

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Основные итоги 2008 г. по международному научно-техническому сотрудничеству Объединенного института ядерных исследований отражают следующие данные:

— проведены совместные исследования с научными центрами стран-участниц, а также международными и национальными организациями других стран по 42 темам первого приоритета и по 7 темам второго приоритета;

— для решения вопросов сотрудничества и участия в научных совещаниях и конференциях Объединенный институт командировал 2864 специалиста;

— для совместных работ и консультаций, а также для участия в совещаниях, конференциях, школах в ОИЯИ было принято 1614 специалистов;

— организовано и проведено 30 международных научных конференций и школ, 17 рабочих совещаний и 12 организационных совещаний;

— в лабораториях Института работало 14 стипендиатов.

Международное сотрудничество ОИЯИ оформлено соответствующими соглашениями и договорами. Его развитие предусматривает проведение совместных экспериментов на базовых установках физических центров, получение научных результатов, подготовку общих публикаций участников сотрудничества, поставку оборудования и технологий для заинтересованных сторон и многое другое.

В январе главный инженер ОИЯИ Г. Д. Ширков находился в рабочей командировке в Германии. В Гамбурге он встретился с профессором Р.-Д. Хойером — директором по исследованиям DESY, который в 2009 г. приступит к исполнению обязанностей генерального директора ЦЕРН, а также с директором DESY по ускорителям профессором Р. Бринкманном и обсудил с ними вопросы сотрудничества. Г. Д. Ширков также принял участие в заседании GDE — исполнительного комитета ILC — под председательством профессора Б. Бариша, на котором обсуждалась подготовка большого совещания

этого года по международному линейному коллаидеру в Дубне.

15 января в Минобрнауки в Москве прошла рабочая встреча полномочного представителя правительства РФ в ОИЯИ министра образования и науки РФ А. А. Фурсенко с директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном.

На встрече был обсужден вопрос подготовки к заседаниям Финансового комитета и Комитета полномочных представителей (март 2008 г.), а также ряд вопросов текущей деятельности и перспективы обновления экспериментальной базы ОИЯИ. Во встрече участвовали заместитель руководителя управления Роснауки В. Г. Дрожено и помощник директора ОИЯИ по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катрасев.

1 февраля в Женеве (Швейцария) состоялась встреча директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна с заместителем генерального директора ЦЕРН Й. Энгеленом. Во время встречи был подписан протокол Совместного комитета по сотрудничеству ОИЯИ–ЦЕРН. Среди обсужденных вопросов — проект партнерской программы ОИЯИ–ЦЕРН — возможность участия специалистов ЦЕРН в проекте NICA/MPD, ход совместных работ по подготовке экспериментов на ЛНС, а также к очередному заседанию совместного комитета и другие. Во встрече участвовали советник директора ЦЕРН Д. Джакобс, главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович, руководитель группы сотрудников ОИЯИ в ЦЕРН В. Ю. Каржавин.

Вице-директор ОИЯИ профессор М. Г. Иткис и руководитель польского землячества В. Хмельовски приняли участие во встрече представителей польского и российского бизнеса, организованной **8 февраля** в Москве в связи с визитом в Россию премьер-министра Польши Дональда Туски. М. Г. Иткис рассказал о научной и инновационной деятельности ОИЯИ, В. Хмельовски — о сотрудничестве польских научных центров с Дубной. Представителей поль-

ского бизнеса особенно заинтересовали прикладные разработки ОИЯИ.

11–13 февраля в DESY (Гамбург, Германия) проходило заседание Международного комитета по ускорителям будущего (ICFA) с участием директоров крупнейших лабораторий мира, работающих в области физики высоких энергий. На заседании были рассмотрены отчеты подкомитетов ICFA и их планы на 2008 г., презентации крупных лабораторий о текущей деятельности и планах на ближайшее будущее. В этом разделе программы директор ОИЯИ член-корреспондент РАН А. Н. Сисакян рассказал о научной программе ОИЯИ, включая планы по созданию комплекса «Нуклотрон-М-NICA» и проработки возможности размещения ИЛС в Дубне.

Среди выступавших были директор DESY профессор А. Вагнер, генеральный директор ЦЕРН Р. Эмар, избранный директор ЦЕРН Р. Хойер, директор INFN (Италия) профессор Р. Петронцио, директор FNAL профессор П.-М. Одонне, директор BNL С. Аренсон, директор ИЯФ им. Г. И. Будкера академик А. Н. Скринский, директор ИФВЭ профессор Н. Е. Тюрин и другие.

Комитет принял специальное заявление в связи с сокращением финансирования в США и Великобритании ряда международных научных программ, в том числе по проекту ИЛС. Одно из главных событий 2008 г. в области физики частиц — запуск в ЦЕРН большого адронного коллайдера (LHC).

По приглашению дирекции ОИЯИ **18 февраля** Институт посетили исполняющая обязанности чрезвычайного и полномочного посла Народной Республики Бангладеш в РФ госпожа Р. Ахмед и коммерческий советник посольства А. Кадир. Делегацию приняли в дирекции Института А. Н. Сисакян, М. Г. Иткис, Н. А. Русакович, Д. В. Каманин, Д. В. Фурсаев. Они познакомили гостей с деятельностью Института — научными исследованиями, инновациями и образовательной программой. Особый интерес со стороны госпожи Р. Ахмед вызвало сообщение директора Учебно-научного центра Д. В. Фурсаева о системе обучения студентов и аспирантов. В ОИЯИ работают два сотрудника из Бангладеш — в ЛИТ и ЛТФ. Один из них Саха Биджан, физик-теоретик, сопровождал госпожу Р. Ахмед во время ее визита в ОИЯИ.

С 22 по 24 февраля по приглашению дирекции в ОИЯИ находился с визитом консул посольства Румынии в Российской Федерации Иосиф Гьеро. Гость ознакомился с деятельностью Института — фундаментальными, прикладными исследованиями, инновационной деятельностью, образовательной программой, — а также с вкладом румынских ученых в становление и развитие Института. На встрече в дирекции ОИЯИ была достигнута договоренность об организации более оперативного получения виз сотрудниками Института, об активизации культур-

ных обменов и перспективах сотрудничества с ОЭЗ «Дубна». По итогам визита был подписан протокол.

26 февраля в ОИЯИ побывали представители Арабской Республики Египет: представитель Министерства высшего образования и научных исследований доктор Али Галеб Ахмед Галеб и советник по вопросам культуры посольства АРЕ в РФ доктор Магди Эльяс Фарес.

Приветствуя гостей, директор ОИЯИ А. Н. Сисакян отметил традиционно активное сотрудничество ученых ОИЯИ с учеными Египта. Рассказал о развитии научных исследований в Институте за последние годы, о базовых установках, о разветвленной программе прикладных исследований, проводимых в Институте, в том числе о применении физики тяжелых ионов для получения наночастиц, производстве ядерных спектрометров для решения различных задач контроля за радиоактивными материалами, а также об исследованиях на стыке физики, биологии и медицины, связанных с терапией онкологических заболеваний, начало которым в Дубне положил В. П. Дзюбачев. Особое внимание А. Н. Сисакян уделил образовательной программе, развиваемой в Институте.

Вице-директор М. Г. Иткис, напомнив о тесных связях физиков Египта с ЛЯР, рассказал о подготовке в этой лаборатории молодых специалистов из АРЕ, о проводимых совместных конференциях.

В ответном слове доктор Али Галеб Ахмед Галеб заявил, что давнее и, действительно, уже традиционное сотрудничество с ОИЯИ необходимо закрепить на официальном уровне. Он подчеркнул важность для современного Египта такой области сотрудничества, как ядерная безопасность. В Египте создана долгосрочная ядерная программа, для которой необходимы специалисты, и в этом, как и в некоторых других областях, возможна помощь Объединенного института. Гости побывали на экскурсии в Лаборатории ядерных реакций и НПП «Аспект».

28–29 февраля в ОИЯИ проходило 18-е совещание Координационного комитета по выполнению Соглашения между Федеральным министерством по образованию и исследованиям Германии и Объединенным институтом ядерных исследований. Совещание рассмотрело вопросы сотрудничества и использования установок ОИЯИ.

Дирекция ОИЯИ проинформировала комитет о стратегическом плане развития ОИЯИ, проектах развития базовых установок и наиболее важных научных результатах, полученных в 2007 г., о выполняемых в рамках Соглашения между BMBF и ОИЯИ совместных проектах по теоретической и нейтронной физике, физике тяжелых ионов и высоких энергий, подготовке проектов в GSI и DESY, а также о работах по совершенствованию компьютерной инфраструктуры. Дирекция ОИЯИ предоставила отчет о расходовании средств ФРГ в 2007 г.

Комитет обсудил вопрос о продлении Соглашения по сотрудничеству между ОИЯИ и ВМБФ, которое действует до 31 декабря 2008 г. Обе стороны выразили принципиальную заинтересованность в том, чтобы после внесения уточнений и предложенный договор был продлен на следующий период до 2011 г.

Стороны согласились, что с учетом предоставленных до настоящего времени услуг и обоюдных интересов размер взноса Германии, выделяемого ОИЯИ в 2008 г., составит 1 миллион евро. Комитет утвердил перечень проектов для финансирования из взноса ВМБФ.

Руководитель немецкой делегации, сопредседатель комитета доктор Р. Кепке и руководитель делегации ОИЯИ, сопредседатель комитета профессор А. Н. Сисакян подписали протокол, в котором дана высокая оценка сотрудничеству и использованию установок ОИЯИ и определены дальнейшие шаги.

Немецкая делегация посетила ускоритель LINAC-800 (ЛЯП), ознакомилась с проектом GRID в ЛИТ и на месте увидела ход работ по модернизации ИБР-2 (ЛНФ).

24 марта ОИЯИ посетила делегация Республики Армения в составе министра образования Л. Мкртчяна, председателя Комитета по науке и технике С. Арутюняна и сопровождающих их лиц. На встрече в дирекции Института состоялся обмен мнениями по планам дальнейшего сотрудничества. Министр образования представил нового полномочного представителя правительства Республики Армения в ОИЯИ С. Арутюняна. Делегация посетила ЛЯР, НПЦ «Аспект» и медико-биологический комплекс ЛЯП.

14 апреля делегация ОИЯИ, возглавляемая вице-директором М. Г. Иткисом, приняла участие в работе 5-го координационного Комитета по сотрудничеству ЮАР–ОИЯИ, прошедшего на базе циклотронной лаборатории iThemba LABS в Кейптауне. В состав делегации входили Б. Н. Гикал, Д. В. Каманин, В. Н. Швецов. Со стороны ЮАР участвовали представители Департамента по науке и технологии (DST) и Национального фонда исследований. На повестке дня стоял ряд организационных вопросов и обсуждение долгосрочного плана сотрудничества.

Южно-африканская сторона предложила планировать затратные статьи на три года вперед, что позволит без задержек переводить взнос ЮАР в ОИЯИ и облегчит южно-африканским ученым проезд в Дубну для проведения научных исследований и на конференции. Делегация ОИЯИ приветствовала инициативу DST и отметила, что долгосрочное планирование полностью отвечает интересам Института. Заместитель генерального директора DST Б. Селапело подчеркнул, что одним из критериев

эффективности совместных проектов будут научные стажировки африканских молодых ученых, а также работа в совместных проектах студентов и аспирантов в Дубне над дипломными работами и кандидатскими диссертациями в рамках «сэндвичного» подхода, когда основное руководство осуществляется профессором из ЮАР с соуправлением из Дубны, а в Дубне соискатель работает несколько раз по 2–3 месяца.

Отдельно на комитете обсуждалось предложение ЛЯР по строительству в ЮАР циклотрона DC-60 как базовой установки для межуниверситетского учебно-научного центра и основы для совместных с ОИЯИ прикладных исследований. В ходе предварительного обсуждения был также отмечен возможный интерес к проекту DC-72 для наработки радиоизотопов в связи с планами расширения циклотронного комплекса iThemba LABS.

17 апреля М. Г. Иткис и Д. В. Каманин приняли участие в работе пятой сессии совместной Российско-южноафриканской комиссии по научно-техническому сотрудничеству (СНТК) в составе российской правительственной делегации, возглавляемой руководителем Федерального агентства по науке и инновациям профессором С. Н. Мазуренко. В центре внимания комиссии было сотрудничество в области ядерной физики, нанотехнологий, биотехнологий и высокопроизводительного компьютеринга. Комиссия, в частности, отметила успех в сотрудничестве ЮАР–ОИЯИ. По инициативе главы делегации ЮАР генерального директора Департамента по науке и технологии ЮАР Ф. Мжвара было обсуждено и принято решение о создании рабочей группы для подготовки технического обоснования строительства в ЮАР циклотрона. Обсуждение конкретных предложений по этому вопросу планируется провести на очередном заседании СНТК в Дубне в сентябре 2009 г.

