

РУКОВОДЯЩИЕ И КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ОИЯИ

СОВЕЩАНИЕ КОМИТЕТА ПОЛНОМОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

17–18 марта в Дубне состоялась очередная сессия Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ.

Председателем Комитета полномочных представителей до очередной сессии избран полномочный представитель Правительства Российской Федерации в ОИЯИ министр образования и науки РФ А. А. Фурсенко. По его поручению на данной сессии председательствовал руководитель Федерального агентства по науке и инновациям С. Н. Мазуренко.

Полномочные представители заслушали и обсудили доклад директора Института В. Г. Кадышевского «О выполнении рекомендаций Ученого совета, решений Комитета полномочных представителей и о деятельности ОИЯИ в 2004 г.; о планах Института на 2005 г.».

Комитет полномочных представителей одобрил деятельность дирекции ОИЯИ в период с 1992 по 2004 г., направленную на сохранение и развитие Объединенного института ядерных исследований как мирового центра фундаментальной и прикладной науки, подготовку кадров высшей квалификации, отметив возрастающую роль ОИЯИ в международном сотрудничестве ученых, его неоценимый вклад — наряду с Европейской организацией ядерных исследований (ЦЕРН) — в дело сближения народов на пути к мирному атому.

Комитет одобрил деятельность дирекции ОИЯИ по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2004 г. по реализации совместных научно-исследовательских программ со странами-участницами, по расширению круга научных партнеров ОИЯИ, отметив успехи

коллектива Института по выполнению научной программы ОИЯИ, в том числе:

- получение рекордной интенсивности пучка ${}^6\text{He}$ на мишени на сооружаемом источнике радиоактивных ядер (проект DRIBS);
- создание нового подвижного отражателя для ИБР-2, который уже успешно работает в составе реактора ИБР-2 и, что существенно, будет эксплуатироваться в модернизированном реакторе ИБР-2М;
- получение ускоренного пучка ионов углерода на нуклотроне, что расширяет возможности ОИЯИ в области адронной терапии;
- впервые проведенные эксперименты по химической идентификации элемента «дубний», полученного в цепочке последовательных альфа-распадов элемента 115, синтезированного в реакции ${}^{48}\text{Ca} + {}^{243}\text{Am}$;
- новые результаты по *CP*-проблеме в совместном эксперименте NA-48 в ЦЕРН;
- успешное проведение монтажных работ и испытаний ряда систем детекторов ATLAS, CMS и ALICE на LHC;
- успешную реализацию образовательной программы ОИЯИ в тесной кооперации со странами-участницами, что способствует выявлению молодежи, склонной к творческому труду, и восполнению научных кадров в ОИЯИ и научных центрах стран-участниц.

КПП утвердил рекомендации 96-й и 97-й сессий Ученого совета ОИЯИ, а также план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 2005 г. и поручил дирекции ОИЯИ

обеспечить в 2005 г. первоочередное выделение средств на приоритетные задачи, рекомендованные 97-й сессией Ученого совета ОИЯИ и соответствующие «Научной программе развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.».

Комитет поддержал деятельность дирекции Института по концентрации ресурсов на главных приоритетных задачах, оптимизации кадрового состава Института и привлечению молодежи к деятельности Института в соответствии с Положением о персонале ОИЯИ и законодательством Российской Федерации.

Комитет поддержал рекомендацию 97-й сессии Ученого совета ОИЯИ о преобразовании Отделения радиационных и радиобиологических исследований в Лабораторию радиационной биологии и поручил дирекции Института представить подробный доклад по данному вопросу на 98-й сессии Ученого совета в июне 2005 г.

Полномочные представители согласились с планом мероприятий по подготовке к празднованию 50-летия ОИЯИ и одобрили предложение о создании оргкомитета по подготовке празднования 50-летия ОИЯИ во главе с полномочным представителем Правительства Российской Федерации в ОИЯИ А. А. Фурсенко.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по экономическим и финансовым вопросам В. В. Катрасева «О финансовой деятельности ОИЯИ в 2004 г. и плане на 2005–2006 гг.», Комитет полномочных представителей принял к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2004 г.

- по расходам — в сумме 34 319,9 тыс. долларов США;
- по доходам — в сумме 36 454,6 тыс. долларов США,

отметив положительные тенденции в выполнении первого этапа Программы реструктуризации задолженностей и реформирования системы расчета и уплаты взносов государств-членов ОИЯИ на 2004–2010 гг.

КПП утвердил бюджет ОИЯИ на 2005 г. с общей суммой расходов 37,776 млн долларов США, а также взносы государств-членов ОИЯИ на 2005 г., определил размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2006 г. в сумме 37,8 млн долларов США и утвердил суммы взносов государств-членов ОИЯИ на 2006 г.

Было продолжено подписание полномочными представителями редакции нормативных документов, включающей изменения в Уставе и Финансовом протоколе Института. КПП обратился с просьбой к полномочным представителям на основании полномочий от правительств государств-членов Института подписать новую редакцию Устава и Финансового

протокола ОИЯИ до очередной сессии КПП в марте 2006 г.

Заслушав и обсудив доклад председателя Финансового комитета А. И. Володина «О работе Финансового комитета 16–17 февраля 2005 г.», Комитет полномочных представителей утвердил протокол заседания Финансового комитета 16–17 февраля 2005 г. и отчет Объединенного института ядерных исследований за 2003 г.

- об исполнении бюджета по расходам — 30 753,0 тыс. долларов США;
- с суммой заключительного баланса на 01.01.2004 г. — 195 300,0 тыс. долларов США.

Заслушав доклад председателя комиссии по выборам директора ОИЯИ академика В. А. Матвеева и программу кандидата на должность директора ОИЯИ профессора А. Н. Сисакяна и обсудив представленные материалы, КПП одобрил работу комиссии по выборам директора ОИЯИ, утвердил Правила процедуры выборов директора ОИЯИ, а также одобрил представленную программу кандидата на должность директора ОИЯИ Сисакяна Алексея Норайровича.

КПП единогласно избрал директором ОИЯИ профессора А. Н. Сисакяна сроком на 5 лет в соответствии с Уставом ОИЯИ и утвердил Правила процедуры вступления в должность вновь избранной дирекции.

Выразив глубокую благодарность академику Российской академии наук В. Г. Кадышевскому за плодотворную работу на посту директора ОИЯИ, комитет счел целесообразным введение почетной должности научного руководителя ОИЯИ для академика РАН В. Г. Кадышевского и рекомендовал вновь избранному директору ОИЯИ осуществить соответствующее назначение на основании проекта положения, предложенного комиссией по выборам директора ОИЯИ. Сессия согласилась с включением академика В. Г. Кадышевского в состав Ученого совета ОИЯИ на правах избранного члена с 1 января 2006 г. на срок полномочий действующего состава Ученого совета.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора по инновационному развитию А. В. Рузаева «Об инновационной деятельности ОИЯИ», Комитет полномочных представителей одобрил планы дирекции по участию Института в технопарке «Дубна–Система» (включая развитие «инновационного пояса» ОИЯИ), а также по использованию механизма частно-государственного партнерства для создания особой экономической зоны в Дубне в соответствии с законодательством страны местопребывания Института и поручил дирекции периодически информировать полномочных представителей о ходе работ по развитию инновационной деятельности ОИЯИ.

СЕССИИ УЧЕНОГО СОВЕТА ОИЯИ

20–21 января в Дубне под председательством директора ОИЯИ академика В. Г. Кадышевского проходила 97-я сессия Ученого совета Института.

Академик В. Г. Кадышевский выступил с докладом о выполнении рекомендаций 95-й и 96-й сессий Ученого совета ОИЯИ и с информацией о ходе выполнения «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.».

О рекомендациях дирекции ОИЯИ по финансированию проектов и тем проинформировал вице-директор профессор А. Н. Сисакян.

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

Вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян представил предложения о составе ПКК.

Главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН Г. Д. Ширков доложил о ходе выполнения «Программы развития инженерно-технической инфраструктуры ОИЯИ» и программы «Молодежь в ОИЯИ».

С докладом о работе реактора ИБР-2 с новым отражателем выступил начальник отдела нейтронных исследований конденсированных сред ЛНФ им. И. М. Франка В. Л. Аксенов.

Главный ученый секретарь ОИЯИ В. М. Жабицкий сообщил о решении жюри по премиям ОИЯИ за 2004 г. Состоялось вручение премии им. Б. М. Понтекорво и выступление лауреата.

С научными докладами на сессии выступили: Т. Холлман «Свидетельство существования кварк-глюонной плазмы, полученное в экспериментах на коллайдере RHIC», Е. А. Гудзовский «Проверка унитарности матрицы Кабиббо–Кобаяши–Маскавы и последние результаты экспериментов NA-48», Х. Гутброд «Установка для исследований на пучках антипротонов и ионов (FAIR) в GSI», С. Н. Дмитриев «Химическая идентификация Db как продукта распада элемента 115 в реакции $^{48}\text{Ca}+^{243}\text{Am}$ ».

