

# РУКОВОДЯЩИЕ И КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ОИЯИ

## СОВЕЩАНИЕ КОМИТЕТА ПОЛНОМОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

**20–21 марта в Дубне состоялась очередная сессия Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ.**

Председателем сессии Комитет полномочных представителей избрал полномочного представителя правительства Республики Белоруссии В. И. Нездилько.

Полномочные представители заслушали и обсудили доклад директора Института В. Г. Кадышевского «О деятельности Института, выполнении рекомендаций Ученого совета и решений Комитета полномочных представителей ОИЯИ в 2002 г. и планах на 2003 г.».

Комитет одобрил деятельность дирекции ОИЯИ по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2002 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:

- проведение актуальных теоретических и экспериментальных исследований, итогом которых стали новые важные результаты, обогатившие мировую науку;
- выполнение плана-графика работы базовых установок Института в 2002 г., получение поляризованного пучка дейтронов на нуклотроне, ускорение радиоактивного пучка  ${}^6\text{He}$  до энергии 15 МэВ/А на первой очереди ускорительного комплекса DRIBs, проведение запланированных работ по созданию нового подвижного отражателя для ИБР-2, начало монтажа линейного ускорителя электронов установки ИРЕН;

— инициативы Учебно-научного центра ОИЯИ по проведению совместных семинаров в научных центрах стран-участниц Института, что способствует более полному информированию научной общественности, молодых ученых и студентов об образовательной и научной деятельности ОИЯИ.

Были утверждены рекомендации 92-й, 93-й сессий Ученого совета ОИЯИ и план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества на 2003 г. Дирекции ОИЯИ поручено обеспечить первоочередное выделение средств в 2003 г. на приоритетные задачи, рекомендованные 93-й сессией Ученого совета ОИЯИ (16–17 января 2003 г.).

Принимая во внимание просьбу дирекции ОИЯИ и лабораторий Института, полномочные представители решили назвать одну из аллей около Лаборатории нейтронной физики в честь академика Н. Соднома (Монголия), внесшего выдающийся вклад в развитие Института.

Заслушав и обсудив доклад вице-директора Института А. Н. Сисакяна «О научной программе развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.», Комитет полномочных представителей утвердил в основном «Научную программу развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.» и поручил дирекции Института начать реализацию указанной программы, а также просил полномочных представителей начать работу с правительствами стран-участниц ОИЯИ по долгосрочному планированию научного и финансового участия в деятельности Института, основываясь на прогнозе, представленном в «Научной программе развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.».

Было решено расширить полномочия рабочей группы при председателе КПП по выработке стратегии формирования проекта бюджета и долевых взносов в бюджет ОИЯИ, переименовав ее в рабочую группу при председателе КПП по финансовым вопросам ОИЯИ. Рабочей группе поручено разработать совместно с дирекцией и руководителями национальных групп меры по осуществлению социально-экономических преобразований в Институте, предусмотренных в «Научной программе развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.», в том числе по пенсионному обеспечению сотрудников Института.

В целях эффективной реализации «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.» КПП согласился с необходимостью формирования среднесрочных финансовых планов Института на трехлетний период. Комитет поручил дирекции и рабочей группе по финансовым вопросам в 2004 г. представить проект финансового плана ОИЯИ на 2005–2007 гг., дирекции представить полномочным представителям окончательную редакцию «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.» после ее уточнения на 94-й сессии Ученого совета.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по экономическим и финансовым вопросам В. В. Катрасева «Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2002 г., о проекте бюджета на 2003 г., о взносах на 2004 г.», Комитет полномочных представителей принял к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2002 г.:

- по расходам — в сумме 26 798,4 тыс. долларов США;
- по доходам — в сумме 28 188,4 тыс. долларов США.

КПП утвердил бюджет ОИЯИ на 2003 г. по расходам в размере 37,5 млн долларов США и взносы государств-членов ОИЯИ на 2003 г., а также утвердил программу реструктуризации задолженностей и реформирования системы расчета и уплаты взносов на 2004–2010 гг., предложенную дирекцией и рабочей группой при председателе КПП и одобренную Финансовым комитетом, осуществив в 2004–2006 гг. первый этап программы.

Комитет согласился, что прогноз бюджетных доходов и расходов Института, представленный дирекцией в «Научной программе развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.», соответствует стратегии расчета и уплаты взносов до 2010 г., принятой на настоящей сессии, но обеспечивает только минимально необходимые финансовые ресурсы для деятельности ОИЯИ.

Были определены размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2004 г. в сумме 38,2 млн долларов США и утверждены ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2004 г.

Заслушав и обсудив доклад начальника планово-производственного отдела Института А. В. Рузаева «О нормативных документах, регулирующих финан-

совую деятельность ОИЯИ», КПП одобрил направления финансовой реформы в ОИЯИ, предложенные дирекцией, и работу по созданию единой системы нормативных документов, регулирующих финансовую деятельность Института. КПП утвердил в основном новую редакцию Финансового протокола и Финансовые нормы, представленные дирекцией и рабочей группой при председателе КПП, и согласился с предложением дирекции о необходимости внесения изменений в Устав ОИЯИ.

КПП поручил дирекции с учетом высказанных замечаний доработать проекты документов и направить их полномочным представителям до 1 мая 2003 г., а также просил полномочных представителей представить в дирекцию замечания и предложения до 15 июня 2003 г.

Было решено провести в июле 2003 г. совещание рабочей группы при председателе КПП для выработки окончательной редакции изменений в Уставе, Финансового протокола и Финансовых норм, просить полномочного представителя правительства Республики Польша организовать проведение этого совещания в Республике Польша (г. Краков); считать целесообразным участие в работе совещания председателя КПП. Документы должны быть направлены полномочным представителям до 1 августа 2003 г. Дирекции поручено представить для утверждения на очередные заседания Финансового комитета и КПП в 2004 г. проекты нормативных документов, регулирующих финансовую деятельность ОИЯИ.

Комитет просил полномочных представителей до очередной сессии КПП в 2004 г. получить от правительств государств-членов ОИЯИ и представить в дирекцию необходимые полномочия для подписания новой редакции Финансового протокола и изменений в Уставе Института. Право голоса при принятии решения на сессии КПП в 2004 г. по данному вопросу будет предоставлено полномочным представителям правительств тех государств-членов ОИЯИ, в отношении которых применяются санкции, утвержденные КПП 21–22 марта 1997 г.

По докладу Н. М. Шумейко «О работе Финансового комитета 20–21 февраля 2003 г.» КПП утвердил протокол заседания Финансового комитета, а также отчет ОИЯИ за 2001 г.:

- об исполнении бюджета по расходам — 21 321,5 тыс. долларов США;
- с суммой заключительного баланса на 01.01.2002 г. — 114 390,0 тыс. долларов США.

КПП просил полномочного представителя правительства Российской Федерации организовать проведение ревизии финансово-хозяйственной деятельности ОИЯИ за 2002 г. в объеме, аналогичном предыдущей ревизии. При проведении ревизии рассмотреть все доходы и расходы бюджета в соответствии со ст. 4 Финансового протокола. Для проведения анализа итогов ревизии была образована Контрольная

комиссия из представителей Российской Федерации, Республики Белоруссии и Монголии.

По информации главного ученого секретаря Института В. М. Жабицкого о выборах членов Ученого совета ОИЯИ Комитет полномочных представителей установил численный состав Ученого совета в количестве 50 человек и утвердил список членов Ученого совета с полномочиями сроком на 5 лет.

Принимая во внимание личные просьбы некоторых членов Ученого совета об ограничении сроков их работы в совете двумя-тремя годами, комитет поручил дирекции ОИЯИ представить на КПП соответствующие предложения по ротации.

За многолетнюю и исключительно плодотворную деятельность в качестве членов Ученого совета

ОИЯИ были объявлены благодарности И. Н. Вишневскому (Украина), Ж. Ганзоригу (Монголия), К. Детразу (Франция), Ф. Дидаку (ЦЕРН), М. Делла Негра (ЦЕРН), В. А. Москаленко (Молдавия), Дж. Трилингу (США), Н. А. Черноплекову (Россия), Х. Шопперу (ЦЕРН), Б. С. Юлдашеву (Узбекистан).

Комитет полномочных представителей утвердил решение жюри о присуждении премии им. Н. Н. Боголюбова за 2001–2002 гг. академику А. Н. Тавхелидзе (Грузия) и профессору Й. Намбу (США) за основополагающий вклад в теорию цветных кварков.

Комитет выразил благодарность за интересные и содержательные научные доклады Г. В. Мицыну и М. В. Фронтасевой.

## СЕССИИ УЧЕНОГО СОВЕТА ОИЯИ

**16–17 января в Дубне под председательством директора ОИЯИ академика В. Г. Кадышевского прошла 93-я сессия Ученого совета Института.**

В. Г. Кадышевский выступил с докладом о выполнении рекомендаций 91-й и 92-й сессий Ученого совета ОИЯИ.

