

Исполнение бюджета и научные результаты

21 марта в Доме международных совещаний состоялось заседание Финансового комитета ОИЯИ, предваряющее сессию Комитета полномочных представителей. Вниманию членов ФК был представлен доклад о результатах деятельности Института и об исполнении бюджета ОИЯИ за 2023 год, а также проект уточненного бюджета Института на текущий год.

Участники заседания обсудили изменения в правилах проведения процедур ФК и КПП ОИЯИ, а также заслушали информацию о подготовке Перечня должностных лиц Института. Заседание прошло под председательством представителя России в ФК Андрея Омельчука, заместителя министра науки и высшего образования Российской Федерации.

Работу заседания открыл доклад директора ОИЯИ Григория Трубникова, в котором была представлена информация о научных достижениях Института, исполнении текущего Семилетнего плана развития ОИЯИ, событиях международного научно-технического сотрудничества в Институте и вкладе стран-участниц в осуществление проектов ОИЯИ.

«В целом бюджет семилетки исполнен удовлетворительно. Почти 96 % плановых ресурсов расходной части бюджета были эффективно освоены. Эти средства вложены в развитие исследовательской инфраструктуры и наращивание кадрового потенциала, направлены на операционные расходы Института. Исполнение бюджета по флагманским проектам составило 97 %», — дал оценку финансовых итогов завершившейся семилетки директор ОИЯИ.

Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2023 год и о проекте уточненного бюджета на 2024 год сделал сообщение руководитель Департамента бюджетной и экономической политики Николай Калинин. По итогам его доклада Финансовый комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей принять к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2023 год и утвердить сводную итоговую корректировку расходов бюджета на 2023 год, а также уточненный бюджет ОИЯИ на 2024 год.

Информацию о выборе аудиторской организации по проведению проверки финансовой деятельности ОИЯИ за 2023 год пред-

ставил вице-директор ОИЯИ Лъчезар Костов. Аудитором ОИЯИ за 2023 год вновь стало ООО АК «Корсаков и Партнеры».

Председатель Рабочей группы при председателе КПП по финансовым вопросам ОИЯИ Ержан Мухамеджанов рассказал об итогах совещания Рабочей группы в Ханое 15 января. ФК рекомендовал КПП ОИЯИ поручить дирекции Института и Рабочей группе при председателе КПП по финансовым вопросам ОИЯИ проработать подход к определению ежегодных взносов государств-членов с учетом ежегодного увеличения бюджета ОИЯИ на 5 % в течение действия Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2024–2030 годы и представить свои предложения на рассмотрение на ноябрьских сессиях руководящих органов ОИЯИ.

Предложения по изменению Правил процедуры Финансового комитета ОИЯИ были озвучены в докладе начальника Юридического отдела ОИЯИ Антона Харевича. Их планируется окончательно рассмотреть на сессии КПП ОИЯИ 22 марта. Вторым пунктом своего выступления Антон Харевич представил проект Перечня должностных лиц Объединенного института ядерных исследований, который Финансовый комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей предварительно одобрить и поручить дирекции Института направить проект Перечня должностных лиц ОИЯИ каждому Полномочному Представителю правительств государств-членов ОИЯИ для дальнейшей проработки вопроса утверждения Перечня должностных лиц ОИЯИ с соответствующими органами и ведомствами государств-членов ОИЯИ.

В заключение работы Финансового комитета директор Лаборатории теоретической физики Дмитрий Казаков представил вниманию участников научный доклад «В ожидании новой физики».

Следующее заседание Финансового комитета ОИЯИ намечено на ноябрь 2024 года.



ОИЯИ и Казахстан укрепляют сотрудничество

22 марта ОИЯИ посетил вице-министр науки и высшего образования Казахстана Дархан Ахмед-Заки. В рамках визита состоялась встреча с дирекцией ОИЯИ, на которой обсуждались новые совместные проекты, включая создание в Казахстане передовой научной инфраструктуры. Дархан Ахмед-Заки принял участие в работе сессии КПП ОИЯИ, а также ознакомился с объектами научной инфраструктуры лабораторий Объединенного института.

Директор ОИЯИ Григорий Трубников поблагодарил министра за поддержку интересов Института в области ядерной физики и экспериментальных исследований. «Для Института очень ценна поддержка, оказываемая как на уровне Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, так и на уровне главы государства. Представители Казахстана занимают лидирующие позиции по числу защит диссертаций в Институте. Мы стараемся содействовать разностороннему развитию молодых специалистов для получения ими научного и административно-организационного опыта, полезного для реализации крупных проектов в Казахстане», — отметил Григорий Трубников.

«Ядерная физика — это наука коллективная и объединяющая усилия многих специалистов. За последние десятилетия, когда значительно активизировалась работа казахстанских ученых в ОИЯИ, было подготовлено более 150 молодых специалистов, многие из которых сейчас плодотворно работают во всех лабораториях Института. Мы очень рады, что труд наших ученых вносит значительный вклад в большую мировую науку. Факт участия казахстанских специалистов в коллаборациях на проекте NICA — большой успех для всех нас», — сказал Дархан Ахмед-Заки.

Стороны обсудили реализацию нескольких намеченных совместных проектов по направлениям ядерной медицины, а также создание крупной установки с каналом ультрахолодных нейтронов. Передовой проект по исследованиям с ультрахолодными нейтронами уже смог привлечь внимание не только ученых Дубны и Казахстана, но и специалистов из многих стран. ОИЯИ планирует принимать активное участие в проектировании и создании ряда исследовательских установок в Казахстане.

В качестве примера успешного опыта сотрудничества стороны отметили создание в Казахстане при помощи ОИЯИ ускорительного комплекса ДЦ-60. Другим примером стал запуск в 2023 году кластера облачных вычислений на базе Института ядерной физики в Алматы.

Как подчеркнул Дархан Ахмед-Заки, сегодня для Казахстана приоритетными направлениями в научных исследованиях являются ядерная физика, информационные технологии и ядерная медицина. Он отметил, что в настоящее время правительство Республики Казахстан оказывает существенную поддержку науке, уделяя особое внимание привлечению молодежи. В этой связи особый интерес представляет развитие совместных программ по подготовке высококвалифицированных научных кадров на базе ОИЯИ.

