ОТЧЕТ

о работе **Диссертационного совета** по защите диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD) по специальности / образовательной программе «6D060500 (8D05308) – Ядерная физика» при НАО «КазНУ им. аль-Фараби» и РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» **за 2025 год**

Председатель диссертационного совета доктор физико-математических наук, ассоциированный профессор (доцент) Сахиев С.К. утвержден приказом Председателя Правления-Ректора КазНУ имени аль-Фараби № 435 от 13.09.2024 г.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальности / образовательной программе (направление подготовки «8D053- Физические и химические науки»):

«6D060500 – Ядерная физика»;

«8D05308 – Ядерная физика».

Диссертационный совет состоял из 7 членов: 3 временных членов, назначенных временно на период защиты докторанта в зависимости от области докторского исследования, и 4 постоянных членов из НАО «КазНУ имени аль-Фараби» и РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» Агентства Республики Казахстан по атомной энергии – председатель, доктор физико-математических наук, ассоциированный профессор (доцент) Сахиев Саябек Куанышбекович; зам.председателя, доктор физико-математических наук, профессор Пеньков Федор Михайлович; ученый секретарь, PhD, и.о. доцента Зарипова Юлия Айратовна; доктор физико-математических наук, профессор Буртебаев Насурлла.

1. Данные о количестве проведенных заседаний. За отчетный период советом проведено 8 заседаний, из них 5 посвящено приему документов (назначению временных членов диссертационного совета, официальных рецензентов и даты защиты) и 3 защите диссертаций.

2. Фамилии, имя, отчество (при его наличии) членов диссертационного совета, посетивших менее половины заседаний. Все члены совета активно посещали заседания.

3. Список докторантов с указанием ОВПО.

Таблица 1 – Список докторантов, защитивших диссертации в 2025 году.

№	ФИО докторанта	Организация обучения, специальность / ОП	Научные консультанты
1	Калжигитов Нурсултан Кувандикович	КазНУ им. аль-Фараби, 8D05308 – Ядерная физика	1. Такибаев Нургали Жабагаевич – д.ф.-м.н., профессор, академик НАН РК (г. Алматы, Казахстан). 2. Курмангалиева Венера Оразхановна – к.ф.-м.н., ассоциированный профессор (доцент), старший преподаватель Казахского Национального Университета им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан). 3. Василевский Виктор Семёнович – д.ф.-м.н., ведущий научный сотрудник Института теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова (г. Киев, Украина).

2	Елеушева Бадигуль Маратовна	КазНУ им. аль-Фараби, 8D05308 – Ядерная физика	1. Буркова Наталья Александровна – д.ф.-м.н., профессор Казахского Национального Университета им. аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан). 2. Кезерашвили Роман Яковлевич – д.ф.-м.н., PhD, профессор Городского Университета Нью-Йорка (г. Нью-Йорк, США).
3	Усабаева Гулназ Аюпжановна	КазНУ им. аль-Фараби, 6D060500 – Ядерная физика	1. Жолдыбаев Тимур Кадыржанович – к.ф.-м.н., профессор, заведующий отделением ядерной физики Института ядерной физики (г. Алматы, Казахстан). 2. Бозтосун Исмаил – PhD, профессор Университета Акдениз (г. Анталья, Турция).

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов:

4 а. Анализ тематики рассмотренных работ. Диссертации посвящены решению актуальных проблем ядерной физики (таблица 2).

Таблица 2 – Темы защищенных диссертационных работ в 2025 году.

№	ФИО докторанта	Темы диссертаций
1	Калжигитов Нурсултан Кувандикович	Микроскопическая двух- и трехкластерная модель легких атомных ядер ^{6}Li и ^{8}Be.
2	Елеушева Бадигуль Маратовна	Реакции радиационного захвата на легких ядрах в звездной и межзвездной плазме.
3	Усабаева Гулназ Аюпжановна	Исследование эмиссии легких заряженных частиц из взаимодействия стабильных изотопов водорода и гелия с ядрами ^{27}Al и ^{59}Co.

