I. Общие положения

Ученый совет принимает к сведению всесторонний доклад директора ОИЯИ Г. В. Трубникова, в котором были освещены решения последней сессии Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ (25 марта 2025 года), результаты выполнения Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2024–2030 годы, ход реализации проектов, включенных в Проблемно-тематический план на 2025 год, а также последние события в области научной деятельности и международного сотрудничества Института.

Ученый совет одобряет комплексную работу дирекции ОИЯИ по укреплению партнерства с государствами-членами ОИЯИ (Республика Беларусь, Республика Болгария, Социалистическая Республика Вьетнам, Монголия, Республика Узбекистан) и ассоциированными членами (Сербия, ЮАР), а также установлению новых международных контактов с Францией, Мексикой и Японией.

Ученый совет высоко оценивает расширение связей с Латинской Америкой, в частности, значительные шаги в развитии научного сотрудничества и партнерства в области фундаментальных и прикладных исследований между ОИЯИ и образовательными организациями Федеративной Республики Бразилия, такие как подписание Меморандума о взаимопонимании между ОИЯИ и Министерством науки, технологий и инноваций Федеративной Республики Бразилия (MCTI). Ученый совет также одобряет продление соглашения о сотрудничестве между Республикой Куба и ОИЯИ, подписанного Гаванским университетом и ОИЯИ в феврале 2025 года и направленного на расширение участия Кубы в Институте.

Ученый совет приветствует подписание соглашения о научно-техническом сотрудничестве между ОИЯИ и Академией наук Республики Узбекистан в г. Ташкенте (Узбекистан) в апреле 2025 года.

Ученый совет принимает к сведению намерение Вьетнама создать совместно с ОИЯИ проект «Совместная лаборатория ускорительных технологий и приложений» и намерение Казахстана создать совместно с ОИЯИ проект «Новая установка на исследовательском реакторе ВВР-К».

Ученый совет высоко оценивает последние достижения Института, такие как:

— успехи в подготовке к вводу в эксплуатацию коллайдера NICA, завершение сборки системы быстрого вывода из нуклотрона и пучкового канала нуклотрон –

коллайдер, сборку и испытания криомагнитной системы коллайдера, запуск каналов транспортировки пучка инфраструктуры ARIADNA на станции ISKRA и SIMBO;

— установку 40 датчиков Холла в соленоиде MPD и разработку системы термоизоляции токоввода соленоида для начала измерения карты магнитного поля при рабочих токах;

— подготовку установки BM@N для сканирования энергии пучка ксенона от 1,5 до 3 А ГэВ;

— прогресс в проектировании инженерной инфраструктуры эксперимента SPD и изготовлении прототипов детекторов;

— развитие коллаборации ARIADNA и ее исследовательской программы, ввод в эксплуатацию станции длительного облучения (SLTE), а также ввод в эксплуатацию лаборатории пробоподготовки для сотрудничающих организаций;

— вклад Института в работу коллабораций ЦЕРН на БАК по второй фазе модернизации детекторов ATLAS и CMS, а также получение новых результатов в экспериментах SPS ЦЕРН;

— прогресс в развитии глубоководного нейтринного телескопа Baikal-GVD: на данный момент телескоп состоит из 14 кластеров, подводная структура содержит почти 4300 оптических модулей;

— успешное развитие береговой и исследовательской инфраструктуры для проекта Baikal-GVD: центра управления, лабораторий, мастерских, комфортабельных жилых помещений примерно на 100 человек с автономным электроснабжением;

— успешное участие Института в экспериментах на Калининской атомной электростанции: в эксперименте nuGEN были получены одни из лучших в мире ограничений на величину магнитного момента и миллизаряда нейтрино; в эксперименте DANSS впервые в мире продемонстрирована длительная диагностика работы реактора с помощью антинейтрино;

— успешное участие Института в передовом эксперименте с реакторными нейтрино JUNO, который будет оставаться лидером в этой области исследований в ближайшее десятилетие и в котором уже начат набор данных;

— важные результаты в прикладных исследованиях по разработке собственных новых технологий, в частности разработанная в ЛЯП технология COFE для компактного детектора реакторных антинейтрино;