В этот же день Дархан Ахмед-Заки принял участие в работе проходящей в эти дни сессии Комитета полномочных представителей ОИЯИ. Он указал на важность международного сотрудничества, рассказал о совместных проектах, реализуемых вместе с учеными ОИЯИ в республике, и подтвердил намерения продолжать сотрудничество.

Дархан Ахмед-Заки посетил площадку мегапроекта NICA, импульсный реактор ИБР-2, Фабрику сверхтяжелых элементов, а также суперкомпьютер «Говорун». В завершение программы визита вице-министр провел встречу с национальной группой Республики Казахстан в ОИЯИ, где с докладом о деятельности ученых выступил руководитель группы Ержан Мухамеджанов.

В связи с Днем основания ОИЯИ за значительные заслуги в сфере науки и добросовестный труд

ПРИСВОЕНО звание «Почетный работник науки и высоких технологий РФ»

Виктору Владимировичу ИВАНОВУ – главному научному сотруднику ЛИТ
 Елене Александровне КОЛГАНОВОЙ – ведущему научному сотруднику ЛТФ
 Сергею Николаевичу НЕДЕЛЬКО – главному ученому секретарю ОИЯИ
 Владимиру Алексеевичу НИКИТИНУ – главному научному сотруднику ЛФВЭ
 Юрию Анатольевичу ПАНЕБРАТЦЕВУ – начальнику отдела ЛФВЭ
 Анатолию Олеговичу СИДОРИНУ – заместителю начальника отделения по научной работе ЛФВЭ
 Сергею Ивановичу СИДОРЧУКУ – директору ЛЯР
 Александру Савельевичу СОРИНУ – заместителю директора ЛФВЭ

УДОСТОЕНЫ Почетной грамоты Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Николай Викторович АНТОНЕНКО – заместитель директора по научной работе ЛТФ
 Александр Николаевич БУГАЙ – директор ЛРБ
 Андрей Геннадьевич ДОЛБИЛОВ – главный инженер ЛИТ
 Александр Владимирович КАРПОВ – заместитель директора ЛЯР
 Игорь Владимирович КОШЛАНЬ – ученый секретарь ЛРБ
 Дмитрий Вадимович НАУМОВ – заместитель директора ЛЯП
 Дмитрий Владимирович ПЕШЕХОНОВ – начальник отделения ЛФВЭ
 Евгений Афанасьевич СТРОКОВСКИЙ – начальник отделения ЛФВЭ
 Евгений Михайлович СЫРЕСИН – главный инженер установки ЛФВЭ
 Марина Владимировна ФРОНТАСЬЕВА – советник при дирекции ЛНФ

За плодотворный труд, высокий профессионализм и достигнутые успехи в строительстве и введении в эксплуатацию объектов ОИЯИ НАГРАЖДЕНЫ Благодарственным письмом министра строительного комплекса Московской области

Леонид Иванович ТИХОМИРОВ – начальник отдела капитального строительства
 Александр Александрович БРУНЬ – заместитель руководителя Департамента развития имущественного комплекса

Гранты ОИЯИ – учителям Дубны

Двенадцать учителей школ и педагогов дополнительного школьного образования города Дубны стали лауреатами ежегодного конкурса на гранты Объединенного института ядерных исследований.

Жюри вынесло решение о присуждении 12 грантов учителям школ и педагогам дополнительного школьного образования города.

Лауреатами конкурса 2024 года стали:

Марина Николаевна Иванова – учитель истории школы № 7

Ирина Николаевна Ильина – учитель химии лицея имени В. Г. Кадышевского

Михаил Геннадьевич Нуякшин – учитель математики лицея имени В. Г. Кадышевского

Ирина Владимировна Поцпеаева – учитель физики Полис-лицея

Андрей Вячеславович Самсонов – педагог дополнительного образования (ИТ) колледжа университета «Дубна»

Елизавета Александровна Савельева – учитель начальных классов лицея № 6 имени Г. Н. Флёрова

Ольга Николаевна Сорокина – учитель математики школы № 9

Алена Сергеевна Обухова – учитель информатики школы № 9

Таисия Александровна Лаптева – учитель биологии Полис-лицея

Наталья Михайловна Трусова – учитель химии школы № 1

Елена Львовна Буздавина – учитель иностранного языка гимназии № 11

Ирина Владимировна Удалова – учитель биологии гимназии № 3.

Объединенный институт ядерных исследований проводит конкурс грантов ежегодно начиная с 2001 года, содействуя повышению профессионального уровня преподавателей города и стимулируя их педагогическую и творческую активность.

При рассмотрении конкурсных заявок упор делается на предметы и технологии образования, востребованные при подготовке кадров для ОИЯИ: естественные и инженерные науки, информационные технологии, передовые методики дополнительного школьного образования по естественным наукам, в том числе применяемые педагогами начальных классов. При этом лауреатами конкурса также становятся учителя русского языка и литературы, истории, иностранного языка, технологии (труда) и других не менее важных дисциплин школьной программы.

Поздравляем лауреатов конкурса грантов 2024 года!



Заместитель министра науки, технологий и окружающей среды Кубы посетил ОИЯИ

21-22 марта в ОИЯИ прошел визит делегации Министерства науки, технологий и окружающей среды Республики Куба (СИТМА), которую возглавил заместитель министра Армандо Родригес Батиста.

Представители делегации встретились с дирекцией ОИЯИ для обсуждения вопросов развития научного сотрудничества. Представители СИТМА приняли участие в проходящей в эти дни в ОИЯИ сессии Комитета полномочных представителей. Делегация побывала в лабораториях Института, где ознакомилась с научной инфраструктурой и направлениями исследований, а также провела встречу с кубинскими учеными, работающими в ОИЯИ.

Поприветствовав гостей, директор ОИЯИ Григорий Трубников отметил давнюю историю сотрудничества ОИЯИ с Республикой Куба. В настоящее время кубинские ученые в составе международной команды принимают активное участие в реализации мегасайенс-проекта NISA, внося большой вклад не только в деятельность Института, но и в мировую науку.

