

# РУКОВОДЯЩИЕ И КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ОИЯИ

## СЕССИИ КОМИТЕТА ПОЛНОМОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

**14–15 марта в Дубне состоялась очередная сессия Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ под председательством полномочного представителя Правительства Азербайджанской Республики М. К. Керимова.**

Полномочные представители заслушали и обсудили доклад директора Института А. Н. Сисакяна «Об основных результатах деятельности ОИЯИ в 2007 г.». Комитет полномочных представителей одобрил деятельность дирекции ОИЯИ по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2007 г., отметив, что наполнение бюджета составило 100 %.

КПП высоко оценил усилия дирекции и руководства лабораторий, нацеленные на выполнение работ по модернизации базовых установок Института, а также создание новых; констатировал, что в 2007 г. базовые установки ОИЯИ работали в общей сложности около 10 000 ч; отметил успешное завершение работ по модернизации циклотрона У-400М, которая необходима для ускорения пучков низкой энергии, а также начало работ по модернизации нуклотрона и продолжение работ по модернизации реактора ИБР-2 в соответствии с намеченными планами. Комитет с удовлетворением отметил возобновление работ по программе адронной терапии на фазотроне, а также планы по запуску первой очереди установки ИРЕН в конце 2008 г.

КПП одобрил шаги, предпринимаемые дирекцией ОИЯИ, по оптимизации научной программы Института и корректировке программы стратегического развития Института («дорожной карты»), в частности, по выработке «домашней» научной про-

граммы в области физики тяжелых ионов высоких и низких энергий, а также физики конденсированного состояния вещества с использованием ядерно-физических методов.

Комитет обратился к правительствам стран-участниц с предложением предусмотреть в 2011–2015 гг. повышение бюджета ОИЯИ (ориентировочно в 2,5 раза к 2015 г. по отношению к уровню 2010 г.) в целях создания привлекательной для стран-участниц и мирового научного сообщества «домашней» экспериментальной базы (нуклотрона-М и NICA/MPD, DRIBs-III), а также комплекса современных нейтронных спектрометров для модернизированного реактора ИБР-2М для выполнения фундаментальных и прикладных работ в соответствии с «дорожной картой», одобренной Ученым советом и КПП. Комитет поручил дирекции ОИЯИ к июню 2008 г. подготовить проект обращения и соответствующее научное и экономическое обоснование.

КПП отметил успехи коллектива ученых ОИЯИ в выполнении научно-исследовательской программы Института в 2007 г., в частности:

— продолжение традиционных направлений исследований, проводимых в ЛЯР им. Г. Н. Флерова, в частности изучение химических свойств сверхтяжелых элементов и свойств трансфермиевых элементов, исследование легких экзотических ядер вблизи и за границей нуклонной стабильности, а также развитие ускорительной базы и основных установок. Ввод в действие новых экспериментальных установок на ускорителе У-400М обеспечит непрерывность экспериментов по исследованию сверхтяжелых элементов во время модернизации У-400, которая ожидается в конце 2009 г.;

— успешное выполнение работ по модернизации реактора ИБР-2 в соответствии с планом, обусловленное высокой активностью и ответственностью, а также всесторонней поддержкой программы модернизации со стороны дирекций ОИЯИ и ЛНФ. КПП отметил, что, несмотря на остановку реактора ИБР-2 для проведения модернизации, в области нейтронных исследований конденсированных сред поддерживается высокий уровень научной активности. В 2007 г. на базе научных центров — партнеров ОИЯИ — получен целый ряд существенных научных результатов в области сложных магнитных оксидов, магнитных жидкостей, липидных мультислоев, а также в области прикладных исследований. КПП также отметил успешный ход выполнения научной программы Лаборатории радиационной биологии;

— параллельно с программой модернизации базовых установок в ОИЯИ начались разработки нового ускорительного комплекса тяжелых ионов высоких энергий NICA (Nuclotron Based Ion Collider Facility) и многоцелевого детектора MPD (MultiPurpose Detector). Проект нацелен на изучение ядерной материи в экстремальных условиях, которые могли возникнуть на ранних стадиях эволюции Вселенной в процессе образования нейтронных звезд и могут быть достигнуты в лабораторных условиях в столкновениях релятивистских тяжелых ионов;

— наряду с домашними работами продолжение участия ОИЯИ в таких крупных проектах, как LHC, в исследовательских программах на ускорителях RHIC и тэватрон; активное подключение Института к разработкам международных проектов FAIR и XFEL;

— значительное обновление в 2007 г. Центрального информационно-вычислительного комплекса ОИЯИ (ЦИВК), в частности увеличение в два раза ресурсов хранения дисков, что будет способствовать участию ученых ОИЯИ в анализе новых экспериментальных данных, получаемых на установках зарубежных центров. КПП одобрил разрабатываемый дирекцией Института и руководством ЛИТ план по радикальному улучшению компьютерных телекоммуникаций с основными партнерами стран-участниц ОИЯИ в 2010–2015 гг. и обратился с просьбой к полномочным представителям после разработки проекта плана выйти с соответствующими предложениями в правительства своих стран для организации и координации совместной программы действий по этому важному вопросу;

— открытие в Учебно-научном центре ОИЯИ новой базовой кафедры Московского физико-технического института «Фундаментальные и прикладные проблемы физики микромира», в университете «Дубна» — новой базовой кафедры ОИЯИ «Нанотехнологии и новые материалы»; реализацию первого образовательного проекта УНЦ ОИЯИ для студентов из Южно-Африканской Республики.

КПП отметил усилия дирекции ОИЯИ, направленные на оптимизацию партнерских программ с научными центрами стран-участниц, других стран, а также с международными организациями, основанных на их более широком участии в научной деятельности ОИЯИ и привлечении финансовых и интеллектуальных ресурсов для развития базовых установок Института, а также использования потенциала ОИЯИ для развития науки и технологий в странах-участницах. Комитет рекомендовал дирекции Института разработать и реализовать программу пропаганды в странах-участницах достижений ОИЯИ и сотрудничества ученых.

Комитет одобрил усилия дирекции по созданию в Дубне в особой экономической зоне международного центра нанотехнологий с участием ОИЯИ при поддержке Международной ассоциации академий наук.

КПП отметил важность соглашений, подписанных в декабре 2007 г., между ОИЯИ и Российской академией наук, Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова и Национальной академией наук Украины о дальнейшем развитии сотрудничества в научно-исследовательской и образовательной областях деятельности, а также одобрил деятельность дирекции по подготовке соглашения между ОИЯИ и Министерством иностранных дел и европейских дел и Министерством высшего образования и науки Франции.

Комитет одобрил усилия дирекции ОИЯИ, направленные на решение ряда важных социальных проблем, и рекомендовал полномочным представителям активизировать работу в странах-участницах для решения вопроса пенсионного обеспечения своих сотрудников, работающих по срочным трудовым договорам в ОИЯИ.

Заслушав и обсудив доклад председателя Финансового комитета О. Б. Абдинова «Об итогах заседания Финансового комитета ОИЯИ от 11–12 марта 2008 г.», Комитет полномочных представителей утвердил протокол этого заседания, а также отчет Объединенного института ядерных исследований за 2006 г.:

- об исполнении бюджета по расходам — 41 559,3 тыс. долларов США;
- с суммой заключительного баланса на 01.01.2007 г. — 371 323,0 тыс. долларов США.

Заслушав доклад директора аудиторской фирмы «Общество с ограниченной ответственностью “МС-Аудит”» А. П. Седьшева «Об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2006 г.», Комитет полномочных представителей утвердил аудиторское заключение по проведению проверки финансовой деятельности ОИЯИ за 2006 г., выразив благодарность аудиторской фирме ООО «МС-Аудит» за высокий уровень проведения аудиторской проверки.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по финансово-экономическим вопро-

сам В. В. Катрасева «Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2007 г.», Комитет полномочных представителей принял к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2007 г.:

- по расходам — в сумме 51 827,4 тыс. долларов США;
- по доходам — в сумме 45 260,9 тыс. долларов США.

Комитет уполномочил аудиторскую фирму ООО «МС-Аудит» провести проверку финансовой деятельности Института за 2007 г. и утвердил план аудиторской проверки финансовой деятельности, представленный дирекцией ОИЯИ.

В соответствии с Уставом ОИЯИ на данной сессии состоялись выборы нового состава Ученого совета ОИЯИ. По предложению дирекции Института, представленному главным ученым секретарем ОИЯИ Н. А. Русаковым, Комитет полномочных представителей установил численный состав Ученого совета в количестве 48 человек и утвердил список членов Ученого совета с полномочиями сроком на 5 лет.

За многолетнюю и плодотворную деятельность в качестве членов Ученого совета ОИЯИ Комитет объявил благодарность профессорам Ц. Баатару (Монголия), А. Будзановскому (Польша), А. Вагнеру (Германия), Н. С. Казаку (Белоруссия), В. Г. Канцеру (Молдова), Ф. Легару (Франция), Р. Мир-Касимову (Азербайджан), В. Н. Околовичу (Казахстан), Б. Пейю (Франция), Р. Сосновскому (Польша), А. Хрынкевичу (Польша), Г. Хуухэнхуу (Монголия), Е. Янику (Польша).

Комитет полномочных представителей выразил благодарность научному руководителю Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова академику РАН Ю. Ц. Оганесяну и профессору Г. М. Зиновьеву (Институт теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова, Киев) за доклады, представленные на сессии: «О перспективах развития в ОИЯИ физики тяжелых ионов низких энергий» и «О программе "Нуклотрон-М-НИСА" и мировых тенденциях в физике тяжелых ионов высоких энергий».

**21–22 ноября в Дубне состоялась очередная сессия Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ под председательством полномочного представителя Правительства Азербайджанской Республики М. К. Керимова.**

Полномочные представители, заслушав и обсудив, одобрили доклад директора Института академика А. Н. Сисакяна «Об основных направлениях стратегического развития Института и о подготовке Семилетнего плана ОИЯИ на 2010–2016 гг.».

Комитет полномочных представителей с удовлетворением отметил успешное выполнение рекомендаций Ученого совета ОИЯИ, касающихся научной программы Института, работ по модернизации базовых установок, а также создания новых установок. Комитет считает важным и своевременным решение

дирекции ОИЯИ о подготовке плана развития Института на 2010–2016 гг. в связи с завершением в следующем году текущей семилетней «Научной программы развития ОИЯИ». Новый семилетний план необходимо основывать на стратегических положениях «дорожной карты» Института, а также на бюджетном прогнозе на предстоящий период. В разрабатываемом семилетнем плане главный акцент должен быть сделан на развитии «домашней» экспериментальной базы для фундаментальных исследований, а также отражать такие аспекты, как реализация образовательной и инновационной программ, развитие инженерной инфраструктуры, кадровая и социальная политика.

КПП поручил дирекции ОИЯИ разработать план развития Института на 2010–2016 гг. и представить на утверждение в ноябре 2009 г. Первый вариант проекта нового семилетнего плана должен быть рассмотрен в марте 2009 г.

КПП подтвердил свое предыдущее решение об обращении к правительствам стран-участниц с предложением предусмотреть в 2011–2015 гг. повышение бюджета ОИЯИ (ориентировочно в 2,5 раза к 2015 г. по отношению к уровню 2010 г.) с целью создания привлекательной для стран-участниц и мирового научного сообщества экспериментальной базы. Она будет включать нуклотрон-М и NICA/MPD, установку DRIBs третьего поколения (DRIBs-III), комплекс новейших нейтронных спектрометров для модернизированного реактора ИБР-2М.

Комитет полномочных представителей:

— принял к сведению сообщение о начале работы в мае 2008 г. новой лаборатории Института — Лаборатории физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина (ЛФВЭ), образованной с целью концентрации кадровых и финансовых ресурсов на выполнении программы модернизации ускорительного комплекса нуклотрона и для реализации проекта NICA/MPD.

