрофизические, агрохимические и биологические свойства почвы, засорённость культур при разных способах основной обработки почвы и технологических системах обработки почвы и посева; **проведена модернизация** существующих технологий возделывания полевых культур.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что **разработаны и внедрены в производство:** сортовые технологии: возделывания ярового ячменя Беркут в ГУП СО «Купинское» Безенчукского района на площади 800 га, обеспечивающая увеличение урожайности зерна на 0,4 т/га и дохода на 1,747 млн. руб., возделывания озимой пшеницы Светоч в ООО «Центр» Безенчукского района на 220 га, позволяющая получить урожайность зерна на 0,88 т/га выше контроля, при экономическом эффекте 1,1616 млн. руб.; современные технологические комплексы возделывания зерновых

культур в ООО «КХ Волгарь» Большеглушицкого района на 14338 га, обеспечивающие экономию прямых затрат – 10,05-12,06 млн. руб.; **определены** основные направления интенсификации производства для разработанных агротехнологических комплексов; **созданы** модели агроценозов зерновых культур; **представлены** практические рекомендации для сельскохозяйственного производства Среднего Заволжья: расширять биоразнообразие растений в зернопаровых и зернопаропропашных севооборотах, увеличивая до 50-60 % площади высокодоходных культур (яровой твёрдой пшеницы, сои, подсолнечника, ярового ячменя); высевать наиболее адаптированные к местным почвенно-климатическим условиям новые сорта зерновых культур: озимой пшеницы – Малахит, Бирюза, Светоч; ярового ячменя – Беркут, Орлан, Ястреб; яровой мягкой пшеницы – Тулайковская 10, Тулайковская 100; применять дифференцированные безотвальные обработки почвы: под яровую и озимую пшеницу, ячмень, овёс, просо – минимальные мульчирующие обработки агрегатами ОПО-4,25, ОПО-8,5; под подсолнечник, кукурузу, сою – глубокое рыхление агрегатом ПЧ-4,5; использовать ресурсосберегающие технологии посева зерновых культур и сои агрегатами отечественного производства АУП-18.05; применять расчётные дозы минеральных удобрений на урожайность озимой и яровой пшеницы, ярового ячменя – 4,0 т/га; 2,0 т/га и 3,0 т/га соответственно; шире использовать биологические средства: измельчённую солому и ПКО зерновых и зернобобовых культур на удобрение, биопрепараты для обработки посевов зерновых культур – Бионекс Кеми, Фитоспорин, подсолнечника – Борогум; для борьбы с сорняками, вредителями и болезнями на посевах зерновых культур использовать: гербициды – Секатор Турбо, Калибр; инсектицид – Децис Профи; фунгицид – Ламадор; применять созданные модели агроценозов зерновых культур и разработанные агротехнологические комплексы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что: для экспериментальных работ **результаты получены** на научно-практической базе ФГБНУ «Самарский НИИСХ», а также в производственных условиях ГУП СО «Купинское» и ООО «Центр», ООО «КХ Волгарь» Самарской области, при этом использовались сертифицированные приборы и оборудование; **теория** рекомендуемых технологических систем обработки почвы построена на известных данных исследований А.А. Жученко (2000; 2012), В.А. Корчагина и др. (2006), Г.И. Казакова (2008), Л.Н. Петровой (2008), Н.А. Зеленского и др. (2012), Г.Р. Дорожко и др.

(2013); **идея** базируется на результатах анализа литературных источников и передового опыта по проблеме повышения эффективности возделывания полевых культур; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований ученых ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока» и ФГБНУ «Самарский НИИСХ»; **установлено** качественное и количественное отличие авторских результатов с результатами, полученными ранее по рассматриваемой тематике А.И. Шабаяевым, Н.М. Жолинским, З.М. Азизовым, Н.М. Соколовым (2007), К.З. Халиуллиным, Т.И. Киекбаевым, С.А. Лукьяновым, И.А. Гайнулиным (2010), Р.К. Тугуз (2010); **использованы** погодные данные зональных метеостанций для выявления тенденций изменения климатических условий Среднего Заволжья, а также 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.

На заседании 15 апреля 2016 г. диссертационный совет принял решение присвоить Горянину Олегу Ивановичу ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 9 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

15.04.2016

Нарушев Виктор Бисенгалиевич