«ОИЯИ всегда готов поддержать инициативы кубинского физического сообщества. Мы готовы содействовать как в новых исследовательских работах, так и в проектах по созданию научной инфраструктуры в республике. Я считаю, что создание современного исследовательского оборудования способно дать существенный вклад в развитие нашего двухстороннего сотрудничества», — отметил директор Института.

Заместитель министра науки, технологий и естественных наук Республики Куба Армандо Родригес Батиста поблагодарил дирекцию ОИЯИ за возможность побывать в Мекке ядерных наук. Приоритетными направлениями для сотрудничества Армандо Родригес Батиста обозначил радиобиологию, ядерную медицину, науки о жизни.

«Я очень рад возможности посетить лаборатории Института, а также встретиться с кубинскими учеными, работающими в Дубне. Уверен, что впереди нас ждет долгое и успешное сотрудничество во многих проектах. А этот визит откроет новые возможности для углубления отношений с научными центрами Латинской Америки. В такое турбулентное время, как сейчас, наука становится настоящим источником процветания, объединяющим всех нас в совместной исследовательской работе», — сказал Армандо Родригес Батиста.

На встрече обсуждались инициативы по проведению научных школ и стажировок для научного персонала, а также реализация программ развития академической мобильности научной молодежи. В целях расширения информирования об ОИЯИ научно-образовательных институций Кубы было предложено организовать в республике информационный центр ОИЯИ. Стороны высказали общее мнение о необходимости наращивания кадрового потенциала. В преддверии празднования 50-летия вступления Кубы в состав Объединенного института в качестве государства-члена стороны обсудили возможность проведения на Кубе Дней ОИЯИ.

Одним из ключевых пунктов программы визита стало участие делегации в работе сессии Комитета полномочных представителей ОИЯИ. Армандо Родригес Батиста представил членам КПП решение Кубинской академии наук о присвоении статуса члена-корреспондента академии научному руководителю Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ Юрию Оганесяну.

В ходе визита Армандо Родригес Батиста провел встречу с представителями национальной группы Республики Куба в ОИЯИ. В рамках знакомства с научной инфраструктурой ОИЯИ делегация посетила наноцентр Лаборатории ядерных реакций, Лабораторию радиационной биологии, Лабораторию физики высоких энергий ОИЯИ.

Состоялось первое заседание КПП ОИЯИ в новой семилетке

22 марта под председательством полномочного представителя правительства Грузии в ОИЯИ Арсена Хведелидзе была проведена очередная сессия Комитета полномочных представителей правительств государств — членов Объединенного института ядерных исследований. Члены КПП ознакомились с основными научными результатами Института, его деятельностью в области подготовки кадров и развития социальной инфраструктуры. По итогам заседания утвержден бюджет Института на 2024 год, зафиксированы изменения в ряде документов ОИЯИ. Академику Юрию Оганесяну присвоено звание члена-корреспондента Академии наук Кубы.



На заседании сессии КПП очно присутствовали полномочные представители всех стран-участниц ОИЯИ. В заседании приняли участие представители профильных министерств Казахстана и Кубы, МАГАТЭ и Арабского агентства по атомной энергии, руководства городского округа Дубна и Государственного университета «Дубна».

В начале сессии заместитель Министра науки, технологий и окружающей среды Республики Куба Армандо Родригес Батиста объявил о присвоении научному руководителю Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ Юрию Оганесяну звания члена-корреспондента Академии наук Республики Куба.

Вице-министр науки и высшего образования Республики Казахстан Дархан Ахмед-Заки отметил: «ОИЯИ предоставляет уникальную возможность для наших ученых и студентов развивать свои навыки, получать знания и опыт, а также участвовать в международных коллаборациях. Сотрудничество с ОИЯИ отвечает нашим приоритетам, включая развитие в области новых технологий и инноваций».

Заместитель генерального директора МАГАТЭ Михаил Чудаков передал членам КПП приветствие гендиректора агентства Рафаэля Мариано Гросси. Он отметил текущее активное сотрудничество и намеченные планы по расширению кооперации, а также пригласил ОИЯИ принять участие в ряде мероприятий, проводимых агентствам в 2024 году.

Советник-посланник по делам науки и технологий посольства КНР в РФ Чжоу Юй поздравил Объединенный институт с 68-летием со дня основания. «ОИЯИ — один из лучших институтов ядерной физики, занимающий передовые позиции в мире. Для нас особенно важно, что здесь работало большое количество научных исследователей из Китая. На основе многолетней благополучной истории сотрудничества взаимовыгодное взаимодей-

ствие ОИЯИ с китайскими научно-исследовательскими институтами и вузами продолжает динамично развиваться», — признал он.

Директор ОИЯИ академик Григорий Трубников представил членам КПП доклад о новых научных и научно-технических результатах и наиболее важных событиях, относящихся к научно-образовательной деятельности и международному сотрудничеству ОИЯИ. На прошедшей в феврале 135-й сессии Ученого совета Института были очень высоко оценены результаты выполненной семилетки.

Комплекс зданий и сооружений первой очереди NICA завершен на 99%. Григорий Трубников сообщил о подписании в начале марта договора сессии — переуступки прав генерального подрядчика строительства от австрийской компании «Штрабаг» к российскому ООО «ТЭС». Новый генподрядчик имеет большой опыт работы с объектами использования атомной энергии и создания блоков АЭС. В июне начнется возведение инновационного центра NICA. Введение в эксплуатацию криогенной компрессорной станции также намечено на лето этого года. Завершены производство и криогенные испытания компонентов магнитной системы коллайдера; готовы к вводу в эксплуатацию системы электропитания его элементов. Следующий сеанс пусконаладочных работ на комплексе NICA запланирован на конец года.

Григорий Трубников с благодарностью отметил действия Министерства науки и высшего образования РФ по поддержке научных коллективов, участвующих в мегасайенс-проектах. Директор ОИЯИ выразил большую благодарность ключевым партнерам по проекту NICA из стран-участниц ОИЯИ, а также из КНР за содействие в создании подсистем коллайдера NICA.