— утвердил рекомендации 104-й сессии Ученого совета, а также Проблемно-тематический план научно-исследовательских работ и международного сотрудничества ОИЯИ на 2009 г.

— одобрил Соглашение между ОИЯИ и Арабской Республикой Египет в соответствии со статьей 8 Устава ОИЯИ.

— рекомендовал дирекции ОИЯИ продолжить подготовку по заключению соглашений на правительственном уровне со странами, с которыми сложились плодотворные научно-технические связи, с целью финансовой поддержки партнерских программ.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катрасева «О проекте бюджета ОИЯИ на 2009 г., о проекте взносов государств-членов ОИЯИ на 2010 г. и бюджетном прогнозе до 2015 г.», Комитет полномочных представителей постановил

# РУКОВОДЯЩИЕ И КОНСУЛЬТАТИВНЫЕ ОРГАНЫ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## КОМИТЕТ ПОЛНОМОЧНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ ОИЯИ

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

## Финансовый комитет

По одному представителю от каждой страны-участницы ОИЯИ

## УЧЕНЫЙ СОВЕТ

Председатель — А. Н. Сисакян

Сопредседатель — И. Вильгельм (Чешская Республика)

Ученый секретарь — Н. А. Русакович

О. Б. Абдинов	— Азербайджанская Республика	В. А. Матвеев	— Российская Федерация	М. Спиро	— Франция
И. Антониу	— Греция	М. Матеев	— Республика Болгария	В. И. Стражев	— Республика Белоруссия
А. Антонов	— Республика Болгария	Т. М. Муминов	— Республика Узбекистан	Г. Стратан	— Румыния
М. Будзыньский	— Республика Польша	В. Навроцик	— Республика Польша	А. Н. Тавхелидзе	— Российская Федерация
С. Галес	— Франция	Д. Л. Надь	— Венгерская Республика	К. Туртэ	— Республика Молдова
Б. В. Гринев	— Украина	Нгуен Ван Хьеу	— Социалистическая Республика Вьетнам	Т. Холлман	— США
Н. Джиокарис	— Греция	Нгуен Мань Шат	— Социалистическая Республика Вьетнам	Хван Сок Хва	— Корейская Народно-Демократическая Республика
А. Дуйсебаев	— Республика Казахстан	Ю. А. Осипьян	— Российская Федерация	Р.-Д. Хойер	— Швейцария
Г. М. Зиновьев	— Украина	Г. Пираджино	— Италия	Чэнь Хэшэн	— Китайская Народная Республика
В. Г. Кадышевский	— Российская Федерация	Г. С. Погосян	— Республика Армения	Ш. Шаро	— Словацкая Республика
М. В. Ковальчук	— Российская Федерация	Я. Ружичка	— Республика Армения	Н. М. Шумейко	— Республика Белоруссия
К. Круляс	— Республика Польша	Д. Сангаа	— Монголия	Х. Штёкер	— Германия
В. И. Кувшинов	— Республика Белоруссия	В. Сахни	— Индия	М. А. Элиашвили	— Грузия
Г. Н. Кулипанов	— Российская Федерация	А. Н. Скринский	— Российская Федерация	Д. Эллис	— Швейцария
Г. Кэта-Данил	— Румыния	П. Спиллантини	— Италия		
А. А. Логунов	— Российская Федерация				
Ф. Г. Мартинес	— Республика Куба				

## Программно-консультативный комитет по физике частиц

Председатель — Я. Нассальский (Польша)  
Ученый секретарь — Ю. А. Горнушкин

## Программно-консультативный комитет по ядерной физике

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

## Программно-консультативный комитет по физике конденсированных сред

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

# СТРУКТУРА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

## ДИРЕКЦИЯ

Директор А. Н. Сисакян

Вице-директор М. Г. Иткис

Вице-директор Р. Ледницки

Главный ученый секретарь Н. А. Русакович

Главный инженер Г. Д. Ширков

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

утвердить бюджет ОИЯИ на 2009 г. с общей суммой расходов 68,714 млн долларов США и взносы государств-членов ОИЯИ на 2009 г.

Определить размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2010 г. в сумме 83,92 млн долларов США. Принять ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2010 г.

В целях планирования взноса Российской Федерации в бюджет ОИЯИ на 2011 и 2012 гг. и с учетом организации бюджетного процесса в стране местонахождения Института КПП определил ориентировочный размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2011 г. в сумме 99,66 млн долларов США; принял ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2011 г.; определил ориентировочный размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2012 г. в сумме 117,70 млн долларов США; принял ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2012 г.

Для разработки плана развития Института на 2010–2016 гг. в соответствии с «дорожной картой» КПП принял за основу бюджетный прогноз ОИЯИ до 2015 г., представленный дирекцией Института.

КПП обратился с просьбой к полномочным представителям стран-участниц ОИЯИ в целях социальной обеспеченности специалистов стран-участниц Института, не граждан Российской Федерации (Соглашение между правительством РФ и ОИЯИ о местопребывании и об условиях деятельности ОИЯИ в РФ, статья 21), представить в дирекцию Института до 1 февраля 2009 г. предложения по отмене решения совещания полномочных представителей государств-членов ОИЯИ от 20–23 сентября 1956 г., раздел V: *«В целях упрощения взаиморасчетов между Институтом и странами-членами Института просить правительства государств-членов Института разрешить засчитывать взимаемые налоги с граждан, работающих в этом Институте, в счет долевого взноса на финансирование Института соответственно суммам удержанного налога с граждан соответствующих стран»*, для принятия решения на сессии Комитета полномочных представителей в марте 2009 г.

Комитет также просил полномочных представителей стран-участниц до 1 февраля 2009 г. представить в дирекцию Института предложения о способах участия специалистов стран-участниц ОИЯИ, не граждан Российской Федерации, в пенсионном обеспечении в своих странах и о размерах процентных ставок такого участия.

КПП поручил дирекции Института подготовить предложения о пенсионном обеспечении специалистов стран-участниц, не граждан Российской Федерации, на период работы в ОИЯИ для рассмотрения Комитетом полномочных представителей в марте 2009 г.

Учитывая особенности динамики изменения шкалы ООН, КПП в виде исключения согласился с необходимостью аннулировать задолженность по взносам Республики Молдовы в бюджет ОИЯИ за период с 1992 по 2003 г., а также с учетом бюджетного процесса в Республике Казахстан и гарантий Правительства Республики Казахстан установил ежегодный взнос в бюджет ОИЯИ Республике Казахстан на 2009–2011 гг. на уровне взноса 2008 г. в размере 721,8 тыс. долларов США при условии полного погашения задолженности за 2002–2003 гг. и период до 2007 г. включительно в сумме 2 703,2 тыс. долларов США.

Статья 1 Устава Объединенного института ядерных исследований в редакции 1992 г. была дополнена вторым абзацем следующего содержания: «Сокращенное наименование Объединенного института ядерных исследований на русском языке — ОИЯИ, на английском языке — JINR».

Заслушав и обсудив доклады помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В.В. Катрасева и главного инженера Института Г.Д. Ширкова «О предложениях дирекции по совершенствованию инфраструктуры Института», Комитет полномочных представителей согласился с предложением дирекции Института:

— по продаже ремонтной базы автохозяйства, расположенной по адресу: г. Дубна Московской области, промзона. Продажу провести в соответствии с Финансовыми нормами ОИЯИ;

— по продаже в муниципальную собственность г. Дубны Московской области стадиона ОИЯИ, расположенного по адресу: г. Дубна Московской области, стадион ОИЯИ;

— по продаже имущества и земельного участка пионерского лагеря «Волга» ОИЯИ, расположенного по адресу: Тверская область, Кимрский район. Продажу провести в соответствии с Финансовыми нормами ОИЯИ;

— по продаже конюшни, расположенной по адресу: г. Дубна Московской области, ул. Ратмино, 1. Продажу провести в соответствии с Финансовыми нормами ОИЯИ;

— по передаче в муниципальную собственность г. Дубны Московской области общежития, расположенного по адресу: г. Дубна Московской области, ул. Моховая, 6.

КПП одобрил планы дирекции Института по созданию конгресс-центра на базе дома отдыха «Ратмино», расположенного по адресу: г. Дубна Московской области, ул. Ратмино, 2, и поручил дирекции Института подготовить график реализации проекта создания конгресс-центра на базе дома отдыха «Ратмино», указать источники финансирования и представить на рассмотрение КПП в марте 2009 г.

Комитет разрешил ОИЯИ принимать участие в создании ООО «Генерация» с целью повышения надежности электроснабжения базовых установок Института и сокращения расходов на электропотребление, при условии согласования с полномочными представителями в соответствии с Финансовыми нормами.

Заслушав и обсудив доклад помощника директора Института по инновационному развитию А. В. Рузаева «О проекте Положения о директоре ОИЯИ», Комитет полномочных представителей постановил:

— утвердить Положение о директоре Объединенного института ядерных исследований;

— поручить дирекции Института и рабочей группе при председателе КПП подготовить новую редакцию положения о персонале ОИЯИ и представить на утверждение КПП в ноябре 2009 г.

Заслушав и обсудив доклад председателя Финансового комитета О. Б. Абдинова «Об итогах заседания Финансового комитета ОИЯИ от 18–19 ноября 2008 г.», Комитет полномочных представителей постановил: утвердить протокол заседания Финансового комитета ОИЯИ от 18–19 ноября 2008 г.

Заслушав научный доклад А. И. Франка «Нейтронная оптика в ОИЯИ», Комитет полномочных представителей выразил ему благодарность.

## СЕССИИ УЧЕНОГО СОВЕТА ОИЯИ

**21–22 февраля в Дубне под председательством директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна и профессора Карлова университета И. Вильгельма (Прага) проходила 103-я сессия Ученого совета Института.**

Профессор А. Н. Сисакян выступил с докладом о выполнении рекомендаций 102-й сессии Ученого совета ОИЯИ и об основных результатах деятельности Института в 2007 г. Ученый совет заслушал также доклады: «Работа базовых установок в 2007 г.» (Г. Д. Ширков), «О ходе работ по модернизации реактора ИБР-2» (А. В. Виноградов), «Развитие комплекса нейтронных спектрометров для реактора ИБР-2М» (А. М. Балагуров), «Развитие циклотронного комплекса Лаборатории ядерных реакций» (Г. Г. Гульбекян), «ИРЕН: состояние дел и график работ» (В. Н. Швецов), «Проект “Нуклотрон-М”» (Г. В. Трубников) и «О ходе подготовки проекта NICA/MPD» (В. Д. Кекелидзе).

Сообщение о ходе формирования пятилетней партнерской программы ОИЯИ–ЦЕРН было сделано главным ученым секретарем ОИЯИ Н. А. Русаковичем. О планах участия ОИЯИ в проекте FAIR (Германия) с докладами выступили: «Ускорительная техника» (главный инженер ЛВЭ А. Д. Коваленко) и «Создание спектрометров и участие в физической программе» (директор ЛЯП А. Г. Ольшевский). Отчеты директоров лабораторий и УНЦ ОИЯИ по итогам 2007 г. были представлены в письменном виде.

Доклады о рекомендациях программно-консультативных комитетов ОИЯИ представили Я. Нассальский (ПКК по физике частиц), В. Грайнер (ПКК по ядерной физике) и В. Навроцик (ПКК по физике конденсированных сред). Вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис представил предложения дирекции о составах ПКК. С решением жюри о присуждении премий ОИЯИ за 2007 г. выступил вице-директор ОИЯИ Р. Ледницки.