С докладами о рекомендациях программно-консультативных комитетов выступили их председатели: ПКК по физике частиц — Т. Холлман, ПКК по ядерной физике — Н. Роули, ПКК по физике конденсированных сред — Х. Лаутер.

О проекте «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.» доложил вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. В представление проекта входило сообщение о концепции, целях и задачах программы, основных положениях по научным направлениям исследований, об образовательной программе ОИЯИ, а также о социально-экономических условиях программы и финансовых ресурсах.

Вице-директор ОИЯИ Ц. Вылов выступил с решением жюри по премиям ОИЯИ за 2002 г.

Было принято решение о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ», состоялось вручение премии им. Б. М. Понтекорво за 2002 г. и выступление лауреата.

Проведены выборы на вакантные должности директора Лаборатории информационных технологий и заместителя директора Лаборатории физики частиц; объявлены вакансии по выборам директора Лаборатории ядерных проблем и заместителей директора Лаборатории информационных технологий на 94-й сессии Ученого совета.

С научными докладами на сессии выступили: М. В. Ковальчук «Перспективы использования синхротронного излучения в науке и технике», Г. В. Ми-

цын «Развитие комплекса адронной терапии на фазотроне ЛЯП им. В. П. Дзелепова», М. А. Островский «Перспективы исследований фотохимических и фотобиологических процессов зрения на базовых установках ОИЯИ», А. Т. Филиппов «Проект Дубненской международной школы современной теоретической физики».

Ученый совет принял к сведению подробный доклад о выполнении рекомендаций 91-й и 92-й сессий Ученого совета ОИЯИ, представленный директором Института В. Г. Кадышевским, и с удовлетворением отметил успешное выполнение решений, касающихся научной программы Института, работы и модернизации базовых установок, создания новых установок.

Ученый совет с интересом ознакомился с «Кратким отчетом о научных результатах, полученных в ОИЯИ в 2002 г.», являющимся важным инструментом для оценки проводимых научных исследований.

Ученый совет выразил благодарность члену-корреспонденту РАН И. Н. Мешкову за исключительно успешную работу в течение 5 лет в качестве главного инженера ОИЯИ и принял к сведению, что с 1 января 2003 г. главным инженером ОИЯИ сроком на 1 год назначен Г. Д. Ширков.

Ученый совет принял к сведению доклады директора ОИЯИ и председателей ПКК и одобрил «Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2003 г.».

Учитывая предложения дирекции ОИЯИ и рекомендации ПКК, Ученый совет поддержал следующие приоритетные направления деятельности ОИЯИ в 2003 г., на которых следует сконцентрировать финансовые и кадровые ресурсы:

# РУКОВОДЯЩИЕ И КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## КОМИТЕТ ПОЛНОМОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ГОСУДАРСТВ — ЧЛЕНОВ ОИЯИ

Азербайджанская Республика	— М. Керимов	Республика Молдова	— В. А. Москаленко
Республика Армения	— Г. А. Вартапетян	Монголия	— Ц. Ганцог
Республика Белоруссия	— В. И. Недилько	Республика Польша	— А. Хрынкевич
Республика Болгария	— Э. Вапирев	Российская Федерация	— М. П. Кирпичников
Социалистическая Республика Вьетнам	— Нгуен Ван Хьеу	Румыния	— Д. Попеску
Грузия	— Н. С. Амаглобели	Словацкая Республика	— С. Дубничка
Республика Казахстан	— К. К. Кадыржанов	Республика Узбекистан	— Б. С. Юлдашев
Корейская Народно-Демократическая Республика	— Ли Че Сон	Украина	— Б. В. Гринев
Республика Куба	— Д. Кодорньо	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

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

## 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

Лаборатория теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова	Лаборатория высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина	Лаборатория ядерных проблем им. В. П. Дзелепова	Лаборатория ядерных реакций им. Г. Н. Флерова	Лаборатория нейтронной физики им. И. М. Франка	Лаборатория информационных технологий	Лаборатория физики частиц	Отделение радиационных и радиобиологических исследований
Директор А. Н. Сисакян	Директор А. И. Малахов	Директор А. Г. Ольшевский	Директор М. Г. Иткис	Директор А. В. Белушкин	Директор В. В. Иванов	Директор В. Д. Кекелидзе	Начальник Е. А. Красавин
<p><i>Исследования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– свойств симметрии элементарных частиц</li> <li>– структуры теории поля</li> <li>– взаимодействий элементарных частиц</li> <li>– теории атомного ядра</li> <li>– теории конденсированных состояний</li> </ul>	<p><i>Исследования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– структуры нуклонов</li> <li>– сильных взаимодействий частиц</li> <li>– резонансных явлений во взаимодействиях частиц</li> <li>– электромагнитных взаимодействий</li> <li>– в области релятивистской ядерной физики</li> <li>– методов ускорения частиц</li> <li>– взаимодействий многозарядных ионов в широкой области энергий</li> </ul>	<p><i>Исследования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сильных, слабых и электромагнитных взаимодействий частиц, структуры частиц</li> <li>– структуры ядра</li> <li>– ядерно-спектроскопические</li> <li>– мезоатомных и мезомолекулярных процессов</li> <li>– методов ускорения частиц</li> <li>– радиобиологические</li> </ul>	<p><i>Исследования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– свойств тяжелых элементов, слияния и деления сложных ядер, кластерной радиоактивности, реакций на изомерной мишени гафния</li> <li>– реакций на пучках радиоактивных ядер, структуры нейтроноизбыточных легких ядер, неравновесных процессов</li> <li>– взаимодействия тяжелых ионов с конденсированными средами</li> <li>– методов ускорения частиц</li> </ul>	<p><i>Исследования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ядер методами нейтронной спектрометрии</li> <li>– фундаментальных свойств нейтронов</li> <li>– атомной структуры и динамики твердых тел и жидкостей</li> <li>– высокотемпературной сверхпроводимости</li> <li>– реакций на легких ядрах</li> <li>– материалов методами рассеяния нейтронов, нейтронно-активационного анализа и нейтронной радиографии</li> <li>– динамических характеристик импульсного реактора ИБР-2</li> </ul>	<p><i>Исследования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– по обеспечению развития и функционирования компьютерно-сетевой инфраструктуры ОИЯИ</li> <li>– оптимальных возможностей использования международных компьютерных сетей и информационных систем</li> <li>– современных средств вычислительной физики, создание и развитие стандартного математического обеспечения</li> </ul>	<p><i>Исследования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– на внешних ускорителях в области физики элементарных частиц, направленные на изучение их структуры и законов взаимодействий</li> <li>– разработка приборов и методов исследований элементарных частиц</li> <li>– разработка методов и систем ускорения частиц до сверхвысоких энергий</li> </ul>	<p><i>Исследования:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– полей излучений</li> <li>– генетического действия ионизирующих излучений</li> <li>– радиационный контроль</li> </ul> <p>Учебно-научный центр</p> <p>Директор С. П. Иванова</p> <p>Общенститутские службы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– общенститутские научные и информационные отделы</li> <li>– административно-хозяйственные подразделения</li> <li>– производственные подразделения</li> </ul>

### **Базовые установки ОИЯИ:**

- совершенствование системы вывода и каналов выведенных пучков нуклотрона, повышение эффективности работы комплекса, дальнейшее улучшение параметров ускоренных и выведенных пучков, расширение набора ускоренных частиц и ядер, предоставляемых пользователям; эксплуатация и развитие нуклотрона, вывод из эксплуатации синхрофазотрона;
- модернизация реактора ИБР-2 по графику работ, утвержденному в соглашении между ОИЯИ и Министерством РФ по атомной энергии: изготовление нового подвижного отражателя, замена активной зоны, изготовление новой топливной загрузки, замена криогенной установки;
- начало физических экспериментов с радиоактивными пучками, завершение первой фазы проекта DRIBs, работы по реализации второй очереди проекта.

### **Создаваемые установки ОИЯИ:**

- вывод реактора ИБР-30 из эксплуатации и создание узлов установки ИРЕН в рамках скорректированного в январе 2002 г. графика и связанного с ним финансирования с целью завершения работ по реализации первой очереди в 2005 г.;
- дальнейшее развитие телекоммуникационных каналов и информационно-вычислительной инфраструктуры ОИЯИ.

**Текущие исследовательские программы и проекты.** Ученый совет рекомендовал, чтобы выделенные средства на них осуществлялось с учетом научного вклада и весомого участия дубненских физиков в международных коллаборациях.

