

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.008.04,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I» МИНИСТЕРСТВА  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 19 марта 2025 г. № 11

О присуждении Сердюкову Дмитрию Николаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка исходного материала озимого ячменя в условиях центральной зоны Краснодарского края» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений принята к защите 15 января 2025 г., протокол № 1 диссертационным советом 35.2.008.04, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, приказ о создании диссертационного совета № 75/нк от 13.02.2024 г.

Соискатель – Сердюков Дмитрий Николаевич, 01 января 1997 года рождения.

В 2020 году соискатель с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по направлению подготовки 35.04.04 Агронимия с присвоением квалификации – магистр.

В 2024 году соискатель освоил программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь», работает в должности

заместителя заведующего центра искусственного климата имени академика В.М. Шевцова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре генетики, селекции и семеноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Репко Наталья Валентиновна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра генетики, селекции и семеноводства, профессор.

Официальные оппоненты:

Ковтунов Владимир Викторович, доктор сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»), лаборатория селекции и семеноводства сорго, ведущий научный сотрудник;

Коротенко Татьяна Леонидовна, кандидат сельскохозяйственных наук, руководитель группы УНУ «Коллекция генетических ресурсов риса, овощных и бахчевых культур» отдела селекции федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр риса», ведущий научный сотрудник, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», Ростовская область, Аксайский район, пос. Рассвет, в своем положительном отзыве, подписанном Вошедским Николаем Николаевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующим отделом земледелия и растениеводства и Романовым Борисом Васильевичем, кандидатом биологических наук, старшим научным

сотрудником лаборатории селекции и генетики сельскохозяйственных культур, указала, что по актуальности темы, научной новизне, практической и теоретической значимости, объему экспериментальных данных, уровню решаемых задач и достоверности полученных результатов исследований, диссертационная работа соответствует критериям пп. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, поскольку в ней изложены новые научно обоснованные решения и разработки по селекции озимого ячменя, имеющие существенное значение для развития селекции этой культуры в стране, а ее автор, Сердюков Дмитрий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 15 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 9 работ. Общий объем публикаций, в которых изложено основное содержание диссертации, составляет 7,8 п.л., из них подготовлено самостоятельно 4,6 п.л. Работы представляют собой публикации в журналах, сборниках научных трудов и материалах научных конференций. Недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалах без указания источника установлено не было. Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Сухина, К.В. Сравнительная оценка перспективных селекционных линий озимого ячменя по комплексу хозяйственно-ценных признаков / К.В. Сухина, Н.В. Репко, Д.Н. Сердюков [и др.] // Инновации в АПК: проблемы и перспективы. – 2022. – № 4(36). – С. 92–96.

2. Сердюков, Д.Н. Мониторинг резистентности коллекционных сортов и образцов озимого ячменя к распространенным в зоне патогенам / Д.Н. Сердюков, Н.В. Репко, К.В. Сухина [и др.] // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 182. – С. 278–292.

3. *Сердюков, Д.Н.* Оценка морозоустойчивости сортообразцов озимого ячменя / *Д.Н. Сердюков, Н.В. Репко, Д.А. Мальцева* // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 157. – С. 270–280.

На диссертацию и автореферат поступило 20 положительных отзывов, из них 12 – без замечаний. Рецензенты отмечают актуальность темы диссертационного исследования, научную новизну, практическую значимость и обоснованность выводов и предложений, а также делают заключение, что соискатель, Сердюков Дмитрий Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Отзывы без замечаний прислали:

д-р с.-х. наук, директор ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы» А.В. Логвинов;

д-р с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник отдела селекции ФГБНУ «Федеральный научный центр риса» Г.Л. Зеленский;

д-р с.-х. наук, профессор кафедры растениеводства и садоводства ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» Г.М. Зеленская;

д-р с.-х. наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства риса ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» П.И. Костылев;

д-р с.-х. наук, профессор кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» Ю.П. Логинов;

