

РУКОВОДЯЩИЕ И КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ОИЯИ

СЕССИИ КОМИТЕТА ПОЛНОМОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

Очередная сессия Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ состоялась 25–26 марта под председательством полномочного представителя Правительства Словацкой Республики С. Дубнички.

КПП заслушал и обсудил доклад и. о. директора Института М. Г. Иткиса «О рекомендациях 109-й сессии Ученого совета ОИЯИ (февраль 2011 г.). Основные результаты деятельности ОИЯИ в 2010 г. и планы на 2011 г.», отметив успешное выполнение работ первого года Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 гг., достижения ученых ОИЯИ в реализации научно-исследовательских программ, в модернизации ускорительной и реакторной базы Института, а также в области информационных технологий, образовательной программы и инновационной деятельности в 2010 г., в том числе синтез 117-го элемента — выдающееся открытие мирового класса; завершение модернизации нуклотрона с выходом на проектные параметры; успешный физический пуск модернизированного реактора ИБР-2; стабильную работу всех базовых установок Института для экспериментальных исследований; значительные успехи в развитии GRID-инфраструктуры Института; существенный вклад ученых ОИЯИ в получение физических результатов во внешних экспериментах.

КПП поздравил группу ученых ОИЯИ с присуждением премии Правительства Российской Федерации 2010 г. в области науки и техники «за создание нового поколения ускорителей тяжелых ионов для релятивистской ядерной физики и инновационных ядерно-энергетических технологий», а также отметил успешное начало физических экспериментов на модернизированном нуклотроне.

КПП одобрил подписание в 2010–2011 гг. партнерских соглашений с рядом ведущих научных центров мира в области физики высоких энергий и уско-

рительной физики и технологий, в частности с Институтом ускорительной физики им. Джона Адамса и Новым колледжем «Роял Холлоуэй и Бедфорд» (Великобритания).

В соответствии с рекомендацией Ученого совета КПП поручил дирекции Института конкретизировать в течение 2011 г. объем и сферы участия ОИЯИ в программе модернизации ЛНС и детекторов.

КПП выразил надежду на успешное начало в 2011 г. проведения физических экспериментов на реакторе ИБР-2М.

КПП отметил успешное проведение в Дубне круглого стола Италия–Россия, посвященного научному сотрудничеству в области космофизики и биологии.

Поздравив Учебно-научный центр ОИЯИ с 20-летием со дня основания, КПП пожелал его сотрудникам новых успехов в реализации образовательной программы и ее дальнейшем развитии.

Заслушав и обсудив доклад председателя Финансового комитета Н. Н. Першай «Об итогах заседания Финансового комитета ОИЯИ от 22–23 марта 2011 г.», КПП утвердил протокол заседания, а также отчет ОИЯИ за 2009 г.:

- об исполнении бюджета по расходам — 72 068,4 тыс. долларов США;
- с суммой заключительного баланса на 01.01.2010 г. — 365 902,0 тыс. долларов США.

Заслушав доклад директора аудиторской фирмы «МС-Аудит» А. П. Седышева «Об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2009 г.» и рекомендации Финансового комитета, КПП утвердил аудиторское заключение по проведению проверки финансово-хозяйственной деятельности ОИЯИ за 2009 г.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катрасева «Об исполнении бюджета

ОИЯИ за 2010 г.» и рекомендации Финансового комитета, КПП принял к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2010 г.:

- по расходам — в сумме 82 375,8 тыс. долларов США;

- по доходам — в сумме 85 632,8 тыс. долларов США.

КПП уполномочил аудиторскую фирму «МС-Аудит» провести проверку финансовой деятельности Института за 2010 и 2011 гг. и утвердить план аудиторской проверки финансовой деятельности, представленный дирекцией ОИЯИ.

КПП поручил рабочей группе при председателе КПП по финансовым вопросам рассмотреть вопрос об организации системы бухгалтерского учета Института на основе международных стандартов.

В целях социальной обеспеченности специалистов стран-участниц Института — не граждан Российской Федерации и в соответствии с Соглашением между Правительством РФ и ОИЯИ о местопребывании и об условиях деятельности ОИЯИ в РФ КПП отменил раздел V решения совещания Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ от 20–23 сентября 1956 г.: «В целях упрощения взаиморасчетов между Институт и странами-членами Института просить правительства государств-членов Института разрешить засчитывать взимаемые налоги с граждан, работающих в этом Институте, в счет долевого взноса на финансирование Института, соответственно суммам удержанного налога с граждан соответствующих стран».

Заслушав информацию председателя КПП С. Дубнички о выдвижении кандидатов для избрания на должность директора ОИЯИ, программу действий по руководству Институт кандидата на должность директора академика РАН В. А. Матвеева, обсудив представленные материалы, КПП открытым голосованием единогласно избрал директором ОИЯИ академика РАН Виктора Анатольевича Матвеева сроком на пять лет в соответствии с Уставом ОИЯИ и Положением о директоре ОИЯИ, поручив председателю КПП С. Дубничке подписать от имени ОИЯИ трудовой договор с В. А. Матвеевым и приказ о приеме на работу В. А. Матвеева.

КПП продлил срок полномочий вице-директора М. Г. Иткиса, вице-директора Р. Ледницкого, главного ученого секретаря Н. А. Русаковича, главного инженера Г. Д. Ширкова до вступления в должность В. А. Матвеева в качестве директора ОИЯИ 1 января 2012 г., а также срок временного исполнения обязанностей директора Института вице-директором М. Г. Иткисом до оформления трудовых отношений с В. А. Матвеевым как исполняющим обязанности директора ОИЯИ.

КПП с интересом заслушал и обсудил научный доклад вице-директора ОИЯИ Р. Ледницкого «Результаты экспериментов на ЛНС» и выразил благодарность докладчику.

КПП поздравил интернациональный коллектив сотрудников Института с 55-летием Объединенного института ядерных исследований, пожелав дальнейших успехов во благо науки, счастья и здоровья.

Очередная сессия Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ состоялась 25–26 ноября 2011 г. под председательством полномочного представителя Правительства Республики Польша М. Валигурского.

КПП заслушал и обсудил доклад избранного директора Института В. А. Матвеева «О рекомендациях 110-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2011 г.). Краткий обзор результатов деятельности ОИЯИ в 2011 г. и планы на 2012 г.», утвердил рекомендации 109-й и 110-й сессий Ученого совета, проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2012 г., с удовлетворением отметив: завершение энергетического пуска реактора ИБР-2 на номинальной средней мощности 2 МВт и проведение первых экспериментов на выведенных пучках нейтронов; экспериментальное подтверждение синтеза 117-го элемента, признание в техническом докладе Международного союза чистой и прикладной химии приоритета коллаборации Дубны и Ливермора в открытии элементов 114 и 116; осуществление очередных сеансов работы нуклотрона М для физических экспериментов и успешный старт нового проекта «Нуклотрон-НИСА»; получение физиками ОИЯИ важных научных результатов во внешних экспериментах в ЦЕРН, Гран-Сассо и других центрах; достижение значительных результатов в развитии грид-инфраструктуры Института и успешное начало работ по созданию распределенного Tier1-центра «НИЦ “Курчатовский институт” – ОИЯИ»; использование современных технологий для популяризации образовательной деятельности.

КПП поздравил профессоров Ю. Ц. Оганесяна и М. Г. Иткиса с присуждением Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2010 г. за открытие новой области стабильности сверхтяжелых элементов.

КПП выразил удовлетворение в связи с проведением в Дубне сессии российской Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям 5 июля 2011 г. под председательством премьер-министра Российской Федерации В. В. Путина и посещением им ОИЯИ, а также отметил включение комиссией проекта НИСА в список мегапроектов, которые могут получить существенную целевую поддержку со стороны Правительства РФ.

Отметив визит в ОИЯИ премьер-министра Республики Казахстан К. Масимова, состоявшийся 11 июля 2011 г., в ходе которого был проявлен особый интерес к образовательной программе ОИЯИ, КПП подчеркнул, что ярким примером сотрудничества с этой страной-участницей является создание

специалистами ОИЯИ и поставка для Национального ядерного центра в Астане циклотрона DC-60, первые пять лет успешной эксплуатации которого отмечались в 2011 г.

КПП одобрил подписание 14 июня 2011 г. нового Соглашения о сотрудничестве между ОИЯИ и INFN (Италия) сроком на шесть лет; отметил новые позитивные тенденции в развитии взаимовыгодного сотрудничества между ОИЯИ и Сербией, а также визит представительной делегации Китайской академии наук в ОИЯИ 3 октября 2011 г.

Рассмотрев предложение, представленное директором Института В. А. Матвеевым, КПП продлил срок полномочий вице-директора М. Г. Иткиса, вице-директора Р. Ледницкого, главного ученого секретаря Н. А. Русаковича, главного инженера Г. Д. Ширкова до очередной сессии в марте 2012 г. КПП выразил благодарность профессору М. Г. Иткису за успешную работу в качестве исполняющего обязанности директора Института за прошедший период времени.

По докладу председателя Финансового комитета С. Кулганека «Об итогах заседания Финансового комитета ОИЯИ от 22–23 ноября 2011 г.» КПП утвердил протокол заседания и отчет ОИЯИ за 2010 г.: об исполнении бюджета по расходам — 82 375,8 тыс. долларов США с суммой заключительного баланса на 01.01.2011 — 473 843,0 тыс. долларов США.

КПП также утвердил заключение об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2010 г., представленное директором аудиторской фирмы «МС-Аудит» А. П. Седьшевым.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катрасева «О проекте бюджета ОИЯИ на 2012 г., о проекте взносов государств-членов ОИЯИ на 2013, 2014, 2015 гг.», КПП утвердил бюджет ОИЯИ на 2012 г. с общей суммой расходов 126,00 млн долларов США и взносы государств-членов ОИЯИ на 2012 г., определил ориентировочный размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам на 2013 г. в сумме 137,53 млн долларов США, на 2014 г. в сумме 159,04 млн долларов США, на 2015 г. в сумме 180,89 млн долларов США, а также принял ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2013, 2014, 2015 гг.

КПП разрешил дирекции ОИЯИ проиндексировать окладную и тарифную части заработной платы всех членов персонала на 6 % с учетом возможностей бюджета Института на 2012 г. в соответствии с Коллективным договором между дирекцией и коллективом сотрудников ОИЯИ на 2011–2013 гг. и с официальным прогнозом потребительских цен на товары и услуги в Российской Федерации на 2012 г.