- Исследования по современной математической физике; теоретические исследования по физике частиц, ядерной физике и физике конденсированных сред, в том числе непосредственно связанные с экспериментальными работами в этих областях;
- дальнейшее участие в актуальных экспериментах, нацеленных на изучение фундаментальных свойств элементарных частиц и их взаимодействий, в том числе на ускорителях ИФВЭ (Протвино), ЦЕРН, DESY, BNL и FNAL;
- изучение редких слабых процессов (эксперименты RIBETA, ANCOR, NEMO-3, FAMILON, E391a и т. д.) с целью проверки предсказаний стандартной модели физики частиц и поиска явлений новой физики, измерения параметров прямого  $CP$ -нарушения и исследования природы и свойств нейтрино;
- эксперименты по синтезу сверхтяжелых элементов с  $Z = 116–118$  с использованием модернизированных сепараторов ГНС и ВАСИЛИСА, эксперименты по химическому выделению и идентификации сверхтяжелых эле-

ментов с  $Z = 112, 114$ ; изучение реакций слияния-деления, вызываемых ионами  $^{48}\text{Ca}$ ,  $^{58}\text{Fe}$ ,  $^{64}\text{Ni}$  на установке CORSET+DEMON; изучение структуры легких экзотических ядер и механизма ядерных реакций с пучками ионов радиоактивных и стабильных элементов на установках АКУЛИНА, КОМБАС, МСП-144 и ИСТРА, создание сепаратора MASHA;

- продолжение исследований взаимодействий релятивистских ядер с целью поиска проявлений кварк-глюонных степеней свободы в ядрах и свойств ядерной материи при высоких энергиях (например в эксперименте «Фаза»), а также изучение спиновой структуры легчайших ядер; проведение экспериментов в ОИЯИ, главным образом на нуклотроне, а также ускорителях других научных центров: ЦЕРН (SPS, PS), BNL (RHIC), GSI (SIS), Университета в Упсале (CELCIUS), RIKEN, DESY (HERA);
- развитие экспериментальной базы и средств сбора данных для спектрометров на ИБР-2 с целью создания возможностей для осуществления программы исследований с холодными нейтронами, совершенствование детекторной базы для работ по ИРЕН.

### **Другие важные направления деятельности:**

- развитие образовательной программы ОИЯИ, включая целевую подготовку специалистов из стран-участниц, в частности, начало реализации нового проекта «Дубненская международная школа современной теоретической физики»;
- продолжение исследований и разработок отдельных ускорительных систем для ЛНС и линейных коллайдеров TESLA и CLIC, развитие перспективных ускорительных технологий;
- исследование стохастических и детерминистских эффектов облучения биологических объектов ионизирующими излучениями с разной линейной передачей энергии, продолжение работ по созданию новых радиофармпрепаратов для диагностики и терапии раковых заболеваний.

Ученый совет принял к сведению проект «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.», представленный вице-директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном, одобрил основные направления представленного проекта и просил дирекцию ОИЯИ подготовить для представления на следующей сессии окончательную редакцию программы с учетом предложений и замечаний.

Ученый совет принял к сведению информацию полномочного представителя правительства Республики Казахстан К. К. Кадыржанова о планах строительства в Астане (Казахстан) циклотрона DC-60 и разработке соответствующей научной программы совместно с Лабораторией ядерных реакций им. Г. Н. Флерова, а также информацию директора

CLAF [Л. Маспери] о «Школах по физике и биологии» и планах научных работ на микротроне МТ-25 в Гаване (Куба).

Ученый совет поддержал рекомендации, сделанные на сессиях программно-консультативных комитетов в ноябре 2002 г.

**По физике частиц.** Ученый совет одобрил основные направления программы по физике частиц, представленные в проекте долгосрочной программы ОИЯИ, однако разделил мнение ПКК по физике частиц, что перспективный план исследований в этой области следует существенно усилить, приняв во внимание рекомендации ПКК, изложенные в материалах сессии, и последующие предложения, направленные в адрес дирекции Института. В частности, в семилетней программе необходимо четко обозначить план научно-технического развития нуклотрона.

**По ядерной физике.** Ученый совет одобрил основные направления проекта научной программы по ядерной физике на 2003–2009 гг.

В области физики тяжелых ионов она включает модернизацию базовых и экспериментальных установок, а также развитие инфраструктуры. Модернизация циклотрона У-400 и подготовка экспериментального оборудования являются необходимой предпосылкой для будущих программ исследований по сверхтяжелым элементам и с радиоактивными пучками.

Наивысший приоритет в области нейтронной ядерной физики отдается экспериментам, нацеленным на исследования фундаментальных симметрий, электромагнитных свойств нейтрона и фундаментальных взаимодействий с нейтронами. Своевременное завершение проекта ИРЕН, включая модернизацию экспериментального оборудования и электроники, является срочным вопросом успешной реализации локальной части этой программы.

Программа ЛЯП им. В. П. Джеллепова охватывает широкий круг физических задач, решаемых как на фазотроне ОИЯИ, так и на крупнейших базовых установках других научных центров мира. Особо следует выделить проекты исследований по физике слабых взаимодействий и по изучению свойств нейтрино.

**По физике конденсированных сред.** Вместе с ПКК по физике конденсированных сред Ученый совет пожелал успешной реализации программы модернизации реактора ИБР-2 и дальнейшего выполнения соглашения с Минатомом РФ. Необходимо начать программу оптимизации комплекса «широкополосного источника» и спектрометров. Эта программа является важной частью работ по модернизации реактора.

Ученый совет рекомендовал учесть замечания и предложения ПКК по проекту семилетней программы ОИЯИ, изложенные в материалах сессии, при подготовке окончательной редакции программы.

**Общие вопросы.** Ученый совет рекомендовал одобрить представленную программу исследований ЛТФ им. Н. Н. Боголюбова на 2003–2009 гг. и подчеркнул серьезную необходимость постоянной теоретической поддержки экспериментальных групп ученых ОИЯИ и, в первую очередь, экспериментов на установках в ОИЯИ.

Программа ЛИТ на 2003–2009 гг. хорошо подготовлена, и Ученый совет рекомендовал поддержать ее основные направления. В ближайшем будущем особое внимание следует уделить созданию внутренних и внешних сетей с пропускной способностью 1 Гб/с. Другой важной задачей является обеспечение безопасности сетей.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил в состав ПКК по физике конденсированных сред Ф. Макашека (Университет им. Я. Коменского, Братислава, Словакия) и выразил благодарность профессору В. Н. Корсунскому (ИБ, Москва, Россия) за исключительно плодотворную деятельность в качестве члена ПКК по физике конденсированных сред.

Ученый совет избрал тайным голосованием:

- В. В. Иванова — директором Лаборатории информационных технологий сроком на 5 лет,
- Ю. К. Потребеникова — заместителем директора Лаборатории физики частиц до окончания срока действия полномочий директора этой лаборатории.

Ученый совет выразил благодарность профессорам А. Т. Филиппову и И. В. Пузынину за исключительно успешную работу в качестве директора Лаборатории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова и директора Лаборатории информационных технологий соответственно.

В соответствии с действующим положением Ученый совет объявил о вакансиях директора ЛЯП им. В. П. Джеллепова и заместителей директора ЛИТ.

Ученый совет поздравил профессора С. М. Биленького (ОИЯИ) с награждением премией им. Б. М. Понтекорво 2002 г. за выдающийся вклад в теоретические исследования в области осциллирующей нейтрино, а также поздравил профессоров В. А. Мещерякова, Т. М. Муминова, В. Н. Околовича и Х. Роллника с присвоением им звания «Почетный доктор ОИЯИ» за выдающиеся заслуги перед Институтом в области развития приоритетных направлений науки и техники, подготовки научных кадров.

**5–6 июня в Дубне под председательством директора ОИЯИ академика В. Г. Кадышевского прошло 94-я сессия Ученого совета Института.**

В. Г. Кадышевский выступил с информацией о решениях сессии КПП государств-членов ОИЯИ от 20–21 марта 2003 г.

С докладом о семилетней научной программе развития ОИЯИ выступил вице-директор профессор А. Н. Сисакян.

Главный инженер ОИЯИ член-корреспондент РАН Г. Д. Ширков доложил о ходе работ на базовых установках Института.

С докладами о рекомендациях программно-консультативных комитетов выступили П. Спиллантини (ПКК по физике частиц), Н. Янева (ПКК по ядерной физике), Х. Лаутер (ПКК по физике конденсированных сред).

А. Н. Сисакян и Ц. Вылов сообщили информацию о составе и председателях ПКК.

В рамках сессии Ученого совета состоялось заседание круглого стола «Румыния в ОИЯИ», на котором выступили представители научных центров, университетов и организаций Румынии, была открыта фотовыставка на эту тему.

Состоялись выборы на вакантные должности директора Лаборатории ядерных проблем и заместителей директора Лаборатории информационных технологий, объявлены вакансии по выборам заместителей директора Лаборатории ядерных проблем на 95-й сессии Ученого совета.

