

# РУКОВОДЯЩИЕ И КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ОИЯИ

## СЕССИИ КОМИТЕТА ПОЛНОМОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

**22–23 марта в Дубне состоялась очередная сессия Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ под председательством полномочного представителя Правительства Монголии С. Энхбата.**

Полномочные представители заслушали и обсудили доклад директора Института А. Н. Сисакяна «О выполнении рекомендаций Ученого совета, решений Комитета полномочных представителей о деятельности ОИЯИ в 2006 г. и планах на 2007 г.». Комитет полномочных представителей одобрил деятельность дирекции ОИЯИ по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2006 г., по реализации совместных научно-исследовательских программ со странами-участницами и расширению круга научных партнеров ОИЯИ; высоко оценил плодотворную работу дирекции по вовлечению в орбиту ОИЯИ новых стран, в частности Южно-Африканской Республики, а также достигнутый прогресс в проработке соглашения об ассоциированном членстве Республики Сербии. Комитет поручил дирекции ОИЯИ предпринять необходимые меры для решения на уровне руководства Китайской Народной Республики вопроса о восстановлении членства КНР — одной из стран-основательниц ОИЯИ.

КПП отметил усилия, предпринимаемые дирекцией ОИЯИ, по оптимизации научной программы Института в соответствии с разработанной стратегической программой развития («дорожной картой»), а также успехи коллектива ученых ОИЯИ в области физики частиц, ядерной физики и физики конденсированных сред в 2006 г., в том числе:

- разработку концептуального проекта развития ускорительного комплекса нуклотрона, ориен-

тированного на поиск смешанной фазы и критических явлений сильнодействующей материи (проект NICA);

- измерение параметра зарядовой асимметрии  $A_g$  в распадах заряженных каонов на три заряженных пиона, а также аналогичного параметра асимметрии в распадах заряженных каонов на заряженный и два нейтральных пиона в эксперименте NA-48/2 (ЦЕРН, SPS) при определяющем вкладе сотрудников ОИЯИ;
- проведение в ЛЯР ОИЯИ первых измерений химических свойств элемента 112 в коллаборации с Институтом им. П. Шеррера (Виллиген), Бернским университетом и Институтом электронных технологий (Варшава);
- успешный ход исследований по поиску безнейтринного двойного бета-распада (проект NEMO-3);
- ряд оригинальных результатов, полученных на реакторе ИБР-2 в экспериментах по дифракции нейтронов, в которых исследовались свойства магнитных структур в зависимости от высокого давления;
- дальнейшее изучение природы кластерных повреждений ДНК в рамках радиобиологических исследований;
- создание на базе ЦИВК ОИЯИ грид-инфраструктуры как составной части мировой инфраструктуры GRID в рамках проектов EGEE/LCG;
- появление в Учебно-научном центре ОИЯИ новой структуры — учебных лабораторий.

Комитет отметил успешную работу базовых установок ОИЯИ, а также прогресс в развитии и модернизации этих установок, в частности результаты,

достигнутые в проектах DRIBs и ИРЕН, проводимую модернизацию реактора ИБР-2. КПП с удовлетворением отметил введение в действие после восстановительных работ фазотрона, что особенно важно для программы по адронной терапии.

КПП отметил успехи участия ОИЯИ в разработке проекта международного линейного коллайдера (ILC) и приветствовал решение руководителей глобальной проектной группы (GDE) о признании ОИЯИ (Дубны), наряду с четырьмя другими претендентами, официальным кандидатом на возможное размещение ускорительного комплекса ILC.

Комитет одобрил деятельность дирекции по участию в создании особой экономической зоны в Дубне путем содействия созданию инновационного «пояса» вокруг ОИЯИ.

Заслушав и обсудив предложение директора Института члена-корреспондента РАН А. Н. Сисакяна «Об изменениях в составе Ученого совета ОИЯИ», КПП удовлетворил просьбу профессора Национального института ядерной физики и физики высоких энергий — NIKHEF (Амстердам, Нидерланды) Геррита ван Мидделкопа о сложении полномочий и объявил ему благодарность за многолетнюю и плодотворную деятельность в качестве члена Ученого совета ОИЯИ. Комитет утвердил кандидатуру профессора Мишеля Спино, директора Национального института ядерной физики и физики частиц — IN2P3 (Париж, Франция), в качестве члена Ученого совета ОИЯИ. Согласно решению КПП в связи с истечением срока полномочий Ученого совета ОИЯИ выборы Ученого совета планируется провести на следующей сессии КПП в марте 2008 г.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по финансово-экономическим вопросам В. В. Катрасева «Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2006 г., о проекте бюджета на 2007 г., о бюджетном прогнозе на 2008–2010 гг. и о проекте взносов на 2008 г.», Комитет полномочных представителей принял к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2006 г.:

- по расходам — в сумме 41 559,3 тыс. долларов США;
- по доходам — в сумме 39 851,9 тыс. долларов США.

КПП утвердил бюджет ОИЯИ на 2007 г. с общей суммой расходов 46,127 млн долларов США, а также взносы государств-членов ОИЯИ на 2007 г.

Комитет определил размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2008 г. в сумме 55,98 млн долларов США и принял ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2008 г.

Принимая во внимание необходимость выполнения стратегического плана развития ОИЯИ, КПП рекомендовал при проработке размеров взносов в правительствах стран-участниц ориентироваться на бюджетный прогноз, рассчитанный дирекцией ОИЯИ с

общей суммой расходов 68,9 млн долларов США в 2009 г. и 85,0 млн долларов США — в 2010 г.

КПП разрешил стране местонахождения Института уплачивать до 90 % своего взноса в национальной валюте.

Комитет полномочных представителей поручил рабочей группе при председателе КПП по финансовым вопросам ОИЯИ подготовить предложения по поправкам в «Программу реструктуризации задолженностей и реформирования системы расчета и уплаты взносов государств-членов ОИЯИ на 2004–2010 гг.», касающимся размеров ежегодного увеличения бюджета Института и взносов стран-участниц, и внести эти предложения на рассмотрение Финансового комитета и Комитета полномочных представителей в ноябре 2007 г.

Комитет принял к сведению информацию дирекции Института о продаже аварийного здания котельной ОИЯИ, расположенного по адресу г. Дубна, ул. Молодежная, д. 14, проведенной в соответствии с Финансовыми нормами ОИЯИ (Норма 11.1 и Норма 8.3), и рекомендовал полученные от продажи объекта доходы отразить при корректировке бюджета ОИЯИ 2007 г.

КПП утвердил Соглашение между дирекцией ОИЯИ и полномочным представителем Правительства Азербайджанской Республики от 4 декабря 2006 г. о реструктуризации задолженности в соответствии с решением Комитета полномочных представителей (протокол сессии КПП от 18–19 марта 2004 г.) и согласился с предложенной схемой выплаты реструктурированной задолженности Правительством Азербайджанской Республики.

КПП предоставил директору ОИЯИ полномочия на привлечение инвестиционных средств для развития инженерной и социальной инфраструктуры Института с соблюдением процедур, предусмотренных Финансовыми нормами ОИЯИ.

Комитет вынес решение проводить два раза в год сессии КПП с целью утверждения бюджета ОИЯИ до начала финансового года, соответственно изменив сроки проведения заседаний Финансового комитета, Ученого совета и программно-консультативных комитетов.

КПП внес изменения в Финансовые нормы ОИЯИ, согласно которым Норму 3.1 следует читать: «Директор Института представляет до 15 октября полномочным представителям правительств государств-членов Института проект бюджета на очередной финансовый год».

Заслушав и обсудив доклад председателя Финансового комитета А. И. Володина «Об итогах заседания Финансового комитета ОИЯИ от 21–22 февраля 2007 г.», Комитет полномочных представителей утвердил протокол заседания Финансового комитета 21–22 февраля 2006 г. и отчет Объединенного института ядерных исследований за 2005 г.:

- об исполнении бюджета по расходам — 38 662,1 тыс. долларов США;
- с суммой заключительного баланса на 01.01.2006 г. — 276 247,0 тыс. долларов США.

