

РУКОВОДЯЩИЕ И КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ОИЯИ

СЕССИИ КОМИТЕТА ПОЛНОМОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

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

Заслушав и обсудив доклад директора Института А. Н. Сисакяна «Об основных результатах деятельности ОИЯИ в 2003–2009 гг. и о перспективах развития ОИЯИ в 2010–2016 гг.», КПП высоко оценил результаты деятельности ОИЯИ в 2003–2009 гг., успешное выполнение рекомендаций Ученого совета ОИЯИ, касающихся научной программы Института, работ по модернизации базовых установок и созданию новой установки ИРЕН, а также одобрил деятельность дирекции ОИЯИ по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2009 г., с удовлетворением отметив, что исполнение бюджета по доходам составило 103 %.

Комитет с удовлетворением отметил значительный прогресс в модернизации ускорительного комплекса нуклотрон-М/NICA, выполнение физической программы и стабильную работу ускорительного комплекса при высокой интенсивности пучка в ходе 40-го и 41-го сеансов нуклотрона-М (2009–2010 гг.): впервые проведено ускорение ионов с $q/A \sim 1/3$, а ионы ксенона ($A = 124$) ускорены до энергии 1,5 ГэВ/нукл.; показана устойчивая работа магнитной системы при поле 1,8 Тл; успешно опробован и испытан новый режим работы кольца, позволяющий проводить длительные сеансы с технологическими перерывами без потерь гелия и увеличения потребления жидкого азота.

Приняв к сведению сообщение о первом опыте работы физиков ОИЯИ по приему данных в экспе-

риментах LHC (ATLAS, ALICE и CMS), КПП поздравил коллективы ОИЯИ с выполнением принятых обязательств по созданию и вводу в действие этих установок и особо отметил важный вклад сотрудников ОИЯИ в первую фазу анализа данных.

КПП отметил значительный прогресс, достигнутый в ходе модернизации циклотронного комплекса DRIBs в 2009 г., а также рекомендовал ускорить развитие установки ИРЕН-1 для достижения более высокой интенсивности источника нейтронов и сделать эту установку сравнимой по параметрам с мощными нейтронными источниками в Европе.

Комитет с удовлетворением отметил, что работы по модернизации реактора ИБР-2 проводятся в соответствии с техническим и финансовым планами и что главной задачей на 2010 г. является осуществление физического пуска обновленного реактора ИБР-2М.

КПП высоко оценил усилия дирекции ОИЯИ по дальнейшему развитию партнерских программ со странами-участницами, другими странами, а также с международными и национальными научными организациями. В частности, отметил важность соглашений, подписанных в январе–марте 2010 г.: Соглашения между ЦЕРН и ОИЯИ о научно-техническом сотрудничестве в области физики высоких энергий, Соглашения о сотрудничестве между ОИЯИ и Институтом ядерной физики им. Г. И. Будкера Сибирского отделения РАН, Протокола к Соглашению о межлабораторном сотрудничестве Брукхейвенской национальной лаборатории и ОИЯИ, Соглашения о научном сотрудничестве между Национальной ускорительной лабораторией им. Э. Ферми и ОИЯИ, а также Соглашения о сотрудничестве между ОИЯИ и Национальным исследовательским ядерным уни-

верситетом «Московский инженерно-физический институт».

В числе успехов в выполнении научной программы ОИЯИ в 2003–2009 гг. КПП особо отметил результаты, полученные в 2009 г. в эксперименте по синтезу элемента 117, и поздравил коллектив Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова с открытием этого элемента.

КПП отметил важность дальнейшей поддержки образовательных программ Института, нацеленных на удовлетворение потребностей государств-членов в научных и инженерных кадрах, а также реализации обширной программы инновационной деятельности с использованием возможностей особой экономической зоны «Дубна».

Комитет с удовлетворением отметил создание Международного инновационного центра нанотехнологий Содружества независимых государств (МИЦНТ СНГ) в форме некоммерческого партнерства на состоявшемся в Дубне в декабре 2009 г. учредительном форуме.

КПП поздравил редакционные коллегии журналов «Физика элементарных частиц и атомного ядра» (ЭЧАЯ) и «Письма в журнал “Физика элементарных частиц и атомного ядра”» («Письма в ЭЧАЯ») с 40-летним и 25-летним юбилеями.

Заслушав и обсудив доклад председателя Финансового комитета А. Ж. Тулеушева «Об итогах заседания Финансового комитета ОИЯИ от 22–23 марта 2010 г.», КПП утвердил протокол заседания и отчет ОИЯИ за 2008 г.:

- об исполнении бюджета по расходам — 60 143,6 тыс. долларов США;
- с суммой заключительного баланса на 01.01.2009 — 386 171,0 тыс. долларов США.

Заслушав доклад директора аудиторской фирмы ООО «МС-Аудит» А. П. Седышева «Об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2008 г.» и рекомендации Финансового комитета, КПП утвердил аудиторское заключение по проведению проверки финансово-хозяйственной деятельности ОИЯИ за 2008 г., выразив благодарность аудиторской фирме ООО «МС-Аудит» за высокий уровень проведения аудиторской проверки.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катрасева «Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2009 г.» и рекомендации Финансового комитета, КПП принял к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2009 г.:

- по расходам — в сумме 72 068,4 тыс. долларов США;
- по доходам — в сумме 74 181,9 тыс. долларов США.

КПП уполномочил аудиторскую фирму ООО «МС-Аудит» провести проверку финансовой деятельности Института за 2009 г. и утвердить план

аудиторской проверки финансовой деятельности, представленный дирекцией ОИЯИ.

Заслушав доклад председателя Комитета полномочных представителей С. Дубнички по выборам директора ОИЯИ, КПП единогласно избрал директором ОИЯИ академика РАН А. Н. Сисакяна на новый срок (5 лет) в соответствии с Уставом ОИЯИ и Положением о директоре ОИЯИ.

Заслушав и обсудив информацию главного ученого секретаря Института Н. А. Русаковича «О довыборах в состав Ученого совета ОИЯИ», КПП удовлетворил просьбу проф. Т. Холлмана (BNL, США) о сложении полномочий и объявил ему благодарность за плодотворную деятельность в качестве члена Ученого совета ОИЯИ. Комитет избрал членом Ученого совета ОИЯИ проф. П. Йенни (ЦЕРН, Швейцария).

Комитет заслушал и обсудил научный доклад директора Лаборатории физики высоких энергий В. Д. Кекелидзе «Программа прикладных исследований на NICA» и поблагодарил докладчика.

КПП выразил глубокие соболезнования в связи с кончиной академика РАН А. Н. Тавхелидзе, полномочного представителя Правительства Грузии в ОИЯИ, члена Ученого совета ОИЯИ, внесшего выдающийся вклад в организацию и проведение научных исследований в области теоретической физики, а также в развитие международного сотрудничества ОИЯИ.

КПП выразил глубокие соболезнования в связи с кончиной профессора Ц. Д. Вылова, вице-директора ОИЯИ в 1992–2005 гг., внесшего выдающийся вклад в развитие научного сотрудничества между ОИЯИ и научными центрами стран-участниц Института и других стран.

26–27 ноября в Дубне состоялась очередная сессия Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ под председательством полномочного представителя Правительства Словацкой Республики С. Дубнички.

КПП заслушал и обсудил доклад и. о. директора Института М. Г. Иткиса «О рекомендациях 108-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2010 г.). Краткий обзор результатов деятельности ОИЯИ в 2010 г. и планы на 2011 г.». КПП утвердил рекомендации 108-й сессии Ученого совета, а также Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2011 г., с удовлетворением отметив:

— успешное выполнение рекомендаций 106-й и 107-й сессий Ученого совета ОИЯИ, касающихся научной программы Института, а также работ по модернизации базовых установок;

— впечатляющие успехи ОИЯИ в области синтеза и химии сверхтяжелых элементов;

— завершение подготовительного этапа физического запуска модернизированного импульсного реактора ИБР-2М;

— значительный прогресс в модернизации ускорительного комплекса Лаборатории физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, четкое выполнение графика работ по проектам «Нуклотрон-М» и NICA, а также успешное проведение весеннего (2010 г.) сеанса на нуклотроне-М. Поддержав рекомендацию Ученого совета ОИЯИ о разработке «дорожной карты» с целью оптимизации внешнего участия в проекте NICA и в связанных экспериментах MPD и SPD, КПП принял к сведению рекомендации по текущему статусу проекта NICA, выработанные Экспертным комитетом по ускорительному комплексу нуклотрон-М/NICA.

КПП одобрил работу дирекции ОИЯИ, руководства и коллектива Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова над проектами новых установок, рассматриваемых в рамках программы DRIBs-III в соответствии с новым Семилетним планом развития ОИЯИ и долгосрочным видением перспективы в этой области исследований.

КПП поздравил лауреатов премии им. Г. Н. Флерова за 2009 г. — профессоров С. Галеса (GANIL, Кан, Франция), Д. Гиймо-Мюллер (Институт ядерной физики, Орсе, Франция) и Ю. Э. Пенионжевича (Лаборатория ядерных реакций им. Г. Н. Флерова ОИЯИ) — за работу «Синтез и свойства экзотических ядер вблизи границ нуклонной стабильности».

С удовлетворением отметив проведение первых экспериментов на установке ИРЕН, КПП рекомендовал ускорить ее модернизацию для достижения в кратчайшие сроки проектной интенсивности 10^{14} с⁻¹.

КПП отметил значительный вклад ученых ОИЯИ в получение первых физических результатов в экспериментах на LHC (ALICE, ATLAS и CMS) и рекомендовал дирекции ОИЯИ конкретизировать в ближайшем будущем сферы и объем участия ОИЯИ в программе модернизации LHC и его детекторов.

Был отмечен ряд важных научных результатов в области физики твердого тела и радиобиологии, запуск уникального лазерного зондирующего КАРС-микроскопа, нацеленного на исследования в области нанобиотехнологий, а также высокая производительность информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ и грид-сервисов.

КПП отметил дальнейшее развитие работ по Соглашению ЦЕРН–ОИЯИ от 2010 г., оформленное в виде двух дополнительных протоколов относительно сотрудничества в области ускорительной физики и техники и разработки компьютерных программ для административно-финансовой деятельности ОИЯИ.

