

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.026.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РИСА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело _____

решение диссертационного совета от 11.12.2018 г., протокол № 14

О присуждении Смирновой Елизавете Валерьевне, гражданке РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Биологические и молекулярные маркеры в оценке морозоустойчивости озимого ячменя» в виде рукописи по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 9 октября 2018 г. (протокол заседания №10) диссертационным советом Д 006.026.01, созданным на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 350921, г. Краснодар, пос. Белозёрный, 3, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 декабря 2013 г. № 977/нк.

Соискатель Смирнова Елизавета Валерьевна, 1991 года рождения, гражданка Российской Федерации, в 2013 году окончила ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», в 2018 г. окончила очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, в настоящее время работает заместителем заведующего Центра искусственного климата в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Диссертация выполнена в Центре искусственного климата ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель - гражданка РФ, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, Репко Наталья Валентиновна - ФГБОУ ВО КубГАУ им. И.Т. Трубилина, Центр искусственного климата, заведующая, кафедра генетики и селекции сельскохозяйственных культур, профессор. **Официальные оппоненты:** **Казакова Алия Сабировна** - гражданка РФ, доктор биологических наук, Азово-Черноморский инженерный институт – филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ, кафедра агрономии и селекции сельскохозяйственных культур, профессор; **Зеленский Алексей Григорьевич** - гражданин РФ, кандидат биологических наук, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса», отдел селекции, старший научный сотрудник дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», г. Михайловск, в своём положительном отзыве, подписанным Ковтуном Виктором Ивановичем, д-ром с.-х. наук, отдел селекции и первичного семеноводства озимых зерновых культур, главный научный сотрудник, заведующий, Комаровым Николаем Михайловичем, канд. биол. наук, лаборатория отдаленной гибридизации, ведущий научный сотрудник, заведующий, Ковтун Людмилой Николаевной, канд. с.-х. наук, лаборатория селекции и первичного семеноводства озимой пшеницы, старший научный сотрудник, указала, что диссертация представляет собой завершённую научную работу, в которой на основании проведенных исследований решена научная проблема, автором диссертационной работы выполнен значительный объем теоретической и экспериментальной работы, получены ценные для селекционной практики результаты. Данная работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор Смирнова Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 16 опубликованных научных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 14 работ, из них в рецензируемых научных

изданиях опубликовано 10 работ. Общий объем публикаций 2,0 п.л. Авторский вклад соискателя составляет 65,8 %.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Смирнова Е. В.** Оптимизация метода оценки морозоустойчивости сортов озимого ячменя по гигроскопичности зрелого зерна / Е.В. Смирнова, Н.В. Репко, А.А. Салфетников, В.К. Плотников // Труды Кубанского государственного аграрного университета. Краснодар: –2016. –№ 62.–С. 112-116.

2. **Смирнова Е. В.** Влияние повышенной концентрации ионов водорода на рост растений, зимостойкость и урожайность озимого ячменя / Е.В. Смирнова // Труды Кубанского государственного аграрного университета. Краснодар: –2018. – № 1.– С. 114-118.

3. **Смирнова Е. В.** Способ оценки морозоустойчивости озимого ячменя / Е.В. Смирнова, В.К. Плотников, Н.В. Репко, А.А. Салфетников, Е.С. Бойко // Патент на изобретение RUS 2643833 19.12.2016.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов, из них 1 - с замечаниями и 1 - отрицательный. **Отзывы без замечаний поступили от:** д-ра с.-х. наук Фоменко М.А., д-ра с.-х. наук Радионова А.И., д-ра биол. наук Гончарова С.В. (КубГАУ, Краснодар), д-ра с.-х. наук, проф. Ерешко А.С. и канд. с.-х. наук, доцента Хронюк В.Б., д-ра с.-х. наук, Гончарова С.В. (Воронежский ГАУ), канд. с.-х. наук Солонкина А.В., канд. с.-х. наук Ершовой Л.А., канд. с.-х. наук Гольдварга Б.А., канд. биол. наук Ковалевой О.Н. **Отзыв с замечаниями поступил от: Антоновой Татьяны Сергеевны** – д-ра биол. наук, заведующей лабораторией иммунитета и молекулярного маркирования, главного научного сотрудника ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» которая отметила, что на стр. 7 автореферата в таблице 1 цифры столбцов показывают, что, чем меньше гигроскопичность зрелого зерна, тем выше морозостойкость озимого ячменя, однако на стр. 8 автор противоречит этому, написав, что «Гигроскопичность изучаемых сортов уменьшалась прямо пропорционально

снижению их морозоустойчивости»; биологические маркеры в широком смысле слова «биологические» включают в себя и молекулярные маркеры тоже, поэтому разделять их в отдельные группы таким образом, как в названии диссертации, некорректно. **Отрицательный отзыв прислала:**