КПП принял к сведению информацию о ходе выполнения инвестиционных соглашений между ОИЯИ и Российской корпорацией нанотехнологий (РОСНАНО), представленную в докладе помощ-

ника директора Института по инновационному развитию А. В. Рузаева; одобрил дополнительные соглашения (№1 от 13.10.2010, №2 от 13.10.2010, №3 от 15.09.2011, №4 от 21.09.2011) к инвестиционному соглашению, заключенному 31 августа 2010 г. между ОИЯИ, Государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий», ОАО «Концерн “Радиотехнические и информационные системы”», ЗАО «Фирма “АйТи”. Информационные технологии» и ОАО «Особые экономические зоны», регулирующие участие ОИЯИ в реализации проекта по созданию инфраструктурного нанотехнологического центра в Дубне; дополнительное соглашение №1 от 15.06.2011 к инвестиционному соглашению, заключенному 20 сентября 2010 г. между ОИЯИ, Государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий», ООО «Детекторы взрывчатки и наркотиков» и ООО «Нейтронные технологии», регулирующие участие ОИЯИ в реализации проекта «Расширение производства многоцелевых детекторов для идентификации широкого спектра веществ на основе технологии меченых нейтронов».

КПП уполномочил директора ОИЯИ подписывать дополнительные соглашения и иные документы по проектам, реализуемым в соответствии с указанными инвестиционными соглашениями с последующим информированием Финансового комитета и КПП ОИЯИ.

По информации директора ОИЯИ В. А. Матвеева, представленной в соответствии с решением Финансового комитета ОИЯИ от 22–23 ноября 2011 г., КПП поручил дирекции ОИЯИ подготовить для утверждения Комитетом полномочных представителей и согласования с Правительством Российской Федерации обновленный перечень должностных лиц и лиц, приглашенных Институтом в официальных целях, для освобождения от уплаты налога на доходы с физических лиц в соответствии с «Соглашением между Правительством Российской Федерации и ОИЯИ о местопребывании и об условиях деятельности ОИЯИ в Российской Федерации» (ст. 1, ст. 21, пп. 1в, 3, 5), а также отложить исполнение решения КПП от 25–26 марта 2011 г. до окончания проработки вопроса об освобождении от уплаты налога на доходы с физических лиц в соответствии с новым перечнем, сохраняя в 2011–2012 гг. прежний порядок, определенный решением КПП от 20–23 сентября 1956 г.

КПП выразил благодарность директору ЛФВЭ В. Д. Кекелидзе за научный доклад «Проект NISA — статус и перспектива», поручив дирекции Института совместно с полномочными представителями правительств государств-членов ОИЯИ провести работу в странах-участницах, а также других странах и международных организациях по обеспечению поддержки в реализации проекта NISA.

РУКОВОДЯЩИЕ И КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

КОМИТЕТ ПОЛНОМОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПРАВИТЕЛЬСТВ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ОИЯИ

Азербайджанская Республика	— М. Керимов	Республика Молдова	— Й. Тигиняну
Республика Армения	— С. Г. Арутюнян	Монголия	— С. Энхбат
Республика Белоруссия	— И. В. Войтов	Республика Польша	— М. Валигурски
Республика Болгария	— С. Цочев	Российская Федерация	— А. А. Фурсенко
Социалистическая Республика Вьетнам	— Нгуен Ван Хьеу	Румыния	— Н.-В. Замфир
Грузия	— А. Хведелидзе	Словацкая Республика	— С. Дубничка
Республика Казахстан	— К. К. Кадыржанов	Республика Узбекистан	— У. С. Салихбаев
Корейская Народно-Демократическая Республика	— Ли Че Сон	Украина	— В. С. Стогний
Республика Куба	— Х. Л. Фернандес Чамеро	Чешская Республика	— Р. Мах

Финансовый комитет

По одному представителю от каждой страны-участницы ОИЯИ

УЧЕНЫЙ СОВЕТ

Председатель — М. Г. Иткис

Сопредседатель — И. Вильгельм (Чешская Республика)

Ученый секретарь — Н. А. Русакович

О. Бахрам-оглы Абдинов	— Азербайджанская Республика	Г. Н. Кулипанов	— Российская Федерация	А. Н. Скринский	— Российская Федерация
И. Антониу	— Греция	Г. Кэта-Данил	— Румыния	П. Спиллантини	— Италия
Ц. Баатар	— Монголия	А. А. Логунов	— Российская Федерация	М. Спиро	— Франция
М. Будзыньский	— Республика Польша	В. А. Матвеев	— Российская Федерация	Ч. Стоянов	— Республика Болгария
И. Вильгельм	— Чешская Республика	Т. М. Муминов	— Республика Узбекистан	В. И. Стражев	— Республика Белоруссия
С. Галес	— Франция	В. Навроцик	— Республика Польша	Г. Стратан	— Румыния
Б. В. Гринев	— Украина	Д. Л. Надь	— Венгерская Республика	Н. Тончев	— Республика Болгария
Ф. Гусман Мартинес	— Республика Куба	Нгуен Ван Хьеу	— Социалистическая Республика Вьетнам	К. Туртэ	— Республика Молдова
Н. Джоикарис	— Греция	Нгуен Мань Шат	— Социалистическая Республика Вьетнам	Р.-Д. Хойер	— Швейцария
А. Дуйсебаев	— Республика Казахстан	Пак Бен Себ	— Корейская Народно-Демократическая Республика	Чэнь Хэшэн	— Китайская Народная Республика
Г. М. Зиновьев	— Украина	Г. Пираджино	— Италия	Ш. Шаро	— Словацкая Республика
М. Г. Иткис	— Российская Федерация	Г. С. Погосян	— Республика Армения	Х. Штёкер	— Германия
П. Йенни	— Швейцария	Я. Ружичка	— Словацкая Республика	Н. М. Шумейко	— Республика Белоруссия
В. Г. Кадышевский	— Российская Федерация	В. Сахни	— Индия	М. А. Элиашвили	— Грузия
М. В. Ковальчук	— Российская Федерация			Д. Эллис	— Швейцария
К. Круляк	— Республика Польша				
В. И. Кувшинов	— Республика Белоруссия				

Программно-консультативный комитет по физике частиц

Председатель — Э. Томази-Густафсон (Франция)
Ученый секретарь — В. И. Колесников

Программно-консультативный комитет по ядерной физике

Председатель — В. Грайнер (Германия)
Ученый секретарь — Н. К. Скобелев

Программно-консультативный комитет по физике конденсированных сред

Председатель — В. Канцер (Республика Молдова)
Ученый секретарь — О. В. Белов

СТРУКТУРА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ДИРЕКЦИЯ

И. о. директора М. Г. Иткис

Вице-директор Р. Ледниcki

Главный ученый секретарь Н. А. Русакович

Главный инженер Г. Д. Ширков

Лаборатория теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова	Лаборатория физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина	Лаборатория ядерных проблем им. В. П. Дзелепова	Лаборатория ядерных реакций им. Г. Н. Флерова	Лаборатория нейтронной физики им. И. М. Франка	Лаборатория информационных технологий	Лаборатория радиационной биологии	Учебно-научный центр
Директор В. В. Воронов	Директор В. Д. Кекелидзе	Директор А. Г. Ольшевский	Директор С. Н. Дмитриев	Директор А. В. Белушкин	Директор В. В. Иванов	Директор Е. А. Красавин	Директор С. З. Пакуляк
<i>Исследования:</i> – свойств симметрии элементарных частиц – структуры теории поля – взаимодействий элементарных частиц – теории атомного ядра – теории конденсированных состояний	<i>Исследования:</i> – взаимодействий многозарядных ионов в широкой области энергий – в области релятивистской ядерной физики – структуры нуклонов – сильных взаимодействий частиц – резонансных явлений во взаимодействиях частиц – электромагнитных взаимодействий – методов ускорения частиц	<i>Исследования:</i> – нейтрино и редких процессов – сильных, слабых и электромагнитных взаимодействий – структуры ядер мезоатомных процессов и ядерная спектроскопия – методов ускорения частиц – прикладные, радиобиологические и медицинские	<i>Исследования:</i> – свойств тяжелых элементов, слияния и деления сложных ядер, кластерной радиоактивности, реакций на изомерной мишени гафния – реакций на пучках радиоактивных ядер, структуры нейтроноизбыточных легких ядер, неравновесных процессов – взаимодействия тяжелых ионов с конденсированными средами – методов ускорения частиц	<i>Исследования:</i> – ядер методами нейтронной спектроскопии – фундаментальных свойств нейтронов – атомной структуры и динамики твердых тел и жидкостей – высокотемпературной сверхпроводимости – реакций на легких ядрах – материалов методами рассеяния нейтронов, нейтронно-активационного анализа и нейтронной радиографии – динамических характеристик импульсного реактора ИБР-2	<i>Исследования:</i> – по обеспечению развития и функционирования компьютерно-сетевой инфраструктуры ОИЯИ – оптимальных возможностей использования международных компьютерных сетей и информационных систем – современных средств вычислительной физики, создание и развитие стандартного математического обеспечения	<i>Исследования:</i> – по радиационной генетике и радиобиологии – фоторадиобиологии и молекулярных биофизических систем – физики защиты от радиационных излучений	<i>Направления деятельности:</i> – обучение студентов старших курсов вузов – аспирантура ОИЯИ – работа со школьниками – подготовка и переподготовка кадров по специальностям – проведение школ и практик по направлениям исследований ОИЯИ
							Общеинститутские службы
							– общеинститутские научные и информационные отделы – административно-хозяйственные подразделения – производственные подразделения

СЕССИИ УЧЕНОГО СОВЕТА ОИЯИ

17–18 февраля состоялась 109-я сессия Ученого совета ОИЯИ под председательством и. о. директора Института М. Г. Иткиса и профессора Национального института физики и ядерной техники им. Х. Хулубея Г. Стратана (Бухарест).

Ученый совет заслушал доклад о решениях сессии Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ (ноябрь 2010 г.), об основных результатах деятельности Института в 2010 г. и планах на 2011 г., представленный М. Г. Иткисом.

Общие положения. Ученый совет отметил впечатляющие достижения ученых ОИЯИ в реализации исследовательских программ, в обновлении ускорительной и реакторной базы Института, а также в области информационных технологий, в обучении молодых ученых и инновационной деятельности в 2010 г., в частности синтез 117-го элемента как выдающееся открытие мирового класса; успешное осуществление модернизации нуклотрона, а также проведение физического пуска модернизированного реактора ИБР-2; стабильную работу всех базовых установок Института для экспериментальных исследований; существенный вклад ученых ОИЯИ в получение физических результатов во внешних экспериментах; значительные успехи в развитии грид-инфраструктуры Института. Ученый совет одобрил планы деятельности Института на 2011 г., с удовлетворением отметив решение КПП об увеличении бюджета ОИЯИ на 21 %.

Ученый совет выразил поддержку мерам, принимаемым дирекцией Института по обеспечению социального пакета для сотрудников ОИЯИ, в частности начатое строительство жилья для молодых сотрудников, повышение заработной платы персонала ОИЯИ в 2010 г. и в апреле 2011 г.