Ученый совет принял к сведению подробный доклад о выполнении рекомендаций 95-й и 96-й сессий Ученого совета ОИЯИ и о ходе выполнения «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.», представленный директором Института В. Г. Кадышевским, высоко оценил значительные научные достижения международного коллектива сотрудников ОИЯИ в области физики частиц, ядерной физики и физики конденсированных сред в 2004 г.

В связи с выполнением директором Лаборатории физики частиц В. Д. Кекелидзе ряда важных научных обязанностей в ЦЕРН и связанной с этим долгосрочной командировкой Ученый совет согласился с пред-

ложением дирекции назначить заместителя директора ЛФЧ Р. Ледницкого исполняющим обязанности директора этой лаборатории с 1 февраля 2005 г. до 31 января 2006 г.

Ученый совет поддержал идею, рассматриваемую дирекцией ОИЯИ, о преобразовании Отделения радиационных и радиобиологических исследований в Лабораторию радиационной биологии и ожидает подробного доклада по данному вопросу на одной из будущих сессий.

Ученый совет заслушал сообщение вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна о рекомендациях дирекции Института по будущему финансированию научных проектов и тем, а также о намерении дирекции сконцентрировать финансовые и кадровые ресурсы на наиболее важных направлениях исследований. Ученый совет поддержал план дирекции вновь рассмотреть совместно с программно-консультативными комитетами, НТС лабораторий и Института научно-исследовательскую программу ОИЯИ в течение года с четко определенными критериями, с целью закрытия малозначимых проектов, включая работы первого приоритета.

Для подготовки стратегического плана реализации Программы развития Института Ученый совет предложил трем председателям ПКК вместе с дирекцией ОИЯИ разработать «дорожную карту» (стратегический план-график) на предстоящие 10 лет. Такое тесное сотрудничество позволит определить основные направления исследований и научную инфраструктуру, включая бюджетное развитие по каждому направлению деятельности. Результаты этой работы следует представить Ученому совету для обсуждения, возможной корректировки и утверждения. После ее утверждения «дорожная карта» будет служить дирекции основой для стратегического планирования, а программно-консультативным комитетам — для выработки рекомендаций по приоритетам. Предполагается, что «дорожная карта» будет корректироваться дирекцией, ПКК и Ученым советом не реже чем через три года. Ученый совет ожидает первого сообщения о «дорожной карте» на следующей сессии в июне 2005 г.

Подчеркнув, что фундаментальные научные исследования в сочетании с образовательной деятельностью остаются основной целью деятельности ОИЯИ, Ученый совет активно поддержал интенсивное создание «инновационного пояса» вокруг Института. Наряду с главным предназначением — высокотехнологическими разработками для коммерческих целей — он призван способствовать развитию экономических условий для научных исследований и для решения ряда социальных проблем сотрудников Института. Ученый совет ожидает на будущих сессиях

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	— Ц. Ганцог
Республика Белоруссия	— В. И. Недилько	Республика Польша	— А. Хрынкевич
Республика Болгария	— С. Цочев	Российская Федерация	— А. А. Фурсенко
Социалистическая Республика Вьетнам	— Нгуен Ван Хъеу	Румыния	— Н. 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	— Д. Кодорню	Чешская Республика	— Р. Мах

Финансовый комитет

По одному представителю от каждой страны-участницы ОИЯИ

УЧЕНЫЙ СОВЕТ

Председатель — В. Г. Кадышевский
Ученый секретарь — В. М. Жабицкий

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

Программно-консультативный комитет по физике частиц

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

Программно-консультативный комитет по ядерной физике

Председатель — Н. Роули (Франция)
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 В. Г. Кадышевский
Вице-директор А. Н. Сисакян
Вице-директор Ц. Вылов
Главный ученый секретарь В. М. Жабицкий
Главный инженер Г. Д. Ширков



сообщений об организации этой деятельности и о вопросах, связанных с передачей прав интеллектуальной собственности.

Ученый совет принял к сведению доклад, представленный главным инженером ОИЯИ Г.Д. Ширковым, «О ходе выполнения "Программы развития инженерно-технической инфраструктуры ОИЯИ" и программы "Молодежь в ОИЯИ"», которые являются приложениями к 7-летней научной программе Института. Ученый совет вновь подчеркнул важность этих вопросов для будущего развития ОИЯИ и хотел бы заслушать дальнейшие сообщения о реализации этих программ на будущих сессиях.

2005 год объявлен Организацией Объединенных Наций Всемирным годом физики. Ученый совет предложил ОИЯИ принять самое активное участие в мероприятиях, посвященных этому событию.

Ученый совет принял к сведению доклад дирекции ОИЯИ и председателей ПКК и одобрил «Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2005 г.».

Учитывая предложения дирекции ОИЯИ и рекомендации ПКК, Ученый совет поддержал следующие приоритетные направления деятельности Института в 2005 г., на которых следует сконцентрировать финансовые и кадровые ресурсы.

Базовые установки ОИЯИ:

- эксплуатация и развитие нуклотрона, расширение набора ускоренных частиц и ядер, совершенствование системы вывода; ускорение дейтронов до максимальной энергии 6 ГэВ/нуклон и установка источника поляризованных ионов с целью увеличения интенсивности дейтронов до 10^{10} в каждом цикле;
- модернизация реактора ИБР-2 по графику работ, утвержденному в соглашении между ОИЯИ и Российским федеральным агентством по атомной энергии;
- модернизация ускорителя У-400, работы по реализации проекта DRIBs;
- вывод реактора ИБР-30 из эксплуатации;
- дальнейшее развитие телекоммуникационных каналов и информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ, в том числе Grid-технологии.

Текущие исследовательские программы и проекты:

- теоретические исследования по актуальным вопросам современной математической физики, физики частиц, ядерной физики, физики конденсированных сред, вычислительной физики и математики, непосредственно связанные с экспериментальными работами, проводимыми в ОИЯИ и в научных центрах, являющихся партнерами Института;
- дальнейшее участие в актуальных экспериментах, нацеленных на изучение фундаментальных

свойств элементарных частиц и их взаимодействий, изучение редких слабых процессов с целью проверки предсказаний стандартной модели физики частиц и поиска явлений новой физики за ее пределами, измерения параметров прямого *CP*-нарушения, всестороннее исследование природы и свойств нейтрино при высоких, низких и промежуточных энергиях, участие в экспериментах по физике высоких энергий на ускорителях ИФВЭ (Протвино), ЦЕРН, DESY, BNL и FNAL;

- участие в создании отдельных ускорительных систем для LHC, а также развитие перспективных ускорительных технологий;
- продолжение исследований взаимодействий релятивистских ядер с целью поиска проявлений кварк-глюонных степеней свободы в ядрах и свойств ядерной материи при высоких энергиях, а также изучение спиновой структуры легчайших ядер; проведение экспериментов в ОИЯИ, главным образом на нуклотроне, а также на ускорителях в других научных центрах: BNL (RHIC), GSI (SIS), RIKEN;
- эксперименты, нацеленные на изучение физических и химических свойств сверхтяжелых элементов, а также определение их масс с помощью масс-анализатора MASHA; гамма-спектроскопия тяжелых ядер в режиме онлайн; эксперименты на пучках радиоактивных ионов;
- исследования конденсированного состояния вещества методом рассеяния нейтронов; исследование, разработка и изготовление спектрометров, детекторов, систем окружения образца и систем сбора данных для спектрометрического комплекса реактора ИБР-2;
- исследование воздействия ионизирующего излучения на биологические объекты; исследование и практическая работа в области лечения онкологических заболеваний на фазотроне и на предлагаемом новом пучке нуклотрона, при финансировании главным образом из внебюджетных источников. Ученый совет вновь подчеркнул необходимость координации различных исследований в области биомедицинской физики;
- развитие образовательной программы ОИЯИ с учетом целевой подготовки специалистов из стран-участниц, реализация проекта «Дубненская международная школа современной теоретической физики» и проведение ежегодных студенческих летних практикумов по научным направлениям ОИЯИ.

Ученый совет рекомендовал дирекциям ЛНФ им. И.М. Франка и ОИЯИ срочно изучить вопрос о возможности реализации реалистичного нового плана финансирования проекта ИРЕН, как это уже запрашивалось на 20-й и 21-й сессиях ПКК по ядер-

ной физике и на 96-й сессии Ученого совета, и представить заключение по итогам этой работы на одной из сессий ПКК по ядерной физике в 2005 г.

Ученый совет поддержал рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в ноябре 2004 г. и представленные их председателями профессорами Т. Холлманом, Н. Роули и В. Навроциком.

По физике частиц. Ученый совет одобрил основные направления программы исследований ОИЯИ по физике элементарных частиц и релятивистской ядерной физике, предложенной лабораториями на 2005–2007 гг. Ученый совет приветствовал намерение ПКК повторно рассмотреть эту программу и пересмотреть в течение года приоритеты проектов, планируемых к выполнению на 2006–2008 гг., и ожидает сообщений о результатах этой работы.