Был одобрен Меморандум о сотрудничестве между ОИЯИ и Фондом развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (Фондом «Сколково»), подписанный 20 сентября 2010 г.,

о совместной деятельности по реализации инновационных проектов, формированию инновационной инфраструктуры, вовлечению в инновационную среду студентов, аспирантов и молодых ученых с целью привлечения дополнительных ресурсов для развития экспериментальной базы Института.

КПП поддержал меры, предпринимаемые дирекцией Института по обеспечению социального пакета для сотрудников ОИЯИ, в частности по начатому строительству жилья для молодых сотрудников и повышению уровня заработной платы персонала ОИЯИ в 2010 г.

Комитет поддержал предложение полномочного представителя Правительства Республики Болгарии назвать одну из аллей площадки Лаборатории ядерных проблем в честь болгарского ученого, доктора физико-математических наук, профессора Цветана Вылова, внесшего выдающийся вклад в развитие Института.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катрасева «О проекте бюджета ОИЯИ на 2011 г., о проекте взносов государств-членов ОИЯИ на 2012, 2013, 2014 гг.», КПП утвердил бюджет ОИЯИ на 2011 г. с общей суммой расходов 98,793 млн долларов США; взносы государств-членов ОИЯИ на 2011 г.; определил ориентировочный размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам на 2012 г. в сумме 117,76 млн долларов США, на 2013 г. в сумме 137,29 млн долларов США; принял ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2012 г. и 2013 г.

Приняв как временную на период с 2014 по 2015 г. действующую методику определения взносов стран-участниц в бюджет ОИЯИ пропорционально ежегодному росту бюджета Института, предложенную дирекцией ОИЯИ и рабочей группой при председателе КПП по финансовым вопросам, КПП определил ориентировочный размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам на 2014 г. в сумме 158,80 млн долларов США; принял ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2014 г.

КПП поручил дирекции Института и рабочей группе при председателе КПП по финансовым вопросам в 2013 г. уточнить принципы и методы расчетов взносов стран-участниц в бюджет ОИЯИ с учетом параметров новой шкалы ООН на 2013–2015 гг.

Заслушав и обсудив доклад председателя Финансового комитета Л. Мардоьяна «Об итогах заседания Финансового комитета ОИЯИ от 23–24 ноября 2010 г.», КПП утвердил протокол заседания.

Заслушав и обсудив сообщение председателя КПП ОИЯИ С. Дубнички «О назначении выборов и выдвижении кандидатов для избрания на должность директора ОИЯИ», КПП назначил выборы директора ОИЯИ на 25 марта 2011 г. на очередной сессии КПП

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	— В. И. Недилько	Республика Польша	— М. Валигурски
Республика Болгария	— С. Цочев	Российская Федерация	— А. А. Фурсенко
Социалистическая Республика Вьетнам	— Нгуен Ван Хъеу	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 — А. Н. Сисакян

Сопредседатель — И. Вильгельм (Чешская Республика)

Ученый секретарь — Н. А. Русакович

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

Программно-консультативный комитет по физике частиц

Председатель — Э. Томази-Густафсон (Франция)
Ученый секретарь — А. П. Нагайцев

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

Директор **А. Н. Сисакян**

Вице-директор **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. Дзепелева	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 биологических 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

в связи с досрочным прекращением полномочий директора ОИЯИ и в соответствии с Уставом ОИЯИ и Положением о директоре ОИЯИ.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по инновационному развитию А. В. Рузаева «О планах инновационной деятельности ОИЯИ на 2011 г.», КПП поддержал планы дирекции ОИЯИ по развитию инновационной деятельности на 2011 г., отметив важность формирования инновационной инфраструктуры вокруг Института и современных коммуникаций с государством и бизнесом в сфере инноваций, а также одобрил инвестиционные соглашения:

— от 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», регулирующее участие ОИЯИ в реализации проекта по созданию инфраструктурного нанотехнологического центра в Дубне;

— от 20 сентября 2010 г. между ОИЯИ, Государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий», ООО «Детекторы взрывчатки и наркотиков» и ООО «Нейтронные технологии», регулирующее участие ОИЯИ в реализации проекта «Расширение производства многоцелевых детекторов для идентификации широкого спектра веществ на основе технологии меченых нейтронов».

Заслушав и обсудив доклад главного ученого секретаря Института Н. А. Русаковича «О выборах в состав Ученого совета ОИЯИ», КПП избрал членом Ученого совета ОИЯИ профессора Ч. Стоянова (Институт ядерной физики и ядерной энергетики, София, Болгария).

КПП заслушал и обсудил научные доклады директора Института ядерных исследований РАН В. А. Матвеева «О проблемах и перспективах развития нейтринной и ядерной астрофизики» и директора Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова С. Н. Дмитриева «Об идентификации и изучении химических свойств новых элементов Периодической таблицы Д. И. Менделеева» и поблагодарил докладчиков.

СЕССИИ УЧЕНОГО СОВЕТА ОИЯИ

107-я сессия Ученого совета ОИЯИ состоялась 18–19 февраля под председательством директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна и профессора Карлова университета И. Вильгельма (Прага, Чешская Республика).

Академик А. Н. Сисакян выступил с докладом «Перспективы развития ОИЯИ в 2010–2016 гг.». Вице-директора Института Р. Ледницки и М. Г. Иткис проинформировали Ученый совет об итогах выполнения «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.» и планах на 2010–2016 гг.

На сессии были заслушаны доклады: исполняющего обязанности директора Учебно-научного центра С. З. Пакуляка — о статусе образовательной программы, директора Лаборатории ядерных проблем А. Г. Ольшевского — о прикладных исследованиях и инновационной деятельности в ОИЯИ, а также помощника директора ОИЯИ по инновационному развитию А. В. Рузаева — о статусе и целях Международного инновационного центра нанотехнологий Содружества независимых государств (МИЦНТ СНГ).

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

Ученый совет заслушал доклад академика В. Г. Кадышевского, посвященный деятельности журналов «ЭЧАЯ» и «Письма в ЭЧАЯ», и поздравил редакционные коллегии с юбилеями этих журналов.

Состоялись выборы заместителей директоров Лаборатории физики высоких энергий и Лаборатории радиационной биологии, а также вручение премии им. Б. М. Понтекорво за 2009 г. и выступление лауреатов. Профессор М. Г. Иткис представил рекомендации жюри о присуждении премий ОИЯИ за 2009 г.

Ученый совет заслушал научные доклады, представленные профессором Ж. Клеймансом и академиком Ю. Ц. Оганесяном.

Приняв к сведению доклад директора Института А. Н. Сисакяна, Ученый совет с удовлетворением отметил решение КПП об увеличении бюджета ОИЯИ в 2010 г. на 20,7% и просил КПП обеспечить запрашиваемое финансирование, несмотря на сложный финансово-экономический период в странах-участницах Института.

Ученый совет отметил успешное выполнение большинства своих рекомендаций, принятых на предыдущей сессии, и высоко оценил усилия дирекции ОИЯИ по дальнейшему развитию партнерских программ со странами-участницами, другими странами и международными научными организациями, в частности подписание в январе 2010 г. Соглашения

между ЦЕРН и ОИЯИ о научно-техническом сотрудничестве в области физики высоких энергий.

Заслушав доклады вице-директоров Института М. Г. Иткиса и Р. Ледницкого, Ученый совет рекомендовал сконцентрировать кадровые и финансовые ресурсы на реализации работ по созданию трех главных базовых установок ОИЯИ — NICA/MPD, DRIBs-III, ИБР-2М со спектрометрами — в соответствии с планированием и ожидает регулярных сообщений о ходе выполнения этой рекомендации.

Заслушав доклад исполняющего обязанности директора Учебно-научного центра (УНЦ) С. З. Пакуляка, Ученый совет отметил необходимость постоянной поддержки работы центра в подготовке молодых научных и инженерных кадров для стран-участниц Института, а также высоко оценил деятельность УНЦ по усилению работы со школьными учителями стран-участниц, в частности через организацию совместно с ЦЕРН ежегодных школ для учителей физики, которые будут проходить в ЦЕРН и ОИЯИ. Ученый совет приветствовал увеличение количества студентов базовых кафедр ОИЯИ в вузах, расположенных в Дубне, что создает условия для эффективной подготовки и быстрого вовлечения молодых ученых в исследовательские программы Института.

Ученый совет принял к сведению доклад директора ЛЯП А. Г. Ольшевского «Прикладные исследования и инновационная деятельность» и рекомендовал расширить эту работу в соответствии с Семилетним планом развития ОИЯИ.

Заслушав доклад помощника директора ОИЯИ по инновационному развитию А. В. Рузаева о статусе и целях МИЦНТ СНГ, созданного в форме некоммерческого партнерства на состоявшемся в Дубне в декабре 2009 г. учредительном форуме и включающего сегодня 15 организаций из 9 стран СНГ, Ученый совет высоко оценил инициативу дирекции ОИЯИ по созданию МИЦНТ СНГ в сотрудничестве с Российским научным центром «Курчатовский институт» и Международной ассоциацией академий наук и ожидает на будущих сессиях сообщений о его деятельности.

Ученый совет обратился с просьбой к дирекции ОИЯИ подготовить письменные материалы (брошюры, электронные презентации и т. п.) о прикладных исследованиях и инновационной деятельности, в том числе о новом нанотехнологическом центре, с целью информирования заинтересованных партнеров в странах-участницах.

Ученый совет принял к сведению информацию профессора А. Д. Коваленко о решении дирекции ОИЯИ начать в 2010 г. издание журнала, посвященного исследованиям по физике тяжелых ионов.

Ученый совет поддержал рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в январе 2010 г. и представленные

профессорами Э. Томази-Густафсон, В. Грайнером и П. А. Алексеевым.

По физике частиц. Ученый совет одобрил основные направления программы научных исследований ОИЯИ в области физики частиц, предложенные на 2010–2012 гг. в соответствии с новым Семилетним планом развития ОИЯИ.

Ученый совет высоко оценил значительный прогресс в модернизации ускорительного комплекса ЛФВЭ и отметил, что в ходе осеннего сеанса нуклотрона были полностью выполнены обязательства по физической программе и продемонстрирована стабильная работа ускорительного комплекса при высокой интенсивности.