По докладу помощника директора Института по финансово-экономическим вопросам В. В. Катрасева «Об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2005 г.» КПП утвердил аудиторское заключение за 2005 г., а также продлил на год полномочия аудиторской фирмы ООО «МС-Аудит», зарегистрированной в г. Дубне, для проведения проверки финансовой деятельности Института за 2006 г.

Заслушав доклад помощника директора Института по инновационному развитию А. В. Рузаева «Инновационная деятельность ОИЯИ — задачи на 2007 г.», Комитет полномочных представителей поддержал планы дирекции Института на 2007 г. по развитию инновационной деятельности и участию в создании особой экономической зоны в Дубне.

КПП разрешил директору Института на основании Устава ОИЯИ (глава VII, статья 31) и Протокола КПП от 17–18 марта 2005 г. (раздел V) в 2007 г. принимать решения об участии ОИЯИ в создании инновационных предприятий с последующим уведомлением полномочных представителей.

КПП выразил профессору В. Д. Кекелидзе, директору Лаборатории высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, благодарность за интересный и содержательный научный доклад «Развитие ускорительного комплекса по физике тяжелых ионов высоких энергий (нуклотрон + NICA)».

**27–28 ноября в Дубне состоялась очередная сессия Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ под председательством полномочного представителя Правительства Монголии С. Энхбата.**

Полномочные представители заслушали и обсудили доклад директора Института А. Н. Сисакяна «О деятельности ОИЯИ в 2007 г. и об основных направлениях стратегического развития Института».

Комитет полномочных представителей отметил успешный ход фундаментальных исследований по основным научным направлениям Института — физике частиц, ядерной физике и физике конденсированных сред, а также в области информационных технологий, инновационных разработок и образовательной деятельности в 2007 г.

КПП постановил:

- считать крайне важными положения стратегической программы развития ОИЯИ («дорожной карты»), направленные на совершенствование и развитие собственных базовых установок — нуклотрона-М, реактора ИБР-2М и циклотронного комплекса Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова (проект DRIBs-II), а также программу по созданию

установки NICA/MPD. Одобрить предложение дирекции Института об изменении структуры ОИЯИ в связи с планами модернизации ускорительного комплекса нуклотрона и создания установки NICA. С целью концентрации кадровых и финансовых ресурсов на выполнении этой приоритетной программы ОИЯИ создать Лабораторию физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, исключив из структуры Института Лабораторию высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина и Лабораторию физики частиц;

- поддержать меры, обеспечивающие эффективное участие ученых стран-участниц ОИЯИ в крупных международных проектах, на основе современной компьютерной и развитой телекоммуникационной инфраструктуры, во время их работы в Дубне;
- утвердить рекомендации 102-й сессии Ученого совета ОИЯИ, а также Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2008 г.;
- одобрить курс на развитие фундаментальных и прикладных работ в области нанообъектов и нанотехнологий, учитывая актуальность и востребованность этих новых технологий. Исследования в этом приоритетном направлении будут базироваться на уникальных возможностях установок ОИЯИ — комплекса ускорителей тяжелых ионов и источника нейтронов ИБР-2М, на основе которых будет построена исследовательская инфраструктура мирового класса;
- поддержать предложение дирекции Института о создании при участии ОИЯИ межгосударственного центра нанотехнологий стран-участниц Института и поручить дирекции направить соответствующие документы в Правительство Российской Федерации;
- поддержать деятельность дирекции по привлечению дополнительных источников финансирования Института. Рекомендовать дирекции ОИЯИ активно участвовать в реализации Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2012 гг.», а также в привлечении партнеров из числа стран ЕС для совместного участия в Седьмой рамочной программе Европейского союза по научным исследованиям и технологическому развитию (2007–2013 гг.).

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по финансово-экономическим вопросам В. В. Катрасева «О проекте бюджета ОИЯИ на 2008 г. и проекте взносов государств-членов ОИЯИ на 2009–2010 гг.», Комитет полномочных предста-

# РУКОВОДЯЩИЕ И КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## КОМИТЕТ ПОЛНОМОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ОИЯИ

Азербайджанская Республика	— М. Керимов	Республика Молдова	— Й. Тигиняну
Республика Армения	— Г. А. Вартапетян	Монголия	— С. Энхбат
Республика Белоруссия	— В. И. Недилько	Республика Польша	— З. Попович
Республика Болгария	— С. Цочев	Российская Федерация	— А. А. Фурсенко
Социалистическая Республика Вьетнам	— Нгуен Ван Хьеу	Румыния	— Н. В. Замфир
Грузия	— А. Н. Тавхелидзе	Словацкая Республика	— С. Дубничка
Республика Казахстан	— К. К. Кадыржанов	Республика Узбекистан	— Б. С. Юлдашев
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

И. Антониу	— Греция	А. А. Логунов	— Российская Федерация	В. Сахни	— Индия
А. Антонов	— Республика Болгария	В. А. Матвеев	— Российская Федерация	А. Н. Сисакян	— Российская Федерация
Ц. Баатар	— Монголия	М. Матеев	— Республика Болгария	А. Н. Скринский	— Российская Федерация
А. Будзановский	— Республика Польша	Р. Мир-Касимов	— Азербайджанская Республика	Р. Сосновский	— Республика Польша
М. Будзыньский	— Республика Польша	Т. М. Муминов	— Республика Узбекистан	П. Спиллантини	— Италия
А. Вагнер	— Федеративная Республика Германия	Ю. Мусаханов	— Республика Узбекистан	М. Спиро	— Франция
Г. А. Вартапетян	— Республика Армения	Д. Л. Надь	— Венгерская Республика	Г. Стратан	— Румыния
И. Вильгельм	— Чешская Республика	Нгуен Ван Хьеу	— Социалистическая Республика Вьетнам	А. Н. Тавхелидзе	— Грузия
Ф. Гусман Мартинес	— Республика Куба	Нгуен Мань Шат	— Социалистическая Республика Вьетнам	Хван Сок Хва	— Корейская Народно-Демократическая Республика
А. Дуйсебаев	— Республика Казахстан	В. Н. Околович	— Республика Казахстан	А. Хрынкевич	— Республика Польша
Г. М. Зиновьев	— Украина	Ю. А. Осипьян	— Российская Федерация	Г. Хуухэнхуу	— Монголия
В. Г. Кадышевский	— Российская Федерация	Б. Пейо	— Франция	Чень Хэшэн	— Китайская Народная Республика
Н. С. Казак	— Республика Белоруссия	Г. Пираджино	— Италия	Ш. Шаро	— Словацкая Республика
В. Г. Канцер	— Республика Молдова	С. К. Рахманов	— Республика Белоруссия	Н. М. Шумейко	— Республика Белоруссия
М. В. Ковальчук	— Российская Федерация	Я. Ружичка	— Словацкая Республика	Д. Эллис	— Швейцария
Г. Кэта-Даниил	— Румыния			Е. Яник	— Республика Польша
Ф. Легар	— Франция				

## Программно-консультативный комитет по физике частиц

Председатель — Т. Холлман (США)  
Ученый секретарь — Ю. А. Горнушкин

## Программно-консультативный комитет по ядерной физике

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

## Программно-консультативный комитет по физике конденсированных сред

Председатель — В. Навроцик (Польша)  
Ученый секретарь — С. И. Тютюнников

# 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



вители утвердил поправки в «Программу реструктуризации задолженностей и реформирования системы расчета и уплаты взносов государств-членов ОИЯИ на 2004–2010 гг.», предложенные дирекцией Института, рабочей группой при председателе КПП и одобренные Финансовым комитетом, а также бюджет ОИЯИ на 2008 г. с общей суммой расходов 55,968 млн долларов США и взносы государств-членов ОИЯИ на 2008 г.

Комитет определил размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2009 г. в сумме 68,41 млн долларов США и принял ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2009 г., а также на 2010 г.

КПП поручил дирекции Института и рабочей группе при председателе КПП по финансовым вопросам ОИЯИ подготовить предложения по определению размера бюджета Института на 2011 г. и совершенствованию принципов и методов расчета взносов стран-участниц в бюджет ОИЯИ после 2010 г. При определении методики расчетов взносов стран-участниц ОИЯИ учесть задолженности по уплате взносов, возникшие в 2002–2003 гг., и финансовые риски, возникающие в связи с колебаниями курсов валют стран-участниц по отношению к доллару США.