Илюшко Марина Владиславовна – канд. биол. наук, доцент кафедры земледелия и растениеводства, старший научный сотрудник лаборатории с.-х. биологии ФГБНУ «Федеральный научный центр агробιοтехнологий Дальнего Востока имени А.К. Чайки», которая отметила, что: а.) На странице 15 указано, что «Близкими по генетической структуре вполне логично оказались морозоустойчивые сорта Зерноградской селекции...». Считаем, что действительно три сорта Зерноградской селекции логично оказались близкими по генетической структуре, но никакого отношения к морозоустойчивости молекулярные маркеры, указанные в разделе 3.1.4, не имеют, поскольку выявляют анонимные участки ДНК; б.) Неграмотно оформлен список литературы: двоеточие – пробел – тире (: -) не предусмотрено ГОСТ; в.) Журнал «Защита и карантин растений», в котором опубликовался соискатель, выходит в Москве, а не в Краснодаре; г.) Работа посвящена морозоустойчивости озимого ячменя, о чем заявлено в названии и подтверждено текстом автореферата. Две статьи, об устойчивости ячменя к мучнистой росе, вышедшие в научном журнале «Защита и карантин растений», следовало вынести за рамки автореферата и отразить в общем количестве публикаций диссертанта. Считаем, что указанные статьи не имеют прямого отношения к заявленной теме, и включены для количества. Все работы по теме диссертации опубликованы в Краснодарских научных журналах сельскохозяйственного профиля. В список ВАК «Научный журнал КубГАУ» включен по техническим и сельскохозяйственным наукам, «Труды Кубанского государственного аграрного университета» - по сельскому и лесному хозяйству. Однако автореферат диссертации представлен на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Таким образом, как минимум по формальным признакам диссертационная работа Смирновой

Елизаветы Валерьевны не отвечает требованиям положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям; автор не заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается соответствием специализации оппонентов специальности диссертации, широкой известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **разработана и экспериментально доказана** эффективность применения биологических маркеров в оценке морозоустойчивости озимого ячменя.; **предложены** для производства новые сорта; **доказана** перспективность использования лабораторных методов оценки зимоморозостойкости озимого ячменя, выявлены новые источники зимостойкости, морозоустойчивости, устойчивости к кислой среде, высокой продуктивности, для использования в селекции, **раскрыты** отдельные молекулярные механизмы устойчивости озимого ячменя к критически низким температурам, **расширено** генетическое разнообразие озимого ячменя, **разработана и запатентована** методика оценки морозоустойчивости озимого ячменя с использованием Трилона Б.

Теоретическая значимость исследования обосновывается тем, что: **доказана** эффективность применения биологических маркеров в оценке морозоустойчивости озимого ячменя; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс традиционных и современных методов оценки селекционного материала озимого ячменя на зимоморозостойкость; **обоснованы** перспективы использования биологических маркеров в селекции озимого ячменя; **раскрыта** эффективность использования лабораторных методов оценки зимоморозостойкости озимого ячменя; **разносторонне изучены** коллекционные и селекционные образцы.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: разработаны новые методы оценки морозоустойчивости озимого ячменя; созданы и переданы на Государственное сортоиспытание три сорта озимого ячменя; представлены результаты оценки генофонда и данные по кластеризации сортов озимого ячменя; выделены и используются в селекционном процессе доноры с комплексом ценных признаков для селекции сортов озимого ячменя; установлена корреляционная зависимость между морозостойкостью сортов озимого ячменя и их устойчивостью к кислой реакции почвенного раствора.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ проведены исследования в полевых и лабораторных условиях с применением современных методик сбора исходной информации, **теория построена** на известных, проверенных фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации, **идея базируется** на анализе данных, результатах исследований собранных соискателем, **использованы** результаты, полученные лично автором при проведении исследований и в сопоставлении с опубликованными работами отечественных и зарубежных ученых, **установлено** качественное соответствие экспериментального материала полученного автором с результатами, опубликованными в независимых литературных источниках.

Личный вклад соискателя состоит в теоретической подготовке проведения научного исследования и **доказательности** полученных результатов, изложенных в диссертации, заключается в обосновании выбора актуальности проблемы в области селекции озимого ячменя и разработке новых методов оценки морозостойкости озимого ячменя, **непосредственном участии** при закладке опытов и проведении научных экспериментов, логический анализ и апробация экспериментальных данных, их статистической обработке различными методами биометрической статистики, **подготовке** публикаций в научных изданиях, в том числе в рекомендованные перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ.

На заседании 11 декабря 2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Смирновой Е.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 4 доктора наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений по сельскохозяйственным наукам и 9 докторов – по сельскохозяйственным наукам, участвующих в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14 чел., против - нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного
совета, д-р. с.-х. наук, профессор



В.С. Ковалёв

Ученый секретарь диссертационного
совета, канд. биол. наук

С.С. Чижикова