Выразив благодарность председателю, членам и советникам Экспертного комитета по ускорительному комплексу нуклотрон-М/NICA за проводимую ими работу, которая играет чрезвычайно важную роль в реализации проекта, Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК о необходимости подготовить и представить на одной из будущих сессий проект реализации очередного этапа создания ускорительного комплекса NICA.

Ученый совет отметил существенный прогресс в проработке всех базовых элементов установки MPD и поддержал рекомендацию ПКК подготовить и представить на следующей сессии проект реализации первой стадии многоцелевой установки MPD.

Отметив продвижение в ходе работ по подготовке «белой книги», посвященной научной программе проекта NICA по изучению смешанной фазы и спиновой физики, Ученый совет рекомендовал продолжить работу по формированию конкурентоспособной программы физических исследований с учетом ее комплементарности с исследованиями, планируемыми в ЦЕРН, на RHIC и FAIR, в частности с помощью детектора CBM.

Ученый совет принял к сведению сообщение о первом опыте работы физиков ОИЯИ по приему данных в экспериментах ATLAS, ALICE и CMS и поздравил коллективы ОИЯИ с выполнением принятых обязательств по созданию этих установок и вводу их в действие. Высоко оценив представленные первые физические результаты, которые в целом свидетельствуют о хорошей работе детекторов, Ученый совет особо отметил важный вклад ЛИТ в первую фазу анализа данных.

Ученый совет поддержал рекомендации ПКК по участию ОИЯИ (в рамках предложенных периодов времени) в новых проектах: «Физические исследования на LHC. ATLAS, ALICE, CMS», «STAR на RHIC», «PANDA. Эксперименты на FAIR», а также по текущим научным работам и по закрытию 13 проектов, как это указано в материалах ПКК.

Ученый совет поздравил дирекцию ОИЯИ и ЛЯП, а также весь коллектив Института с 60-летием запуска синхротрона ОИЯИ — первого ускорителя Дубны. На этом ускорителе было получено

большое количество важных научных результатов, в том числе зарегистрировано 13 открытий.

По ядерной физике. Ученый совет одобрил основные направления программы научных исследований ОИЯИ в области ядерной физики, предложенные на 2010–2012 гг. в соответствии с новым Семи-летним планом развития ОИЯИ.

Ученый совет рекомендовал ускорить развитие ИРЕН-1 для быстрого достижения более высокой интенсивности источника нейтронов и сделать эту установку сравнимой по параметрам с мощными нейтронными источниками в Европе, а также предусмотреть дополнительные средства на приобретение необходимого оборудования для следующей стадии и полномасштабного завершения ИРЕН.

Ученый совет предложил дирекции ЛЯР при модернизации циклотронного комплекса У-400 рассмотреть возможность ускорения пучка урана большой интенсивности ($\sim 10^{12} \text{ с}^{-1}$), что позволит в дальнейшем исследовать альтернативные пути расширения карты нуклидов в направлении еще более тяжелых и долгоживущих ядер.

Ученый совет поддержал рекомендации ПКК в адрес дирекции ЛЯР начать первые эксперименты на пучках ускорителя с использованием масс-спектрометра MASHA в 2010 г. и разработать планы его дальнейшего совершенствования.

Отметив значительный прогресс, достигнутый в ходе модернизации сепаратора ВАСИЛИСА, проводимой в тесном сотрудничестве с IN2P3 (Франция), Ученый совет рекомендовал продолжить модернизацию сепаратора ВАСИЛИСА вместе с системой регистрации продуктов ядерных реакций GABRIELA в соответствии с намеченными планами.

Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК по новому проекту «Детектор реакторных антинейтрино на основе твердотельных скинтилляторов» (DANSS) для выполнения в рамках темы «Неускорительная нейтринная физика и астрофизика».

По физике конденсированных сред. Ученый совет с удовлетворением отметил, что работы по модернизации реактора ИБР-2 проводятся в соответствии с техническим и финансовым планами, а главной задачей на 2010 г. является осуществление физического пуска ИБР-2М. Поддержав рекомендацию ПКК о завершении темы «Развитие и совершенствование комплекса ИБР-2» и об открытии новой темы «Развитие реактора ИБР-2М с комплексом криогенных замедлителей нейтронов» на 2011–2013 гг. с первым приоритетом, Ученый совет подчеркнул, что основной целью планируемых работ является повышение эффективности использования модернизированного реактора ИБР-2М с целью придания ему статуса самой передовой установки в мире для нейтронных исследований, оснащенной превосходными спектрометрами и тем самым привлекательной для пользователей из научных центров разных стран.

Ученый совет одобрил основные направления исследований в области наносистем, проводимых в ЛНФ и ЛЯР, а также поддержал рекомендации ПКК о продолжении модернизации установок в этих лабораториях, ориентированных на исследования в области нанопластики и наноматериалов.

Ученый совет поддержал планы ЛНФ по модернизации пучков реактора ИБР-2М для дифрактометров СКАТ/ЭПСИЛОН-МДС, а также одобрил основные направления исследований в рамках проекта GRAINS.

Ученый совет высоко оценил профессиональную компетентность специалистов ЛРБ в области радиационной защиты высокоэнергетических ускорителей, а также их деятельность, связанную с разработкой радиационной защиты комплекса NICA; отметил работы по применению методов ядерной физики в исследованиях элементного состава поверхности планет Солнечной системы и в биологии живых систем; поддержал рекомендацию ПКК о необходимости создания специального канала пучка на модернизированном нуклотроне для медицинских и радиобиологических экспериментов с тяжелыми ионами средних энергий.

Ученый совет с удовлетворением отметил высокий уровень исследований в области физики конденсированных сред, проводимых учеными ЛНФ, ЛТФ, ЛЯР и ЛРБ.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил профессора Ж. Клейманса (Кейптаунский университет, ЮАР) членом ПКК по физике частиц и профессора Ф. Пикмаля (СЕН, Бордо, Франция) членом ПКК по ядерной физике сроком на три года.

Высоко оценив доклады «Максимальная барионная плотность в области энергий NICA», представленный профессором Ж. Клеймансом, и «Эксперименты по синтезу 117-го элемента», представленный профессором Ю. Ц. Оганесяном, Ученый совет поблагодарил докладчиков, а также особо отметил результаты эксперимента по синтезу элемента 117 и поздравил коллектив Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова с открытием этого элемента, а также с синтезом новых изотопов элементов 115, 113, 111, 109, 107, 105.

Ученый совет утвердил рекомендации жюри о присуждении премий ОИЯИ за 2009 г., а также поздравил лауреатов премии им. Б. М. Понтекорво 2009 г.: профессора А. Д. Долгова (ИТЭФ, Москва), награжденного за фундаментальные результаты по осцилляциям и кинетике нейтрино в космологии, и профессора Г. Собела (Калифорнийский университет, Ирвайн, США), награжденного за значительный вклад в области экспериментов по осцилляциям нейтрино, и поблагодарил их за интересные выступления.

Ученый совет поблагодарил главного редактора журнала «Физика элементарных частиц и атомного

ядра» (ЭЧАЯ) В. Г. Кадышевского за доклад, посвященный деятельности журналов «ЭЧАЯ» и «Письма в журнал “Физика элементарных частиц и атомного ядра”» («Письма в ЭЧАЯ»). Эти журналы, издаваемые с 1970 и 1984 гг. соответственно, поддерживают высокий уровень публикаций, отличаются превосходным подбором авторов из стран-участниц ОИЯИ и других ведущих научных центров мира и в результате имеют значительный индекс цитируемости. Ученый совет поздравил редакционные коллегии с 40-летним и 25-летним юбилеями этих журналов и пожелал им дальнейшей плодотворной работы на благо фундаментальной науки.

Ученый совет тайным голосованием избрал профессоров А. С. Водопьянова и Г. В. Трубникова заместителями директора Лаборатории физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина и профессоров Г. Н. Тимошенко и А. Х. Ягову — заместителями директора Лаборатории радиационной биологии до окончания срока полномочий директоров соответствующих лабораторий. Ученый совет подтвердил вакансии на должности двух заместителей директора ЛФВЭ. Выборы на эти должности назначены на 108-ю сессию Ученого совета.

Ученый совет выразил глубокие соболезнования в связи с кончиной профессора Ю. В. Гапонова, члена ПКК по ядерной физике ОИЯИ, который внес выдающийся вклад в развитие научного сотрудничества между ОИЯИ и российскими научными центрами. Ученый совет также выразил глубокие соболезнования в связи с кончиной профессора Ц. Д. Вылова, вице-директора ОИЯИ в период 1992–2005 гг., который внес выдающийся вклад в развитие научного сотрудничества между ОИЯИ и научными центрами стран-участниц Института и других стран.

23–24 сентября состоялась 108-я сессия Ученого совета ОИЯИ под председательством и. о. директора Института М. Г. Иткиса и профессора Карлова университета И. Вильгельма (Прага).

М. Г. Иткис проинформировал участников сессии о решениях очередной (март 2010 г.) и внеочередной (май 2010 г.) сессий Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ, а также сделал краткий обзор основных результатов деятельности Института в 2010 г.

Ученый совет заслушал доклады о ходе выполнения Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 гг. по основным научным направлениям и о статусе важнейших проектов базовых установок ОИЯИ.

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

М. Г. Иткис представил предложение дирекции о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ». Состоялось вручение премии им. Г. Н. Флерова 2009 г.,

а также вручение дипломов лауреатам премий ОИЯИ за 2009 г.

Памяти коллег. Ученый совет почтил память профессора Алексея Норайровича Сисакяна. Как директор Объединенного института ядерных исследований он внес выдающийся вклад в развитие ОИЯИ — крупного международного центра фундаментальных исследований, образовательной и инновационной деятельности, играя лидирующую роль в формировании текущей и перспективных программ Института, основанных на широком международном сотрудничестве. Ему были присущи вдохновляющее научное руководство и замечательные личные качества.

Ученый совет также почтил память профессоров Матея Матеева и Альберта Никифоровича Тавхелидзе, членов Ученого совета Института, которые внесли выдающийся вклад в развитие научных исследований и сотрудничества между ОИЯИ и научными центрами стран-участниц.

