

Заключение диссертационного совета ДМ 220.002.03
на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»
Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБНУ «Научно-исследовательский
институт садоводства 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 16 июня 2016 г. №5

О присуждении Константиновой Ольге Борисовне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Сравнительная оценка адаптивности и качества зерна озимых зерновых культур в условиях лесостепи Кемеровской области» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 31 марта 2016 г., протокол №3 диссертационным советом ДМ 220.002.03 на базе ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт садоводства имени М.А. Лисавенко», ФГБНУ «Алтайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», 656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98, приказ № 89/нк от 27.02.2014 г.

Соискатель Константинова Ольга Борисовна 1981 года рождения, в 2013 году окончила ФГБОУ ВПО «Кемеровский технологический институт пищевой промышленности», с 2013 года по настоящее время обучается в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт». Диссертационная работа выполнена на кафедре технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт» в соответствии с тематическим планом НИР (№ ГР 01200708905).

Научный руководитель - доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации Кондратенко Екатерина Петровна.

Официальные оппоненты: Исмагилов Рафаэль Ришатович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства и земледелия ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет» и Никитина Вера Ивановна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры ботаники, физиологии и защиты растений ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Красноярский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» в своем положительном заключении, подписанном Л.В. Плехановой, к.с.-х.н., ведущим научным сотрудником группы технологической оценки зерна отдела оценки сельскохозяйственного материала и Н.В. Зобовой, д.с.-х.н., зам. директора по научной работе указали, что диссертация О.Б. Константиновой представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, отвечающую требованиям ВАК Минобрнауки, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, все по теме диссертации общим объемом 5,25 п. л., в том числе 6 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки и науки РФ.

Авторский вклад соискателя составляет 75%.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1. Оценка уровня урожайности накопления макро- и микроэлементов озимых культур, выращенных на юго-востоке Западной Сибири / Е.П. Кондратенко, О.Б. Константинова, О.М. Соболева и др. // Достижения науки и техники АПК. – 2015. – № 6. - Т. 29.– С. 18-20; 2. Константинова, О.Б. Оценка урожайности и стабильности новых сортов озимой ржи в условиях лесостепной зоны Кемеровской области / О.Б. Константинова, Е.П.

Кондратенко // Достижения науки и техники АПК. – 2015. – № 3. - Т. 29.– С. 7-9;

3. Константинова, О.Б. Урожайность и экологическая пластичность новых сортов озимого тритикале в условиях лесостепной зоны Кемеровской области / О.Б. Константинова, Е.П. Кондратенко, Е.А. Егушова // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. – 2014. – № 6. – С. 119-123;

4. Содержание белка и аминокислот в зерне озимых культур, произрастающих на территории лесостепи юго-востока Западной Сибири / Е.П. Кондратенко, О.Б. Константинова, О.М. Соболева и др. // Химия растительного сырья. – 2015. – № 3. – С. 143-150.

На автореферат поступило 5 положительных отзывов. Отзывы представили:

1) Ю.П. Логинов, д. с.-х. н., профессор кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства, А.А. Казак, к. с.-х. н., доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства (ГАУ Северного Зауралья), *без замечаний*; 2) Н.И. Ряховская, д. с.-х. н., директор, Н.М. Шалагина, к. с.-х. н., старший научный сотрудник (Камчатский НИИСХ), *без замечаний*; 3) Л.А. Ступина, к. с.-х. н., доцент кафедры ботаники, физиологии растений и кормопроизводства (Алтайский ГАУ), *с замечаниями*: встречаются стилистические и орфографические ошибки; на стр. 11, а также в выводе 10 приведено, что сорт озимого тритикале Петровна, но сорт Петровна - это сорт озимой ржи; по Вашим данным общее содержание запасных веществ составляет 53,9-60,5%, что содержится в размере 39-46%?; рис. 5.2 содержание макро- и микроэлементов приводится в г/кг и составляет 9,42-11,05 г/кг и 3,94-9,17 г/кг, а по тексту автор приводит данные «макроэлементы варьировали 0,15-5,2 г/кг, а микроэлементы – 3,9-40,2 мг/кг», где же верное измерение; для чего автор устанавливал связь между суммой осадков и среднесуточной температурой в начальные периоды роста озимых культур и содержанием белка и крахмала в зерне; в выводе 1 и 2 у сорта Чулпан пропала цифра 7; рекомендовано объединить вывод 1 и 6, а вывод 3 не входит в задачи исследования; 4) В.Н. Пакуль, д. с.-х. н., старший научный сотрудник, заместитель директора по научной работе (Кемеровский НИИСХ-филиал СФНЦА РАН), *с замечаниями*: в цели исследований отсутствует оценка по качеству зерна; автором не были проведены исследования по оценке

сортов в производственных условиях, поэтому мы можем говорить об экономической оценке сортов озимых культур в сравнении со стандартами; автор на стр. 10 делает выводы, «высокие отрицательные индексы среды являются следствием низкого адаптивного потенциала изучаемых сортов», но индексы среды, I_j – это характеристика условий выращивания; 5) В.П. Шаманин, д. с.-х. н., профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства (Омский ГАУ), с замечаниями: необходимо пояснить предложение 2 (стр. 16) производству, как измеряется «высокая» и «средняя» стабильность урожайности озимых культур.

В поступивших отзывах отмечается актуальность, практическая значимость работы, обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, достаточная апробация результатов. На полученные замечания соискателем даны аргументированные ответы.

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

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: *проведена* сравнительная оценка генетического потенциала сортов озимой пшеницы, озимой ржи и озимого тритикале по урожайности и параметрам адаптивности; *предложены* адаптированные сорта для возделывания в лесостепной зоне на серых лесных почвах Кемеровской области; *установлена* высокая стрессоустойчивость, гомеостатичность сортов озимых культур в зависимости от генотипических особенностей и гидротермических условий; *доказано*, что в наибольшей степени требованиям ФАО/ВОЗ по биологической ценности зерна соответствуют сорта озимой пшеницы и озимого тритикале.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что *использованы* современные методики оценки адаптивности сортов сельскохозяйственных растений; *раскрыто* наибольшее влияние на изменчивость урожайности условий вегетации; *доказано*, что на химический состав зерна влияют гидротермические условия в период роста и развития изучаемых культур.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что выделены сорта озимых культур по комплексу адаптивных

свойств (экологическая пластичность и стабильность, стрессоустойчивость, генетическая гибкость, гомеостатичность) и биохимическим показателям, которые можно рекомендовать как источники этих признаков для включения в селекционный процесс.

Оценка достоверности результатов исследования выявила их сходимость с результатами, полученными другими исследователями по данной тематике; *теория* построена на установленных фактах, обобщенных в обзоре литературы и на новых данных и материалах, полученных автором; *идея* базируется на анализе и обобщении большого фактического материала и подтверждена логичными и теоретическими выводами; *использованы* статистические методы оценки достоверности данных и современные методики.

Личный вклад соискателя состоит в разработке программы по теме исследований, закладке полевых опытов; обобщении полученных результатов исследований, их статистической обработке и интерпретации экспериментальных данных. Основные научные выводы и рекомендации принадлежат автору.

На заседании 16 июня 2016 г. диссертационный совет принял решение присудить Константиновой Ольге Борисовне 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, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали за - 16, против - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Председатель диссертационного совета



Ученый секретарь диссертационного совета

16 июня 2016 г.

Макарычев С.В.

Чернышева Н.Н.