Делегация ОИЯИ посетила ряд учебных и научных организаций в районе Кейптауна, в частности, Университет Стелленбош. Делегацию принял вице-ректор университета профессор Арнольд ван Зил. В беседе с ним речь шла об образовательных программах Института и возможном участии в них южноафриканских студентов и аспирантов. Особо отмечался успех прошедшей в декабре школы для молодых африканских ученых. Дубненская делегация заверила южноафриканских коллег, что в последующих школах будут учтены все предложения, в частности, школы будут проходить дольше и в более теплое время года. Ближайшая школа планируется на вторую половину сентября и продлится целый месяц. Запланирован также ряд научных мероприятий для молодых ученых в ЮАР с участием специалистов из ОИЯИ.

21 апреля посол Республики Индии Прабхат Шукла и советник посольства по науке и технологиям

Прамоод Шукла были приняты в дирекции ОИЯИ, где познакомились с программой научных исследований, ведущихся в Институте, а также посетили ЛЯР им. Г. Н. Флерова.

Приветствуя гостей, А. Н. Сисакян отметил, что история отношений ОИЯИ и научных центров Индии насчитывает не одно десятилетие. Институт в разные годы посещали не только ученые, руководители научных центров и университетов Индии, но и государственные деятели. Например, в 1976 г. здесь был с визитом сын Индиры Ганди Раджив. Сегодня ОИЯИ сотрудничает с 14 научно-исследовательскими организациями и университетами в девяти городах Индии. Научные контакты дубненских физиков с индийскими коллегами осуществляются по девяти научно-исследовательским темам. Наиболее активно развивается сотрудничество в последние годы в области физики элементарных частиц, ядерной физики и физики конденсированных сред. Индийские ученые участвуют также в работах по изучению электроядерных процессов.

В комплексную долгосрочную программу кооперации по науке и технологиям между РФ и Республикой Индией по разделу фундаментальных исследований (математические науки) включен проект «Струны, топологические и интегрируемые теории поля». Его координаторы — профессор Р. Рамачандран (Институт математических наук, Ченнай) и академик В. Г. Кадышевский (ОИЯИ).

В ответной речи посол Индии Прабхат Шукла отметил заинтересованность индийского правительства в расширении связей индийских научных центров и университетов с российскими. При этом ОИЯИ занимает особое положение как научный центр мирового уровня, имеющий давние связи с ведущими научными центрами Индии — Институтом ядерной физики в Калькутте, Институтом фундаментальных исследований (Мумбай), Институтом математических наук (Ченнай) и другими.

21–22 апреля ОИЯИ посетил известный китайский ученый председатель Азиатского комитета по ускорителям будущего (АСФА) вице-председатель Китайского физического общества профессор Чуан Жан.

Гость из Китая совершил экскурсии в ЛВЭ и ЛЯР с посещением ускорительных комплексов обеих лабораторий, ознакомился с перспективами развития в Институте физики тяжелых ионов в широком диапазоне энергий (проекты NICA, DRIBs II), с удовлетворением отметил важность развития этих проектов. В тот же день на институтском семинаре в ЛТФ он рассказал о развитии научно-исследовательских проектов в области физики высоких энергий в Китае.

22 апреля Чуан Жан был принят в дирекции ОИЯИ. На встрече обсуждались вопросы участия ОИЯИ в работе АСФА, взаимного сотрудничества ОИЯИ и китайских институтов в области физики

высоких энергий, сфере образования и подготовки кадров для научных учреждений.

22–26 апреля делегация ОИЯИ в составе вице-директора М. Г. Иткиса, помощника директора ОИЯИ В. В. Катрасева и директора ЛНФ А. В. Белушкина посетила с официальным визитом Корейскую Народно-Демократическую Республику. В поездке делегацию сопровождал первый секретарь посольства КНДР в Москве.

В Пхеньяне состоялись встречи с полномочным представителем правительства КНДР в ОИЯИ, председателем Генерального агентства по атомной энергии Ли Че Соном, директором департамента внешних сношений агентства Сон Мун Саном, другими официальными лицами. Делегация ОИЯИ посетила Политехнический университет им. Ким Чака и Институт атомной энергии.

В ходе переговоров были достигнуты договоренности о путях выполнения обязательств КНДР перед ОИЯИ как страны-участницы. Подготовлена памятная записка о возможностях ОИЯИ по развитию совместных с КНДР исследований в области ускорителей для проведения научных исследований, производства медицинских изотопов, образовательной деятельности.

12 мая в Москве состоялась рабочая встреча руководителя РосОЭЗ А. А. Алпатова с директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном. На встрече были обсуждены как текущие вопросы обустройства ОЭЗ «Дубна» и создания международного центра коллективного пользования по нанотехнологиям, так и некоторые стратегические вопросы развития ОЭЗ технико-внедренческого типа.

14 мая в Москве в Минэкономразвития состоялась рабочая встреча министра экономического развития РФ Э. С. Набиуллиной и директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна.

На встрече были обсуждены практические шаги по организации партнерства науки с бизнесом и государственными институтами развития при осуществлении инновационных проектов. В частности, были рассмотрены предложения, подготовленные дирекцией ОИЯИ с «ВТБ — Управление активами», РВК и другими партнерами, по организации «посевного» финансирования (периода «от идеи до продукта») — модель сетевой «Фабрики инновационных проектов», по проекту Международного кластерного центра по нанотехнологиям (совместно с РосОЭЗ, Роснанотехом, РНЦ «КИ» и другими) и ряд других вопросов. Состоялся обмен мнениями о принципиальной важности для развития науки инновационной составляющей отечественной экономики и привлечения молодежи в науку и инновационную деятельность — создании на территории РФ международных каркасных проектов (базовых установок в области фундаментальных наук). Э. С. Набиуллина, которая в последние месяцы дважды побывала в

Дубне (и в том числе в ОИЯИ), высоко оценила инновационный и научный потенциал Дубны, базирующийся на международном сотрудничестве многих стран мира. На встрече присутствовали заместитель министра А. В. Попова, руководитель департамента Минэкономразвития И. В. Осолков, директор по инновациям «ВТБ — Управление активами» С. Л. Романов.

Очередное 59-е заседание Комитета полномочных представителей государств — членов Международного центра научно-технической информации (МЦНТИ) состоялось **16 мая** в Александрии (Арабская Республика Египет). ОИЯИ, в качестве наблюдателя, представлял заместитель главного ученого секретаря Д. В. Каманин.

На встречах, прошедших в последующие дни в Каире, позицию ОИЯИ по расширению сотрудничества с АРЕ поддержали доктор А. Халиль и доктор М. Н. Эль-Шазли, работавшие продолжительное время в ОИЯИ и защитившие диссертации в ЛЯР. Перспективы развития сотрудничества обсуждались с руководителем физического отделения Университета Бени-Суеф профессором Х. Хамди, с директором Таббинского института металлургических исследований профессором М. Гамалем, с директорами ведомства атомных электростанций доктором Я. Ибрагимом и ведомства атомной энергии профессором А. Исламом. В дискуссиях был проявлен значительный интерес к ряду прикладных работ, проводимых в ОИЯИ, участию Института в создании особой экономической зоны в Дубне, к работе Центра прикладной физики ЛЯР, НПЦ «Аспект», образовательным программам ОИЯИ и возможностям организации партнерских программ с учебными центрами российских ведомственных институтов в области реакторостроения.

На итоговой встрече доктор А. Хаири отметил, что, с его точки зрения, вступление Египта в ОИЯИ на правах ассоциированного члена вполне возможно и выгодно для его страны.

28 мая в Дубне состоялась рабочая встреча заместителя руководителя РосОЭЗ А. С. Петрушина и директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна. Обсуждались вопросы сотрудничества в инновационной сфере. В беседе участвовали руководитель территориального управления РосОЭЗ А. А. Рац, генеральный директор УК «Дубна-Система» И. Ф. Ленский, помощник директора ОИЯИ Г. М. Арзуманян.

С 28 по 30 мая делегация ОИЯИ в составе вице-директора Института Р. Ледницкого и директора ЛРБ Е. А. Красавина побывала в Монгольской Народной Республике на праздновании 85-летия со дня рождения академика Монгольской АН Намсарайна Соднома.

Целью поездки было, в первую очередь, отметить выдающийся вклад академика Н. Соднома в развитие и укрепление научных связей между учеными Мон-

голии и ОИЯИ, а также обсудить с монгольскими коллегами перспективы их дальнейшего участия в работе Института, наметить наиболее актуальные для них направления исследований.

В первый день делегация была принята президентом Академии наук Монголии академиком Б. Чадраа, в беседе участвовал полномочный представитель правительства Монголии в ОИЯИ председатель Комиссии по атомной энергии Монголии профессор С. Энхбат, сын академика Н. Соднома. Был обсужден ряд вопросов, касающихся подготовки высококвалифицированных специалистов в области радиационной и ядерной безопасности, в связи с осуществлением в Монголии национальной программы по развитию ядерной энергетики и промышленной разработке месторождений урана. Монголия планирует построить несколько ядерных реакторов не только для реализации промышленных задач, но и в научно-исследовательских целях. Поэтому ОИЯИ, имеющий огромный опыт такого рода, естественно, будет играть важную роль в организации помощи монгольским коллегам при проведении таких работ, а также при подготовке кадров, которые окажутся востребованными в республике в самом ближайшем будущем. Достигнута договоренность с президентом АН Монголии Б. Чадраа и полномочным представителем С. Энхбатом о направлении студентов первого курса для подготовки по этой специальности на базе УНЦ ОИЯИ и университета «Дубна».

Делегация посетила Университет Улан-Батора, где состоялась беседа с проректором по науке профессором М. Цогбадрахом и директором Ядерного исследовательского центра Национального университета Монголии профессором С. Даваа относительно более тесных контактов и участия молодых людей, обучающихся в этом университете по естественно-научным специальностям, в последующей научной работе в Объединенном институте.

30 мая состоялось торжественное заседание, посвященное 85-летию академика Н. Соднома, на котором были представлены доклады, отражающие его научную деятельность и жизненный путь. В специальном докладе профессор Р. Ледницки рассказал о современном состоянии дел в ОИЯИ, последних разработках и стратегическом плане развития, особо подчеркнув важность реализации такого грандиозного проекта, как NICA. В последний день визита делегация посетила лаборатории Института ядерной физики, а затем был организован большой круглый стол, в работе которого приняли участие многие монгольские специалисты, работавшие в разные годы в Объединенном институте. Обсуждались перспективы участия Монголии в различных проектах и темах лабораторий Института.

Очередное заседание исполнительной группы (GDE) международного линейного коллайдера ILC впервые проводилось в Дубне с **4 по 6 июня**.

На первой пленарной сессии выступили директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, Б. Бариш (Caltech), С. Ямада, А. Ямамото (КЕК), Дж. Осборн (ЦЕРН), Н. Уокер (DESY). Задачи GDE состоят в координации ведущих в разных институтах мира работ по проекту и взаимодействию с финансовыми и политическими институтами стран, участвующих в подготовке проекта. ОИЯИ в исполнительной группе представляет главный инженер Г. Д. Ширков.

Сегодня в проекте международного линейного коллайдера и детекторов, которые будут анализировать процессы столкновений, заняты более 1600 ученых и инженеров из почти 300 лабораторий и университетов всего мира. Официальными кандидатами на размещение этого мощного исследовательского инструмента признаны пять мировых центров: ЦЕРН (Швейцария, Франция), DESY (Германия), Лаборатория им. Э. Ферми (США), Лаборатория КЕК (Япония) и ОИЯИ (Дубна).

В последний день работы совещания Международной проектной группы по ИС члены директората GDE получили возможность осмотреть предлагаемое место размещения международного линейного коллайдера в районе Дубны с борта вертолета, любезно предоставленного им для этих целей губернатором Подмосковья.

10 июня ОИЯИ посетили представители посольства Республики Молдовы в РФ: министр-советник В. Сава и советник Т. Зараф. С гостями встретился вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки. Об истории создания Института, его главных достижениях и базовых установках, образовательной программе, проектах будущего и инновационной программе рассказал главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович.