Ученый совет поддержал рекомендации ПКК по новым проектам (дополнение к проекту DIRAC и «Поиск и исследование эта-мезонных ядер в pA -реакции на нуклотроне»), по текущим экспериментам, ранее одобренным к завершению в 2004 г., а также по закрытию двух проектов, как это указано в материалах ПКК.

Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК сделать передвижную поляризованную мишень доступной для использования в экспериментах в самое короткое время.

По ядерной физике. Ученый совет поздравил ЛЯР им. Г. Н. Флерова с проведением химической идентификации Db как конечного продукта цепочки альфа-распада элемента 115. Ученый совет рекомендовал продолжить с первым приоритетом работы по изучению физических и химических свойств сверхтяжелых элементов и идентификации их атомных масс, используя масс-анализатор MASHA. Ученый совет отметил успешное проведение серии экспериментов по гамма-спектроскопии сверхтяжелых элементов с использованием установки ВАСИЛИСА и активно поддержал дальнейшее развитие экспериментальных работ в этой области. С большим удовлетворением отмечено также проведение в декабре 2004 г. первых экспериментов на радиоактивных пучках ${}^6\text{He}$, полученных на ускорительном комплексе DRIBs при реализации первой фазы проекта DRIBs.

Ученый совет с интересом отметил результаты, полученные в измерениях ядро-нейтринных угловых корреляций при бета-распаде, электронном и мюонном захвате различными атомными ядрами (проект ANCOR), а также результаты по реакции $p + d \rightarrow (pp) + n$ в области энергий 0,5–2,0 ГэВ, наблюдаемой с помощью спектрометра ANKE на ускорителе COSY (Юлих). Ученый совет рекомендовал продолжение этих проектов с первым приоритетом в рамках программы ОИЯИ по физике низких и промежуточных энергий.

Ученый совет отметил превосходную широкую программу научных исследований ЛНФ им. И. М. Франка. Вывод реактора ИБР-30 из эксплуатации необходимо срочно завершить, независимо от состояния дел с проектом ИРЕН, вопрос о будущем которого должно решить руководство Института и лаборатории до конца 2005 г.

По физике конденсированных сред. Ученый совет вновь подчеркнул, что модернизация реактора ИБР-2 является задачей наивысшего приоритета для исследований в области физики конденсированных сред и наук о жизни.

Ученый совет с удовлетворением отметил, что в 2004 г. Росатом оказал финансовую поддержку модернизации реактора ИБР-2 своевременно и в полном объеме. ОИЯИ также профинансировал эту работу в объеме 348 тыс. долларов, что превышает запланированную сумму и частично погашает долг, образовавшийся в 2000–2002 гг.

Ученый совет поздравил сотрудников ЛНФ им. И. М. Франка с началом штатной работы реактора на физический эксперимент с 13 сентября 2004 г. на пиковой мощности 1,5 МВт.

Ученый совет поддержал исследовательские и инженерные работы, связанные с разработкой комплекса новых замедлителей для будущего модернизированного реактора ИБР-2М. Рабочей группе из специалистов, работающих на спектрометрах, и разработчиков нового комплекса замедлителей рекомендовано в период остановки реактора ИБР-2 провести оптимизацию вывода нейтронных пучков от замедлителей к конкретным спектрометрам.

Ученый совет с удовлетворением отметил первые шаги в осуществлении новой организационной программы для пользователей реактора и рекомендовал дирекции ЛНФ им. И. М. Франка сделать все от них зависящее для привлечения новых пользователей.

Общие вопросы. Учитывая финансовую ситуацию в ОИЯИ, Ученый совет согласен с дирекцией Института и программно-консультативными комитетами в том, чтобы первый приоритет тем и проектов устанавливался только на один год, начиная с 2005 г. Вместе с тем Ученый совет ожидает результатов по выработке приоритетов всей программы научных исследований Института.

Ученый совет одобрил рекомендацию всех ПКК по открытию новой темы «Математическая поддержка экспериментальных и теоретических исследований, проводимых ОИЯИ», предложенной Лабораторией информационных технологий.

Ученый совет отметил успех физического практикума, организованного для студентов из стран-участниц Учебно-научным центром с 29 июня по 29 июля 2004 г., и ряда школ для молодых ученых, проведенных в 2004 г. в рамках проекта «Дубненская международная школа современной теоретической физики». Ученый совет высоко оценил мероприятия, связанные с реализацией образовательной

программы Института, и считает, что соответствующие финансовые параметры по их обеспечению следует четко обозначать в бюджете.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил в состав ПКК по физике частиц А. Чеккуччи (ЦЕРН, Женева, Швейцария) и В. И. Саврина (НИИЯФ МГУ, Москва, Россия) и назначил Т. Холлмана председателем этого ПКК до июня 2007 г.

Ученый совет выразил благодарность профессорам Н. И. Тюрину и Р. Фоссу за исключительно плодотворную работу в качестве членов ПКК по физике частиц.

Ученый совет продлил полномочия нынешних составов ПКК до июня 2007 г. и ожидает ротации членов комитетов, предусмотренной «Положением о ПКК ОИЯИ».

Ученый совет принял к сведению обзорный доклад «Сотрудничество ОИЯИ–ЦЕРН», представленный вице-директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном, а также с интересом заслушал доклады об участии ОИЯИ в создании детекторов ATLAS, CMS, ALICE и участии в подготовке их физических программ, представленные руководителями этих работ в Институте Н. А. Русаковичем, И. А. Голутвиным и А. С. Водопьяновым. Ученый совет с удовлетворением отметил успешное выполнение обязательств ОИЯИ по этим установкам, а также приветствовал идею, высказанную профессором Н. А. Русаковичем, об обеспечении условий для регулярного взаимодействия между группами ОИЯИ, участвующими в работах по ATLAS, CMS и ALICE, для разработки физической программы исследований, планируемых на ЛНС.

Ученый совет принял к сведению доклад «Реактор ИБР-2 с новым отражателем», представленный научным руководителем реакторного комплекса ИБР-2 В. Л. Аксеновым, и поздравил коллектив ЛНФ им. И. М. Франка с успешным завершением важного этапа модернизации реактора ИБР-2 — установкой нового модулятора реактивности.

Ученый совет утвердил рекомендации жюри о присуждении премий ОИЯИ за 2004 год.

2–3 июня в Дубне под председательством директора ОИЯИ академика В. Г. Кадышевского прошла 98-я сессия Ученого совета Института.

В. Г. Кадышевский выступил с докладом о решениях сессии Комитета полномочных представителей государств-членов ОИЯИ от 17–18 марта 2005 г. О подготовке плана стратегического развития ОИЯИ («дорожной карты») проинформировал вице-директор ОИЯИ профессор А. Н. Сисакян. Сообщение о работе базовых установок ОИЯИ и создании установки ИРЕН сделал главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН Г. Д. Ширков.

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). Профессор А. Н. Сисакян представил предложения о составах и председателях ПКК.

В рамках сессии Ученого совета состоялось заседание круглого стола на тему «Сотрудничество ОИЯИ с научными институтами, университетами, организациями и фондами Германии в области науки и образования». На заседании с докладами выступили: А. Н. Сисакян «Состояние и перспективы сотрудничества»; В. Шайд, С. П. Иванова «Сотрудничество между Университетом в Гиссене, ЛТФ им. Н. Н. Боголюбова и УНЦ ОИЯИ в области научных исследований по ядерной физике и образования»; Д. А. Сдвижков «Возможности научных исследований в Германии»; Б. Хайнце «Фонд Гельмгольца и Россия — стратегический союз для лучшего будущего»; А. Т. Филиппов «О научно-образовательной программе DIAS-TH».

Начальник ОРПИ профессор Е. А. Красавин представил доклад «Об исследованиях по радиационной биологии в ОИЯИ и о плане преобразования Отделения радиационных и радиобиологических исследований в Лабораторию радиационной биологии».

В программу сессии также вошли посвященные Всемирному году физики научные доклады Ю. Ц. Оганесяна «Синтез сверхтяжелых элементов в ОИЯИ: новые результаты и перспективы» и С. М. Биленького «Современное состояние проблемы масс и осцилляций нейтрино».

Ученый совет принял к сведению информацию, представленную директором ОИЯИ В. Г. Кадышевским, о решениях состоявшейся в марте 2005 г. сессии Комитета полномочных представителей ОИЯИ, в частности:

— об одобрении деятельности дирекции Института в период с 1992 по 2004 г., направленной на сохранение и развитие ОИЯИ как ведущего мирового центра фундаментальных и прикладных исследований, подготовку молодых ученых в соответствующих областях знаний;

— об утверждении «Проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2005 г.», основанного на рекомендациях Ученого совета и программно-консультативных комитетов ОИЯИ;

— о поддержке действий дирекции Института, направленных на концентрацию имеющихся финансовых и кадровых ресурсов на главных направлениях научных исследований;

— об одобрении планов дирекции по участию Института в инновационной деятельности;

— об избрании, в соответствии с Уставом ОИЯИ, профессора А. Н. Сисакяна директором ОИЯИ сроком на 5 лет начиная с января 2006 г.

