

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.019.05,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени И.Т. ТРУБИЛИНА» МИНИСТРЕСТВА СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РФ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело №

решение диссертационного совета

от 18 марта 2026 года № 3

О присуждении Щеклеиной Люции Муллаахметовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Повышение устойчивости озимой ржи и яровой пшеницы к спорынье (*Claviceps purpurea* (Fr.) Tul.) в условиях северо-востока Нечерноземья России» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений принята к защите 16 декабря 2025 года (протокол заседания № 34) диссертационным советом 35.2.019.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства РФ, 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13 (приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21 ноября 2022 г. № 1518/нк).

Соискатель Щеклеина Люция Муллаахметовна, 29 апреля 1972 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Исходный материал для селекции озимой ржи на устойчивость к бурой и стеблевой ржавчине в Северо-Восточном регионе Нечерноземной зоны

России» защитила в 2002 году в диссертационном совете, созданном на базе НИИ сельского хозяйства Центральных районов Нечерноземной зоны.

Работает старшим научным сотрудником лаборатории иммунитета и защиты растений ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории иммунитета и защиты растений ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный консультант – доктор биологических наук, старший научный сотрудник Щежегова Татьяна Кузьмовна, ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого», лаборатория иммунитета и защиты растений, заведующая.

Официальные оппоненты:

– Гончаренко Анатолий Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН, ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», лаборатория селекции и первичного семеноводства озимой ржи, главный научный сотрудник;

– Чайкин Владимир Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Воронежский федеральный аграрный научный центр имени В.В. Докучаева», директор;

– Пономарев Сергей Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», лаборатория селекции озимой ржи и тритикале, главный научный сотрудник;

Ведущая организация – ФГБУН «Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (г. Самара), в своем положительном

отзыве, подписанном Горяниной Татьяной Александровной, доктор сельскохозяйственных наук, лаборатория селекции озимой ржи и тритикале, ведущий научный сотрудник, и Шевченко Сергеем Николаевичем, доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН, Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова, отдел селекции, заведующий, указала, что диссертация Щеклеиной Люции Муллаахметовны является научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная проблема борьбы с спорыньей. Данная тема имеет особое значение для целенаправленного поиска устойчивого исходного материала, создания эффективных источников и устойчивых сортов, а также для обеспечения снижения поражения посевов озимой ржи и яровой мягкой пшеницы спорыньей. Важно отметить, что каждое научное положение, вывод и заключение автора основаны на тщательном анализе и обширных опытных данных. Эти данные были собраны в ходе экспериментов и наблюдений, что придает им дополнительную достоверность. Представленные результаты не только обоснованы, но и подтверждены созданием новых устойчивых сортов озимой ржи Флора, Графиня, Лика, а также переданных и проходящих государственное испытание новых сортов яровой мягкой пшеницы Традиция и озимой ржи Талица. Научный подход, использованный Люцией Муллаахметовной, демонстрирует высокую степень внимательности к проблеме распространения спорыньи на зерновых культурах, что делает выводы значимыми и ценными для дальнейших исследований в селекции культур. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Щеклеина Люция Муллаахметовна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Соискатель имеет 94 опубликованных работы, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 20 работ, в которых

автор изложил основные направления своего исследования и полученные результаты использования полевых и лабораторных (в том числе *in vitro*) исследований на повышение устойчивости озимой ржи и яровой пшеницы к спорынье (*Claviceps purpurea* (Fr.) Tul.). Соискателем в соавторстве получено 3 патента РФ на селекционные достижения и 1 патент РФ на полезную модель. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах. Общий объем публикаций составляет 39,38 п. л., из которых 34,73 п. л. принадлежат лично автору.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Щеклеина, Л.М. Влияние погодных факторов на отдельные периоды развития гриба *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. и уровень вредоносности спорыньи в Кировской области / Л.М. Щеклеина // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2019. – Т. 20, № 2. – С. 134–143.

2. Щеклеина, Л.М. Мониторинг болезней озимой ржи в Кировской области и возможные направления селекции на иммунитет / Л.М. Щеклеина // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2020. – Т. 2, № 2. – С. 124–132.

3. Щеклеина, Л.М. Сорты озимой ржи, умеренно устойчивые к спорынье / Л.М. Щеклеина, Т.К. Шешегова // Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. – 2022. – Т. 183, № 4. – С. 229–238.

На диссертацию и автореферат поступило 16 положительных отзывов, из них в одном имеется замечание.