д-р с.-х. наук, профессор, профессор кафедры агрохимии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Л.М. Онищенко;

канд. с.-х. наук, руководитель Научно-практического центра земледелия и селекции ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» С.И. Смуров;

канд. с.-х. наук, доцент, зав. кафедрой «Растениеводство, селекция и генетика» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» О.В. Ткаченко;

канд. с.-х. наук, научный сотрудник лаборатории биотехнологического контроля фитопатогенов и фитофагов ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» Н.В. Савчук;

канд. с.-х. наук, доцент, зав. кафедрой «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур» В.Б. Хронюк и канд. с.-х. наук, доцент этой же кафедры Азово-Черноморского инженерного института – филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде Е.К. Кувшинова;

канд. с.-х. наук, доцент, доцент агрономического факультета ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» И.В. Оразаева;

канд. экон. наук, директор А.В. Шабалкин и зав. отделом семеноводства Тамбовского НИИ сельского хозяйства – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» Н.Н. Беляев.

Отзывы с замечаниями прислали:

д-р с.-х. наук, ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией селекции серых хлебов Красноярского НИИ сельского хозяйства – обособленного подразделения ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» С.А. Герасимов («1. Насколько актуальна проблема повышения устойчивости ячменя к повышенной кислотности почвы в местных условиях? Какую площадь занимают почвы с различной степенью кислотности в Краснодарском крае? 2. В таблице 6 приведены коэффициенты корреляции без учета их достоверности. Насколько указанные коэффициенты являются статистически значимыми?»);

д-р биол. наук, профессор кафедры «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур» Азово-Черноморского инженерного института – филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде А.С. Казакова («1. Диссертационное исследование Д.Н. Сердюкова посвящено

изучению исходного материала в условиях центральной зоны Краснодарского края; работа выполнена по стандартной методике оценки селекционных сортов образцов, однако автор не провел анализ особенностей климатических условий Краснодарского края, особенно в условиях аридизации климата, и не обосновал набор изучаемых признаков и выбор методов оценки изучаемого материала. 2. В автореферате не указаны гидротермические характеристики зимнего и весенне-летнего периодов вегетации растений в годы проведения исследований, поэтому звучит несколько голословно утверждение автора в выводе №5 (с. 20) о влиянии на продуктивную кустистость «благоприятных по увлажнению годов» и «условий дефицита влаги». 3. Автор не предпринял попытку дать хотя бы описательную модель сорта озимого ячменя, адаптированного к центральной зоне Краснодарского края на основании полученного обширного экспериментального материала.»);

д-р биол. наук, доцент, главный научный сотрудник, зав. отделом генетических ресурсов овса, ржи, ячменя И.Г. Лоскутов и канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник этого же отдела ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)» О.Н. Ковалева («В качестве замечаний – желательно указать, к каким ионам определена устойчивость при выявлении кислотоустойчивости. Термин «резистентность» – не употребляется при выявлении кислотоустойчивости и устойчивости к болезням у растительных организмов. При описании нового сорта необходимо предоставлять и его родословную.»);

канд. с.-х. наук, доцент базовой кафедры общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. Ф.И. Бобрышева ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Е.Б. Дрёпа («В качестве замечания следует отметить, что в условиях импортозамещения зарубежного сырья для пищевой промышленности следовало бы провести анализ качественных показателей изучаемых сортов образцов озимого ячменя.»);

канд. с.-х. наук, младший научный сотрудник лаборатории репродуктивной биотехнологии в селекции сельскохозяйственных растений ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» С.Н. Белов («Количество выводов в за-

ключении должно соответствовать количеству сформированных в исследовании задач. В данной работе число выводов превышает число задач, что требует дополнительного уточнения.»);

