

I. Общие положения

Ученый совет принимает к сведению всесторонний доклад, представленный директором Института А.Н. Сисакяном, о выполнении рекомендаций 101-й сессии Ученого совета и об основных направлениях стратегии развития ОИЯИ.

Ученый совет с удовлетворением отмечает успешное выполнение рекомендаций предыдущей сессии по развитию и совершенствованию базовых установок ОИЯИ, а также усилия дирекции, направленные на оптимизацию кадровых ресурсов Института и партнерской программы исследований с другими научными центрами. Ученый совет также отмечает успешный ход фундаментальных исследований по основным научным направлениям Института — физике частиц, ядерной физике и физике конденсированных сред, а также в области информационных технологий, инновационных разработок и образовательной деятельности в 2007 году.

Ученый совет полностью поддерживает намерение дирекции Института реорганизовать Лабораторию высоких энергий им. В.И. Векслера и А.М. Балдина и Лабораторию физики частиц, объединив их в Лабораторию физики высоких энергий, в целях дальнейшей концентрации кадровых и финансовых ресурсов на выполнении важной программы ОИЯИ в области физики элементарных частиц, уделяя особое внимание развитию ускорительного комплекса нуклотрона и будущей установки NICA. Учитывая эту инициативу, которая должна быть рассмотрена Комитетом полномочных представителей Института, Ученый совет согласен с предложением дирекции не проводить выборы заместителей директора ЛВЭ им. В.И. Векслера и А.М. Балдина, запланированные на данную сессию.

Ученый совет отмечает усилия дирекции ОИЯИ, направленные на интенсификацию регулярного взаимодействия с официальными органами и научными сообществами стран-участниц. Ученый совет с удовлетворением воспринял сообщение о возобновлении, после длительного периода, участия Республики Куба в деятельности Института.

Ученый совет также отмечает новые инициативы, предпринимаемые с целью восстановлению членства Китайской Народной Республики в ОИЯИ.

Ученый совет высоко оценивает плодотворную работу дирекции по привлечению к участию в деятельности ОИЯИ новых стран и партнеров. Ученый совет с удовлетворением воспринял сообщение о подписании в Дубне в апреле

2007 г. Соглашения о сотрудничестве между ОИЯИ и Министерством науки и охраны окружающей среды Республики Сербия, на основании которого эта страна стала ассоциированным членом ОИЯИ.

Ученый совет также высоко оценивает подписание Соглашения между ОИЯИ и Республикой Саха (Якутия) Российской Федерации в области науки, инноваций и образования в августе 2007 г.

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

В ходе общей дискуссии были затронуты многие важные вопросы, относящиеся к функционированию Института, финансированию различных научных программ и т.д. Ученый совет в целом поддержал ответы на них, данные дирекцией, и просит учесть его предложения при подготовке дальнейших планов деятельности.

II. О присвоении звания «Почетный доктор ОИЯИ»

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

III. Рекомендации по научной программе ОИЯИ

Ученый совет с интересом заслушал перспективные планы работ ОИЯИ в области физики частиц и релятивистской ядерной физики, а также в области ядерной физики и физики конденсированных сред, представленные вице-директорами Института Р. Ледницким и М.Г. Иткисом в рамках обновленной «дорожной карты» долгосрочной научной программы ОИЯИ.

Ученый совет считает крайне важными положения стратегической программы развития ОИЯИ, направленные на совершенствование и развитие собственных базовых установок, особенно программу по созданию установки NICA/MPD, а также улучшение инфраструктуры Института, в частности, относящейся к работам на установках ИБР, DRIBs и ИРЕН.

Ученый совет поддерживает меры, обеспечивающие эффективное участие

учёных стран-участниц ОИЯИ в крупных международных проектах, на основе современной компьютерной и развитой телекоммуникационной инфраструктуры, во время их работы в Дубне.

Ученый совет поддерживает акцент на развитие фундаментальных и прикладных работ в области нанообъектов и нанотехнологий, учитывая актуальность и востребованность этих новых технологий. Исследования в этом приоритетном направлении, а также в области радиобиологии и применения ядерно-физических методов в медицине удачным образом сочетаются с экспериментально-технической базой и опытом специалистов ОИЯИ.

Ученый совет принимает к сведению информацию о серьезном повреждении клистрона для установки ИРЕН и о влиянии этого происшествия на график работ по проекту ИРЕН. Ученый совет предлагает дирекции принять все необходимые меры, чтобы не допустить подобные происшествия в будущем, и возобновить усилия по сокращению задержки с запуском установки ИРЕН.

