

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. № 12

О присуждении Щербаковой Елене Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка гибридов абрикоса обыкновенного (*Armeniaca vulgaris* Lam.) по комплексу признаков для селекции культуры в ЦЧР» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений принята к защите 15 января 2025 г., протокол № 2 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 – Щербакова Елена Владимировна, 15 мая 1975 года рождения.

В 2003 году соискатель окончила государственное образовательное учреждение «Воронежский государственный аграрный университет имени К.Д. Глинки» с присуждением квалификации «ученый агроном».

В 2024 году соискатель освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (очная форма) в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь», работает

в должности ассистента кафедры плодоводства и овощеводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре плодоводства и овощеводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Ноздрачева Раиса Григорьевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», кафедра плодоводства и овощеводства, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Заремук Римма Шамсудиновна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра плодоводства, профессор кафедры;

Савельева Наталья Николаевна, доктор биологических наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина», лаборатория генофонда Селекционно-генетического центра, ведущий научный сотрудник лаборатории, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур», Орловская область, Орловский район, п/о Жилина, в своем положительном отзыве, подписанном Цоем Михаилом Флоридовичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, заместителем директора по научной работе, Гуляевой Александрой Алексеевной, кандидатом сельскохозяйствен-

ных наук, заведующим отделом селекции, сортоизучения и сортовой агротехники косточковых культур, Келдибековой Маргаритой Александровной, кандидатом сельскохозяйственных наук, ученым секретарем, указала, что по актуальности темы, научной новизне, практической и теоретической значимости, объему экспериментальных данных, уровню поставленных задач и достоверности полученных результатов, 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 плодовых культур, имеющие существенное значение для развития селекции абрикоса в стране, а ее автор, Щербакова Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 16 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы. Общий объем публикаций, в которых изложено основное содержание диссертации, составляет 8,7 п.л., из них подготовлено самостоятельно 5,78 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. *Щербакова, Е.В.* Оценка морфобиологических особенностей сортов и гибридов абрикоса, выращиваемых в условиях ЦЧР / *Е.В. Щербакова*, Р.Г. Ноздрачева // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2023. – Т. 16, № 2(77). – С. 71–80. DOI: 10.53914/issn2071-2243_2023_2_71.

3. *Щербакова, Е.В.* Пути совершенствования сортимента абрикоса селекции Воронежского ГАУ / *Е.В. Щербакова*, Р.Г. Ноздрачева // Труды Кубан-

ского государственного аграрного университета. – 2023. – № 106. – С. 343–351. DOI: 10.21515/1999-1703-106-343-351.

4. *Щербакова, Е.В.* Оценка зимостойкости гибридов абрикоса в почвенно-климатических условиях Центрально-Черноземного региона / *Е.В. Щербакова, Р.Г. Ноздрачева* // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2024. – Т. 17, № 1(80). – С. 50–59. DOI: 10.53914/issn2071-2243_2024_1_50.

На диссертацию и автореферат поступило 17 положительных отзывов, из них 13 – без замечаний. Рецензенты отмечают актуальность темы диссертационного исследования, научную новизну, практическую значимость и обоснованность выводов и предложений, а также делают заключение, что соискатель, Щербакова Елена Владимировна, 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, профессор, профессор кафедры селекции, семеноводства и биологии растений ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» И.П. Кошеляева;

д-р с.-х. наук, профессор агрономического факультета ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина» Н.В. Коцарева;

д-р с.-х. наук, доцент кафедры садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» О.Б. Кузичев;

д-р биол. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории физиологии сельскохозяйственных растений Е.В. Думачева и д-р с.-х. наук, профессор, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса» В.И. Чернявских;

канд. с.-х. наук, доцент, директор учебно-опытного хозяйства, и.о. зав.

кафедрой садоводства, лесного хозяйства и защиты растений В.Н. Купман и канд. с.-х. наук, доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет» А.П. Клинг;

канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории частной генетики и селекции ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» Р.Е. Богданов;

канд. с.-х. наук, доцент кафедры биологии и защиты растений ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» И.Б. Кузнецов;

канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник лаборатории косточковых культур ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» М.А. Попов;

канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела генетических ресурсов плодовых культур О.А. Тихонова и научный сотрудник этого же отдела ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» О.Е. Радченко;

канд. с.-х. наук, доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения А.И. Чудецкий и канд. биол. наук, доцент кафедры ботаники, селекции и семеноводства садовых культур ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Ю.С. Черятова;

канд. биол. наук, научный сотрудник лаборатории флоры и растительных ресурсов Горного ботанического сада – обособленного подразделения ФГБУН «Дагестанский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (ГорБС ДФИЦ РАН) Р.М. Османов;

канд. биол. наук, декан лесного факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова» А.В. Царалунга;

зав. отделом генетики и иммунитета ФГБНУ «Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева» И.С. Браилова.