канд. биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории иммунитета растений к болезням отдела ФГБНУ «Федеральный научный центр биологической защиты растений» О.А. Кудинова («1. В тексте автореферата есть опечатки и пунктуационные ошибки. 2. В таблице 7 автореферата устойчивость к болезням приведена в баллах, а в заключении этот критерий указан в процентах. Желательно указывать единообразно. 3. В выводе 4 указан ряд сортообразцов, проявляющих комплексную устойчивость (поражение менее 15%) к мучнистой росе, карликовой ржавчине и темно-бурой пятнистости. Хотелось бы видеть варьирование поражения по каждой болезни, как это сделано ниже по сорту Павел.»);

канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной и экологической физиологии ФГБУН «Ботанический институт им. В.Л. Комарова» Российской академии наук (БИН РАН) Е.В. Тютерева («1. С использованием какого именно критерия был проведен однофакторный дисперсионный анализ полученных данных? 2. Проводился попарный дисперсионный анализ данных или анализ дисперсии данных с множественным сравнением? 3. Из недостатков работы следует упомянуть наличие некоторого количества опечаток, затрудняющих восприятие результатов проведенной работы, а также отсутствие на графиках и в таблицах указаний на достоверность отличий выборок данных, выявленных с использованием статистических методов обработки.»);

канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы интенсивного типа ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» С.В. Подгорный («1. Подробно описывается взаимосвязь хозяйственно ценных признаков, а в задачах об этом ничего не указано. 2. В таблице 4 при рН водной среды равной 5,0 отмечены не все выделившиеся сорта (Агродеум 21, Анхель.»).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем компетентности, наличием публикаций в рецензируемых науч-

ных изданиях и широкой известностью их научных достижений в области генетики, селекции и семеноводства и выполнен с учетом требований п. 22 и п. 24 Положения о порядке присуждении ученых степеней. Автор не имеет совместных публикаций с оппонентами и учеными, подписавшими отзывы на диссертацию и автореферат.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

апробирована в лабораторных условиях новая экспериментальная методика по 22 ранее не изучавшимся сортам и сортообразцам озимого ячменя разного эколого-географического происхождения, что позволило по интегральному показателю «индекс длины корней» (ИДК) провести оценку устойчивости к кислой среде. Лучшими при рН = 6,0 были 4 сорта (ИДК от 0,96 до 1,06); при рН = 5,0 – 5 сортов (от 0,80 до 0,89), при рН = 4,0 – 2 сорта (от 0,36 и 0,31), которые рекомендуются для использования в скрещиваниях при селекции в качестве источников данного признака;

предложено использовать в селекционных программах по результатам анализа элементов структуры урожайности при создании новых сортов озимого ячменя для условий региона 9 лучших сортообразцов с высокой продуктивной кустистостью, отобранных в благоприятные по увлажнению годы (498–515 шт. кол./м<sup>2</sup>), 9 – в условиях дефицита влаги (287–309 шт. кол./м<sup>2</sup>); 10 – по озерненности колоса (51,6–56,6 шт.), 9 – по массе 1000 зерен (45,9–54,8 г), 6 высокоурожайных отечественной (7,63–10,71 т/га) и 5 иностранной селекции (7,18 до 9,11 т/га);

доказана перспективность использования нового, находящего в Госсортоиспытании с 2022 г., сорта Анхель. По результатам оценки экономической эффективности выращивания за счет более высокой урожайности 8,21 т/га (больше на 0,86 т/га в сравнении со стандартом) чистый доход превысил показатели стандарта на 9747 руб., уровень рентабельности составил 191,4% (у стандарта 157,9%);

введены новые методологические подходы к исследованию сортообразцов озимого ячменя с целью оценки их устойчивости к кислым условиям среды с ис-