Калжигитов Нурсултан Кувандикович «Микроскопическая двух- и трехкластерная модель легких атомных ядер ^{6}Li и ^{8}Be». Диссертационная работа посвящена подробному исследованию структуры и резонансных состояний ядер ^{6}Li и ^{8}Be в двухкластерном и трехкластерном приближении. Большое внимание в данной работе уделено исследованию влияния различных эффектов на структуру ядер и их резонансов, при учете более реалистичных условий для волновой функции взаимодействующих кластеров.

Исследования проводимые по теме диссертации были направлены на изучения природы резонансных состояний в ядрах ^{6}Li и ^{8}Be, которые играют ключевую роль во многих вопросах как ядерной физики, так и в астрофизики. Обладая уникальными особенностями в своей структуре, данные ядра были рассмотрены как с использованием стандартных подходов для исследования ядерных резонансов (S-матрица, фазы рассеяния, сечение упругих и неупругих процессов), так и расширенных методов анализа (вес волновой функции во внутренней области, среднее расстояние между кластерами и спектроскопический фактор в состояниях непрерывного спектра), что позволило взглянуть на природу исследуемых резонансов, их появления и эффектов стоящих за ними в более широком плане. Для чего при выполнении исследований по теме диссертации и была выбрана кластерная модель, а точнее алгебраическая версия метода резонирующих групп. Далее, был разработан и предложен алгоритм работы более нового и усовершенствованного метода, включающего в себя учет нескольких бинарных каналов реакций. Использование выбранных методов кластерной модели позволило затронуть более сложные и менее изученные вопросы, связанные со влиянием на структуру, форму и проявления в ядерных

резонансах эффектов кластерной поляризации, а также же совсем мало изученных эффектов вызванных более реалистичным описанием волновых функций взаимодействующих кластеров в рамках используемой модели.

В рамках проведенных исследований: 1) Было продемонстрировано как узкие и широкие резонансы ядра ^{8}Be проявляют себя в различных физических величинах: в стандартных, таких как фазы рассеяния, сечения рассеяния, а также расширенных методах анализа, таких как вес волновой функции во внутренней области, среднее расстояние между кластерами, а также спектроскопический фактор. Наглядно показана связь между волновыми функциями резонансных состояний в координатном и осциллляторном пространствах. Было показано как правильно оценивать среднее между кластерами. 2) Детально проанализирована природа резонансов в легких ядрах и влияние эффекта принципа Паули на волновые функции резонансных состояний. В результате было наглядно показано, что чем меньше ширина резонанса, тем сильнее на него оказывает воздействие принцип Паули. 3) Проведя систематический анализ свойств паулевских резонансов в большом числе легких ядер, был установлен порог появления паулевских резонансов. Была также установлена граница между почти запрещенными (almost forbidden Pauli states) и разрешенными состояниями (allowed Pauli state). 4) Предложен новый метод по устранению влияния эффектов паулевских резонансов; 5) Роль кластерной поляризации в формировании связанного и резонансных состояний ядра ^{6}Li.

Елеушева Бадигуль Маратовна «Реакции радиационного захвата на легких ядрах в звездной и межзвездной плазме». В диссертационной работе представлены модельные расчеты скоростей реакций радиационного захвата нейтронов на ядрах ^{8}Li, ^{9}Be и ^{13}B и протонов на изотопе ^{15}N для оценки сценариев эволюции легких элементов в звездной и межзвездной плазме. 1. Получены полные сечения радиационного захвата n^{8}Li в диапазоне энергий от 10 мэВ до 5 МэВ, которые в целом согласуются с результатами экспериментальных измерений. Впервые предложен безмодельный критерий оценки достоверности рассчитанных скоростей реакции по энергии связи в нуклонных каналах ^{6}Li(n,γ)^{7}Li, ^{7}Li(n,γ)^{8}Li и ^{8}Li(n,γ)^{9}Li. 2. Рассчитаны парциальные и полные сечения реакции ^{9}Be(n,$\gamma_{0+1+2+3+4+5}$)^{10}Be в диапазоне энергий от 10^{-5} до 5 МэВ в МРСМ. Расширение диапазона энергий до 5 МэВ позволяет рассмотреть пять резонансов и оценить их сигнатуру в полном сечении. В качестве состояния предлагается резонанс E_x = 0,730 МэВ. 3. Полные сечения реакции ^{13}B(n,γ_{0+1})^{14}B впервые рассчитаны в МПКМ на основе переходов E1 и M1 от 10^{-2} эВ до 5 МэВ. В пределах изменения асимптотической константы предложен интервал для теплового сечения 5,1–8,9 мб. На основе теоретических полных сечений при энергиях от 0,01 эВ до 5 МэВ рассчитана скорость реакции в диапазоне температур от 0,01 до 10 T_9. Определены значения T_9 зажигания реакции ^{13}B(n,γ_{0+1})^{14}B в зависимости от плотности числа нейтронов ~10^{22} см$^{-3}$. 4. Впервые переоценка астрофизического S-фактора и скорости реакции для реакции ^{15}N(p,γ)^{16}O в рамках МПКМ включает интерференцию низколежащих резонансов $^{3}S_1$ и магнитного нерезонансного перехода M1. Предложено моделирование учета экспериментально наблюдаемых каскадных переходов. Проведен сравнительный анализ скоростей реакций ^{12}N(p,γ)^{13}O, ^{13}N(p,γ)^{14}O, ^{14}N(p,γ)^{15}O, ^{15}N(p,γ)^{16}O вовлеченных в различные ветви цикла CNO, полученных в рамках одной и той же модели. 5. Впервые сформулирована закономерность «чем выше порог канала, тем выше скорость реакции» для соседних изотопов Li, B и N.