— проведение эксперимента в сотрудничестве с Институтом современной физики Китайской академии наук (IMP CAS, Китай) по изучению летучести и адсорбции на золотой поверхности сверхтяжелых элементов коперниция (^{283}Cn, период полураспада 3,81 с) и флеровия (^{287}Fl, период полураспада 0,36 с), образующихся в реакции слияния ^{48}Ca + ^{242}Pu;

— активное развитие Фабрики СТЭ: ведутся монтаж и ввод в эксплуатацию нового ЭЦР-источника на 28 ГГц и работы по сертификации экспериментальных залов по первому классу радиоактивности;

— завершение пусконаладочных работ и отработки режимов получения первичных и вторичных пучков на модернизированном ускорителе У-400М и подготовку к началу экспериментальной программы в области исследования легких ядер на границах нуклонной стабильности;

— завершение создания нового ускорительного комплекса ДЦ-140 для прикладных исследований;

— продолжение строительства нового экспериментального корпуса ускорительного комплекса У-400Р, завершение которого запланировано на 2026 год, и параллельно ведущуюся работу над созданием новых экспериментальных установок;

— успешную работу Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова и выборочные интересные результаты в области ядерной физики и физики конденсированных сред, представленные в докладе директора ОИЯИ;

— возобновление и активное развитие программы пользователей ИБР-2, обеспечивающей доступ к уникальной нейтронной инфраструктуре для ученых из государств-членов ОИЯИ и других стран;

— надежную и штатную эксплуатацию обоих криогенных замедлителей нейтронов на ИБР-2 в 2025 году, что существенно расширило его экспериментальные возможности;

— разработку направлений научных исследований и концептуального проекта нового перспективного импульсного источника нейтронов в ЛНФ ОИЯИ;

— успешное развитие МИВК ОИЯИ, в том числе расширение компоненты GPU суперкомпьютера «Говорун», открывающей новые возможности для применения методов машинного обучения в физике элементарных частиц; увеличение вычислительных мощностей и производительности грид-сайта Tier1; введение в

эксплуатацию выделенных хранилищ данных (EOS) для экспериментов MPD и SPD;

— развитие общеинститутских цифровых сервисов в рамках Цифровой экосистемы ОИЯИ: наполнение репозитория публикаций сотрудников ОИЯИ и его интеграция с системой PIN2, разработку информационной системы для дистанционного обучения и контроля знаний по радиационной безопасности и т. д.;

— разработку принципиально нового радиобиологического подхода к повышению биологической эффективности радиофармпрепаратов, используемых в ядерной медицине, а также успехи в численном моделировании радиационной безопасности и будущих радиобиологических экспериментов с использованием пучков тяжелых ионов на прикладных исследовательских станциях комплекса NICA;

— успешную реализацию научной программы по радиационным исследованиям в области наук о жизни и 20-летие Лаборатории радиационной биологии в связи;

— активную научно-образовательную деятельность Учебно-научного центра ОИЯИ и эффективность международных образовательных программ ОИЯИ, направленных на привлечение молодежи в Институт и подготовку кадров в интересах партнеров ОИЯИ.

Ученый совет отмечает успешный запуск и динамичное развитие нового электронного научного журнала ОИЯИ «Natural Science Review». Ученый совет усилит информационную поддержку инициативы ОИЯИ по развитию научного журнала по модели Diamond Open Access для привлечения ведущих ученых со всего мира, прежде всего из государств-членов и партнеров ОИЯИ, в качестве авторов и членов международной редакционной коллегии «Natural Science Review».

Ученый совет поддерживает работу по подготовке к открытию в ОИЯИ новой темы по физике пучков и НИОКР и технологиям ускорителей в целях координации приоритетов и ресурсов, а также налаживания тесного межлабораторного сотрудничества ОИЯИ с привлечением исследовательских центров государств-членов.

Ученый совет поздравляет Г. В. Трубникова с избранием на должность директора ОИЯИ на второй пятилетний срок начиная с января 2026 года.

II. Дискуссия по докладу директора ОИЯИ

После доклада директора ОИЯИ Г. В. Трубникова члены Ученого совета задали следующие вопросы, на которые затем ответил директор.