Комитет одобрил выполнение соглашений о выплате реструктурированной задолженности Республикой Арменией, Грузией и Азербайджанской Республикой.

КПП утвердил Соглашение («Памятную записку») между дирекцией ОИЯИ и Министерством науки, технологии и окружающей среды Республики Кубы от 20 апреля 2007 г. о возобновлении реального участия Республики Кубы в деятельности ОИЯИ; согласился с необходимостью аннулировать задолженность по взносам Республики Кубы в бюджет ОИЯИ за период с 1992 по 2007 г.

В целях привлечения инвестиций для развития опытно-производственной базы Института КПП

разрешил участие ОИЯИ в учреждении общества с ограниченной ответственностью совместно с закрытым акционерным обществом «Научно-производственный центр “Аспект”» с внесением в уставной капитал имущества Института.

Заслушав и обсудив доклад члена Финансового комитета Д. И. Хубуа «Об итогах заседания Финансового комитета ОИЯИ от 23–24 ноября 2007 г.», Комитет полномочных представителей утвердил протокол этого заседания.

Заслушав и обсудив доклад заместителя руководителя Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами РФ А. Л. Оверчука «О ходе работ по созданию особой экономической зоны “Дубна”», Комитет полномочных представителей принял информацию к сведению и одобрил планы Федерального агентства по управлению особыми экономическими зонами Российской Федерации (РосОЭЗ) по ускоренному развитию правобережного участка ОЭЗ, непосредственно связанного с деятельностью ОИЯИ.

КПП поддержал деятельность дирекции Института по созданию международного нанотехнологического кластера при участии ОИЯИ, научных организаций и предприятий Дубны и рекомендовал полномочным представителям активизировать работу по привлечению инновационных компаний стран-участниц Института в качестве резидентов ОЭЗ «Дубна».

Заслушав и обсудив научный доклад Г. В. Трубникова, начальника ускорительного отделения Лаборатории высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, «О концептуальном проекте создания на базе нуклотрона ОИЯИ коллайдера NICA/MPD», КПП поручил дирекции на базе концептуального проекта NICA/MPD в 2008–2009 гг. разработать технический проект (Technical Design Report) и провести работы по доведению проектных параметров нуклотрона-М.

## СЕССИИ УЧЕНОГО СОВЕТА ОИЯИ

**18–19 января в Дубне под председательством директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна проходила 101-я сессия Ученого совета Института.**

Профессор А. Н. Сисакян выступил с докладом о выполнении рекомендаций 99-й и 100-й сессий Ученого совета ОИЯИ и об основных направлениях стратегии развития ОИЯИ. Директора лабораторий ОИЯИ и УНЦ представили отчеты по итогам работы в 2006 г. «Проблемно-тематический план ОИЯИ на 2007 г.» в соответствии с положениями «дорожной карты» был представлен в докладах вице-директоров Института М. Г. Иткиса и Р. Ледницкого.

С докладами о рекомендациях программно-консультативных комитетов выступили: Т. Холлман (ПКК по физике частиц), Н. Янева (ПКК по ядерной физике), В. Навроцик (ПКК по физике конденсированных сред). Вице-директор Института М. Г. Иткис представил предложения дирекции ОИЯИ о составах ПКК.

Вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки сообщил о решении жюри по премиям ОИЯИ за 2006 г. Состоялось вручение премии им. Б. М. Понтекорво и выступление лауреата А. Судзуки (КЕК, Япония).

Состоялись выборы директоров лабораторий ОИЯИ.

Ученый совет с удовлетворением отметил успешное выполнение большинства своих рекомендаций, касающихся научной программы Института, работы и модернизации базовых установок, а также создания новых установок.

Ученый совет высоко оценил успешное проведение XXXIII Международной конференции по физике высоких энергий (Москва, 26 июля – 2 августа 2006 г.), одним из организаторов которой являлся ОИЯИ.

Ученый совет поддержал меры, принятые дирекцией ОИЯИ по увеличению бюджета для того, чтобы обеспечить реализацию долгосрочной программы развития ОИЯИ, и заявление дирекции ОИЯИ о том, что существенное повышение заработной платы будет иметь высокий приоритет при использовании средств увеличенного бюджета Института.

Ученый совет высоко оценил плодотворную работу дирекции по вовлечению в орбиту ОИЯИ новых стран, в частности Южно-Африканской Республики, а также новые инициативы по восстановлению членства Китайской Народной Республики в ОИЯИ.

Ученый совет принял к сведению отчеты по итогам деятельности в 2006 г., представленные В. В. Вороновым, заместителем директора ЛТФ им. Н. Н. Боголюбова, А. Г. Ольшевским, директором ЛЯП им. В. П. Желепова, М. Г. Иткисом, директором ЛЯР им. Г. Н. Флерова, А. В. Белушкиным, директором ЛНФ им. И. М. Франка, В. В. Ивановым, директором ЛИТ, А. И. Малаховым, директором ЛВЭ им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, В. Д. Кекелидзе, директором ЛФЧ, Е. А. Красавиным, директором-организатором ЛРБ, и Д. В. Фурсаевым, директором УНЦ.

Ученый совет одобрил «Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2007 г.», представленный вице-директорами Института М. Г. Иткисом и Р. Ледницким, который был разработан дирекцией в соответствии с положениями «дорожной карты» ОИЯИ и рекомендациями программно-консультативных комитетов.

Ученый совет приветствовал намерение дирекции Института реализовать новый подход к структуре и содержанию «Проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ», основой которого является трехлетнее планирование в соответствии с фактическими ограничениями бюджета Института.

Учитывая наличие в программе большого числа высокоприоритетных проектов, Ученый совет рекомендовал дирекции уточнить процедуру, применяемую для установления приоритетов в лабораториях, с тем чтобы принимаемые стратегические решения были четко выражены.

Ученый совет вновь рекомендовал выделение большей финансовой поддержки Учебно-научному

центру ОИЯИ и поддержал рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в ноябре 2006 г.

*По физике частиц.* Ученый совет одобрил основные направления программы исследований ОИЯИ в области физики элементарных частиц и релятивистской ядерной физики на 2007–2009 гг. и просил представить доклад на следующей сессии о планах работ по данному научному направлению на более длительную перспективу.

Ученый совет отметил важность научных исследований по поиску смешанной фазы сильновзаимодействующей материи на нуклотроне ОИЯИ и согласился с высокой оценкой ПКК научной значимости этих исследований.

Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК по разработке проекта модернизации нуклотрона. Признавая важность этой модернизации для текущих и будущих исследований по физике частиц в ОИЯИ, Ученый совет согласился с рекомендацией ПКК о подготовке проектного плана, в котором подробно будут указаны стоимость и график проекта, а также ресурсы, имеющиеся для его выполнения. Этот план должен быть рассмотрен независимой международной комиссией экспертов с целью оценки его надежности для успешного завершения модернизации нуклотрона.

Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК заслушать на следующем заседании доклад об основных направлениях исследований на установке FAIR, в которые ОИЯИ планирует внести свой вклад. Ученый совет также хотел бы заслушать доклад дирекции Института, в котором будет представлен подробный план будущих научных работ в области релятивистской физики ионов, в том числе экспериментальных исследований на FAIR, нуклотроне и NICA.

Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК относительно планов участия ОИЯИ в технических разработках по проекту международного линейного коллайдера (ILC), а также рекомендацию ПКК по новому проекту «Подготовка предложений по участию ОИЯИ в проектировании, изготовлении и испытаниях прототипов элементов линейного коллайдера».

*По ядерной физике.* Ученый совет одобрил основные направления программы исследований ОИЯИ в области ядерной физики на 2007–2009 гг.

Ученый совет высоко оценил результаты, достигнутые в области синтеза новых сверхтяжелых элементов, изучения их ядерных и химических свойств, исследования ядерных реакций на стабильных и радиоактивных пучках ионов, ядерной спектроскопии самых тяжелых изотопов, получения легких экзотических радиоактивных ядер и изучения их структуры.