Усабаева Гулназ Аюпжановна «Исследование эмиссии легких заряженных частиц из взаимодействия стабильных изотопов водорода и гелия с ядрами ^{27}Al и ^{59}Co». Данная диссертационная работа посвящена экспериментальному исследованию и теоретическому анализу дважды-дифференциальных и интегральных сечений реакций (p,xp) и (p,xα) для налетающих протонов с энергией E_p =7 и 22 МэВ, а также реакций (α,xp) и (α,xα) для α-частиц с энергией E_α = 29 МэВ, взаимодействующих с ядрами ^{27}Al и ^{59}Co. С практической точки зрения изучение взаимодействия легкозаряженных (^{1,2,3}H, ^{3,4}He и др.) частиц с веществом, знание их дифференциальных сечений, играет очень важную роль не

только в ядерной и термоядерной науке, но и в таких сферах как дозиметрия, лучевая терапия, производство медицинских радионуклидов, астрофизика, космохимия. В настоящее время это напрямую связано с необходимостью решения проблемы отсутствия точных экспериментальных данных о дважды дифференциальных сечениях реакции из-за влияния заряженных частиц в среднем диапазоне энергий. Соответственно основной задачей остается совершенствование и тестирование вычислительных кодов, основанных на феноменологическом и квантовомеханическом подходах. Впервые в угловом диапазоне (30÷135° в л.с.) получены энергетические спектры реакций (p,xp) и (p,xα) для протонов с энергиями E_p = 7 и 22 МэВ, а также реакций (α,xp) и (α,xα) для α-частиц с энергией E_α = 29 МэВ на ядрах ^{27}Al и ^{59}Co. Впервые в широком энергетическом диапазоне выполнен теоретический анализ экспериментальных данных по дважды дифференциальным и интегральным сечениям реакций (p,xp) и (p,xα) на ядрах ^{27}Al и ^{59}Co. Впервые проведён анализ экспериментальных данных по дважды-дифференциальным и интегральным сечениям реакций (α,xα) и (α,xp) на ядрах ^{27}Al и ^{59}Co при энергии E_α=29 МэВ.

4 б. Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые определены Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан и (или) государственными программами: Тематика защищенных диссертаций тесно связано с национальными государственными программами / целевыми республиканскими научными и научно-техническими программами (таблицы 2 и 3).

Таблица 3 – Связь тематики защищенных диссертаций с национальными государственными программами, целевыми республиканскими научными и научно-техническими программами.

