

Заключение диссертационного совета Д 999.176.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко», ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22 марта 2018 г. №1

О присуждении Николаеву Петру Николаевичу ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Урожайность, качество зерна и семян сортов озимых зерновых культур в зависимости от основных элементов технологии возделывания в условиях южной лесостепи Западной Сибири» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 26.12.2017 г. (протокол заседания № 17) диссертационным советом Д 999.176.03, созданным на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко», ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», 656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, приказ №89/нк от 27.02.2014г.

Соискатель Николаев Пётр Николаевич, 1987 года рождения. В 2008 г. окончил Северо-Казахстанский государственный университет им. М.Козыбаева, в 2013 г. - аспирантуру ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». Работает научным сотрудником в лаборатории селекции зернофуражных культур ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства».

Диссертация выполнена в отделе семеноводства ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства».

Научный руководитель - канд.с.-х. наук Поползухин Павел Вавилович, зам. директора по производству и инновациям ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (с 12.01.2018 г. ФГБНУ Омский аграрный научный центр).

Официальные оппоненты: Боме Нина Анатольевна, д-р с.-х.н., проф., зав. каф. ботаники, биотехнологии и ландшафтной архитектуры ФГАОУ ВО Тюменский государственный университет и Потапова Галина Николаевна, канд.с.-х.наук, вед. науч. сотр. отдела селекции и

семеноводства озимых и яровых зерновых культур ФГБНУ Уральский НИИСХ дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФИЦ Красноярский научный центр СО РАН, г.Красноярск, в своем положительном отзыве, подписанном д-ром с.-х. наук, акад. РАН, проф., заслуж. деятелем науки РФ, гл. науч.сотр. отдела селекции КрасНИИСХ Суриным Н.А.; канд.с.-х. наук, науч. сотр. Липшиным А.Г. указали, что представленная к защите диссертационная работа соответствует критериям (пп. 9-14) "Положения о присуждении ученых степеней", а её автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 44 опубликованных работы, в том числе по теме диссертации - 11, общим объёмом 2,56 п.л., из них в рецензируемых научных изданиях – 3. Авторский вклад 63,32%. Получено авторское свидетельство на сорт озимого тритикале Сибирский. Недостоверных сведений о работах нет. Наиболее значимые работы: 1) Николаев П.Н. Урожайность зерна озимого тритикале в зависимости от срока посева в условиях южной лесостепи Западной Сибири / П.Н. Николаев, П.В. Поползухин // Естественные и технические науки. 2011. №4(54). - С.224-226. 2) Николаев П.Н. Влияние норм высева на урожайность и качество зерна озимой ржи в условиях южной лесостепи Западной Сибири / П.Н.Николаев // Аграрный вестник Урала. 2012. №2 (94). - С.11-13. 3) Николаев П.Н. Результаты испытания озимых культур в условиях южной лесостепи Западной Сибири / П.Н.Николаев, П.В. Поползухин // Достижения науки и техники АПК. 2013. №5.- С.9-11. 4) А.с. №55968, заявка №8954463 с датой приоритета от 20.12.2010 г., зарегистрировано 22.04.2016. Сорт озимого тритикале Сибирский. Авторы: Кашуба Ю.Н., Ковтуненко А.Н., Мухордов Е.Г., Николаев П.Н., Рутц Р.И., Шварцкопф Т.В.