Отмечая большой опыт ОИЯИ в области ультранизкофоновой физики, Ученый совет вновь выразил высокую оценку важности научной программы исследований фундаментальных взаимодей-

ствий в ядрах (фундаментальные свойства электронного (анти)нейтрино, безнейтринный двойной бета-распад, поиск темной материи), изучения взаимодействий ядер и частиц при промежуточных энергиях (редкие процессы, механизмы ядерных реакций).

Ученый совет с удовлетворением воспринял сообщение о том, что работы по созданию первой очереди установки ИРЕН осуществляются в соответствии с планом, и ожидает ее пуска в конце 2007 г. Ученый совет хотел бы заслушать более подробную информацию о научной программе, которую можно будет реализовать после ввода в действие первой очереди ИРЕН.

Ученый совет поддержал мнение ПКК о большом научно-практическом значении проекта SAD и высоко оценил усилия руководства проекта, направленные на поиск соответствующего финансирования, включая переговоры с европейскими партнерами и Федеральным агентством по атомной энергии РФ.

Ученый совет просил представить доклад на следующей сессии о планах работ в области ядерной физики на более длительную перспективу.

**По физике конденсированных сред.** Ученый совет одобрил основные направления программы исследований ОИЯИ в области физики конденсированных сред на 2007–2009 гг.

Ученый совет отметил, что реактор ИБР-2, основная базовая установка ОИЯИ для исследований по физике конденсированных сред, завершил свою успешную работу в декабре 2006 г., после почти 50 тысяч часов эксплуатации для проведения экспериментов. Началось создание по существу нового реактора — ИБР-2М. Ученый совет ожидает, что дирекции ОИЯИ и ЛНФ предпримут все необходимые меры для продолжения работ по модернизации реактора ИБР-2, включая создание холодных замедлителей, в соответствии с планом.

Ученый совет одобрил хорошо структурированный план исследований на нейтронных источниках в других институтах в период модернизации реактора, а также развитие работ, связанных с модернизацией спектрометров для будущего реактора ИБР-2М.

Ученый совет ожидает, что ОИЯИ создаст рабочую группу экспертов из ОИЯИ и других организаций для проведения оценки проектов модернизации спектрометров, принимая во внимание планируемое создание широкополосных замедлителей и актуальность направлений в современной физике конденсированных сред.

Ученый совет с удовлетворением отметил, что после проведения восстановительных работ фазотрон снова введен в действие. Это особенно важно для программы по адронной терапии. Ученый совет разделяет мнение ПКК о том, что в ОИЯИ имеется необходимый персонал и технологические достижения для проведения биомедицинских исследований с использованием выведенных пучков ионов. Ученый со-

вет вновь подчеркнул необходимость координации всех исследований в области биомедицинской физики, проводимых в ОИЯИ.

Ученый совет отметил, что программа двух последних сессий ПКК включала постерные презентации научных работ молодых ученых ОИЯИ в области физики конденсированных сред, радиобиологии и наук о жизни, и высоко оценил этот аспект деятельности ПКК.

Ученый совет просил представить на следующей сессии доклад о планах работ в области физики конденсированных сред на более длительную перспективу.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил сроком на три года профессора В. Грайнера (FIAS, Франкфурт-на-Майне, Германия) председателем ПКК по ядерной физике, профессора Э. Вардаци (Университет, Неаполь, Италия) — в состав ПКК по ядерной физике, профессора Э. Бурзо (Университет, Клуж-Напока, Румыния) — в состав ПКК по физике конденсированных сред, профессора Л. Риккати (INFN, Турин, Италия) — в состав ПКК по физике частиц.

Ученый совет утвердил рекомендации жюри о присуждении премий ОИЯИ за 2006 г.

Ученый совет поздравил профессора А. Судзуки (КЕК, Япония) с награждением премией им. Б. М. Понтекорво 2006 г. за открытие осциллирующих реакторных антинейтрино и регистрацию геонейтрино в эксперименте KamLAND.

Ученый совет тайным голосованием избрал сроком на пять лет В. В. Воронова директором Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова, А. В. Белушкина — директором Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка, В. Д. Кекелидзе — директором Лаборатории высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, С. Н. Дмитриева — директором Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова.

Ученый совет объявил о вакансиях заместителей директоров ЛТФ им. Н. Н. Боголюбова, ЛНФ им. И. М. Франка, ЛВЭ им. В. И. Векслера и А. М. Балдина и ЛЯР им. Г. Н. Флерова.

**27–28 сентября в Дубне под председательством директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна и профессора Карлова университета (Прага, Чешская Республика) И. Вильгельма прошла 102-я сессия Ученого совета Института.**

Профессор А. Н. Сисакян выступил с докладом о выполнении рекомендаций 101-й сессии Ученого совета ОИЯИ и об основных направлениях стратегии развития ОИЯИ. О планах реализации главных задач в соответствии с положениями «дорожной карты» выступили вице-директора Института М. Г. Иткис и Р. Ледницки.

Ученый совет заслушал доклады о ходе выполнения текущих работ: «Модернизация реакто-



ра ИБР-2», представленный директором ЛНФ А. В. Белушкиным, «Создание первой очереди установки ИРЕН», представленный заместителем директора ЛНФ В. Н. Швецовым, «Работы по проекту DRIBs», представленный директором ЛЯР С. Н. Дмитриевым, «Подготовка компьютерной инфраструктуры ОИЯИ к этапу запуска ЛНС», представленный директором ЛИТ В. В. Ивановым, «Работы по ИС, ведущиеся в ОИЯИ», представленный главным инженером ОИЯИ Г. Д. Ширковым, «Подготовка технического проекта модернизации нуклотрона и планы работ по проекту NICA», представленный директором ЛВЭ В. Д. Кекелидзе и заместителем директора ЛТФ А. С. Сориним, а также доклад директора УНЦ Д. В. Фурсаева о работе Учебно-научного центра ОИЯИ.

С докладами о рекомендациях программно-консультативных комитетов выступили: Т. Холлман (ПКК по физике частиц), В. Грайнер (ПКК по ядерной физике), В. Навроцик (ПКК по физике конденсированных сред).

С научными докладами на сессии выступили: А. С. Жемчугов («Программа физических исследований группы ОИЯИ в эксперименте BES-III»), Э. Кайфаш («Последние экспериментальные результаты, полученные на тэватроне, и сотрудничество FNAL–ОИЯИ»), Ю. М. Шатунов («Ввод в действие коллайдера ВЭПП-2000 в Институте ядерной физики им. Г. И. Будкера и программа исследований»).

Состоялось вручение диплома «Почетный доктор ОИЯИ» нобелевскому лауреату М. Гелл-Ману (США), а также вручение дипломов лауреатам премий ОИЯИ за 2006 г.

Состоялись выборы заместителей директоров лабораторий ОИЯИ (ЛТФ, ЛНФ, ЛЯР).

Ученый совет принял к сведению доклад, представленный директором Института А. Н. Сисакином, и с удовлетворением отметил успешное выполнение рекомендаций предыдущей сессии по развитию и совершенствованию базовых установок ОИЯИ, усилия дирекции, направленные на оптимизацию кадровых ресурсов Института и выполнение партнерской программы исследований с другими научными центрами. Ученый совет также отметил успешный ход фундаментальных исследований по основным научным направлениям Института.

Ученый совет поддержал намерение дирекции Института реорганизовать Лабораторию высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина и Лабораторию физики частиц, объединив их в Лабораторию физики высоких энергий, в целях дальнейшей концентрации кадровых и финансовых ресурсов на выполнении важной программы ОИЯИ в области физики элементарных частиц, уделяя особое внимание развитию ускорительного комплекса — нуклотрона и будущей установки NICA. Учитывая эту инициативу, которая должна быть рассмотрена Комитетом полномочных представителей Института,

Ученый совет согласился с предложением дирекции не проводить выборы заместителей директора ЛВЭ им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, запланированные на данную сессию.

Ученый совет отметил усилия дирекции ОИЯИ, направленные на интенсификацию регулярного взаимодействия с официальными органами и научными сообществами стран-участниц, и с удовлетворением принял сообщение о возобновлении участия Республики Кубы в деятельности Института. Также были отмечены новые инициативы, предпринимаемые с целью восстановления членства Китайской Народной Республики в ОИЯИ.