М. Спиро поздравил директора ОИЯИ Г. Трубникова с переизбранием на второй срок, поблагодарил его за блестящее выступление и отметил достижения ОИЯИ и его научную открытость. Профессор Спиро также поинтересовался, допускаются ли в настоящее время ученые из России и Беларуси к работе над экспериментами в ЦЕРН. Г. В. Трубников ответил, что этот вопрос полностью зависит от решения Совета ЦЕРН. Научные организации и ученые России и Беларуси готовы к сотрудничеству с ЦЕРН и никогда не отказывались от него. В настоящее время участие частичное, только для ученых, имеющих аффилиацию ОИЯИ. В течение полугода эта система успешно функционировала, но с июля 2025 года ЦЕРН требует полной аффилиации ОИЯИ. Дирекция Института надеется, что позиция ЦЕРН изменится и эти ограничения станут более гибкими. Кроме того, ОИЯИ не может включать новых ученых в коллаборации ЦЕРНа, поскольку список участников ОИЯИ зафиксирован по состоянию на 2023 год. Институт надеется, что эти ограничения будут сняты, чтобы позволить новым исследователям, молодым ученым и студентам присоединиться к исследовательской программе ЦЕРНа.

Р. Ценов задал три вопроса: как дирекция ОИЯИ планирует компенсировать дефицит бюджета на 2025 год; какая работа ожидается от нового комитета по наукам о жизни; когда ожидается столкновение пучков на NICA? Г. В. Трубников ответил, что существуют три пути сокращения дефицита бюджета: во-первых, фактические расходы ожидаются меньше запланированных; во-вторых, за счет доходов по внебюджетным счетам; в-третьих, ведутся переговоры с правительством России о погашении его задолженности перед ОИЯИ. Ещё 8–10 лет назад поднимался вопрос о создании межлабораторного комитета по наукам о жизни для координации НИОКР в этой области, которые ведутся в различных лабораториях ОИЯИ – ЛЯР, ЛНФ, ЛФВЭ, ЛРБ, ЛИТ – в рамках внутренних проектов. По результатам работы этого комитета через 2–3 года в ОИЯИ может быть создан специальный программный комитет по наукам о жизни (ПКК). Столкновение пучков тяжелых ионов на NICA ожидается в ноябре 2025 года.

Чжао Хунвэй спросил о ходе подготовки к экспериментам на коллайдере NICA. Директор ОИЯИ ответил, что в мае–августе этого года, при строительстве первой половины кольца коллайдера, команда преодолела множество технических

трудностей, поэтому вторая половина кольца, как полагают, будет введена в эксплуатацию гораздо быстрее. Приоритетной задачей является установка первых детекторов в MPD и измерение светимости встречных пучков с помощью детекторов, уже установленных внутри криостата в точке встречи. Получение основных физических данных от MPD ожидается в феврале–марте следующего года. Наиболее интересные и интригующие результаты в 2025 году мы ожидаем получить от экспериментов с фиксированной мишенью на BM@N с пучком ксенона с энергией порядка ГэВ.

Ч. Стоянов поинтересовался статусом прикладного проекта по созданию каналов транспортировки пучков в NICA (т. е. «Энергия–Трансмутация»). В. Д. Кекелидзе и О. В. Белов отметили, что детектор готов и подготовка установки идет по графику.

А. М. Четто поздравила директора ОИЯИ с переизбранием на второй срок, отметив его эффективность и дипломатические качества на этой должности, а также поинтересовалась ходом создания исследовательской инфраструктуры на Байкале. Профессор Четто также предложила в рамках празднования 70-летия ОИЯИ расширить сотрудничество как в лабораториях ОИЯИ, так и в странах-участницах, и попросила рассказать о новом парке науки и технологий ОИЯИ. Г. В. Трубников ответил, что зима 2025 года была аномально теплой, поэтому лед на Байкале был тонким, что затруднило работы по развитию инфраструктуры. Но мы ожидаем (согласно климатическому прогнозу), что зима 2026 года будет нормальной, и работы будут продолжены (также с уже подготовленными к 2025 году гирляндами). Новый парк ОИЯИ планируется создать в Дубне по обоим берегам Волги, территория под него уже выделена правительством России. Он будет включать исследовательский университет нового поколения, где студенты будут изучать передовые научно-технические направления (IT, ядерные методы, биотехнологии, авиационные системы и т. д.), работать в исследовательских лабораториях и жить в современной городской социальной инфраструктуре. Многие страны, включая Россию, Индию, Узбекистан, Беларусь, Вьетнам, Китай, заинтересованы в участии в этой инициативе и готовы проводить современные физические исследования, обучать и готовить специалистов для трансфера фундаментальных исследований в высокотехнологичные отрасли.