Как отметил В. Сава, визит носил ознакомительный характер: ближе познакомиться с областью деятельности ОИЯИ, с условиями работы и жизни, возможными административными проблемами граждан республики, работающих в ОИЯИ. Внимание привлекли и перспективы, возникающие с созданием в Дубне ОЭЗ. Вся полученная информация будет передана руководству республики и президенту Академии наук. Несомненно, участие Молдовы в Объединенном институте необходимо расширять — и представительство должно быть больше, и спектр исследовательских направлений — шире. И, конечно, ставку надо делать на молодежь — другого пути нет.

11 июня в Дубне состоялась рабочая встреча руководителя коллаборации STAR на ускорителе RHIC Брукхейвенской национальной лаборатории (США) Ну Шу и директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна.

Обсуждались вопросы дальнейшего сотрудничества в проведении экспериментальной программы STAR и реализации проекта NICA/MPD в ОИЯИ. Господин Ну Шу выразил глубокую заинтересованность в проекте NICA/MPD и продолже-

нии сотрудничества с ОИЯИ. Во встрече приняли участие заместитель руководителя коллаборации STAR О. Ю. Баранникова, вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки, директор ЛФВЭ В. Д. Кекелидзе, директор центра NICA/MPD А. С. Сорин и соруководитель темы STAR в ОИЯИ Ю. А. Панебратцев.

24 июня ОИЯИ принимал представительную делегацию Объединения им. Г. Гельмгольца (ФРГ) во главе с президентом профессором Юргеном Млюнеком. Объединение им. Г. Гельмгольца — крупнейшая научная организация Германии. В нее входят 15 исследовательских центров, в которых 26,5 тыс. сотрудников ведут исследования в шести крупных областях знаний: энергетика; науки о Земле и экология; здравоохранение; ключевые технологии; структура материи, а также транспорт и космос.

Объединенный институт сотрудничает более чем с 70 научными лабораториями и университетами Германии. Большая часть сотрудничества связана с деятельностью Объединения им. Г. Гельмгольца.

Делегация Объединения им. Г. Гельмгольца провела в Дубне очень насыщенный день: первая его половина была посвящена научным докладам, с которыми выступили А. Г. Ольшевский, И. Н. Мешков, А. С. Сорин и другие ученые ОИЯИ, а также коллеги из Германии. Был обсужден проект меморандума о взаимопонимании между Обществом по исследованиям с тяжелыми ионами (GSI) и ОИЯИ в области барионной материи. Во второй половине дня немецкие ученые посетили лаборатории ОИЯИ.

27–28 июня состоялся визит делегации ОИЯИ в Венгрию. Он начался со встречи с вице-президентом Венгерской академии наук Норбертом Кроо, долгое время работавшим в Дубне. Во встрече принял участие доктор Янош Пустай, директор департамента международного сотрудничества ВАН. Академик Н. Кроо высоко оценил инициативу Дубны по проведению Дней ОИЯИ в Венгрии и предложил организовать ее в Будапеште в конце этого года. Он также поблагодарил руководство Института за присвоение ему звания «Почетный доктор ОИЯИ». В заключение Н. Кроо отметил, что значимость ОИЯИ в последнее время усиливается, о чем свидетельствуют последние события — визит Президента РФ Д. А. Медведева в Дубну, избрание директора Института А. Н. Сисакяна академиком РАН и членом ее президиума.

Делегация ОИЯИ была представлена генеральному секретарю ВАН профессору Тамашу Немету. Он с интересом осведомился об основных направлениях работы Института и с удовлетворением отметил растущую долю «неядерной» тематики в работе ОИЯИ, так как это особенно важно для Венгрии. Он сообщил, в частности, что для более полного использования потенциала Института «дубненский» комитет ВАН был расширен: трое новых членов комитета представляют блок «неядерных» дис-

циплин. Т. Немет также выразил готовность участвовать в подготовке Дней ОИЯИ в Венгрии и выразил горячую поддержку этому начинанию.

В состоявшемся по окончании официальных визитов заседании рабочей группы приняли участие сотрудники Центрального института физических исследований (КФКИ) профессор Денеш Надь, член Ученого совета ОИЯИ и комиссии по сотрудничеству ВАН–ОИЯИ Ласло Ботьян, Ю. Н. Хайдуков (ЛНФ). В заседании участвовал также академик-секретарь отделения биологии ВАН Имре Семеш, проявивший интерес к сотрудничеству с Дубной в области радиационной биологии и медицины. Результатом встречи рабочей группы стали примерная программа Дней ОИЯИ и конкретный план мероприятий по их подготовке.

28 июня состоялась рабочая встреча председателя Комитета Совета Федерации по образованию и науке профессора Х. Д. Чеченова и директора ОИЯИ академика А. Н. Сисакяна. Был обсужден ряд вопросов законодательного обеспечения развития фундаментальных наук, инновационных и образовательных программ, а также развития международных проектов в России. Во встрече приняли участие помощник председателя комитета Г. В. Зотова и вице-директор ОИЯИ профессор М. Г. Иткис.

30 июня ОИЯИ посетил чрезвычайный и полномочный посол Арабской Республики Египет в РФ господин И. Саад Аль-Сайед. Он был принят директором Института академиком А. Н. Сисакяном, познакомился с деятельностью ОИЯИ, посетил ЛЯР и осмотрел территорию ОЭЗ.

1 июля состоялся визит в ОИЯИ представительной делегации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» (ГК «Роснано-тех») в составе: заместителя генерального директора А. Б. Малышева, директора медицинских программ О. Ю. Шпичко, советника по науке С. Д. Давитадзе, помощника А. А. Путилова.

Цель визита состояла в знакомстве с ускорительным комплексом Лаборатории ядерных реакций, с исследовательскими и производственными возможностями ОИЯИ, а также с инновационными проектами Института, по которым возможно сотрудничество с корпорацией.

На встрече в дирекции ОИЯИ гостей (к ним также присоединился генеральный директор ЗАО «Трекпор технолоджи» В. В. Терентьев) приветствовали: директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян, вице-директор М. Г. Иткис, помощник директора по инновационному развитию А. В. Рузаев, директор ЛЯР С. Н. Дмитриев, помощник директора Г. М. Арзуманян. Стороны обменялись мнениями о направлениях взаимодействия Института и корпорации, об участии ОИЯИ в проекте, который планирует реализовать «Роснано-тех» совместно с «Трекпор технолоджи» в особой экономической зоне. Это

участие предполагает создание специализированного ускорителя силами ЛЯР ОИЯИ для последующего использования его в производстве фильтров в медицинских целях.

А. Н. Сисакян обратил особое внимание на проект Центра коллективного пользования по нанотехнологиям, который будет сооружаться на правобережной площадке ОЭЗ. Дирекция Института рассматривает его как основу Международного инновационного центра нанотехнологий стран СНГ и предлагает ГК «Роснано-тех» принять участие в реализации проекта. А. Б. Малышев согласился с необходимостью начать совместную проработку вопроса о ЦКП, подчеркнув важность обоснования его привлекательности для высокотехнологичных компаний.

Гости осмотрели комплекс ускорителей ЛЯР, на рабочем совещании в лаборатории обсуждались технические требования к ускорителю, который может быть создан специалистами ЛЯР для проекта «Трекпор технолоджи». По итогам визита сторонами был подписан соответствующий протокол.

4 июля произошло важное событие в жизни ОИЯИ — подписано Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» и Объединенным институтом ядерных исследований. Соглашение заключено на пять лет, со стороны корпорации подпись поставил генеральный директор С. В. Кириенко, со стороны ОИЯИ — директор академик РАН А. Н. Сисакян.

Соглашение развивает преемственность в отношениях между нашим Институтом и организацией, курирующей развитие атомной отрасли в России. Сейчас это особенно важно, поскольку произошла трансформация Федерального агентства по атомной энергии (ранее — Министерства атомной энергии) в корпорацию, бизнес-структуру, которая принадлежит государству. Эта структура продолжает поддержку модернизации реактора ИБР-2, экспериментов по синтезу сверхтяжелых элементов и других проектов Института.

Стороны договорились о продолжении сотрудничества в области физики элементарных частиц и атомного ядра, физики конденсированного состояния вещества с использованием ядерно-физических методов и обеспечением максимального и эффективного использования имеющихся в их распоряжении ускорителей, исследовательских реакторов, аппаратуры для обработки экспериментальной информации, а также создания нового оборудования для этих целей.

18 июля делегация правительства Иордании во главе с заместителем директора Иорданской национальной комиссии по атомной энергии профессором Камалом Араджем посетила ОИЯИ. В делегацию входили профессор Абдул-Халим Вриккат — директор Комиссии по фундаментальным исследованиям,

доктор Мохаммед Омари — директор департамента международных связей Комиссии по атомной энергии и координатор проектов Росатома по Ближнему Востоку и Северной Африке И. Ю. Селиванов. В дирекции Института состоялась презентация ОИЯИ, которая вызвала большой интерес гостей. Профессор К. Арадж отметил заинтересованность в двух основных направлениях сотрудничества с ОИЯИ. Поскольку Иордания собирается строить первую АЭС, то хотела бы воспользоваться услугами нашего научного центра для подготовки специалистов в области ядерной энергетики, а также осуществлять совместные с нашим Институтом исследовательские проекты. На территории Иордании под эгидой ЮНЕСКО строится синхротрон. Проект СЕЗАМ, включающий этот комплекс, — это исследовательский физический центр для всех стран Ближнего Востока, и в этом плане будет полезно сотрудничество с ОИЯИ и партнерство для завершения строительства кольца синхротрона.

В беседе приняли участие научный руководитель ОИЯИ академик В. Г. Кадьшевский, главный инженер член-корреспондент РАН Г. Д. Ширков, советник директора член-корреспондент РАН И. Н. Мешков, главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович, заместитель руководителя Управления научно-организационной работы и международного сотрудничества Д. В. Каманин, сотрудники ЛЯР и ЛНФ Б. Н. Гикал, Ю. Н. Пепельшев.

Члены делегации посетили Лабораторию ядерных реакций, НПЦ «Аспект» и Лабораторию физики высоких энергий.

Директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян и директор Института общества по исследованиям с тяжелыми ионами (GSI, Германия) профессор Х. Штокер подписали **21 июля** Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве при исследованиях свойств горячей и плотной барионной материи, а также при разработке ускорительных комплексов ОИЯИ и GSI.

GSI и ОИЯИ имеют богатый опыт проведения совместных исследований по синтезу новых элементов, радиобиологических экспериментов, изучению конденсированного состояния вещества.

В меморандуме отмечается, что изучение горячей и плотной барионной материи играет важную роль в современных экспериментальных и теоретических программах. Для продолжения исследований в GSI в рамках проекта FAIR создается ускорительный комплекс SIS100/300. Аналогичный комплекс — NICA планируется создать в ОИЯИ. Два различных подхода к проведению экспериментов: исследования с фиксированной мишенью на SIS100/300 и коллайдерные эксперименты на комплексе NICA/MPD — являются взаимодополняющими.

В качестве областей взаимных интересов в Меморандуме определены: разработка криомагнитных

систем для ускорителей SIS100 и NICA, совместная разработка магнитов для детекторов CBM, PANDA, MPD и SPD, разработка программного обеспечения, сотрудничество в разработке ускорителей для синтеза сверхтяжелых элементов.

25 июля ОИЯИ посетил посол Южно-Африканской Республики в России господин Б. У. Д. Ланга в сопровождении С. Рашера, бывшего первого секретаря посольства в Москве, ныне руководителя офиса посольства ЮАР в Минске, и профессора Университета в Кейптауне Д. Клейманса.

В дирекции ОИЯИ посла принимали директор А. Н. Сисакян, вице-директор М. Г. Иткис, главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович, его заместитель Д. В. Каманин — куратор сотрудничества ОИЯИ–ЮАР, директор Учебно-научного центра Д. В. Фурсаев. Члены дирекции ознакомили гостей с основными направлениями деятельности Института, обратив особое внимание на те области, где наиболее интенсивно развивается сотрудничество научных центров ЮАР с ОИЯИ. Господин посол, в свою очередь, выразил высокую оценку деятельности ОИЯИ, его вклада в развитие фундаментальных и прикладных физических исследований, подготовку научных кадров в Южно-Африканской Республике.

Гости посетили Лабораторию ядерных реакций, где их особенно интересовал опыт проектирования и создания ускорителей для исследований по ядерной физике и их применения для прикладных работ, побывали в научно-производственном центре «Аспект».

Господин Б. У. Д. Ланга отметил, что был рад побывать в Дубне и своими глазами увидеть плоды работы интернационального коллектива ученых и специалистов, для него также была очень интересна и познавательна презентация, устроенная в дирекции. Сотрудничество имеет большое значение еще и потому, что в Дубне занимаются очень важными фундаментальными проблемами, например, в области ядерной физики, а также применением научных результатов в медицине и других практических областях. Но не менее важна для них подготовка студентов и научной молодежи, и в этом плане контакты с Учебно-научным центром ОИЯИ чрезвычайно полезны. В Институте созданы прекрасные условия для подготовки молодежи как в области теоретической, фундаментальной физики, так и технологических дисциплин. И студенты из ЮАР приезжают сюда с большим интересом и удовольствием.