Главной задачей коллаборации MPD на NICA Григорий Трубников назвал ввод в экс-

плуатацию сверхпроводящего соленоида установки. В настоящий момент начато криогенное тестирование соленоида, достигнута температура $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$. На сентябрь запланировано охлаждение соленоида до температуры $4,5\text{ K}$. В эксперименте VM@N получены статистически значимые сигналы Λ - и Ξ -гиперонов и K^0 -мезона для дальнейшего физического анализа. Развивается коллаборация ARIADNA для прикладных исследований на комплексе NICA: введены в строй две новых станции — SIMBA и IS CRA.

В прошедшем году более ста сотрудников ОИЯИ продолжали активное участие в эксперименте ЦЕРН. Отмечено успешное участие Института в работе коллабораций в ЦЕРН с исполнением всех принятых на себя обязательств, а также высокий уровень работы ОИЯИ по программе второго этапа модернизации детекторов ATLAS, CMS и ALICE на LHC.

Успешно идет экспедиция 2024 года по развитию глубоководного нейтринного телескопа Baikal-GVD, по ее итогам общее число установленных модулей достигнет 4000. ОИЯИ активно участвует в реализации двух крупных нейтринных экспериментов: RICOSHET (ILL, Франция) и JUNO (Китай).

На Фабрике сверхтяжелых элементов продолжается серия уникальных экспериментов. В реакции $^{54}\text{Cr}+^{238}\text{U}$ наблюдались два события с новым изотопом ^{288}Lv , что является важным этапом подготовки к синтезу нового 120-го элемента в реакции $^{54}\text{Cr}+^{248}\text{Cm}$. Модернизируется циклотрон U-400M, сооружается ускоритель ДЦ-140, строится зал ускорителя U-400P. После ввода в эксплуатацию U400-M интенсивность пучка увеличится, что значительно расширит возможности экспериментальной программы по изучению легких экзотических ядер», — отметил Григорий Трубников.

В Лаборатории теоретической физики получены важные результаты в области теоретической физики элементарных частиц, атомного ядра, физики конденсированного состояния и современной математической физики, направленные, в частности, на поддержку экспериментальной программы ОИЯИ.

Завершается подготовка к запуску после технического обслуживания реактора ИБР-2, который в этом году отметил 40 лет с момента ввода в эксплуатацию. Модернизируется и развивается комплекс спектрометров: создаются детектор обратного рассеяния с широкой апертурой BSD-A для фурье-дифрактометра высокого разрешения, детектор малоуглового рассеяния нейтронов SANSARA и спектрометра неупругого рассеяния нейтронов в обратной геометрии BJN.

Успешно развивается Многофункциональный информационно-вычислительный комплекс ОИЯИ. Увеличена мощность СК «Говорун» — самого быстродействующего суперкомпьютера в странах-участницах. Платформа DIRAC значительно переориентирована на поддержку мегасайенс-проектов NICA и Baikal-GVD.

За прошедший год в ОИЯИ состоялась 31 защита диссертаций: 26 кандидатских и пять докторских. В ОИЯИ сохраняется высокая публикационная активность на уровне около 1400 публикаций в год. Вместе с этим ведется интенсивная работа по созданию нового научного журнала ОИЯИ.

По числу студентов и молодых ученых, которые привлечены к программам подготовки кадров в Институте, ОИЯИ преодолел последствия ковидного периода. Филиал МГУ в Дубне начал прием студентов на двух кафедрах магистратуры. Планируется открыть еще две кафедры: радиохимии и радиобиологии, а также компьютерных наук.

Произошли яркие события в сфере международного научно-технического сотрудничества. В феврале на Кубе проведена научная школа ОИЯИ. С Национальной научной лабораторией им. А. И. Алиханяна (ЕрФИ) подписано соглашение о расширении сотрудничества. Активизирована работа с ассоциированными членами ОИЯИ. В конце прошлого года прошло 9-е заседание Объединенного координационного комитета ОИЯИ — Сербия. В январе состоялась встреча директора ОИЯИ с главой крупнейшей исследовательской организации в области ядерной физики в ЮАР iThemba LABS. Что касается новых стран-партнеров, сотрудничество продолжает активно развиваться: в минувшем году прошло заседание координационного комитета ОИЯИ — Мексика, на котором были предложены к реализации четыре совместных проекта. Большая делегация из профильного министерства Бразилии побывала в Дубне для обсуждения перспектив сотрудничества. ОИЯИ посетил посол Аргентины в Российской Федерации. В декабре был открыт Информационный центр ОИЯИ в Тунисе. Недавно прошла вторая встреча экспертной рабочей группы Китай — ОИЯИ.

Григорий Трубников сообщил о поддержке Объединенным институтом программы МАГАТЭ имени Лизе Мейтнер, предполагающей проведение стажировок для женщин, работающих в ядерной отрасли. Институт активизирует участие в Международной декаде фундаментальных наук для устойчивого развития (IDBSSD) под эгидой ЮНЕСКО и присоединяется к Хартии Земли.

Директор ОИЯИ отметил, что по инициативе Института в Дубне планируется создание международного инновационного парка науки и технологий, включая, в частности, строительство современного университетского кампуса. Проект подразумевает комплексное развитие прилегающих территорий и будет реализовываться совместно с высокотехнологичными партнерами из стран-участниц и стран-партнеров ОИЯИ, ОЭЗ «Дубна», региональными и федеральными органами исполнительной власти, Государственным университетом «Дубна».

Институт ожидает существенное увеличение числа научных сотрудников из Вьетнама, Египта и Монголии. В целях реализации программы развития кадрового потенциала количество служебного жилья ОИЯИ будет увеличено на несколько десятков квартир. В планах — строительство жилого корпуса профилактория ОИЯИ в Ратмино и реконструкция еще двух корпусов. Идут ремонты в гостинице «Дубна» и Доме международных совещаний.

Руководитель Департамента бюджетной и экономической политики Института Николай Калинин представил уточненную информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2023 год и о проекте бюджета ОИЯИ на 2024 год. «Основные направления переноса средств — обеспечение и реализация наших научных проектов, развитие инженерно-технической инфраструктуры», — прокомментировал докладчик. В Институте активно затронула программа поддержки пенсионеров. КПП утвердил исполнение бюджета 2023 года и уточненный бюджет ОИЯИ на 2024 год.