Ученый совет высоко оценил плодотворную работу дирекции по привлечению к участию в деятельности ОИЯИ новых стран и партнеров, в частности подписание в Дубне в апреле 2007 г. Соглашения о сотрудничестве между ОИЯИ и Министерством науки и охраны окружающей среды Республики Сербии, на основании которого эта страна стала ассоциированным членом ОИЯИ, а также подписание Соглашения между ОИЯИ и Республикой Саха (Якутия) Российской Федерации в области науки, инноваций и образования в августе 2007 г.

Ученый совет поддержал дальнейшие усилия по увеличению бюджета ОИЯИ с целью обеспечения выполнения долгосрочной программы развития Института, с удовлетворением отметил повышение на 50 % средней заработной платы сотрудников ОИЯИ в апреле 2007 г. и ожидает, что существенное повышение заработной платы будет иметь высокий приоритет при использовании средств увеличенного бюджета Института.

Ученый совет одобрил предложение дирекции Института о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ» профессору М. Гелл-Ману (США) за выдающийся вклад в развитие физики элементарных частиц и поздравил ученого.

Ученый совет с интересом заслушал перспективные планы работ ОИЯИ в области физики частиц и релятивистской ядерной физики, а также в области ядерной физики и физики конденсированных сред, представленные вице-директорами Института Р. Ледницким и М. Г. Иткисом в рамках обновленной «дорожной карты» — долгосрочной научной программы ОИЯИ. Ученый совет считает крайне важными положения стратегической программы развития ОИЯИ, направленные на совершенствование и развитие собственных базовых установок, особенно программу по созданию установки NICA/MPD, а также на улучшение инфраструктуры Института, в частности, относящейся к работам на установках ИБР, DRIBs и ИРЕН.

Ученый совет поддержал меры, обеспечивающие эффективное участие ученых стран-участниц ОИЯИ в крупных международных проектах, на основе современной компьютерной и развитой телекоммуникационной инфраструктуры, а также акцент на

развитие фундаментальных и прикладных работ в области нанообъектов и нанотехнологий, исследования в области радиобиологии и применения ядерно-физических методов в медицине, удачным образом сочетающиеся с экспериментально-технической базой и опытом специалистов ОИЯИ.

Ученый совет принял к сведению информацию о серьезном повреждении клистрона для установки ИРЕН и о влиянии этого происшествия на график работ по проекту ИРЕН.

Ученый совет поддержал рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в апреле и июне 2007 г. и представленные профессорами Т. Холлманом, В. Грайнером и В. Навроциком.

**По физике частиц.** Ученый совет высоко оценил активное участие ОИЯИ в проекте ILC, как это указано в материалах ПКК, и хотел бы регулярно заслушивать информацию об участии специалистов Института в этой работе.

Ученый совет разделяет мнение ПКК о планах участия ОИЯИ в программе исследований на пучках антипротонов и ионов (FAIR, Дармштадт) и считает эту деятельность очень важной для исследований по физике частиц и релятивистской ядерной физике, ведущихся в ОИЯИ.

Ученый совет согласился с мнением ПКК о том, что ключевым моментом для успешной реализации проекта NICA/MPD будет разработка всестороннего, с учетом всех необходимых ресурсов, плана его реализации, который должен быть рассмотрен независимой международной комиссией экспертов.

Ученый совет отметил исключительно успешное выполнение обязательств ОИЯИ по проектам ATLAS, CMS и ALICE и поддержал рекомендации ПКК относительно важности своевременной подготовки компьютерной инфраструктуры ОИЯИ, направленной на получение физиками ОИЯИ в Дубне, наряду с учеными стран-участниц, научных результатов сразу после запуска ЛНС.

Ученый совет поддержал рекомендации ПКК по новым проектам: «Поиск распада  $K_L^0 \rightarrow \pi^0 \nu \bar{\nu}$  на ускорителе У-70 ИФВЭ (проект KLOD)» и «Участие ОИЯИ в программе физических исследований на установке BES-III (проект BES-III)», а также по текущим научным работам, ранее одобренным к завершению в 2007 г.

**По ядерной физике.** Ученый совет отметил важность новых результатов, полученных в ЛЯР им. Г. Н. Флерова в области радиохимических исследований сверхтяжелых элементов с  $Z = 112$  и  $114$ , и настоятельно рекомендовал интенсивно продвигать работы в этом направлении.

Ученый совет с удовлетворением отметил начавшуюся реконструкцию циклотрона У-400М. Ускорение низкоэнергетических пучков на У-400М рас-

ширит экспериментальные возможности ЛЯР и позволит осуществить непрерываемое проведение экспериментов в течение предстоящей модернизации У-400. Ученый совет всемерно поддержал программу модернизации циклотронного комплекса ЛЯР и ожидает ее скорейшего завершения.

Ученый совет поддержал рекомендации ПКК по новым проектам: «Прецизионное исследование редких и запрещенных распадов пионов и мюонов (проект PEN-MEG)», «Спиновая физика на накопительных кольцах (проект SPRING)» и «Экспериментальное изучение динамики тепловой ядерной мультифрагментации (проект “Фаза-3”)», а также по текущим научным работам, ранее одобренным к завершению в 2007 г.

**По физике конденсированных сред.** Ученый совет с удовлетворением отметил, что работы по модернизации реактора ИБР-2 идут в полном соответствии с графиком. Успешно решена главная задача 2007 г. — разгрузка активной зоны ИБР-2. Ученый совет поддержал предложение ЛНФ им. И. М. Франка о создании к энергетическому пуску реактора ИБР-2М одного криогенного замедлителя и рекомендовал дирекции ОИЯИ обеспечить его реализацию при планировании бюджета на 2008–2010 гг.

В течение последних 20 лет на реакторе ИБР-2 создан уникальный комплекс нейтронных спектрометров и накоплен большой опыт проведения нейтронных исследований в физике, химии, материаловедении, биологии, геологии и других науках. Остановка ИБР-2 на модернизацию является наиболее удобным временем для радикального обновления действующих спектрометров и создания ряда новых. Ученый совет рекомендовал предпринять необходимые шаги по организационной и финансовой поддержке подготовленной в ЛНФ программы развития нейтронных спектрометров. Только в случае ее реализации будет возможно эффективное инновационное использование ИБР-2М.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил профессора Я. Нассальского (ИЯП, Варшава, Польша) председателем ПКК по физике частиц сроком на три года и выразил благодарность профессору Т. Холлману за успешную работу в качестве председателя ПКК по физике частиц, предложив ему продолжить работу в составе данного ПКК.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил профессора Н. Уокера (DESY, Гамбург, Германия) в состав ПКК по физике частиц сроком на три года и выразил благодарность профессорам Н. Джокарису и Х. Д. Тринесу за успешную работу в качестве членов этого ПКК.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет вновь назначил профессора В. Навроцика председателем ПКК по физике конденсированных сред сроком на один год.

Ученый совет выразил благодарность профессору Р. Броде за успешную работу в качестве члена ПКК по ядерной физике.

Ученый совет продлил полномочия нынешних составов ПКК до сентября 2010 г. и ожидает ротации членов комитетов, предусмотренной «Положением о ПКК ОИЯИ».

Ученый совет тайным голосованием избрал В. А. Осипова и А. С. Сорина заместителями директора Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова, В. Н. Швецова — заместителем директора Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка, В. И. Загребаяева, Р. Калпакчиеву и

## ЗАСЕДАНИЯ ФИНАНСОВОГО КОМИТЕТА ОИЯИ

**Заседание Финансового комитета состоялось в Дубне 21–22 февраля под председательством представителя от Российской Федерации А. И. Володина.**

Финансовый комитет заслушал доклад директора Института профессора А. Н. Сисакяна о выполнении рекомендаций Ученого совета и решений Комитета полномочных представителей ОИЯИ, о деятельности ОИЯИ в 2006 г. и планах на 2007 г.

Одобрив деятельность дирекции Института по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2006 г., Финансовый комитет высоко оценил плодотворную работу дирекции по вовлечению в орбиту ОИЯИ новых стран, в частности Южно-Африканской Республики.