Ученый совет поздравил профессора А. Зикики (INFN, Болонья, и ЦЕРН) с награждением премией им. Б. М. Понтекорво 2007 г. за фундаментальный вклад в создание крупнейшей подземной Национальной лаборатории Гран-Сассо и в создание крупномасштабных физических установок для исследования солнечных и ускорительных нейтрино. За выдающиеся заслуги перед Институтом в области развития приоритетных направлений науки и техники и подготовку научных кадров профессорам Г. Вартапетяну (Армения) и Н. Кроо (Венгрия) было присвоено звание «Почетный доктор ОИЯИ». Состоялись выборы директора ЛИТ и заместителя директора ЛТФ, объявлена вакансия на должность директора ЛЯП.

Ученый совет принял следующую резолюцию.

Ученый совет принял к сведению всесторонний доклад, представленный директором Института А. Н. Сисакяном, о выполнении рекомендаций 102-й сессии Ученого совета и об основных результатах деятельности Института в 2007 г. и с удовлетворением отметил успешное выполнение большинства своих рекомендаций, касающихся научной программы Института, работы и модернизации базовых установок, создания новых установок, а также решение Комитета полномочных представителей об увеличении бюджета ОИЯИ в 2008 г. на 24 % и информацию о повышении средней заработной платы сотрудников Института.

Ученый совет отметил решение КПП одобрить предложение дирекции Института о создании Лаборатории физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина на основе объединения ЛВЭ и ЛФЧ с целью концентрации кадровых и финансовых ресурсов на выполнении программы модернизации ускорительного комплекса нуклотрона и для осуществления плана по созданию установки NICA. Ученый совет подчеркнул необходимость осуществления этого объединения, чтобы поддержать высокую мо-

тивацию к работе талантливых ученых и инженерно-технического персонала обеих лабораторий.

Ученый совет рекомендовал дирекции ОИЯИ подготовить подробно документированный проект NICA/MPD для представления в соответствующие международные консультативные организации, такие как ЕСФА или NuPECC, с целью получения международного признания научной значимости проекта и изучения возможности его включения в международную программу по разработке ускорителей.

Ученый совет отметил усилия дирекции ОИЯИ, направленные на оптимизацию партнерской программы с научными центрами стран-участниц и других стран, а также с международными организациями, основанной на их более широком участии в научной деятельности Дубны и привлечении финансовых средств для развития базовых установок Института.

Ученый совет подчеркнул важность соглашений, подписанных в декабре 2007 г., между ОИЯИ и Российской академией наук, Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова и Национальной академией наук Украины о дальнейшем развитии сотрудничества в научно-исследовательской и образовательной областях деятельности.

Ученый совет с интересом отметил план, рассматриваемый дирекцией Института совместно с РНЦ «Курчатовский институт», о создании в Дубне на базе ОИЯИ и при основном участии ОИЯИ международного центра нанотехнологий стран-участниц ОИЯИ.

Ученый совет поздравил коллектив сотрудников реактора ИБР-2 с успешным ходом работ по модернизации реактора; с удовлетворением отметил возобновление работ по проекту ИРЕН, а также прогресс в работах по программе «Нуклотрон-М» и активное планирование по проекту NICA/MPD.

Ученый совет высоко оценил многолетнее и тесное научное сотрудничество между ОИЯИ и Европейской организацией ядерных исследований, наряду с которым обе стороны имеют ряд совместных образовательных программ, включая организацию Европейских школ по физике высоких энергий, конференций, рабочих совещаний и выставок, в том числе выставку «Наука сближает народы». Ученый совет принял к сведению информацию, представленную главным ученым секретарем ОИЯИ Н. А. Русаковичем, о подготовительной работе по формированию пятилетней партнерской программы ОИЯИ–ЦЕРН.

Ученый совет отметил важность подписания соглашения между одиннадцатью странами (среди которых Российская Федерация и ряд других стран-членов ОИЯИ) о начале совместной реализации проекта FAIR в Дармштадте, приняв к сведению доклады о планах участия ОИЯИ в проекте FAIR по созданию ускорительной техники, спектрометров и разработке физической программы. Ученый совет

отметил, что ОИЯИ обладает большим опытом создания установок, применимым к проекту FAIR, и предложил, чтобы между проектами NICA и FAIR поддерживался адекватный баланс.

Ученый совет поддержал рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в январе 2008 г.

*По физике частиц.* Ученый совет одобрил основные направления программы исследований ОИЯИ по физике элементарных частиц и релятивистской ядерной физике, предложенной лабораториями на 2008–2010 гг. в соответствии с основными положениями обновленной «дорожной карты».

Ученый совет высоко оценил предложения ЛТФ по поиску новой физики в экспериментах на ЛНС; поддержал предложения ЛТФ по физической программе экспериментов на ЛНС и расширение участия ЛТФ в моделировании и интерпретации экспериментальных данных ЛНС в будущем. Ученый совет отметил важную роль ЛТФ в подготовке научной части проекта NICA/MPD и рекомендовал продолжить работу в этом направлении.

Ученый совет высоко оценил работу комиссии независимых экспертов из внешних организаций под председательством профессора Б. Ю. Шаркова (ИТЭФ, Москва), подготовившей обстоятельную рецензию на проект «Нуклотрон-М» для обсуждения на сессии ПКК, и поддержал рекомендацию ПКК одобрить проект «Нуклотрон-М» для выполнения до конца 2010 г.

Ученый совет настоятельно поддержал рекомендацию ПКК по назначению дирекцией ОИЯИ консультативного комитета по ускорительному комплексу нуклотрон-М–NICA, состоящему из независимых экспертов. Предлагается, чтобы этот комитет собирался два раза в год и рассматривал ход выполнения работ по основным этапам проведения модернизации нуклотрона, а председатель комитета регулярно представлял доклады дирекции ОИЯИ и ПКК. Ученый совет ожидает дальнейшей тщательной разработки программы передовых научных исследований по спиновой физике и физике тяжелых ионов, которая будет выполняться на ускорительном комплексе NICA. Эту программу необходимо оформить в виде подробного официального документа («белой книги»), доступного для проведения международной экспертной оценки.

Ученый совет хотел бы заслушать доклад, который ПКК предложил представить коллективам ученых в области физики частиц об их опыте использования Центрального информационно-вычислительного комплекса ОИЯИ. Ученый совет поддержал рекомендации ПКК по экспериментам, ранее одобренным к завершению в 2007 г.

Ученый совет отметил озабоченность ПКК, связанную с тем, что рекомендация ПКК, принятая еще в ноябре 2002 г., относительно включения в «Правила подготовки проектов ОИЯИ» процедуры про-



дления действующих экспериментов до сих пор не выполнена, и в существующих правилах эта процедура отсутствует. Ученый совет согласен с тем, что предложения по продлению текущих экспериментов должны представляться аналогично предложениям по новым экспериментам, и подчеркнул важность выполнения этой рекомендации, так как она затрагивает интересы всех трех ПКК.

**По ядерной физике.** Ученый совет разделяет общее мнение ПКК о том, что в области физики тяжелых ионов при низких и высоких энергиях, нацеленной на решение фундаментальных научных задач, потребуются продолжение исследований еще не одно десятилетие. Важность ее практического применения в жизни человека и общества наглядно демонстрируется работами по терапии онкологических заболеваний с помощью пучков тяжелых ионов и протонов.

Ученый совет одобрил программу научных исследований по физике тяжелых ионов, предложенную ЛЯР им. Г. Н. Флерова на 2008 г., и поддержал продолжение традиционных направлений исследований, проводимых в лаборатории, в частности изучение химических свойств сверхтяжелых элементов и свойств трансфермиевых элементов, исследование легких экзотических ядер вблизи и за границей нулевой стабильности, а также развитие ускорительной базы и основных установок. Ученый совет высоко оценил результаты работ по модернизации циклотрона У-400М, нацеленных на ускорение пучков низкой энергии. Ввод в действие новых экспериментальных установок на ускорителе У-400М обеспечит непрерывность экспериментов по исследованию сверхтяжелых элементов во время модернизации У-400, которая планируется в конце 2009 г.

Ученый совет выразил надежду, что в текущем году будут достигнуты ожидаемые результаты по завершению первой очереди проекта ИРЕН. Параметры установки ИРЕН (первая очередь) могут позволить провести точные измерения нейтронных сечений, необходимых для астрофизических исследований и медицинских приложений.

Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК по новому проекту «Глубоководный детектор мюонов и нейтрино на озере Байкал», который направлен на расширение участия ЛЯП в научных разработках, включая создание детектора следующего поколения объемом 1 км<sup>3</sup>. Ученый совет считает этот проект потенциально важным для нейтринной программы, в связи с чем запросил ПКК представить доклад о его конкурентоспособности в международном контексте.

Ученый совет предложил авторам проекта LERTA обновить информацию о программе исследований на этой установке и представить ее на рассмотрение ПКК.

**По физике конденсированных сред.** Ученый совет с удовлетворением отметил, что все работы по модернизации реактора ИБР-2 проводятся в соответствии с планом. Успешное выполнение работ обусло-

влено тщательным планированием, высокой активностью и ответственностью работающего на реакторе коллектива, а также всесторонней поддержкой программы модернизации со стороны дирекций ЛНФ и ОИЯИ. Ученый совет отметил также высокий профессиональный уровень персонала, участвующего в модернизации реактора ИБР-2, и настоятельно рекомендовал принять все необходимые меры по сохранению и передаче накопленного опыта молодым сотрудникам. Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК о продлении темы «Развитие и совершенствование комплекса ИБР-2» до конца 2010 г., а также план дальнейших работ с учетом ранее принятых рекомендаций о приоритетном выполнении работ по созданию комплекса криогенных замедлителей.

Ученый совет отметил начало реализации в 2007 г. программы развития комплекса нейтронных спектрометров на реакторе и подтвердил свою настоятельную рекомендацию о необходимости оказания адекватной организационной и финансовой поддержки этой программы. Реализация ее, наряду с модернизацией реактора, исключительно важна для обеспечения эффективного и инновационного использования ИБР-2М начиная с 2010 г.

Ученый совет с удовлетворением отметил, что, несмотря на остановку реактора ИБР-2 для проведения модернизации, в области нейтронных исследований конденсированных сред коллективами ученых ЛНФ поддерживается высокий уровень научной активности. В 2007 г. получен целый ряд существенных научных результатов в области сложных магнитных оксидов, магнитных жидкостей, многослойных сверхпроводящих пленок, липидных мультислоев, а также в области прикладных исследований.

Ученый совет также с удовлетворением отметил успешный ход выполнения научной программы Лаборатории радиационной биологии. Ученый совет подчеркнул важность создания новейшего конфокального микроскопа компанией СОЛАР (Белоруссия) для ЛРБ. Этот инструмент может стать уникальным базовым прибором для ряда стран-участниц ОИЯИ в таких областях, как молекулярная биология, клеточная биология, радиационная генетика и для других применений.

Ученый совет с особым удовлетворением отметил включение в повестку дня сессий ПКК по физике конденсированных сред стендовых докладов молодых ученых и рекомендовал другим ПКК проводить аналогичные презентации.

**Общие вопросы.** Ученый совет высоко оценил успешное выполнение образовательной программы, проводимой Учебно-научным центром ОИЯИ. Образование и привлечение молодежи в современную науку, высокая мотивация к работе чрезвычайно важны для будущей деятельности Института. Постоянное внимание к дальнейшему развитию образовательного процесса и активное участие в нем должны стать по-

стоянной задачей для лабораторий ОИЯИ и отдельных научных коллективов.

Ученый совет вновь подчеркнул необходимость координации всех исследований в области биомедицинской физики, проводимых в ОИЯИ, а также важность поддержания адекватного баланса между работами на собственной экспериментальной базе ОИЯИ и сотрудничеством с другими научными центрами.

Учитывая географическое положение ОИЯИ и большинства его стран-участниц, Ученый совет рекомендовал дирекции стремиться к усилению интеграции с другими европейскими научно-исследовательскими программами и установками в области физики частиц, ядерной физики и физики конденсированных сред. С этой целью ОИЯИ необходимо добиваться большей видимости в европейском физическом сообществе, работающем в этих областях, и более активно участвовать в таких международных координационных организациях, как ЕСФА и NuPECC.