Ученый совет выразил благодарность академику РАН В. Г. Кадышевскому за успешную работу в качестве директора ОИЯИ в течение 13 лет и высоко

оценил его вклад в развитие Института и научно-технического сотрудничества с исследовательскими центрами стран-участниц и других стран.

В соответствии с рекомендацией предыдущей сессии вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян представил совету первые предложения по подготовке «дорожной карты» для реализации стратегических целей научной программы Института на предстоящие 10 лет в качестве следующего шага в процессе планирования, начатого семилетней научной программой. Ученый совет одобрил эти предложения, которые были разработаны дирекцией ОИЯИ и обсуждены на заседаниях НТС лабораторий и Института, а также на весенних сессиях ПКК, и считает их хорошей основой для дальнейшей проработки.

Ученый совет рекомендовал продолжить работу над «дорожной картой» и, в частности, отразить в ней значимость различных тем и проектов, их соответствие интересам международного научного сообщества, а также включить в нее предположения по кадровым и финансовым ресурсам, которые необходимы в будущем.

Этот документ должен представлять собой стратегический план действий для поддержания лидирующей роли ОИЯИ как «кластерного» центра высокой компетентности и привлекательности для стран-участниц. Также рекомендовано представить для обсуждения на сессиях Ученого совета «дорожные карты» лабораторий с тем, чтобы оценить роль каждой лаборатории в реализации долгосрочной научной программы Института.

Ученый совет предложил дирекции ОИЯИ и экспертам разработать предложения по развитию научной базы Института, в том числе по возможным мегапроектам, таким как международный линейный коллайдер, который, очевидно, имеет огромную важность для определения долгосрочных научных перспектив ОИЯИ.

Ученый совет, считая, что для реализации целей представленной «дорожной карты» необходим больший объем финансирования, обратился с просьбой к Комитету полномочных представителей рассмотреть вопрос об увеличении бюджета Института, в частности, с учетом влияния инфляции на уровни реальных доходов и заработной платы, которое не компенсировалось в течение многих лет.

Ученый совет рекомендовал дирекции ОИЯИ установить контакты с Европейским стратегическим форумом по научной инфраструктуре (ESFRI) для регулярного обмена информацией по вопросам разработки «дорожной карты» с целью координации этих планов.

Ученый совет принял к сведению информацию, представленную главным инженером ОИЯИ Г. Д. Ширковым, о работе базовых установок Института и с удовлетворением отметил их стабильную работу.

В связи с представленной информацией о создании установки ИРЕН Ученый совет настаивает на скорейшем выяснении всех проблем с этим проектом и рекомендовал ПКК по ядерной физике на следующей сессии обсудить вопрос об ИРЕН с учетом: а) реалистичного финансового плана, который запрашивался на предыдущей сессии Ученого совета, б) обеспечения необходимыми кадровыми ресурсами и в) наличия актуальной программы исследований с учетом современных научных тенденций в мире. Ученый совет просил на следующей сессии представить доклад по созданию установки ИРЕН, основанный на выводах ПКК.

Ученый совет заслушал информацию о ходе работ по линейному ускорителю электронов «Линак-800» (первая часть ДЭЛСИ) и просил соответствующие ПКК обсудить следующие вопросы: а) планы работ по созданию этого ускорителя, б) какое оборудование, включая лазеры на свободных электронах, планируется использовать и в) насколько эти технические разработки обоснованы и целесообразны с точки зрения научных целей и задач, которые будут включены в «дорожную карту» ОИЯИ.

Ученый совет поддержал рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в апреле 2005 г. и представленные профессорами Т. Холлманом, Н. Яневой и В. Навроциком.

По физике частиц. Ученый совет с удовлетворением отметил первые шаги по совершенствованию научной программы по физике частиц с целью ее сосредоточения на выполнении наиболее актуальной тематики физических исследований. Ученый совет согласился с рекомендацией ПКК о закрытии 14 работ (тем и проектов), как это указано в материалах ПКК, и с намерением рассмотреть на следующей сессии ПКК предложения директоров лабораторий о том, какие проекты будут закрыты в 2006 и 2007 гг.

Ученый совет отметил значительные достижения в развитии нуклотрона как ускорительного комплекса в течение последних лет, в том числе увеличение энергии ускоренных частиц, прогресс в работе по увеличению интенсивности поляризованных дейтронов и по дальнейшему совершенствованию криогенной системы. Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК о необходимости подготовки в письменном виде детального плана дальнейшего развития нуклотрона, в частности, для создания пучков тяжелых ионов высокой интенсивности вплоть до полной проектной энергии, на которую рассчитана эта базовая установка.

Ученый совет поддержал рекомендации ПКК по новому проекту «Астрофизические исследования в космическом эксперименте "Нуклон"», по новой теме «Исследования e^+e^- -взаимодействий, физика и детектор на линейном коллайдере» и по включению методических работ по подготовке проекта PAX в качестве дополнительного пункта темы «Проведение исследований на ускорительном комплексе GSI», а

также по текущим экспериментам, ранее одобренным к завершению в 2005 г.

Ученый совет хотел бы заслушать более подробную информацию о планах участия в работах по линейному коллайдеру, обсужденных ПКК, и о планах по нейтринным экспериментам на одной из следующих сессий.

Ученый совет с удовлетворением отметил успешное выполнение обязательств ОИЯИ по подготовке детекторов ATLAS, CMS и ALICE к экспериментам на ЛНС и высоко оценил роль дирекции ОИЯИ в достижении этой цели. Ученый совет приветствовал бы более активное участие теоретиков ЛТФ в разработке физических программ исследований, планируемых на ЛНС.

Ученый совет настоятельно поддержал желание ПКК заслушать доклад, касающийся работ по активной подготовке программного обеспечения и компьютерной инфраструктуры, направленных на получение физических результатов учеными ОИЯИ на стадии запуска ЛНС.

По ядерной физике. Ученый совет с удовлетворением отметил новое достижение ученых ЛЯР им. Г. Н. Флерова по наблюдению двух новых событий в эксперименте по синтезу элемента с $Z = 118$ и ожидает успешного продолжения программы исследований по сверхтяжелым элементам.

Ученый совет отметил, что первые эксперименты, проведенные на комплексе DRIBs, продемонстрировали большой потенциал для исследований с ускоренными вторичными пучками и поддержал продолжение программы исследований с пучками ${}^6\text{He}$ с первым приоритетом.

Ученый совет отметил новые результаты, полученные в рамках проекта «Мюон» в течение последних трех лет.

Ученый совет с удовлетворением отметил завершение этапа разработки проекта SAD, нацеленного на создание установки для решения современных проблем по получению ядерной энергии и трансмутации ядерных отходов, и поддерживает сотрудничество между участниками этого проекта и участниками действующих европейских и других проектов по трансмутации.

Ученый совет поддержал рекомендацию об одобрении нового проекта GERDA–MAJORANA по поиску безнейтринного двойного бета-распада ${}^{76}\text{Ge}$ с высшим приоритетом.

Эксперимент PALM, нацеленный на улучшение точности измерения времени жизни парапозитрония, одобрен в соответствии с рекомендациями, приведенными в материалах ПКК.

По физике конденсированных сред. Ученый совет с удовлетворением отметил, что объем необходимого бюджетного финансирования для модернизации реактора ИБР-2 в 2004–2005 гг. был обеспечен полностью и своевременно, что позволило завершить в срок введение в эксплуатацию нового подвижного от-

ражателя. Ученый совет ожидает, что финансирование работ по модернизации ИБР-2 будет продолжено до полного их завершения в соответствии с планом.

Ученый совет приветствовал активное проведение исследований по теме «Радиационные эффекты и модификация материалов, радиоаналитические и радиоизотопные исследования на ускорителях ЛЯР им. Г. Н. Флерова».

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил в состав ПКК по физике конденсированных сред В. М. Петрова (ИМБП, Москва, Россия) и Ф. Спурны (ИЯФ, Прага, Чешская Республика) и в состав ПКК по ядерной физике З. Хофманна (GSI, Дармштадт, Германия) сроком на три года.

Ученый совет выразил благодарность профессорам С. Козубеку, Г. Мюнценбергу и П. Спиллантини за исключительно плодотворную работу в качестве членов ПКК по физике конденсированных сред, ПКК по ядерной физике и ПКК по физике частиц соответственно.

Ученый совет принял к сведению доклад о текущей и планируемой программе исследований в области радиационной биологии, представленный начальником Отделения радиационных и радиобиологических исследований (ОРПИ) Е. А. Красавиным, а также информацию о намерениях по преобразованию ОРПИ в Лабораторию радиационной биологии (ЛРБ). Основными целями представленной программы являются моделирование эффектов воздействия тяжелых заряженных ионов космического происхождения на биологические объекты в экспериментах на нуклотроне, а также исследования биологических эффектов на пучке ионов углерода, которые проводятся в рамках проекта «Нуклотрон для медицины» и направлены на развитие методов эффективной терапии онкологических заболеваний.