1 августа в Дубне состоялась рабочая встреча полномочного представителя правительства Чехии в ОИЯИ профессора Р. Маха и директора ОИЯИ академика А. Н. Сисакяна, на которой были обсуждены вопросы сотрудничества ОИЯИ и научных центров Чехии. Во встрече принял участие помощник директора ОИЯИ В. В. Катрасев.

С 13 по 19 августа в Ереванском государственном университете проходил 27-й Международный коллоквиум по теоретико-групповым методам в физике, в организации которого приняли участие Международный союз чистой и прикладной физики, ОИЯИ и ряд научных центров Армении.

Выступая на открытии, директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян, председатель постоянного комитета коллоквиума профессор Х.-Д. Дебнер и председатель оргкомитета «Группа-27» профессор Г. С. Погосян отмечали бурное развитие этого научного направления в последние годы и важную роль теоретиков ОИЯИ, в частности, России и Армении, в разработке теоретико-групповых методов в физике.

Во время рабочего визита в Ереван А. Н. Сисакян провел встречи и беседы с президентом НАН Армении академиком Р. Мартиросяном, министром экономического развития и торговли РА Н. Ерицяном, заместителем министра культуры РА Г. Гюрджяном, руководителем Центробанка РА В. Габриеляном, полномочным представителем правительства РА в ОИЯИ председателем Комитета по науке профессором С. Арутюняном, вице-президентом НАН РА академиком Ю. Шукурьяном, председателем Армянского физического общества Р. Аваняном и другими официальными лицами. На встречах обсуждались планы развития сотрудничества в сфере научных, образовательных и прикладных программ. В беседах участвовали член Ученого совета ОИЯИ профессор Г. Погосян и член Финансового комитета ОИЯИ доктор Г. Торосян.

Со 2 по 6 сентября по приглашению президента INFN (Национальной организации по ядерным исследованиям, Италия) директор ОИЯИ А. Н. Сисакян посетил с рабочим визитом ряд научных центров Италии.

После осмотра базовых установок и встречи с учеными LNF (Фраскати) 3 сентября состоялись переговоры президента INFN профессора Р. Петронцио и директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна. Стороны обменялись информацией о статусе и планах научных исследований в ОИЯИ и научных центрах Италии, в частности, о новых проектах «Супер-В-фабрики» (Фраскати) и NICA (Дубна).

В ходе переговоров были отмечены высокий уровень сотрудничества и заинтересованность в развитии научных контактов, рассмотрены проекты соглашений по сотрудничеству в ряде новых направлений. По итогам встречи подписан протокол. В переговорах участвовали директор ЛЯП А. Г. Ольшевский и член руководства INFN профессор С. Бертоллуччи. Ученые ОИЯИ передали в дар INFN двухтомник избранных трудов известного физика Бруно Понтекорво, а также фильм об ученом.

4 и 5 сентября в ходе визита в Национальную лабораторию Гран-Сассо А. Н. Сисакян и А. Г. Ольшевский провели встречу с директором лаборатории

профессором Е. Коччия, а также ознакомились с ходом экспериментов OPERA, Borexino и других, в которых ОИЯИ принимает активное участие. Обсужден широкий круг вопросов сотрудничества.

10 сентября ОИЯИ посетила делегация Республики Кубы в составе советника по науке Президента Республики Кубы профессора Фиделя Кастро Диас-Баларта, чрезвычайного и полномочного посла Республики Кубы в РФ господина Хуана Вальдеса Фигероа, сотрудников посольства. Гости встретились с директором Института А. Н. Сисакяном, вице-директором М. Г. Иткисом, главным ученым секретарем Н. А. Русаковичем и другими. Во время беседы в дирекции гости ознакомились со стратегическими направлениями проводимых в ОИЯИ фундаментальных и прикладных исследований, планами модернизации существующих и создания новых базовых установок, с перспективами участия Института в ОЭЗ «Дубна». Затем в Доме международных совещаний ОИЯИ состоялась презентация книги Фиделя Кастро Диас-Баларта «Ядерная энергия: угроза окружающей среде или решение энергетической проблемы XXI века?» (шестое издание, впервые — на русском языке). «Мы дожили до ренессанса нашего сотрудничества, приостановившегося по независящим от физиков причинам. У нас есть все основания для оптимизма относительно развития отношений между учеными Кубы и России, Кубы и ОИЯИ», — подчеркнул на встрече директор Института А. Н. Сисакян.

22 сентября ОИЯИ посетила делегация Нанькайского университета (Тяньцзинь, КНР), возглавляемая ректором университета профессором Сюэ Циньвэнем.

На встрече в дирекции Института гости познакомились с основными направлениями фундаментальных и прикладных исследований, развиваемых в ОИЯИ, работающими базовыми установками и планами создания новых, с образовательной программой Института. Цель визита делегации — содействовать развитию сотрудничества с ОИЯИ. Было подписано рамочное соглашение с ОИЯИ о сотрудничестве — важный результат визита делегации Нанькайского университета в Дубну. Соглашение предполагает обмен визитами ученых, обсуждение совместных исследований, аспиранты Нанькайского университета будут стажироваться в ОИЯИ. Гости пригласили руководство Объединенного института посетить Нанькайский университет, чтобы ближе познакомиться с его научно-исследовательскими возможностями, это повысит эффективность дальнейшего сотрудничества.

23 сентября ОИЯИ посетила делегация Арабской Республики Египет во главе с заместителем министра высшего образования и научных исследований доктором Мохаммедом Габер Абу Али. В дирекции Института гостей принимали вице-директора М. Г. Иткис, Р. Ледницки, научный руко-

водитель ОИЯИ В. Г. Кадышевский, помощник директора по финансовым вопросам В. В. Катрасев, главный ученый секретарь Н. А. Русакович, его заместитель Д. В. Каманин.

М. Г. Иткис познакомил гостей с научной политикой Объединенного института, рассказал о ведущихся фундаментальных исследованиях, новых и модернизируемых базовых установках, образовательной программе ОИЯИ, инновационном поясе, создаваемом вокруг Института, осветил историю сотрудничества ученых Египта с коллегами из ОИЯИ.

В рамках визита обсуждалось соглашение об ассоциированном членстве Республики Египет в ОИЯИ. Отмечался интерес ко всем направлениям исследований, ведущихся в Объединенном институте, но особенно — к мирному использованию атомной энергии и исследованиям в области радиобиологии. Гости очень заинтересовали возможности, открывающиеся здесь в связи с образованием особой экономической зоны. В Египте есть аналогичные экономические образования, но Россия опережает АРЕ в деле мирного освоения атомной энергии, и поэтому такое сотрудничество было бы очень полезно.

Между Россией и Египтом действует соглашение о подготовке египетских студентов в российских университетах. Гости выразили надежду, что к нему присоединится и Дубна.

24 сентября ОИЯИ посетила делегация Комиссии Конгресса США по предотвращению распространения оружия массового поражения и терроризма во главе с послом Уэнди Шерман. Цель визита в Объединенный институт ядерных исследований — ознакомиться с результатами сотрудничества по обеспечению физической защиты, учета и контроля ядерных материалов.

ОИЯИ — единственная международная организация в России и странах СНГ, которая использует ядерные материалы в научных целях. И примечательно, что Объединенный институт является лучшей площадкой по физической защите, учету и контролю ядерных материалов. Уже 12 лет этот проект ведет Научный центр прикладных исследований (НЦПИ) ОИЯИ в сотрудничестве с национальными лабораториями США и Министерством энергетики этой страны.

За 12 лет работы по программе физической защиты, учета и контроля ядерных материалов в ОИЯИ американской стороной вложено порядка 3 млн долларов, аналогичный вклад сделал и Объединенный институт. Американцы оценивают такое доленое финансирование весьма высоко, рассматривая его как доказательство приверженности делу международной безопасности.

Среди основных направлений сотрудничества, помимо разработки и создания систем физической защиты, учета и контроля ядерных материалов, — также разработка федеральной информационной си-

стемы ядерных материалов, непрерывного мониторинга ядерных материалов и развитие культуры обращения с ними. В этих работах за годы сотрудничества приняли участие более 120 американских специалистов из национальных лабораторий в Альбукерке, Лос-Аламосе, Ливерморе, Брукхейвене и других, а также около 200 специалистов ОИЯИ и ряда российских институтов и фирм.

Стоит особо отметить, что эта работа имеет важное значение не только для Объединенного института, но и для российских ядерных объектов. Так, в ОИЯИ разработана автоматизированная система учета и контроля ядерных материалов для малых и средних ядерных объектов РФ. Разработан программный пакет Федеральной информационной системы учета и контроля ядерных материалов непосредственно для ядерных объектов РФ, он также внедрен в ОИЯИ и на российских ядерных объектах. Кроме того, разработан и внедрен в ОИЯИ аппаратно-программный комплекс тестирования элементов и узлов физической защиты, позволяющий эффективно и качественно производить ремонтные и регламентные работы, не влияющие на работоспособность системы в целом. Выполнен ряд и других разработок. На базе ОИЯИ по названной тематике проведены 9 международных конференций и совместных тренировок инспекторов Ростехнадзора РФ и Министерства энергетики США.

20–21 октября делегация Объединенного института во главе с директором ОИЯИ академиком А. Н. Сисакином приняла участие в мероприятиях, посвященных завершению создания большого адронного коллайдера (ЛНС) в ЦЕРН.

20 октября состоялся научный семинар-фестиваль разработчиков и создателей времяпролетного детектора установки ALICE (TOF ALICE). По завершении научных докладов состоялась торжественная церемония вручения премии ОИЯИ им. Б. М. Понтекорво выдающемуся итальянскому физическому профессору Антонино Зикики. Вручавший диплом и знак лауреата академик А. Н. Сисакян поздравил А. Зикики с высокой наградой и отметил его выдающийся вклад в физику нейтрино, в создание крупнейшей подземной лаборатории в Гран Сассо, в укрепление сотрудничества ученых. В церемонии участвовал и выступил с речью чрезвычайный и полномочный посол Италии в Швейцарии Джованни Караччиоло ди Виетри. В заключение со словами благодарности выступил профессор А. Зикики.

В тот же день прошло награждение организаций, внесших наибольший вклад в создание ЛНС и экспериментальных установок. Высокой наградой был отмечен вклад ОИЯИ в изготовление магнитного сверхпроводящего тороида установки ATLAS, значительная часть которого была изготовлена в ОП ОИЯИ и собрана в ЦЕРН усилиями рабочих и специалистов лабораторий и подразделений Объединенного инсти-

туда. Награду приняли директор ОИЯИ А. Н. Сисакян и руководитель ОП В. И. Данилов. А. Н. Сисакян выступил со словами благодарности коллективу, участвовавшему в работе, а также ЦЕРН и администрации ATLAS за присужденную награду.

21 октября в ЦЕРН состоялась торжественная инаугурация большого адронного коллайдера. На ней присутствовали делегации стран-участниц ЦЕРН, стран, принявших активное участие в создании ЛНС. В официальную делегацию России входили министр образования и науки А. А. Фурсенко, руководитель Роснауки С. Н. Мазуренко, председатель ВАК академик М. П. Кирпичников и др. Директор ОИЯИ А. Н. Сисакян принял участие в церемонии в качестве официального гостя.

31 октября состоялась встреча директора ОИЯИ академика РАН А. Н. Сисакяна с руководством негосударственного пенсионного фонда (НПФ) «Система» — президентом фонда О. А. Прилепским и вице-президентом по развитию и маркетингу Т. В. Обидиной.

На встрече обсуждались вопросы сотрудничества фонда с ОИЯИ и другими предприятиями Дубны, в первую очередь, возможности НПФ и Института по дополнительной пенсионной поддержке сотрудников ОИЯИ. А. Н. Сисакян подчеркнул особую актуальность этой проблемы для ветеранов Института, а также предложил уже в ближайшем будущем осуществить конкретные шаги в данном направлении.

Стороны договорились в течение ноября 2008 г. провести необходимые расчеты и оценку финансовых параметров участия ОИЯИ в негосударственном пенсионном обеспечении. Координировать эту работу поручено руководителю Управления персонала и инновационного развития А. В. Рузаеву.