Ученый совет приветствовал инвестиционное соглашение от 31 августа 2010 г. между ОИЯИ и Государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий», регулирующее участие ОИЯИ в реализации проекта по созданию инфраструктурного нанотехнологического центра в Дубне.

Ученый совет поздравил Учебно-научный центр ОИЯИ с 20-летием со дня основания и пожелал его сотрудникам новых успехов в реализации образовательной программы и ее дальнейшем развитии.

Ученый совет принял к сведению информацию о праздничных мероприятиях в Дубне 26 марта 2011 г. по случаю 55-летия ОИЯИ.

Ученый совет приветствовал избрание профессора Ч. Стоянова и назначение профессора Н. Тончева в качестве новых членов Ученого совета.

Рекомендации по докладам. Приняв к сведению доклад заместителя директора ЛФВЭ Г. В. Трубнико-

ва «Статус проектов “Нуклотрон-М” и NICA», Ученый совет поздравил дирекцию и коллектив ЛФВЭ с успешным проведением модернизации нуклотрона, рассматривая это достижение как важный шаг на пути создания установки NICA.

Заслушав доклад директора ЛНФ А. В. Белушкина «Физический пуск реактора ИБР-2М», Ученый совет ждет успешного завершения этой работы, проведения энергетического пуска и начала эксплуатации реактора для проведения экспериментов в 2011 г.

С большим интересом заслушав доклад научного руководителя ЛЯР Ю. Ц. Оганесяна «Дорожная карта в области сверхтяжелых элементов», Ученый совет одобрил предложенную программу, выразив мнение, что ее реализация с использованием новых экспериментальных установок, создаваемых в рамках проекта DRIBS-III, позволит получить новые знания в области ядерной физики и химии сверхтяжелых элементов и обеспечит лидирующие позиции ОИЯИ в этом направлении.

Заслушав доклад председателя Объединения молодых ученых и специалистов ОИЯИ А. С. Айрияна «Молодые ученые и специалисты в ОИЯИ», Ученый совет одобрил ход выполнения программы «Молодежь в ОИЯИ» и подчеркнул исключительную важность этого вопроса для деятельности Института в будущем.

Рекомендации в связи с работой ПКК. Ученый совет поддержал рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в январе 2011 г. и представленные профессорами Э. Томази-Густафсон, В. Грайнером и П. А. Алексеевым.

По физике частиц. Высоко оценив прогресс в развитии ускорительного комплекса ЛФВЭ и выполнение обязательств по проекту «Нуклотрон-М», а также учитывая успешные показатели работы ускорителя, Ученый совет подтвердил свою рекомендацию в адрес дирекции ОИЯИ опубликовать международное объявление о приеме предложений по проведению экспериментов на этой установке.

С удовлетворением отметив прогресс в работе над проектом NICA, значительную модификацию концепции коллайдера, существенный прогресс в разработке новой магнитооптической структуры коллайдера и дизайна колец, Ученый совет подчеркнул, что необходимо продолжать интенсивную работу над проектом, чтобы уложиться в указанные сроки. Ученый совет одобрил детальные рекомендации экспертного комитета по ускорительному комплексу нуклотрон-М/NICA, принятые на совещании 5 октября 2010 г., и поблагодарил комитет за проведение ценной экспертизы по данному проекту.

Поддержав рекомендацию ПКК, Ученый совет одобрил предложенную программу, стратегию и график выполнения работ по новому проекту «Нуклотрон-NICA» для реализации следующего этапа создания ускорительного комплекса ЛФВЭ.

Ученый совет отметил успешный ход подготовки «белой книги», посвященной научной программе проекта NICA, появление новых интересных предложений, считая, что систематизация этой работы позволит сформировать всестороннюю и конкурентоспособную исследовательскую программу.

Ученый совет высоко оценил результаты, полученные коллаборацией COMPASS с участием физиков ОИЯИ, и поддержал рекомендацию ПКК одобрить новый проект COMPASS-II.

Отметив научную значимость результатов, получаемых при активном участии физиков ОИЯИ в экспериментах ATLAS, ALICE и CMS, Ученый совет рекомендовал этим группам сосредоточить усилия на проведении анализа данных и представлении результатов на международных конференциях.

По ядерной физике. Ученый совет отметил, что программа исследований химических свойств трансактинидных элементов занимает особое место в Семилетнем плане ОИЯИ, включая в себя изучение химических свойств элементов 112–114 в реакциях слияния $^{242,244}\text{Pu} + ^{48}\text{Ca}$ и $^{243}\text{Am} + ^{48}\text{Ca}$, а также измерение масс изотопов этих элементов с помощью усовершенствованного масс-спектрометра MASHA, и рекомендовал продолжить с высоким приоритетом исследования химических свойств сверхтяжелых элементов, настоятельно поддерживая усилия дирекции ЛЯР, направленные на скорейшее создание необходимых новых радиохимических лабораторий.

По рекомендации ПКК Ученый совет одобрил новые проекты «Изучение спиновой структуры нуклона в сильных и электромагнитных взаимодействиях» (GDH&SPASCHARM) и «Экспериментальное исследование реакций ядерного синтеза в системе $pt\mu$ » («Тритон»).

По физике конденсированных сред. Ученый совет с удовлетворением отметил проведение физического пуска модернизированного реактора ИБР-2 в соответствии с графиком работ.

Ученый совет выразил поддержку направлению развития комплекса спектрометров и методов нейтронографии на модернизированном реакторе ИБР-2, отметив важность завершения создания основной конфигурации установок ДН-6, GRAINS, ЭПСИЛОН-МДС и СКАТ в начале 2011 г., а также поддержал предложение ЛНФ о создании специализированного нейтронного дифрактометра для исследований необратимых процессов в конденсированных средах в режиме реального времени. Ученый совет одобрил принципы политики пользователей комплекса спектрометров, рассматривая данное направление деятельности как одно из важнейших не только для ЛНФ, но и для Института в целом, реко-

мендовал в ноябре 2011 г. начать сбор предложений пользователей о проведении экспериментов на реакторе.

Ученый совет отметил усилия ЛФВЭ по созданию специализированного канала пучка на нуклотроне-М, предназначенного для медицинских и радиобиологических исследований, считая важнейшей задачей подготовку технической спецификации и материально-технического обеспечения пучка.

Ученый совет поддержал рекомендации ПКК продлить исследования в рамках темы «Радиационные эффекты и физические основы нанотехнологий, радиоаналитические и радиоизотопные исследования на ускорителях ЛЯР» и одобрить проект «Исследование взаимодействия поляризованных мюонов с веществом» («Мюон»).

Общие вопросы. Отметив, что стендовые сообщения молодых ученых на сессиях ПКК стали регулярной формой деятельности, и ожидая продолжения этого ценного средства взаимодействия с молодыми учеными, Ученый совет поблагодарил ПКК за отбор стендовых докладов для устного представления на данной сессии.

О научных докладах молодых ученых. Ученый совет с одобрением воспринял научные доклады молодых ученых: Е. В. Храмова «Перспективы наблюдения SUSY с помощью детектора ATLAS», А. С. Хворостухина «Сдвиговая и объемная вязкость чисто глюонной материи», Д. Р. Зинатулиной « μ -вето для низкофоновых экспериментов», А. В. Агапова «Система для измерений распределения дозы терапевтического протонного пучка» и поблагодарил докладчиков.

Общая дискуссия. Ученый совет рекомендовал дирекции ОИЯИ активизировать поддержку участия молодых ученых из стран, не входящих в состав ОИЯИ, в образовательной программе.

Ученый совет предложил дирекции обсудить планы максимизации работы имеющихся и будущих установок не только для физики частиц и ядерной физики, но и для физики плазмы, атомной физики, молекулярной физики, медицинской физики, радиобиологии и т. д.

Ученый совет выразил намерение заслушать информацию об эффективности протонной терапии, предлагаемой в ОИЯИ, планах ее широкого применения в кооперации с другими аналогичными международными центрами и рассмотреть возможность организовать специальную международную конференцию по этому вопросу.

Высоко оценивая вклад Дубны в научную программу ЦЕРН, Ученый совет подтвердил рекомендацию, данную на предыдущей сессии, о том, чтобы дирекция Института конкретизировала в ближайшем будущем объем и сферы участия ОИЯИ в программе модернизации LHC и детекторов.

Ученый совет рекомендовал дирекции ОИЯИ активизировать сотрудничество между ОИЯИ и GSI в

области релятивистской физики тяжелых ионов и связанных с нею прикладных исследований. Принимая во внимание множество научных проектов и программ в Европе и в мире, следует координировать научные цели ОИЯИ с этими исследованиями для избежания повторений и повышения эффективности работ.

Ученый совет объявил вакансии на должности директоров Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова, Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова и Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка. Выборы на эти должности состоялись на 111-й сессии Ученого совета.

Награды и премии ОИЯИ. Ученый совет поздравил профессора В. В. Фильченкова с присвоением звания «Почетный доктор ОИЯИ».

Ученый совет утвердил рекомендации жюри о присуждении премий ОИЯИ за 2011 г. по итогам ежегодного конкурса научных работ в области теоретической физики, экспериментальной физики, научно-методических исследований и научно-технических прикладных исследований.

Ученый совет поздравил лауреатов премии им. Б. М. Понтекорво за 2010 г.: профессора С. Петкова (SISSA/INFN, Триест, Италия; Болгарская академия наук), награжденного за фундаментальный вклад в исследование прохождения нейтрино в материи, процессов $\mu \rightarrow e\gamma$, $\mu \rightarrow 3e$ и майорановских свойств нейтрино, и профессора Ё. Судзуки (Токийский университет, Япония), награжденного за выдающийся вклад в открытие осцилляций атмосферных и солнечных нейтрино в эксперименте Super-Kamiokande.

Выборы. Ученый совет тайным голосованием избрал Э.-М. Ильгенфритца и Ю. К. Потребеникова заместителями директора Лаборатории физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина до окончания срока полномочий директора ЛФВЭ.

15–16 сентября состоялась 110-я сессия Ученого совета ОИЯИ под председательством вице-директора Института М. Г. Иткиса и профессора Карлова университета И. Вильгельма (Прага).

М. Г. Иткис проинформировал участников сессии о ходе выполнения рекомендаций 109-й сессии Ученого совета и решений сессии Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ (март 2011 г.), а также сделал краткий обзор основных результатов деятельности Института в 2011 г. С докладом о первоочередных задачах дирекции ОИЯИ на ближайшие годы выступил избранный директор Института В. А. Матвеев.