Общие положения. Ученый совет принял к сведению решения очередной (март 2010 г.) и внеочередной (май 2010 г.) сессий Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ, а также краткий обзор основных результатов деятельности Института в текущем году. Отметив значительные достижения ученых Института в области физики частиц, ядерной физики и физики конденсированных сред, а также в области информационных технологий, обучения молодых ученых и инновационной деятельности в 2010 г., Ученый совет особо выделил:

— впечатляющие успехи в области синтеза и химии сверхтяжелых элементов, в исследованиях структуры легких нейтроноизбыточных ядер;

— значительное количество новых результатов, получаемых с LHC при видимом вкладе физиков ОИЯИ (эксперименты ALICE, ATLAS, CMS);

— новые достижения как в ускорительной нейтринной физике (эксперимент OPERA), так и в неускорительной нейтринной физике и астрофизике (эксперименты GEMMA, EDELWEISS);

— ряд важных результатов в области физики твердого тела и радиобиологии;

— высокий уровень теоретических работ, связанных с основными направлениями научной программы ОИЯИ;

— высокую производительность информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ и грид-сервисов;

— успехи в образовательной программе, включающей в настоящее время также проведение школ для учителей физики (совместно с ЦЕРН).

Ученый совет высоко оценил усилия дирекции ОИЯИ по дальнейшему развитию партнерских программ, отметив, в частности, подписанные в 2010 г. двусторонние соглашения ОИЯИ с Институтом ядерной физики им. Г. И. Будкера, Брукхейвенской наци-

ональной лабораторией, Национальной ускорительной лабораторией им. Э. Ферми и с НИЯУ «Московский инженерно-физический институт».

Ученый совет принял к сведению решение внеочередной сессии КПП о назначении вице-директора Института М. Г. Иткиса временно исполняющим обязанности директора ОИЯИ до выборов нового директора Института на одной из будущих сессий КПП.

Ученый совет принял к сведению избрание профессора П. Йенни (ЦЕРН) в состав Ученого совета.

Рекомендации по докладам. Ученый совет принял к сведению доклады о ходе выполнения Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 гг. в области физики элементарных частиц и физики тяжелых ионов высоких энергий, представленный вице-директором ОИЯИ Р. Ледницким, а также в области ядерной физики низких и промежуточных энергий, нейтронной ядерной физики и физики конденсированных сред, представленный главным ученым секретарем Института Н. А. Русаковичем.

Ученый совет также принял к сведению доклады о статусе важнейших проектов базовых установок ОИЯИ: нуклотрона-М, установки NICA/MPD, циклотронного комплекса DRIBs-III, реактора ИБР-2М и нейтронных спектрометров, представленными директором ЛФВЭ В. Д. Кекелидзе, заместителем директора ЛФВЭ Г. В. Трубниковым, директором ЛЯР С. Н. Дмитриевым и директором ЛНФ А. В. Белушкиным.

Ученый совет с удовлетворением отметил, что график создания и модернизации «домашних» установок ОИЯИ в целом выдерживается, и подчеркнул важность выполнения этого графика в будущем, особенно по проекту NICA, а также предложил дирекции ОИЯИ разработать «дорожную карту» с целью оптимизации внешнего участия в проекте NICA и в связанных экспериментах MPD и SPD.

Ученый совет также предложил дирекции ОИЯИ конкретизировать в ближайшем будущем объем и сферы участия ОИЯИ в программе модернизации ЛНС и его детекторов.

Рекомендации в связи с работой ПКК. Ученый совет поддержал рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в июне 2010 г. и представленные их председателями Э. Томази-Густафсон, В. Грайнером и В. Канцером.

По физике частиц. Ученый совет высоко оценил значительный прогресс в модернизации ускорительного комплекса ЛФВЭ и четкое выполнение графика работ по проектам «Нуклотрон-М» и NICA; отметил успешное проведение весеннего (2010 г.) сеанса на нуклотроне-М и поздравил дирекцию и коллектив лаборатории с достигнутыми результатами; приветствовал недавнее подписание протоколов и соглашений с ЦЕРН, ИЯФ им. Г. И. Будкера и GSI о сотрудничестве по проекту NICA.

Ученый совет согласен с рекомендацией ПКК в адрес руководства ОИЯИ опубликовать международ-

ное объявление о приеме предложений по проведению экспериментов на нуклотроне-М, как только будут представлены показатели надежной работы ускорителя.

Приняв к сведению первые научные результаты, полученные в экспериментах на ЛНС коллаборациями ALICE, ATLAS и CMS, Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК о необходимости представлять регулярные сообщения об участии в анализе данных, уделяя в них основное внимание вкладу и деятельности физиков ОИЯИ, а также информации об объеме работы, проводимой непосредственно в ОИЯИ, с использованием, например, грид-технологий.

Ученый совет поддержал рекомендации ПКК по новым проектам CBM, MPD и «Трансмутация» и по текущим работам, ранее одобренным к завершению в 2010 г., а также отметил намерение ПКК следить за ходом работ по проектам CBM и MPD, регулярно заслушивая доклады и, в случае необходимости, назначая внешних экспертов.

Ученый совет приветствовал предложение о публикации в «Письмах в ЭЧАЯ» докладов, представленных на сессии ПКК в виде стендовых сообщений.

По ядерной физике. Ученый совет высоко оценил результаты, полученные в рамках темы «Нейтронная ядерная физика — фундаментальные и прикладные исследования», в частности в экспериментах по нейтронной оптике и в изучении асимметрии испускания альфа-частиц и гамма-квантов при захвате нейтронов легкими ядрами, а также с большим удовлетворением отметил запуск первой очереди установки ИРЕН и проведение на ней первых экспериментов.

Ученый совет поддержал продолжение программы исследований в рамках новой темы «Исследования в области нейтронной ядерной физики» в 2011–2013 гг. с первым приоритетом, подчеркнув, что следует ускорить модернизацию установки ИРЕН для достижения в кратчайшие сроки проектной интенсивности 10^{14} с^{-1} , активно поддерживать усовершенствование экспериментальной базы на установках ИРЕН и ИБР-2М, а также разработать по проекту ИРЕН программу измерения ядерных данных для инновационных технологий.

Ученый совет одобрил работу дирекции ЛЯР над проектами новых установок в рамках программы DRIBs-III; отметил, что дальнейший прогресс в экспериментальных исследованиях реакций с радиоактивными пучками, в получении новых сверхтяжелых элементов и изучении их свойств в ЛЯР зависит от параметров этих установок, которые должны удовлетворять современным требованиям в соответствии с Семилетним планом развития ОИЯИ и долгосрочным видением перспективы в этой области исследований.

По физике конденсированных сред. Ученый совет высоко оценил работу коллектива сотрудников

ЛНФ по подготовке реактора ИБР-2М к физическому пуску в IV квартале 2010 г., включая установку, наладку и настройку нового оборудования реактора, а также по проекту криогенных замедлителей.

Ученый совет поддержал основные направления исследований в области нанофизики и наноматериалов, проводимых в ЛНФ, ЛТФ и научных центрах стран-участниц ОИЯИ.

Ученый совет с удовлетворением отметил прогресс в реализации проекта дифрактометра ДН-6 и поддержал рекомендацию ПКК завершить формирование основной конфигурации ДН-6 к концу 2011 г. Выразив согласие с присвоением высокого приоритета работам по модернизации спектрометра НЕРА-ПР, Ученый совет отметил важность финансовой поддержки за счет грантов полномочного представителя Республики Польша для полной замены зеркального нейтроновода НЕРА-ПР в 2010–2011 гг.

Ученый совет согласился с мнением ПКК, отмечая важность использования потенциала ОИЯИ в исследованиях, отражающих различные аспекты биологического действия тяжелых заряженных частиц высоких энергий, применения ядерно-физических методов в исследовании планет и физической каллибровке космической аппаратуры, изучении радиационных сбоев электроники космических аппаратов. Ученый совет поддержал инициативу дирекции ОИЯИ о создании Международного объединенного научного совета РАН по проблемам общей и космической радиобиологии, ориентированного на реализацию крупных исследовательских проектов по данной проблеме с использованием ускорителей заряженных частиц.

Общие вопросы. Ученый совет согласился с рекомендацией ПКК продлить тему «Информационное, компьютерное и сетевое обеспечение деятельности ОИЯИ» на 2011–2013 гг., уделяя особое внимание защите данных в грид-среде, развитию сотрудничества в этой области со странами-участницами ОИЯИ и использованию грида вне рамок программы ЛНС.

О составе ПКК. По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил профессора Э. Томази-Густафсон председателем ПКК по физике частиц сроком на два года, а также в состав данного ПКК — профессора Ну Сюя (LBNL, Беркли, США) сроком на три года.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил профессора А. Штойвера (Лундский университет, Швеция) в состав ПКК по физике конденсированных сред сроком на три года вместо профессора Ф. Каррелла. Ученый совет выразил благо-

дарность профессору Ж. Пепи за успешную работу в качестве члена данного ПКК.

Ученый совет выразил глубокие соболезнования в связи с кончиной Франтишека Спурны, члена ПКК по физике конденсированных сред в период 2005–2010 гг., внесшего значительный вклад в укрепление сотрудничества между ОИЯИ и исследовательскими центрами Чешской Республики.

Ученый совет попросил регулярно информировать его о ротации членов ПКК, а также об областях их научной специализации.

Награды ученым. Ученый совет одобрил предложение дирекции ОИЯИ присвоить звание «Почетный доктор ОИЯИ» профессору В. В. Фильченкову за выдающиеся заслуги перед Институтом в области развития приоритетных направлений науки и техники, подготовки научных кадров.

Ученый совет поздравил профессоров С. Галеса, Д. Гиймо-Мюллер и Ю. Э. Пенионжжевича с награждением премией им. Г. Н. Флерова 2009 г. за работу «Синтез и свойства экзотических ядер у границ нулевой стабильности» и поблагодарил профессора С. Галеса за интересное выступление по этой теме.

Ученый совет поздравил лауреатов премии ОИЯИ за 2009 г. — победителей ежегодного конкурса научных работ в области теоретической физики, экспериментальной физики, научно-методических исследований и научно-технических прикладных исследований.