В дирекции ОИЯИ **1 ноября** состоялась встреча директора Института академика РАН А. Н. Сисакяна с руководством ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики» Федеральной службы Российской Федерации по техническому и экспортному контролю. В ней приняли участие генеральный директор ЦНИИХМ С. В. Еремин и заместитель директора по научной работе В. В. Зосимов.

ФГУП ЦНИИХМ является одной из головных научных организаций в сфере нанотехнологий в Российской Федерации, поэтому главное внимание стороны уделили обсуждению вопросов взаимодействия именно в этой области. А. Н. Сисакян и С. В. Еремин подписали Соглашение между ОИЯИ и ЦНИИХМ о сотрудничестве в создании Центра коллективного пользования «Нанотехнологии» в технико-внедренческой ОЭЗ «Дубна».

Во встрече приняли участие вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис, помощник директора по инновационному развитию А. В. Рузаев, генеральный дирек-

тор ОАО «Управляющая компания «Дубна–Система» И. Ф. Ленский.

14 ноября в Объединенном институте состоялось заседание 6-го объединенного координационного комитета по сотрудничеству ОИЯИ–ЮАР.

Делегацию Южно-Африканской Республики возглавляли директор Департамента по науке и технике ЮАР Ф. Мжвара и посол ЮАР в РФ Б. Ланга. От ОИЯИ во встрече участвовали вице-директор Р. Ледницки, главный ученый секретарь Н. А. Русакович, заместитель руководителя Управления научно-организационной работы и международного сотрудничества Д. В. Каманин, директор ЛНФ А. В. Белушкин, заместитель директора ЛНФ В. Н. Швецов, заместитель директора ЛЯР А. Г. Попеко, заместитель директора УНЦ С. З. Пакуляк.

А. В. Белушкин в своем докладе познакомил собравшихся с возможностями развития сотрудничества в области нанотехнологий. А. Г. Попеко проинформировал комитет о развитии циклотронного комплекса ЛЯР и о реализованных проектах в странах-участницах. О возможностях Учебно-научного центра в реализации образовательной программы ОИЯИ рассказал С. З. Пакуляк. Широкому диапазону использования нейтронного активационного анализа и рассеяния нейтронов было посвящено выступление В. Н. Швецова. О выполнении решений предыдущего заседания комитета и текущих вопросах доложил Д. В. Каманин.

В октябре 2005 г. Правительство ЮАР подписало соглашение с ОИЯИ об ассоциированном членстве. Прежде всего, это касается образовательной программы: две группы студентов и аспирантов университетов ЮАР уже прошли в УНЦ ознакомительную практику по основным направлениям исследований ОИЯИ. Несколько групп ученых Объединенного института выступили с лекциями в ЮАР, участвовали в конференциях и занимались совместной исследовательской работой с университетами республики, с циклотронной лабораторией iThemba L.A.B.S., с ядерно-энергетической корпорацией NECSA. Успешно развивается сотрудничество в использовании нейтронного активационного анализа в медицине и биологии.

На заседании обсуждены возможности сотрудничества в области нанотехнологий. В феврале–марте 2009 г. планируется провести в ЮАР рабочее совещание с российскими организациями и ОИЯИ, на котором будут обсуждаться ближайшие конкретные задачи в этой области. ЮАР заинтересована в развитии использования нанотехнологий в медицине, промышленности (геология и получение новых материалов), получении электроэнергии и воды. Продолжится сотрудничество в области образования. Летом очередная группа студентов университетов ЮАР будет участвовать в традиционной меж-

дународной летней школе для студентов из стран-участниц ОИЯИ.

27 ноября в ЦЕРН под сопредседательством директора по исследованиям профессора Й. Энгелена и директора ОИЯИ академика А. Н. Сисакяна прошло заседание совместного Координационного комитета по сотрудничеству ОИЯИ–ЦЕРН.

В заседании принял участие избранный генеральный директор ЦЕРН Р.-Д. Хойер. Во время заседания были рассмотрены вопросы сотрудничества по подготовке экспериментов на большом адронном коллайдере (ALICE, ATLAS, CMS, LHC-Dampers), а также вопросы развития установок. В дискуссии выступили руководители экспериментов и руководители дубненских групп, отметившие важность активного сотрудничества в фазе получения физических результатов.

Главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович сделал доклад о предлагаемой программе обоюдного сотрудничества ОИЯИ–ЦЕРН («партнерская программа»). Предложение было оценено позитивно.

Также рассмотрен вопрос об организации совместных курсов для учителей средней школы. В ходе обсуждений было отмечено, что это плодотворное сотрудничество двух международных институтов является исключительно важным для мирового физического сообщества. В тот же день состоялась рабочая встреча Р.-Д. Хойера и А. Н. Сисакяна.

С 3 по 7 декабря в Будапеште прошли Дни ОИЯИ в Венгрии. Их организатор — Венгерская академия наук. В проведении Дней ОИЯИ принимали участие ведущие ученые венгерских научных центров и ОИЯИ. Представительная делегация ОИЯИ во главе с директором академиком А. Н. Сисакяном находилась в стране, которая является ассоциированным членом ОИЯИ. В программе Дней ОИЯИ — исторический взгляд на сотрудничество ОИЯИ и Венгрии, презентация особой экономической зоны «Дубна», постерная фотовыставка «Венгрия в ОИЯИ», а также научные доклады по основным направлениям деятельности Института.

Дни открылись с конференции в Венгерской академии наук. На торжественной церемонии открытия выступили президент ВАН Й. Палинкаш, чрезвычайный и полномочный посол РФ в Венгрии И. С. Савольский, министр науки, исследований и инноваций Республики Венгрии К. Молнар.

3–4 декабря в Венгерской академии наук состоялась конференция, в которой приняли участие ученые ОИЯИ и Венгрии. А. Н. Сисакян открыл конференцию докладом «ОИЯИ — взгляд в будущее», где обрисовал основные планы Института в сфере науки, образования и инноваций и возможности расширения сотрудничества с венгерским научным сообществом.

5 декабря гостей из ОИЯИ принимали в Венгерском бюро по исследованиям и технологиям (National Office for Research and Technology). Большой интерес вызвали доклады А. В. Рузаева об участии ОИЯИ в создании особой экономической зоны и директора НПЦ «Аспект» Ю. К. Недачина — о деятельности компании-резидента ОЭЗ «Дубна», успешно реализующего ряд разработок Института. Также интересная и полезная информация была получена от представителей венгерских спин-оф-компаний, работающих в сфере био- и информационных технологий.

Конференция завершилась круглым столом, который открыл президент Венгерского бюро по исследованиям и технологиям Д. Чопаки, оценивший итоги заседания, посвященного инновационному сотрудничеству.

В круглом столе приняли участие президент Венгерской инновационной ассоциации, объединяющей малый и средний бизнес, Г. Сабо, президент Венгерско-российского управления Торгово-промышленной палаты Венгрии Р. Надь, атташе по науке и технологиям посольства Венгрии в РФ Д. Грацка, председатель Комитета ВАН по Дубне Д. Надь и вице-президент ВАН Н. Кроо. От ОИЯИ на круглом столе выступили А. В. Рузаев, А. В. Белушкин и Д. В. Каманин. Дискуссия продемонстрировала большой интерес венгерской стороны к сотрудничеству в рамках особой экономической зоны в Дубне.

По результатам круглого стола был подписан протокол, в котором стороны поддержали намерение ОИЯИ интегрироваться в европейскую научную инфраструктуру и в 7-ю Рамочную программу. Кроме того, ОИЯИ предложил рассматривать возможное применение базовых установок Института как научной инфраструктуры, доступной для венгерских ученых. Стороны рекомендовали Комитету ВАН по Дубне направить результаты прошедшей конференции соответствующим органам Академии и способствовать их включению в национальную Дорожную карту Венгрии, чтобы поднять уровень сотрудничества. В документе подчеркнут также взаимный интерес в сфере образовательных и прикладных высокотехнологичных проектов.

В начале декабря директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян и губернатор Московской области Б. В. Громов подписали Соглашение о сотрудничестве между правительством Московской области и ОИЯИ в научно-технической, образовательной и инновационной сферах деятельности. Соглашение принято для создания благоприятных условий развития научно-технического и образовательного потенциала Института, а также его эффективного использования в интересах социально-экономического развития области.

Чрезвычайный и полномочный посол Румынии в РФ Константин Григорие принял **9 декабря** в своей резиденции в Москве директора ОИЯИ академика А. Н. Сисакяна и имел с ним беседу. Был обсужден широкий круг вопросов сотрудничества ОИЯИ с румынскими учеными. В тот же день в посольстве Румынии в Москве состоялся творческий вечер румынской поэтессы Анны Бландиани, на котором присутствовала группа сотрудников ОИЯИ.

17–18 декабря состоялся визит министра экономики Республики Армения Нерсеса Ерицяна в ОИЯИ.

В первый день визита министр встретился с вице-директором Института Р. Ледницким, руководителем Управления научно-организационной работы и международного сотрудничества Н. А. Русаковичем, помощником директора Г. М. Арзуманяном, побывал в ЛЯР, ЛЯП, ЛНФ и в НПЦ «Аспект». Во второй день гостя принял директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, состоялись экскурсии в ЛФВЭ и особую экономическую зону. С большим интересом познакомился Н. Ерицян с научной, образовательной и инновационной компонентами стратегического плана развития ОИЯИ. Сотрудничество ОИЯИ с Арменией сегодня ведется по 18 научным темам. Большая их часть приходится на долю Ереванского физического института и Ереванского госуниверситета. Именно задача модернизации и реструктуризации ЕрФИ, стоящая, по словам министра, сейчас перед республикой, и привела его в Дубну.

19 декабря Дубну посетила представительная делегация Украины во главе с чрезвычайным и полномочным послом Украины в Российской Федерации, первым заместителем секретаря Совета национальной безопасности и обороны Украины Константином Грищенко. Вместе с послом в Дубну прибыл и полномочный представитель правительства Украины в ОИЯИ Вадим Стогний. В делегацию Украины наряду с дипломатами вошли также авторитетные ученые и директора крупнейших физических институтов этой страны-участницы ОИЯИ.

Утром того же дня состоялась встреча членов делегации с руководством Объединенного института ядерных исследований во главе с его директором академиком Алексеем Сисакяном. На встрече обсуждались вопросы углубления и расширения многолетнего сотрудничества украинских ученых с ОИЯИ, в том числе возможности более активного участия Института в исследовательских программах Европейского союза.

Гости из Украины посетили комплекс нуклофона ЛФВЭ, ознакомились с проектом создания коллайдера NICA и состоянием основных базовых установок Института (DRIBs, ИРЕН и др.), а затем с деятельностью особой экономической зоны «Дубна». Перед отъездом из Дубны Константин Грищенко и Вадим Стогний встретились с представителями украинского землячества в Дубне для обсуждения проблем украинских сотрудников в ОИЯИ.

КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ, ПРОВЕДЕННЫЕ ОИЯИ

Среди научных конференций и рабочих совещаний, организованных ОИЯИ в 2008 г., наиболее крупными были десять.

28 января — 2 февраля состоялась пятнадцатая междисциплинарная конференция **«Математика. Компьютер. Образование»**, очередная из проводящихся регулярно на базе Лаборатории информационных технологий (ЛИТ ОИЯИ) во время зимних студенческих каникул раз в два года. За пятнадцать лет в конференциях приняли участие тысячи ученых, профессоров и преподавателей вузов, школьных учителей, студентов, аспирантов, старших школьников, деятелей науки и культуры. Организаторами конференции вместе с ОИЯИ являются Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Пущинский научный центр биологических исследований РАН, Университет «Дубна», Межрегиональная общественная организация «Женщины в науке и образовании».

Специфика конференций заключается в том, что они носят научно-образовательный, междисциплинарный характер, предоставляют возможность профессионального общения на секционных заседаниях и стендовых сессиях, дают возможность научной молодежи общаться с опытными учеными и преподавателями. По представленным на конференциях результатам защищены десятки кандидатских и докторских диссертаций.

Перед участниками конференции выступили: директор ОИЯИ член-корр. РАН А. Н. Сисакян, академик Ю. Ц. Оганесян, директор ЛИТ В. В. Иванов, ректор Международного университета «Дубна», президент РАЕН О. Л. Кузнецов. С большим вниманием зал прослушал лекцию академика В. Г. Кадышевского «Физика и геометрия» об основополагающих сущностях мироздания и структуре пространства, времени, материи. С лекцией «Взаимодействие российских и немецких ученых» выступил советник при дирекции ЛИТ проф. Р. Позе.