На сессии были представлены доклады о подготовке модернизированного реактора ИБР-2 к началу проведения экспериментальных исследований; об эффективности протонной терапии в ОИЯИ и планах ее широкого применения в кооперации с другими международными центрами; о возможно-

стях дальнейшей интенсификации образовательной программы ОИЯИ; о работах по ILC, ведущихся в ОИЯИ; о сотрудничестве ОИЯИ–GSI по релятивистской физике тяжелых ионов, а также об участии ОИЯИ в экспериментах на LHC (ALICE, ATLAS, CMS).

С докладами о рекомендациях программно-консультативных комитетов выступили: Э. Томази-Густафсон (ПКК по физике частиц), В. Грайнер (ПКК по ядерной физике), О. В. Белов (ПКК по физике конденсированных сред).

М. Г. Иткис представил предложение дирекции о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ». Состоялось вручение дипломов лауреатам премий ОИЯИ за 2010 г.

Ученый совет заслушал лучшие научные доклады молодых ученых, которые были представлены на сессиях ПКК в виде постерных сообщений.

Ученый совет принял следующую резолюцию.

Общие положения. Ученый совет одобрил ход выполнения рекомендаций 109-й сессии Ученого совета и решений сессии Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ (март 2011 г.), представленный в докладе вице-директора Института М. Г. Иткиса.

Ученый совет с удовлетворением отметил новые научные результаты, полученные ОИЯИ в 2011 г.: энергетический пуск модернизированного реактора ИБР-2 и проведение первых экспериментов на выведенных пучках нейтронов; проведение очередного сеанса работы нуклотрона-М, предназначенного главным образом для физических экспериментов, и старт проекта «Нуклотрон-НИСА»; новые результаты в области синтеза сверхтяжелых элементов, в частности экспериментальное подтверждение синтеза 117-го элемента, признание в недавно опубликованном техническом докладе Международного союза чистой и прикладной химии приоритета коллаборации Дубны и Ливермора в открытии элементов с порядковыми номерами 114 и 116; важные результаты физических исследований, полученные физиками ОИЯИ во внешних экспериментах в ЦЕРН, FNAL и Гран-Сассо; существенный вклад специалистов ОИЯИ в создание грид-сегментов в странах-участницах Института; использование современных технологий для популяризации образовательной деятельности, осуществляемой Учебно-научным центром ОИЯИ; активное участие ученых и инженеров ОИЯИ в тестовых испытаниях и запуске новейшего оборудования для протонной терапии в сотрудничестве с бельгийской компанией IBA.

Ученый совет поздравил профессоров Ю. Ц. Оганесяна и М. Г. Иткиса с присуждением Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2010 г. за открытие новой области стабильности сверхтяжелых элементов и подчеркнул, что эта престижная премия является весомым при-

знанием выдающихся заслуг коллектива Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова.

Ученый совет поздравил профессора В. А. Матвеева с избранием на должность директора ОИЯИ, пожелав ему успехов в руководстве Объединенным институтом ядерных исследований, а также поблагодарил профессора М. Г. Иткиса за успешную работу в качестве исполняющего обязанности директора Института за прошедший период времени.

Ученый совет отметил, что разделяет видение первоочередных задач дирекции на ближайшие годы, и поддержал основные принципы научной политики Института, представленные в докладе профессора В. А. Матвеева.

Ученый совет высоко оценил посещение ОИЯИ премьер-министром Российской Федерации В. В. Путиным и проведение в Дубне российской Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям 5 июля 2011 г., а также с удовлетворением отметил факт включения комиссией проекта NICA в список мегапроектов, которые могут получить существенную целевую поддержку со стороны Правительства Российской Федерации.

Высоко оценив визит в ОИЯИ премьер-министра Республики Казахстан К. Масимова 11 июля 2011 г., в ходе которого был проявлен особый интерес к образовательной программе ОИЯИ, Ученый совет отметил, что в Национальном ядерном центре в Астане пять лет успешно функционирует циклотрон DC-60, созданный специалистами ОИЯИ.

Рекомендации по докладам. Ученый совет принял к сведению доклад директора ЛНФ А. В. Белушкина «О подготовке модернизированного реактора ИБР-2 к началу проведения экспериментальных исследований», с удовлетворением отметив успешный ход работ по выводу реактора на проектный уровень мощности и начало первых научных экспериментов на выведенных пучках, и рекомендовал сосредоточить усилия на завершении программы энергетического пуска реактора в 2011 г., скорейшем получении лицензии на рабочую эксплуатацию этой базовой установки Института и начале реализации программы пользователей в 2012 г. Ученый совет отметил исключительную важность запуска криогенного замедлителя, который существенно расширит экспериментальные возможности модернизированного реактора ИБР-2.

По докладу директора ЛЯП А. Г. Ольшевского «Об эффективности протонной терапии в ОИЯИ и планах ее широкого применения в кооперации с другими международными центрами» Ученый совет отметил высокий уровень и социальную значимость исследований, проводимых в ОИЯИ в области адронной терапии, и поддержал планы создания специализированной медицинской аппаратуры и внедрения методов адронной терапии в широкую медицинскую практику.

Ученый совет принял к сведению доклад главного инженера Института Г. Д. Ширкова «О работах по ИС, ведущихся в ОИЯИ», отметив важные результаты, полученные ОИЯИ в ряде направлений деятельности по ИС: работах над прототипом фотоинжектора, систем диагностики пучков, проектировании и создании криомодулей, в частности разработанную и выполняемую учеными ОИЯИ и белорусских научных центров комплексную программу по воспроизводству технологии ниобиевого резонатора для криогенных ускорительных систем, которая может быть использована как для самого ИС, так и в других областях, например в ускорительной физике, медицинской лучевой терапии, производстве изотопов и т. д. Ученый совет выразил согласие с расширением работ по разработке будущих ускорителей, включая установку CLIC, и пожелание получать информацию о ходе этих работ на будущих сессиях.

По докладу директора ЛФВЭ В. Д. Кекелидзе «Сотрудничество ОИЯИ–GSI по релятивистской физике тяжелых ионов» Ученый совет высоко оценил это сотрудничество, основанное на комплементарности научных задач, приветствовал предложения по его активизации, которые касаются совместной программы исследований на выведенных пучках нуклотрона-М, подготовки и реализации научных программ на установках NICA и FAIR (эксперимент СВМ), а также работ в области прикладных исследований на ускорительном комплексе ЛФВЭ, и настоятельно рекомендовал дирекции ОИЯИ обеспечить финансирование программы исследований на выведенных пучках нуклотрона-М с самым высоким приоритетом.

Ученый совет принял к сведению доклады руководителей групп ОИЯИ в экспериментах ALICE, ATLAS и CMS на LHC А. С. Водопьянова, В. А. Беднякова, А. В. Зарубина и выразил одобрение усилиям дубненских групп по обеспечению надежной работы детекторов, а также отметил важность полученных первых научных результатов. Ожидая на следующих сессиях регулярного представления докладов о вкладе групп ОИЯИ в проведение анализа данных, особенно докладов молодых ученых, Ученый совет еще раз выразил желание заслушать планы участия ОИЯИ в программе модернизации установок для проведения будущих экспериментов на LHC.

Ученый совет поддержал предложения, представленные директором УНЦ С. З. Пакуляком в докладе «О возможностях дальнейшей интенсификации образовательной программы ОИЯИ», а именно: использование опыта подготовки бакалавров и магистров Казахстана в будущих программах подготовки студентов для других стран-участниц Института, расширение программ международных летних студенческих практик и более активное участие лабораторий Института в этих мероприятиях, обновление программы по приему стипендиатов в ОИЯИ, продолжение образовательной работы со школьными

учителями физики старших классов. Ученый совет отметил необходимость модернизации жилищной инфраструктуры для приема студентов в Дубне, а также одобрил усилия, предпринимаемые для развития образовательной деятельности в ОИЯИ.

Рекомендации в связи с работой ПКК. Ученый совет поддержал рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в июне 2011 г. и представленные председателем ПКК по физике частиц Э. Томази-Густафсон, председателем ПКК по ядерной физике В. Грайнером и ученым секретарем ПКК по физике конденсированных сред О. В. Беловым.

По физике частиц. Высоко оценив значительный прогресс в разработке конструкции и создании прототипов элементов комплекса NICA: сверхпроводящих магнитов, источника ионов, источника поляризованных частиц и магнитооптической структуры коллайдера, Ученый совет одобрил детальные рекомендации экспертного комитета по ускорительному комплексу нуклотрон-М/NICA и поблагодарил комитет за проведение ценной экспертизы по данному проекту.

Ученый совет отметил успешный ход подготовки «белой книги» по научной программе проекта NICA и широкое международное участие в разработке этого документа, а также значительный прогресс в разработке конструкции детектора MPD и начало производства прототипов его подсистем.

Подчеркнув крайнюю важность реализации программы исследований на выведенных пучках нуклотрона в заявленные сроки и учитывая напряженный график создания экспериментальных установок, Ученый совет поддержал рекомендацию о подготовке проекта по исследованию плотной и горячей барионной материи для представления на следующей сессии ПКК.

Ученый совет отметил научную значимость результатов, получаемых при активном участии физиков ОИЯИ в экспериментах ATLAS, ALICE, CMS, и рекомендовал этим группам сосредоточить усилия на проведении анализа данных и представлении результатов на международных конференциях.

Ученый совет поддержал рекомендации ПКК по продолжению текущих научных работ в области физики частиц в рамках предложенных сроков, а также по закрытию четырех проектов, как это указано в материалах ПКК.

По ядерной физике. Ученый совет приветствовал планы ЛНФ ускорить доведение параметров источника ИРЕН до максимально возможного уровня аналогичных установок в Европе, отметив важность этих усилий для реализации научной программы ОИЯИ и привлечения специалистов из стран-участниц Института.

Ученый совет поддержал предложение ЛЯР по получению тяжелых нейтронообогащенных ядер,

образованных в низкоэнергетических реакциях многонуклонных передач, и рекомендовал начать в лаборатории детальную проработку этого предложения.

Отметив фундаментальную значимость в нейтринной физике поиска безнейтринного двойного бета-распада ^{76}Ge , Ученый совет одобрил продолжение работ по проекту GERDA с высоким приоритетом.

По физике конденсированных сред. Ученый совет отметил большой объем работ, проводимых ЛНФ по совершенствованию комплекса спектрометров реактора ИБР-2, в частности спектрометра неупругого рассеяния ДИН-2ПИ и дифрактометра ДН-6, а также поддержал проект дифрактометра RTD для выполнения в 2012–2015 гг. с первым приоритетом.

С удовлетворением отметив высокий уровень исследований, выполненных в рамках тем «Перспективные разработки и создание оборудования для спектрометров ИБР-2М», «Исследования наносистем и новых материалов с использованием рассеяния нейтронов», «Исследования биологического действия тяжелых заряженных частиц различных энергий», рассмотренных на сессии ПКК, Ученый совет поддержал рекомендации об их продлении до конца 2014 г.