С научными докладами на сессии выступили: С. П. Капица «Рост населения Земли с точки зрения физики», Ю. Ц. Оганесян «На пути к 118-му элементу», Н. А. Русакович «Лаборатория ядерных проблем им. В. П. Желепова: 1993–2003 гг.».

В. Г. Кадышевский представил предложения дирекции о присвоении группе ученых звания «Почетный доктор ОИЯИ». Состоялось вручение дипломов лауреатам премий ОИЯИ за 2002 г.

Ученый совет принял к сведению информацию, представленную директором ОИЯИ В. Г. Кадышевским, о решениях состоявшейся в марте 2003 г. сессии Комитета полномочных представителей ОИЯИ, в частности:

- об утверждении «Проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2003 г.», основанного на рекомендациях Ученого совета и программно-консультативных комитетов ОИЯИ;
- об утверждении в основном проекта «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.», предложенного дирекцией ОИЯИ;
- об утверждении нового состава Ученого совета ОИЯИ с полномочиями сроком на 5 лет;
- о присуждении премии им. Н. Н. Боголюбова за 2001–2002 гг. профессору Й. Намбу (США) и академику А. Н. Тавхелидзе (Грузия) за основополагающий вклад в теорию цветных кварков.

Ученый совет с удовлетворением отметил высокий потенциал ОИЯИ в области физики и техники ускорителей и приветствовал проводимые и планируемые работы в этой области, особенно сотрудниками Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова для Циклотронного центра Словацкой Республики в Братиславе, а также новые инициативы по разработке и созданию установок: циклотрона в Астане (Ка-

захстан), микротрона в Гаване (Куба), циклотрона в Белграде (Сербия и Черногория).

Ученый совет принял к сведению подробный комментарий к окончательному проекту «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.», представленный вице-директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном. Совет одобрил научную часть программы и рекомендовал, чтобы КПП ОИЯИ рассматривал ее как основу для планирования финансового обеспечения научных проектов Института и соответствующего участия персонала.

Ученый совет принял к сведению доклад «О ходе работ на базовых установках ОИЯИ», представленный главным инженером Института Г. Д. Ширковым, и отметил стабильную работу базовых установок ОИЯИ в течение последних пяти лет.

Ученый совет поддержал рекомендации, сделанные на сессиях программно-консультативных комитетов в апреле 2003 г. и представленные их председателями, а также замечания по проекту «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.».

**По физике частиц.** Ученый совет поздравил сотрудников Лаборатории высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина с ускорением и выводом пучка поляризованных дейтронов на нуклотроне и с одобрением отметил предпринимаемые усилия по преобразованию нуклотрона в регулярно действующую, работающую на физический эксперимент установку.

Ученый совет вместе с ПКК озабочен тем, что из-за неготовности передвижной поляризованной мишени существенно задерживается осуществление ряда утвержденных экспериментов на нуклотроне, и согласен с рекомендацией ПКК о вводе в действие мишени с целью получения экспериментальных данных не позднее чем через год ввиду высокого приоритета этого проекта.

**По ядерной физике.** Ученый совет отметил, что, по сравнению с быстрым первоначальным прогрессом, реализация проекта DRIBs замедлилась из-за недостаточного финансирования, и настоятельно рекомендовал продолжение работ по этому проекту без дальнейшей задержки.

Ученый совет отметил успех в экспериментах по синтезу 116-го элемента в реакции  $^{48}\text{Ca} + ^{245}\text{Cm}$ , а также важность изучения химических и физических свойств сверхтяжелых элементов на усовершенствованных установках ВАСИЛИСА и MASNA.

Члены Ученого совета выразили озабоченность в связи с постоянной задержкой выполнения плана графика создания установки ИРЕН, вызванной отсутствием необходимых средств.

Ученый совет отметил успешное состояние дел в экспериментах NEMO-3 и TGV-2, в которых ведущую роль играют ученые ЛЯП им. В. П. Желепова.

**По физике конденсированных сред.** Ученый совет повторил свою рекомендацию относительно

модернизации реакторного комплекса ИБР-2, осуществление которой имеет абсолютный приоритет для международного сотрудничества и обязательств ОИЯИ, и просил дирекцию ОИЯИ восстановить объем общего финансирования и скомпенсировать недоплаты, возникшие в 2002 г. Полное финансирование должно быть гарантировано на весь срок запланированных работ и, по возможности, при полной финансовой поддержке со стороны Минатома РФ.

Ученый совет выразил благодарность профессору Х. Лаутеру за исключительно плодотворную работу в качестве председателя ПКК по физике конденсированных сред и ожидает продолжения его работы в составе данного ПКК.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил профессора В. Навроцика (Университет им. А. Мицкевича, Познань, Польша) председателем ПКК по физике конденсированных сред сроком на 3 года, а профессора Л. Л. Енковского (ИТФ, Киев, Украина) — в состав ПКК по физике частиц.

**Общие вопросы.** Ученый совет поздравил профессоров Г. Беллетини, В. Б. Беляева, С. М. Биленького, В. В. Глаголева, Ю. В. Заневского, А. Н. Кудинова, А. Михула, Р. Сосновского, А. Эндулеску и Е. Яника с присвоением им звания «Почетный доктор ОИЯИ» за выдающиеся заслуги перед Институтом в области развития приоритетных направлений науки и техники, подготовки научных кадров.

С момента учреждения ОИЯИ Румыния и румынские представители в Ученом совете играли и продолжают играть активную роль в формировании научной политики Института. Ученый совет выразил благодарность представителям румынских научных

центров, университетов и организаций — М. Кишу, Г. Стратану, М. Вишинеску, Г. Адаму, Д. Хашегану и Н. Попе — за высокий уровень выступлений в ходе заседания круглого стола. Ученый совет отметил интенсивное и плодотворное сотрудничество ОИЯИ с румынскими научными центрами, продемонстрированное в представленных сообщениях и на фотовыставке, приуроченной к заседанию круглого стола. В последние годы это сотрудничество усилилось, следствием чего стало более активное участие румынских ученых в научных программах ОИЯИ, расширилось их представительство в совещательных научных органах Института и в руководстве лабораторий. Важным стимулирующим событием для укрепления связей между ОИЯИ и Румынией явилась встреча президента Румынии И. Илиеску и директора ОИЯИ В. Г. Кадышевского в Бухаресте в октябре 2001 г.

Ученый совет избрал тайным голосованием:

- А. Г. Ольшевского — директором Лаборатории ядерных проблем им. В. П. Желепова сроком на 5 лет,
- Г. Адама, В. В. Коренькова и П. В. Зрелова — заместителями директора Лаборатории информационных технологий до окончания срока действия полномочий директора этой лаборатории.

Ученый совет выразил благодарность профессору Н. А. Русаковичу за исключительно успешную работу в качестве директора Лаборатории ядерных проблем им. В. П. Желепова.

В соответствии с действующим положением Ученый совет объявил о вакансиях заместителей директора ЛЯП им. В. П. Желепова.

## ЗАСЕДАНИЯ ФИНАНСОВОГО КОМИТЕТА ОИЯИ

**Заседание Финансового комитета состоялось в Дубне 20–21 февраля под председательством представителя Республики Белоруссии Н. М. Шумейко.**

Директор Института академик В. Г. Кадышевский рассказал о выполнении рекомендаций Ученого совета и решений КПП ОИЯИ, о деятельности Института в 2002 г. и планах на 2003 г. Финансовый комитет одобрил деятельность дирекции по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2002 г., отметил успехи коллектива Института в выполнении научной программы ОИЯИ и выполнение плана-графика работы базовых установок. Отмечены инициативы Учебно-научного центра по проведению совместных семинаров в научных центрах стран-участниц Института.

По докладу вице-директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна «О научной программе развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.» Финансовый комитет утвердил в основном проект «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.» и рекомендовал Комитету полномочных представителей поддержать инициативу дирекции по проведению экономических преобразований в ОИЯИ и поручить дирекции начать реализацию указанной программы.

По докладу помощника директора ОИЯИ В. В. Катрасева «Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2002 г., о проекте бюджета на 2003 г.; о рекомендациях рабочей группы при председателе КПП» Финансовый комитет принял к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2002 г. и реко-

мендовал КПП утвердить бюджет ОИЯИ на 2003 г. с общей суммой расходов 37,5 млн долларов США.