Председатель Финансового комитета ОИЯИ, замглавы Минобрнауки России Андрей Омельчук рассказал об итогах заседания ФК 21 марта. Рабочая группа при председа-

теле КПП по финансовым вопросам ОИЯИ к следующим заседаниям ФК и КПП проработает подход к определению годовых взносов государства-членов с учетом ежегодного увеличения бюджета ОИЯИ на 5% в течение 2024–2030 годов. ООО АК «Корсаков и Партнеры» вновь выбрано в качестве внешнего аудитора финансовой деятельности ОИЯИ.

«Минобрнауки России положительно оценивает внимание, которое ОИЯИ уделяет международной научной повестке и углублению сотрудничества с другими странами. Количество партнеров Института сегодня возрастает, активно идет работа с различными международными организациями — это довольно позитивная практика, так как география и представленность Института по всему миру растет, в частности активное усиление контактов происходит со стороны Латинской Америки, в регионе Ближнего Востока, Северной Африки. Нельзя не отметить также усиление коллабораций Института с ведущими российскими организациями. ОИЯИ совместно с Курчатовским институтом и Институтом системного программирования создала консорциум для обеспечения исследовательской инфраструктуры класса «мегасайенс». Вскоре ОИЯИ сможет предоставить странам-участникам доступ к другим большим экспериментам и мегасайенс-установкам, которые создаются в России в том числе благодаря национальному проекту «Наука и университеты»: например, к синхротрону СКИФ, реактору ПИК, абсолютной новой установке СИЛА, которая должна появиться на горизонте до 2033 года, и другим. Это связующее звено необходимо усиливать — в том числе за счет существующих сегодня мероприятий по популяризации научной деятельности и физики как дисциплины в целом среди школьников и студентов, чтобы избежать проблем подготовки кадров высшей квалификации и обеспечить приток ученых в эту сферу», — отметил замглавы Минобрнауки России Андрей Омельчук.

Члены КПП одобрили проект Перечня должностных лиц ОИЯИ, который после сессии будет направлен каждому полномочному представителю правительств государств-членов ОИЯИ для согласования с правительствами государств-членов ОИЯИ. Также на сессии в новых редакциях были утверждены Правила процедуры КПП и ФК ОИЯИ.

По случаю 40-летия исследовательского реактора ИБР-2 площадь перед реактором на территории ЛЯП решено назвать именем одного из его создателей Владимира Ананьева — главного инженера Лаборатории нейтронной физики, стоявшего у истоков создания как лаборатории, так и реактора ИБР-2, и прошедшего весь путь от проектирования до строительства и запуска уникальной установки.

В завершение работы сессии Григорий Трубников обратился ко всем сотрудникам ОИЯИ: «Я хочу поблагодарить всю команду Института, всех, кто причастен к тем ярким достижениям, о которых говорилось сегодня. Я горжусь нашими сотрудниками», — заключил директор ОИЯИ.

Очередную сессию Комитет полномочных представителей проведет 15–16 ноября 2024 года. За день до этого пройдет очередное заседание Финансового комитета.

Материалы ФК и КПП подготовлены
Пресс-центром ОИЯИ



По страницам истории ИБР-2

15 марта в Доме ученых ОИЯИ состоялся семинар, посвященный 40-летию ввода в эксплуатацию реактора ИБР-2. Это третий семинар в юбилейной серии.

Открывая его, директор ЛНФ Е. В. Лычагин сравнил судьбу реактора с человеческой жизнью — ввод в эксплуатацию как первый вздох ребенка, физический пуск закладывает будущий характер, энергетический пуск, проводившийся на ИБР-2 с 1977 по 1984 годы, это и детство с его болезнями, и взрослеющая юность. Наконец, начало трудовой деятельности — в 1984-м.

«Не круглый юбилей, конечно, но для такой серьезной установки каждые десять лет — века, и у этой машины есть большое будущее», — отметил директор ОИЯИ Г. В. Трубников, подчеркнув, что и сегодня в лаборатории работают несколько человек из той команды, которая сдавала реактор в эксплуатацию. «В середине 2000-х ИБР-2 подвергнется серьезной модернизации. Именно тогда мне довелось познакомиться с командой «нейтронки» и специалистами ОРБ и ОРДВ, — вспомнил он. — Мне посчастливилось общаться с В. Д. Ананьевым. Для меня это была школа общения с людьми с такой высокой мерой ответственности, что эта черта стала одним из принципов, которые я до сих пор исповедую. Не будет преувеличением сказать, что на рубеже 2010 года реактор и лаборатория совершили фантастический переход, благодаря которому ЛНФ стала ассоциироваться в мире с большой многопользовательской установкой. Думаю, самым лучшим подарком вам должен стать запуск реактора в четвертом квартале».

В ответном слове Е. В. Лычагин отметил, что лаборатория чувствовала поддержку дирекции в тяжелые годы и надеется, что будет ее ощущать и дальше. На это последовал ответ директора ОИЯИ: «Не сомневайтесь!»

С докладом «Неповторимый и незабываемый ИБР» выступил входивший в плеяду стоявших у истоков реактора Е. П. Шабалин. «Хочу с любовью и грустью осветить путь, который вел к созданию ИБР-2», — начал он свой рассказ. И начал с 1960 года — даты пуска первого ИБР, но были и более ранние важные события: в 1955-м Д. И. Блохинцев выступил с идеей импульсного реактора. Хотя Евгений Павлович не считает, что Клаус Фукс передал нам данные, полученные Отто Фришем в 1945 году, как и не уверен в том, что Д. И. Блохинцев знал об этом американском опыте. Вспомнил докладчик теоретика Ю. Д. Стависского (ФЭИ, Обнинск) — «он учил нас, молодых, как работать с реактором», его талантливого коллегу И. И. Бондаренко, В. Ф. Колосова, по мнению

Е. П. Шабалина, лучшего теоретика импульсных реакторов России. В докладе было много фотографий: празднование 40-летия первого реактора, жаркие споры собравшихся на теплоходе по поводу 20-летия ИБР-2, фотография 1966 года с шестью сотрудниками первого (в прямом смысле слова!) отдела ИБР-2. Как самый интересный период охарактеризовал он 1969–1977 годы, когда были построены все здания и сам реактор, котлован под который был вырыт и забетонирован еще до утверждения проекта. Ю. А. Туманов запечатлел момент подъема 81-метровой вентиляционной трубы реактора в 1975 году. Передающая эмоциональную кульминацию момента первого разгона реактора фотография с бурными аплодисментами всех собравшихся на пульте...