По информации помощника директора Института по финансово-экономическим вопросам В. В. Катрасева об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2005 г. Финансовый комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей утвердить аудиторское заключение за 2005 г., а также продлить на год полномочия аудиторской фирмы ООО «МС-Аудит», зарегистрированной в г. Дубне, для проведения проверки финансовой деятельности Института за 2006 г.

Заслушав доклад В. В. Катрасева об исполнении бюджета ОИЯИ за 2006 г., о проекте бюджета на 2007 г., о бюджетном прогнозе на 2008–2010 гг. и проекте взносов на 2008 г., Финансовый комитет рекомендовал КПП утвердить отчет дирекции ОИЯИ за 2005 г. об исполнении бюджета по расходам в размере 38 662,1 тыс. долларов США, с суммой заключительного баланса на 01.01.2006 г. в размере 276 247,0 тыс. долларов США, принять к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2006 г. по расходам в сумме 41 559,3 тыс. долларов США, по доходам — в сумме 39 851,9 тыс. долларов США и утвердить бюджет ОИЯИ на 2007 г. с общей суммой расходов 46,127 млн долларов США,

А. Г. Попеко — заместителями директора Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова до окончания срока действия полномочий директоров соответствующих лабораторий.

Ученый совет объявил о вакансии на должность директора Лаборатории информационных технологий.

Ученый совет поздравил лауреатов премий ОИЯИ за 2006 г. — победителей ежегодного конкурса научных работ в области теоретической физики, экспериментальной физики, научно-методических исследований и научно-технических прикладных исследований.

а также взносы государств-членов ОИЯИ на 2007 г.

Финансовый комитет рекомендовал определить размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2008 г. в сумме 55,98 млн долларов США и ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2008 г.

Принимая во внимание необходимость выполнения стратегического плана развития ОИЯИ, при проработке размеров взносов в правительствах стран-участниц комитет рекомендовал ориентироваться на бюджетный прогноз, рассчитанный дирекцией ОИЯИ с общей суммой расходов 68,9 млн долларов США в 2009 г. и 85,0 млн долларов США — в 2010 г.

Финансовый комитет рекомендовал поручить рабочей группе при председателе КПП по финансовым вопросам ОИЯИ подготовить предложения по поправкам в «Программу реструктуризации задолженностей и реформирования системы расчета и уплаты взносов государств-членов ОИЯИ на 2004–2010 гг.», касающихся размеров ежегодного увеличения бюджета Института и взносов стран-участниц, и внести их на рассмотрение Финансового комитета и Комитета полномочных представителей в ноябре 2007 г.

Комитет рекомендовал КПП принять к сведению информацию дирекции Института о продаже аварийного здания котельной ОИЯИ, расположенного по адресу г. Дубна, ул. Молодежная, д. 14, проведенной в соответствии с Финансовыми нормами ОИЯИ (Норма 11.1 и Норма 8.3), и отразить полученные от продажи объекта доходы при корректировке бюджета ОИЯИ 2007 г.

Финансовый комитет рекомендовал КПП утвердить Соглашение между дирекцией ОИЯИ и полномочным представителем Правительства Азербайджанской Республики от 4 декабря 2006 г. о реструктуризации задолженности в соответствии с решением Комитета полномочных представителей (протокол сессии КПП от 18–19 марта 2004 г.) и со-

гласиться с предложенной схемой выплаты реструктурированной задолженности Правительством Азербайджанской Республики.

Финансовый комитет также рекомендовал согласиться с необходимостью два раза в год проводить сессии КПП с целью утверждения бюджета ОИЯИ до начала финансового года, соответственно изменив сроки проведения заседаний Финансового комитета, Ученого совета и программно-консультативных комитетов, а также внести изменения в Финансовые нормы ОИЯИ и принять следующую редакцию Нормы 3.1: «Директор Института представляет до 15 октября полномочным представителям правительств государств-членов Института проект бюджета на очередной финансовый год».

Обсудив доклад помощника директора Института по инновационному развитию А. В. Рузаева «О нормативных документах, регулирующих финансовую деятельность ОИЯИ», Финансовый комитет утвердил «Внутренние финансовые правила» и «Регламент приобретения и продажи оборудования, запасов и других объектов» в редакции, представленной рабочей группой при председателе КПП по финансовым вопросам и дирекцией Института, поручив дирекции руководствоваться этими документами в своей финансовой деятельности.

По докладу А. В. Рузаева «Инновационная деятельность ОИЯИ — задачи на 2007 г.» Финансовый комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей поддержать планы дирекции Института на 2007 г. по развитию инновационной деятельности и участию в создании особой экономической зоны в Дубне путем содействия созданию «инновационного пояса вокруг ОИЯИ», а также разрешить директору Института на основании Устава ОИЯИ (глава VII, статья 31) и протокола КПП от 17–18 марта 2005 г. (раздел V) в 2007 г. принимать решения об участии ОИЯИ в создании инновационных предприятий с последующим уведомлением полномочных представителей.

Финансовый комитет выразил благодарность за интересный и содержательный научный доклад «Фундаментальные, прикладные исследования на пучках тяжелых ионов» директору Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова профессору С. Н. Дмитриеву.

**Заседание Финансового комитета состоялось в Дубне 23–24 ноября под председательством представителя от Республики Белоруссии Н. Н. Першай.**

Финансовый комитет, заслушав доклад директора Института профессора А. Н. Сисакяна «О деятельности ОИЯИ в 2007 г. и об основных направлениях стратегического развития Института», отметил успешное выполнение рекомендаций предыдущих сессий КПП и Ученого совета ОИЯИ по развитию и совершенствованию базовых установок ОИЯИ, а также усилия дирекции, направленные на оптими-

зацию кадровых ресурсов Института и партнерской программы исследований с другими научными центрами.

Комитет поддержал предложение дирекции об изменении структуры ОИЯИ в соответствии с планом стратегического развития Института («дорожной картой»), направив основные усилия на совершенствование ускорительного комплекса нуклотрона и создание установки NICA, а также с целью концентрации кадровых и финансовых ресурсов на выполнении этой приоритетной программы создать Лабораторию физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, исключив из структуры Института Лабораторию высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина и Лабораторию физики частиц.

Комитет одобрил усилия полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ и дирекции Института по увеличению бюджета ОИЯИ с целью обеспечения выполнения долгосрочной программы развития Института. Финансовый комитет с удовлетворением отметил повышение на 50 % средней заработной платы сотрудников ОИЯИ в апреле 2007 г. и ожидает дальнейшего выполнения решения дирекции о том, что существенное повышение заработной платы будет иметь высокий приоритет при использовании средств увеличенного бюджета Института.

Комитет отметил плодотворную работу дирекции по привлечению к участию в деятельности ОИЯИ новых стран и партнеров, в частности подписание в Дубне в апреле 2007 г. Соглашения о сотрудничестве между ОИЯИ и Министерством науки и охраны окружающей среды Республики Сербии, на основании которого эта страна стала ассоциированным членом ОИЯИ, а также подписание Соглашения между ОИЯИ и Республикой Саха (Якутия) Российской Федерации в области науки, инноваций и образования в августе 2007 г.

Финансовый комитет поддержал предложение дирекции Института о создании при участии ОИЯИ межгосударственного центра нанотехнологий стран-участниц Института, поручив дирекции направить соответствующие документы в Правительство Российской Федерации, а также деятельность дирекции по привлечению дополнительных источников финансирования Института. Дирекции ОИЯИ рекомендовано активно участвовать в реализации Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2012 гг.», а также в привлечении партнеров из числа стран ЕС для совместного участия в Седьмой рамочной программе (FP7) ЕС.

Финансовый комитет разрешил ОИЯИ передать в подарок Московскому физико-техническому институту фильмотеку с данными, полученными на жидководородной и пропановой пузырьковых камерах, для использования в образовательной деятельности.

Заслушав доклад помощника директора Института по финансово-экономическим вопросам В.В. Катрасева «О проекте бюджета ОИЯИ на 2008 г. и проекте взносов государств-членов ОИЯИ на 2009–2010 гг.», Финансовый комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей утвердить поправки в «Программу реструктуризации задолженностей и реформирования системы расчета и уплаты взносов государств-членов ОИЯИ на 2004–2010 гг.», предложенные дирекцией Института и рабочей группой при председателе КПП; утвердить бюджет ОИЯИ на 2008 г. с общей суммой расходов 55,968 млн долларов США; утвердить взносы государств-членов ОИЯИ на 2008 г.; определить размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2009 г. в сумме 68,41 млн долларов США; принять ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2009 г.; принять ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2010 г.