Большой интерес вызвало выступление зам. директора ЛИТ В. В. Коренькова «Глобальная система распределенных вычислений грид. Концепции и перспективы». Использование возможностей грид позволяет многократно расширить возможности доступа и математической обработки экспериментальных результатов, полученных во всех областях науки — от физики высоких энергий до геофизики и астрономии. Грид также расширяет возможности математического моделирования сложных систем, включая биологические и социальные системы, тем самым раскрывая широкие перспективы для формализации знаний об этих системах и понимания механизмов их функционирования.

Для преподавателей вузов и учителей, а большинство участников так или иначе заняты в педагогическом процессе, исключительно интересным было выступление В. В. Белаги «Создание инновационных образовательных продуктов на базе современных мультимедийных технологий». Разработанные коллективом сотрудников ОИЯИ учебные продукты по разным предметам, выполненные на высоком теоретическом и методическом уровне, удобные для пользователей — как для учителей, так и для учеников, широко востребованы в вузах и школах России.

Два пленарных заседания были посвящены проблемам моделирования биологических систем (доклады ученых из МГУ, Пушкино, МФТИ) и вопросам экономики современной России (выступления ученых Института экономики РАН, Центрального экономико-математического института РАН).

Конференция собрала более 400 участников, половина из них — молодежь. Участие 50 студентов и аспирантов на конкурсной основе поддержано в рамках Президентской программы Государственным клубом «Кадровый резерв».

Во время конференции были проведены круглые столы: «Культурное пространство России», «Музей в современном мире» (ведущий — хранитель музея Мураново Т. П. Гончарова), «Гендерные проблемы образования» (ведущий — председатель общественной организации «Стимула» Т. Б. Ивашкевич). Был показан снятый сотрудниками ОИЯИ фильм «Первый директор ОИЯИ — академик Д. И. Блохинцев», который сопровождал своими воспоминаниями «фотограф-летописец ОИЯИ» Ю. А. Туманов.

22–25 мая в Дубне состоялся международный симпозиум «*Основные направления исследований в физике тяжелых ионов*» («Trends in Heavy Ion Physics Research»), посвященный 75-летию научного руководителя Лаборатории ядерных реакций академика Юрия Цолаковича Оганесяна. В симпозиуме приняли участие ведущие ученые из 14 стран. Наиболее весомым подарком как юбиляру, так и всем участникам встречи стал широкий обзор программ

научных исследований, принятых в ведущих лабораториях мира, таких как GANIL (Франция), GSI (Германия), RIKEN (Япония), NSCL и LLNL (США) и других.

Круг научных проблем, которые обсуждались на симпозиуме, включал в себя наиболее актуальные темы современной ядерной физики: от исследования структуры легких ядер вблизи и за границей стабильности до синтеза сверхтяжелых элементов (СТЭ). Обзор состояния дел и перспектив синтеза СТЭ сделал профессор В. Грайнер (Германия). О результатах экспериментов по изучению химических свойств 112-го и 114-го элементов, проведенных в ЛЯР ОИЯИ, рассказал Г. Геггелер (Швейцария). Доклад директора NSCL К. Гельбеке (США) был посвящен, в частности, экспериментам, которые привели к обнаружению изотопов ^{40}Mg , $^{42,43}\text{Al}$, ^{44}Si , определяющих границу нейтронной стабильности в области $Z = 12–14$. В сообщениях Б. Йонсона (Швеция), С. Галеса (Франция) и Т. Мотобаяши (Япония) было рассказано о результатах серии экспериментов, нацеленных на поиск и изучение резонансной структуры нейтронно-нестабильных систем $^{5,7}\text{H}$, $^{9,10}\text{He}$ и $^{10–13}\text{Li}$.

Развитие экспериментальной базы исследований традиционно и по праву является одной из основных и наиболее обсуждаемых тем на встречах подобного рода. В настоящее время практически во всех ведущих лабораториях мира существуют или сооружаются ускорительно-накопительные комплексы, предназначенные для получения вторичных радиоактивных пучков в широком диапазоне масс и энергий.

В GANIL на 2012 г. планируются первые эксперименты в рамках проекта SPIRAL2, который включает в себя линейный ускоритель дейтронов, конвертер $d-n$ и урановую мишень, которая должна обеспечивать около 10^{14} делений в секунду. В результате ускорения продуктов деления экспериментаторы получат возможность использовать широчайший набор пучков радиоактивных экзотических ядер большой интенсивности. В GSI в стадии строительства находится крупнейший международный проект FAIR, участниками которого являются Россия и ОИЯИ. Реализация проекта позволит охватить весьма обширный круг задач: от радиобиологии и ядерной астрофизики до исследований в области кварк-глюонной плазмы. Для получения вторичных пучков предполагается использовать фрагментацию тяжелых ядер, например, урана с энергией 1 ГэВ/нуклон, в результате чего может быть получено до 1000 разновидностей вторичных ядер, а верхняя граница интенсивности вторичных пучков составит 10^{12} частиц в секунду. Похожий исследовательский комплекс — фабрика радиоактивных пучков RIKEN — развивается и в Японии.

Директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян в своем докладе рассказал о перспективах проекта

NICA/MPD, который планируется реализовать в нашем Институте на базе нуклотрона.

С 8 по 21 июня в Эрбмон-сюр-Семуа (Бельгия) проходила *Европейская школа по физике высоких энергий*. Традиция проведения этих школ восходит к 1970 г., когда впервые была организована Школа ЦЕРН–ОИЯИ для молодых ученых.

В Бельгии в работе школы приняли участие молодые физики из стран-участниц ЦЕРН и ОИЯИ. Было прочитано более 30 лекций по актуальным проблемам физики элементарных частиц. Среди руководителей дискуссионных мероприятий были два представителя ОИЯИ: А. Гладышев (ЛТФ) и Д. Наумов (ЛЯП). Два основных лекционных курса прочел академик В. Рубаков (ИЯИ РАН): «Квантовая теория и Стандартная модель», а также «Космология». Директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян прочитал лекцию о научной программе ОИЯИ. О завершающемся этапе создания ЛНС рассказал заместитель генерального директора ЦЕРН профессор Й. Энгелен. В качестве организаторов школы выступили представители ЦЕРН, ОИЯИ и научных центров Бельгии. Следующая школа из этой серии состоится в июне 2009 г. в Германии.

22–27 июня в Дубне проходила XIII Международная конференция *«Избранные проблемы современной теоретической физики»*, посвященная 100-летию со дня рождения Д. И. Блохинцева.

Конференцию открыл директор ОИЯИ А. Н. Сисакян докладом о Дмитрие Ивановиче Блохинцеве — выдающемся ученом, организаторе, учителе, общественном деятеле, заложившем глубокие традиции в фундаментальной и прикладной физике, в постановке масштабных научных исследований.

В работе конференции участвовало около 190 ученых из ОИЯИ и научно-исследовательских организаций и университетов Австралии, Аргентины, Белоруссии, Бразилии, Великобритании, Венгрии, Германии, Голландии, Греции, Ирана, Италии, Канады, Мексики, Нидерландов, Польши, Португалии, России, Румынии, США, Украины, Франции. Всего было сделано 128 докладов, в том числе 26 пленарных и 4 доклада на мемориальной секции. С докладами выступили как всемирно известные академики-теоретики (Л. Д. Фаддеев, В. Г. Кадышевский, Д. В. Ширков, А. ди Джакомо, М. Мюллер-Пройскер, А. А. Славнов, Л. Н. Липатов, М. Васильев, Х. Кляйн-нерт, Х. Рейнхард, В. Л. Аксенов и другие), так и молодые ученые и аспиранты из разных стран. Привлечение молодежи было одним из основных приоритетов организаторов конференции. На мемориальном заседании А. Л. Куземский, Г. В. Ефимов, А. Д. Суханов и Э. Капусцик рассказали о работах Д. И. Блохинцева в области физики твердого тела, квантовой теории поля и принципиальных проблем квантовой механики. Был показан новый документальный

фильм о Дмитрие Ивановиче Блохинцеве, созданный кинематографистами Дубны. В дни работы конференции в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ действовала фотовыставка, библиотека ОИЯИ организовала выставку научных работ Д. И. Блохинцева, а в Доме культуры «Мир» была представлена выставка живописи Дмитрия Ивановича Блохинцева.

Научная программа конференции отразила современное состояние исследований по теоретической физике элементарных частиц, квантовой теории поля, математической физике, гравитации и космологии, ведущихся в ОИЯИ. Основными темами конференции стали: адронная материя при ненулевой температуре и плотности, проблемы конфайнмента и киральной симметрии в КХД на решетке, уравнениях Швингера–Дайсона и функциональной ренорм-группе, модели адронизации и конфайнмента, феноменология сильных взаимодействий, спиновая структура нуклона, глубоконеупругое рассеяние адронов; принципиальные проблемы квантовой теории, теория квантованных полей, гравитация и космология, современные методы математической физики (квантование систем со связями, теория струн, суперсимметрия, конформная теория поля).

Интерес участников конференции вызвала презентация проекта глубокой модернизации одной из базовых установок ОИЯИ, нуклотрона, в рамках проекта NICA/MPD, а также программ исследований свойств новых материалов на реакторе ИБР-2М.

Международная конференция *«Распределенные вычисления и грид-технологии в науке и образовании»*, организуемая раз в два года, проходила в Объединенном институте ядерных исследований с 30 июня по 4 июля. Это единственная в России конференция, посвященная вопросам развития и применения грид-технологий и связанным с этим другим аспектам информационных технологий. Организуемая ЛИТ ОИЯИ при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований конференция год от года привлекает все больше специалистов.

Программа конференции включала не только вопросы, связанные с созданием и эксплуатацией грид-инфраструктур и грид-приложений, но и теоретические и практические аспекты использования распределенных вычислительных сред, распределенной обработки данных и другие.

Конференция собрала 230 участников из 20 стран: Армении, Азербайджана, Белоруссии, Болгарии, Германии, Грузии, Испании, Казахстана, Молдавии, Польши, России, Румынии, Словакии, США, Узбекистана, Украины, Франции, Чехии, Швейцарии, Швеции, а также ЦЕРН и ОИЯИ. Россия была представлена участниками из 49 университетов и исследовательских центров. В работе конференции приняли участие представители компаний Т-платформы, IBM, Niagara, Etegro, Linux Ink, Nortel, Samsung, Intel, JetInfosystems.

На конференции работали секции: «Грид-приложения», «WLCG — Worldwide LHC Computing Grid», «Грид-сервисы и архитектура», «Подготовка кадров по перспективным направлениям ИТ». Силами сотрудников Лаборатории информационных технологий ОИЯИ было организовано заседание по грид-технологиям для начинающих пользователей.

Традиционными для данной конференции были пленарные доклады, дающие представление о современном состоянии и перспективах развития зарубежных грид-центров. Это доклады О. Смирновой (Швеция) «Промежуточное обеспечение ARC и его развертывание на распределенном Tier1-центре NDGF», М. Дельфино (Испания) «Перспективы и многообещающие возможности расширения грид-поддержки ученых в Испании», Д. Нильсена (Германия) «Грид-активность в вычислительном центре Штайнбух (SCC)», К. Алекса и др. (Румыния) «Румынская Tier2 федерация — национальный вклад в WLCG-коллаборацию», В. Сидоренко и др. «MDGRID JRU консорциум и его роль в SEEGRIDSCI проекте», Н. Пухасовой (Франция) «Грид в вычислительном центре IN2P3», Л. Левчука и др. (Украина) «Особенности архитектуры грид-кластера Харьковского физико-технического института».

Специальное пленарное заседание было посвящено вопросам, связанным с грид-компьютингом для LHC-экспериментов. На нем были представлены доклады Ю. Андреевой (ЦЕРН) «Мониторинг компьютеринга LHC-экспериментов для CCRC08 (Combined Computing Readiness Challenge) и его продолжение», А. Царегородцева (Франция) «Управление рабочей нагрузкой грида с помощью пилотных задач», А. Ваняшина (АНЛ, США) «Готовность базы данных эксперимента ATLAS для обработки данных с LHC на гриде». Ф. Фурано (ЦЕРН) от имени коллаборации ALICE представил модель компьютеринга для эксперимента ALICE.

Вычислительная химия является традиционным приложением грид-технологий. В докладе Д. А. Варламова и др. «Распределенные и параллельные вычисления в области химии на ресурсном узле Грид ИПХФ РАН» была представлена созданная и эксплуатируемая в течение 2005–2008 гг. в ИПХФ гетерогенная распределенная вычислительная среда на базе промежуточного программного обеспечения gLite-3. На конференции впервые были доложены работы об «Использовании грид-технологий для исследования структуры и свойств наноматериалов» — В. М. Волохов (ИПХФ РАН).