Заслушав доклад начальника планово-производственного отдела ОИЯИ А. В. Рузаева «О нормативных документах, регулирующих финансовую деятельность ОИЯИ», Финансовый комитет рекомендовал КПП одобрить направления финансовой реформы в ОИЯИ, предложенные дирекцией, и работу по созданию единой системы нормативных документов, регулирующих финансовую деятельность Института, утвердить в основном новую редакцию Финансового протокола и Финансовые нормы, представленные дирекцией Института и рабочей группой при председателе КПП. Финансовый комитет рекомендовал КПП согласиться с предложением дирекции Института о внесении изменений в Устав ОИЯИ и поручить дирекции с учетом высказанных замечаний доработать проекты документов и направить их полномочным представителям до 1 мая 2003 г. с

просьбой представить в дирекцию замечания и предложения до 15 июня 2003 г. Принято решение поручить дирекции представить для утверждения на очередные заседания Финансового комитета и КПП в 2004 г. проекты нормативных документов, регулирующих финансовую деятельность Института. Финансовый комитет постановил поручить полномочным представителям к очередной сессии КПП в 2004 г. получить от правительств государств-членов ОИЯИ и представить в дирекцию необходимые полномочия для подписания новой редакции Финансового протокола и изменений в Уставе Института. Принято решение расширить полномочия рабочей группы, переименовав ее в рабочую группу при председателе КПП по финансовым вопросам.

Об итогах работы Контрольной комиссии от 4–5 июля 2002 г. на заседании сообщил председатель комиссии заместитель начальника отдела Минпромнауки РФ В. Г. Дрожко.

## СЕССИИ ПРОГРАММНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫХ КОМИТЕТОВ

**18-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред состоялась 3–4 апреля под председательством профессора Х. Лаутера.**

Главный ученый секретарь ОИЯИ В. М. Жабицкий сообщил о рекомендациях и мнениях членов Ученого совета ОИЯИ по физике конденсированных сред. Комитет полномочных представителей ОИЯИ одобрил рекомендации 92-й и 93-й сессий Ученого совета и постановил обеспечить финансирование тем первого приоритета в 2003 г. в соответствии с рекомендациями 93-й сессии Ученого совета.

Относительно состава ПКК по физике конденсированных сред Ученый совет выразил благодарность профессору В. Н. Корсунскому за его успешную работу и назначил профессора Ф. Мацашека в состав ПКК.

Обсуждения на сессии ПКК были сосредоточены на вопросах модернизации ИБР-2 и «Научной программе развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.» в области физики конденсированных сред.

**Реактор ИБР-2.** Заслушав выступление главного инженера ЛНФ В. Д. Ананьева о состоянии дел по модернизации реактора ИБР-2, члены ПКК с удовлетворением отметили повышение надежности работы реактора и прогресс в выполнении программы по замене подвижного отражателя в 2003 г.

Члены ПКК были удовлетворены посещением ЛНФ им. И. М. Франка для ознакомления с испытательным стендом подвижного отражателя.

ПКК вновь приветствовал своевременный вклад со стороны Минатома в финансовую поддержку мо-

дернизации реактора ИБР-2, но выразил озабоченность относительно задержек с выплатами из бюджета ОИЯИ, которые могут привести к нарушению сроков выполнения программы модернизации и, кроме того, могут отразиться на дальнейшем отношении Минатома к своему участию в программе модернизации. ПКК также подчеркнул, что, несмотря на хорошую финансовую ситуацию в 2002 г. по сравнению с предыдущим годом, обязательства, касающиеся модернизации реактора, остались невыполненными в 2002 г. Этот факт никак не отразился на объеме финансирования реактора ИБР-2 в бюджете 2003 г., который следовало бы увеличить на сумму недофинансирования. ПКК рекомендовал дирекции ОИЯИ восстановить недостаток общего финансирования и соблюдение графика работ в 2003 г.

**Научная программа развития ОИЯИ на 2003–2009 гг. в области физики конденсированных сред.** ПКК принял во внимание доклады с окончательными вариантами предложений лабораторий ОИЯИ в «Научную программу развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.» в области физики конденсированных сред, представленные директором ЛНФ им. И. М. Франка А. В. Белушкиным, начальником ОРРИ Е. А. Красавиным, заместителем директора ЛЯР им. Г. Н. Флерова С. Н. Дмитриевым.

ПКК одобрил основные положения второго варианта программы и просил дирекцию ОИЯИ подготовить окончательный текст программы, принимая во внимание замечания, касающиеся особой важности и необходимости развития физики конденсированных сред в ОИЯИ и уникальной крупномасштабной

установки — реакторного комплекса ИБР-2 с его спектрометрами.

**Спектрометры.** Ю. В. Никитенко сделал сообщение о состоянии дел на спектрометре СПН-1. Этот доклад представлен после сообщения на предыдущей сессии ПКК об успешном завершении модернизации спектрометра СПН-1, после которой данный спектрометр получил новое название РЕМУР. Основной вклад в модернизацию спектрометра внесли В. Л. Аксенов, Х. Лаутер, В. В. Лаутер-Пасюк, Ю. В. Никитенко и А. В. Петренко. Работы выполнены в рамках Соглашения ОИЯИ–Германия при поддержке Министерства промышленности, науки и технологий РФ и в сотрудничестве с институтами ILL (Франция) и ПИЯФ РАН. Ю. В. Никитенко показал, что цель, состоящая в увеличении степени поляризации в широком спектральном интервале и реализации на спектрометре схемы измерений с полным поляризационным анализом, достигнута.

ПКК вновь выразил признательность научному коллективу спектрометра РЕМУР за успешный ввод в действие установки.

**Темы, завершающиеся в 2003 г.** ПКК одобрил отчет по теме «Развитие комплекса спектрометров ИБР-2 и информационно-вычислительной инфраструктуры» и поддержал открытие новой темы «Развитие и создание элементов нейтронных спектрометров для исследований конденсированного состояния» (руководители темы А. В. Белушкин и В. И. Приходько) с первым приоритетом на период 2004–2008 гг.

ПКК одобрил отчет по теме «Радиационные эффекты и модификация материалов, радиоаналитические и радиоизотопные исследования на ускорителях ЛЯР» (руководитель темы С. Н. Дмитриев) и поддержал ее продление с первым приоритетом на период 2004–2008 гг.

**Научные доклады.** На сессии ПКК были представлены следующие научные доклады и информационные сообщения: «Орбитальные фазовые переходы в манганитах» (В. С. Шахматов), «Исследование взаимодействий акцепторной примеси алюминия в кремнии  $\mu$ SR-методом» (Т. Н. Мамедов), «Исследование кристаллинов в растворе и в целом хрусталике методом рассеяния рентгеновских лучей» (А. В. Кривандин), «Текущее состояние проекта ЕСС» и «Международное общество мюонной спектроскопии» (Р. Цивински).

ПКК отметил высокий научный уровень всех представленных докладов и выразил надежду на дальнейший прогресс в этих научных областях.

**18-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике состоялась 7–8 апреля под председательством профессора Н. Яневой.**

Члены ПКК заслушали отчет о выполнении рекомендаций 17-й сессии ПКК, информацию о резолюции 93-й сессии Ученого совета ОИЯИ (январь

2003 г.), о решениях Комитета полномочных представителей ОИЯИ (март 2003 г.) и о дальнейшей подготовке «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.».

ПКК заслушал информацию о состоянии дел по сооружению базовых установок ИРЕН и DRIBs и магнитного масс-анализатора тяжелых атомов MASHA. Члены ПКК рассмотрели предложения по первым экспериментам, запланированным на ИРЕН, а также обсудили отчет о физических результатах и ходе экспериментов на установках NEMO-3 и TGV. На сессию ПКК были представлены три новых проекта: GEMMA, «Dark Matter» и SAD. Члены ПКК заслушали также три научных доклада. По всем рассмотренным вопросам ПКК принял следующие рекомендации.

**Физика тяжелых ионов.** ПКК отметил замедление реализации проекта DRIBs вследствие недостаточного финансирования и надеется на продолжение работ по этому проекту без дальнейшей задержки. При этом высший приоритет должен быть отдан завершению создания канала пучков и относящегося к нему оборудования, а также развитию второй фазы проекта DRIBs.

Для более эффективной работы циклотронного комплекса ЛЯР, который является основой при проведении исследований на стабильных и радиоактивных пучках, ПКК считает, что модернизация ускорителя У-400 должна быть проведена безотлагательно.

ПКК отметил высокий темп в реализации проекта MASHA. Это позволит проводить идентификацию масс сверхтяжелых элементов и откроет новые перспективы в изучении свойств этих ядер. Комитет надеется на успех в экспериментах по синтезу 116-го элемента в реакции  $^{48}\text{Ca} + ^{245}\text{Cm}$  и в изучении химических и физических свойств сверхтяжелых элементов на усовершенствованных установках ВАСИЛИСА и MASHA.

**Нейтронная ядерная физика.** ПКК высоко оценил запланированную экспериментальную программу исследований на ИРЕН, основу которой составляют актуальные эксперименты, нацеленные на проведение исследований по самым важным направлениям фундаментальной и прикладной ядерной физики.

ПКК выразил озабоченность постоянной задержкой плана-графика создания установки ИРЕН по причине отсутствия необходимых средств и рекомендовал дирекции ОИЯИ добиваться увеличения финансирования проекта ИРЕН. На следующей сессии ПКК должен быть представлен пересмотренный план-график выполнения этого проекта, включая демонтаж ИБР-30.