III. Рекомендации программно-консультативных комитетов, принятые на сессиях в июне 2025 года

Ученый совет принимает к сведению рекомендации, выработанные на сессиях ПКК в июне 2025 года и представленные председателем ПКК по физике частиц И. Церруей, председателем ПКК по ядерной физике В. В. Несвижевским и председателем ПКК по физике конденсированных сред Д. Л. Надем.

Физика частиц

Ученый совет разделяет скорбь ПКК в связи с кончиной Х. Гутброда и Л. Енковского. Они в течение долгих лет были членами ПКК по физике частиц и активно поддерживали Объединенный институт и программу исследований на ускорительном комплексе NICA.

Ученый совет отмечает успехи, достигнутые в реализации проекта «Нуклотрон-NICA», включая оптимизацию динамики частиц в бустере, завершение сборки системы быстрого вывода из Нуклотрона и подготовку к эксплуатации криомагнитной системы Нуклотрона. В здании № 1 завершены строительные работы по монтажу канала перевода пучка из Нуклотрона в коллайдер. Монтаж элементов канала пучка в коллайдере идет успешно: в завершающей стадии находятся вакуумные испытания западной арки коллайдера и сборка ее криомагнитной системы, ввод в эксплуатацию пучка NICA по-прежнему запланирован до конца года.

Ученый совет высоко оценивает прогресс в реализации проекта BM@N: калибровку системы измерения времени пролета и разработку методов определения центральности в столкновениях Xe-CsI при энергии 3,8 А ГэВ; повторную обработку данных на компьютерах ЛИТ и ЛФВЭ с использованием улучшенных методов реконструкции и новых калибровочных констант; публикацию статьи с физическими результатами о рождении протонов, дейтронов и тритонов во взаимодействиях с ядрами аргона при энергии 3,2 А ГэВ.

Ученый совет отмечает, что экспериментальная установка MPD находится на завершающей стадии строительства; ввод в эксплуатацию детектора запланирован на конец 2025 года со всеми подсистемами детекторов первой очереди MPD. Ведутся активные работы по вводу в эксплуатацию соленоидального сверхпроводящего магнита. Летом 2025 года началась подготовка к измерениям магнитного поля с помощью картографа, изготовленного в ИЯФ им. Г. И. Будкера, которые займут несколько месяцев для различных конфигураций поля. Была

реализована комплексная программа исследований возможностей установки MPD, а также изучены характеристики детектора для измерения различных наблюдаемых величин как в режиме столкновения встречных пучков в коллайдере, так и в столкновениях с фиксированной мишенью. По результатам этих исследований коллаборация MPD опубликовала две научных статьи.

Ученый совет с удовлетворением отмечает, что в настоящее время развертываются несколько производственных площадок для подсистем детектора SPD и готовится документация для создания сверхпроводящего соленоида. Прототип калориметра под нулевым углом уже установлен в кольце коллайдера вблизи точки взаимодействия SPD; ожидается, что в ближайшее время будет установлен второй прототип. В ЛИТ развернуто специализированное хранилище данных для SPD объемом 7,2 ПБ. Продолжаются работы по актуализации физической программы для первого этапа эксперимента.

Ученый совет поддерживает рекомендацию ПКК о продлении проекта «Разработка физической программы и детекторов для экспериментов на CEPC» (прежнее название «Развитие методики регистрации частиц в будущих экспериментах с участием ОИЯИ») на период 2026–2027 годов. Целью данного проекта является подготовка предложений по программе исследований в области физики частиц, участие в разработке программного обеспечения и в теоретических расчетах, а также проведение серии научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по детекторам для экспериментов на планируемом кольцевом электрон-позитронном коллайдере CEPC. Группа ОИЯИ хорошо сбалансирована для решения всех поставленных в проекте задач. В течение следующих двух лет будут сформированы условия для будущего долгосрочного участия ОИЯИ в экспериментах на CEPC при условии одобрения строительства этого ускорителя правительством Китая в 2026 году.