Комитет поручил дирекции Института и рабочей группе при председателе КПП по финансовым вопросам ОИЯИ подготовить предложения по определению размера бюджета Института на 2011 г. и совершенствованию принципов и методов расчета взносов стран-участниц в бюджет ОИЯИ после 2010 г. При определении методики расчетов взно-

сов стран-участниц ОИЯИ учесть задолженности по уплате взносов, возникшие в 2002–2003 гг., и финансовые риски, возникающие в связи с колебаниями курсов валют стран-участниц по отношению к доллару США.

Финансовый комитет одобрил выполнение соглашений о выплате реструктурированной задолженности Республикой Арменией, Грузией и Азербайджанской Республикой и утвердил Соглашение («Памятную записку») между дирекцией ОИЯИ и Министерством науки, технологий и окружающей среды Республики Кубы от 20 апреля 2007 г. о возобновлении реального участия Республики Кубы в деятельности ОИЯИ; согласился с необходимостью аннулировать задолженность по взносам Республики Кубы в бюджет ОИЯИ за период с 1992 по 2007 г.

В целях привлечения инвестиций для развития опытно-производственной базы Института Финансовый комитет разрешил участие ОИЯИ в учреждении общества с ограниченной ответственностью совместно с закрытым акционерным обществом «Научно-производственный центр “Аспект”» с внесением в уставной капитал имущества Института.

Финансовый комитет выразил благодарность А.В. Виноградову, главному инженеру Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка, за интересный и содержательный научный доклад.

## СЕССИИ ПРОГРАММНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫХ КОМИТЕТОВ

### **26-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике состоялась 12–13 апреля под председательством профессора В. Грайнера.**

Члены ПКК заслушали отчет о выполнении рекомендаций 25-й сессии ПКК, информацию о резолюции 101-й сессии Ученого совета (январь 2007 г.) и решениях Комитета полномочных представителей ОИЯИ (март 2007 г.).

ПКК выразил благодарность профессору Н. Яневой за успешную работу в качестве председателя этого комитета.

ПКК рассмотрел отчеты по четырем темам, завершающимся в 2007 г., провел рассмотрение трех новых проектов, заслушал доклады о программе модернизации циклотронного комплекса ЛЯР и о статусе эксперимента NEMO. Члены ПКК заслушали также два научных доклада.

По всем рассмотренным вопросам ПКК принял следующие рекомендации.

**Продление тем, завершающихся в 2007 г.** «Нейтронная ядерная физика — фундаментальные и прикладные исследования». ПКК отметил, что экспериментальная программа, реализованная в ЛНФ

в рамках этой темы, заслуживает высокой оценки. ПКК поддержал участие ОИЯИ в высокоприоритетных экспериментах, проводимых на нейтронных источниках других центров.

*«Информационное, компьютерное и сетевое обеспечение деятельности ОИЯИ».* ПКК высоко оценил прогресс, достигнутый в ОИЯИ, по разработке сетевых и компьютерных систем и, в частности, Grid-сегмента. Качественное обслуживание сетей представляется жизненно важным для всего Института, и оно должно совершенствоваться.

*«Математическая поддержка экспериментальных и теоретических исследований, проводимых в ОИЯИ».* ПКК отметил результаты, полученные в рамках этой темы, касающиеся как общих проблем, так и частных задач при реализации ядерно-физических исследований, проводимых в лабораториях ОИЯИ.

ПКК рекомендовал продлить все три темы на 2008–2010 гг. с первым приоритетом.

*«Создание установки ИРЕН (проект ИРЕН)».* ПКК высоко оценил результаты работы сотрудников ЛНФ и ЛФЧ по выполнению проекта «Создание установки ИРЕН» и считает реалистичным пред-

ставленный на 2007 г. план. Комитет рекомендовал закрыть эту тему в конце 2007 г., затем открыть на 2008 г. новую тему «Тестирование первой фазы установки ИРЕН» с первым приоритетом сроком на один год.

**Рассмотрение новых проектов.** «Прецизионное исследование редких и запрещенных распадов пионов и мюонов (проект PEN-MEG)». ПКК заслушал предложение ЛЯП об участии в двух амбициозных экспериментах в PSI по изучению распадов  $\pi^+ \rightarrow e^+\nu$  и  $\mu^+ \rightarrow e^+\gamma$ . Первый эксперимент должен обеспечить проверку универсальности слабых взаимодействий в распаде  $\mu - e$ , в то время как поиск распада  $\mu - e\gamma$  нацелен на новую физику за пределами Стандартной модели.

«Спиновая физика на накопительных кольцах (проект SPRING)». ПКК рассмотрел проект SPRING по поляризационным исследованиям структуры нуклона и рождения мезонов в нуклон-нуклонных столкновениях, базирующимся на измерениях одиночной и двойной поляризации на установке ANKE.

«Экспериментальное изучение динамики тепловой ядерной мультифрагментации (проект «Фаза-3»)». ПКК приветствует новый проект по исследованию свойств распада очень горячих ядер с энергиями возбуждения около 500 МэВ и рассматривает предлагаемый метод определения временной шкалы эмиссии фрагментов как шаг вперед в этой области исследований.

ПКК рекомендовал одобрить представленные проекты с высоким приоритетом.

**Программа модернизации циклотронного комплекса ЛЯП.** ПКК удовлетворен началом реконструкции циклотрона У-400М и ожидает ее скорейшего завершения. Ускорение низкоэнергетических пучков на У-400М расширит экспериментальные возможности Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова и позволит осуществить непрерываемое проведение экспериментов в течение предстоящей модернизации У-400. ПКК считает целесообразным проведение модернизации микротрона МТ-25 в свете дальнейшего развития проекта DRIBs-II.

**Статус эксперимента NEMO.** ПКК с интересом заслушал доклад о последних результатах эксперимента NEMO-3 по поиску безнейтринного двойного бета-распада. Вопрос о майорановской природе нейтрино, наряду с массой нейтрино, является одной из самых важных проблем в современной физике частиц, и новые результаты NEMO-3 весьма актуальны. ПКК рекомендовал продолжить участие в данном эксперименте.

**Научные доклады.** ПКК с интересом заслушал научные доклады: «Измерение  $P$ -нечетного эффекта испускания тритонов в реакции  ${}^6\text{Li}(n, \alpha){}^3\text{H}$ », представленный П. В. Седышевым, и «Исследования

с радиоактивными пучками в ЛЯР», представленный Г. М. Тер-Акопяном.

**26-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред состоялась 16–17 апреля под председательством профессора В. Навроцка.**

Заместитель главного ученого секретаря ОИЯИ Д. В. Каманин проинформировал ПКК о рекомендациях 101-й сессии Ученого совета Института (январь 2007 г.) и решениях Комитета полномочных представителей (март 2007 г.).

**Статус модернизации реактора ИБР-2.** Главный инженер ЛНФ А. В. Виноградов сообщил о ходе работ по модернизации реактора ИБР-2 и подтвердил, что в течение 2007 г. ожидается реализация важных мероприятий в данном направлении в соответствии с планом. Однако отсутствие дальнейшей поддержки со стороны Росатома может непосредственным образом отразиться на финансировании работ по изготовлению холодных замедлителей и привести к недопустимой задержке эффективного инновационного использования реактора ИБР-2М с длинным импульсом в проведении научных исследований до 2013 г.

ПКК ожидает, что дирекции ОИЯИ и ЛНФ предпримут все необходимые меры для продолжения работ по модернизации реактора, включая комплекс холодных замедлителей, в соответствии с планом.

**Оценка проектов спектрометров для реактора ИБР-2М.** А. М. Балагуров представил результаты детального рассмотрения проектов спектрометров для реактора ИБР-2М группой независимых экспертов из ОИЯИ и сторонних организаций.