Отзывы с замечаниями прислали:

д-р с.-х. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории южных плодовых и орехоплодных культур, старший научный сотрудник ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН» В.М. Горина («1. Автор использует латинское название абрикоса *Armeniaca vulgaris* Lam., на международном уровне принято *Prunus armeniaca* L. 2. На с.11 предложение «Изучение естественной влажности почвы, определение физического и химического состава проводили согласно общепринятым методикам» представлено дважды»).

д-р с.-х. наук, профессор, профессор кафедры агрономии селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» С.М. Сычев («1. В подразделе 3.3, при анализе всхожести семян, автор делает заключение об инбредной депрессии в F1, объясняя это тесным родством родительских форм и близким размещением посадок. Для формулировки таких выводов необходимо проводить соответствующие опыты, чего нет в представленной работе. 2. В работе не указан возраст изучаемых сеянцев. Непонятно, работа выполнялась на ранее созданном материале или он создавался соискателем. 3. В подразделе 4.1 автореферата в таблице 3 (с.14) гибридная комбинация 1/2020 используется как контроль, хотя в подразделе 2.2 «Объекты исследования» в качестве контроля выбран сорт Сюрприз. Кроме того, согласно «Программе и методике селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, 1995) при изучении гибридов в семьях сравниваются с родительскими формами, а не с контрольным сортом. 4. Автором не поясняется резкое уменьшение количества учетных сеянцев в комбинациях скрещивания и популяциях от свободного опыления по годам (таблица 3, с. 14). 5. Не понятно, была ли отмечена фаза «цветение» у контрольного сорта и исходных форм. В подразделе 4.3 указано, что цветения не наблюдалось и приводится ссылка на рисунок 3, в котором у указанных сортов отмечено цветение. Далее, на с 18. отмечено, что заморозки до -3...-5 °С уничтожили цветки и завязи как на гибридных растениях, так и на растениях контрольного сорта. 6. При изучении

зимостойкости (подраздел 4.5, с. 19), описывается рисунок 5, автор не указывает годы наблюдений, что затрудняет восприятие информации. 7. В автореферате отмечена нестыковка. В подразделе 4.4 автор выделяет отобранные формы по комплексу морфологических признаков: 9/2022/B20, 9/2022/B26, 9/2022/B28, 9/2022/B29. Далее, при оценке засухоустойчивости (с. 20), лучшим по водоудерживающей способности выделяется отбор 9/2021/B20, а при изучении жаростойкости – 9/2021/B26, 9/2021/B28, 9/2021/B29. Эта же ошибка встречается в выводах 4 и 5. Возможно это техническая опечатка. 8. Чем обосновано решение рекомендовать для производственного испытания выделенные формы, не дождавшись их плодоношения и не изучив урожай по товарно-потребительским качествам?»).

канд. с.- х. наук, старший научный сотрудник, зав. сектором сортоизучения и селекции косточковых культур ФБГНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» Ю.А. Доля («В разделе 2.2 не указано общее количество изученных гибридных форм и какой процент из них выделен с селекционно ценными признаками, что представляет особую ценность для работы, выполняемый по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений. 2. В разделе 4.5 при изучении зимостойкости гибридных форм не лишним было бы представить на графике минимальные температуры, при которых отмечен указанный процент повреждения, что имеет важное значение для определения потенциала адаптивности новых форм. 3. При изучении фенологических фаз абрикоса, было бы интересно выделить генотипы с поздним развитием, что является наиболее ценным для селекции на признак устойчивости к весенним заморозкам.»);

канд. с.- х. наук, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технический центр садоводства и питомниководства» Г.Ю. Упадышева («1. Некорректно указывать степень подмерзания сеянцев в %, так как согласно существующей методике этот показатель определяется в баллах. Вероятно, на рис. 5 (с.19) показаны данные по гибели или отбраковке сеянцев после перезимовки. Следовало бы также указать в п. 4.5, от чего погиб-

ли сеянцы в разные годы исследований: от подмерзания или от выпревания? 2. По тексту имеются терминологически некорректные выражения, например, на с. 11 и 12: «опыленные цветы», хотя есть общепринятый термин «цветок»; на с. 17: «в 2022 г. устойчивость к климату региона проявили сеянцы», в данном случае корректнее писать «слабое повреждение сеянцев в 2022 г. в условиях Воронежа» и др.»).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается высоким уровнем компетентности, наличием публикаций в рецензируемых научных 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 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:

разработан и реализован в Воронежском государственном аграрном университете при селекции абрикоса обыкновенного новый способ содержания растений материнских сортов абрикоса в кадочной культуре при частичном искусственном освещении, позволивший гарантированно, вне зависимости от складывающихся метеорологических условий в период цветения и плодоношения, ежегодно получать гибридный материал методом искусственной гибридизации в условиях защищенного грунта, что позволило сократить селекционный процесс на один год;

предложен новый подход к осуществлению искусственной гибридизации абрикоса в условиях защищенного грунта для гарантированного получения семян гибридов;

доказано, что комплексная оценка нового селекционного материала абрикоса с использованием морфобиологической оценки гибридов и методов статистического анализа (кластерного) позволяет на раннем этапе селекции выделить генотипы с культурными признаками, устойчивые к климату регио-

на. Благодаря этому было отобрано 138 перспективных гибридов;

введен в селекционный процесс новый способ содержания материнских растений абрикоса обыкновенного в кадочной культуре в условиях защищенного грунта, позволяющий ускорить селекционный процесс благодаря ежегодному получению гибридного материала культуры с использованием метода внутривидовой гибридизации. Получены семена от 9 комбинаций скрещиваний, которые после стратификации будут высажены в открытый грунт для оценки гибридных сеянцев по комплексу хозяйственно ценных признаков.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано существенное влияние инбредной депрессии на показатели всхожести семян и развития проростков абрикоса у гибридов F_1 в двух гибридных семьях (1/2020 и 2/2020) вследствие тесного родства материнских растений, что подтверждает общую тенденцию, складывающуюся при инбридинге. Установлено, что основным признаком, по которому следует проводить кластеризацию сеянцев в гибридных семьях – это «высота гибридного сеянца». Результаты кластерного анализа (методы Варда и k -средних) позволили установить наличие двух типов семей гибридных сеянцев: в одних гибридных семьях абрикоса наблюдается изменение количества кластеров по годам исследования, в других – количество кластеров остается постоянным (4/2021 и 9/2021). Семьи, в которых происходит изменение числа кластеров (1/2020, 2/2020, 3/2020, 10/2021), характеризуются большей полиморфностью признаков и поэтому являются ценным селекционным материалом;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в соответствии с общепринятыми методиками при работе с плодовыми культурами: Г.А. Лобанов (1973), Г.В. Еремин, А.В. Исачкин, Е.Н. Седов (1993, 1995, 1999), В.Ф. Моисейченко, А.Х. Заверюха, М.Ф. Трифонова (1994), Ф.Ф. Мацков, А. Арланд;

изложены доказательства достоверного влияния метеорологических условий региона на получение гибридных семян абрикоса обыкновенного при

проведении искусственной гибридизации в условиях открытого грунта;

раскрыто, что погодные условия в годы исследования влияют на тесноту и направленность корреляционных связей морфологических признаков в гибридных семьях. Отсутствие отрицательных корреляций у сеянцев гибридной семьи 1/2020 свидетельствует о большей устойчивости исследуемого селекционного материала данной гибридной семьи к климатическим условиям Центрального Черноземья;

изучены изменчивость признаков у новых гибридных семей абрикоса обыкновенного, а по коэффициенту корреляции – теснота связи между морфологическими признаками. Выявлены особенности роста и развития гибридных сеянцев, динамика водоудерживающей способности листовых пластин, жаро- и морозостойкость гибридных сеянцев, а также влияние внешних условий на результативность получения гибридных семян абрикоса при проведении искусственной гибридизации в открытом грунте;

проведена модернизация условий выполнения гибридизации абрикоса обыкновенного в защищенном грунте, что позволило сократить время вступления растений в плодоношение и ускорить селекционный процесс на один год.

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

разработаны и внедрены рекомендации для гарантированного и непрерывного получения гибридного материала абрикоса обыкновенного в условиях защищенного грунта, реализация которых ускоряет селекционный процесс. Доказана перспективность способа получения гибридного материала абрикоса в условиях защищенного грунта, позволяющего снизить себестоимость гибридных семян с 1111,6 до 466,1 руб. за единицу продукции. Полученные гибридные сеянцы абрикоса высажены в селекционном питомнике помологического сада ВГАУ и питомниководческом предприятии ИП Родионов И.О. Воронежской области;

определены перспективы практического применения теоретических разработок автора на основе комплексной оценки морфобиологических призна-

ков новых, ранее не изученных гибридных семей абрикоса в климатических условиях региона, которые целесообразно использовать на этапе пребридинга при отборе полученного селекционного материала абрикоса. В сравнении с контрольным и материнскими сортами выявлены более зимостойкие сеянцы в гибридных семьях 1/2020, 2/2020, 4/2021 и 10/2021. Наибольшую жаро- и засухоустойчивость показали гибридные сеянцы 2/2020/B1, 4/2021/32, 9/2021/B20;