Ученый совет выразил поддержку инициативе создания в ОИЯИ межинститутской радиобиологической базы для экспериментальных исследований по обеспечению радиационной безопасности длительных космических полетов, а также для фундаментальных и прикладных исследований в области общей и космической радиобиологии, которая была предложена по итогам круглого стола «Актуальные вопросы радиационной безопасности длительных космических полетов» (Дубна, 25–26 апреля 2011 г.), посвященного 50-летию первого полета человека в космос.

О составах ПКК. По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил профессора А. Эредитато (Бернский университет, Швейцария) в состав ПКК по физике частиц сроком на три года вместо профессора Н. Уокера (DESY, Германия), выразив последнему благодарность за успешную работу, проделанную в качестве члена данного ПКК.

О научных докладах молодых ученых. Ученый совет с интересом воспринял научные доклады, представленные молодыми учеными: Г. Н. Княжевой «Асимметричное квазиделение в реакциях с тяжелыми ионами», И. И. Зиньковской «Синтез наночастиц серебра микроорганизмами *Streptomyces glaucus* и *Spirulina platensis*», Т. Н. Муруговой «Структурные особенности α -кристаллина, исследованные с помощью малоуглового рассеяния нейтронов и рентгеновских лучей», А. В. Тузиковым «Проект бустера ускорительного комплекса NICA», и поблагодарил докладчиков.

Награды ОИЯИ. Ученый совет одобрил предложение дирекции ОИЯИ о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ» профессорам Л. Б. Пикельнеру и Л. С. Золину за выдающиеся заслуги перед Институтом в области развития приоритетных направлений науки и техники, подготовки научных кадров.

ЗАСЕДАНИЯ ФИНАНСОВОГО КОМИТЕТА ОИЯИ

Заседание Финансового комитета состоялось 22–23 марта под председательством представителя Республики Белоруссии Н. Н. Першай.

Финансовый комитет заслушал доклад «О рекомендациях 109-й сессии Ученого совета ОИЯИ (февраль 2011 г.). Основные результаты деятельности ОИЯИ в 2010 г. и планы на 2011 г.», представленный и. о. директора Института М. Г. Иткисом.

Приняв к сведению рекомендации 109-й сессии Ученого совета, Финансовый комитет отметил успешное выполнение работ первого года Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 гг. и своевременное финансирование приоритетных работ дирекцией ОИЯИ в 2010 г. Это в значительной мере способствовало достижению учеными ОИЯИ значимых результатов, в том числе синтезу 117-го элемента как выдающемуся открытию мирового класса; завершению модернизации нуклотрона с выходом на проектные параметры; успешному пуску модернизированного реактора ИБР-2; стабильной работе всех базовых установок Института для экспериментальных исследований; значительным успехам в развитии грид-инфраструктуры Института; существенному вкладу ученых ОИЯИ в получение физических результатов во внешних экспериментах.

Финансовый комитет поздравил группу ученых ОИЯИ с присуждением премии правительства Российской Федерации 2010 г. в области науки и техники «За создание нового поколения ускорителей тяжелых ионов для релятивистской ядерной физики и инновационных ядерно-энергетических технологий».

Финансовый комитет поздравил Учебно-научный центр ОИЯИ с 20-летием со дня основания, пожелав его сотрудникам новых успехов в реализации образовательной программы и ее дальнейшем развитии.

По информации директора аудиторской фирмы «МС-Аудит» А. П. Седышева «Об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2009 г.» Финансовый комитет рекомендовал КПП утвердить аудиторское заключение по проведению проверки финансово-хозяйственной деятельности ОИЯИ, а также отчет ОИЯИ за 2009 г.: об исполнении бюджета по расходам — 72 068,4 тыс. долларов США с суммой заключительного баланса на 01.01.2010 — 365 902,0 тыс. долларов США.

По докладу помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катра-

Ученый совет поздравил лауреатов премий ОИЯИ за 2010 г. — победителей ежегодного конкурса научных работ в области теоретической физики, экспериментальной физики, научно-методических исследований и научно-технических прикладных исследований.

сева «Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2010 г.» Финансовый комитет рекомендовал КПП принять к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2010 г.: по расходам — в сумме 82 375,8 тыс. долларов США; по доходам — в сумме 85 632,8 тыс. долларов США.

Финансовый комитет рекомендовал КПП уполномочить аудиторскую фирму ООО «МС-Аудит» провести проверку финансовой деятельности Института за 2010 и 2011 гг. и утвердить план аудиторской проверки финансовой деятельности, представленный дирекцией ОИЯИ; поручить рабочей группе при председателе КПП по финансовым вопросам ОИЯИ рассмотреть вопрос об организации системы бухгалтерского учета Института на основе международных стандартов.

В целях социальной обеспеченности специалистов стран-участниц Института — не граждан Российской Федерации и в соответствии с Соглашением между Правительством РФ и ОИЯИ о местопребывании и об условиях деятельности ОИЯИ в РФ Финансовый комитет рекомендовал КПП отменить раздел V решения совещания КПП ОИЯИ от 20–23 сентября 1956 г.: «В целях упрощения взаиморасчетов между Институтом и странами-членами Института просить правительства государств-членов Института разрешить засчитывать взимаемые налоги с граждан, работающих в этом Институте, в счет долевого взноса на финансирование Института, соответственно суммам удержанного налога с граждан соответствующих стран».

Финансовый комитет поблагодарил заместителя директора ЛФВЭ Г. В. Трубникова за интересный и содержательный доклад «О результатах модернизации нуклотрона. О программе дальнейшего развития».

Заседание Финансового комитета ОИЯИ состоялось 22–23 ноября под председательством представителя Правительства Чешской Республики С. Кулганека.

Финансовый комитет заслушал доклад избранного директора Института В. А. Матвеева «О рекомендациях 110-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2011 г.). Краткий обзор результатов деятельности ОИЯИ в 2011 г. и планы на 2012 г.».

Приняв к сведению рекомендации 110-й сессии Ученого совета ОИЯИ, Финансовый комитет от-

метил своевременность финансирования дирекцией Института научно-исследовательских работ второго года Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 гг. в соответствии с принятыми КПП приоритетами. Это в значительной мере способствовало завершению энергетического пуска реактора ИБР-2 на номинальной средней мощности 2 МВт и проведению первых экспериментов на выведенных пучках нейтронов; экспериментальному подтверждению синтеза 117-го элемента, признанию в техническом докладе Международного союза чистой и прикладной химии приоритета коллаборации Дубны и Ливермора в открытии элементов 114 и 116; осуществлению очередных сеансов работы нуклотрона-М для физических экспериментов; получению физиками ОИЯИ важных результатов во внешних экспериментах в ЦЕРН, Гран-Сассо и других центрах; достижению значительных результатов в развитии грид-инфраструктуры Института и успешному началу работ по созданию распределенного Tier1-центра «НИЦ “Курчатовский институт” – ОИЯИ»; использованию современных технологий для популяризации образовательной деятельности.

Финансовый комитет поздравил профессоров Ю. Ц. Оганесяна и М. Г. Иткиса с присуждением Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2010 г. за открытие новой области стабильности сверхтяжелых элементов.

Выразив удовлетворение в связи с проведением 5 июля 2011 г. в Дубне сессии российской Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям под председательством премьер-министра Российской Федерации В. В. Путина, Финансовый комитет отметил включение комиссией проекта NISA в список мегапроектов, которые могут получить существенную целевую поддержку со стороны Правительства РФ.

Финансовый комитет отметил визит в ОИЯИ премьер-министра Республики Казахстан К. Масимова 11 июля 2011 г., а также особый интерес, проявленный в ходе визита к образовательной программе ОИЯИ.

Финансовый комитет одобрил подписание нового Соглашения о сотрудничестве между ОИЯИ и INFN (Италия) сроком на шесть лет, состоявшееся 14 июня 2011 г., а также новые позитивные тенденции в реализации взаимовыгодного сотрудничества между ОИЯИ и Сербией.

По информации директора аудиторской фирмы «МС-Аудит» А. П. Седышева «Об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2010 г.» Финансовый комитет рекомендовал КПП утвердить аудиторское заключение по проведению проверки финансово-хозяйственной деятельности ОИЯИ, а также отчет ОИЯИ за 2010 г.: об исполнении бюджета по расходам — 82 375,8 тыс. долларов США с суммой заключительного баланса на 01.01.201 — 473 843,0 тыс. долларов США.

По докладу помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катраева «О проекте бюджета ОИЯИ на 2012 г., о проекте взносов государств-членов ОИЯИ на 2013, 2014, 2015 гг.» Финансовый комитет рекомендовал КПП: утвердить бюджет ОИЯИ на 2012 г. с общей суммой расходов 126,00 млн долларов США и взносы государств-членов ОИЯИ на 2012 г.; определить ориентировочный размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам на 2013 г. в сумме 137,53 млн долларов США, на 2014 г. в сумме 159,04 млн долларов США, на 2015 г. в сумме 180,89 млн долларов США, а также принять ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2013, 2014, 2015 гг.

Финансовый комитет рекомендовал КПП разрешить дирекции ОИЯИ проиндексировать окладную и тарифную части заработной платы всех членов персонала на 6 % в соответствии с Коллективным договором между дирекцией и коллективом сотрудников ОИЯИ на 2011–2013 гг. и с официальным прогнозом потребительских цен на товары и услуги в Российской Федерации на 2012 г., а также поручить дирекции Института и рабочей группе при председателе КПП по финансовым вопросам ОИЯИ подготовить изменения и дополнения в действующие нормативные акты: «Внутренние финансовые правила», «Регламент приобретения и продажи оборудования, запасов и других объектов» в связи с изменением законодательства страны местопребывания Института и с учетом новых задач, стоящих перед ОИЯИ.

По информации и. о. заместителя директора ЛИТ В. В. Коренькова «О работе, проводимой по программному обеспечению деятельности ОИЯИ в области документооборота, управления научными проектами и бухгалтерского учета» Финансовый комитет рекомендовал дирекции Института разработать детальную программу по переходу на единую информационную платформу 1С 8.2 для решения задач бухгалтерского, налогового и управленческого учета, кадрового учета, расчета заработной платы и ведения электронного документооборота в ОИЯИ.