Ученый совет настоятельно рекомендовал дирекции предпринять усилия к тому, чтобы в выборах на должности директоров и заместителей директоров лабораторий участвовало как можно большее число квалифицированных кандидатов, которые в своих выступлениях представляли бы Ученому совету свое видение дальнейшей деятельности лабораторий и планов руководства на избираемых должностях.

Ученый совет предложил дирекции включать в программу работы сессий закрытые заседания, в которых бы участвовали только члены Ученого совета с правом решающего голоса, а также предоставлять электронные копии материалов до начала сессий.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил профессоров К. Бека (IPHC, Страсбург, Франция), В. Осташко (ИЯИ, Киев, Украина) и О. Циммера (ILL, Гренобль, Франция) в состав ПКК по ядерной физике сроком на три года. Ученый совет выразил благодарность профессорам Х. Бернеру и А. А. Говердовскому за проделанную успешную работу в качестве членов данного ПКК.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил профессоров П. Балгавы (Университет им. Я. Коменского, Братислава, Словакия), Л. Боттиана (KFKI, Будапешт, Венгрия), Ф. Каррелла (Королевский университет, Белфаст, Великобритания), В. Канцера (АНМ, Кишинев, Молдова) и А. Кузьмина (ИФТТ, Рига, Латвия) в состав ПКК по физике конденсированных сред сроком на три года. Ученый совет выразил благодарность профессорам Ф. Мацашеку, Д. Надю и Р. Цивинскому за проделанную успешную работу в качестве членов данного ПКК и утвердил рекомендации жюри о присуждении премий ОИЯИ за 2007 г.

Ученый совет тайным голосованием избрал В. В. Иванова директором Лаборатории информационных технологий сроком на пять лет и Ф. Шимковица — заместителем директора лабора-

тории теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова до окончания срока действия полномочий директора этой лаборатории.

**25–26 сентября в Дубне под председательством директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна и профессора Карлова университета (Прага) И. Вильгельма проходила 104-я сессия Ученого совета Института.**

Ученый совет, заслушав доклад директора Института А. Н. Сисакяна о выполнении рекомендаций 103 сессии Ученого совета и о подготовке 7-летнего плана развития ОИЯИ, отметил успешное выполнение научной программы Института, работу и модернизацию базовых установок, а также создание новых установок.

Ученый совет одобрил намерение дирекции ОИЯИ разработать план развития Института на 2010–2016 гг. в связи с завершением в следующем году текущей семилетней «Научной программы развития ОИЯИ». Новый план будет основан на бюджетном прогнозе на предстоящий период, на стратегических положениях «дорожной карты» Института и будет включать такие аспекты, как реализацию научной, образовательной и инновационной программ, развитие инженерной инфраструктуры, вопросы кадровой и социальной политики. Рабочей группе, созданной дирекцией, поручено подготовить первый проект нового семилетнего плана к 1 января 2009 г. и представить на обсуждение.

Ученый совет приветствовал решение Комитета полномочных представителей обратиться к правительствам стран-участниц с предложением предусмотреть в 2011–2015 гг. повышение бюджета ОИЯИ (ориентировочно в 2,5 раза к 2015 г. по отношению к уровню 2010 года) с целью создания привлекательной для стран-участниц и мирового научного сообщества «домашней» экспериментальной базы. Она будет включать нуклотрон-М и NICA/MPD, установку DRIBs третьего поколения (DRIBs-III), комплекс новейших нейтронных спектрометров для модернизированного реактора ИБР-2М. Ученый совет считает, что создание такого парка современных установок служит убедительным основанием для предлагаемого увеличения бюджета в 2011–2015 гг.

Ученый совет с особым интересом воспринял сообщение о визите в ОИЯИ Президента Российской Федерации Д. А. Медведева 18 апреля 2008 г. Президент и сопровождающие его руководители федеральных ведомств и регионов страны были ознакомлены с исследованиями, проводимыми в Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова, в частности, с синтезом сверхтяжелых элементов, а также с другими направлениями деятельности Института. Ученый совет с удовлетворением отметил, что президент Д. А. Медведев дал высокую оценку результатам фундаментальных исследований ОИЯИ, подчеркнул важную роль науки в инновационном процессе, под-

держал предложения дирекции ОИЯИ по созданию в Дубне Международного инновационного центра нанотехнологий и Центра радиационной медицины с участием Института. Президент также выразил позитивное отношение к планам Института по увеличению бюджета в 2011–2015 гг.

Ученый совет принял к сведению сообщение о начале работы в мае 2008 г. новой лаборатории ОИЯИ — Лаборатории физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина (ЛФВЭ), созданной решением дирекции с целью концентрации кадровых и финансовых ресурсов на выполнении программы модернизации ускорительного комплекса нуклотрона и для реализации проекта NICA/MPD, а также о назначении профессора В. Д. Кекелидзе исполняющим обязанности директора ЛФВЭ.

Ученый совет одобрил успешный ход реализации главных задач ОИЯИ в соответствии с положениями «дорожной карты» в области физики элементарных частиц и релятивистской ядерной физики, ядерной физики и физики конденсированных сред, представленный в докладах вице-директоров Института Р. Ледницкого и М. Г. Иткиса.

Ученый совет принял к сведению доклады о ходе выполнения текущих работ, а именно: «Модернизация реактора ИБР-2» (А. В. Белушкин), «Создание первой очереди установки ИРЕН» (В. Н. Швецов), «Работы по проекту DRIBs» (С. Н. Дмитриев), «О ходе реализации проекта “Нуклотрон-М”» (Г. В. Трубников), «Статус проекта NICA/MPD» (В. Д. Кекелидзе), «Об образовательной программе ОИЯИ» (Д. В. Фурсаев).

Ученый совет поддержал рекомендации программно-консультативных комитетов, представленные профессорами Я. Нассальским, В. Грайнером и В. Навроциком.

**По физике частиц.** Ученый совет приветствовал назначение консультативного комитета по ускорительному комплексу нуклотрон-М–NICA, состоящего из независимых экспертов, и ожидает результатов его очередного заседания в конце 2008 г., на котором предполагается проведение тщательной экспертизы предварительного варианта технического проекта NICA до его опубликования. Ученый совет отметил усилия по разработке научной программы проекта NICA/MPD, считая ее важным средством привлечения и закрепления молодых ученых и инженеров в ОИЯИ. Ученый совет разделяет мнение ПКК о том, что физические наблюдаемые, связанные с поиском смешанной фазы, и в будущем по спиновой физике необходимо уточнить на основе детального моделирования для последующего опубликования подробной программы исследований («белой книги»).

Ученый совет отметил успешный ход работ по ИС, ведущихся в ОИЯИ, и, в частности, сообщение о недавнем рабочем совещании в Дубне Международной проектной группы по ИС (GDE), на котором активно обсуждался вопрос о возможности разме-

щения коллайдера на территории Московской области. Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК о том, что для создания доверительного отношения к Дубне как к кандидату для размещения ИС дирекции ОИЯИ потребуется выделение адекватных ресурсов при проведении технических разработок и исследований по проекту ИС на международном уровне. Ученый совет предложил ПКК по физике частиц рассмотреть ход участия ОИЯИ в проекте CLIC с целью оптимизации работ по тематике линейного коллайдера.

Ученый совет с удовлетворением отметил готовность групп ОИЯИ, участвующих в экспериментах ALICE, ATLAS и CMS, к получению первых научных результатов на этапе запуска ЛНС и рекомендовал продолжить активное участие в этих экспериментах, а также отметил большой вклад группы ОИЯИ в создание системы подавления поперечных колебаний пучка в ЛНС.

По итогам дискуссии, состоявшейся на сессии ПКК с участием представителей коллективов лабораторий, об их опыте использования Центрального информационно-вычислительного комплекса (ЦИВК) ОИЯИ, Ученый совет подчеркнул важность обратной связи с пользователями для успешного развития компьютерно-сетевой инфраструктуры Института и рекомендовал дирекции ЛИТ проводить регулярные встречи с пользователями ЦИВК и руководителями текущих и будущих проектов для обсуждения стратегии развития этого комплекса и распределения его ресурсов.

Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК по новому проекту «Участие ОИЯИ в нейтринном эксперименте в Дайя-Бей», подчеркивая важность участия в этом перспективном проекте и его большое значение для дальнейшего развития научных связей между КНР и ОИЯИ. Ученый совет с удовлетворением отметил важный вклад физиков ОИЯИ в проведение экспериментов COMPASS, D0 и CDF.

**По ядерной физике.** Ученый совет поддержал деятельность Лаборатории ядерных реакций, которая в соответствии с предыдущими рекомендациями ПКК и Ученого совета нацелена на модернизацию циклотронов и расширение экспериментальной инфраструктуры лаборатории. Однако, принимая во внимание необходимость проведения перспективных исследований как легких нейтроноизбыточных, так и сверхтяжелых ядер, Ученый совет предложил лаборатории приступить к работе над долгосрочной программой дальнейшего развития ускорительного комплекса и новейших экспериментальных установок следующего поколения. Основной целью следует считать увеличение эффективности экспериментов по крайней мере на порядок, что позволит лаборатории сохранить лидирующие позиции на следующие десятилетия.

Ученый совет высоко оценил усилия дирекции ОИЯИ и лабораторий, участвующих в реали-

зации проекта ИРЕН, в частности, работу научно-экспериментального отдела физики ядра ЛНФ по подготовке экспериментальной инфраструктуры для первой очереди ИРЕН. Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК о закрытии темы «Создание установки ИРЕН» в 2008 г. и о сохранении финансирования для эксплуатации и совершенствования установки ИРЕН в рамках темы «Нейтронная ядерная физика — фундаментальные и прикладные исследования». Также рекомендуется сконцентрировать имеющиеся кадровые, финансовые и технические ресурсы научно-экспериментального отдела физики ядра ЛНФ главным образом на реализации предлагаемой научной программы ИРЕН-1 и на разработке программы для полномасштабной установки ИРЕН.

**По физике конденсированных сред.** Ученый совет с удовлетворением отметил, что все работы по модернизации реактора ИБР-2 проводятся успешно, в соответствии с планом, и ожидает, что и в дальнейшем программа модернизации реактора будет всесторонне поддержана со стороны дирекций ЛНФ и ОИЯИ.

Ученый совет отметил прогресс в планировании развития комплекса нейтронных спектрометров для будущего модернизированного реактора ИБР-2М. Определено, что первый приоритет будет отдан реализации проектов двух новых спектрометров — ДН-6 и GRAINS, а также всесторонней модернизации спектрометров СКАТ/ЭПСИЛОН. Рекомендуется, чтобы существующий набор спектрометров получал достаточное для работы финансирование и чтобы будущие проекты предусматривали усовершенствования спектрометров с целью проведения исследований наноматериалов.

Ученый совет отметил успешный ход реализации научной программы в Лаборатории радиационной биологии. В частности, с большим интересом воспринята информация о разработке совместно с другими лабораториями ОИЯИ нового метода поражения раковых клеток с использованием нанотехнологий и проникающего СВЧ-излучения. Другой важный аспект деятельности ЛРБ касается введения в эксплуатацию уникального конфокального когерентного антистоксового рамановского микроскопа как базовой установки ОИЯИ, что позволит выйти на передовые позиции в биологических исследованиях на клеточном уровне.