Статусные доклады сделали: по проекту EGEE (Enabling Grids for E-science, «Развертывание гридов для развития E-науки») — О. Кибл (ЦЕРН), по РДИГ — В. Ильин (НИИЯФ МГУ).

В рамках конференции работала специальная секция по вопросам образования в области перспективных информационных технологий. Опытом своей работы по подготовке кадров поделились ученые

Дубны, Санкт-Петербурга, Петрозаводска. Всего на конференции было сделано 38 пленарных, 65 секционных докладов и 9 стендовых презентаций.

По общему мнению участников, подобная конференция является одним из мощнейших инструментов консолидации и распространения профессионального опыта, с каждым разом она становится все более полезной и важной для развития грида и его приложений как в России, так и в странах-участницах ОИЯИ.

С 7 по 11 июля в Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова прошла Международная конференция по теоретической физике «*Дубнано'2008*». Программа конференции включала такие разделы, как динамика и спектроскопия атомных кластеров, углеродные системы (фуллерены, нанотрубки, графен), квантовые точки, квантовый транспорт (включая спинтроннику), джозефсоновские контакты, бионаносистемы. Хотя конференция анонсировалась как теоретическая, на ней были также представлены и результаты экспериментальных работ, широко обсуждались технологические приложения физики наносистем.

Конференция собрала более 100 физиков из 16 стран (Армения, Болгария, Германия, Дания, Канада, Индия, Иран, Испания, Польша, Португалия, Россия, США, Украина, Франция, Швеция, Япония). Приехали такие известные специалисты, как М. Возмедиану (Испания), П. Гавриляк (Канада), А. Елецкий (Россия), К. Кадоваки (Япония), Н. Педерсен (Дания), Э. Сьюро (Франция), Б. фон Иссендорф (Германия). Следует отметить, что профессор К. Кадоваки является координатором исследований по нанофизике в Японии, а профессор Н. Педерсен — в Европе. Наиболее многочисленные делегации были из России и Японии. Дубненские физики представили на конференции устные доклады (ЛТФ — Р. Г. Назмитдинов, В. О. Нестеренко, Р. Пинчак, Ю. М. Шукринов и ЛРБ — Е. А. Красавин) и несколько постеров.

Представленные на конференции доклады продемонстрировали поразительное разнообразие наносистем и связанных с ними явлений, открывающих широкие возможности как для фундаментальной науки, так и для приложений. Физика наносистем по праву является одним из основных источников качественно новых технологий будущего. «Дубнано'2008» стала первой конференцией по этой тематике, собравшей в Дубне столь широкий и представительный состав участников.

С 1 по 5 сентября в ОИЯИ проходила 7-я Международная конференция «*Ренормгруппа и связанные вопросы*». Первая конференция этой серии состоялась в Дубне в 1986 г. В дальнейшем она организовывалась в Дубне, Мексике, Словакии, Финляндии и теперь опять вернулась в Дубну. Термин

«ренормализационная группа», возникший в теории перенормировок в квантовой теории поля, имеет и общезначимое звучание. Дело в том, что многие физические системы сохраняют свои свойства при изменении масштаба; меняются, причем весьма специальным нелинейным образом, лишь их параметры. Формулы, описывающие такие изменения, носят теоретико-групповой характер. Решения групповых уравнений позволяют описывать масштабно-инвариантные свойства системы. Метод ренормализационной группы, возникший в квантовой теории поля, затем распространился на теорию критических явлений, теорию турбулентности, теорию динамических систем и другие области физики, где имеют место масштабные преобразования. Поэтому настоящая конференция имела междисциплинарный характер и собрала ученых, занимающихся различными задачами, но использующих сходные методы исследования. В этом году она была приурочена к 80-летию основателя этих конференций, одного из пионеров разработки метода ренормализационной группы академика Д. В. Ширкова. В конференции приняло участие более 100 физиков из ОИЯИ, Австрии, Армении, Бельгии, Белоруссии, Бразилии, Великобритании, Германии, Индии, Польши, России, Румынии, Словакии, Словении, Украины, Финляндии, Франции и Чили.

29 сентября — 4 октября в ОИЯИ проходил XIX Международный Балдинский семинар по проблемам физики высоких энергий *«Релятивистская ядерная физика и квантовая хромодинамика»*. Семинар продолжает серию традиционных конференций, основанных выдающимся ученым академиком А. М. Балдиным совместно с академиком М. А. Марковым в 1969 г. Серия этих конференций получила неофициальное название: «Балдинская осень».

Директор ОИЯИ председатель оргкомитета академик А. Н. Сисакян открыл научную программу докладом, посвященным столетию со дня рождения Моисея Александровича Маркова — выдающегося ученого, организатора науки, учителя и общественного деятеля, заложившего глубокие традиции в фундаментальной физике, в организации масштабных научных проектов.

В работе семинара приняли участие около 200 ученых из ОИЯИ, Армении, Белоруссии, Болгарии, Германии, Польши, Португалии, России, Румынии, Словакии, США, Узбекистана, Украины, Франции, Чехии, Японии. Всего было представлено более 130 докладов о последних теоретических и экспериментальных достижениях из ведущих научных центров (JLab, RHIC, GSI, Fermilab, MAMI, CERN, ОИЯИ, RIBF, J-PARC и др.). Интересные и содержательные доклады сделали К. Ф. Пердисат (США), Е. Томази-Густафсон (Франция), Х. Макнер (Германия), Б. Словински

(Польша), Г. Рупп (Португалия), К. Итахаша (Япония), Л. Пондром (США), Ф. Сакума (Япония), Д. Маршан (Франция), В. Карманов (Россия), А. Балдин, С. Бондаренко, С. Герасимов, А. Сорин, О. Теряев, С. Шиманский (ОИЯИ) и другие.

Целая секция была посвящена обсуждению докладов, связанных с проектом NICA. Особенный интерес вызвали доклады, посвященные новым экспериментальным данным, полученным на установках RHIC. Следует отметить доклад Т. Холлмана об обнаружении нового состояния сильно взаимодействующего вещества — кварк-глюонной плазмы. Следующий, двадцатый юбилейный семинар состоится в 2010 г.

С 7 по 10 октября в Лаборатории информационных технологий (ЛИТ) ОИЯИ проходила Всероссийская научная конференция *«Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции»* RCDL'2008 — десятая юбилейная в цикле конференций, направленных изначально на формирование сообщества специалистов России, ведущих исследования и разработки технологии в области электронных библиотек (ЭБ) в сфере создания коллекций знаний и данных общего и специального назначения, модификации и средств использования информации. Конференции RCDL были всегда открыты для участия в них как российских, так и зарубежных ведущих специалистов в указанных областях, что давало возможность широкого обмена опытом, идеями и полученными результатами, а также установления контактов для более тесного последующего сотрудничества. В результате за 10 лет проведения конференций RCDL в их работе приняло участие более 1000 специалистов из различных областей научно-технической, образовательной и прикладной сферы деятельности.

В программе RCDL'2008, включившей в себя 33 полных, 14 коротких и 6 стендовых докладов, отобранных из 56 поступивших заявок, проводился своеобразный итог достижений по указанной проблематике. Наряду и совместно с этим рассматривались и другие общие вопросы создания средств формирования, анализа и поиска в хранилищах текстовых и мультимедийных данных разного профиля. Традиционно особое внимание было уделено разработкам по электронным коллекциям, создаваемым в рамках проектов РФФИ. В программу были также включены два приглашенных лектора: Г. Куловица, Ф. Раубера (Вена, Австрия) «Реализация схемы хранения информации средствами Plato» и Г. Какалетриса (Греция), П. Пагано (Италия), П. Андраде (ЦЕРН) «Обзор проекта D4Science» и один приглашенный доклад П. Пагано (Италия) «Виртуальные исследовательские среды: е-инфраструктуры, выходящие за пределы цифровых библиотек». Изложенный на конференции итало-греческо-церовский материал по созда-

нию научных и чисто прикладных коллекций информации, а также средств доступа к ним представлял давний интерес, поскольку примененное авторами программное обеспечение отлично работает совместно с базовым программным обеспечением, разработанным для функционирования международной грид-структуры EGEE (European Grid for E-science), в рамках которой присутствует и структура RDIG (Russian Data Intensive Grid) с самым активным участием ОИЯИ.

Совместно с RCDL'2008 проводился и специализированный российский семинар по оценке методов информационного поиска РОМИП'2008, на котором были представлены доклады разработчиков алгоритмов и специалистов-аналитиков известных фирм: Яндекс, Mail.ru, Галактика Софт, KM.RU, HeadNanter и др. Следует также отметить огромный интерес молодых участников конференции к этому семинару, в работе которого приняло участие более 50 человек.

Специалистами Лаборатории информационных технологий специально для этой конференции был разработан и реализован сайт конференции и создана эффективная система по его сопровождению при работе с авторами, представившими свои материалы, и рецензентами. Издательским отделом ОИЯИ к началу работы конференции был издан сборник трудов RCDL'2008 методом прямого репродуцирования с оригиналов, представленных оргкомитетом. По общему признанию участников и членов руководящего комитета конференций RCDL конференция в Дубне, начавшаяся с выступления А. Н. Сисакяна об ОИЯИ, его истории, научной программе, месте в мировой физической науке, удалась и в научном, и организационном плане. Организационную поддержку конференции оказали Институт проблем информатики РАН и московская секция ACM SIGMOD. Финансовая поддержка конференции была оказана Российским фондом фундаментальных исследований и Отделением нанотехнологий и информационных технологий РАН.

С 14 по 17 октября в Дубне проходило *Международное рабочее совещание по исследованиям на установке CBM*, которая создается для нового

европейского исследовательского центра FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research). Проект реализуется в Дармштадте (Германия), в GSI (Общество по исследованиям с тяжелыми ионами) в содружестве 14 стран, в том числе России, для исследования структуры материи и эволюции Вселенной. В совещании принимали участие около 120 физиков из научных центров этих стран.

Участие России в проекте FAIR получило поддержку во время 9-го раунда российско-германских межгосударственных консультаций на высшем уровне в Висбадене, когда в присутствии Владимира Путина и Ангелы Меркель была подписана Декларация о намерениях по сотрудничеству в сооружении и эксплуатации Международного ускорительного центра по исследованию тяжелых ионов и антипротонов между Федеральным агентством по атомной энергии РФ и Министерством образования и научных исследований ФРГ. Объединенный институт ядерных исследований участвует в реализации этого проекта практически с самого начала.

Физики ОИЯИ принимают активное участие в создании ускорительного комплекса в Дармштадте. На основе сверхпроводящих элементов, которые используются в нуклотроне, разрабатываются прототипы магнитов, которые планируется применять в новом международном центре. Несколько физических групп заняты проработкой экспериментальной программы исследований, которые планируется проводить на этом ускорительном комплексе, в частности, по эксперименту CBM — Compressed Baryonic Matter (сжатая барионная материя). Для этого проекта в Дубне ведутся разработки дипольного сверхпроводящего магнита.

Такое совещание на протяжении ряда лет проходило в разных странах мира, и тот факт, что на этот раз его принимает Дубна, служит высокой оценкой вклада, который вносит Объединенный институт в создание нового международного научного центра в Дармштадте. Кроме того, физики Дубны участвуют в подготовке научной программы, моделировании процессов, а также в разработке детекторов переходного излучения — накоплен большой опыт при создании, в частности, установки ALICE для большого адронного коллайдера (LHC).

УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ

В 2008 г. ученые и специалисты Объединенного института ядерных исследований участвовали в 203 международных конференциях.