созданы и рекомендуются для выращивания в производственных условиях и расширения ареала возделывания культуры новые, высокоустойчивые к условиям ЦЧР, полученные на базе материнских сортов Сюрприз (к) гибриды абрикоса 1/2020/B1 и 1/2020/B9 и на базе сорта Саратовский рубин 129 шт. гибридов. Для ускорения селекционного процесса и исключения влияния неблагоприятных факторов окружающей среды рекомендуется для проведения гибридизаций использовать материнские растения, содержащиеся в условиях защищенного грунта. При использовании семян от свободного опыления рекомендуется проведение модернизации старых насаждений за счет прививки на уже существующие сорта-менторы новых сортов-доноров и носителей ценных селекционных признаков;

представлены предложения по содержанию материнских растений абрикоса в кадочной культуре в защищенном грунте для проведения гибридизации на основе разработок и рекомендаций автора для семеноводческой практики, что позволяет избежать влияния неблагоприятных климатических условий ЦЧР на процессы гибридизации и формирование семян абрикоса.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены в четырехлетнем полевом и лабораторных опытах с использованием сертифицированного оборудования, показана воспроизводимость результатов по определению водоудерживающей способности, жаро- и морозостойкости культуры в почвенно-климатических условиях лесостепи ЦЧР;

теория построена на известных трудах отечественных и зарубежных ученых по селекции плодовых культур, согласуется с опубликованными дан-

ными (Веньяминов А.Н., 1954; Ульянищев М.М., 1960; Самигуллина Н.С., 2006; Bassi D., Audergon J.M., 2006; Скворцов А.К., Крамаренко Л.А., 2007; Еремин Г.В., Гасанова Т.А., 2009; Корзин В.В., 2011; Ноздрачева Р.Г., 2013; Савельев Н.И., 2015; Джигадло Е.Н., Гуляева А.А., 2015; Савельева Н.Н., 2024; Горина В.М., 2014; Рихтер Ал.А., 2022; Заремук Р.Ш., 2024 и др.);

идея базируется на анализе уже существующих методов получения гибридного материала абрикоса обыкновенного и изучения гибридных семян абрикоса, а также комплексном подходе к отбору гибридных семян и внедрении автором нового способа получения гибридного материала в условиях защищенного грунта, позволяющего ускорить селекционный процесс культуры в регионе;

использованы методы сравнения данных автора с полученными ранее в разных регионах РФ по рассматриваемой тематике, проведенными А.Н. Веньяминовым, 1954; Г.В. Удовенко, 1970; Е.Н. Седовым, 1999; Е.П. Стародубцевой, Т.Н. Дорошенко, 2014; Ф.К. Джураевой, Г.Р. Мурсалимовой, 2015; Е.А. Егоровым, Г.В. Ереминым, И.А. Ильиной, Р.Ш. Заремук, Е.В. Ульяновской, В.С. Петровым, 2017 и др.;

установлено совпадение результатов автора с данными, представленными в независимых источниках по данной тематике: А.Н. Веньяминов, Е.Н. Седов, Е.П. Стародубцева, Ф.К. Джураева и Г.Р. Мурсалимова и др.;

использованы современные методики сбора и обработки данных, подтвержденные методами статистического анализа экспериментальных данных, что свидетельствует о достоверности выводов и рекомендаций.

Личный вклад соискателя состоит в том, что исследование проведено согласно разработанному лично автором плану, самостоятельно заложены и выполнены полевые и лабораторные опыты, биометрические и морфобиологические исследования, статистическая обработка данных, сформулированы основные выводы и предложения по испытанию в производственных условиях для расширения ареала возделывания культуры и по выращиванию высокоустойчивых к условиям ЦЧР гибридов, полученных на базе материнских сор-

тов Сюрприз и Саратовский рубин. Подготовлены и опубликованы 16 научных статей по теме исследования, оформлена диссертационная работа. Даны рекомендации, позволившие ускорить селекционный процесс за счет исключения неблагоприятных факторов окружающей среды при использовании материнских сортов абрикоса в условиях защищенного грунта. При использовании семян от свободного опыления рекомендуется проведение модернизации старых насаждений за счет прививки на уже существующие сорта-менторы новых сортов-доноров и носителей ценных селекционных признаков.

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 новые научно обоснованные решения и разработки по селекции плодовых культур, имеющие существенное значение для развития селекции абрикоса в стране присудить Щербаковой Е.В. 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.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета



Кадыров Сабир Вагидович

Вашенко Татьяна Григорьевна

19 марта 2025 г.