По докладу помощника директора Института по инновационному развитию А. В. Рузаева «О ходе выполнения инвестиционных соглашений между ОИЯИ и Российской корпорацией нанотехнологий (РОСНАНО)» Финансовый комитет рекомендовал КПП принять к сведению информацию о ходе выполнения данных соглашений; одобрить дополнительные соглашения (№ 1 от 13.10.2010, № 2 от 13.10.2010, № 3 от 15.09.2011, № 4 от 21.09.2011) к инвестиционному соглашению, заключенному 31 августа 2010 г. между ОИЯИ, Государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий», ОАО «Концерн “Радиотехнические и информационные системы”», ЗАО «Фирма “АйТи”». Информационные технологии» и ОАО «Особые экономические зоны», регулирующему участие ОИЯИ в реализации

проекта по созданию инфраструктурного нанотехнологического центра в Дубне, а также одобрить дополнительное соглашение № 1 от 15.06.2011 к инвестиционному соглашению, заключенному 20 сентября 2010 г. между ОИЯИ, Государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий», ООО «Детекторы взрывчатки и наркотиков» и ООО «Нейтронные технологии», регулирующему участие ОИЯИ в реализации проекта «Расширение производства многоцелевых детекторов для идентификации широкого спектра веществ на основе технологии меченых нейтронов».

СЕССИИ ПРОГРАММНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫХ КОМИТЕТОВ

33-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике состоялась 20–21 января под председательством профессора В. Грайнера.

Председатель ПКК доложил о выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК. Главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович проинформировал ПКК о резолюции 108-й сессии Ученого совета Института (сентябрь 2010 г.), решениях Комитета полномочных представителей (ноябрь 2010 г.).

ПКК высоко оценил результаты, полученные в рамках тем «Информационное, компьютерное и сетевое обеспечение деятельности ОИЯИ» и «Математическая поддержка экспериментальных и теоретических исследований, проводимых в ОИЯИ», и отметил необходимость и перспективность этих работ, проводимых совместно с научными организациями стран-участниц ОИЯИ и других стран, а также рекомендовал продлить и развивать данные исследования в рамках прежних тем до конца 2013 г., уделяя особое внимание вопросам защиты данных в грид-среде.

Заслушав доклад «Радиохимические исследования в ЛЯР (современное состояние и планы на 7-летие)», ПКК отметил, что программа изучения химических свойств трансактинидных элементов играет важную роль в рамках Семилетнего плана развития ОИЯИ, включая в себя изучение химических свойств элементов 112–114 в реакциях слияния $^{242,244}\text{Pu} + ^{48}\text{Ca}$ и $^{243}\text{Am} + ^{48}\text{Ca}$, а также измерение масс изотопов этих элементов с использованием усовершенствованного масс-спектрометра MASHA. ПКК поддержал усилия дирекции ЛЯР, направленные на создание новых радиохимических лабораторий, и рекомендовал продолжать их с высоким приоритетом.

ПКК отметил фундаментальную значимость поляризационных исследований, предлагаемых в проекте GDH&SPASCHARM, цель которого состоит в проведении экспериментальных исследований широкого круга проблем, связанных с изучением в КХД спин-кварковой структуры протонов и нейтронов.

Финансовый комитет рекомендовал КПП уполномочить директора ОИЯИ подписывать дополнительные соглашения и иные документы по проектам, реализуемым в соответствии с указанными инвестиционными соглашениями, с последующим информированием Финансового комитета и КПП ОИЯИ.

Финансовый комитет выразил благодарность директору ЛНФ А. В. Белушкину за научный доклад «Энергетический пуск реактора ИБР-2 и первые эксперименты на нем».

Эти эксперименты требуют применения поляризованных мишеней и пучков, что определяет ключевую роль физиков ОИЯИ, создающих для реализации предлагаемой экспериментальной программы две замороженные поляризованные мишени. ПКК, рассматривая проект GDH&SPASCHARM как очень важный, одобрил его и рекомендовал для выполнения в 2011–2013 гг. с высоким приоритетом.

ПКК с интересом заслушал информацию о проекте «Тритон» по изучению M1- и E0-переходов в реакции pt -синтеза в молекуле $pt\mu$ и отметил, что изучение канала образования пар e^+e^- представляет особый интерес, но в ранних экспериментах с молекулами $pt\mu$ эти пары не были зарегистрированы, а измеренные выходы других каналов (γ и μ) существенно превышали теоретические ожидания. Величины извлеченных матричных элементов в системе $A = 4$ находятся в пределах досягаемости для расчетов в современной эффективной теории поля, что является основной проверкой влияния многотельных проблем в КЭД. ПКК рекомендовал одобрить проект «Тритон» для выполнения в 2011–2013 гг. с высоким приоритетом.

ПКК высоко оценил научный доклад «Эффект ускоренного вещества как универсальное оптическое явление», представленный А. И. Франком по результатам экспериментов, проведенных в ILL (Франция), и поддержал дальнейшее участие в этих перспективных работах. Заслушав научный доклад «Образование сильнодеформированных ядерных состояний», представленный А. С. Зубовым, ПКК рекомендовал совершенствование и расширение данных теоретических расчетов.

ПКК с интересом ознакомился со стендовыми сообщениями молодых ученых в области ядерной физики и выбрал сообщения «Сдвиговая и объемная вязкость чисто глюонной материи» А. С. Хворостухина (ЛТФ) и « μ -вето для низкофонных экспериментов» Д. Р. Зинатулиной (ЛЯП) для представления на сессии Ученого совета.

34-я сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц состоялась 25–26 января под председательством профессора Э. Томази-Густафсона.

Вице-директор ОИЯИ Р. Ледниcki проинформировал ПКК о резолюции 108-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2010 г.) и решениях Комитета полномочных представителей государств-членов ОИЯИ (ноябрь 2010 г.).

Приняв к сведению доклад о ходе реализации проектов «Нуклотрон-М» и NICA, ПКК поздравил сотрудников ускорительного отделения ЛФВЭ с существенным прогрессом в развитии ускорительного комплекса и выполнением обязательств по проекту «Нуклотрон-М», а также подтвердил рекомендацию, сделанную на предыдущей сессии, опубликовать международное объявление о приеме предложений по проведению экспериментов на нуклотроне-М.

Заслушав информацию о ходе подготовки «белой книги», посвященной научной программе проекта NICA, ПКК отметил появление новых интересных предложений, а также рекомендовал систематизировать эту работу для формирования всесторонней программы исследований с учетом ее конкурентоспособности и комплементарности с исследованиями в ЦЕРН, на RHIC и FAIR.

ПКК отметил необходимость мотивации участия специалистов ОИЯИ в подготовке и проведении экспериментов на внешних пучках нуклотрона-М, выразив поощрение разработке физической программы для экспериментов с фиксированной мишенью на этой установке.

Приняв к сведению доклад экспертного комитета по ускорительному комплексу нуклотрон-М/NICA, в котором был отмечен хороший ход работы над проектом NICA, существенный прогресс в разработке новой магнитооптической структуры коллайдера и дизайна колец и значительная модификация концепции коллайдера, ПКК подчеркнул необходимость продолжать интенсивную работу над проектом, чтобы уложиться в указанные сроки.

Приняв к сведению предложение нового проекта «Нуклотрон-NICA» для реализации следующего этапа создания ускорительного комплекса ЛФВЭ, ПКК поддержал предложенную программу, стратегию и график выполнения работ и рекомендовал одобрить данный проект для выполнения с первым приоритетом до конца 2015 г.

ПКК попросил группу разработчиков проектировать комплекс инжектора линак-бустер с учетом современного уровня интенсивности частиц в ускорительных комплексах, отметив насущную необходимость в создании новейшего детектора для проведения экспериментов с фиксированной мишенью, чтобы использовать возможность выполнения физических измерений с высокой точностью в области 1–5 ГэВ/нуклон начиная с 2012 г., и за пределами исследований, проводимых на установке AGS в BNL.

ПКК призвал дирекцию ОИЯИ обратить особое внимание на справедливое возвращение вклада Института, внесенного в проекты LHC и RHIC, особенно в области электроники и систем считывания данных.

Приняв к сведению отчет о завершившемся проекте COMPASS и предложение нового проекта COMPASS-II, ПКК высоко оценил результаты, полученные этой коллаборацией с участием физиков ОИЯИ, и рекомендовал одобрить участие ОИЯИ в этом проекте с первым приоритетом до конца 2013 г., считая предлагаемую программу исследований очень важной.

С интересом заслушав доклады об участии групп ОИЯИ в экспериментах ATLAS, ALICE и CMS, ПКК отметил научную значимость результатов, полученных с активным участием физиков ОИЯИ, и рекомендовал этим группам сосредоточить усилия на проведении анализа данных и представлении результатов на международных конференциях, особо приветствуя на сессиях доклады, представляемые молодыми физиками.

ПКК с интересом заслушал научные доклады: А. Е. Большаковой «Существует ли LSND-аномалия?», О. Ю. Смирнова «Эксперимент BOREXINO: текущие результаты и перспективы», О. В. Теряева «Спиновая физика на коллайдере NICA». ПКК подчеркнул важность текущих и планируемых работ ОИЯИ по нейтринной физике и в связанных областях исследований. ПКК обратился к дирекции ОИЯИ с предложением представить детальную программу исследований по спиновой физике на нуклотроне-М и NICA.

ПКК с интересом ознакомился со стендовыми сообщениями в области физики частиц, представленными молодыми учеными, и выбрал сообщение Е. В. Храмова «Перспективы наблюдения SUSY с помощью установки ATLAS» для доклада на сессии Ученого совета ОИЯИ.

33-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред состоялась 27–28 января под председательством профессора В. Канцера. Председатель ПКК представил основные положения своего доклада на сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2010 г.), а также информацию о выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК. Главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович проинформировал ПКК о резолюции 108-й сессии Ученого совета Института (сентябрь 2010 г.) и о решениях Комитета полномочных представителей (ноябрь 2010 г.). ПКК с удовлетворением отметил, что большинство рекомендаций предыдущей сессии ПКК, касающихся исследований ОИЯИ в области физики конденсированных сред, были приняты Ученым советом и дирекцией ОИЯИ.

Заслушав информацию о завершении модернизации реактора ИБР-2, ходе физического пуска реак-

тора и об основных задачах на 2011 г., ПКК рекомендовал сосредоточить усилия на продолжении работ по физическому и энергетическому пуску реактора в 2011 г. для начала регулярной работы пользователей в 2012 г.

Приняв к сведению аналитический обзор о развитии комплекса спектрометров и методов нейтронографии на модернизированном реакторе ИБР-2 в десятилетней перспективе с учетом современных возможностей, предоставляемых источниками синхротронного излучения, ПКК рекомендовал завершить создание основной конфигурации установок ДН-6, GRAINS, ЭПСИЛОН-МДС и СКАТ в начале 2011 г. и отметил данную задачу как важнейшую для возобновления экспериментальных исследований в области рассеяния нейтронов.

С интересом заслушав доклад о текущем состоянии проекта GRAINS по созданию нового многофункционального рефлектометра с горизонтальной плоскостью рассеяния на 10-м канале модернизированного реактора ИБР-2, ПКК одобрил поэтапное осуществление проекта и выразил надежду, что исходная конфигурация установки будет введена в действие до конца 2011 г.