Наиболее крупные делегации представляли Институт на Совещании по исследованию процессов деления трансактинидных ядер (Ювяскюля, Фин-

ляндия); Рабочем совещании ОИЯИ–ИФВЭ по проекту NICA/MPD (Протвино, Россия); 42-й Зимней школе ПИЯФ (Репино, Россия); Совещании коллаборации CBM (Дармштадт, Германия); Совещании по физическим, биологическим и медицинским аспектам передачи энергии в веществе сильноиони-

зирующих излучений (Прага, Чехия); рабочем совещании «Свойства экзотических ядер» (Брюссель, Бельгия); Совещании коллаборации PANDA (Дармштадт, Германия); Международном совещании по структуре адронов и спектроскопии'08 (Турин, Италия); Международном совещании «Компьютерная алгебра многочленов» (С.-Петербург, Россия); Рабочем совещании по сверхпроводящему циклотрону C-400 (Лувэн-ля-Нев, Бельгия); Международном совещании по электрон-позитронным столкновениям в области энергии от фи до пси (PHPSI08) (Фраскати, Италия); 15-й Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» (Москва, Россия); совместном совещании АРСТР–ЛТФ ОИЯИ–RIKEN «Кварки и мезоны в ядерной физике» (Пхохан, Республика Корея); 44-й Всероссийской конференции по проблемам математики, информатики, физики и химии (Москва, Россия); 15-й Научной конференции молодых ученых, специалистов и студентов, посвященной 15-летию ИМБП РАН (Москва, Россия); Международном семинаре по исследованию конденсированных сред методами рассеяния нейтронов (ISNSICM) (Познань, Польша); первом совещании «Современное состояние физики ядерных кластеров» (SOTANCP 2008) (Страсбург, Франция); 15-м Международном семинаре «Нелинейные явления в сложных системах» (Минск, Белоруссия); 15-м Международном семинаре по физике высоких энергий («Кварки-2008») (Сергиев Посад, Россия); 4-й Международной конференции по современным проблемам физики жидкостей (PLMMP) (Киев, Украина); Российской научной конференции «Медико-биологические проблемы токсикологии и радиологии» (С.-Петербург, Россия); 3-м Международном симпозиуме «Столкновение атомных кластеров: структура и динамика от ядерных до мезобионаномасштабов» (ISACC'2008) (С.-Петербург, Россия); 10-м Международном совещании по получению мезонов, их свойствам и взаимодействиям (MESON'2008) (Краков, Польша); 2-й Международной конференции «Современные проблемы ядерной физики и атомной энергии» (Киев, Украина); 3-й Национальной конференции по теоретической физике (Буштьень, Румыния); 5-й Международной конференции «Новое развитие в фотодетектировании» (Экс-ле-Бэн, Франция); VII Международной конференции «Ионная имплантация и другие применения ионов и электронов» (Казимеж Дольны, Польша); 3-м Совещании по столкновениям легких ионов с ядрами (LINC'2008) (Протвино, Россия); 11-й Европейской конференции по ускорителям частиц (EPAC'08) (Генуя, Италия); 58-м Международном совещании по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра («Ядро-2008») (Москва, Россия); 17-й Международной конференции по лазерной физике (LPHYS'08) (Трондхейм, Норвегия); международном совещании

«Структура адронов и КХД: от низких энергий к высоким энергиям» (HSQCD08) (Гатчина, Россия); 53-й Ежегодной конференции Южно-африканского института физики (SAIP) (Манквент, ЮАР); 8-й Байкальской школе по физике элементарных частиц и астрофизике (Байкальская летняя школа ОИЯИ — Иркутского госуниверситета) (Байкал–Большие Котлы, Россия); Международной конференции по применениям компьютерной алгебры (ACA'08) (Хагенберг, Австрия); международной летней школе «Атомные свойства самых тяжелых элементов» (Виттенберг, Германия); 36-м Совещании Европейского общества радиационных исследований (Тур, Франция); 8-й Международной конференции «Удержание кварков и спектр адронов» (Майнц, Германия); Международной конференции по ядерной физике (Закопане, Польша); 5-й Международной конференции по экзотическим ядрам и атомным массам (ENAM'08) (Рынь, Польша); 2-й Международной конференции «Математическая биология и биоинформатика» (Пушино, Россия); Международном совещании по проекту PANDA (Феррара, Италия); Международной конференции по экзотическим атомам и низкоэнергетической антипротонной физике (EXA & LEAP-2008) (Вена, Австрия); рабочем совещании «Физика и компьютеринг в эксперименте ATLAS» (Протвино, Россия); Конференции по проекту EGEE (EGEE'08) (Стамбул, Турция); международной конференции «Новые аспекты в столкновениях тяжелых ионов у кулоновского барьера» (FUSION'08) (Чикаго, США); 4-й Международной конференции по материаловедению и физике конденсированных сред (Кишинев, Молдова); 15-м совещании по ядерной физике «Мария и Пьер Кюри» (Казимеж Дольны, Польша); международной конференции «Новые направления в физике высоких энергий» (Ялта, Украина); 21-й Российской конференции по ускорителям заряженных частиц (RuPAC-2008) (Звенигород, Россия); 15-й Научно-технической конференции «Вакуумная наука и техника» (Дагомыс, Россия); 5-м Междисциплинарном совещании по критической стабильности малочастичных квантовых систем (Эриче, Италия); международной научной конференции «Моделирование нелинейных процессов и систем» (Москва, Россия); Совещании по компактному линейному коллайдеру (CLIC08) (Женева, Швейцария); Европейском совещании по циклотронам (Берлин, Германия); Совещании по поляризации странных кварков (Тренто, Италия); 12-м Международном совещании по передовым методам компьютеринга и технике анализа в физических исследованиях (АСАТ'2008) (Эриче, Италия); Международной конференции по частицам и ядрам (PANIC08) (Эйлат, Израиль); международной конференции «Инженерия сцинтилляционных материалов и радиационные технологии» (Харьков, Украина).

**СПРАВКА О РАЗВИТИИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И СВЯЗЕЙ
ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В 1975–2008 ГГ.**

	1975	1985	1990	1995	2000	2005	2007	2008
1. Количество краткосрочных командировок в ОИЯИ специалистов стран-участниц (не считая российских специалистов)	1026	1469	1050	299	425	339	862	888
2. Количество командировок специалистов ОИЯИ в страны-участницы	474	600	778	682	682	927	921	691
3. Количество конференций, проведенных ОИЯИ	42	49	44	52	54	65	62	60
4. Количество командировок сотрудников ОИЯИ в страны-неучастницы	131	119	437	1451	1946	2150	2052	1745
5. Количество командировок в ОИЯИ специалистов из стран-неучастниц	226	144	563	1036	990	733	809	726
6. Количество стипендиатов	11	3	16	28	17	21	19	14

**ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СОВЕЩАНИЙ,
ПРОВЕДЕННЫХ ОБЪЕДИНЕННЫМ ИНСТИТУТОМ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В 2008 Г.***

Номер	Наименование совещания	Место проведения	Время проведения	Количество участников
1.	Международный семинар «Современные проблемы физики элементарных частиц», посвященный памяти И. Л. Соловцова	Дубна	17 января	70
2.	Сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц	Дубна	17–18 января	75
3.	Сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред	Дубна	21–22 января	57
4.	Рабочее совещание российской группы коллаборации ATLAS «Физика и компьютеринг»	Дубна	21 января	50
5.	Международное совещание «Классические и квантовые интегрируемые системы»	Протвино, Россия	21–24 января	100
6.	Рабочее совещание «Нейтринная физика на ускорителях»	Дубна	23–25 января	42
7.	Сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике	Дубна	24–25 января	59
8.	6-я Зимняя школа по теоретической физике	Дубна	26 января–5 февраля	63
9.	15-я Международная конференция «Математика, компьютер, образование»	Дубна	28 января–2 февраля	122
10.	Международная школа-семинар «Современные импульсные источники нейтронов», посвященная 100-летию со дня рождения Д. И. Блохинцева	Дубна	29 января–4 февраля	70
11.	103-я сессия Ученого совета ОИЯИ	Дубна	21–22 февраля	98
12.	18-е заседание Координационного комитета по выполнению соглашения ВМВФ–ОИЯИ	Дубна	28–29 февраля	20
13.	Заседание Финансового комитета	Дубна	11–12 марта	49
14.	Заседание Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ	Дубна	14–15 марта	80
15.	Международная конференция «Симметрии в физике» (к 90-летию со дня рождения Я. А. Смородинского)	Дубна	27–29 марта	49

*Ряд конференций проведен совместно с другими организациями.

Номер	Наименование совещания	Место проведения	Время проведения	Количество участников
16.	Рабочее совещание по физической программе установки ATLAS	Дубна	21 апреля	35
17.	12-е рабочее совещание «Теория нуклеации и ее применение»	Дубна	1–30 апреля	58
18.	Рабочее совещание «Физика тяжелых ионов на детекторе ATLAS»	Дубна	12–13 мая	17
19.	8-е Марковские чтения, посвященные 100-летию со дня рождения М. А. Маркова	Дубна–Москва	13–16 мая	60
20.	12-е Рабочее совещание по компьютерной алгебре	Дубна	14–16 мая	18
21.	Международный симпозиум «Тенденции ядерно-физических исследований»	Дубна	21–25 мая	130
22.	Европейское совещание по международному линейному коллайдеру	Дубна	3–7 июня	32
23.	Рабочее совещание коллаборации «Байкал»	Дубна	3–6 июня	46
24.	Европейская школа по физике высоких энергий (школа ОИЯИ–ЦЕРН)	Бельгия Эрбемон-сюр-Семуа	18–21 июня	130
25.	Сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц	Дубна	10–11 июня	80
26.	16-й Международный семинар по взаимодействию нейтронов с ядрами	Дубна	11–14 июня	98
27.	Сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред	Дубна	16–17 июня	59
28.	Сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике	Дубна	19–20 июня	54
29.	17-й Международный коллоквиум «Интегрируемые системы и квантовые симметрии»	Прага, Чехия	19–21 июня	70
30.	13-я Международная конференция «Избранные проблемы современной теоретической физики», посвященная 100-летию со дня рождения Д. И. Блохинцева	Дубна	23–27 июня	178
31.	1-я Школа руководителей молодежных научных объединений в сфере науки и образования («Дубна-2008»)	Дубна	23–29 июня	120
32.	Международная летняя студенческая практика по научным направлениям ОИЯИ	Дубна	29 июня–20 июля	72
33.	3-я Международная конференция «Распределенные вычисления и грид-технологии в науке и образовании»	Дубна	30 июня–4 июля	146
34.	12-я Летняя научная школа молодых ученых и специалистов ОИЯИ	Дубна Липня	4–6 июля	56
35.	Международная конференция по теоретической физике «Дубна-нано'2008»	Дубна	7–11 июля	120
36.	Высшие курсы стран СНГ для молодых ученых, аспирантов и студентов старших курсов по современным методам исследований наносистем и материалов «Синхротронные и нейтронные исследования наносистем»	Дубна	7–26 июля	71
37.	2-я Гельмгольцевская международная школа «Плотная материя в столкновениях тяжелых ионов и астрофизике»	Дубна	14–26 июля	64
38.	Международная конференция «Симметрия и спин»	Прага, Чехия	20–27 июля	68
39.	2-я Гельмгольцевская международная летняя школа «Физика тяжелых кварков»	Дубна	11–21 августа	75

Номер	Наименование совещания	Место проведения	Время проведения	Количество участников
40.	27-й Международный коллоквиум по теоретико-групповым методам в физике	Ереван, Армения	13–19 августа	120
41.	Международная конференция «Ренормгруппа и связанные вопросы», посвященная Д. В. Ширкову	Дубна	1–6 сентября	118
42.	Международная летняя школа по современной математической физике	Дубна	7–17 сентября	87
43.	Совещание инспекторов по надзору за ядерной и радиационной безопасностью	Дубна	9–11 сентября	15
44.	Совещание «Молекулярно-динамическое моделирование в науках о веществе и биологии»	Дубна	10–12 сентября	37
45.	12-я Ежегодная конференция коллаборации RDMS CMS (участников коллаборации CMS от России и стран-участниц ОИЯИ)	Минск, Белоруссия	14–19 сентября	84
46.	Рабочее совещание коллаборации NEMO/SuperNEMO	Дубна	15–18 сентября	50
47.	Зимняя практика для студентов и аспирантов Южно-Африканской Республики	Дубна	21 сентября–12 октября	22
48.	104-я сессия Ученого совета ОИЯИ	Дубна	25–26 сентября	66
49.	19-й Балдинский международный семинар по проблемам физики высоких энергий	Дубна	29 сентября–4 октября	186
50.	10-я Всероссийская конференция «Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции» (RCDL'2008)	Дубна	7–11 октября	120
51.	Совещание коллаборации CBM	Дубна	13–18 октября	120
52.	Международный семинар, посвященный 100-летию со дня рождения И. М. Франка	Дубна	23–24 октября	60
53.	12-я Ежегодная конференция операторов и пользователей сети спутниковой связи и вещания в РФ	Дубна	28–30 октября	250
54.	Заседание круглого стола «Физика на ускорительном комплексе NICA»	Дубна	5–6 ноября	61
55.	Заседание Финансового комитета ОИЯИ	Дубна	18–19 ноября	47
56.	Заседание Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ	Дубна	21–22 ноября	76
57.	11-я Международная конференция «Наука. Философия. Религия»	Дубна	25–26 ноября	120
58.	Рабочее совещание коллаборации «Байкал»	Дубна	2–5 декабря	47
59.	Черниковский гравитационный семинар	Дубна	16–17 декабря	65
60.	Рабочее совещание по физической программе установки ATLAS	Дубна	24 декабря	50