О вакансиях на должности в дирекциях лабораторий ОИЯИ. Ученый совет подтвердил вакансии на должности двух заместителей директора ЛФВЭ. Выборы на эти должности состоятся на 109-й сессии Ученого совета.

Общая дискуссия. В ходе общей дискуссии был затронут ряд важных вопросов. В частности, Ученый совет

— поблагодарил исполняющего обязанности директора ОИЯИ за информацию о порядке и сроке выборов следующего директора Института; ожидая получения дополнительной информации, выразил готовность предложить любые рекомендации, которые могут быть запрошены КПП;

— просил дирекцию ОИЯИ представить на следующей сессии доклад об условиях работы молодых ученых, о мерах по их привлечению и сохранению в штате;

— поощряя проведение постерных сессий с докладами молодых ученых, просил выбирать лучшие работы для представления Ученому совету;

— просил дирекцию улучшить доступность электронной документации, например с помощью системы Indico.

Заседание Финансового комитета состоялось в Дубне 22–23 марта под председательством представителя от Республики Казахстан А. Ж. Тулеушева.

Заслушав доклад директора Института А. Н. Сисакяна «Об основных результатах деятельности ОИЯИ в 2003–2009 гг. и о перспективах развития ОИЯИ в 2010–2016 гг.», Финансовый комитет высоко оценил результаты деятельности ОИЯИ в 2003–2009 гг., одобрил деятельность дирекции ОИЯИ по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2009 г., а также отметил, что в 2009 г. исполнение бюджета по доходам за счет взносов государств-членов ОИЯИ и средств, получаемых по договорам и протоколам о научно-техническом сотрудничестве, составило 103 %.

Финансовый комитет отметил успешное выполнение рекомендаций Ученого совета ОИЯИ, касающихся научной программы Института, работ по модернизации базовых установок и созданию новой установки ИРЕН, а также усилил дирекции Института по обеспечению ресурсов, необходимых для модернизации ускорительного комплекса нуклотрон-М/NICA, циклотронного комплекса DRIBs, реактора ИБР-2, развития установки ИРЕН-1.

Были отмечены усилия дирекции ОИЯИ по дальнейшему развитию партнерских программ со странами-участницами, другими странами, а также с международными научными организациями, что позволит привлечь дополнительные финансовые и интеллектуальные ресурсы для развития базовых установок Института.

Особо отметив результаты, полученные в 2009 г. в эксперименте по синтезу элемента 117, Финансовый комитет поздравил коллектив Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова с открытием этого элемента.

Финансовый комитет отметил важность дальнейшей поддержки образовательных программ Института, нацеленных на удовлетворение потребностей государств-членов в научных и инженерных кадрах, а также реализации обширной программы инновационной деятельности с использованием возможностей особой экономической зоны «Дубна».

По информации директора аудиторской фирмы ООО «МС-Аудит» А. П. Седышева «Об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2008 г.», Финансовый комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей утвердить аудиторское заключение, а также отчет ОИЯИ за 2008 г. об исполнении бюджета по расходам — 60 143,6 тыс. долларов США, с суммой заключительного баланса на 01.01.2009 — 386 171,0 тыс. долларов США, выразив благодар-

ность аудиторской фирме ООО «МС-Аудит» за высокий уровень проведения аудиторской проверки.

По докладу помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катрасева «Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2009 г.» Финансовый комитет рекомендовал КПП принять к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2009 г. по расходам — в сумме 72 068,4 тыс. долларов США; по доходам — в сумме 74 181,9 тыс. долларов США, а также уполномочить аудиторскую фирму ООО «МС-Аудит» провести проверку финансовой деятельности Института за 2009 г. и утвердить план аудиторской проверки финансовой деятельности, представленный дирекцией ОИЯИ.

Финансовый комитет выразил благодарность директору Лаборатории ядерных проблем А. Г. Ольшевскому за интересный и содержательный доклад «О программе инновационных разработок в ОИЯИ».

Заседание Финансового комитета состоялось в Дубне 23–24 ноября под председательством представителя от Республики Армении Л. Мардояна.

По докладу и. о. директора Института М. Г. Иткиса «О рекомендациях 108-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2010 г.). Краткий обзор результатов деятельности ОИЯИ в 2010 г. и планы на 2011 г.» Финансовый комитет принял к сведению рекомендации 108-й сессии Ученого совета ОИЯИ о ходе выполнения работ первого года Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 гг., информацию дирекции ОИЯИ по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2010 г. и о планах Института на 2011 г.

Финансовый комитет отметил своевременное обеспечение финансовыми ресурсами выполняемых научно-исследовательских работ дирекцией ОИЯИ в соответствии с принятыми КПП приоритетами, что в значительной мере способствовало впечатляющим успехам ОИЯИ в области синтеза и химии сверхтяжелых элементов, успешному осуществлению модернизации импульсного реактора ИБР-2М, прогрессу в модернизации ускорительного комплекса ЛФВЭ, проведению первых экспериментов на установке ИРЕН, обеспечению вклада ученых ОИЯИ в получение первых физических результатов в экспериментах на LHC (проекты CMS, ALICE, ATLAS).

Финансовый комитет отметил дальнейшее развитие работ по Соглашению ЦЕРН–ОИЯИ от 2010 г., оформленное в виде двух дополнительных протоколов относительно сотрудничества в области ускорительной физики и техники и разработки компьютерных программ для административно-финансовой деятельности ОИЯИ.

Финансовый комитет поддержал меры, предпринимаемые дирекцией Института по обеспечению социального пакета для сотрудников ОИЯИ, в частности по начатому строительству жилья для молодых сотрудников и повышению уровня заработной платы персонала ОИЯИ в текущем году.

По докладу помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В.В. Катрасева «О проекте бюджета ОИЯИ на 2011 г., о проекте взносов государств-членов ОИЯИ на 2012, 2013, 2014 гг.» Финансовый комитет рекомендовал КПП утвердить бюджет ОИЯИ на 2011 г. с общей суммой расходов 98,793 млн долларов США и взносы государств-членов ОИЯИ на 2011 г., определить ориентировочный размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам на 2012 г. в сумме 117,76 млн долларов США, на 2013 г. в сумме 137,29 млн долларов США, принять ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2012 г. и 2013 г., а также принять как временную на период с 2014 по 2015 гг. методику определения взносов стран-участниц в бюджет ОИЯИ пропорционально ежегодному росту бюджета Института, предложенную дирекцией ОИЯИ и рабочей группой при председателе КПП по финансовым вопросам, определив ориентировочный размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам на 2014 г. в сумме 158,80 млн долларов США и приняв ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2014 г.

Финансовый комитет рекомендовал КПП поручить дирекции Института и рабочей группе при

председателе КПП по финансовым вопросам ОИЯИ в 2013 г. уточнить принципы и методы расчетов взносов стран-участниц в бюджет ОИЯИ с учетом параметров новой шкалы ООН на 2013–2015 гг.

По докладу помощника директора Института по инновационному развитию А. В. Рузаева «Об участии ОИЯИ в совместных проектах с Государственной корпорацией “Российская корпорация нанотехнологий”» Финансовый комитет рекомендовал КПП одобрить инвестиционные соглашения:

— от 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», регулирующее участие ОИЯИ в реализации проекта по созданию инфраструктурного нанотехнологического центра в Дубне;

— от 20 сентября 2010 г. между ОИЯИ, Государственной корпорацией «Российская корпорация нанотехнологий», ООО «Детекторы взрывчатки и наркотиков» и ООО «Нейтронные технологии», регулирующее участие ОИЯИ в реализации проекта «Расширение производства многоцелевых детекторов для идентификации широкого спектра веществ на основе технологии меченых нейтронов».

Финансовый комитет выразил благодарность А. В. Белушкину, директору Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка, за интересный и содержательный доклад «Модернизация реактора ИБР-2. Перспективы развития спектрометрического комплекса».

СЕССИИ ПРОГРАММНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫХ КОМИТЕТОВ

32-я сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц состоялась 14–15 января под председательством профессора Э. Томази-Густафсона.

Члены ПКК почтили память профессора Яна Нассальского, долгое время плодотворно работавшего в Программно-консультативном комитете по физике частиц. Он внес значимый вклад в развитие сотрудничества между ОИЯИ и польскими научными центрами.

Заслушав информацию вице-директора ОИЯИ Р. Ледницкого о резолюции 106-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2009 г.) и решениях Комитета полномочных представителей (ноябрь 2009 г.),

ПКК с удовлетворением отметил решение об увеличении бюджета ОИЯИ в 2010 г. на 20,7%, а также важность ежегодного увеличения бюджета в 2010–2016 гг., планируемого в соответствии с принятым бюджетным прогнозом на этот семилетний период.

Поздравив дирекцию и интернациональный коллектив сотрудников ОИЯИ с успешной реализацией предыдущей семилетней научной программы, ПКК с удовлетворением отметил, что КПП принял концепцию Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 гг. и утвердил его в соответствии с рекомендациями программно-консультативных комитетов и Ученого совета ОИЯИ, а также поддержал предпри-

нимаемые шаги по интеграции базовых установок Института в единую систему европейской научной инфраструктуры.

ПКК отметил, что Ученый совет высоко оценил прогресс в работе по модернизации нуклотрона с целью достижения технических параметров, необходимых для будущей программы исследований на установке NICA/MPD.

По докладу заместителя главного инженера ОИЯИ Г. В. Трубникова о ходе реализации проекта «Нуклотрон-М» ПКК отметил значительный прогресс в модернизации ускорительного комплекса ЛФВЭ, четкое выполнение графика работ, а также всех обязательств по физической программе и стабильную работу ускорительного комплекса в ходе осеннего сеанса 2009 г.

Заслушав доклад председателя экспертного комитета по ускорительному комплексу нуклотрон-М/NICA профессора Б. Ю. Шаркова, ПКК отметил, что проведенная комитетом экспертиза подтверждает реализуемость проекта NICA, и рекомендовал представить на одной из будущих сессий проект реализации очередного этапа создания ускорительного комплекса NICA. Комитет принял к сведению доклад Г. В. Трубникова о подготовке технического проекта NICA, отметив существенный прогресс в этой работе.