ПКК поддержал реализацию незавершенных проектов спектрометров ФСД, РЕМУР (без варианта РЕФАТ) в 2007 г., проектов с внешним финансированием — СКАТ, ЭПСИЛОН, ГРАИНС, ФДВР, ДН-6 с учетом бюджетных рамок по соответствующим темам Проблемно-тематического плана ОИЯИ. ПКК также поддержал запрос о возможности финансирования внешней экспертизы проекта комплекса спектрометров малоуглового рассеяния.

**Научные доклады.** ПКК с интересом заслушал доклады:

— В. Ю. Юшанхая «Тяжелые фермионы в оксиде переходного металла  $\text{LiV}_2\text{O}_4$ », посвященный теоретическому рассмотрению систем с сильными электронными корреляциями;

— А. В. Борейко «Индукция и репарация двухнитевых разрывов ДНК в лимфоцитах человека при действии излучения с разной линейной передачей энергии»;

— А. В. Чуракова «Информация о разработке газовых позиционно-чувствительных детекторов тепловых нейтронов для спектрометров реактора ИБР-2».

**Состояние дел с организацией медицинских исследований на пучках нуклотрона.** Я. Ружичка проинформировал ПКК о состоянии дел с организацией медицинских исследований на пучках нуклотрона. ПКК отметил наличие интересных научных результатов и рекомендовал обеспечить использование ионных пучков нуклотрона для продолжения этих исследований. Вместе с тем ПКК отметил необходимость оценки качества пучков, надежности источника и затрат на его эксплуатацию, а также их сравнения с коммерческими приборами для протонной терапии до рассмотрения заявки на их применение в медицине.

**27-я сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц состоялась 28–29 июня под председательством профессора Т. Холлмана.**

ПКК заслушал информацию, представленную вице-директором ОИЯИ Р. Ледницким, о резолюции 101-й сессии Ученого совета ОИЯИ (январь 2007 г.), решениях Комитета полномочных представителей ОИЯИ (март 2007 г.) и о подготовке научной программы ОИЯИ по физике частиц на длительную перспективу.

ПКК отметил, что в 2006 г., впервые за последние годы, запланированный бюджет ОИЯИ был полностью реализован, и с удовлетворением воспринял решение КПП об увеличении годового бюджета ОИЯИ в 2007 г. на 22 % и о дальнейшем значительном увеличении, запланированном на последующие три года.

ПКК высоко оценил плодотворную работу дирекции Института по привлечению к участию в деятельности ОИЯИ новых стран, в частности Южно-Африканской Республики и Республики Сербии, которые недавно стали ассоциированными членами Института.

ПКК поздравил дирекции ОИЯИ и ЛВЭ, а также весь коллектив Института с 50-летием запуска синхрофазотрона.

ПКК с интересом заслушал предложения лабораторий в перспективную научную программу ОИЯИ по физике частиц, представленные директором ЛВЭ В. Д. Кекелидзе, и. о. заместителя директора ЛТФ А. С. Сориным, и. о. заместителя директора ЛФЧ Ю. К. Потребениковым, директором ЛЯП А. Г. Ольшевским, директором ЛИТ В. В. Ивановым, и с удовлетворением отметил, что разработка основных направлений перспективной научной программы ОИЯИ по физике частиц проводится в соответствии с рекомендациями Ученого совета.

ПКК вновь заявил о своей высокой оценке участия ОИЯИ в проекте ИЛС, о котором доложил в своем выступлении главный инженер ОИЯИ Г. Д. Ширков. Было отмечено, что ученые Института начинают активно участвовать в ряде направлений деятельности по ИЛС: работают над прототипом фотонинжектора, участвуют в проектировании и созда-

нии криомодулей, осуществляют разработки в области лазерной метрологии и т. д. В ОИЯИ также продолжается всесторонняя проработка вопросов, связанных с возможностью размещения ИЛС в районе Дубны. ПКК выразил свою всемерную поддержку дальнейшему продвижению этих планов.

ПКК с интересом заслушал доклад, представленный А. Г. Ольшевским, и высоко оценил планы участия ОИЯИ в физических исследованиях на установке для исследований на пучках антипротонов и ионов (FAIR, Дармштадт). ПКК подчеркнул важность этой деятельности для будущих исследований ОИЯИ по физике частиц и релятивистской ядерной физике.

Члены ПКК с интересом заслушали доклад А. Н. Сисакяна, А. С. Сорины и В. Д. Кекелидзе «Статус проекта NICA/MPD и первоочередные задачи на 2007 г.». ПКК одобрил представленный план первоочередных задач по комплексу NICA/MPD на 2007 г. и с удовлетворением отметил начало финансирования работ уже в текущем году. ПКК поддержал планы создания нового научного подразделения ЛВЭ — центра NICA/MPD — для организации и проведения работ по проекту. В то же время ПКК вновь повторил свою рекомендацию о том, что ключевым моментом для успешной реализации этого проекта будет разработка всестороннего, с учетом всех необходимых ресурсов, плана его реализации, который должен быть рассмотрен независимой международной комиссией экспертов.

ПКК рассмотрел предложения по новым проектам, представленным на сессии, и рекомендовал одобрить проект «Поиск распада  $K_L^0 \rightarrow \pi^0 \nu \bar{\nu}$  на ускорителе У-70 ИФВЭ (проект KLOD)» для выполнения до конца 2009 г., а проект «Участие ОИЯИ в программе физических исследований на установке BES-III (проект BES-III)» — до конца 2010 г.

ПКК заслушал отчеты об участии ОИЯИ в экспериментах на ЛНС: ALICE, ATLAS и CMS, с удовлетворением отметив успешную работу по своевременному выполнению обязательств ОИЯИ, так же как и проводимую работу по обеспечению готовности к обработке первых физических данных после запуска ЛНС. ПКК поддержал стратегию, направленную на концентрацию усилий на нескольких задачах, в которых физики ОИЯИ имеют сильные преимущества, основанные на научных интересах и возможностях групп ОИЯИ, и рекомендовал продолжить участие в этих важных проектах.

ПКК с интересом заслушал доклад, представленный директором ЛИТ В. В. Ивановым, о работе по развитию сетевой и информационно-вычислительной инфраструктуры Института. ПКК отметил прогресс в работе по существенному наращиванию производительности центрального информационно-вычислительного комплекса ОИЯИ и подчеркнул необходимость доведения ее до 1 MSI2k к концу 2007 г.

Был отмечен большой объем работ, выполненный ЛИТ, по подготовке программного обеспечения в рамках проекта LCG (LHC Computing Grid), а также по сооружению канала связи ОИЯИ–Москва с пропускной способностью 10 Гбит/с.

ПКК сделал рекомендации по участию ОИЯИ в проекте «LHC Dampers». Вклад ЛФЧ в разработку и создание мощных узлов системы подавления когерентных поперечных колебаний пучка в LHC получил высокую оценку. С целью продолжения этих работ в ОИЯИ и учитывая их важность для бустера в проекте NICA, ПКК рекомендовал одобрить открытие новой темы «Физика и техника систем подавления когерентных колебаний пучка в синхротронах» для выполнения до конца 2010 г.

Приняв к сведению отчет по теме «Математическая поддержка экспериментальных и теоретических исследований, проводимых ОИЯИ», ПКК отметил большой объем исследований, выполненных в рамках этой темы, по разработке новых методов и средств математической обработки данных для экс-

периментов в области физики частиц, и заинтересованность в работах по этой тематике стран-участниц ОИЯИ.

ПКК заслушал отчет об участии ОИЯИ в проекте CLIC и отметил важность этих работ для будущих проектов ОИЯИ в области физики высоких энергий. ПКК высоко оценил создание и подготовку к проведению экспериментов специализированного СВЧ-стенда для определения времени жизни ускоряющей структуры коллайдера CLIC и рекомендовал продолжить эти работы до конца 2009 г. в рамках общепланетарной темы «Международный линейный коллайдер: ускорительная физика и техника».

ПКК с интересом заслушал научный доклад «Развитие методов регистрации частиц на основе тонкостенных дрейфовых трубок для прецизионных координатных измерений в условиях высоких светимостей», представленный В. Д. Пешехоновым, и поддержал планы участвующей группы продолжить развитие этой методики.