**Физика низких и промежуточных энергий.** ПКК с интересом заслушал доклад о состоянии дел в экспериментах NEMO-3 и TGV-2, в которых ведущую роль играют ученые ЛЯП, и отметил, что убедительное наблюдение двухнейтринных мод двойного бета-распада для ряда изотопов ( $^{100}\text{Mo}$ ,  $^{48}\text{Ca}$

и др.) на установках NEMO-2 и TGV-1 заложило прочную основу успешного проведения начавшихся недавно измерений с новыми уникальными установками NEMO-3 и TGV-2. ПКК рекомендовал продолжение экспериментов NEMO-3 и TGV с высоким приоритетом. Ввиду заметно нарастающего интереса к проблеме двойного безнейтринного бета-распада ПКК рекомендовал также группе ЛЯП сосредоточить усилия на этом важном направлении.

**Новые эксперименты и проекты.** «Измерение магнитного момента нейтрино на реакторе Калининской АЭС с помощью спектрометра GEMMA». В свете недавнего открытия осцилляций нейтрино поиск аномального магнитного момента нейтрино является весьма актуальным. Существующий экспериментальный предел  $10^{-10}$   $\mu\text{В}$  может быть значительно снижен с помощью спектрометра GEMMA, расположенного в специальном помещении непосредственно под реактором Калининской АЭС на близком расстоянии (8,5 или 14,5 м) от центра активной зоны. Последние тестовые эксперименты продемонстрировали возможность достижения энергетического порога 3 кэВ и при малом фоне позволят в течение двух лет достичь предела чувствительности  $3 \cdot 10^{-11}$   $\mu\text{В}$ .

«Поиск темной материи с Ge-детекторами (проект GENIUS-TF)». Попытки прямой регистрации галактической темной материи представляют большой интерес в связи с недавно полученными астрофизическими и космологическими результатами. Ученые из ЛЯП участвуют в совместном с Институтом ядерной физики им. Макса Планка (Гейдельберг) проекте «Поиск темной материи с помощью GENIUS-TF» в подземной лаборатории Гран-Сассо. Члены ПКК надеются также на более активное участие в проекте экспериментаторов ЛЯП.

«Подкритическая сборка в Дубне» (проект SAD). Проект SAD представляет важный шаг в рамках активно предпринимаемых в мире усилий по созданию новых и перспективных методов использования ускорительно-управляемых систем (ADS) для получения ядерной энергии. ПКК отметил, что технический проект хорошо проработан; научная программа находится в стадии подготовки. Следует выделить ряд моментов, важных для конечного успеха, — это координация и объединение деятельности ОИЯИ в исследованиях по ADS, выполняемых несколькими группами из различных лабораторий ОИЯИ, и подключение исследовательских групп из стран-участниц ОИЯИ и других стран.

ПКК рекомендовал одобрить все три рассмотренных проекта.

**Научные доклады.** ПКК заслушал три научных доклада: «Возможные будущие эксперименты по исследованию  $\gamma$ -излучения ядер с помощью установки из германиевых детекторов» (А. Кориши), «Резонансные состояния  $\eta$ -мезонов с легчайшими ядрами» (В. Б. Беляев) и «Исследование кластериза-

ции легких ядер в процессах релятивистской мультифрагментации в рамках проекта BECQUEREL» (П. И. Зарубин).

### **19-я сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц состоялась 15–16 апреля под председательством профессора Т. Холлмана.**

Члены ПКК с одобрением восприняли информацию, представленную вице-директором ОИЯИ А. Н. Сисакином, о рекомендациях 93-й сессии Ученого совета ОИЯИ (январь 2003 г.) и решениях Комитета полномочных представителей ОИЯИ (март 2003 г.).

ПКК отметил большое достижение Лаборатории высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина — ускорение и выведение из нуклотрона пучка поляризованных дейтронов и поздравил сотрудников лаборатории с этим успехом.

ПКК с удовлетворением отметил успешный ход сотрудничества ОИЯИ с научными центрами Германии в области физики частиц, проводимого в соответствии с Соглашением между ОИЯИ и BMBF. В январе 2003 г. это соглашение было продлено на четвертый срок, до конца 2006 г.

Члены ПКК приняли к сведению подробный проект «Научной программы развития ОИЯИ на 2003–2009 гг.», представленный вице-директором ОИЯИ А. Н. Сисакином, и одобрили основные направления проекта. ПКК предложил подготовить окончательный вариант программы с учетом предложений и замечаний, сделанных на ПКК, особенно концептуальных положений, направленных на продвижение на международный уровень крупномасштабных установок Института и на совершенствование инфраструктуры.

ПКК поддержал меры по созданию научного и технического консультативных комитетов по программе нуклотрона, а также одобрил рекомендации технического комитета по оценке научной программы нуклотрона на 2003–2005 гг.:

- получение поляризованных пучков дейтронов с интенсивностью до  $10^9$  частиц за цикл;
- усовершенствование линейного ускорителя ЛУ-20, направленное на увеличение частоты повторения импульсов инжекции до уровня 0,5–1 Гц;
- развитие и совершенствование диагностических систем пучка в нуклотроне и изучение его характеристик;
- повышение энергии ускоряемых ионов до проектных значений;
- реализация ускорения и медленного вывода для пучков тяжелых ионов с  $A > 40$ ;
- разработка технического проекта бустера нуклотрона, включая его магнитную систему;
- создание нового лазерного источника ионов.

Члены ПКК с удовлетворением отметили создание в ЛИТ центрального вычислительного ком-

плекса ОИЯИ на базе унифицированных платформ на основе Linux производительностью 80 Гфлопс, а также весомый вклад, внесенный в моделирование событий для экспериментов на ЛНС.

ПКК считает необходимым обеспечить сетевую и информационно-вычислительную инфраструктуру ОИЯИ стабильным финансированием как базовую установку, обеспечивающую научно-исследовательскую деятельность всего Института в целом и эффективность сотрудничества ОИЯИ со странами-участницами, а также с ЦЕРН, BNL, FNAL и другими научными центрами.

ПКК рекомендовал приступить в 2003 г. к кардинальной модернизации магистральной сети Института по технологии Gigabit Ethernet. Такой шаг позволит существенно повысить работоспособность, надежность и защищенность локальной сети ОИЯИ.

ПКК рассмотрел ряд предложений по новым проектам. Рекомендовано одобрить проект «Изучение структуры нуклона при образовании  $\eta$ -мезонов в соударениях поляризованных нуклонов при энергиях 1200–1400 МэВ» (проект «Дельта-2») для выполнения с первым приоритетом до конца 2006 г. Члены ПКК с интересом заслушали доклад по проекту «Создание подкритической сборки с комбинированным спектром нейтронов, управляемой протонным ускорителем с энергией протонов 660 МэВ для проведения экспериментов по трансмутации долгоживущих продуктов деления и минорных актинидов» (проект SAD), но рекомендовали рассмотреть этот проект другой экспертной комиссией, более подходящей для оценки его технических деталей и конкурентоспособности. ПКК рекомендовал одобрить проект «Поддержка аналитических и численных расчетов для экспериментов на коллайдерах» (проект SANC) для выполнения с первым приоритетом до конца 2006 г. По проекту «Разработка и создание прототипов адронного калориметра и мюонной системы для детектора на линейном коллайдере нового поколения (TESLA)» (проект DDT) ПКК предложил выработать общую программу разработки детекторов для экспериментов на линейном коллайдере.

Члены ПКК приняли к сведению отчет об участии ОИЯИ в проекте CMS и отметили основные достижения сотрудничества RDMS CMS в 2002 г.:

- успешное завершение монтажа в ЦЕРН поглопителя первого торцевого адронного калориметра;
- завершение изготовления в ОИЯИ пропорциональных камер для первой передней мюонной станции ME 1/1;
- изготовление 200 стриповых кремниевых детекторов для предливневого координатного детектора.

На сессии ПКК был отмечен успешный ход работ по проекту ATLAS в соответствии с графиком создания и сборки установки, начало работ по генера-

ции и обработке данных, а также более интенсивное включение группы ОИЯИ в дальнейшую разработку физической программы эксперимента ATLAS.

ПКК поздравил коллектив группы ALICE со своевременным и успешным завершением работ по изготовлению ярма большого дипольного магнита для мюонного спектрометра ALICE. ПКК высоко оценил развитие работ и сотрудничество с Институтом монокристаллов (Харьков, Украина) и Курчатовским институтом по созданию фотонного спектрометра PHOS и рекомендовал создать в ОИЯИ установки для тестирования кристаллов вольфрамата свинца. Члены ПКК с удовлетворением отметили активное участие ОИЯИ в подготовке «Проекта физических исследований на установке ALICE», в частности, по идентификации частиц, по исследованию  $\varphi$ -мезона, по корреляциям тождественных частиц, по разработке метода кластеризации для мюонного спектрометра. ПКК рекомендовал продолжить участие ОИЯИ в этом важном проекте.