**Общие вопросы.** Ученый совет высоко оценил успешное выполнение образовательной программы, проводимой Учебно-научным центром ОИЯИ в течение последних 10 лет, и, в частности, отметил увеличение числа студентов и университетских базовых кафедр в ОИЯИ, успешную организацию международной практики для студентов из стран-участниц ОИЯИ, создание учебной инфраструктуры. Ученый совет поддержал предложение директора УНЦ по увеличению бюджета, необходимого для завершения создания студенческих лабораторий и увеличения чи-

сла аспирантов; рекомендуется также предусмотреть финансовую поддержку проведения в ОИЯИ лекционных программ для учителей школ. Необходимо также изучить возможность получения, особенно со стороны стран-участниц, официального статуса «PhD student» для аспирантов, обучающихся в рамках образовательной программы Института.

Ученый совет приветствовал усилия, предпринимаемые дирекцией ОИЯИ, по созданию в Дубне Центра радиационной медицины, а также сотрудничество с бельгийской компанией IBA в разработке новых технологий в области адронной терапии. Ученый совет поддержал рекомендацию ПКК о необходимости продолжения клинических исследований с помощью протонных пучков фазотрона ЛЯП до введения в эксплуатацию Центра радиационной медицины

Ученый совет принял к сведению доклад о составе ПКК и о ротации членов ПКК, представленный вице-директором Института М. Г. Иткисом. По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначил профессором В. Канцера (АНМ, Кишинев, Молдова) председателем ПКК по физике конденсированных сред сроком на три года и выразил благодарность профессору В. Навроцику за успешную работу в качестве председателя данного ПКК.

Ученый совет назначил профессоров Х. Фюсса (IMS, Дармштадт, Германия) и Г. Экольда (IPC, Геттинген, Германия) в состав ПКК по физике конденсированных сред сроком на три года и выразил благодарность профессорам Х. Лаугеру и Х. Титце-Еншу за успешную работу в качестве членов данного ПКК. Ученый совет назначил профессора И. Вана (ИФВЭ, Пекин, КНР) в состав ПКК по физике частиц сроком на три года и выразил благодарность профессору А. И. Франку за превосходный научный доклад «Прецизионная спектроскопия ультрахолодных нейтронов с помощью интерферометров Фабри–Перо», представленный на сессии.

Ученый совет предложил заслушать на следующей сессии информацию дирекции ОИЯИ о правилах и ответственности стран, участвующих в деятельности Объединенного института ядерных исследований в качестве государств-членов и ассоциированных членов.

Ученый совет признал высокий уровень конкурентоспособности программы исследований, которую можно проводить в будущем с помощью модернизированного реактора ИБР-2М, установок ИРЕН, нуклотрон-М–NICA и DRIBs-III. Ученый совет отметил, что успех проекта «Нуклотрон-М–NICA» во многом будет зависеть от создания всесторонне подготовленного, детального плана реализации проекта, и ожидает на одной из следующих сессий заслушать доклад председателя консультативного комитета по ускорительному комплексу нуклотрон-М–NICA. Ученый совет также настоятельно поддерживает активные действия по вовлечению международных партнеров в разработку этого комплекса и на-

учной программы. Ученый совет считает крайне необходимым омоложение научно-технического персонала ОИЯИ как важнейшее условие для обеспечения долгосрочного успешного развития Института и предлагает дирекции продолжить проведение необходимых реформ в этом направлении.

Ученый совет поздравил лауреатов премий ОИЯИ за 2007 г. — победителей ежегодного конкурса научных работ в области теоретической физики, экспериментальной физики, научно-методических исследований и научно-технических прикладных исследований, а также профессора Н. Кроо (Венгерская академия наук) с присвоением звания «Почетный доктор ОИЯИ» и одобрил предложение дирекции ОИЯИ о присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ» профессору Т. Инагаки (КЕК, Япония).

Ученый совет тайным голосованием избрал профессора А. Г. Ольшевского директором Лаборато-

рии ядерных проблем им. В. П. Желепова сроком на пять лет. Ученый совет объявил о вакансиях на должности заместителей директора Лаборатории ядерных проблем им. В. П. Желепова, заместителей директора Лабораторий информационных технологий и заместителя директора Лаборатории нейтронной физики им. И. М. Франка. Были объявлены вакансии на должности директора Лаборатории физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина и директора Лаборатории радиационной биологии.

Ученый совет выразил глубокие соболезнования в связи с кончиной академика Ю. А. Осипяна, научного руководителя Института физики твердого тела (Черноголовка, Россия) и члена Ученого совета ОИЯИ, который внес выдающийся вклад в развитие научного сотрудничества между ОИЯИ и физическими центрами Российской академии наук.

## ЗАСЕДАНИЯ ФИНАНСОВОГО КОМИТЕТА ОИЯИ

**Заседание Финансового комитета состоялось в Дубне 11–12 марта под председательством представителя от Азербайджанской Республики О. Б. Абдинова.**

Финансовый комитет, заслушав доклад директора Института профессора А. Н. Сисакяна «Об основных результатах деятельности ОИЯИ в 2007 г.», одобрил деятельность дирекции ОИЯИ по выполнению плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества в 2007 г., с удовлетворением отметив, что в 2007 г. наполнение бюджета составило 100 %. Финансовый комитет высоко оценил усилия дирекции и руководства лабораторий, нацеленные на выполнение работ по модернизации базовых установок Института, а также на создание новых; констатировал, что в 2007 г. базовые установки ОИЯИ работали в общей сложности около 10 000 ч; отметил успешное завершение работ по модернизации циклотрона У-400М, которая необходима для ускорения пучков низкой энергии, а также начало работ по модернизации нуклотрона и продолжение работ по модернизации реактора ИБР-2 в соответствии с намеченными планами; отметил возобновление работ по программе адронной терапии на фазотроне, а также планы по запуску первой очереди установки ИРЕН в конце 2008 г.

Комитет одобрил шаги, предпринимаемые дирекцией ОИЯИ, по оптимизации научной программы Института и корректировке программы стратегического развития Института («дорожной карты»), в частности, по выработке «домашней» научной программы в области физики тяжелых ионов высоких

и низких энергий, а также физики конденсированного состояния вещества с использованием ядерно-физических методов.

Финансовый комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей обратиться к правительствам стран-участниц с предложением предусмотреть в 2011–2015 гг. повышение бюджета ОИЯИ (ориентировочно в 2,5 раза к 2015 г. по отношению к уровню 2010 г.) в целях создания привлекательной для стран-участниц и мирового научного сообщества «домашней» экспериментальной базы (нуклотрон-М и NICA/MPD, DRIBs-III), а также комплекса современных нейтронных спектрометров для модернизированного реактора ИБР-2М для выполнения фундаментальных и прикладных работ в соответствии с «дорожной картой» ОИЯИ, одобренной Ученым советом и Комитетом полномочных представителей; предложил дирекции ОИЯИ к июню 2008 г. подготовить соответствующее научное и экономическое обоснование.

Финансовый комитет отметил успехи коллектива ученых ОИЯИ в выполнении научно-исследовательской программы Института в 2007 г., в частности:

— разработку концептуального дизайн-проекта для ионного коллайдера NICA (Nuclotron-based Ion Collider fAcility), а также подготовку письма о намерениях для многоцелевого детектора MPD (MultiPurpose Detector);

— продолжение традиционных направлений исследований, проводимых в ЛЯР им. Г. Н. Флерова, а также развитие ускорительной базы и основных установок; ввод в действие новых эксперименталь-

ных установок на ускорителе У-400М, что обеспечит непрерывность работ в исследовании сверхтяжелых элементов во время модернизации У-400, которая планируется в конце 2009 г.;

— успешное выполнение работ по модернизации реактора ИБР-2 в соответствии с планом, обусловленное высокой активностью и ответственностью коллектива реактора, а также всесторонней поддержкой программы модернизации со стороны дирекций ОИЯИ и ЛНФ; высокий уровень научной активности в области нейтронных исследований конденсированных сред;

— значительное обновление в 2007 г. Центрального информационно-вычислительного комплекса ОИЯИ (ЦИВК), в частности увеличение в 2 раза ресурсов хранения дисков;

— открытие в Учебно-научном центре ОИЯИ новой кафедры Московского физико-технического института «Фундаментальные и прикладные проблемы физики микромира», в университете «Дубна» — новой базовой кафедры ОИЯИ «Нанотехнологии и новые материалы», а также реализацию первого образовательного проекта УНЦ ОИЯИ для студентов из Южно-Африканской Республики.

Финансовый комитет отметил усилия дирекции ОИЯИ, направленные на оптимизацию партнерских программ с научными центрами стран-участниц, других стран, а также с международными организациями, основанных на их более широком участии в научной деятельности ОИЯИ и привлечении финансовых и интеллектуальных ресурсов для развития базовых установок Института; рекомендовал дирекции Института разработать и реализовать программу пропаганды в странах-участницах достижений ОИЯИ и сотрудничества ученых.

Финансовый комитет отметил важность соглашений, подписанных в декабре 2007 г., между ОИЯИ и Российской академией наук, Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова и Национальной академией наук Украины о дальнейшем развитии сотрудничества в научно-исследовательской и образовательной областях деятельности. Комитет также одобрил усилия дирекции по созданию в особой экономической зоне в Дубне международного центра нанотехнологий с участием ОИЯИ при поддержке Международной ассоциации академий наук.

По информации директора аудиторской фирмы «Общество с ограниченной ответственностью “МС-Аудит”» А. П. Седышева «Об итогах аудиторской проверки финансовой деятельности Института за 2006 г.» Финансовый комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей утвердить аудиторское заключение по проведению проверки финансово-хозяйственной деятельности ОИЯИ за 2006 г. и выразить благодарность аудиторской фирме ООО «МС-Аудит» за высокий уровень проведения аудиторской проверки.

По докладу помощника директора Института по финансово-экономическим вопросам В. В. Катрасева «Об исполнении бюджета ОИЯИ за 2007 г.» Финансовый комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей:

— утвердить отчет Объединенного института ядерных исследований за 2006 г. об исполнении бюджета по расходам 41 559,3 тыс. долларов США;

с суммой заключительного баланса на 01.01.2007 г. 371 323,0 тыс. долларов США.

— принять к сведению информацию об исполнении бюджета ОИЯИ за 2007 г.:

• по расходам в сумме 51 827,4 тыс. долларов США;

• по доходам в сумме 45 260,9 тыс. долларов США;

— уполномочить аудиторскую фирму ООО «МС-Аудит» провести проверку финансовой деятельности Института за 2007 г. и утвердить план аудиторской проверки финансовой деятельности, представленный дирекцией ОИЯИ.

Финансовый комитет выразил благодарность Г. В. Трубникову, заместителю главного инженера Института за интересный и содержательный научный доклад «Проект NICA/MPD. I этап — нуклотрон-М», представленный на данном заседании.

#### **Заседание Финансового комитета состоялось в Дубне 18–19 ноября под председательством представителя от Азербайджанской Республики О. Б. Абдинова.**

Финансовый комитет заслушал и одобрил доклад директора Института академика А. Н. Сисакяна «Об основных направлениях стратегического развития Института и о подготовке Семилетнего плана ОИЯИ на 2010–2016 гг.», с удовлетворением отметив успешное выполнение рекомендаций Ученого совета ОИЯИ, касающихся научной программы Института, работ по модернизации базовых установок, а также создания новых установок.

Финансовый комитет считает важным и своевременным решение дирекции ОИЯИ о подготовке плана развития Института на 2010–2016 гг. в связи с завершением в следующем году текущей семилетней «Научной программы развития ОИЯИ». В разрабатываемом плане главный акцент должен быть сделан на развитии «домашней» экспериментальной базы, а также отражать такие аспекты, как реализация образовательной и инновационной программ, развитие инженерной инфраструктуры, кадровая и социальная политика.

Комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей поручить дирекции ОИЯИ разработать план развития Института на 2010–2016 гг. и представить на утверждение КПП в ноябре 2009 г.