Ученый совет высоко оценивает новые результаты группы ОИЯИ, участвующей в эксперименте ALICE, по изучению фемтоскопических корреляций каонных пар в p-p, p-Pb, Pb-Pb взаимодействиях, образования векторных мезонов в процессах когерентного фоторождения в ультрапериферических столкновениях Pb-Pb, рождения Σ-гиперонов в p-p взаимодействиях, а также в разработке трехкомпонентной тепловой модели. Результаты этих анализов были представлены на различных конференциях и опубликованы в научных журналах. Группа ОИЯИ будет участвовать в разработке и обслуживании нового быстрого

триггера взаимодействия ядер и в обеспечении работы системы GRID-ALICE в ОИЯИ. Ученый совет поддерживает рекомендацию ПКК о продлении участия группы ОИЯИ в эксперименте ALICE на период 2026–2030 годов.

Ученый совет с удовлетворением отмечает результаты группы ОИЯИ в эксперименте ATLAS на LHC. Группа ОИЯИ участвовала в измерении сечения рождения бозона Хиггса в процессах слияния глюон-глюонных и векторных бозонов, а также в измерении констант связи Юкавы тяжелых кварков с бозоном Хиггса, рожденным совместно с калибровочными бозонами. Важные результаты были получены при анализе резонансного рождения J/ψ-J/ψ и J/ψ-ψ(2S) вблизи порогов в установке ATLAS. Группа ОИЯИ принимает активное участие в разработке и поддержке программного обеспечения установки ATLAS. Внесен значительный вклад в модернизацию различных подсистем детектора. Эти работы будут продолжены в ходе второго этапа модернизации детектора ATLAS, включая участие в разработке и конструировании высокозернистого временного детектора. Ученый совет поддерживает рекомендацию ПКК о продлении участия ОИЯИ в эксперименте ATLAS в рамках единого проекта «ATLAS. Модернизация установки и физические исследования на LHC» на период 2026–2030 годов.

Ученый совет отмечает результаты участия группы ОИЯИ в эксперименте CMS в рамках двух проектов «CMS» и «Модернизация детектора CMS», и поддерживает их объединение в один проект «Физические исследования в эксперименте CMS и вторая фаза модернизации установки для работы в условиях высокой светимости». Ученый совет отмечает значительный вклад группы ОИЯИ в техническое обслуживание и эксплуатацию адронного калориметра и торцевой мюонной системы CMS в период набора данных RUN3. Грид-центры ОИЯИ Tier-1 и Tier-2 активно и непрерывно использовались для обработки и хранения экспериментальных данных с детектора CMS. В рамках модернизации CMS для работы в условиях высокой светимости HL-LHC группа ОИЯИ принимает активное участие в разработке высокогранулярного калориметра HGCAL и модернизации торцевой мюонной системы. Ученый совет с удовлетворением отмечает большое количество публикаций, в которые физики ОИЯИ внесли значительный вклад, и поддерживает рекомендацию ПКК о продлении участия группы ОИЯИ в эксперименте CMS на период 2026–2030 годов.

Ядерная физика

Ученый совет высоко оценивает научную значимость исследований химических и физических свойств сверхтяжелых элементов (СТЭ) в ЛЯР. Завершен четырехнедельный эксперимент по изучению химических свойств сверхтяжелых элементов Cn и Fl, в настоящее время идет анализ экспериментальных данных. Кроме того, проводятся тестовые офлайн-измерения на газовой ловушке и продолжаются работы по созданию конструкторской документации элементов многоотражательного времяпролетного масс-спектрометра для прецизионного измерения масс СТЭ. Ученый совет отмечает важность продолжения работ по изучению физических и химических свойств тяжелейших элементов на действующих и создаваемых сепараторах и детектирующих системах Фабрики СТЭ.