Учитывая желание Российской академии наук иметь более тесное сотрудничество с ОИЯИ в исследованиях по радиационной биологии и радиационной медицине, выраженное в письме, которое представил академик РАН М. А. Островский, Ученый совет хотел бы заслушать доклад по данному вопросу на следующей сессии.

Ученый совет рекомендовал изучить возможности развития в ОИЯИ поисковых исследований в области радиационной медицины на существующих и создаваемых установках Института, в том числе по созданию аппаратуры для радиационной хирургии с использованием адронных и гамма-пучков.

Ученый совет принял к сведению намерения по преобразованию ОРПИ в ЛРБ и предложил дирекции ОИЯИ представить документированный план, касающийся новой лаборатории.

Ученый совет поблагодарил представителей ОИЯИ и научных учреждений Германии — А. Н. Сисакяна, В. Шайда, С. П. Иванову, Д. А. Сдвижкова, Б. Хайнце, А. Т. Филиппова — за высокий уровень выступлений в ходе заседания круглого стола.

Ученый совет высоко оценивает это сотрудничество, ожидает его дальнейшего успешного продолжения и приветствовал бы его интенсификацию.

Ученый совет обсудил также следующие вопросы.

Составы ПКК. Ученый совет просил дирекцию ОИЯИ представить информацию о ротации членов программно-консультативных комитетов и о сроках работы членов ПКК, находящихся в настоящее время в их составах.

Процедура Ученого совета. Учитывая правила, установленные Комитетом полномочных представителей относительно председателя Ученого совета, Ученый совет рекомендовал для ведения сессий назначать сопредседателей из стран-участниц Института.

Молодежь в ОИЯИ. Ученый совет хотел бы заслушать доклад о ходе выполнения программы «Молодежь в ОИЯИ» на следующей сессии.

Инновационная деятельность и внебюджетное финансирование проектов. Ученый совет просил дирекцию представить в своем докладе на следующей сессии сведения: а) какую конкретную ин-

новационную деятельность ОИЯИ намерен осуществлять, б) каков вклад работ, имеющих внебюджетные источники, в объемы общеинститутских услуг и финансовых ресурсов, в частности, в какой мере они покрывают средства по заработной плате занятых в ней работников, а также как они влияют на инфраструктурные и накладные расходы.

Ученый совет одобрил предложения дирекции ОИЯИ о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ» профессору Т. Кирку, академикам А. Ю. Румянцеву и В. Хайко за выдающиеся заслуги перед Институтом в области развития приоритетных направлений науки и техники, подготовки научных кадров и поздравил этих ученых.

Ученый совет поздравил профессора М. Г. Иткиса с награждением премией им. А. Гумбольдта 2005 г.

Ученый совет поздравил профессора А. Н. Сисакяна с награждением орденом Почета России, который был вручен на сессии руководителем Российского федерального агентства по науке и инновациям С. Н. Мазуренко.

В соответствии с действующим положением Ученый совет объявил о вакансиях директоров ЛТФ им. Н. Н. Боголюбова и ЛНФ им. И. М. Франка.

ЗАСЕДАНИЕ ФИНАНСОВОГО КОМИТЕТА ОИЯИ

Заседание Финансового комитета состоялось в Дубне 16–17 февраля под председательством представителя от Российской Федерации А. И. Володина.

Финансовый комитет заслушал доклад директора Института академика В. Г. Кадышевского о выполнении рекомендаций Ученого совета и решений КПП ОИЯИ, о деятельности Института в 2004 г. и планах на 2005 г. Комитет одобрил деятельность дирекции по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2004 г., по реализации совместных научно-исследовательских программ со странами-участницами и расширению круга научных партнеров ОИЯИ. Были отмечены успехи коллектива Института в проведении химической идентификации элемента «дубний», новые результаты по *CP*-проблеме, полученные в совместном эксперименте NA-48 в ЦЕРН, успешное проведение монтажных работ и испытаний ряда систем детекторов ATLAS, CMS и ALICE на LHC, а также прогресс в развитии и совершенствовании базовых установок Института, в том числе получение рекордной интенсивности пучка ${}^6\text{He}$ на сооружаемом источнике радиоактивных ядер (проект DRIBs), создание нового подвижного отражателя для ИБР-2, получение уско-

ренного пучка ионов углерода на нуклотроне. Комитет подчеркнул эффективность реализации образовательной программы ОИЯИ, способствующей восполнению научных кадров в ОИЯИ и научных центрах стран-участниц.

Заслушав информацию старшего специалиста Министерства финансов Чешской Республики А. Гульмана о работе Контрольной комиссии, Финансовый комитет утвердил отчет дирекции ОИЯИ за 2003 г. об исполнении бюджета по расходам 30 753,0 тыс. долларов США, с суммой заключительного баланса на 01.01.2004 г. 195 300,0 тыс. долларов США.

Финансовый комитет принял к сведению доклад В. В. Катрасева об исполнении бюджета ОИЯИ за 2004 г. «Финансовая деятельность ОИЯИ в 2004 г. и план на 2005–2006 гг.» и рекомендовал Комитету полномочных представителей утвердить бюджет ОИЯИ на 2005 г. с общей суммой расходов 37,776 млн долларов США.

В связи со сложившейся тенденцией к повышению курса российского рубля по отношению к доллару США Финансовый комитет обратился к полномочному представителю Правительства Российской Федерации в ОИЯИ с просьбой рассмотреть возмож-

ность планирования в федеральном бюджете РФ на 2006 г. рублевой части взноса России в ОИЯИ на уровне 2005 г. с увеличением, согласно заложенной в проекте федерального бюджета методологии расчета.

Комитет утвердил зарегистрированную в Дубне аудиторскую фирму ООО «МС-Аудит» для проведения проверки финансовой деятельности Института с полномочиями на один год, а также представлен-

ный дирекцией ОИЯИ план аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2004 г.

Финансовый комитет выразил благодарность директору Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова профессору М. Г. Иткису за интересный и содержательный научный доклад «Физика и химия сверхтяжелых элементов — новые возможности и перспективы».

СЕССИИ ПРОГРАММНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫХ КОМИТЕТОВ

23-я сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц состоялась 14–15 апреля под председательством профессора Т. Холлмана.

ПКК по физике частиц заслушал информацию, представленную вице-директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном, о рекомендациях 97-й сессии Ученого совета ОИЯИ и решениях Комитета полномочных представителей ОИЯИ и высоко оценил значительные успехи ученых Института в 2004 г.

ПКК поздравил профессора А. Н. Сисакяна с избранием на пост директора ОИЯИ и пожелал ему успехов в деле сохранения и укрепления научных позиций Института как первоклассного международного научного центра, в котором интегрированы актуальные фундаментальные физические исследования, развитие и применение передовых технологий и университетское образование.

Большое внимание ПКК уделил вопросам, связанным с долгосрочным планированием научной деятельности ОИЯИ, выработкой стратегического плана-графика («дорожной карты») на предстоящие 10 лет, который будет служить дирекции ОИЯИ основой для стратегического планирования, а программно-консультативным комитетам — для выработки рекомендаций по приоритетам.

ПКК принял к сведению сообщения, представленные заместителем директора Лаборатории теоретической физики А. С. Сориним, директором Лаборатории высоких энергий А. И. Малаховым, и о. директора Лаборатории физики частиц Р. Ледницким, директором Лаборатории ядерных проблем А. Г. Ольшевским, директором Лаборатории информационных технологий В. В. Ивановым, и одобрил их предложения по оптимизации научной программы по физике частиц на 2006 г.

ПКК выразил поддержку действиям ОИЯИ по совершенствованию научной программы Института и сокращению числа проектов с целью концентрации финансовых и кадровых ресурсов на наиболее важных направлениях исследований. ПКК рекомендовал

продолжить эту работу и ожидает на следующей сессии сообщений директоров лабораторий о том, какие проекты будут закрыты в 2006 и 2007 гг.

Члены ПКК согласились с рекомендациями дирекций лабораторий, НТС лабораторий и Института о закрытии 14 научных работ (тем и проектов).

ПКК отметил значительные достижения в развитии ускорительного комплекса нуклотрон за последние годы, в том числе: увеличение энергии ускоренных частиц; увеличение интенсивности поляризованных дейтронов; совершенствование криогенной системы, что позволило увеличить надежность и устойчивость сверхпроводящей магнитной системы нуклотрона, а также уменьшить количество потребляемой электроэнергии.

ПКК отметил необходимость подготовки в письменном виде детального проекта дальнейшего развития ускорительного комплекса нуклотрон, в частности, для создания пучков тяжелых ионов высокой интенсивности до энергии, на которую рассчитан нуклотрон.

ПКК рекомендовал одобрить ряд новых проектов: «Астрофизические исследования в космическом эксперименте "Нуклон"» и «Исследования e^+e^- взаимодействий, физика и детектор на линейном коллайдере». Были также рассмотрены отчеты по завершающимся проектам.

ПКК с интересом заслушал предложения по тематике физических исследований, которые намерены проводить группы ОИЯИ в экспериментах на LHC (ЦЕРН), RHIC и тэватроне (США), а также планы участия в анализе экспериментальных данных. ПКК выразил удовлетворение тем, что обязательства ОИЯИ по подготовке детекторов ALICE, ATLAS и CMS к экспериментам на LHC успешно выполняются.