По докладу помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катрасева «О проекте бюджета ОИЯИ на

2009 г., о проекте взносов государств-членов ОИЯИ на 2010 г. и бюджетном прогнозе до 2015 г.» Финансовый комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей утвердить бюджет ОИЯИ с общей суммой расходов 68,046 млн долларов США и взносы государств-членов ОИЯИ на 2009 г. Определить размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2010 г. в сумме 83,47 млн долларов США. Принять ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2010 г.

В целях планирования взноса Российской Федерации в бюджет ОИЯИ на 2011 и 2012 гг. и с учетом организации бюджетного процесса в стране местонахождения Института Финансовый комитет постановил:

— определить ориентировочный размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2011 г. в сумме 99,38 млн долларов США;

— принять ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2011 г.;

— определить ориентировочный размер бюджета ОИЯИ по доходам и расходам в 2012 г. в сумме 117,70 млн долларов США;

— принять ориентировочные суммы взносов и выплаты задолженностей государств-членов ОИЯИ на 2012 г.

Для разработки плана развития Института на 2010–2016 гг. в соответствии с «дорожной картой» Финансовый комитет принял за основу бюджетный прогноз ОИЯИ до 2015 г., представленный дирекцией Института.

Учитывая особенности динамики изменения шкалы ООН, Финансовый комитет в виде исключения согласился с необходимостью аннулировать задолженность по взносам Республики Молдовы в бюджет ОИЯИ за период с 1992 по 2003 г. С учетом бюджетного процесса в Республике Казахстан и гарантий Правительства Республики Казахстан установил ежегодный взнос в бюджет ОИЯИ Республике Казахстан на 2009–2011 гг. на уровне взноса 2008 г. в размере 721,8 тыс. долларов США при условии полного погашения задолженности за 2002–2003 гг. и период

до 2007 г. включительно в сумме 2 703,2 тыс. долларов США.

По докладам помощника директора Института по финансовым и экономическим вопросам В. В. Катрасева и заместителя главного инженера Института Г. В. Трубникова «О предложениях дирекции по совершенствованию инфраструктуры Института» Финансовый комитет рекомендовал Комитету полномочных представителей согласиться с предложениями дирекции Института:

— по продаже ремонтной базы автохозяйства, расположенной по адресу: г. Дубна Московской области, промзона. Продажу провести в соответствии с Финансовыми нормами ОИЯИ;

— по продаже в муниципальную собственность г. Дубны Московской области стадиона ОИЯИ, расположенного по адресу: г. Дубна Московской области, стадион ОИЯИ;

— по продаже имущества и земельного участка пионерского лагеря «Волга» ОИЯИ, расположенного по адресу: Тверская область, Кимрский район. Продажу провести в соответствии с Финансовыми нормами ОИЯИ;

— по продаже конюшни, расположенной по адресу: г. Дубна Московской области, ул. Ратмино, 1. Продажу провести в соответствии с Финансовыми нормами ОИЯИ;

— по передаче в муниципальную собственность г. Дубны Московской области общежития, расположенного по адресу: г. Дубна Московской области, ул. Моховая, 6;

— разрешить ОИЯИ принимать участие в создании ООО «Генерация» с целью повышения надежности электроснабжения базовых установок Института и сокращения расходов на электропотребление.

Комитет одобрил планы дирекции Института по созданию конгресс-центра на базе дома отдыха «Ратмино», расположенного по адресу: г. Дубна Московской области, ул. Ратмино, 2, и предложил подготовить график реализации проекта создания конгресс-центра на базе дома отдыха «Ратмино», указать источники финансирования и представить на рассмотрение КПП в марте 2009 г.

## СЕССИИ ПРОГРАММНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫХ КОМИТЕТОВ

**28-я сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц состоялась 17–18 января под председательством профессора Я. Насальского.**

Вице-директор ОИЯИ Р. Ледниcki проинформировал ПКК о резолюции 102-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2007 г.), решениях Комитета полномочных представителей (КПП) ОИЯИ (ноябрь

2007 г.) и о подготовке научной программы Института по физике частиц на 2008–2010 гг. в соответствии с основными положениями обновленной «дорожной карты» ОИЯИ.

ПКК с удовлетворением воспринял решение КПП об увеличении бюджета ОИЯИ в 2008 г. на 24 % и подчеркнул, что одним из направлений оптимизации кадрового состава ОИЯИ, осуществляемой

дирекцией Института, должно стать привлечение и закрепление в штате лучших молодых ученых из стран-участниц ОИЯИ. Это является исключительно важным для обеспечения будущего Института.

ПКК отметил решение КПП одобрить предложение дирекции Института об изменении структуры ОИЯИ в связи с планами модернизации ускорительного комплекса нуклотрона и создания установки NICA. С целью концентрации кадровых и финансовых ресурсов на выполнении этой приоритетной программы ОИЯИ предусмотрено создать на основе объединения ЛВЭ и ЛФЧ Лабораторию физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина. ПКК акцентировал необходимость осуществления этого объединения так, чтобы поддержать высокую мотивацию к работе талантливых ученых и инженерно-технического персонала обеих лабораторий.

ПКК с интересом отметил план, в соответствии с которым в ОИЯИ прорабатывается вопрос о создании в Дубне на базе Института совместно с РНЦ «Курчатовский институт» и при основном участии ОИЯИ международного центра нанотехнологий стран-участниц ОИЯИ. Отметил важность подписания соглашения между участвующими странами (среди которых Российская Федерация и ряд других стран-членов ОИЯИ) о начале совместной реализации проекта FAIR в Дармштадте (Германия).

ПКК заслушал и обсудил доклады, представленные директором ЛВЭ В. Д. Кекелидзе, заместителем директора ЛТФ А. С. Соринным, и. о. заместителя директора ЛФЧ Ю. К. Потребениковым, директором ЛЯП А. Г. Ольшевским, директором ЛИТ В. В. Ивановым, и предложенные ими основные направления исследований ОИЯИ в области физики элементарных частиц и релятивистской ядерной физики на 2008–2010 гг. в соответствии с основными положениями обновленной «дорожной карты». ПКК принял к сведению информацию, представленную главным инженером ОИЯИ Г. Д. Ширковым, о ходе работ по ИС, ведущихся в ОИЯИ.

ПКК с интересом заслушал доклад об участии ЛТФ в подготовке физических программ для экспериментов ALICE, ATLAS и CMS, а также для проекта NICA/MPD. ПКК высоко оценил предложения ЛТФ по поиску новой физики в экспериментах на LHC; рекомендовал поддержать предложения ЛТФ по физической программе экспериментов на LHC и расширить участие ЛТФ в моделировании и интерпретации экспериментальных данных LHC в будущем. ПКК отметил важную иницирующую роль ЛТФ в подготовке научной части проекта NICA/MPD и рекомендовал продолжить работу в этом направлении.

ПКК принял к сведению рецензию на новый проект «Нуклотрон-М», представленную в письменном виде председателем комиссии независимых экспертов профессором Б. Ю. Шарковым (ИТЭФ, Москва), и высоко оценил работу, сделанную комиссией.

ПКК рекомендовал одобрить этот проект, который является первым этапом реализации проекта NICA, для выполнения до конца 2010 г. ПКК подчеркнул, что своевременное и успешное продвижение на пути к модернизации нуклотрона исключительно важно для будущей программы по физике высоких энергий в ОИЯИ. Для отслеживания этого процесса ПКК настоятельно рекомендовал дирекции ОИЯИ назначить постоянно действующий консультационный комитет по ускорителю нуклотрон-М, состоящий из независимых экспертов. Предлагается, чтобы этот комитет собирался два раза в год и рассматривал ход выполнения работ по основным этапам проведения модернизации нуклотрона, а председатель комитета регулярно представлял доклады дирекции ОИЯИ и ПКК.

ПКК поддержал предложенную стратегию поэтапной реализации проекта NICA. Для достижения этой цели необходимо, чтобы утвержденный дирекцией план-график финансирования был выполнен. ПКК ожидает дальнейшей тщательной проработки программы передовых научных исследований по спиновой физике и физике тяжелых ионов, которая будет выполняться на установке NICA. Эту программу необходимо оформить в виде подробного официального документа («белой книги»), доступного для проведения международной экспертной оценки.

ПКК заслушал отчет по теме «Информационное, компьютерное и сетевое обеспечение деятельности ОИЯИ». ПКК отметил прогресс в работе по существенному наращиванию производительности Центрального информационно-вычислительного комплекса (ЦИВК) ОИЯИ в 2007 г., а также большой объем работ, уже выполненный ЛИТ по подготовке программного обеспечения в рамках проекта WLCG (Worldwide LHC Computing Grid). ПКК рекомендовал продлить эту тему до конца 2010 г., а также выразил пожелание заслушать доклад представителей пользователей ЦИВК ОИЯИ об их опыте работы с компьютерной инфраструктурой ОИЯИ.

Заслушав отчет по проекту «Поиск эффектов поляризованной открытой странности нуклонов», ПКК отметил активную работу по подготовке к приему данных и рекомендовал продолжить работу по этому проекту до конца 2008 г. Рассмотрев письменные отчеты по темам и проектам, одобренным к завершению в 2007 г., ПКК рекомендовал продолжить следующие работы: «Проведение исследований на ускорительном комплексе GSI» (до конца 2010 г.), «Развитие методов регистрации частиц на основе тонкостенных дрейфовых трубок для прецизионных координатных измерений в условиях высоких светимостей», «Передвижная поляризованная мишень», «Нуклотрон для медицины», а также проект ОКА (в рамках лабораторной темы ЛЯП) до конца 2008 г. Ряд проектов (ГИБС, « $\eta$ -ядра», «Лидирующие частицы») было рекомендовано закрыть.



**27-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике состоялась 19–20 января под председательством профессора В. Грайнера.**

Члены ПКК заслушали отчет о выполнении рекомендаций 26-й сессии ПКК, информацию о резолюции 102-й сессии Ученого совета ОИЯИ (сентябрь 2007 г.) и решениях Комитета полномочных представителей Института (ноябрь 2007 г.).

ПКК одобрил программу научных исследований по физике тяжелых ионов, предложенную Лабораторией ядерных реакций им. Г. Н. Флерова на 2008 г., и поддержал продолжение традиционных направлений исследований, которые проводятся в лаборатории, в частности, изучение свойств трансформированных элементов и химических свойств сверхтяжелых элементов, исследование легких экзотических ядер вблизи и за границей нуклонной стабильности. ПКК рекомендовал выполнить в полном объеме экспериментальную программу ЛЯР, предложенную на период 2008–2009 гг., отметив важность для лаборатории краткосрочных экспериментов, предлагаемых учеными и направленных на поиск новых явлений, особенно в области образования новых элементов.

Сконцентрировать усилия на создании и подготовке экспериментальных установок, которые необходимы для будущих исследований трансформированных элементов в этой лаборатории. В частности, члены ПКК заслушали доклад о спектроскопии тяжелых ядер и рекомендовали начать модернизацию сепаратора ВАСИЛИСА в 2008 г.

ПКК рассмотрел также предложения по развитию ускорительной базы лаборатории и высоко оценил результаты модернизации циклотрона У-400М, осуществленной в 2007 г., которая необходима для ускорения пучков низкой энергии. ПКК отметил, что дальнейшее развитие проекта DRIBs и, в частности, предстоящая модернизация циклотрона У-400 является существенным фактором для реализации научных планов лаборатории, и рекомендовал сосредоточить финансовые ресурсы на завершении комплектации систем ускорителя У-400, чтобы начать модернизацию этого циклотрона в конце 2009 г.

Заслушав отчет о состоянии дел по проекту ИРЕН, ПКК отметил усилия ЛНФ, направленные на решение проблем, вызвавших задержку в реализации проекта. Дирекция ЛНФ доложила план работ на 2008 г., нацеленный на завершение вывода электронного пучка на неразмножающуюся мишень и начало экспериментальной программы прикладных исследований на установке ИРЕН (первая фаза). ПКК поддержал решение дирекции ОИЯИ о продлении темы «Создание установки ИРЕН» на 2008 г. с первым приоритетом и выразил надежду на достижение ожидаемых результатов в текущем году.