Главный конструктор проекта Н. А. Хрястов (НИКИЭТ, Москва) буквально жил в Дубне, пока шел проект — для сотрудников ЛНФ это было очень удобно в плане постоянного рабочего общения. Евгений Павлович рассказал о непредвиденных эффектах, возникших при пуске. Были среди них плохие, были хорошие и нейтральные. От плохого эффекта в подвижном отражателе удалось избавиться только в 2004 году. Среди памятных дат докладчик отметил выход на 2 МВт на 5 Гц 9 апреля 1984 года, представительное международное совещание по импульсным реакторам, проведенное в Дубне в 1994 году, объяснение эффекта автоколебаний в 2023-м. Завершил он свое выступление фотопортретом незабываемого и незаменимого Владимира Дмитриевича Ананьева, которому, когда его назначили главным инженером реактора, был только 31 год.

Участники семинара услышали всех ныне здравствующих директоров лаборатории в созданном УНЦ ОИЯИ фильме-интервью. Юбилеров поздравила Н. В. Романова (НИКИЭТ), отметившая, что реактор остается уникальным и сегодня, а самая главная составляющая успеха создания любой установки — люди. «В. Д. Ананьева я считаю своим учителем, и не только я так считаю, — отметила Н. В. Романова. — В результате творческой фантазии и полета мысли сотрудников ОИЯИ в железе рождалась очень необычная, но очень красивая конструкция. Меняются поколения, но творческий дух ОИЯИ остается, и есть надежда, что он воплотится в новой установке». Поздравил коллег Д. В. Хмельницкий (ВНИИТФ, Снежинск), выразивший надежду на расширение сотрудничества с лабораторией с проекта НЕПТУН на другие направления.

Известными фамилиями, фотографиями и результатами был наполнен доклад Д. П. Козленко «Исследования конденсированных сред на реакторе ИБР-2: из прошлого в будущее». Он подчеркнул, что была создана уникальная экспериментальная база для междисциплинарных исследований конденсированных сред, ряд полученных результатов имел прорывной характер и оказал влияние на развитие методов рассеяния нейтронов в мире и формирование новых направлений на их основе. Рассказал он и о недавно созданных установках, модернизированных старых и двух создаваемых — спектрометрах SANSARA и VJN, а также обозначил главные направления исследований в физике конденсированных сред.

Соавторами своего доклада «НАА на реакторе ИБР-2: вчера, сегодня и завтра» И. Зиньковская назвала своих старших коллег М. В. Фронтасьева и С. С. Павлова. И начала с истории: метод нейтронного активационного анализа появился в лаборатории в 1963–1965 годах, его идейным вдохновителем был В. М. Назаров. В 1984-м заработала установка РЕГАТА, первая научная публикация появилась уже в следующем году. Сектор с первых дней своей организации был многонациональным. После ухода из жизни в 1994 году Владимира Максимовича его возглавила М. В. Фронтасьева. Спектр исследований сектора расширился, электроника модернизировалась, появилось устройство для автоматической смены образцов.

В 2020 году создан новый пульт управления установкой, появились четыре новых устройства автоматической смены образцов. Сектор остается многонациональным, а в сферу его международного сотрудничества входят 140 научных организаций из 37 стран, новые — Мексика и Доминиканская Республика. «Эпоха НАА не прошла, как утверждают европейские исследователи, — сказала в заключение Инга. — Метод будет востребован в геологии, археологии, анализе объектов внеземного происхождения, материаловедении, нанотоксикологии, медицине». Гордая за свою ученицу М. В. Фронтасьева отметила, что Инга пришла в сектор студенткой, а в 2022 году защитила докторскую диссертацию. И такой путь в ОИЯИ проходят многие.

Г. В. Трубников и Е. В. Лычагин вручили Почетные грамоты ОИЯИ сотрудникам ЛНФ:

Н. П. Анцупову, А. А. Белякову, Л. В. Едунову, В. Г. Ермилову, В. П. Ерусалимцеву, В. А. Комлеву, И. В. Матросову, Ю. В. Миронову, Ю. Н. Пепельшеву, А. Д. Рогову, С. В. Руденко, В. А. Трепалину, И. Д. Филину, В. Н. Финагину, С. А. Царенкову.

Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ

Владимир Алексеевич Мещеряков

20.09.1932 – 10.03.2024

10 марта ушел из жизни бывший сотрудник Лаборатории теоретической физики, Заслуженный деятель науки РФ, профессор Владимир Алексеевич Мещеряков.

В. А. Мещеряков – крупный российский физик-теоретик, известный специалист в области теории элементарных частиц и математической физики. Им предложен эффективный метод построения уравнений для описания взаимодействий адронов при низких энергиях и рассмотрен ряд задач, связанных с экспериментами в ОИЯИ и других отечественных и зарубежных институтах. Этот метод приводит к естественной иерархической схеме процессов, наиболее важные из которых были подробно изучены. Данный круг вопросов изложен в книге «Дисперсионные теории сильных взаимодействий при низких энергиях», написанной В. А. Мещеряковым в соавторстве с Д. В. Ширковым и В. В. Серебряковым, изданной как в нашей стране, так и за рубежом. Важные результаты были получены Владимиром Алексеевичем при изучении точных решений нелинейных краевых задач дисперсионной теории. Они позволили сформулировать подход к изучению взаимодействий адронов, в котором были рассмотрены ключевые для эксперимента

процессы и предсказано существование связанного состояния протона и антипротона. В последние годы работы В. А. Мещеряков выполнил глобальный анализ нелинейных уравнений дисперсионных моделей в проективных пространствах и получил ряд частных решений.