Заслушав доклад директора ЛФВЭ В. Д. Кекелидзе о подготовке концептуального проекта установки MPD, ПКК поддержал идеологию создания детектора, не имеющего аналогов по акцептансу и эффективности регистрации заряженных адронов в изучаемой области энергии, а также стратегию поэтапного создания установки MPD, с удовлетворением отметив существенный прогресс в проработке всех ее базовых элементов. ПКК рекомендовал подготовить к следующей сессии проект реализации первой стадии (пусковой очереди) многоцелевой установки MPD, а также координировать работы по созданию ускорителя, детектору и физическим задачам и усилить коллаборацию, привлекая внешних экспертов и советников.

Заслушав доклад заместителя директора ЛТФ А. С. Сорина о дальнейшем ходе работ по подготовке «белой книги», посвященной научной программе проекта NICA, ПКК рекомендовал продолжить работу по формированию конкурентоспособной физической программы исследований с учетом ее комплементарности с исследованиями, планируемыми в ЦЕРН, на RHIC и FAIR.

ПКК принял к сведению доклад главного инженера Института Г. Д. Ширкова о ходе работ по ILC, ведущихся в ОИЯИ, и рекомендовал продолжить участие в этих работах.

Заслушав сообщения о первом опыте работы физиков ОИЯИ по приему данных в экспериментах ALICE, ATLAS и CMS, ПКК поздравил коллектив ОИЯИ с выполнением принятых обязательств по со-

зданию и вводу в действие этих установок, высоко оценил представленные первые физические результаты, которые в целом свидетельствуют о хорошей работе детекторов, и особо отметил важный вклад Лаборатории информационных технологий в первую фазу анализа данных.

ПКК предложил поддержать участие ОИЯИ в программах научных исследований на LHC сроком на 5 лет и рекомендовал одобрить проекты по участию ОИЯИ в физических исследованиях на установках LHC ATLAS, ALICE, CMS для выполнения до конца 2014 г., а также выделять достаточные средства для участия ОИЯИ в наборе и анализе экспериментальных данных. Комитет ожидает на будущих сессиях регулярного представления докладов о ходе этой работы.

ПКК рекомендовал одобрить участие ОИЯИ в проекте «STAR на RHIC» до конца 2012 г. Комитет поддержал участие в исследованиях со сканированием энергий пучка и по программе набора поляризованных протон-протонных данных с целью получения результатов мирового класса и создания учебно-тренировочной базы для работ по проекту коллайдера NICA.

Одобрив участие ОИЯИ в проекте «PANDA. Эксперименты на FAIR», ПКК поддержал проводимые в ОИЯИ работы по проекту до конца 2014 г., учитывая временные рамки его реализации.

Заслушав отчеты об участии ОИЯИ в проекте NADES, а также по теме «Разработка и создание строу-детекторов», ПКК рекомендовал продолжить эти работы до конца 2012 г.

Отметив высокую научную значимость результатов, полученных по проекту NA48, ПКК, в связи с окончанием эксперимента, рекомендовал дирекции ОИЯИ закрыть этот проект (участие ОИЯИ) и продолжить работы по анализу данных в рамках темы «Изучение редких распадов заряженных каонов в экспериментах на SPS ЦЕРН (проект NA62)». Приняв к сведению письменный отчет по проекту OKAPI и отметив уникальность полученных результатов, ПКК рекомендовал дирекции ОИЯИ закрыть этот проект (участие ОИЯИ) и продолжить эти исследования также в рамках проекта NA62.

ПКК рекомендовал дирекции ОИЯИ закрыть проекты NIS, ALPOM, pHe3 и LNS, отметив высокий уровень выполненных работ, и продолжить их в рамках новых проектов HyperNIS, ALPOM-2, DSS.

ПКК рекомендовал дирекции ОИЯИ закрыть проекты СТРЕЛА, «Дельта-Сигма», «Дельта-2», МАРУСЯ, CLIC и E391a (участие ОИЯИ), а также «Разработка и внедрение компактных электронных и ионных ускорителей для прикладных целей».

Отметив стендовые сообщения в области физики частиц, представленные молодыми учеными, ПКК рекомендовал продолжить включение такой формы презентаций в программу будущих сессий.

31-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред состоялась 18–19 января под председательством профессора В. Канцера.

Председатель ПКК представил основные положения своего доклада на сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2009 г.), а также информацию о выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК.

ПКК принял к сведению информацию вице-директора ОИЯИ М. Г. Иткиса о резолюции 106-й сессии Ученого совета Института (сентябрь 2009 г.), о решениях Комитета полномочных представителей (ноябрь 2009 г.) и с удовлетворением отметил, что большинство рекомендаций предыдущей сессии ПКК, касающихся исследований ОИЯИ в области физики конденсированных сред, были приняты Ученым советом и дирекцией ОИЯИ.

ПКК заслушал информацию дирекции ОИЯИ о деятельности, связанной с Международным инновационным центром нанотехнологий стран СНГ, и предложил предоставить на будущих сессиях ПКК более детальную информацию о конкретных инновационных проектах, планируемых к реализации в этом центре.

ПКК заслушал сообщение по завершающейся теме «Развитие и совершенствование комплекса ИБР-2» и отметил значительный прогресс, достигнутый в ходе модернизации реактора ИБР-2, а также то, что работы проводились в соответствии с техническим и финансовым планами. Члены ПКК выразили благодарность за экскурсию на реактор ИБР-2 и пояснения, сделанные главным инженером ЛНФ А. В. Виноградовым. ПКК рекомендовал продолжать в будущем позитивную практику посещений установок ОИЯИ.

Детально обсудив доклад с предложением новой темы «Развитие реактора ИБР-2М с комплексом криогенных замедлителей нейтронов» на период 2011–2013 гг., ПКК рекомендовал открыть ее с первым приоритетом, высоко оценив основные задачи предлагаемых работ, нацеленных на повышение эффективности использования модернизированного реактора ИБР-2М, и предложил дирекции активно поддерживать их реализацию в соответствии с планом текущего года.

Комитет принял к сведению отчеты по завершающимся темам «Информационное, компьютерное и сетевое обеспечение деятельности ОИЯИ» и «Математическая поддержка экспериментальных и теоретических исследований, проводимых в ОИЯИ», дал высокую оценку достигнутым результатам и рекомендовал продолжить исследования по теме «Математическая поддержка экспериментальных и теоретических исследований, проводимых в ОИЯИ» в 2011–2013 гг. ПКК предложил ЛИТ представить дополнительную информацию по теме «Информационное, компьютерное и сетевое обеспечение деятельности ОИЯИ» в контексте текущей деятельности

ЛНФ, ЛЯР, ЛРБ и ЛТФ. Решение о продлении данной темы будет принято на следующей сессии ПКК.

ПКК высоко оценил исследования наносистем, проводимые в ЛНФ и ЛЯР, с удовлетворением отметив новизну и актуальность этих исследований, выполняемых в соответствии с тематикой Семилетнего плана, и рекомендовал продолжить работы по модернизации установок, ориентированных в этих лабораториях на исследования в области нанофизики и наноматериалов. Комитет рекомендовал дирекции ОИЯИ запросить конкретные предложения научных центров стран-участниц о проведении совместных исследований в этой области.

ПКК заслушал отчет о ходе работ по модернизации канала пучка реактора ИБР-2М для дифрактометров SKAT/ЭПСИЛОН-МДС и поддержал планы ЛНФ по вводу в эксплуатацию новой системы нейтроноводов к началу пуска ИБР-2М в конце 2010 г. Приняв к сведению доклад о статусе проекта GRAINS и отметив высокий темп реализации проекта, ПКК рекомендовал сосредоточить внимание на развитии научной программы ЛНФ по исследованию жидкостных границ раздела до начала запуска GRAINS в рамках международного сотрудничества с другими нейтронными центрами.

ПКК с интересом заслушал доклад о радиационных исследованиях, проводимых в ЛРБ, отметив, что специалисты ЛРБ имеют значительный опыт в области радиационной защиты высокоэнергетических ускорителей, и одобрил их деятельность, связанную с разработкой радиационной защиты комплекса NICA. Комитет высоко оценил перспективную исследовательскую работу, связанную с применением методов ядерной физики в исследованиях элементного состава поверхности планет солнечной системы и в биологии живых систем различных уровней. Поддержав проект создания на модернизированном нуклотроне для медицинских и радиобиологических экспериментов специального канала пучка с тяжелыми ионами средних энергий, ПКК рекомендовал дирекции ОИЯИ найти возможность реализовать это предложение.

ПКК с интересом заслушал научные доклады К. О. Муранова «Комбинированное воздействие ультрафиолета (UV-B) и гамма-излучения увеличивает риск развития катаракты у мышей», В. Ю. Казиминова «Моделирование структуры и свойств металлических стекол из первых принципов», И. Г. Пироженко «Эффект Казимира для природных и новых материалов», К. Ветье «Взаимодополняемость нейтронных и синхротронных исследований». Отметив высокий уровень докладов, ПКК рекомендовал ЛНФ представить на следующей сессии аналитический обзор будущих направлений развития методики нейтронного рассеяния в течение следующих 10 лет на реакторе ИБР-2М с учетом конкурентоспособности и взаимодополняемости синхротронных радиационных источников.

ПКК принял к сведению информацию о II Высших курсах для стран СНГ «Синхротронные и нейтронные исследования наносистем (СИН-нано'2009)» (29 июня–30 июля 2009 г., Дубна–Москва) и о Всероссийской научной школе для молодежи «Современная нейтронография: междисциплинарные исследования наносистем и материалов» (12–20 октября 2009 г., Дубна). ПКК особо отметил, что научная программа данных мероприятий отражает современное состояние исследований в области наноматериалов, нанотехнологий, физики конденсированных сред и в смежных областях, и рекомендовал в дальнейшем регулярно проводить эти мероприятия.

ПКК с интересом ознакомился со стендовыми сообщениями ученых из ЛНФ, ЛЯР и ЛТФ в области физики и нанотехнологий, а также принял к сведению заключительный доклад, представленный Т. В. Тропиным, и предложил в дальнейшем отмечать лучшее стендовое сообщение из представленных на сессии.

31-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике состоялась 25–26 января под председательством профессора В. Грайнера.