пользованием  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ , что позволило по результатам лабораторного опыта отобрать 11 лучших образцов, которые высеяны в коллекционном питомнике 2025 г. для оценки в полевых условиях.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано по величине коэффициента вариации, что наиболее стабильным является признак «период вегетации» ( $C_v, \% - 1,2-1,4$ ). Средняя степень изменчивости отмечена в отношении таких признаков: «масса 1000 зерен» (от 8,7 до 15,1), «высота растений» (от 0,3 до 14,3), «число продуктивных стеблей» (от 12,7–21,0), «число зерен в колосе» (от 13,0 до 13,6) и «урожайность» (от 13,6 до 17,6). Полученные данные целесообразно использовать для интенсификации отбора ценных генотипов и оптимизации селекционного процесса по озимому ячменю;

применительно к проблематике диссертации результативно использована системная оценка на базе экспериментальных методик, разработанных ФГБУ «Госсорткомиссия», в течение вегетации проводились фенологические наблюдения, подсчеты, замеры – согласно методике, описанной Н.А. Соболевым (1980), оценку пораженности проводили по методике Э.Э. Гешеле, комплекс запатентованных методик, математический анализ полученных данных, благодаря которым автор установил достоверные связи между хозяйственно ценными признаками, что позволит целенаправленно вести отбор ценных в селекционном отношении генотипов;

изложен расчет коэффициентов корреляции, показавший наличие средней связи между урожайностью и следующими элементами ее структуры: устойчивостью к полеганию ( $r = 0,41-0,52$ ), продуктивной кустистостью ( $r = 0,58-0,69$ ), количеством зерен в колосе ( $r = 0,53-0,68$ ) и массой зерна с растения ( $r = 0,49-0,57$ ). Высокая достоверная связь установлена между урожайностью зерна и числом продуктивных стеблей ( $r = 0,71-0,85$ ). Установленные взаимосвязи повысят результативность отбора лучших генотипов по нескольким признакам одновременно;

раскрыты возможности практического использования в селекционных программах по озимому ячменю в условиях центральной зоны Краснодарского края выделенных источников с комплексом хозяйственно ценных признаков (среднеспелость, устойчивость к полеганию, высокая морозоустойчивость,

озерненность колоса и продуктивность) из сортов и сортообразцов Тома, Версаль, Вася, Анхель, SZD-7385, SY Leoо и Campil;

изучены связи урожайности с элементами структуры урожая у 49 гибридов и установлены разные типы наследования признаков, от депрессии ( $H_p < -1$ ) до положительного сверхдоминирования ( $H_p > 1$ ). Установлено, что по типу положительного сверхдоминирования наследуются такие важные для формирования урожайности признаки, как продуктивная кустистость, преимущественно у 67,7%, масса зерна с растения – у 44,4%, а масса 1000 зерен – у 58,1% гибридных комбинаций. Признак число зерен в колосе наследуется преимущественно по типу сверхдоминирования у 27,8% комбинаций, что позволяет по эффекту гетерозиса оценить селекционную ценность родительских форм;

проведен тщательный анализ определения взаимовлияния признаков у 90 сортообразцов озимого ячменя, что позволило автору выявить существенные различия между ними.

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

разработаны критерии оценки признаков, определяющих продуктивность по элементам структуры урожая, которые используются в селекционных программах для проведения скрещиваний с целью создания новых сортов озимого ячменя – источников хозяйственно ценных признаков, выделенных из отечественных (Анхель, Версаль, Молот, Мир, Тома, Вася, Рубеж, Сатурн, Серп, Кубагро 100, Лайс) и зарубежных (SZD-7385, SY Leoо, Laser, Hamber, Tukwa, Campil, Oceane) сортов и сортообразцов;

определены перспективы практического использования в селекционных программах по озимому ячменю в условиях центральной зоны Краснодарского края выделенных источников с комплексом хозяйственно ценных признаков (среднеспелость, устойчивость к полеганию, высокая морозоустойчивость, озерненность колоса и продуктивность) из сортов и сортообразцов Анхель, Тома, Версаль, Вася, SZD-7385, SY Leoо и Campil;

внедрен новый исходный материал в программу скрещиваний, что позво-

ляет расширить генетическую базу озимого ячменя и создать более устойчивые и продуктивные сорта культуры;