Профессор В. А. Мещеряков уделял большое внимание подготовке молодых научных сотрудников: здесь и многолетняя работа в диссертационных советах, руководство аспирантами и дипломниками, чтение лекций на физическом факультете МГУ. Многие из его учеников стали кандидатами и докторами наук и успешно работают в странах-участницах ОИЯИ.

Многие годы Владимир Алексеевич руководил крупным коллективом физиков-теоретиков, будучи начальником отдела, а в течение 18 лет был заместителем директора ЛТФ. В научно-организационной работе всегда проявлялся его широкий профессиональный кругозор, принципиальность, ответственность и, вместе с тем, доброжелательность и такт.

Научные работы В. А. Мещерякова неоднократно отмечались премиями ОИЯИ, правительственными наградами стран-участниц. В 2003 году ему присвоено зва-



ние «Почетный доктор ОИЯИ», а в 2004 году – почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ».

Выдающиеся научные достижения и высокие человеческие качества принесли Владимиру Алексеевичу Мещерякову заслуженное уважение и авторитет среди коллег и друзей.

Выражаем глубокие соболезнования родным и близким Владимира Алексеевича. Мы навсегда сохраним светлую память о нем.

**Дирекция ОИЯИ, сотрудники
Лаборатории теоретической физики**

Любовь Александровна Трунтова

30.09.1992 – 22.03.2024

22 марта, в черный день для нашей страны, трагически оборвалась жизнь нашей молодой и талантливой коллеги Любы Трунтовой... Она, вместе с более чем сотней ни в чем не повинных наших сограждан, пала жертвой преступного, кровавого фанатизма и бессмысленной жестокости! Перед ней была открыта вся жизнь, с будущим счастливым материнством, любовью и гармонией в семье, творческой работой в науке. Но страшная и преступная злая воля международных террористов прервала ее жизнь на взлете...

Любовь Александровна Трунтова родилась в Дубне, в 2009 году окончила гимназию, затем Московский институт электронной техники по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» и в декабре 2015 года начала работать в научно-экспериментальном отделе комплекса спектрометров ИБР-2 ЛНФ. Благодаря инициативности и трудолюбию Люба за короткий срок стала высококлассным специалистом, одним из ведущих разработчиков группы информационных технологий. Она существенно переработала программу визуализации данных, в разы сократив объем кода и повысив скорость его работы. Подгото-

вила методику работы с системой контроля версий GitLab и помогла освоить ее и другим членам группы.

Проявленные Любовью Александровной высокие деловые качества позволили поручить ей ответственную работу по подключению спектрометров к центральному хранилищу экспериментальных данных ЛНФ с полномочиями администратора. С этой задачей она также успешно справилась. Люба является соавтором четырех научных публикаций, результаты которых докладывались на конференциях различных уровней и отражены в двух свидетельствах о государственной регистрации созданных ею программ. Многообещающим было и начало ее научно-педагогической деятельности. В осеннем семестре 2023 года она подготовила и провела курс «Введение в Python» для магистрантов УНЦ ОИЯИ.

Люба была неординарным человеком. Скромная по натуре, она на самом деле обладала огромным интеллектуальным потенциалом, который постепенно раскрывался и блистал новыми гранями. Люба всегда активно откликалась на просьбы коллег о помощи, и часто ее советы и участие были решающими.

Жизнь Любви Александровны Трунтовой трагически оборвалась в самом рас-



цвете творческих сил, она погибла вместе с многими жертвами этого преступного и бесчеловечного террористического акта. Безвинно погибших вместе с нами оплакивает вся Россия. Память о них, память о нашей дорогой Любе надолго сохранится в сердцах соотечественников! Нам будет очень не хватать молодой, талантливой и красивой Любы, жизнь которой подло и бессмысленно отняли равнодушные к судьбам людей фанатичные преступники.

Мы выражаем глубокие соболезнования родным и близким Любы и хотели бы заверить их в том, что они всегда могут рассчитывать на нашу помощь.

**Коллектив Лаборатории
нейтронной физики**

• Вас приглашают

ДК «Мир»

30 марта в 18:00 – концерт Государственного академического русского народного хора имени М. Е. Пятницкого «Лучшее за 111 лет»

3 апреля в 19:00 – концерт Дубненского симфонического оркестра «Лучшее из Kammermusic». Цикл променад-конcertов «Белые ночи в Дубне». В программе: Мендельсон, Дворжак, Чайковский. Дирижер – Сергей Поспелов

6 апреля

10:00-18:00 – второй конкурс уличной и современной хореографии FORMAT FEST студии танца «Формат».

Судьи – участники шоу «Танцы» на ТНТ

Музей ОИЯИ

30 марта и 13 апреля 16:00-19:00 – IX научно-практическая конференция школьников «Менделеевские чтения». К 155-летию создания Периодической системы химических элементов. В программе: интересные доклады и увлекательные эксперименты будущих ученых, химические опыты от научных сотрудников ОИЯИ, интеллектуальный брейн-ринг

29 марта ОТМЕНЯЮТСЯ: открытие выставки «40 лет с ИБР-2» и семинар главного научного сотрудника ЛНФ Е. П. Шабалина

Библиотека имени Д. И. Блохинцева

28 марта

17:00 – Неделя детской книги в Блохинке. «Совики», 9–11 лет. По записи на страничке клуба «Совики»

19:00 – разговорный итальянский клуб

19:00 – книжный клуб «Список на лето»

29 марта

19:00 – встреча из цикла «Дубна, которой больше нет»: 50 лет книжному магазину «Эврика». История, фотографии, воспоминания

30 марта

12:00 – игра Warhammer, 16+

13:00 – дискуссионный клуб «Дискорд»

13:30 – игротка, 16+

14:30-18:00 – Неделя детской книги

15:00 – встреча-обсуждение книги Кэтрин Эпплгейт «Боб, единственный и необыкновенный». 8–10 лет