Одобрив текущее состояние работ по созданию источника холодных нейтронов на модернизированном реакторе ИБР-2, ПКК принял к сведению доклад о ходе модернизации канала 7А реактора ИБР-2 с двумя изогнутыми нейтронными трубами, а также о совершенствовании дифрактометров ЭПСИЛОН-МДС и СКАТ и рекомендовал завершить установку нейтронных трубок и прерывателей пучка на канале 7А до пуска реактора.

ПКК рассмотрел предложение ЛНФ о создании специализированного нейтронного дифрактометра на модернизированном реакторе ИБР-2 для исследований необратимых процессов в конденсированных средах в режиме реального времени, рекомендовал разработать проект данного дифрактометра и представить его на следующей сессии ПКК.

ПКК одобрил принципы политики пользователей комплекса спектрометров модернизированного реактора ИБР-2 и рекомендовал в ноябре 2011 г. начать сбор предложений пользователей о проведении экспериментов на реакторе.

Отметив отчет по завершающейся теме «Радиационные эффекты и физические основы нанотехнологий, радиоаналитические и радиоизотопные исследования на ускорителях ЛЯР», ПКК высоко оценил научные исследования, выполненные в рамках темы, и рекомендовал ее продление на период 2012–2014 гг. ПКК принял к сведению доклад о новых научных результатах, полученных в проекте «Исследование взаимодействия поляризованных мюонов с веществом» («Мюон»), отметил высокий уровень исследований в этой области.

ПКК заслушал доклад о возможности использования ускорителя нуклотрон-М для медицинских

и радиобиологических экспериментов и рекомендовал ЛФВЭ продолжить работы по созданию специализированного канала пучка на нуклотроне-М, предназначенного для данных исследований, в частности подготовить технические спецификации и материально-техническое обеспечение.

Высоко оценив текущее состояние инфраструктуры грид и результаты, достигнутые в области грид-технологий в ОИЯИ, ПКК рекомендовал продолжить данные работы в ОИЯИ в тесном сотрудничестве со странами-участницами.

ПКК с интересом заслушал доклад о развитии образовательной программы ОИЯИ и рекомендовал в дальнейшем регулярно проводить международные летние школы и студенческие практики в ОИЯИ, а также научные школы для учителей физики в ОИЯИ и ЦЕРН.

ПКК отметил высокий уровень научных докладов: «Проблемы моделирования в наземных условиях облучения человека в межпланетном полете» (В. М. Петров), «Исследования наноструктурированных оптически активных материалов методом рассеяния нейтронов — сотрудничество с Белоруссией» (С. Е. Кичанов), «Радиационная стойкость нанокристаллического ZrN, облученного ионами Хе с энергией 1,2 МэВ/нуклон» (А. С. Сохатский) и «Стохастические модели частиц неравновесной статистической механики» (А. М. Поволоцкий).

ПКК с удовлетворением отметил ряд тем и научных направлений, освещенных в ходе 2-го круглого стола Италия–Россия в Дубне «Космофизика и биология» (19–23 декабря 2010 г., Дубна), международной конференции по теоретической физике «Дубна-нано-2010» (5–10 июля 2010 г., Дубна), Всероссийской молодежной научной школы «Приборы и методы экспериментальной ядерной физики. Электроника и автоматика экспериментальных установок» (11–13 ноября, 2010 г., Дубна) и Всероссийской научной школы для молодежи «Современная нейтронография: фундаментальные и прикладные исследования функциональных и наноструктурированных материалов» (25 октября – 2 ноября, 2010 г., Дубна). ПКК рекомендовал в дальнейшем регулярно проводить данные научные мероприятия.

Из стендовых сообщений молодых ученых лучшей работой, рекомендованной для представления на сессии Ученого совета, было избрано стендовое сообщение А. В. Агапова «Система для измерений распределения дозы терапевтического протонного пучка». ПКК отметил высокий уровень двух других стендовых сообщений: «Влияние высокого давления на кристаллическую и магнитную структуру $\text{Pr}_{0,7}\text{Ca}_{0,3}\text{MnO}_3$ » (Т. А. Тран) и «Особенности фазовой динамики связанных переходов Джозефсона в моделях ССJJ и ССJJ + DC» (И. Р. Рахмонов), а также наградил авторов лучших стендовых сообщений, представленных на предыдущей сессии ПКК.

34-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике состоялась 16–17 июня под председательством профессора В. Грайнера.

Председатель ПКК представил сообщение о выполнении рекомендаций предыдущей сессии. И. о. директора ОИЯИ М. Г. Иткис проинформировал ПКК о резолюции 109-й сессии Ученого совета Института (февраль 2011 г.) и решениях Комитета полномочных представителей (март 2011 г.).

Члены ПКК сердечно поздравили профессора М. Г. Иткиса и академика РАН Ю. Ц. Оганесяна с присуждением Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий 2010 г. за открытие новой области стабильности сверхтяжелых элементов. Этой престижной премией еще раз отмечены выдающиеся достижения коллектива Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова в области синтеза сверхтяжелых элементов.

Заслушав доклад о ходе выполнения экспериментальной программы на первой очереди установки ИРЕН и планах развития самой установки как источника нейтронов и экспериментально-методической базы исследований, ПКК счел реалистичными и предложил дирекции ОИЯИ поддержать планы Лаборатории нейтронной физики по ускоренному доведению параметров установки ИРЕН до мирового уровня ввиду их важности для реализации научной программы ОИЯИ и привлечения специалистов из стран-участниц Института.

ПКК обсудил предложение ЛЯР по получению тяжелых нейтронообогащенных ядер, образованных в низкоэнергетических реакциях многонуклонных передач. Использование данного метода открывает новое направление исследований в низкоэнергетической физике тяжелых ионов, а именно получение и изучение свойств новых нейтроноизбыточных тяжелых ядер, играющих ключевую роль в r -процессе нуклеосинтеза, и предполагает создание новой установки, основанной на торможении и остановке продуктов реакций в газе с последующей селективной резонансной лазерной ионизацией атомов искомым элементов. ПКК отметил, что предложенный экспериментальный метод может быть реализован, и рекомендовал начать в ЛЯР детальную проработку этого предложения.

ПКК заслушал доклад о текущем состоянии проекта GERDA, который нацелен на поиск безнейтринного двойного бета-распада с использованием детекторов из ^{76}Ge , помещенных в жидкий аргон. При успешной реализации всех этапов чувствительность установки GERDA может достичь ограничения на массу майорановского электронного нейтрино порядка 10 МэВ и перекрыть область обратной иерархии масс, которая в настоящее время находится далеко за пределами уровня чувствительности современных экспериментов. Коллаборация GERDA при участии специалистов из ЛЯП ОИЯИ завершила монтаж установки в глубокой подземной лаборатории в

LNGS (Италия) и начала первые тестовые измерения. Отметив фундаментальную значимость поиска безнейтринного двойного бета-распада ^{76}Ge в нейтринной физике, ПКК рекомендовал продолжить проект GERDA с высоким приоритетом.

ПКК рассмотрел отчет о состоянии дел по проекту «Фаза-3». В экспериментах, успешно проведенных коллаборацией «Фаза», были получены новые данные о свойствах очень горячих ядер. ПКК заслушал доклад о ходе работ по изучению когерентного распада семейства легких ядер в рамках проекта «Беккерель». Учитывая, что проекты «Фаза-3» и «Беккерель» завершаются в конце 2011 г., ПКК предложил их авторам подготовить объединенный проект и представить его на следующей сессии.

Высоко оценив доклад «Новые результаты по синтезу элемента 115 в реакции $^{243}\text{Am} + ^{48}\text{Ca}$ », представленный В. К. Утенковым, ПКК поздравил коллектив ЛЯР с новыми интересными результатами, полученными в области синтеза элемента 115, в частности с наблюдением в двухнейтронном испарительном канале цепочки распада изотопа $^{289}115$, которая подтверждает данные, полученные в реакции $^{249}\text{Bk}(^{48}\text{Ca}, 4n)^{293}117$.

ПКК с интересом заслушал доклад «Массивные нейтрино в ядерных процессах», представленный Ф. Шимковицем, и рекомендовал поддержать исследования по этой тематике.

ПКК с интересом заслушал доклад о развитии учебных программ в ОИЯИ и рекомендовал дирекции Института оказывать поддержку УНЦ в реализации образовательных программ, в оснащении современным учебным и научным оборудованием.

ПКК ознакомился со стендовыми докладами молодых ученых в области ядерной физики и рекомендовал для представления на сессии Ученого совета в сентябре два лучших постера: «Асимметричное квазиделение в реакциях с тяжелыми ионами» Г. Н. Княжевой и «Микробный синтез наночастиц серебра *Streptomyces glaucus* и *Spirulina platensis*» И. И. Зиньковской.

35-я сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц состоялась 21–22 июня под председательством профессора Э. Томази-Густафсона.

Вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки проинформировал ПКК о резолюции 109-й сессии Ученого совета ОИЯИ (февраль 2011 г.) и решениях Комитета полномочных представителей государств-членов ОИЯИ (март 2011 г.).

ПКК поздравил профессора В. А. Матвеева с избранием на должность директора ОИЯИ с 1 января 2012 г., а также профессоров М. Г. Иткиса и Ю. Ц. Оганесяна с присуждением Государственной премии Российской Федерации 2010 г. в области науки и технологий за открытие новой области стабильности сверхтяжелых элементов.

Приняв к сведению доклад о ходе реализации проекта «Нуклотрон-NICA», ПКК высоко оценил значительный прогресс, достигнутый в разработке конструкции и создании прототипов элементов комплекса NICA, в частности: создание и успешные испытания прототипов сверхпроводящих магнитов, источников ионов и поляризованных частиц, а также в разработке магнитооптической структуры коллайдера. ПКК приветствовал плодотворное сотрудничество ОИЯИ с ИФВЭ (Протвино), РФЯЦ (Саров), ИЯФ им. Г. И. Будкера (Новосибирск), ФГУП ВЭИ им. В. И. Ленина (Москва), а также с ЦЕРН и исследовательскими центрами США (FNAL, BNL) и Германии (GSI, IKP FZJ). ПКК согласился с рекомендациями экспертного комитета по ускорительному комплексу нуклотрон-M/NICA от 7 июня 2011 г. и повторно рекомендовал дирекции ОИЯИ опубликовать международное объявление о приеме заявок для проведения экспериментов на выведенных пучках нуклотрона.

Заслушав информацию о ходе подготовке «белой книги», посвященной научной программе проекта NICA, ПКК с удовлетворением отметил активное участие внешних экспертов в подготовке этого документа, а также появление нового материала с описанием главных физических задач проекта и основных параметров ускорительного комплекса NICA, включая выведенные пучки нуклотрона.