№	ФИО докторанта	Темы научных и научно-технических программ и проектов, в рамках которых подготовлена диссертация
1	Калжигитов Нурсултан Кувандикович	1. AP09259876 «Физика компактных звездных объектов» 2021-2023 гг.; 2. По проекту «Жас ғалым» AP22683187 «Структура легких ядер и гиперядер в многоканальных и многокластерных моделях» (2024-2026 гг.).
2	Елеушева Бадигуль Маратовна	1. AP09259021 «Изучение скоростей некоторых термоядерных реакций в солнечных циклах и BBN» (2021-2023 гг); 2. AP19676483 «Изучение процессов термоядерного горения водорода в CNO цикле на Солнце и в звездах» (2023-2025 гг.).
3	Усабаева Гулназ Аюпжановна	1. AP08955998 «Исследование сечений взаимодействия нуклидов водорода с ядрами конструкционных материалов перспективных электроядерных установок» (2020-2021 гг); 2. BR09158499 «Развитие комплексных научных исследований в области ядерной и радиационной физики на базе казахстанских ускорительных комплексов» (2021-2023 гг).

Докторантами опубликованы статьи в следующих журналах базы Web of Science и Scopus, входящих в квартили Q1 и Q2 (таблица 4).

Таблица 4 – Публикации докторантов в журналах базы данных **Web of Science и Scopus.**

№	ФИО докторанта	Название журналов
1	Калжигитов Нурсултан Кувандикович	Nuclear Physics A (процентиль 70ый; WoS – Q2); Ukrainian Journal of Physics (Scopus – процентиль 26ой); Physical Review C (Scopus – процентиль 79ый; WoS – Q2).
2	Елеушева Бадигуль Маратовна	1 статья в Frontiers in Astronomy and Space Science (Scopus – процентиль 55; WoS – Q2) и 3 статьи - Chinese Physics C (Scopus – процентиль 84; WoS – Q1)
3	Усабаева Гулназ Аюпжановна	European Physical Journal A (Scopus – 75ый процентиль; WoS – Q2), Acta Physica Polonica B (Scopus – 39ый процентиль; WoS – Q4), Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics (Scopus – процентиль 17)

Публикации соискателей также широко охватывает республиканские журналы физического профилей, входящие в перечень изданий Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО Республики Казахстан: Recent Contributions to Physics; Известия НАН РК. Серия физико-математические науки; Вестник КазНПУ имени Абая. Серия: Физико-математические науки.

4 в. Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность.

Для фундаментальных исследований в области ядерной физики, к которым относится диссертации Калжигитова Н.К., Елеушевой Б.М., Усабаевой Г.А. понятие «внедрение» следует трактовать в широком научно-практическом контексте, а не только как прямую коммерциализацию.

1. Внедрение в научно-исследовательскую деятельность и образовательный процесс:

Результаты диссертационных работ, особенно связанные с разработкой новых алгоритмов, методов расчета и критериев анализа (как в случае с алгоритмом учета многоканальности и критерием выделения паулевских резонансов в работе Калжигитова Н.К.), напрямую внедряются в практику научных исследований.

По работе Елеушевой Б.М. результаты модельных расчетов, особенно для реакций с ^{8}Li и ^{13}B, служат теоретическим обоснованием для планирования новых экспериментальных исследований. Разработанные модельные подходы (МРКМ) и выявленные критерии (например, связь между порогом реакции и ее скоростью) становятся новым методическим инструментом для других теоретиков ядерной физики.

Полученный в работе Усабаевой Г.А. массив новых прецизионных экспериментальных данных (дважды-дифференциальные и интегральные сечения) для реакций с протонами (7, 22 МэВ) и α-частицами (29 МэВ) на ядрах ^{27}Al и ^{59}Co имеет первостепенное значение для наполнения и верификации международных баз ядерных данных. Полученные в рамках работы экспериментальные данные включены в международную базу EXFOR (www-nds.iaea.org/exfor/servlet/X4sGetSubent?reqx=2043&subID=138005004; www-nds.iaea.org/exfor/servlet/X4sGetSubent?reqx=2043&subID=130911002; www-nds.iaea.org/exfor/servlet/X4sGetSubent?reqx=2043&subID=138056002). Сравнение экспериментальных спектров с теоретическими предсказаниями позволяет уточнять параметры экситонной модели, вкладов предравновесных и равновесных процессов. Это повышает предсказательную способность моделей для других ядер и энергий, где эксперименты не проводились.

Теоретические наработки, модели и полученные конкретные результаты (например:

Калжигитов Н.К. – визуализация кластерной поляризации, анализ волновых функций резонансов; Елеушева Б.М. – алгебраические методы теории углового момента, квантовая теория рассеяния, численные решения уравнения Шредингера; Усабаева Г.А. – оптимизация автоматизированной системы регистрации и программ анализа данных на циклотроне У-150М) внедряются в лекционные курсы и спецкурсы по теоретической ядерной физике, методам моделирования, экспериментальной ядерной физике. Это повышает уровень подготовки высококвалифицированных кадров.