ПКК отметил физические результаты, уже полученные с участием ОИЯИ в экспериментах STAR и PHENIX на коллайдере RHIC и в экспериментах CDF и D0 на тэватроне, а также особую важность

привлечения студентов и молодых ученых к работе на этой высокопродуктивной стадии данных экспериментов.

ПКК ожидает заслушать на одном из следующих заседаний доклад, касающийся работ по программному обеспечению и компьютерной инфраструктуре, которые позволят физикам ОИЯИ получать физические результаты уже на стадии запуска ЛНС. ПКК рекомендовал теоретикам ЛТФ более активно участвовать в разработке физических программ исследований, планируемых на ЛНС.

22-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике состоялась 21–22 апреля под председательством профессора Н. Роули.

ПКК заслушал отчет о выполнении рекомендаций 21-й сессии ПКК, информацию о резолюции 97-й сессии Ученого совета ОИЯИ (январь 2005 г.) и решениях Комитета полномочных представителей ОИЯИ (март 2005 г.). Члены комитета поздравили профессора А. Н. Сисакаяна с избранием на должность директора ОИЯИ и пожелали ему успехов в руководстве Институтом.

ПКК обсудил «дорожную карту» стратегических направлений научной программы Института, заслушал представленные дирекциями лабораторий доклады по научной программе и предложения по научным планам на 2006 г., информацию о результатах первых экспериментов с радиоактивными пучками на DRIBs и состоянии дел по проектам «Мюон» и SAD. ПКК рассмотрел два новых проекта ЛЯП: PALM и GERDA–MAJORANA, принял к сведению предложение о намерении перебазировать детектор мини-ФОБОС из ЛЯР на реактор ИБР-2 и информацию о разработке сетевой базы знаний по ядерной физике, а также заслушал три научных доклада. По всем рассмотренным вопросам ПКК принял следующие рекомендации.

«Дорожная карта»: общие положения. ПКК высоко оценил инициативу дирекции ОИЯИ определить «дорожную карту» стратегических целей и направлений научной программы Института, подчеркнув особую важность включения в этот документ таких практических аспектов, как необходимые финансовые и кадровые ресурсы. ПКК отметил, что при рассмотрении тем и проектов необходимо четко отражать их значимость как с точки зрения интересов широкого международного сообщества в целом, так и стран-участниц ОИЯИ в частности, при этом существенным элементом, безусловно, является обеспечение работы базовых установок, их эксплуатация и совершенствование.

Доклады по научной программе. ПКК выразил признательность дирекциям лабораторий за доклады, представленные в виде обзора текущей деятельности и предложений по научным планам на 2006 г., и рекомендовал в дальнейшем более четко обозначать стратегические цели, связанные с решением наибо-

лее актуальных задач фундаментальной и прикладной физики.

Первые эксперименты с радиоактивными пучками ${}^6\text{He}$ на DRIBs. ПКК отметил большой потенциал первых экспериментов, проведенных на комплексе DRIBs, для исследований с ускоренными вторичными пучками, а также высокую значимость представленных результатов экспериментов на пучках ${}^6\text{He}$, и рекомендовал продолжить программу исследований с пучками ${}^6\text{He}$ с первым приоритетом.

Проект «Мюон». ПКК отметил новые интересные результаты, полученные в рамках проекта «Мюон» в течение последних трех лет, и рекомендовал продолжить работы по этому проекту.

Проект SAD. ПКК поддержал сотрудничество между участниками проекта SAD и учеными, участвующими в европейских и других действующих проектах по трансмутации ядерных отходов, с целью установления более тесного взаимодействия ОИЯИ с международным научным сообществом по данной проблематике и повышения привлекательности этого проекта для стран-участниц Института.

Новые эксперименты и проекты. **Проект PALM.** Эксперимент PALM преследует цель улучшить точность измерения времени жизни парапозитрония в два раза по сравнению с предыдущими экспериментами. ПКК поддержал и одобрил его как первый важный шаг в исследованиях молодых ученых, которые внесли основной вклад в создание установки LEPTA. Комитет выразил надежду, что со временем будут сформулированы новые предложения по физической программе на этой установке.

Проект GERDA–MAJORANA. ПКК отметил важность современных нейтринных экспериментов и международное признание большого опыта сотрудников ЛЯП в этой области и рекомендовал одобрить предложенный проект GERDA–MAJORANA по поиску безнейтринного двойного бета-распада ${}^{76}\text{Ge}$ с первым приоритетом, отметив, что после недавних открытий осцилляций в потоках реакторных, солнечных и атмосферных нейтрино этот новый эксперимент является существенным шагом в физике нейтрино и участие ОИЯИ в нем представляется весьма важным.

Предложение по детектору мини-ФОБОС. ПКК заслушал короткое сообщение Д. В. Каманина о намерении перебазировать детектор мини-ФОБОС из ЛЯР на реактор ИБР-2 для исследования тройного деления, вызываемого нейтронами, и предложил детально обсудить эксперимент на следующей сессии.

Разработка базы знаний по ядерной физике низких энергий. ПКК поддержал инициативу группы В. И. Загребаяева о создании сетевой базы знаний по ядерной физике, отметив, что обеспечение возможности проведения расчетов ядерных реакций в режиме on-line является уникальным. ПКК рекомендовал дирекции ЛЯР содействовать завершению

разработки и постоянному обновлению этой базы знаний.

Научные доклады. ПКК с интересом заслушал три научных доклада: «Резонансные состояния тяжелых ядерных систем водорода и гелия: последние данные, полученные на установке АКУЛИНА» (Г. М. Тер-Акопьян), «Первые результаты по исследованию деления на установке n_ТОФ (ЦЕРН)» (В. И. Фурман) и «Кластеризация легких ядер при фрагментации выше 1 А·ГэВ» (П. И. Зарубин).

22-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред состоялась 25–26 апреля под председательством профессора В. Навроцка.

Председатель ПКК В. Навроцк представил краткий отчет о выполнении рекомендаций предыдущей сессии ПКК. Главный ученый секретарь ОИЯИ В. М. Жабицкий проинформировал ПКК о рекомендациях 97-й сессии Ученого совета Института (январь 2005 г.) и решениях Комитета полномочных представителей (март 2005 г.).

ПКК поздравил профессора А. Н. Сисакяна с избранием его директором ОИЯИ на состоявшейся сессии КПП и пожелал ему успешной работы на этом посту.

Базовые установки ОИЯИ. Главный инженер ОИЯИ Г. Д. Ширков доложил о состоянии дел на базовых установках Института, включая работы по модернизации реактора ИБР-2.

ПКК с удовлетворением отметил, что объем необходимого бюджетного финансирования для модернизации ИБР-2 в период 2004–2005 гг. был обеспечен полностью и своевременно, что позволило в срок ввести в эксплуатацию новый подвижный отражатель, и выразил надежду, что финансирование работ по модернизации реактора ИБР-2 будет продолжено в соответствии с планом до полного их завершения.

Научная программа по физике конденсированных сред. ПКК принял к сведению доклады, представленные дирекциями Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка, Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова, Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова и Отделения радиационных и радиобиологических исследований, и одобрил их предложения по приведению научной программы по физике конденсированных сред на 2006 г. в соответствие с имеющимися финансовыми и кадровыми ресурсами.

ПКК с интересом заслушал также первые предложения по «дорожной карте» Института, касающиеся наук в области конденсированных сред, представленные дирекциями лабораторий, и расценил их как хорошую основу для дальнейшей работы в этом направлении.

ПКК с удовлетворением воспринял предложения на предстоящие 10 лет, представленные директором

ЛНФ им. И. М. Франка А. В. Белушкиным, подчеркнув важность принятия во внимание всех обстоятельств плановой остановки реактора ИБР-2 на длительный срок в 2007 г., а также необходимость использования преимуществ реактора ИБР-2 в связи с появлением в других центрах мира сравнимых по параметрам импульсных источников нейтронов.

Заместитель директора ЛЯР С. Н. Дмитриев представил доклад «Радиационные эффекты и модификация материалов, радиоаналитические и радиоизотопные исследования на ускорителях ЛЯР». ПКК приветствовал быстро развивающуюся научную деятельность в этой области.

ПКК поддержал новую структуру темы «Теория конденсированных сред», представленную начальником сектора ЛТФ В. Б. Приезжевым, считая комплексность теоретических и экспериментальных исследований в области физики конденсированных сред определяющим фактором научного прогресса.

ПКК заслушал доклад начальника Отделения радиационных и радиобиологических исследований (ОРРИ) Е. А. Красавина о корректировке научной программы ОРРИ на 2006 г. и высоко оценил представленный научный план. Вместе с тем ПКК отметил, что финансовые ресурсы для этих исследований пока еще не определены, и предложил дирекции ОИЯИ изыскать дополнительные ресурсы для проведения радиационных и радиобиологических исследований в течение периода планируемой реорганизации ОРРИ в Лабораторию радиационной биологии.