Приняв к сведению доклад о ходе выполнения работ по реализации проекта MPD, ПКК отметил начало производства прототипов подсистем MPD и высоко оценил значительный прогресс, достигнутый в разработке конструкции детектора, развитии новых технологий при создании его элементов, а также в моделировании физических процессов.

Заслушав доклад о программе исследований на выведенных пучках нуклотрона, ПКК выразил поддержку этой программе, считая, что ее реализация в заявленные сроки крайне важна, а также рекомендовал представить проект по исследованию плотной и горячей барионной материи на следующей сессии ПКК.

ПКК принял к сведению предложение нового проекта об участии групп ОИЯИ в эксперименте NA61/NA49 в ЦЕРН и высоко оценил результаты, полученные этой коллаборацией в области физики тяжелых ионов, а также по физике нейтрино и космологии. Принимая во внимание важность результатов, ожидаемых в ближайшем будущем, ПКК рекомендовал провести объединение двух групп ОИЯИ, усилить состав молодыми учеными и аспирантами и ожидает представления проекта на следующей сессии для принятия решения об окончательном его одобрении.

Приняв к сведению отчеты по проектам D0 и CDF, ПКК отметил активное участие групп ОИЯИ в этих проектах и рекомендовал продлить их до конца 2014 г. с первым приоритетом. ПКК принял к сведе-

нию отчеты по проектам TUS и «Daya Bay», отметил важность проводимых работ и рекомендовал продолжить участие ОИЯИ в этих проектах до конца 2014 г. с первым приоритетом.

ПКК принял во внимание доклады о научных результатах экспериментов CMS, ATLAS и ALICE, отметив научную значимость результатов, полученных при активном участии физиков ОИЯИ, и рекомендовал этим группам сосредоточить усилия на проведении анализа данных и представлении результатов на международных конференциях. ПКК предложил отражать в будущих докладах конкретные вклады и обязанности участвующих в этих экспериментах групп ОИЯИ, включая, в частности: списки докладов на международных конференциях и внутренних коллаборационных препринтов по анализу данных, а также списки студентов и аспирантов, участвующих в работах, наряду со списком административных обязанностей членов групп и фамилиями координаторов групп по калибровке и анализу.

Приняв к сведению письменный отчет по проекту «Термализация», ПКК высоко оценил физические результаты по исследованиям процессов множественного рождения частиц в *pp*-столкновениях, выполненным коллаборацией SVD-2, и рекомендовал продолжить работы по этому проекту в рамках темы «Странность в адронной материи и исследование неупругих реакций вблизи кинематических границ».

ПКК принял к сведению письменный отчет по проекту NA49, высоко оценил физические результаты по исследованию механизмов рождения адронов, полученные коллаборацией NA49 и, в частности, группой NA49 TOF-Dubna, и рекомендовал закрыть этот проект.

Приняв к сведению письменный отчет по проекту «Беккерель», ПКК отметил получение важных результатов в исследовании процессов периферической фрагментации легких ядер с использованием методов ядерных эмульсий и рекомендовал продолжить работы по этой тематике в рамках темы «Исследования по физике релятивистских тяжелых и легких ионов».

ПКК принял к сведению письменный отчет по теме «Физика и техника систем подавления когерентных колебаний пучка в синхротронах», в рамках реализации которой были разработаны и сконструированы все элементы системы подавления колебаний пучка для ЛНС, подтвердившей свою надежность с самого начала ее эксплуатации при запуске ускорителя ЛНС. Высоко оценив результаты этой успешной деятельности, отмеченной первой премией ОИЯИ за 2010 г., ПКК рекомендовал закрыть эту тему в связи с реализацией всех задач проекта.

С интересом заслушав научные доклады А. Е. Дорохова «Мюон $g-2$: текущее состояние дел» и В. П. Ладыгина «Экспериментальное исследование рождения странной материи в столкновениях тяжелых ионов на нуклотроне», ПКК предложил

В. П. Ладыгину представить предложение по данному проекту на следующей сессии.

ПКК ознакомился со стендовыми сообщениями в области физики частиц, представленными молодыми учеными, и выбрал сообщение А. В. Тузикова «Проект бустера ускорительного комплекса NICA» для доклада на сессии Ученого совета в сентябре 2011 г.

34-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред состоялась 27–28 июня под председательством профессора В. Канцера.

Председатель ПКК приветствовал членов комитета, в частности нового члена ПКК А. Штойвера, и представил основные положения своего доклада на сессии Ученого совета ОИЯИ (февраль 2011 г.), а также информацию о выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК.

ПКК поздравил профессора М. Г. Иткиса и академика РАН Ю. Ц. Оганесяна с присуждением Государственной премии Российской Федерации за 2010 г. в области науки и технологий за открытие новой области стабильности сверхтяжелых элементов.

И. о. директора ОИЯИ М. Г. Иткис проинформировал ПКК о резолюции 109-й сессии Ученого совета Института (февраль 2011 г.) и о решениях Комитета полномочных представителей (март 2011 г.). ПКК с удовлетворением отметил, что большинство рекомендаций предыдущей сессии ПКК, касающихся исследований ОИЯИ в области физики конденсированных сред, были приняты Ученым советом и дирекцией ОИЯИ.

Высоко оценив ход работ по модернизации реактора ИБР-2, ПКК отметил необходимость полностью подготовить все оборудование реактора в 2011 г., а также сконцентрировать усилия по достижению оптимальных режимов работы криогенного замедлителя на экспериментальном стенде для того, чтобы к концу 2011 г. установить криогенный замедлитель для нейтронных каналов 7–11.

ПКК отметил усилия, предпринятые при модернизации первой пролетной базы спектрометра неупругого рассеяния ДИН-2ПИ и установки многослойного зеркального концентратора, и рекомендовал изыскать возможность проведения модернизации измерительного модуля этого спектрометра.

ПКК принял к сведению информацию о ходе работ по созданию дифрактометра ДН-6, высоко оценил результаты работ по этой приоритетной задаче, проводимых согласно запланированному графику, а также отметил, что завершение работ по созданию основной конфигурации дифрактометра ДН-6 до конца 2011 г. является одной из основных задач по развитию комплекса спектрометров модернизированного реактора ИБР-2.

ПКК обсудил проект нового специализированного нейтронного дифрактометра, предназначенного

для изучения необратимых процессов в конденсированных средах в реальном времени *in situ* (дифрактометр RTD). Отметив, что создание такого дифрактометра актуально и находится в русле современных тенденций использования рассеяния нейтронов, ПКК рекомендовал одобрить проект для выполнения в 2012–2015 гг. с первым приоритетом и соответствующей финансовой поддержкой дирекции ОИЯИ, выделяемой на развитие установок в рамках темы «Исследования наносистем и новых материалов с использованием рассеяния нейтронов».

Заслушав доклад по завершающейся теме «Перспективные разработки и создание оборудования для спектрометров ИБР-2М», ПКК с удовлетворением отметил выполнение всех запланированных в рамках темы работ и рекомендовал продлить эту тему до конца 2014 г.

ПКК принял к сведению доклад по завершающейся теме «Исследования наносистем и новых материалов с использованием рассеяния нейтронов», высоко оценил качество полученных научных результатов, широкое сотрудничество со странами-участницами ОИЯИ в ходе выполнения этих исследований и предложил продлить эту тему до конца 2014 г. ПКК настоятельно рекомендовал продолжить деятельность, направленную на повышение эффективности для пользователей модернизированного реактора ИБР-2 и комплекса спектрометров, отметив, что научная программа темы должна быть более комплексной и сфокусированной на демонстрации значимых научных результатов.

Высоко оценив уровень радиобиологических и радиационных исследований, выполненных в ЛРБ в рамках завершающейся темы «Исследования биологического действия тяжелых заряженных частиц различных энергий», ПКК отметил важность этих работ для решения проблем космической радиобиологии, радиационной медицины, радиационной защиты базовых установок ОИЯИ и окружающей среды и рекомендовал продлить эту тему до конца 2014 г.

Приняв к сведению предложение по открытию новой темы «Исследования конденсированных сред методом оптической нелинейной спектроскопии. Приложения в биологии и медицине», относящееся к лазерной конфокальной сканирующей КАРС-микроскопии, ПКК одобрил исследования в этой области и рекомендовал авторам предложения представить на следующей сессии детальную научную программу и финансовый план ее выполнения для принятия решения об открытии темы.

ПКК обсудил общие вопросы развития наук о конденсированных средах и связанной с ними инфраструктуры, отметив, что научная тематика должна быть более сфокусирована на демонстрацию научных результатов, получаемых внутри ОИЯИ, а также ориентирована на решение проблем современного общества (энергетика, здравоохранение, окружающая среда); что существующие связи с универси-

татами, исследовательскими институтами и промышленностью должны укрепляться и создавать условия для проведения инновационных исследований и разработок, а также что особое внимание следует уделить развитию инфраструктуры и программы пользователей.

Заслушав научные доклады «Применение неупругого рассеяния нейтронов и молекулярного моделирования в исследованиях конденсированных сред» (А. Павлюкойч), «Особенности автоэлектронной эмиссии с углеродных наноструктур» (В. Л. Катков), «Опыт протонной лучевой терапии в ЛЯП ОИЯИ» (Е. И. Лучин) и «Создание нанопористых структур для твердотельных накопителей водорода» (А. Гугля), ПКК отметил высокий уровень выполненных исследований.

ПКК высоко оценил темы, рассмотренные в рамках круглого стола «Актуальные вопросы радиационной безопасности длительных космических полетов (к 50-летию первого полета человека в космос)» (25–26 апреля 2011 г., Дубна), и рекомендовал поддерживать инициативу создания в ОИЯИ межинститутской радиобиологической базы для решения экспериментальных задач по обеспечению радиационной безо-

пасности длительных космических полетов и проведения фундаментальных и прикладных исследований в области общей и космической радиобиологии. Приняв к сведению информацию о международной конференции «Исследования внутренних напряжений и текстуры с помощью нейтронной дифракции» (6–9 июня 2011 г., Дубна) и о совещании пользователей МУРН-ЮМО к старту научных экспериментов на модернизированном реакторе ИБР-2, посвященном 75-летию Ю. М. Останевича (27–30 мая 2011 г., Дубна), ПКК высоко оценил результаты совещаний и рекомендовал их дальнейшее регулярное проведение.

ПКК с удовлетворением отметил стендовые сообщения ученых ЛНФ, избрав в качестве лучшего стендовое сообщение «Структурные особенности α -кристаллина, исследованные с помощью малоуглового рассеяния нейтронов и рентгеновских лучей» Т. Н. Муруговой, а также отметил высокий уровень сообщений: «Исследования структурных аспектов формирования оптических свойств в оптических наносистемах» С. Е. Кичанова и «Структура и свойства новых аналогов галогеновисмутата (III) и галогеноантимоната (III) с катионом морфолина» М. Овчарек.