16:00 – встреча с писателями А. Жвалевским и Е. Пастернак, авторами книг «Гимназия №13», «Время всегда хорошее», «Москвест» и другими. Для подростков и их родителей

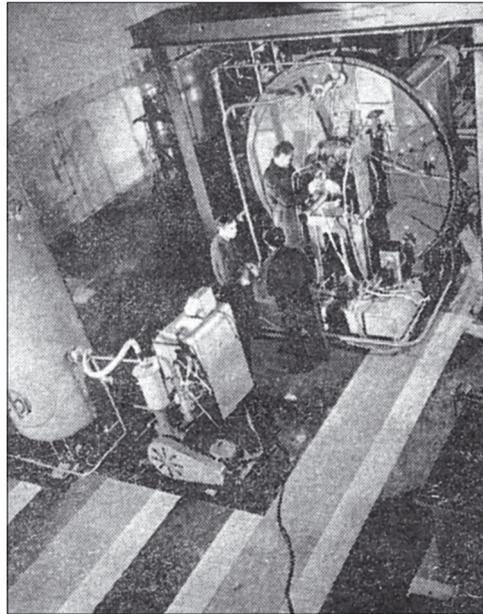
17:00 – встреча и мастер-класс с иллюстратором детских книг Е. Шашкиной (издательство «40 книг»). 5–7 лет

14:30-18:00 – квест-бродилка «Котики, вперед!» и выставка иллюстраций к книгам от учащихся Дубненской художественной школы. Вход свободный

19:00 – «Легендарные машины ОИЯИ: синхротрон». Лекция научного сотрудника научно-экспериментального отдела новых ускорителей ЛЯП С. Гурского

52 года тому назад

№ 23 (1744) 28 марта 1972 года



В экспериментальном зале физического корпуса Лаборатории нейтронной физики установлен один из основных узлов макета реактора ИБР-2. Конструкторы, инженеры и физики испытывают подвижный отражатель

На очередном занятии вечернего факультета «Ликбез», организованном советом молодых ученых, речь шла о проблеме тождественности частиц в квантовой механике. Его провел один из популярнейших лекторов Объединенного института М. И. Подгорецкий. Семинар проходил, как обычно, в кафе «Огонек» и длился около пяти часов. Слушатели расходились чрезвычайно неохотно. На предыдущих занятиях «Ликбеза» выступал Л. М. Сороко, который рассказывал о голографии и о бурно развивающемся разделе прикладной математики – функциях Уолша. В будущем на семинаре согласились выступить В. И. Огиевецкий («Вопросы симметрии в квантовой теории поля») и Л. И. Пономарев («Некоторые вопросы квантовой механики»).

На мощных современных ускорителях с большими интенсивностями частиц значительная часть исследований как в области физики элементарных частиц, так и в области физики атомного ядра проводится методами радиоэлектроники. От совершенства электронной методики и скорости подготовки электронной аппаратуры зависят и судьба отдельного актуального исследования, и уровень работ целых направлений.

По словам заместителя директора ЛЯП Л. И. Липидуса, в течение ряда лет в каждой группе лаборатории самостоятельно решался вопрос развития электронной методики. Три года назад, после рассмотрения вопросов стандартной электроники, был разработан необходимый набор «электронного конструктора».

Сейчас на синхротроне уже нет экспериментов, которые требовали бы самостоятельных разработок наносекундной электроники. Сектор В. Г. Зинова, опираясь на поддержку всей лаборатории и используя продукцию ЦЭМ, обеспечил практически все электронные эксперименты надежной и современной наносекундной электроникой. Это важный результат, значение его нетрудно почувствовать даже неспециалистам.

Техника физического эксперимента меняется быстро. Пришло время, когда физики ЛЯП обнаружили, что работать, оставаясь на старых позициях в отношении наносекундной электроники, нельзя. Выход из создавшегося положения нашлся в концентрации усилий отделов, в четкой и ясной поддержке физиков и дирекции лаборатории. Как сказал руководитель сектора В. Г. Зинов: «Итог весомый. Создана система блоков наносекундной логики. Создана – то есть разработана, внедрена в массовое производство, и физики получили свыше тысячи блоков 25 наименований. С самого начала мы отказались от получения рекордных результатов по всем параметрам. Главное было обеспечить в первую очередь основные потребности физического эксперимента. Нам пришлось резко изменить подход к новым разработкам, надежности, оформлению документации, информации. Физики вознаграждены за проявленное терпение. Они получили в свои руки надежный и качественный конструктор с разнообразным набором элементов. Об этом говорит итог эксплуатации. У нас нет необходимости перерабатывать сделанное, ни один из блоков не снят с производства. Приятно отметить еще и то, что каждый сотрудник внес в эту работу весомый вклад. Система блоков наносекундной логики – это сумма знаний, упорства, опыта инженеров В. Ф. Борейко, Ю. Г. Будяшова, Ю. М. Валуева, В. М. Гребенюка, Б. С. Краснородова... Массовый выпуск блоков наладил коллектив ЦЭМ, где мы всегда встречали понимание и поддержку».

В сектор РИСК В. И. Петрухина (ЛЯП) прибыл доктор Вольфганг Клюге (ИЯФИ, Карlsruэ) по линии научного обмена ОИЯИ – ЦЕРН. Он уже второй раз в Дубне. Ранее В. Клюге занимался исследованием ядерных реакций при высоких энергиях на синхротроне. В настоящее время доктор Клюге продолжит эти исследования, примет участие в работе группы и обсудит возможность проведения совместных экспериментов в будущем. Наибольший интерес для физика из ФРГ представляют эксперименты по трехчастичным реакциям, которые проводятся в лаборатории.

Ведущая рубрики Ирина ЛЕОНОВИЧ,
фото Юрия ТУМАНОВА



Главный редактор
Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС: 141980, г. Дубна,
аллея Высоцкого, 1а
В сети: jinr.org/jinr.ru

КОНТАКТЫ: редактор – 216-51-84
корреспонденты – 216-51-81, 216-51-82
приемная – 216-58-12
dnsp@jinr.ru

Газета выходит по четвергам
Тираж 500 экз., 50 номеров в год
Подписано в печать – 27.03.2024 в 13:00
Отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