2. *Внедрение в решение фундаментальных междисциплинарных проблем:*

Результаты, касающиеся резонансных состояний в ядрах ^{6}Li и ^{8}Be (Калжигитов Н.К.), уточнение скоростей реакций с участием ^{8}Li и ^{13}B (Елеушева Б.М.) имеют прямое прикладное значение для фундаментального понимания процессов нуклеосинтеза в звездах. Уточнение параметров резонансов и механизмов их образования позволяет строить более точные модели эволюции звездного вещества и решать такие проблемы, как «космологическая литиевая проблема». Эти данные востребованы мировым научным сообществом в области астрофизики. Расчет скорости реакции $^{15}N(p,\gamma)^{16}O$ в работе Елеушевой Б.М. важен для понимания CNO-цикла.

В работе Калжигитова Н.К. усовершенствованные кластерные модели и понимание эффектов поляризации и Паули необходимы для более точного описания и прогнозирования сечений ядерных реакций при низких энергиях, что критически важно для разработки новых источников энергии (термоядерный синтез) и в радиационной физике.

В работе Усабаевой Г.А. полученные сечения необходимы для моделирования нейтронного баланса и эффективности трансмутации в гибридных системах. Данные по спектрам и выходам протонов и α-частиц критически важны для расчета их последующего взаимодействия с тяжелыми ядрами мишени и генерации нейтронов. Точные данные по сечениям реакций (p,xp) и (p,xα) на средних энергиях необходимы для оптимизации производства изотопов на циклотронах. Знание дифференциальных сечений необходимо для точного расчета поглощенной дозы и планирования лучевой терапии, особенно при использовании протонных и ионных пучков.

3. *Опосредованное внедрение в высокотехнологичные отрасли:*

Глубокое понимание ядерных структур и реакций необходимо при проектировании материалов для ядерных реакторов и термоядерных установок, где ключевую роль играют процессы взаимодействия частиц с веществом.Развитие точных ядерных моделей является фундаментом для расчетов доз облучения, оптимизации методов терапии и разработки новых радиофармпрепаратов. Хотя работа Елеушевой Б.М. посвящена ядерно-астрофизическим энергиям, применяемые передовые методы моделирования ядерных реакций (потенциальные модели, расчет резонансных структур) имеют параллели в прикладных задачах. Опыт высокоточного описания малоэнергетических сечений захвата нейтронов на легких ядрах может косвенно способствовать разработке моделей для: расчета и оптимизации замедлителей нейтронов в реакторах; моделирования процессов в термоядерных установках (токамаках), где также важны реакции с легкими ядрами.

Внедрение в производство полученных результатов не было.

5. Анализ работы официальных рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).

Для изучения содержания диссертации и представления рецензий назначаются по **два официальных рецензента** для каждой диссертации, имеющих ученую степень (доктора наук, кандидата наук, доктора философии (PhD), доктора по профилю) или академическую степень доктора философии (PhD), доктора по профилю или степень доктора философии (PhD), доктора по профилю. Рецензенты имеют 5 (пять) научных статей в области исследований докторанта в журналах, включенных в Перечень изданий Комитета и/или базы данных Web of Science Core Collection (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн) или Scopus (Скопус), и/или в зарубежных рецензируемых изданиях или 1 (одну) монографию

(единолично написанная). При назначении официальных рецензентов диссертационный совет руководствовался принципом независимости друг от друга рецензентов, научных консультантов.

Официальные рецензенты провели всесторонний анализ диссертационных работ и высказали свои мнения и замечания к диссертациям. Представили во время в диссертационный совет письменные отзывы, в которых оценили соответствие диссертаций направлениям развития науки и (или) государственным программам, актуальность, соответствие принципам научной новизны, самостоятельности, достоверности, внутреннего единства, практической ценности, академической честности, и дали заключения о возможности присуждения степени доктора философии (PHD). Копии отзывов официальных рецензентов были вручены докторантам и размещены на интернет-ресурсе университета более, чем за 5 (пять) рабочих дней до установленной даты защиты.