Ученый совет принимает к сведению промежуточный отчет, рассмотренный ПКК по ядерной физике, о состоянии проекта «Модернизация ускорителя ЭГ-5 и развитие его экспериментальной инфраструктуры» в ЛНФ ОИЯИ за период с 2023 по 2025 годы и отмечает достигнутый прогресс. Электростатический ускоритель ЭГ-5 является частью комплекса базовых установок ОИЯИ и остается одним из наиболее эффективных и удобных инструментов в области ядерной физики. В настоящее время на ускорителе ЭГ-5 проведено обновление основных сервисных систем ускорителя (вакуумная система, газобаллонное хозяйство и др.) и практически достигнуты паспортные технические параметры. Ученый совет поддержал рекомендации ПКК по ядерной физике о возобновлении работы на ЭГ-5 в его базовой конфигурации до завершения подготовки новых компонентов высоковольтной системы, таких как ионный источник и ускорительная трубка, а также продолжить процесс модернизации ускорителя ЭГ-5, включая замену высоковольтной системы в 2026–2027 годах.

Ученый совет отмечает, что создание источника ультрахолодных нейтронов мирового уровня в ОИЯИ является важной задачей, и поддерживает открытие нового проекта «Разработка концепции источника ультрахолодных нейтронов на импульсном реакторе ИБР-2». Проект нацелен на разработку концепции источника ультрахолодных нейтронов мирового уровня с использованием достигнутого на реакторе ИБР-2 импульсного потока нейтронов. Концептуальный проект источника будет основан на ряде инженерных решений, не имеющих аналогов в мировой практике. По окончании проекта будет создан прототип источника, который

позволит проверить правильность предлагаемых технических решений, а также провести экспериментальные исследования, необходимые для создания полноценной концепции проектируемого источника.

Ученый совет подчеркнул важность создания в ОИЯИ новой инфраструктуры для проведения радиобиологических исследований и поддерживает открытие нового проекта «Создание испытательных стендов для тестирования подсистем циклотрона МСЦ-230». Создание медицинского сверхпроводящего циклотрона МСЦ-230 и исследовательской инфраструктуры позволит продолжить на новом уровне исследования в области протонно-лучевой терапии, которые проводились ранее на пучках протонов Фазотрона ЛЯП ОИЯИ. Предполагаемая высокая интенсивность пучка протонов — с максимальным током 1 мкА в непрерывном режиме и 10 мкА в импульсном режиме — позволит проводить исследование новым методом лучевой терапии, известным как флэш-терапия. Ученый совет отмечает большую работу по подготовке к запуску МСЦ-230 и приветствует амбициозные планы по запуску циклотрона в 2026 году.

Физика конденсированных сред

Ученый совет с удовлетворением отметил успешное возобновление работы реактора ИБР-2 для пользователей, планы подготовки реактора к осенне-зимнему периоду работы и возобновление программы пользователей ЛНФ. Ученый совет приветствовал включение установки нейтронной радиографии и томографии в пользовательскую программу и согласился с мнением ПКК о важности скорейшего обеспечения доступа внешних пользователей ко всем установкам, включенным в программу.

Ученый совет принял к сведению рекомендации ПКК о состоянии комплекса криогенных замедлителей, отметив успешное завершение работ по созданию комплекса из двух криогенных замедлителей для обеспечения холодными нейтронами практически всех исследовательских пучков ИБР-2. Вместе с ПКК Ученый совет посчитал обоснованным решение дирекции ЛНФ об остановке работ над третьим криогенным замедлителем. В связи с этим Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК о закрытии подпроекта «Создание комплекса криогенных замедлителей реактора ИБР-2» и проекта «Развитие исследовательской ядерной установки ИБР-2 с комплексом криогенных замедлителей нейтронов» с учетом их успешного выполнения. Ученый совет также согласился с рекомендацией ПКК в

адрес ЛНФ о необходимости продолжить прилагать усилия по привлечению новых пользователей ИБР-2.

Ученый совет поддержал рекомендации ПКК по итогам работы комплекса спектрометров после возобновления эксплуатации реактора ИБР-2 и согласился с ПКК о необходимости продолжения процесса полномасштабного ввода в эксплуатацию установки SANSARA.

Ученый совет принял к сведению информацию о текущем состоянии спектрометра малоуглового рассеяния нейтронов ЮМО и высокой востребованности установки пользователями. Ученый совет наряду с ПКК поддержал дальнейшие усилия по развитию метода малоуглового рассеяния на реакторе ИБР-2 и согласился с рекомендацией ПКК о продолжении работ по модернизации основных узлов спектрометра ЮМО и развитию лаборатории пробоподготовки.