С удовлетворением отмечено завершение создания так называемого «начального варианта» спектрометра COMPASS, на котором начинаются исследования по мюонной программе. Для успешного продолжения работ по COMPASS в ЦЕРН и в Дубне необходимо обеспечить техническое обслуживание аппаратуры, созданной при участии ОИЯИ, а также участие в получении и обработке данных.

ПКК высоко оценил масштабное участие ОИЯИ в создании детектора и анализе физических данных, представленное в докладе об эксперименте NA-48. ПКК отметил, что результат, полученный в эксперименте NA-48 по точному измерению параметра  $Re(\epsilon'/\epsilon)$  в распадах нейтральных каонов на два пиона, позволяет однозначно установить существование прямого  $CP$ -нарушения — фундаментального явления природы, предсказываемого стандартной моделью. Получены также другие важные результаты, такие как наиболее точные измерения масс  $K_L$ - и  $\eta$ -мезонов, времени жизни  $K_S$ -мезонов и параметров редких распадов нейтральных каонов и гиперонов.

Отмечены интересные результаты, полученные в эксперименте H1 по прецизионному измерению структуры и проверке стандартной модели в широкой кинематической области. ПКК отметил значительный вклад ОИЯИ в исследование дифракционных процессов в глубоконеупругом рассеянии и фоторождении, а также в создание детекторов установки H1 в рамках программы ее модернизации.

ПКК принял к сведению отчеты по проектам «РР-синглет», СТРЕЛА, БЕС и «Передвижная поляризованная мишень» и рекомендовал продолжить эти работы с первым приоритетом до конца 2006 г.

На сессии были заслушаны два научных доклада: «Измерение отношения  $G_E/G_M$  для протонов в эксперименте по передаче поляризации в Лаборатории им. Джефферсона (США): недавние и будущие ра-

боты в ОИЯИ» (Ч. Педрисат) и «Взаимодействие адронов с антипротонами» (У. Виднер).

**19-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике состоялась 13–14 ноября под председательством профессора Н. Роули.**

Члены ПКК заслушали отчет о выполнении рекомендаций 18-й сессии ПКК, информацию о резолюции 94-й сессии Ученого совета ОИЯИ.

ПКК заслушал информацию о состоянии дел по проекту ИРЕН, последних результатах по синтезу сверхтяжелых элементов, подготовке к экспериментам по  $\gamma$ -спектроскопии тяжелых ядер, исследовательской программе проекта ЛЕРТА и первых результатах, полученных в эксперименте на установке GENIUS-TF. Члены ПКК рассмотрели отчеты по шести завершаемым в 2003 г. темам. На сессию ПКК был представлен новый проект «Мю-катализ». Члены комитета заслушали также информацию о конференциях и школах, проведенных ОИЯИ, и два научных доклада. По всем рассмотренным вопросам ПКК вынес следующие рекомендации.

**Физика тяжелых ионов.** ПКК поздравил коллектив Лаборатории ядерных реакций с недавним успехом в синтезе новых элементов с  $Z = 113$  и  $Z = 115$ , полученных в реакции  $^{48}\text{Ca} + ^{243}\text{Am}$ , и рекомендовал продолжить такие эксперименты с первым приоритетом.

ПКК принял к сведению, что для первой фазы экспериментов по  $\gamma$ -спектроскопии тяжелых ядер в 2004 г. будет выделено около одного месяца времени на пучке ускорителя. ПКК детально рассмотрел программу исследований ЛЯР, которые проводятся в рамках проектов, включенных в темы «Синтез новых ядер, исследование свойств ядер и механизмов реакций под действием тяжелых ионов», «Развитие циклотронов ЛЯР для получения интенсивных пучков ускоренных ионов стабильных и радиоактивных изотопов» и «Создание ускорительного комплекса радиоактивных пучков (проект DRIBs)». ПКК рекомендовал продолжить эти исследования в 2004–2006 гг. с первым приоритетом.

**Нейтронная ядерная физика.** ПКК отметил прилагаемые дирекцией ОИЯИ усилия по поиску дополнительного финансирования проекта ИРЕН и предложил вернуться к рассмотрению проекта в соответствии с изменившейся ситуацией.

**Физика низких и промежуточных энергий.** Члены ПКК заслушали доклад о первых результатах, полученных в совместном с Институтом ядерной физики им. Макса Планка (Гейдельберг) эксперименте «Поиск темной материи с помощью установки GENIUS-TF», в котором продемонстрировано резкое подавление фона при работе четырех германиевых детекторов. ПКК рекомендовал продолжить этот интересный эксперимент с первым приоритетом.

Некоторые аспекты физики позитрония, включающие в себя свойства связанных состояний позитро-

ния, сохранения  $P$ -,  $CP$ - и  $CPT$ -четности, а также поиск аксионов, были представлены членам ПКК в докладе по программе физических экспериментов на установке ЛЕРТА. ПКК поддержал проработку конкретных идей будущих экспериментов, наряду с прогрессом в создании самой установки ЛЕРТА.

ПКК заслушал обзорный доклад о научных исследованиях ЛЯП, который охватывал три темы: «Исследование фундаментальных взаимодействий в ядрах при низких энергиях», «Взаимодействие ядер и частиц при промежуточных энергиях», «Совершенствование и развитие фазотрона ЛЯП (ОИЯИ) для физических и прикладных исследований».

Отметив актуальность тематики по физике нейтрино, физике частиц и усовершенствованию ускорителей, ПКК рекомендовал продлить научные исследования в рамках этих тем с первым приоритетом до конца 2006 г.

**Новый проект «Мю-катализ».** Эксперименты по мюонному катализу ядерных реакций синтеза на фазотроне ОИЯИ имеют богатую 40-летнюю историю. Несмотря на большое количество накопленного во всем мире экспериментального материала в этой области, до сих пор остался нерешенным ряд проблем, из которых коллаборация «Мю-катализ» выделила четыре: изучение цикла синтеза  $t-t$  (уже в процессе исследования), поиск радиационного канала синтеза  $d-d$ , ортопараэфекты в синтезе  $d-d$ , синтез  $d-d$  и  $d-t$  при высоких температурах.

ПКК рекомендовал одобрить проект с первым приоритетом и подчеркнул, что новые важные результаты могут быть получены только на фазотроне ОИЯИ с использованием новой технологии изготовления мишеней, разработанной в Сарове.

**Теоретическая физика.** ПКК заслушал доклад об основных результатах, полученных в ЛТФ за период 1999–2003 гг. в рамках темы «Теория атомного ядра и других конечных систем». Члены ПКК отметили важность этих работ и рекомендовали продление этой темы с первым приоритетом до конца 2008 г.

**Образовательная программа ОИЯИ.** ПКК заслушал доклад по теме «Организация, обеспечение и развитие учебного процесса университетского типа в ОИЯИ». ПКК отметил успешную реализацию различных программ, которые вносят существенный вклад в образовательный процесс в ОИЯИ и в странах-участницах Института. ПКК рекомендовал продлить эту тему с первым приоритетом до конца 2008 г., отметив, что подготовка молодых специалистов является жизненно важным делом для лучшего ОИЯИ.

**Научные доклады.** ПКК заслушал два научных доклада: «Квантовая оптика с УХН: последние результаты и перспективы» (А. И. Франк) и «Импульсные источники нейтронов для физических исследований» (Ю. Я. Стависский).

**20-я сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц состоялась 17–18 ноября под председательством профессора Т. Холлмана.**

ПКК с одобрением принял к сведению информацию, представленную вице-директором ОИЯИ профессором А. Н. Сисакяном, о подготовке научной программы Института по физике частиц на 2004–2006 гг. и о рекомендациях 94-й сессии Ученого совета ОИЯИ.

Члены ПКК с удовлетворением отметили открытие в университете «Дубна» кафедр теоретической физики и ядерной физики, возглавляемых ведущими учеными ОИЯИ, как событие, способствующее привлечению молодежи в науку, в том числе в научные исследования, проводимые ОИЯИ.

ПКК поздравил коллектив и дирекцию Лаборатории высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина с 50-летием лаборатории и пожелал им новых научных достижений, отметив, что синхротрон, который был запущен в 1957 г., являлся в то время самым крупным ускорителем в мире и за годы эксплуатации сыграл важную роль в проведении исследований по физике высоких энергий в ОИЯИ. ПКК также с удовлетворением отметил, что в полном соответствии с расписанием работы нуклотрона в 2003 г. 10 экспериментов были обеспечены пучками, и поздравил коллектив нуклотрона с успешным ускорением пучка ядер  $^{56}\text{Fe}$ .