определены новые родительские формы – источники хозяйственно ценных признаков: высокоморозоустойчивые, высокопродуктивные раннеспелые и среднеспелые, устойчивые к болезням, кислотоустойчивые, высокопродуктивные, с высокой озерненностью колоса;

созданный новый генетический материал поступил в гибридный питомник для оценки и отбора лучших генотипов по комплексу морфобиологических и признаков и последующей селекционной проработки. В программу скрещиваний был вовлечен 31 сортообразец озимого ячменя, проведено 49 комбинаций скрещиваний. В результате получено 4135 зерен гибридного потомства;

представленные сортообразцы рекомендуется использовать в селекционных программах в качестве источников хозяйственно ценных признаков при создании новых сортов озимого ячменя.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены с использованием утвержденных методик ФГБУ «Госсорткомиссия» и в области агрономии, обеспечивающие достаточное количество наблюдений, статистическую обработку экспериментальных данных и соответствующие методики, включенные в действующие российские и межгосударственные стандарты. Научные положения, выводы и практические рекомендации, изложенные в диссертации, основаны на фактических данных, представленных в таблицах, рисунках и приложениях;

теория оценки сортообразцов озимого ячменя в качестве исходного материала для селекции культуры основана на теоретических и практических исследованиях отечественных и зарубежных ученых, что соответствует опубликованным данным в данной сфере исследований Н.В. Репко, В.М. Шевцов, А.С. Ерешко, Н.В. Серкин, Н.И. Вавилов, Т.Л. Коротенко, А.В. Охременко и др.;

идея базируется на анализе практического опыта, научных публикаций и обобщении многолетних экспериментальных данных, связанных с темой диссертационного исследования;

использованы авторские экспериментальные данные, которые подтверждают ранее опубликованные результаты и российских, и иностранных ученых, по рассматриваемой теме или смежным направлениям исследований, таких как В.М. Шевцов, Н.В. Репко, А.В. Охременко, А.А. Сокол, G.M. Bridger и др.;

установлена согласованность авторских результатов исследований с данными, представленными в независимых отечественных и зарубежных источниках по теме диссертационной работы, в частности, касающимися влияния погодных условий на урожайность и устойчивость озимого ячменя к факторам среды (Н.И. Вавилов (1935), Т.Л. Коротенко (2006), В.М. Шевцов (2008), А.В. Охременко (2016), Н.В. Репко (2018) и др.), которые остаются актуальными и в настоящее время, так как изменение климата, деградация почв и возросшие требования производства к создаваемым сортам определяют необходимость поиска новых источников для селекции;

использованы современные методики проведения полевых и камеральных работ в комплексе с математическими обработками данных, включающие использование программ Microsoft Excel, ANOVA и Statistica 8.0, что обеспечило возможность получения обоснованных выводов и разработки рекомендаций для селекционной практики.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автором лично выполнен поиск и анализ литературных данных. На основании собранных научных сведений сформулированы цель и задачи исследования, подобраны методы и методики проведения исследований и анализа результатов. Автор участвовал в закладке и проведении опытов, интерпретации полученных результатов. В соавторстве создан новый сорт озимого ячменя Анхель, отличающийся высокой урожайностью и устойчивостью к биотическим и абиотическим факторам среды. По материалам работы опубликовано 15 научных статей, в том числе 9 статей в рецензируемых изданиях, оформлена диссертационная работа.

В ходе защиты диссертации во время дискуссии критических замечаний высказано не было.

На заседании 19 марта 2025 года диссертационный совет 35.2.008.04 принял решение: за комплексное решение важной народно-хозяйственной задачи по поиску методики научно обоснованной и всесторонней экспериментальной оценки хозяйственно ценных признаков и выделение источников по ним, создание нового исходного материала и участие в качестве соавтора при создании нового сорта озимого ячменя, находящегося с 2022 г. на Госсортоиспытании, присудить Сердюкову Д.Н. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 4.1.2., участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.



19 марта 2025 г.