На автореферат диссертации поступил 21 положительный отзыв. Отзывы без замечаний представили: Лошкомайников И.А., врио директора, д-р с.-х. наук, Суворова Ю.Н., канд. с.-х. наук, науч.сотр. СОС ВНИИМК им. В.С. Пустовойта; Лоскутов И.Г. д-р биол. наук, гл.науч. сотр., зав. отд. генетических ресурсов овса, ржи и ячменя ВИР, Аниськов Н.И., д-р с.-х. наук, ст.науч. сотр.; Белецкая Е.Я., канд.биол. наук, доц. каф. биологии и биологического образования Омского ГПУ; Карпинская О.Н., врио директора Челябинского НИИСХ, Прядун Ю.П. зав. лаб. селекции ячменя; Фризен Ю.В. канд. с.-х. наук, доц., Некрасова Е.В. канд.с.-х. наук, зав. каф. агрономии, селекции и семеноводства Омского ГАУ; Коренюк Е.Ф., рук. Омского предст. ИЦЗР ВИЗР, канд. с.-х. наук; Кротова Л.А., д-р с.-х. наук, проф. каф. агрохимии, селекции и семеноводства Омского ГАУ; Борадулина В.А. вед. науч. сотр. лаб. селекции зернофуражных культур, канд. с.-х. наук,

Мусалитин Г.М., вед. науч. сотр., канд.с.-х. наук ФАНЦА; Кумейко Т.Б., канд. с.-х. наук, ст.науч. сотр. лаб. качества риса ВНИИ риса; Хромов Н.В., ст. науч. сотр. ФНЦ им. И.В. Мичурина; канд. с.-х. наук Чижикова С.С., ст. науч. сотр. лаб. качества риса ВНИИ риса, канд. биол. наук; Маньлова О.В. доц., канд.с.-х. наук, доц. каф. общего земледелия, растениеводства и защиты растений Алтайского ГАУ.

Отзывы с замечаниями представили: Хилевский В.А., канд.с.-х.наук, вед.науч.сотр. ВИЗР: согласно ГОСТ Р 7.0.11-2011 приводится Заключение, а не Выводы; Мальцева Л.Т., канд.с.-х. наук, вед.науч. сотр, Филиппова Е.А., и.о. зав. лаб. селекции пшеницы, Банникова Н.Ю., ст.науч. сотр. Курганского НИИСХ: по содержанию непонятно, почему для перезимовки озимой ржи и пшеницы оказались благоприятными условия зимы 2010-11 гг., а для тритикале 2009-10 гг. (с.7)? В то же время, на с. 9 для озимой ржи стоит уже другой год - 2009-2010; Лаптев А.Б., д-р биол. наук, зам. руководителя Центра биол. регламентации использования пестицидов ВИЗР: непонятно стремление автора к проведению бионергетической оценки производства семян, тем более во взаимосвязи с нормой высева; Теличко О.Н., канд. с.-х. наук, науч. сотр. отдела кормопроизводства Приморского НИИСХ: следовало подробнее описать метеоусловия лет проведения исследований. Какими являются числовые значения параметров пластичности сортов озимых культур и массы 1000 семян? Попов А.С., канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаб. технологии возделывания зерновых культур АНЦ Донской: автором рекомендуются сорта тритикале Сибирский и озимой пшеницы Омская 6 и Юбилейная 180, которых нет в госреестре селекционных достижений, допущенных к использованию. Максимов Р.А., канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаб. селекции и первичного семеноводства ячменя Красноуфимского селекцентра Уральского НИИСХ: доля влияния норм высева на изменчивость урожайности в многофакторном опыте составляет менее 1%, почему автор не рекомендует производству минимальную норму высева – 4 млн. всхожих зерен на га. На основании каких хозяйственно ценных признаков автор рекомендует сорта озимых культур для возделывания в условиях Западной Сибири. Рыбась И.А., канд. с.-х. наук, науч. сотр. отдела селекции и семеноводства озимой пшеницы АНЦ Донской: не совсем понятен вывод 7, по какому признаку рассчитывалась пластичность и стабильность сортов озимых культур. Какие значения коэффициента регрессии (пластичности) должны быть у наиболее пластичных сортов озимых культур и есть ли в методике Эберхарта и Расселла такая градация? Сорта озимой ржи Аннушка 05 и Аннушка, возможно, это один и тот же сорт. Пакуль В.Н., д-р с.-х. наук, зам. директора по научной работе, ст.науч. сотр. Кемеровского НИИСХ – филиала СФНЦА РАН: какая была продуктивная кустистость и продуктивность колоса для получения средней урожайности по