В отзывах отмечается актуальность, научная новизна и практическая значимость, обоснованность и достоверность научных положений, заключения и предложения селекции и производству, соответствие требованиям п. 9–11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а также делают вывод о том, что соискатель Щеклеина Люция Муллаахметовна заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзывы без замечаний прислали: 1) Урбан Э.П. – д-р с.-х. наук, профессор, чл.-корр. НАН Беларуси, первый заместитель генерального директора по научной работе РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»; 2) Шашко Ю.К. – д-р с.-х. наук, профессор, директор РУП «Институт почвоведения и агрохимии»; 3) Солодухина О.В. – д-р биол. наук, ведущий научный сотрудник отдела генетики ФГБНУ «ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова»; 4) Фоменко М.А. – д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник, заведующая отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»; 5) Тороп Е.А. – д-р биол. наук, директор Центра биотехнологических исследований, профессор кафедры селекции, семеноводства и биотехнологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет»; 6) Самелик Е.Г. – канд. биол. наук и Матюхина О.Е. – канд. с.-х. наук, доценты кафедры генетики, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»; 7) Марьина-Чермных О.Г. – д-р биол. наук, заведующая кафедрой агроинженерии и технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»; 8) Пасынкова Е.Н. – д-р биол. наук, зав. отделом селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых культур, многолетних трав и рапса, директор Ленинградского научно-исследовательского института сельского хозяйства «Белогорка» – филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр картофеля им. А.Г. Лорха»; 9) Горпинченко К. Н. – д-р экон. наук, доцент, профессор кафедры статистики и прикладной математики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»; 10) Бабайцева Т.А. – д-р с.-х. наук, доцент, профессор кафедры растениеводства, земледелия и селекции ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный аграрный университет»; 11) Шуплецова О.Н. – д-р биол. наук, доцент, профессор кафедры биотехнологии Института биологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»; 12) Ни-

чипуренко Е.Н. – канд. с.-х. наук, доцент кафедры общего и орошаемого земледелия ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»; 13) Войлоков А.В. – д-р биол. наук, доцент, заведующий лабораторией генетики и биотехнологии растений Санкт Петербургского филиала Института Общей Генетик РАН имени Н.И. Вавилова; 14) Кинчаров А.И. – канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник, начальник отдела селекции и семеноводства пшениц и Кинчарова М.Н. – канд. с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории инновационных технологий в сфере селекции, семеноводства и семеноведения Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиал ФГБНУ «Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук»; 15) Зеленская Г.М. – д-р с.-х. наук, профессор кафедры растениеводства и садоводства ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет».

Отзыв с замечанием прислала Терехова С.С. – канд. с.-х. наук, доцент, профессор кафедры общего и орошаемого земледелия ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», отмечает, что желательным было бы представить влияние не только глубины заделки склероциев на их жизнедеятельность, но и влияние различных способов обработки почвы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их широкой известностью своими достижениями, научной компетентностью в области растениеводства и селекции сельскохозяйственных культур, общего земледелия, наличием специалистов, имеющих многочисленные публикации статей в научных журналах, в том числе индексируемых в системе цитирования РИНЦ и международных базах в рассматриваемой сфере исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

– разработаны методические положения по селекции озимой ржи на устойчивость к спорынье и три метода создания искусственного инфекционного фона на спорынью;

– предложены сорта озимой ржи и яровой пшеницы с нетоксичными склероциями и слабо поражаемые спорыньей, а также сорта озимой ржи, характеризующиеся эффективным биомаркером устойчивости – коротким и активным периодом цветения растений;

– доказана высокая степень вредоносности спорыньи на посевах озимой ржи, влияние почвенных и климатических факторов на жизнеспособность склероциев и инфекционный потенциал гриба *C. purpurea*, отрицательная связь биометрии склероциев озимой ржи и яровой пшеницы с их токсичностью, слабая положительная связь между токсичностью и патогенностью гриба *C. purpurea*;

– введены в селекционный процесс источники устойчивости, выявленные при скрининге исходного материала озимой ржи и яровой пшеницы на искусственном инфекционном фоне *C. purpurea* и созданные методом рекуррентных биотипических отборов – на их основе созданы новые популяции, селекционные линии, перспективные, урожайные и устойчивые к спорынье сорта.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

– доказаны возможности целенаправленного поиска эффективных источников устойчивости и перспективных и урожайных сортов для обеспечения снижения поражения посевов озимой ржи и яровой мягкой пшеницы спорыньей;