ПКК заслушал представление нового проекта — «Глубоководный детектор мюонов и нейтрино на озере Байкал», который направлен на расширение участия ЛЯП в научных разработках, включая созда-

ние детектора следующего поколения объемом 1 км<sup>3</sup>. Детектор «Байкал» наряду с детектором AMANDA является самым большим детектором в мире для регистрации потоков нейтрино высоких энергий, идущих из Вселенной или генерируемых процессами аннигиляции темной материи. ПКК отметил важность проекта «Байкал» для нейтринной программы и рекомендовал одобрить его с высоким приоритетом.

ПКК заслушал доклад, представленный вице-директором ОИЯИ М. Г. Иткисом, и поддержал приоритеты в научной программе ОИЯИ по ядерной физике на 2008–2010 гг., предложенные в соответствии с основными положениями обновленной «дорожной карты» долгосрочной научной программы Института.

ПКК высоко оценил успешное выполнение образовательной программы, проводимой Учебно-научным центром ОИЯИ. Образование и привлечение молодежи в современную науку, высокая мотивация к работе чрезвычайно важны для будущей деятельности Института. Постоянное внимание к дальнейшему развитию образовательного процесса и активное участие в нем должно стать постоянной задачей для лабораторий ОИЯИ и отдельных научных коллективов.

ПКК с интересом заслушал научные доклады «Квантовый нейтронно-оптический эксперимент по измерению гравитационной силы, действующей на нейтрон», представленный А. И. Франком, и «Возможности синтеза экзотических ядер в реакциях передачи и полного слияния», представленный Н. В. Антоненко, и поддержал продолжение этих направлений исследований.

**27-я сессия Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред состоялась 21–22 января под председательством профессора В. Навроцка.**

Вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис проинформировал ПКК о рекомендациях 102-й сессии Ученого совета Института (сентябрь 2007 г.) и решениях Комитета полномочных представителей (ноябрь 2007 г.).

ПКК с удовлетворением воспринял решение Комитета полномочных представителей об увеличении бюджета ОИЯИ на 24 % в 2008 г., а также с интересом отметил план ОИЯИ, в соответствии с которым прорабатывается вопрос о создании в Дубне на базе Института совместно с РНЦ «Курчатовский институт» и при основном участии ОИЯИ международного центра нанотехнологий стран-участниц ОИЯИ.

Члены ПКК выразили благодарность дирекции ОИЯИ за экскурсию в Лабораторию нейтронной физики им. И. М. Франка и Лабораторию радиационной биологии и за пояснения, сделанные директором ЛНФ А. В. Белушкиным, главным инженером ЛНФ А. В. Виноградовым и директором-

организатором ЛРБ Е. А. Красавиным, отметив большую работу дирекции ЛНФ по модернизации реактора ИБР-2 и дирекции ЛРБ — по развитию лаборатории и оснащению ее современным оборудованием.

ПКК принял к сведению сообщение, представленное А. В. Виноградовым, о ходе модернизации реактора ИБР-2 и с удовлетворением отметил, что все работы проводятся в соответствии с планом. ПКК поддержал планы дальнейших работ с учетом ранее принятых рекомендаций о приоритетном выполнении работ по созданию комплекса криогенных замедлителей.

ПКК заслушал доклад, представленный А. В. Белушкиным, по завершающейся теме «Развитие и совершенствование комплекса ИБР-2» и отметил, что запланированные работы по этой теме к концу 2007 г. выполнены полностью и с высоким качеством. ПКК рекомендовал продление этой темы на 3 года (2008–2010 гг.) с целью выполнения плана модернизации ИБР-2 в полном объеме.

ПКК заслушал доклад, представленный руководителем темы А. М. Балагуровым, об организации научных исследований и результатах, полученных в 2007 г., в рамках темы «Нейтронные исследования структуры и динамики конденсированных сред», отметив, что, несмотря на остановку реактора ИБР-2, в ЛНФ поддерживается высокий уровень научной активности. Получен целый ряд существенных научных результатов в области сложных магнитных оксидов, магнитных жидкостей, многослойных сверхпроводящих пленок, липидных мультислоев, а также в области прикладных исследований. Началась реализация программы развития комплекса спектрометров на реакторе ИБР-2. В соответствии с рекомендациями ПКК (апрель 2007 г.) велись работы по ранее начатым проектам ФСД, РЕМУР, ДН-6 и по проектам с внешним финансированием СКАТ/ЭПСИЛОН и GRAINS. ПКК поддержал участие сотрудников ЛНФ в работах по развитию комплекса спектрометров на реакторе ИР-8 в Российском научном центре «Курчатовский институт».

ПКК отметил результаты сравнительного анализа развития спектрометров на реакторе ИБР-2. Благодаря их уникальным времяпролетным характеристикам и параметрам реактора ИБР-2 вместе с комплексом широкоспектральных холодных замедлителей модернизированные установки демонстрируют потенциальную конкурентоспособность с нейтронными установками третьего поколения. ПКК рекомендовал обратить внимание дирекции ЛНФ на разработку концепции развития спектрометров, которая максимально учитывала бы преимущества холодного замедлителя при широком времени импульса реактора. Это развитие особенно важно для исследований нанообъектов.

ПКК с удовлетворением отметил ход выполнения научной программы Лаборатории радиационной био-

логии, представленный в докладе Е. А. Красавина. ПКК отметил важность создания новейшего конфокального микроскопа компанией СОЛАР (Белоруссия) для ЛРБ. Этот инструмент может стать уникальной базовой установкой для ряда стран-участниц ОИЯИ в таких областях, как молекулярная биология, клеточная биология, радиационная генетика и для других применений. ПКК подчеркнул необходимость создания соответствующей инфраструктуры вокруг этой установки при адекватном финансировании.

ПКК с интересом заслушал научные доклады: «Кобальтиты — физико-химические свойства, область применения» (И. О. Троянчук, ИФТТП НАН Белоруссии), «Полностью протяженная конформация молекул керамидов как основа формирования наноструктуры верхнего слоя кожи млекопитающих» (М. А. Киселев, ОИЯИ), «Новые особенности в коллективной динамике внутренних джозефсоновских контактов» (Ю. М. Шукринов, ОИЯИ), отметив, что они являются хорошими примерами фундаментальных исследований, которые могут иметь важные практические применения.

ПКК с интересом ознакомился со стендовыми сообщениями, представленными молодыми учеными ОИЯИ, в области исследований конденсированных сред и развития методик, связанных с рассеянием нейтронов. ПКК с удовлетворением отметил возросшее число представляемых на высоком уровне научных докладов и стендовых сообщений и рекомендовал продолжение этой работы.

#### **29-я сессия Программно-консультативного комитета по физике частиц состоялась 10–11 июня под председательством профессора Я. Нассальского.**

ПКК заслушал информацию, представленную вице-директором ОИЯИ Р. Леднищим, о резолюции 103-й сессии Ученого совета ОИЯИ (февраль 2008 г.) и решениях Комитета полномочных представителей (КПП) государств-членов ОИЯИ (март 2008 г.).

ПКК поддержал решение КПП обратиться к правительствам стран-участниц с предложением предусмотреть в 2011–2015 гг. повышение бюджета ОИЯИ с целью создания привлекательной для стран-участниц и мирового научного сообщества обновленной «домашней» экспериментальной базы (нуклотрон-М и NICA/MPD, DRIBs-III, комплекс современных нейтронных спектрометров для ИБР-2М).

ПКК с особым интересом воспринял информацию о визите в ОИЯИ 18 апреля 2008 г. Президента Российской Федерации Д. А. Медведева в сопровождении руководителей федеральных ведомств и регионов страны. ПКК с удовлетворением отметил высокую оценку, данную президентом результатам фундаментальных исследований ОИЯИ, под-

черкнутую им важную роль науки в инновационном процессе и его позитивное отношение к планам Института по увеличению бюджета в 2011–2015 гг.

ПКК тепло поздравил А. Н. Сисакяна с избранием действительным членом Российской академии наук, членом Президиума и пожелал ему больших успехов в его научной деятельности и работе на посту директора Объединенного института ядерных исследований.

Целый ряд вопросов, рассмотренных на сессии, касался программы работ по нуклотрону-М и NICA/MPD. ПКК заслушал Г. В. Трубникова о ходе реализации проекта «Нуклотрон-М–NICA» и принял к сведению весьма позитивный доклад консультативного комитета по этому ускорительному комплексу. ПКК с интересом заслушал информацию о предлагаемой научной программе проекта NICA/MPD и одобрил ее основные направления. Вместе с тем ПКК отметил, что физические эффекты и наблюдаемые величины для программ исследования смешанной фазы и, возможно, в будущем по спиновой физике необходимо уточнить с помощью подробного моделирования, чтобы определить все необходимые для успешных исследований требования в готовящемся информационно-техническом документе («белой книге») по данному вопросу. ПКК выразил мнение, что научная программа NICA/MPD будет важным инструментом привлечения и закрепления кадров молодых ученых и инженеров в ОИЯИ. После того как научные цели программы NICA/MPD и технические возможности для ее реализации будут окончательно определены, ПКК рекомендовал дирекции представить ее соответствующим международным консультативным организациям, таким как ЕСФА или NuPECC, с целью получения международного признания научной значимости проекта и возможности его включения в международную программу по разработке ускорителей.

ПКК с интересом заслушал доклад, представленный главным инженером ОИЯИ Г. Д. Ширковым, о ходе работ по ИЛС, ведущихся в ОИЯИ, и, в частности, о рабочем совещании в Дубне Международной проектной группы по ИЛС (GDE), на котором активно обсуждался вопрос о возможности размещения коллайдера на территории Московской области. ПКК отметил, что для создания благоприятного отношения к Дубне как к потенциальному месту размещения ИЛС дирекции ОИЯИ потребуется изыскание адекватных ресурсов для проведения технических работ и исследований по тематике ИЛС.

ПКК заслушал информацию о готовности групп ОИЯИ, участвующих в экспериментах ALICE, ATLAS и CMS, к получению первых научных результатов на этапе запуска ЛНС и с интересом ожидает на следующей сессии доклад о начальном этапе работы указанных детекторов, а также об анализе первых экспериментальных данных с них в ОИЯИ.

ПКК принял к сведению информацию, представленную директором ЛИТ В. В. Ивановым, о текущем состоянии Центрального информационно-вычислительного комплекса (ЦИВК) ОИЯИ, с удовлетворением отметив повышение производительности ЦИВК в 2008 г. От имени пользователей ЦИВК об опыте использования компьютерной инфраструктуры ОИЯИ сделал сообщение В. А. Бедняков, который отметил большой объем проводимой работы по увеличению производительности ЦИВК. Вместе с тем высказано замечание, касающееся некоторого дисбаланса в сторону поддержки будущих экспериментов, в частности на ЛНС, по сравнению с текущими экспериментами. ПКК отметил важность обратной связи ЛИТ с пользователями для успешного развития компьютерно-сетевой инфраструктуры ОИЯИ и рекомендовал дирекции ЛИТ проводить регулярные встречи с пользователями ЦИВК. ПКК рассмотрел предложение по новому проекту «Участие ОИЯИ в нейтринном эксперименте в Дайя-Бей» и рекомендовал одобрить его для выполнения до конца 2011 г. ПКК подчеркнул важность участия в этом перспективном эксперименте и большое значение для дальнейшего развития научных связей между Китайской Народной Республикой и ОИЯИ.