Спектрометры ИБР-2. ПКК поблагодарил начальника сектора ЛНФ А. М. Балагурова за сделанный им по просьбе членов ПКК дополнительно к программе сессии доклад, в котором даны важные ответы на вопросы: как новый подвижный отражатель влияет на параметры спектрометров ИБР-2 и какое развитие получили спектрометры во время остановки реактора ИБР-2.

ПКК выразил желание заслушать на следующей сессии обзорный доклад об эксплуатационных характеристиках спектрометров, а также доклад о ходе работ по проекту холодного замедлителя и совершенствовании оптических элементов для выведения пучков нейтронов.

Политика пользователей ИБР-2. Заместитель директора ЛНФ Н. Попа представил сообщение о реализации политики пользователей ИБР-2. ПКК с удовлетворением отметил выполнение первых шести из семи этапов новой программы для пользователей реактора ИБР-2 и рекомендовал ЛНФ усилить работу по привлечению новых пользователей, главным образом для спектрометров с меньшей востребованностью.

Научные доклады. ПКК с интересом заслушал научные доклады «Исследование поверхностей планет с помощью альбедных нейтронов», представленный Г. Н. Тимошенко (ОРРИ), и «Какую полезную информацию можно получать о структуре липидных

везикул из эксперимента по малоугловому рассеянию нейтронов?», представленный М. А. Киселевым (ЛНФ).

23-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике состоялась 7–8 ноября под председательством профессора Н. Яневой.

ПКК заслушал отчет о выполнении рекомендаций 22-й сессии ПКК и информацию о резолюции 98-й сессии Ученого совета ОИЯИ (июнь 2005 г.). Члены комитета заслушали программу научных исследований лабораторий на 2006–2008 гг. и обсудили «дорожную карту» стратегических направлений научной программы Института в области ядерной физики.

На сессии были представлены доклады о будущем проекта ИРЕН и состоянии дел по проекту SAD, информация о совещании «Сандански-III» и летней студенческой школе в Дубне, а также один научный доклад. По всем рассмотренным вопросам ПКК принял следующие рекомендации.

Программа исследований по ядерной физике на 2006–2008 гг. ПКК принял к сведению представленные лабораториями предложения в программу исследований ОИЯИ по ядерной физике на 2006–2008 гг., в которой имеющиеся ресурсы будут сконцентрированы на наиболее важных направлениях исследований.

Лаборатория теоретической физики. Главными направлениями в программе исследований на 2006–2008 гг. являются: изучение свойств ядер вблизи границы стабильности и исследование структуры сверхтяжелых ядер; изучение динамики ядерных реакций и механизма формирования экзотических ядер; исследование фундаментальных свойств экзотических ядерных, атомных и молекулярных систем малого числа частиц; изучение поведения ядерной материи и ее фазовых переходов при высоких температурах и плотностях; разработка новых методов релятивистской ядерной физики и их применение для анализа ненуклонных степеней свободы и спиновых эффектов в малонуклонных системах.

ПКК рекомендовал обеспечить соответствующее финансирование темы «Теория атомного ядра и других конечных систем» в 2006 г. с первым приоритетом.

Лаборатория ядерных проблем. ПКК отметил, что в ближайшие три года исследовательские работы по поиску двойного бета-распада, нацеленные на увеличение пределов измерений периодов полураспада, следует активно продолжать. Научно-исследовательские работы в рамках тем «Исследование фундаментальных взаимодействий в ядрах при низких энергиях», «Взаимодействие ядер и частиц при промежуточных энергиях» и «Совершенствование и развитие фазотрона ЛЯП (ОИЯИ) для физических и прикладных исследований» было рекомендовано продолжить в 2006 г. с первым приоритетом.

Лаборатория ядерных реакций. ПКК высоко оценил программу исследований ЛЯР на 2006–2008 гг., которая будет сосредоточена на следующих актуальных направлениях: синтез сверхтяжелых элементов, включая изучение реакций их образования; исследование физических и химических свойств тяжелых элементов; гамма-спектроскопия самых тяжелых элементов; изучение различных механизмов реакций; получение легких экзотических радиоактивных ядер и изучение их структуры. Работы в рамках тем «Создание ускорительного комплекса радиоактивных пучков (проект DRIBs)», «Синтез новых ядер, исследование свойств ядер и механизмов реакций под действием тяжелых ионов» и «Развитие циклотронов ЛЯР для получения интенсивных пучков ускоренных ионов стабильных и радиоактивных изотопов» ПКК рекомендовал продолжить в 2006 г. с первым приоритетом.

ПКК отметил чрезвычайную важность модернизации ускорительного комплекса У-400М–У-400 для успешного выполнения научной программы ЛЯР и для поддержания лидирующей позиции лаборатории в области исследований по физике тяжелых ионов и подчеркнул особую срочность, с которой следует реализовать ускорение низкоэнергетических пучков на У-400М, что позволит не прерывать эксперименты в ходе модернизации У-400.

Лаборатория нейтронной физики. ПКК с интересом заслушал научную программу по нейтронной ядерной физике, которая включает в себя следующие приоритеты в фундаментальных исследованиях: эксперименты с поляризованными нейтронами и ядрами; изучение фундаментальных свойств нейтрона; физика с ультрахолодными нейтронами; изучение деления ядер и структуры ядер. ПКК одобрил научно-исследовательскую программу ЛНФ на установках ОИЯИ и нейтронных источниках других центров, позволяющую получать ценные научные результаты и поддерживать высокий профессиональный уровень ученых этой лаборатории. Тему «Нейтронная ядерная физика — фундаментальные и прикладные исследования» ПКК рекомендовал продолжить в 2006 г. с первым приоритетом.

Лаборатория информационных технологий. ПКК отметил современный уровень сетевых систем в ОИЯИ, разработанных ЛИТ, поддержал предложения по повышению эффективности телекоммуникационных систем, а также подчеркнул необходимость продолжения математической поддержки экспериментальных и теоретических исследований в ОИЯИ, осуществляемой лабораторией. ПКК рекомендовал продолжить работы в ЛИТ в рамках направления «Сети, компьютеринг, вычислительная физика», по темам «Информационное, компьютерное и сетевое обеспечение деятельности ОИЯИ» и «Математическая поддержка экспериментальных и теоретических исследований, проводимых ОИЯИ» в 2006 г. с первым приоритетом.

Проект «дорожной карты» в области ядерной физики. ПКК с интересом заслушал обзор основных направлений исследований, запланированных в лабораториях научными коллективами по ядерной физике на следующие три года, расценив эти предложения как первый шаг в разработке «дорожной карты» на долгосрочную перспективу 10–15 лет.

ПКК рекомендовал для всех групп в ОИЯИ, работающих в области ядерной физики, обсудить и совместно сформулировать стратегические направления исследований в этой области на предстоящие 15 лет.

Проект ИРЕН. ПКК заслушал информацию дирекции ЛНФ о начале работ по демонтажу ИБР-30. ПКК согласился с решением дирекции ОИЯИ о сокращении реализации полномасштабного проекта ИРЕН до его первой очереди (линейный ускоритель с размножающейся мишенью).

ПКК рекомендовал продолжить тему «Создание установки ИРЕН (проект ИРЕН)» на один год с первым приоритетом, с задачами: завершение демонтажа ИБР-30 и комплексные испытания систем ускорителя, с конечной целью — созданием к концу 2007 г. 1-й очереди установки ИРЕН, включающей электронный ускоритель, стенд для прикладных исследований и нейтронно-производящую мишень.

Проект SAD. ПКК приветствовал планы по созданию в Дубне этой установки, ориентированной на решение важных проблем современного производства ядерной энергии и трансмутации ядерных отходов. ПКК рассматривает SAD как проект, предполагающий более тесное сотрудничество ОИЯИ с мировым научным сообществом по трансмутации.

ПКК одобрил коллаборацию между проектом SAD и объединенным проектом EUROTRANS с поддержкой Международного научно-технического центра (ISTC), считая, что для проекта такого крупного масштаба следовало бы изыскать целевое финансирование со стороны национальных энергетических ведомств. ПКК рекомендовал дирекциям ЛНФ и ЛЯП рассмотреть возможность включения SAD в ПТП ОИЯИ отдельной темой первого приоритета.

Информация о конференциях. Члены ПКК приняли к сведению информацию о координационном совещании «Сандански-III» по сотрудничеству в области ядерной физики (Болгария, 26–30 сентября 2005 г.) и о III Международной летней студенческой школе «Ядерно-физические методы и ускорители в биологии и медицине» (Дубна, 30 июня – 11 июля 2005 г.). ПКК подчеркнул важность образовательной программы, осуществляемой УНЦ ОИЯИ.

ПКК с интересом заслушал научный доклад «Фазовые переходы жидкость–туман и жидкость–газ в горячих ядрах», представленный В. А. Карнауховым. ПКК дал высокую оценку результатам изучения фазы горячей ядерной материи, выразив поддержку этому направлению исследований.

24-я сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц состоялась 10–11 ноября под председательством профессора Т. Холлмана.