озимой пшеницы 5,06-5,14 т/га на лучших вариантах? Автором установлена тесная взаимосвязь между урожайностью и элементами её структуры. Но конкретной информации по данным показателям в автореферате нет ни по тексту, ни в табличной форме. Такая же ситуация по показателю - масса 1000 зёрен, раздел 5.2. Немченко В.В., зам. директора по научной работе профессор, д-р с-х. наук, Кашина И.В., зав. отделом селекции канд. с-х. наук ООО «Агрокомплекс Кургансемена»: в автореферате недостаточно представлены погодные условия, нет данных о запасах продуктивной влаги, показателях стабильности и пластичности озимых культур, в выводах нет по этому материалу заключения. В главе 6 автор утверждает, что наибольший экономически чистый доход получен при посеве 30 августа, а по данным табл.3 видно, что рентабельность значительно ниже при посевах с 15 по 25 августа, чем при посеве 5 сентября. Расчет сделан по конкретному одному сорту, в тексте же указаны обобщенные данные по всем озимым зерновым культурам. Автору необходимо было рекомендовать сорта озимых культур как исходный материал, родительские формы для привлечения в селекционный процесс.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научными достижениями в области селекции и семеноводства озимых зерновых культур.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем многолетних исследований: *разработаны* усовершенствованные агротехнические приемы возделывания озимых зерновых культур для производства зерна и семян, *предложены* новые эффективные сорта озимых зерновых культур для реализации потенциала зерновой и семенной продуктивности, *доказано*, что возделывание озимых зерновых культур в условиях южной лесостепи Западной Сибири является целесообразным, экономически и биоэнергетически эффективным и способствует стабилизации производства зерна в регионе.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: *изучены* полевая всхожесть, зимостойкость, сохранность растений, продолжительность вегетационного периода, формирование зерновой и семенной продуктивности, качества зерна и семян новых сортов озимых зерновых культур, *доказано* положительное влияние применяемых агроприемов, адаптированных к специфическим условиям южной лесостепи Западной Сибири, на изучаемые показатели. Применительно к проблематике диссертации результативно *использованы* рекомендованные методики проведения исследований (научно-обоснованная методология научного поиска, общепринятые методы проведения научных исследований, систематического анализа, статистические методы, методы сравнения и аналогий, обобщения). *Изложены* варианты повышения продуктивности и качества семян озимых зерновых культур.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: *разработаны* приемы, позволяющие реализовать потенциал семенной продуктивности, качественные показатели новых сортов озимых зерновых культур, *представлены* рекомендации производству по получению высококачественных семян этих культур. Изученные агротехнологии *внедрены* в ФГУП «Омское» на площади 410 га.

Оценка достоверности результатов исследования *выявила*: результаты экспериментальных работ получены на сертифицированном оборудовании, статистически подтверждены; *теория* построена на известных фактах, обобщённых в обзоре литературы и на новых данных, полученных автором, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации; *идея* базируется на анализе и обобщении большого фактического материала и подтверждена логичными выводами; *использованы* современные общепринятые методики сбора и обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в определении цели и задач, выполнении полевых опытов и лабораторных исследований, статистической обработке и интерпретации экспериментальных данных, анализе отечественной и зарубежной литературы, написании текста диссертации, подготовке публикаций по выполненной работе.

Диссертация Николаева Петра Николаевича представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи расширения посевов озимых зерновых культур в условиях южной лесостепи Западной Сибири за счет выявления и внедрения новых сортов, разработки агротехнических приемов получения высокой урожайности и качественных семян; изложены новые научно-обоснованные решения проблемы повышения продуктивности озимых культур.

На заседании 22 марта 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Николаеву Петру Николаевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за - 16, против - 0, не голосовавших бюллетеней - 0.

Председатель диссертационного совета

Ученый секретарь диссертационного совета

22 марта 2018 г.



С.В. Макарычев
Н.Н. Чернышева

Макарычев С.В.

Чернышева Н.Н.