На сессии был рассмотрен ряд тем и проектов, завершающихся в 2008 г. ПКК рекомендовал закрыть темы «Поля и частицы» и «Современная математическая физика» и открыть новые темы «Теория элементарных частиц» и «Современная математическая физика: гравитация, суперсимметрия, интегрируемость» для выполнения до конца 2013 г. ПКК рекомендовал продолжить работу по проекту COMPASS до конца 2010 г., по проектам CDF, D0, BEQUEREL, NA49, NN & GDH и «Термализация», а также по теме «Физика и техника систем подавления когерентных колебаний пучка в синхротронах» до конца 2011 г. Работы по проекту NUCLEON было рекомендовано продолжить в рамках лабораторной темы ЛЯП.

ПКК с интересом заслушал доклад «Спиновая физика на ускорительном комплексе NICA», представленный А. П. Нагайцевым.

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

Главный ученый секретарь ОИЯИ Н. А. Русакович проинформировал ПКК о рекомендациях 103-й сессии Ученого совета (февраль 2008 г.) и решениях Комитета полномочных представителей ОИЯИ (март 2008 г.).

ПКК заслушал сообщение о ходе модернизации реактора ИБР-2 и с удовлетворением отметил, что все работы проводятся в соответствии с планом. ПКК одобрил планы, касающиеся финансирования и

технических работ по модернизации реактора с учетом ранее принятых рекомендаций о приоритетном выполнении работ по созданию комплекса криогенных замедлителей.

Были приняты следующие рекомендации по темам, завершающимся в 2008 г., и по предложенным новым темам исследований.

— По теме «Разработка и создание элементов нейтронных спектрометров для исследования конденсированных сред» сделан доклад по предлагаемой будущей программе исследований, и ПКК рекомендовал продлить ее до конца 2011 г. и предложил рассмотреть возможность улучшения транспортировки холодных нейтронов от замедлителя до входа в головные части спектрометров.

— По теме «Радиационные и радиобиологические исследования в полях излучений установок ОИЯИ и в окружающей среде» ПКК рекомендовал продлить ее до конца 2011 г., отметив высокое качество радиобиологических исследований, проводимых в ЛРБ. ПКК с большим интересом заслушал информацию о разработке совместно с другими лабораториями ОИЯИ нового метода деструкции раковых клеток с использованием нанотехнологий и проникающего СВЧ-излучения и предложил поддержать работы в этом перспективном направлении. Другой важный аспект деятельности ЛРБ касается введения в эксплуатацию уникального конфокального когерентного антистоксового рамановского микроскопа как базовой установки ОИЯИ, что позволит выйти на передовые позиции в биологических исследованиях на клеточном уровне. ПКК также предложил рассмотреть возможность включения в научную программу ЛРБ исследований радиационных повреждений, обусловленных высокоэнергетическими нейтронами.

— По закрываемой теме «Нейтронные исследования структуры и динамики конденсированных сред» ПКК отметил высокий уровень исследовательских работ и важные научные результаты, полученные при изучении комплексных магнитных оксидов, магнитных жидкостей, многослойных сверхпроводящих пленок, липидных мультислоев.

— По открытию новой темы «Исследование наносистем и новых материалов с использованием рассеяния нейтронов» ПКК рекомендовал одобрить ее для выполнения до конца 2011 г. ПКК поддержал расширение области экспериментальных исследований, основанных на совместном использовании установок по нейтронному рассеянию в России, ОИЯИ и в других международных центрах. ПКК также отметил первостепенную важность обеспечения пользовательской программы для спектрометров на модернизированном реакторе ИБР-2М.

— По теме «Радиационные эффекты и модификация материалов, радиоаналитические и радиоизотопные исследования на ускорителях ЛЯР» ПКК рекомендовал продлить ее до конца 2011 г. Иссле-

дования, проводимые в рамках этой темы, охватывают широкий круг научных задач, ориентированных на прикладные применения и отражают современные тенденции в радиационной физике, в материаловедении, в радиохимии и ускорительной технике. ПКК отметил выраженный интерес со стороны стран-участниц ОИЯИ к этой исследовательской программе.

— По закрываемой теме «Теория конденсированных сред» ПКК отметил важность результатов, полученных в исследованиях в рамках этой темы, в частности, в области комплексных материалов и наноструктур, математических проблем многочастичных систем и теории самоорганизованной критичности. ПКК рассмотрел предложения по открытию новой темы «Теория конденсированных сред и новые материалы» и рекомендовал одобрить ее для выполнения до конца 2013 г.

— По теме «Организация, обеспечение и развитие учебного процесса университетского типа в ОИЯИ» ПКК рекомендовал продлить ее до конца 2013 г. ПКК высоко оценил успешное выполнение образовательной программы, проводимой Учебно-научным центром ОИЯИ в течение последних 10 лет, в частности, отметив увеличение числа студентов и университетских базовых кафедр в ОИЯИ, успешную организацию международной практики для студентов из стран-участниц ОИЯИ, создание учебной инфраструктуры. ПКК поддержал предложение директора УНЦ по увеличению бюджета, необходимого для завершения создания студенческих лабораторий и увеличения числа аспирантов.

По представленному докладу о приоритетах в развитии спектрометров на реакторе ИБР-2М ПКК одобрил реализацию следующих проектов первого приоритета: ДН-6, GRAINS, СКАТ/ЭПСИЛОН, и выразил надежду, что существующий набор спектрометров получит достаточное для работы финансирование. ПКК также рекомендовал, чтобы будущие проекты включали улучшения спектрометров, которые могли бы более эффективно проводить исследования наноматериалов.

ПКК заслушал информацию о проводимых исследованиях в области лучевой терапии на адронных пучках в ОИЯИ, одобрив усилия, предпринимаемые дирекцией ОИЯИ, по созданию в Дубне Центра радиационной медицины, а также сотрудничество с компанией ИВА (Бельгия) в разработке новых технологий в области протонной терапии. Вместе с тем ПКК считает необходимым продолжение клинических исследований с помощью протонных пучков фазотрона ЛЯП до введения в эксплуатацию этого центра.

ПКК с интересом заслушал научные доклады: «Метод EXAFS-спектроскопии в физике конденсированных сред: первые результаты на энергодисперсионной станции в РНЦ «Курчатовский институт»», представленный В. В. Ефимовым, «Иссле-

ния структуры нанообъектов с использованием лазерного сканирующего конфокального микроскопа», представленный С. И. Тютюнниковым, и «Развитие метода неупругого рассеяния нейтронов для исследования молекулярной динамики конденсированных сред», представленный И. Натканцем.

**28-я сессия Программно-консультативного комитета по ядерной физике состоялась 19–20 июня под председательством профессора В. Грайнера.**

Вице-директор ОИЯИ М. Г. Иткис проинформировал ПКК о резолюции 103-й сессии Ученого совета Института (февраль 2008 г.) и решениях Комитета полномочных представителей (март 2008 г.).

ПКК с особым интересом воспринял сообщение о визите в ОИЯИ Президента Российской Федерации Д. А. Медведева, в ходе которого президент и сопровождающие его руководители федеральных ведомств и главы регионов были ознакомлены с исследовательскими работами Лаборатории ядерных реакций им. Г. Н. Флерова, в частности с синтезом и открытием сверхтяжелых элементов, а также с деятельностью Института в других направлениях.

ПКК детально обсудил статус и тенденции развития направлений исследований по теме «Синтез новых ядер, исследование свойств ядер и механизмов реакций под действием тяжелых ионов», представленные в докладе научного руководителя ЛЯР Ю. Ц. Оганесяна. Комитет поддержал деятельность ЛЯР, которая в соответствии с рекомендациями предыдущих сессий ПКК нацелена на модернизацию циклотронов и расширение экспериментальных возможностей лаборатории. Однако, принимая во внимание необходимость проведения новых перспективных исследований как легких нейтроноизбыточных, так и сверхтяжелых ядер, ПКК рекомендовал лаборатории приступить к детальной проработке долгосрочного плана развития ускорительного комплекса и экспериментальных установок ЛЯР и представить его на следующей сессии. Основной целью следует считать увеличение эффективности экспериментов по крайней мере на порядок, что позволит лаборатории сохранить лидирующие позиции на несколько десятилетий вперед.

Были приняты следующие рекомендации по темам, завершающимся в 2008 г., и по предложенной новой теме исследований.

— По закрываемой теме «Теория ядра» ПКК высоко оценил результаты, полученные по основным направлениям исследований: структуре ядер, удаленных от линии стабильности, взаимодействию ядер при низких энергиях, малочастичным системам, ядерной динамике при релятивистских энергиях, свойствам горячей и плотной ядерной материи. ПКК также высоко оценил образовательную программу ЛТФ и связь теоретических исследова-

ний с экспериментальной программой ОИЯИ. ПКК рассмотрел предложение по открытию новой темы «Структура и динамика ядра» и рекомендовал одобрить ее для выполнения в 2009–2013 гг. с первым приоритетом, предложив в рамках исследований по этой теме отразить комплексный и широкий подход к различным аспектам ядерной структуры и динамики.

— По завершающейся теме «Организация, обеспечение и развитие учебного процесса университетского типа в ОИЯИ» ПКК рекомендовал продлить ее на 2009–2013 гг. с первым приоритетом. ПКК поддержал предложение директора УНЦ по увеличению бюджета, необходимого для завершения создания студенческих лабораторий и увеличения числа аспирантов. Комитет предложил представить на следующей сессии детальную программу обучения, включая перечень лекций, список преподавателей и расписание занятий.

— По завершающейся теме «Создание установки ИРЕН» ПКК высоко оценил усилия дирекции ОИЯИ и лабораторий, участвующих в реализации этого проекта, отметил реалистичность планов по запуску установки в конце 2008 г., а также работу научно-экспериментального отдела физики ядра ЛНФ по подготовке экспериментальной инфраструктуры для первой очереди ИРЕН. ПКК рекомендовал закрыть эту тему в 2008 г., а финансовые ресурсы на поддержание, эксплуатацию и совершенствование установки ИРЕН сохранить в рамках темы «Нейтронная ядерная физика — фундаментальные и прикладные исследования».

ПКК с интересом заслушал предлагаемую экспериментальную программу первой очереди ИРЕН. Ожидаемые параметры ИРЕН-1 далеки от рекордных, тем не менее они могут быть достаточны для проведения измерений сечений делящихся ядер, исследований в области конструкционных материалов, для ядерной астрофизики и прикладной физики. ИРЕН-1 даст также возможность провести ряд интересных физических работ, таких как подготовительные и тестовые эксперименты по поиску процессов с нарушением  $P$ - и  $T$ -четности. ПКК рекомендовал сконцентрировать имеющиеся кадровые, финансовые и технические ресурсы научно-экспериментального отдела физики ядра ЛНФ главным образом на реализации предлагаемой научной программы ИРЕН-1 и на разработке программы для полномасштабной установки ИРЕН.

ПКК с интересом заслушал доклад о статусе эксперимента по мюонному катализу на фазотроне ЛЯП. Представленные окончательные результаты по тритий-третиевому синтезу находятся в прекрасном согласии с теорией и результатами предыдущих экспериментов. Следующим шагом будет измерение реакции  $dd\mu \rightarrow {}^4\text{He} + \mu + \gamma$ , которое в настоящее время готово для реализации. ПКК поддержал продолжение программы мюонного катализа и предло-

жил в дальнейшем рассмотреть возможность проведения эксперимента по дейтерий-третиевому синтезу, учитывая уникальность существующей в ЛЯП третиевой установки.

В соответствии с ранее высказанным пожеланием ПКК заслушал информацию о новом проекте ОИЯИ — NICA/MPD, а также с большим интересом ознакомился со стендовыми сообщениями молодых ученых о новых результатах и проектах в обла-

сти исследований по ядерной физике и рекомендовал продолжить включение такой формы презентаций в программу будущих сессий.

ПКК с интересом заслушал научные доклады: «Реакции с экзотическими ядрами в ЛЯР», представленный В.И. Загребавым, и «Тройные столкновения в звездной плазме», представленный В.Б. Беляевым.