ПКК с одобрением воспринял информацию, представленную избранным директором ОИЯИ А. Н. Сисакином, о подготовке научной программы Института по физике частиц на 2006–2008 гг. и сообщения, сделанные директором Лаборатории высоких энергий А. И. Малаховым, заместителем директора Лаборатории теоретической физики А. С. Сориным, и. о. директора Лаборатории физики частиц Р. Ледницким, директором Лаборатории ядерных проблем А. Г. Ольшевским, директором Лаборатории информационных технологий В. В. Ивановым, в которых содержались предложения по основным направлениям научных исследований лабораторий в области физики элементарных частиц и релятивистской ядерной физики на 2006–2008 гг. в соответствии с финансовыми и кадровыми ресурсами.

ПКК одобрил и подробно обсудил проект плана реализации долгосрочной программы Института («дорожной карты») в области физики частиц, представленный профессором А. Н. Сисакином и директором Лаборатории ядерных проблем А. Г. Ольшевским, отметив, в частности, что проект «дорожной карты» отражает желание ОИЯИ продолжать участие в крупных международных проектах и содержит обязательства Института по дальнейшему совершенствованию нуклотрона и научной экспериментальной программы на нем.

ПКК выразил убеждение, что хорошо аргументированная программа будущих исследований в области физики частиц, разрабатываемая в ОИЯИ, должна быть заметна в международном плане, и рекомендовал дирекции принять участие в открытом симпозиуме по выработке стратегического плана будущих исследований по физике высоких энергий в Европе, планируемом стратегической группой Совета ЦЕРН.

ПКК также отметил интерес ОИЯИ, связанный с возможностью выдвижения Дубны в качестве места для строительства международного линейного коллайдера (ILC), и рекомендовал ОИЯИ принять участие в подготовке проекта коллайдера и инвестировать существенные ресурсы в развитие соответствующих технологий, поскольку в этом случае потенциальная заявка на размещение в Дубне ILC могла бы найти поддержку у научного сообщества.

ПКК с интересом заслушал доклад директора Лаборатории информационных технологий В. В. Иванова по подготовке программного обеспечения и компьютерной инфраструктуры ОИЯИ, которые позволят физикам Института получать первые научные результаты на этапе запуска ЛНС, и одобрил эти работы.

Комитет с удовлетворением отметил большой объем работ, выполненных в ЛИТ, по увеличению пропускной способности телекоммуникацион-

ного канала связи до Москвы до 1 Гбит/с, техническому обеспечению функционирования гигабитной магистральной сети ОИЯИ, развитию Grid-сегмента, разработке новых методов и средств математической обработки данных для экспериментов в области физики частиц, а также по участию в сеансах массового моделирования для экспериментов на ЛНС.

ПКК рассмотрел предложения по трем новым проектам, представленным на сессии: «Измерение редкого распада $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$ в эксперименте SPS ЦЕРН» (проект ОКАР), «Эксперименты с заряженными каонами на сепарированном каонном пучке ускорителя ИФВЭ» (проект ОКА) и «Изучение зависимости от спина и структуры нуклонов асимметрии взаимодействий в экспериментах с поляризованными мишенями и пучками» (проект NN и GDH), рекомендуя их для выполнения с первым приоритетом до конца 2006 г.

ПКК рассмотрел отчеты по 25 научным проектам и рекомендовал продлить 11 из них до конца 2006 г., а 14 проектов — закрыть. В то же время ПКК отметил важность сохранения накопленного опыта научных исследований и уникальных ресурсов при совершенствовании научной программы ОИЯИ в области физики частиц.

На сессии были заслушаны два научных доклада: «Рождение частиц в pp -взаимодействии с высокой множественностью при энергии протонов 70 ГэВ» (сотрудничество «Термализация»), представленный В. А. Никитиным, и «О возможности измерения обобщенных структурных функций нуклонов на модернизированной установке COMPASS», представленный И. А. Савиным.

23-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред состоялась 14–15 ноября под председательством профессора В. Навроцка.

Главный ученый секретарь ОИЯИ В. М. Жабицкий проинформировал ПКК о рекомендациях 98-й сессии Ученого совета Института (июнь 2005 г.) и последних новостях деятельности ОИЯИ.

Реактор ИБР-2. ПКК заслушал сообщение главного инженера Лаборатории нейтронной физики В. Д. Ананьева о ходе работ по модернизации реактора ИБР-2 и высоко оценил личный вклад В. Д. Ананьева в проведение этой важной работы. Вместе с тем ПКК рекомендовал дирекциям ОИЯИ и ЛНФ предпринять все необходимые меры для продолжения работ по модернизации реактора в соответствии с планом.

Научная программа по физике конденсированных сред на 2006–2008 гг. ПКК принял к сведению предложения по программе научных исследований ОИЯИ по физике конденсированных сред на 2006–2008 гг., представленные дирекциями лабораторий, и рекомендовал продолжение в 2006 г. с первым приоритетом научных работ по следующим темам.

Лаборатория нейтронной физики. «Нейтронные исследования структуры и динамики конденсированных сред», «Разработка и создание элементов нейтронных спектрометров для исследования конденсированных сред», а также «Развитие и совершенствование комплекса ИБР-2», подчеркнув особую важность для ОИЯИ реализации этой задачи.

Лаборатория ядерных реакций. «Радиационные эффекты и модификация материалов, радиоаналитические и радиоизотопные исследования на ускорителях ЛЯР».

Лаборатория теоретической физики. «Теория конденсированных сред».

Лаборатория радиационной биологии. «Радиационные и радиобиологические исследования в полях излучений установок ОИЯИ и в окружающей среде».

Лаборатория ядерных проблем. «Развитие методов и средств лучевой терапии и сопутствующей диагностики на медицинских адронных пучках».

Проект «дорожной карты» в области физики конденсированных сред. ПКК одобрил проект «дорожной карты» в области физики конденсированных сред, представленный директором Лаборатории нейтронной физики А. В. Белушкиным, и рекомендовал продолжить его дальнейшую доработку с учетом высказанных замечаний, в частности, улучшить структуру документа с точки зрения приоритетных направлений деятельности Института в области фундаментальных и прикладных исследований, а также в образовательной сфере.

ПКК выразил озабоченность в связи с планируемой трехлетней остановкой реактора ИБР-2, отметив, что в ближайшей перспективе крайне необходимо обеспечить возможность продолжения исследований в этой области молодыми учеными ОИЯИ — либо путем их командирования в другие центры нейтронных исследований, либо через сотрудничество с научными группами различных университетов.

Спектрометры ИБР-2. ПКК заслушал доклад начальника сектора ЛНФ А. М. Балагурова о плане развития спектрометров ИБР-2 и выразил пожелание получить более детальную оценку проектов развития спектрометров в соответствии с потребностями стратегической программы научных исследований Института по физике конденсированных сред.

Обсуждение нового проекта. ПКК принял к сведению доклад главного инженера ОИЯИ Г. Д. Ширкова по завершаемой в 2005 г. теме «ДЭЛСИ», а также заслушал предложение нового проекта «Лазеры на свободных электронах на основе "Линак-800"». По итогам всестороннего обсуждения ПКК сделал следующие замечания.

Понимая стратегическую необходимость развития в ОИЯИ экспертных возможностей для технологий, связанных с лазерами на свободных электронах, ПКК вместе с тем выразил сомнение в достаточной подготовке этого проекта для рассмотрения в пределах компетенции комитета по физике конденсиро-

ванных сред, поскольку он принципиально является проектом в области ускорительной техники и ускорительных разработок.

Научные доклады. ПКК с интересом заслушал научные доклады В.В.Ефимова «Исследование кобальтитов $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_3$ ($x = 0,0 \div 0,5$) с помощью EXAFS-спектроскопии», Ю.С.Ковалева «Использование лазерной конфокальной микроскопии в физике конденсированных сред» и Т.Фельдмана «Исследование зрительного пигмента родопсина: спектроскопия и молекулярное моделирование».

Информация о конференциях. ПКК заслушал информацию о 4-м рабочем совещании по исследованиям на импульсном реакторе ИБР-2 (Дубна, 15–18 июня 2005 г.), представленную С.Г.Василовским, и отметил особую важность этого регулярного совещания для доработки «дорожной карты» Института в области физики конденсированных сред.

ПКК принял к сведению информацию о международной конференции «Генетические последствия чрезвычайных радиационных ситуаций» (Дубна, 4–7 октября 2005 г.), представленную В.А.Крыловым.

Образовательная программа ОИЯИ. ПКК заслушал информацию о III Международной студенческой школе «Ядерно-физические методы и ускорители в биологии и медицине» (Дубна, 30 июня – 11 июля 2005 г.), представленную С.П.Ивановой. Комитет отметил успех этой школы и рекомендовал ее дальнейшее регулярное проведение. ПКК высоко оценил успешный ход реализации образовательной программы Института, ее важную роль в развитии контактов со странами-участницами и привлечении молодежи в ОИЯИ, выразив уверенность в необходимости продолжать деятельность в этом направлении с высоким приоритетом.