– изложены жизнеспособность и инфекционный потенциал гриба *C. purpurea* в разных погодных условиях, уровнях заделки и типах почв, местобитании склероциев в природе и их травмированности, эффективность рекуррентных биотипических отборов в сортовых популяциях в условиях инфекционного фона, наличие отрицательной связи между биометрией склероциев и их токсичностью повышает требования к чистоте продовольственного и фуражного зерна от мелких склероциев;

– раскрыты методические положения по селекции озимой ржи на устойчивость к спорынье и разные методы создания искусственного инфекционного фона *C. Purpurea*, эффективность использования характера цветения озимой ржи как биомаркера при поиске устойчивых к спорынье генотипов;

– изучен обширный набор сортов озимой ржи и яровой мягкой пшеницы местной селекции и других научных учреждений Российской Федерации и образцов из коллекции ВИР при искусственной инокуляции *C. purpurea*, в результате чего выявлены источники устойчивости и селекционно-ценные генотипы для селекции.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

– разработаны и внедрены в селекционный процесс новые источники устойчивости озимой ржи и яровой пшеницы, с использованием которых созданы новые популяции и перспективные, урожайные сорта этих культур, устойчивые к болезни;

– определены перспективы практического использования методических положений по селекции озимой ржи на устойчивость к спорынье для оценки сортов в системе государственного испытания и селекционной практике;

– созданы устойчивые к спорынье сорта, популяции и линии, которые могут быть использованы не только в селекционном процессе отдела озимой ржи и лаборатории селекции яровой мягкой пшеницы ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, но и в регионах Российской Федерации, где актуальна проблема этой болезни;

– представлены три сорта озимой ржи (Флора, Графиня и Лика), включенные в Государственный реестр селекционных достижений РФ, полезная модель «Машина для отделения склероций гриба *Claviceps purpurea* Tul. от семян ржи», а также одна монография и два издания научно-практических рекомендаций.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– для экспериментальных работ показана воспроизводимость результатов исследования, выполненных в различных условиях, полученных с использованием современных методов, признанных в научном мире, и подтвержденных значительным объемом статистически обработанных экспериментальных данных на основе полевых и лабораторных (в том числе *in vitro*) исследований;

– теоретические положения диссертации вытекают из результатов многочисленных экспериментов, проведенных стандартными и оригинальными методами исследований и согласуются с публикациями российских и зарубежных ученых;

– идея диссертационного исследования базируется на анализе проведенных исследований и согласуется с опубликованными работами автора по теме диссертации;

– использованы современные методики обработки авторских данных и анализа полученной информации по рассматриваемой тематике;

– установлено соответствие полученных экспериментальных данных результатам, представленным в независимых источниках по теме диссертации;

– использованы современные методы сбора и обработки исходных научных данных с применением методов математической статистики.

Личный вклад соискателя состоит в:

– анализе отечественных и зарубежных источников по теме диссертационной работы;

– личном планировании и проведении полевых и лабораторных исследований, получении исходных данных, анализе результатов, выполненных в период с 2009 по 2024 гг.;

– представлении научных публикаций и докладов, апробации результатов исследований;

– непосредственном написании диссертационной работы и автореферата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методической платформы, основной идейной линией и соответствием заключения, поставленной цели и задачам.

Диссертация Щеклеиной Люции Муллаахметовны «Повышение устойчивости озимой ржи и яровой пшеницы к спорынье (*Claviceps purpurea* (Fr.) Tul.) в условиях Северо-Востока Нечерноземья России» представляет собой научно-

квалификационную работу, направленную на решение актуальной проблемы создания урожайных и устойчивых к спорынье сортов озимой ржи и яровой мягкой пшеницы, селекционно-иммунологическими методами в условиях Северо-Востока Нечерноземья России, соответствует п. 2, 4, 5, 6 паспорта специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки), а также критериям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

В ходе защиты диссертации не были высказаны критические замечания.

Соискатель Щеклеина Л.М. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и дала пояснения по замечаниям, что отражено в стенограмме.

На заседании 18 марта 2026 года диссертационный совет принял решение – за реализацию актуальной научной проблемы, направленной на поиск и создание нового материала высокоурожайных и устойчивых к спорынье сортов зерновых культур селекционно-иммунологическими методами, Щеклеиной Л.М. присудить ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, из них 11 докторов наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета



Нещадим Николай Николаевич

Ученый секретарь
диссертационного совета
18 марта 2026 г.

Коваль Александра Викторовна