Ученый совет принял к сведению обсуждавшуюся на встрече ПКК с дирекцией ОИЯИ идею директора Института Г. В. Трубникова о создании межлабораторного НТКК (Научно-технического консультативного комитета) по наукам о жизни в целях содействия разработке согласованной и синхронизированной программы в этом направлении. Ученый совет присоединился к мнению дирекции ОИЯИ и ПКК о том, что основные компетенции Института, которые потенциально могут быть предложены работающим в области наук о жизни специалистам, должны быть сосредоточены на развитии уникальных установок, обеспечивающих работы с широким спектром излучений, используемых в области биомедицинских исследований.

Ученый совет глубоко сожалеет о кончине Е. А. Красавина, о которой было объявлено на этой сессии, и выражает соболезнования его семье.

Доклады молодых ученых

Ученый совет с интересом заслушал доклады молодых ученых, которые были выбраны программно-консультативными комитетами для представления на данной сессии: «Измерения дилептонов в эксперименте MPD на NICA» С. П. Роде (ЛФВЭ), «Низкоэнергетические свойства нобелия» М. А. Мардыбан (ЛТФ) и «Автоматизированная сегментация пор и трещин в нейтронных, синхротронных и рентгеновских томографических данных с использованием сверхточной нейронной сети UNet3+» Б. А. Бакирова (ЛНФ). Ученый совет благодарит докладчиков и приветствует подобные избранные доклады в будущем.

IV. О составах ПКК

Ученый совет назначает Г. Г. Мкртчяна (Национальная научная лаборатория имени А. И. Алиханяна, Ереван, Армения) и Г. И. Рубцова (Институт ядерных исследований РАН, Москва, Россия) в состав ПКК по физике частиц сроком на три года.

V. Научные доклады

Ученый совет с интересом заслушал научный доклад Сун Юньтао (ИФП КАН, Китай) «Институт физики плазмы Китайской академии наук: исследования и перспективы» и Х. Жадамбаа (GSI, Германия) «Насколько прекрасен ландшафт сверхтяжелых ядер?!» и благодарит докладчиков.

VI. Награды и премии

Ученый совет утверждает предложение директора ОИЯИ Г. В. Трубникова о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ»:

– Э. Томази-Густафссон (Франция) за вклад в развитие спиновой физики и физики структуры адронов в ОИЯИ, а также в укрепление международного сотрудничества Института;

– С. Арутюняну (Армения) за вклад в развитие сотрудничества ОИЯИ с научными и образовательными организациями Республики Армения.

Ученый совет приветствует решение жюри, представленное директором ОИЯИ Г. В. Трубниковым, о присуждении премии «Оганесон» М. Спиро, Н. П. Тарасовой, А. И. Аветисяну и А. М. Семихатову.

Ученый совет поздравляет М. В. Фронтасьеву (ЛНФ ОИЯИ) с вручением премии им. В. П. Джелепова за значительный вклад в развитие международной программы по оценке качества воздуха методом нейтронно-активационного анализа.

Ученый совет поздравляет лауреатов ежегодных премий ОИЯИ за лучшие научные, научно-методические и научно-технические прикладные работы.

VII. Выборы и объявление вакансий в дирекциях лабораторий ОИЯИ

Ученый совет утвердил Г. Каминьского и А. В. Карпова в должности заместителей директора Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова (ЛЯР) до окончания полномочий директора ЛЯР С. И. Сидорчука.

VIII. Общая дискуссия

Ученый совет высоко оценивает послание В. Васкес-Рохас Мальдонадо, заместителя министра естественных и гуманитарных наук Министерства естественных и гуманитарных, технологий и инноваций (SECIHTI) Правительства Мексики, от 10 сентября 2025 года, которое было зачитано от ее имени А. М. Четто во время визита мексиканской делегации в Объединенный институт ядерных исследований, и рекомендует включить это послание в качестве приложения к Резолюции.

IX. Очередные сессии Ученого совета

139-я сессия Ученого совета состоится 19–20 февраля 2026 года.

140-я сессия Ученого совета состоится в сентябре 2026 года, даты будут определены на 139-й сессии.