Члены ПКК почтили память профессора Цветана Димитрова Вылова, который в качестве вице-директора ОИЯИ в течение многих лет координировал работу программно-консультативных комитетов по ядерной физике и по физике конденсированных сред. Он внес выдающийся вклад в развитие ОИЯИ и международного сотрудничества с исследовательскими центрами стран-участниц и других стран. Члены ПКК также почтили память профессора Юрия Владимировича Гапонова, который в течение длительного времени исключительно плодотворно работал в этом комитете.

ПКК заслушал отчет о выполнении рекомендаций 30-й сессии ПКК, информацию о резолюциях 106-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2009 г.) и о решениях Комитета полномочных представителей ОИЯИ (ноябрь 2009 г.).

Приняв к сведению отчет об итогах выполнения «Научной программы развития ОИЯИ (2003–2009 гт.)», представленный главным ученым секретарем Н. А. Русаковичем, ПКК одобрил основные направления программы научных исследований ОИЯИ в области ядерной физики на период 2010–2012 гг., предлагаемые в соответствии с новым Семилетним планом развития ОИЯИ.

Первые эксперименты на установке ИРЕН-1. ПКК рекомендовал ускорить дальнейшее развитие ИРЕН-1, чтобы как можно быстрее сделать эту установку сравнимой по параметрам с мощными нейтронными источниками в Европе, а также предусмотреть выделение дополнительных средств на приобретение необходимого оборудования для следующей стадии ИРЕН и ее полного завершения.

Эксперименты по синтезу 117-го элемента. ПКК поздравил коллектив Лаборатории ядерных реакций с открытием 117-го элемента, а также новых изотопов элементов 115, 113, 111, 109, 107, 105. Комитет предложил рассмотреть возможность ускорения пучка урана большой интенсивности ($\sim 10^{12} \text{ с}^{-1}$) при модернизации циклотронного комплекса У-400, чтобы в дальнейшем исследовать альтернативные пути синтеза более тяжелых и более долгоживущих сверхтяжелых ядер.

Новый проект «Детектор реакторных антинейтрино на основе твердотельных пластических сцинтилляторов» (DANSS). ПКК отметил, что этот детектор может быть использован как для мониторинга параметров реактора в режиме реального времени, так и для фундаментальных исследований свойств нейтрино (магнитный момент нейтрино, осцилляции), и рекомендовал одобрить проект DANSS для выполнения с первым приоритетом в рамках темы «Неускорительная нейтринная физика и астрофизика».

Статус установки MASHA. ПКК детально обсудил текущее состояние масс-спектрометра MASHA, перспективы его совершенствования и поддержал планы дирекции ЛЯР начать эксперименты на этой установке в 2010 г.

Статус установки GABRIELA. ПКК отметил, что начавшаяся в 2008 г. реализация программы модернизации сепаратора ВАСИЛИСА и системы регистрации продуктов ядерных реакций GABRIELA принесет большую пользу для изучения асимметричных реакций, и рекомендовал продолжить модернизацию комплекса ВАСИЛИСА–GABRIELA с первым приоритетом.

Научный доклад. ПКК заслушал доклад по теории ядерного синтеза в системе $p\mu$ методом мюонного катализа и рекомендовал разработать проект «Mu-Catalysis» по экспериментальному изучению ядерного синтеза в $p\mu$ -системе в сотрудничестве ОИЯИ (Дубна) — ВНИИЭФ (Саров) — Университет Делфта — ИЯФ (Краков) — ИТЭФ (Москва).

32-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике состоялась 17–19 июня под председательством профессора В. Грайнера.

Члены ПКК по ядерной физике почтили память директора ОИЯИ Алексея Норайровича Сисакяна, внесшего исключительный вклад в развитие ОИЯИ и его сотрудничество с научными центрами стран-участниц и других стран. ПКК глубоко скорбит и разделяет боль тяжелой утраты академика А. Н. Сисакяна для коллектива сотрудников ОИЯИ и для всего международного научного сообщества.

Председатель комитета В. Грайнер доложил о выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК. И. о. директора ОИЯИ М. Г. Иткис проинформировал ПКК о резолюциях 107-й сессии Ученого совета

ОИЯИ (февраль 2010 г.) и о решениях Комитета полномочных представителей ОИЯИ (март, май 2010 г.).

Заслушав доклад по прикладным исследованиям и инновационной деятельности в ОИЯИ, ПКК подчеркнул особую важность этих работ и отметил высокий потенциал ОИЯИ в широкой области прикладных исследований.

Высоко оценив результаты, полученные в рамках реализации темы «Нейтронная ядерная физика — фундаментальные и прикладные исследования», ПКК рекомендовал закрыть эту тему в конце 2010 г. и поддержал продолжение программы исследований по нейтронной физике в 2011–2013 гг. в рамках новой темы «Исследования в области нейтронной ядерной физики» с первым приоритетом.

Заслушав информацию по проекту SPRING, ПКК рекомендовал продолжить работу по исследованию реакций с образованием пионных пар, включая поляризационные эксперименты.

ПКК отметил результаты, полученные в течение последних трех лет в рамках проекта «Мюон», в частности по исследованию феррожидкостей с магнитными наночастицами с применением μ^+ SR-метода и изучению магнитных свойств в полупроводниках (Si, Ge) и алмазах с использованием μ^- SR-метода. Новый проект «Мюон» представляет собой программу, полностью относящуюся к физике твердого тела, и поэтому должен рассматриваться ПКК по физике конденсированных сред. В то же время, учитывая высокую международную репутацию коллаборации «Мюон», ПКК рекомендовал продолжить эти эксперименты и их финансирование.

ПКК детально проанализировал работу над проектами двух новых установок ЛЯР в рамках программы DRIBs-III. Были рассмотрены научные и технические аспекты создания установок нового поколения: фрагмент-сепаратора АКУЛИНА-2 и газонаполненного сепаратора тяжелых ядер. ПКК отметил, что дальнейший прогресс в экспериментальных исследованиях реакций с радиоактивными пучками и свойств сверхтяжелых элементов в ЛЯР зависит от параметров сепараторов, которые, в соответствии с Семилетним планом развития ОИЯИ, должны удовлетворять современным экспериментальным требованиям.

Коллаборация АКУЛИНА успешно и продуктивно работает в течение последних 15 лет. В частности, на установке получены интересные данные по свойствам протонно-избыточных ядер ${}^6\text{Be}$ и ${}^{26}\text{S}$. Принимая во внимание финансовые ограничения ЛЯР, ПКК предложил сфокусировать научную программу АКУЛИНА-2 на нескольких уникальных экспериментах в области низких энергий, а также рекомендовал начать техническое проектирование сепаратора с уточнением научной программы.

Новый газонаполненный on-line электромагнитный сепаратор ядер отдачи предназначен для исследования реакций на тяжелых ионах. ПКК отметил

высокую эффективность сепаратора (как для симметричного, так и для асимметричного входных каналов), простоту его конструкции, относительно низкую стоимость выбранного варианта и рекомендовал продолжить обсуждение проекта на следующей сессии.

ПКК с интересом заслушал доклад по теоретическому описанию долин при симметричном и асимметричном делении ${}^{226}\text{Th}$. Это теоретическое исследование тесно связано с экспериментальным изучением массового распределения осколков деления, проводимым в ЛЯР.

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

Члены ПКК по физике частиц почтили память Алексея Норайровича Сисакяна, который внес неоценимый вклад в развитие ОИЯИ как крупного международного центра фундаментальных исследований, играя лидирующую роль в формировании текущей и перспективной научных программ Института, образовательной и инновационной деятельности, основанных на «дорожной карте» стратегического развития ОИЯИ. Он, в частности, инициировал и возглавил проект по созданию в ОИЯИ коллайдера тяжелых ионов NICA. ПКК также отметил огромную заслугу А. Н. Сисакяна в укреплении международного сотрудничества и повышении привлекательности ОИЯИ для стран-участниц и других партнеров. С момента создания ПКК по физике частиц в 1994 г. и до 2006 г. А. Н. Сисакян координировал его работу в качестве вице-директора ОИЯИ и впоследствии, будучи директором, продолжал уделять работе этого комитета особое внимание. ПКК глубоко скорбит в связи с кончиной академика А. Н. Сисакяна.

ПКК принял к сведению информацию, представленную вице-директором ОИЯИ Р. Ледницким, о резолюции 107-й сессии Ученого совета ОИЯИ (февраль 2010 г.) и решениях Комитета полномочных представителей (КПП) правительств государств-членов ОИЯИ (март, май 2010 г.).

ПКК с удовлетворением отметил, что КПП высоко оценил значительный прогресс в модернизации ускорительного комплекса нуклотрон-М/NICA, констатировав, что в ходе 40-го и 41-го сеансов нуклотрона-М (2009–2010 гг.) была полностью выполнена физическая программа и продемонстрирована стабильная работа ускорительного комплекса при высокой интенсивности пучка. Впервые на нуклотроне проведено ускорение ионов с $q/A \sim 1/3$, а ионы ксенона ($A = 124$) ускорены до энергии 1,5 ГэВ/нукл.; показана устойчивая работа магнитной системы при поле 1,8 Тл; успешно опробован и испытан новый режим работы кольца, позволяющий проводить длительные сеансы с технологиче-

скими перерывами без потерь гелия и увеличения потребления жидкого азота.

ПКК приветствовал подписание протоколов и соглашений с ЦЕРН, ИЯФ им. Г. И. Будкера и GSI о сотрудничестве по проекту NICA.

ПКК согласился с мнением экспертного комитета по ускорительному комплексу нуклотрон-M/NICA о значительном продвижении в разработке технического проекта коллайдера NICA, отметив важность дальнейшей работы для начала инфраструктурных преобразований в 2011 г., и ожидает представления предложения о следующем этапе реализации проектов нуклотрон-M/NICA на следующей сессии. ПКК предложил руководству ОИЯИ опубликовать международное объявление о приеме предложений по проведению экспериментов на нуклотроне-M. ПКК выразил благодарность дирекции ЛФВЭ за организацию посещения нуклотрона-M и высоко оценил подробные пояснения, сделанные Г. В. Трубниковым.