Таблица 5 – Официальные рецензенты докторантов.

№	ФИО докторанта	Официальные рецензенты, должность и место работы
1	Калжигитов Нурсултан Кувандикович	1. Садыков Турлан Хамзинович – д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией физики космических лучей, ТОО «Физико-технический институт» (г. Алматы, Казахстан); 2. Ткаченко Алеся Сергеевна – PhD, научный сотрудник лаборатории ядерной астрофизики Астрофизического института им. В.Г. Фесенкова (г. Алматы, Казахстан).
2	Елеушева Бадигуль Маратовна	1. Нурмуханбетова Алия Кенжегалиевна – PhD, постодокторант проектной группы "Энергетическая космическая лаборатория" Назарбаев Университет (г.Астана, Казахстан); 2. Темербаев Азамат Алиевич – PhD, старший преподаватель международной кафедры ядерной физики, новых материалов и технологий, Евразийский Национальный Университет им. Л.Н. Гумилева (г. Астана, Казахстан).
3	Усабаева Гулназ Аюпжановна	1. Морзабаев Айдар Капарович – к.ф.-м.н., профессор международной кафедры ядерной физики, новых материалов и технологий ЕНУ имени Л.Н. Гумилева (г.Астана, Казахстан); 2. Крякунова Ольга Николаевна – к.ф.-м.н., главный научный сотрудник ТОО «Институт ионосферы» (г.Алматы, Казахстан).

В тайном голосовании принимали участие официальные рецензенты, голоса которых равнозначны голосам членов диссертационного совета. Результаты голосования приведены в **таблице 6**:

Таблица 6 – Результаты тайного онлайн-голосования по защитам докторантов.

№	ФИО докторанта	Результаты голосования
1	Калжигитов Нурсултан Кувандикович	Присутствовало 9 человек. За присуждение степени доктора философии – 9 голосов.

2	Елеушева Бадигуль Маратовна	Присутствовало 9 человек. За присуждение степени доктора философии – 9 голосов.
3	Усабаева Гулназ Аюпжановна	Присутствовало 8 человек. За присуждение степени доктора философии – 7 голосов. 1 член совета не принимал участие в голосовании в связи с наличием конфликтов интереса.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

1. Усилить ответственность научных семинаров кафедр при обсуждении диссертационных работ докторантов.

2. Внедрение системы внешней научной экспертизы на ключевых институциональных семинарах ведущих исследовательских центров по профилю подготовки соискателей.

7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе направлений подготовки кадров:

Таблица 7 – Данные о рассмотренных диссертациях на соискание степени доктора философии (PhD), доктора по профилю.

	Шифр и наименование специальности/ОП по направлению подготовки «8D053-Физические и химические науки»	
	6D060500 – Ядерная физика	**8D05308 – Ядерная физика**
Диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ОВПО)	1	2
диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ОВПО)	-	-
диссертации по которым получены отрицательные отзывы официальных рецензентов (в том числе докторантов из других ОВПО)	-	-
диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ОВПО)	-	-
диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других ОВПО)	-	-
диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других ОВПО)	-	-

Количественная информация по проведенным защитам приводится в таблице 8.

Таблица 8 – Количественная информация по проведенным защитам.

№	Диссовет, Специальность / ОП	Всего защит	В т.ч. по гранту	В т.ч. выпуск 2025 г.	Защиты на англ. языке	Защиты на каз. языке	Защиты на русс. языке	Защиты иностр. граждан
ДС по ядерной физике		**3**	**3**	**-**	**1**	**1**	**1**	**-**
1	**6D060500 – Ядерная физика**	1	1	-	-	1	-	-
2	**8D05308 – Ядерная физика**	2	2	-	1	-	1	-

Таким образом, диссертационный совет успешно работал в течение 2025 года. На заседаниях диссертационного совета заслушано и обсуждено 3 диссертации по специальности / образовательной программе **6D060500 / 8D05308 – Ядерная физика.** По всем 3 работам приняты положительные решения о присуждении степени доктора философии PhD после публичной защиты.

Председатель диссертационного совета _____ **С.К. Сахиев**

Ученый секретарь диссертационного совета _____ **Ю.А. Зарипова**

Печать

"30" 12 2025 года