Комитет принял к сведению сообщения, представленные заместителем директора Лаборатории высоких энергий С. Вокалом, главным научным сотрудником Лаборатории теоретической физики А. В. Ефремовым, директором Лаборатории физики частиц В. Д. Кекелидзе, директором Лаборатории ядерных проблем А. Г. Ольшевским, директором Лаборатории информационных технологий В. В. Ивановым, и одобрил предложенные докладчиками основные направления программы исследований ОИЯИ в области физики элементарных частиц и релятивистской ядерной физики на 2004–2006 гг.

ПКК принял к сведению доклад специальной комиссии по оценке научной программы нуклотрона, представленный В. В. Бутовым, и одобрил основные выводы комиссии в отношении главных направлений научной программы нуклотрона. ПКК рекомендовал продолжить деятельность комиссии с привлечением к ее работе физиков-экспериментаторов и специалистов по ускорительной технике с тем, чтобы уточнить наиболее важные измерения, которые необходимо провести на нуклотроне, требования, предъявляемые к параметрам ускорителя, а также возможность достижения этих параметров. ПКК отметил важность своевременной реализации одобренных направлений научной программы нуклотрона и настоятельно рекомендовал обеспечить программу соответствующими ресурсами.

Члены комитета рассмотрели ряд предложений по новым проектам и темам и рекомендовали одо-

брить для выполнения с присвоением первого приоритета:

- новую тему «Дубненская международная школа современной теоретической физики»;
- проект «OPERA — эксперимент по поиску осцилляций нейтрино» (участие ОИЯИ).

Комитет рассмотрел предложение о внесении дополнения в проект NIS и подтвердил данную ранее рекомендацию проводить исследования по этому проекту с первым приоритетом.

ПКК принял к сведению информацию по проекту «Кластер распределенной компьютерной инфраструктуры ОИЯИ для действующих экспериментов по физике частиц (базовая установка ЛФЧ)» (проект «Ф-кластер») и отметил назревшую необходимость в таком проекте для проведения анализа данных текущих экспериментов, в частности, молодыми учеными. Авторам предложено представить полный проект на следующей сессии. В долгосрочной перспективе этот проект должен быть включен в общую программу ЛИТ по обеспечению будущих потребностей экспериментальной программы, включая развитие технологии следующего поколения GRID.

Комитет принял к сведению информацию о проекте «Поиски глюболов и эффектов поляризованной странности нуклона в аннигиляции антипротонов на спектрометре PANDA на накопительном кольце HESR (GSI)» и предложил авторам представить полный проект на одной из следующих сессий как часть общей работы в рамках сотрудничества ОИЯИ и нового Международного ускорительного центра в Дармштадте.

ПКК принял к сведению отчет об участии ОИЯИ в проекте DIRAC и отметил, что в эксперименте DIRAC, проводимом на ускорителе PS в ЦЕРН, группа ОИЯИ играла ведущую роль на всех этапах, начиная с предложения эксперимента, разработки проекта, создания установки и заканчивая набором и обработкой данных. ПКК рекомендовал продолжить участие ОИЯИ в этом важном проекте.

ПКК принял к сведению отчеты по проектам, ранее одобренным к завершению в 2003 г.: «Развитие ускорительного комплекса нуклотрон», HERMES (участие ОИЯИ), — и рекомендовал продление работ по этим направлениям с первым приоритетом.

Также ПКК принял к сведению письменные отчеты по следующим направлениям исследований, ранее одобренным к завершению в 2003 г.: «Поля и частицы», «Дельта–Сигма», LNS, «Физика и техника ускорителей», «Борексико» (участие ОИЯИ), КАППА, АЛПОМ, LHC Dampcr (участие ОИЯИ), TESLA (участие ОИЯИ), GAMMA II, СКАН-2, «Организация, обеспечение и развитие учебного процесса университетского типа в ОИЯИ» — и рекомендовал их продление с первым приоритетом.

По проектам ЭКСЧАРМ-II, CLIC (участие ОИЯИ), СПИН, «Энергия плюс трансмутация» рекомендовано их продление со вторым приоритетом.

ПКК поблагодарил профессора П. Сенгера за интересный доклад «Исследования плотной барионной материи в ядро-ядерных столкновениях на будущем ускорителе в GSI» и предложил представить предложение проекта по этой теме в рамках общей программы сотрудничества ОИЯИ с Международным ускорительным центром в Дармштадте.

**19-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред состоялась 20–21 ноября под председательством профессора В. Навроцка.**

Председатель ПКК В. Навроцк приветствовал независимых членов комитета и членов *ex officio*, назначенных от ОИЯИ, и выразил благодарность Х. Лаутеру за его успешную работу в качестве председателя данного ПКК в течение предыдущего периода.

Главный ученый секретарь ОИЯИ В. М. Жабицкий проинформировал ПКК о резолюции 94-й сессии Ученого совета ОИЯИ (июнь 2003 г.), а также пожелании Ученого совета о подготовке комитетом к изданию перечня научных проектов и тем с указанием приоритетов.

ПКК отметил, что к данной сессии не был представлен полный список проектов и необходимая для определения приоритетов информация о распределении средств между действующими проектами. ПКК выразил пожелание ознакомиться с распределением средств на проекты по физике конденсированных сред в рамках гарантированных 16 % от общего бюджета ОИЯИ и просил дирекцию ОИЯИ представить сообщение на эту тему на следующей сессии ПКК.

ПКК отдал высший научный приоритет модернизации реактора ИБР-2 и приветствовал сообщение, что дефицит финансирования будет покрыт в ближайшее время. ПКК присвоил приоритеты исследовательским программам и проектам в соответствии с прежней схемой научной значимости до получения финансовой картины и некоторых разъяснений директивного характера в отношении физики конденсированных сред в рамках 7-летней «Научной программы развития ОИЯИ».

**Реактор ИБР-2.** Главный инженер ЛНФ В. Д. Ананьев сообщил о состоянии дел с модернизацией реактора ИБР-2. ПКК отметил успех в подготовке к эксплуатации нового подвижного отражателя ПО-3, который является жизненно важным звеном для планируемого пуска реактора в 2004 г. ПКК выразил общее согласие направить в адрес дирекции ОИЯИ просьбу выполнить до конца года график платежей по модернизации реактора, принятый 11 сентября 2003 г., а также обеспечить объем финансовой поддержки модернизации в 2004 г. со стороны Ми-

нистерства по атомной энергии РФ в соответствии с соглашением между ОИЯИ и Минатомом.

**Рекомендации по завершающимся темам.** ПКК одобрил отчет по теме «Нейтронные исследования структуры и динамики конденсированных сред», представленный В. Л. Аксеновым, по теме «Теория конденсированных сред» за период 1999–2003 г., представленный Н. М. Плакидой, по теме «Радиационные и радиобиологические исследования в полях излучений установок ОИЯИ и в окружающей среде», представленный Е. А. Красавиным и В. Е. Алейниковым, и рекомендовал продлить их с первым приоритетом до конца 2008 г.

Комитет отметил особую социальную важность разработки новых радиофармпрепаратов для терапии онкологических заболеваний.

ПКК одобрил отчет по теме «Развитие методов и средств лучевой терапии и сопутствующей диагностики на медицинских адронных пучках», представленный Г. В. Мициным, и рекомендовал продлить ее до конца 2006 г. с первым приоритетом с точки зрения научных целей, но без изменения статуса фазотрона.

**Научные доклады.** ПКК с интересом заслушал доклады «Исследования тонкой внутренней структуры дендримеров методом малоуглового рассеяния нейтронов на установке ЮМО», представленный А. Н. Озериним, и Е. И. Грошевой «Настоящее и будущее ядерно-аналитических методов в экологическом мониторинге» и поблагодарил докладчиков.

ПКК отметил, что сектор нейтронного активационного анализа ЛНФ имеет твердо установившиеся позиции и играет важную роль в международных проектах, особенно с участием научных групп из стран-участниц ОИЯИ.

**Информация о конференциях и школах.** ПКК принял к сведению информацию М. В. Авдеева о юбилейной конференции, посвященной памяти Д. И. Блохинцева (18–23 июня 2003 г., Дубна).

По информации, представленной С. Н. Дмитриевым, о первом координационном совещании «Перспективы исследований в области наук о живом в ядерных центрах» (23–29 сентября 2003 г., Варна, Болгария) ПКК с удовлетворением отметил высокий уровень представленных на нем докладов и рекомендовал организовывать подобные координационные совещания на регулярной основе.

ПКК принял во внимание информацию о 2-й Международной студенческой летней школе «Ядерно-физические методы и ускорители в биологии и медицине» (19–30 июня 2003 г., Познань, Польша), представленную С. П. Ивановой. Комитет одобрил организацию студенческих школ и рекомендовал Учебно-научному центру ОИЯИ продолжать эту деятельность.