ПКК принял к сведению доклад о ходе подготовки «белой книги», посвященной научной программе проекта NICA по изучению смешанной фазы и спиновой физики, отметил прогресс, достигнутый в данном направлении, и рекомендовал продолжить работу по формированию конкурентоспособной физической программы исследований с учетом ее комплементарности с исследованиями, планируемыми в ЦЕРН, на RHIC и FAIR.

Высоко оценив усилия дирекции ОИЯИ по дальнейшему развитию партнерских программ, ПКК отметил, в частности, двусторонние соглашения ОИЯИ, подписанные в январе–марте 2010 г. с ЦЕРН, ИЯФ им. Г. И. Будкера, BNL, FNAL и с НИЯУ «МИФИ».

ПКК принял к сведению доклад о ходе работ по ILC, ведущихся в ОИЯИ, и рекомендовал продолжить участие в этих работах.

Заслушав доклады групп ОИЯИ о первых научных результатах в экспериментах ALICE, ATLAS и CMS, ПКК высоко оценил полученные результаты и ожидает на будущих сессиях регулярных сообщений об участии в анализе данных, основное внимание в которых следует уделить вкладу и деятельности физиков ОИЯИ.

Отметив решение КПП относительно участия ОИЯИ в наборе данных в экспериментах LHC (ATLAS, ALICE и CMS), ПКК присоединился к поздравлению КПП в адрес коллективов ОИЯИ с успешным выполнением обязательств по созданию и вводу в действие этих детекторов и одобрил активное участие сотрудников ОИЯИ в проведении анализа первых данных.

Заслушав предложение проекта «Многоцелевой детектор для изучения свойств горячей и плотной барионной материи на коллайдерном комплексе NICA (MPD)», ПКК рекомендовал одобрить его для выполнения до конца 2015 г., отметив важность предлагаемой научной программы, прогресс в формировании международной коллаборации и большой интерес

со стороны научной общественности. ПКК выразил удовлетворение в связи с публикацией первой версии всестороннего концептуального проекта MPD.

Заслушав предложение об участии ОИЯИ в проекте СВМ, ПКК рекомендовал одобрить его для выполнения до конца 2015 г., предложив группе ОИЯИ сосредоточиться на конкретных научно-исследовательских работах и провести их в тесной связи с проектом MPD.

ПКК принял к сведению предложение проекта «Трансмутация» и рекомендовал одобрить его для выполнения до конца 2013 г., отметив практическую значимость предлагаемых исследований.

ПКК заслушал отчеты по темам «Математическая поддержка экспериментальных и теоретических исследований, проводимых ОИЯИ» и «Информационное, компьютерное и сетевое обеспечение деятельности ОИЯИ», отметил высокий уровень, востребованность и перспективность проводимых исследований и рекомендовал продолжить их до конца 2013 г. ПКК рекомендовал ЛИТ, при поддержке руководства Института, подготовить предложение о создании вычислительного центра большой мощности, который обеспечил бы ученых ОИЯИ адекватными вычислительными возможностями в будущем.

Заслушав отчет об участии ОИЯИ в проекте BES-III, ПКК высоко оценил полученные результаты, важность этих работ и рекомендовал продолжить их до конца 2013 г.

С интересом ознакомившись со стендовыми сообщениями в области физики частиц, представленными молодыми учеными из ЛФВЭ и ЛТФ, ПКК рекомендовал продолжить включение такой формы презентаций в программу будущих сессий, а также поддержал предложение о публикации в «Письмах в ЭЧАЯ» докладов, представленных на этой сессии в виде стендовых сообщений.

ПКК с интересом заслушал научные доклады: «Наблюдение в эксперименте OPERA первого события — кандидата на появление тау-нейтрино в пучке CNGS» (Ю. А. Горнушкин), «Спиновая структура нуклона» (Г. Маллот), «Эксперимент NA61/SHINE на SPS ЦЕРН» (М. Гадзицкий).

32-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред состоялась 24–25 июня под председательством профессора В. Канцера.

Члены ПКК по физике конденсированных сред почтили память Алексея Норайровича Сисакяна, внесшего выдающийся вклад в развитие ОИЯИ как международного центра фундаментальных физических исследований. ПКК также почтил память Франтишека Спурны, члена ПКК по физике конденсированных сред в период с 2005 по 2010 гг., внесшего значительный вклад в укрепление сотрудничества между ОИЯИ и исследовательскими центрами Чешской Республики. ПКК глубоко скорбит в связи

с кончиной академика А. Н. Сисакяна и профессора Ф. Спурны.

Председатель ПКК В. Канцер представил краткий обзор доклада, сделанного на сессии Ученого совета Института (февраль 2010 г.), а также информацию о выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК.

Главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович проинформировал ПКК о резолюции 107-й сессии Ученого совета Института (февраль 2010 г.) и решениях Комитета полномочных представителей (март, май 2010 г.). Члены ПКК с удовлетворением отметили, что большинство рекомендаций предыдущей сессии ПКК, касающихся исследований ОИЯИ в области конденсированных сред, были приняты Ученым советом и дирекцией ОИЯИ.

Заслушав сообщение по завершающейся теме «Информационное, компьютерное и сетевое обеспечение деятельности ОИЯИ», ПКК рекомендовал продолжать и развивать исследования в рамках этой темы на период 2011–2013 гг., уделяя особое внимание вопросам защиты данных в грид-среде.

ПКК принял к сведению информацию о последних работах по модернизации реактора ИБР-2 и с удовлетворением отметил, что модернизация подходит к завершению в соответствии с графиком работ. ПКК поддержал план подготовки реактора к физическому пуску, отметив, что своевременное и полное финансирование запланированной деятельности является решающим для успешного завершения его модернизации, и рекомендовал продолжить работы по установке, наладке и настройке нового оборудования реактора, а также по проекту криогенных замедлителей.

ПКК принял к сведению обзор относительно исследований в области нанофизики и наноматериалов с помощью методов нейтронного рассеяния, выполненных в ЛНФ совместно с институтами стран-участниц ОИЯИ. Высоко оценив широкий спектр исследований, значимость научных результатов и эффективное сотрудничество в этих направлениях, ПКК выразил надежду, что перезапуск реактора ИБР-2 после модернизации и реализация политики пользователей спектрометрического комплекса обеспечат дальнейшее развитие и расширение совместных исследований в области нанофизики, наноматериалов и в других направлениях физики конденсированных сред с университетами и научными центрами стран-участниц и других стран.

Заслушав обзор текущих работ ЛТФ в области физики наносистем, ПКК высоко оценил последние результаты исследований углеродных наноструктур, атомных кластеров, квантовых точек и переходов Джозефсона и рекомендовал продолжить теоретические исследования процессов в наноструктурах и новых материалах, включая работы, связанные с экспериментальными исследованиями на базовых установках ОИЯИ.

ПКК отметил доклад о текущем состоянии работ по созданию дифрактометра ДН-6 и высоко оценил прогресс, достигнутый при реализации данного проекта, который выполняется с первым приоритетом в соответствии с планом работ. ПКК рекомендовал завершить формирование основной конфигурации дифрактометра ДН-6 к концу 2011 г., считая эту работу основной задачей в развитии комплекса спектрометров ИБР-2М.

Приняв к сведению информацию о текущем состоянии спектрометра НЕРА-ПР, ПКК поддержал все планируемые работы по его модернизации и отметил исключительную важность финансовой поддержки за счет грантов полномочного представителя Республики Польша для полной замены зеркального нейтроновода НЕРА-ПР в 2010–2011 гг. ПКК одобрил программу первых экспериментов на реакторе ИБР-2М с использованием спектрометра НЕРА-ПР и рекомендовал установить высокий приоритет для выполнения данного проекта, поскольку замена зеркального нейтроновода спектрометра НЕРА-ПР после сентября 2010 г. потребует остановки экспериментов.

ПКК с большим интересом заслушал научные доклады: «Торможение и пробеги медленных тяжелых ионов в легких мишенях» (В. А. Кузьмин), «Изучение свойств и модификация многослойных наноструктур при облучении тяжелыми ионами высоких энергий» (А. Ю. Дидык), «Компьютерный анализ динамики низкоразмерных наноструктур во внешних полях» (А. А. Гусев), «Резонансные механизмы генерации терагерцового излучения и их связь с биологическими системами» (А. Н. Бугай), «Рассеяние на фрактальных системах на малые углы» (Э. Анитас) и «Исследования внутренней динамики некоторых стероидных гормонов» (Д. Новак), отметив широкий спектр представленных научных направлений и высокий уровень исследований, проводимых в ОИЯИ. ПКК рекомендовал авторам докладов на будущих сессиях уделять основное внимание полученным результатам, а не детальным методологическим аспектам исследований.

ПКК с интересом заслушал информацию о рабочем совещании «Использование ускорителей заряженных частиц для изучения радиационных повреждений в системах высокого уровня организации (космические, медико-биологические и технические аспекты)» (29–30 марта 2010 г., Дубна) и подчеркнул важность использования потенциала ОИЯИ в исследованиях, отражающих различные аспекты биологического действия тяжелых заряженных частиц высоких энергий, применения ядерно-физических методов в исследовании планет и физической калибровке космической аппаратуры, изучении радиационных сбоев электроники космических аппаратов. ПКК рекомендовал ЛФВЭ представить на следующей сессии информацию относительно специального канала пучка на нуклотроне-М для медицинских и радио-

биологических экспериментов, а также поддержал инициативу дирекции ОИЯИ о создании Международного объединенного научного совета РАН по проблемам общей и космической радиобиологии, ориентированного на реализацию крупных исследовательских проектов по данной проблеме с использованием ускорителей заряженных частиц.

С удовлетворением отметив стендовые сообщения ученых ЛРБ в различных областях радиобиологии, ПКК избрал лучшей работой стендовое сообщение М. С. Ляшко «Стохастический подход к ма-

тематическому моделированию SOS-системы в бактериальных клетках *Escherichia coli* при ультрафиолетовом облучении». Был отмечен высокий уровень сообщений М. Депенас-Каминьской «Создание калибровочных кривых для излучений с различной ЛПЭ с целью ретроспективной оценки дозы» и А. Н. Кокоревой «Влияние мутаций *rad53* на возникновение делеций под действием УФ- и γ -облучения у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*». ПКК рекомендовал дирекции ОИЯИ наградить авторов этих работ на следующей сессии.