Г. В. Трубников
Председатель Ученого совета

С. Я. Килин
Сопредседатель Ученого совета

С. Н. Неделько
Секретарь Ученого совета

Приложение

Министерство естественных и гуманитарных наук, технологий и инноваций (SECIHTI)
Подминистерство естественных и гуманитарных наук
Мехико, 10 сентября 2025 года

Речь, зачитанная от имени доктора Виолеты Васкес-Рохас Мальдонадо, заместителя министра по естественным и гуманитарным наукам Министерства естественных и гуманитарных наук, технологий и инноваций (SECIHTI), во время визита мексиканской делегации в Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубну, Россия

Дамы и господа, уважаемые коллеги, дорогие друзья!

Прежде всего, примите мои искренние извинения за то, что не смогла лично присутствовать на этом важном мероприятии. Я искренне благодарна за возможность выступить перед вами со своим посланием и высоко ценю щедрость Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ), оказанную мексиканской делегации.

Для меня, как заместителя министра по естественным и гуманитарным наукам Правительства Мексики, большая честь обратиться к вам. Прежде всего, я хотела бы выразить глубочайшую признательность за ваше гостеприимство и многолетний дух сотрудничества между народами, который ОИЯИ поддерживает и развивает.

Мексика признает, что ОИЯИ является ведущим международным центром в области ядерной физики и изучения фундаментальных свойств материи, а также уникальной платформой для глобального научного сотрудничества. С момента своего основания ОИЯИ демонстрирует, что знание не имеет границ и что важнейшие проблемы человечества требуют коллективных решений. Это видение глубоко созвучно принципам, определяющим современную научно-техническую политику Мексики.

В последние годы Мексиканское государство усилило свою приверженность передовым исследованиям в области физики, ядерной физики и смежных областях. Мы твердо убеждены, что изучение фундаментальных законов материи — это не только вопрос интеллектуального любопытства, но и стратегические инвестиции в будущее человечества. Эти исследования вдохновляют

технологические инновации и открывают возможности для революционного применения в медицине, энергетике, промышленности, информационных технологиях и устойчивом развитии.

Этот 2025 год особенно важен для нас. В рамках наших национальных программ финансирования исследований Мексика выделила беспрецедентную поддержку фундаментальной и передовой науке, включая проекты, посвященные ядерной физике и физике элементарных частиц, а также изучению материи на самых элементарных уровнях. Важно отметить, что эта поддержка также включает конкретные инициативы по укреплению прямого сотрудничества между мексиканскими учеными и ОИЯИ. Эти проекты, финансируемые в течение следующих трех лет, укрепят наши университеты и исследовательские центры, а также создадут новые возможности для молодых мексиканских ученых для участия в коллаборациях мирового уровня.

Совместная декларация о намерениях, подписанная Мексикой и ОИЯИ в 2023 году, заложила прочную основу для этого сотрудничества. Известные мексиканские учреждения, такие как UNAM, BUAP, Университет Колимы, Автономный университет Синалоа и Cinvestav, уже вносят активный вклад в это сотрудничество, особенно благодаря участию в амбициозном проекте NICA.

Для Мексики научная дипломатия является краеугольным камнем международной деятельности. Мы стремимся к тому, чтобы научное сотрудничество оставалось горизонтальным, основанным на взаимности и взаимоуважении, а результаты исследований распределялись справедливо. Мы подтверждаем нашу убежденность в том, что мирное использование научных достижений в сочетании с международной солидарностью имеет решающее значение для решения глобальных проблем нашего столетия.

Заглядывая в будущее, мы рассматриваем сотрудничество Мексики и ОИЯИ как благоприятную почву для новых открытий, расширения возможностей молодых ученых и налаживания мостов, укрепляющих взаимопонимание. В этом контексте мы открыты для изучения возможности заключения соглашения с ОИЯИ, в идеале в рамках возможного визита в Мексику после предстоящего Комитета полномочных представителей на Кубе. Мы рассматриваем это как прекрасную возможность для

углубления нашего диалога и укрепления сотрудничества в рамках наших общих научных программ.

От имени Правительства Мексики выражаю признательность за предоставленную возможность углубить наше партнерство с ОИЯИ. Уверена, что это сотрудничество будет продолжать развиваться и принесет результаты, имеющие большое значение не только для наших стран, но и для всего человечества.

Большое спасибо.