Ученый совет принимает к сведению доклады о ходе выполнения текущих работ: «Модернизация реактора ИБР-2», представленный директором ЛНФ А.В. Белушкиным, «Создание первой очереди установки ИРЕН», представленный заместителем директора ЛНФ В.Н. Швецовым, «Работы по проекту DRIBs», представленный директором ЛЯР С.Н. Дмитриевым, «Подготовка компьютерной инфраструктуры ОИЯИ к этапу запуска ЛНС», представленный директором ЛИТ В.В. Ивановым, «Работы по ILC, ведущиеся в ОИЯИ», представленный главным инженером ОИЯИ Г.Д. Ширковым, «Подготовка технического проекта модернизации нуклотрона и планы работ по проекту NICA», представленный директором ЛВЭ В.Д. Кекелидзе и заместителем директора ЛТФ А.С. Сориним. Ученый совет высоко оценивает работу Учебно-научного центра ОИЯИ, представленную в докладе директора УНЦ Д.В. Фурсаева.

IV. Рекомендации в связи с работой ПКК

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

По физике частиц

Ученый совет высоко оценивает активное участие ОИЯИ в проекте ILC, как это указано в материалах ПКК, и хотел бы регулярно заслушивать информацию о ходе участия ОИЯИ в этой работе.

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

Ученый совет повторяет свою предыдущую рекомендацию о представлении подробного плана будущих научных работ в области релятивистской физики ионов, включая экспериментальные исследования на установках FAIR, нуклотроне и NICA.

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

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

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

По ядерной физике

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

Ученый совет с удовлетворением отмечает начавшуюся реконструкцию циклотрона У400М. Ускорение низкоэнергетических пучков на У400М расширит экспериментальные возможности ЛЯР и позволит осуществить непрерываемое проведение экспериментов в течение предстоящей модернизации У400. Существенной предпосылкой реализации исследовательской программы ЛЯР является своевременная подготовка экспериментального оборудования. Ученый совет всемерно поддерживает программу модернизации циклотронного комплекса ЛЯР и ожидает ее скорейшего завершения.

Ученый совет поддерживает рекомендации ПКК по новым проектам:

«Прецизионное исследование редких и запрещенных распадов пионов и мюонов (проект PEN-MEG)», «Спиновая физика на накопительных кольцах (проект SPRING)» и «Экспериментальное изучение динамики тепловой ядерной мультифрагментации (проект ФАЗА-3)», а также по текущим научным работам, ранее одобренным к завершению в 2007 г., как это указано в материалах ПКК.

По физике конденсированных сред

Ученый совет с удовлетворением отмечает, что работы по модернизации реактора ИБР-2 идут в полном соответствии с графиком. Была успешно решена главная задача 2007 года — разгрузка активной зоны ИБР-2. Ученый совет поддерживает предложение ЛНФ им. И.М. Франка о создании к энергетическому пуску реактора ИБР-2М одного криогенного замедлителя и рекомендует дирекции ОИЯИ обеспечить его реализацию при планировании бюджета на 2008–2010 гг.

В течение последних 20 лет на реакторе ИБР-2 создан уникальный комплекс нейтронных спектрометров и накоплен большой опыт проведения нейтронных исследований в физике, химии, материаловедении, биологии, геологии и других науках. Остановка ИБР-2 на модернизацию является наиболее удобным временем для радикального обновления действующих спектрометров и создания ряда новых. Ученый совет рекомендует предпринять необходимые шаги по организационной и финансовой поддержке подготовленной в ЛНФ программы развития нейтронных спектрометров. Только в случае ее реализации будет возможно эффективное инновационное использование ИБР-2М начиная с 2010 года.

V. О составах ПКК

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначает профессора Я. Нассальского (ИЯП, Варшава, Польша) председателем ПКК по физике частиц сроком на три года.

Ученый совет выражает благодарность профессору Т. Холлману за успешную работу в качестве председателя ПКК по физике частиц и предлагает ему продолжить работу в составе данного ПКК.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначает профессора Н. Уокера (DESY, Гамбург, Германия) в состав ПКК по физике частиц сроком на три года.

Ученый совет выражает благодарность профессорам Н. Джиокарису и Х.Д. Тринесу за успешную работу в качестве членов ПКК по физике частиц.

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет вновь назначает профессора

В. Навроцика председателем ПКК по физике конденсированных сред сроком на один год.

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

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

VI. О научных докладах

Ученый совет с интересом заслушал научные доклады, представленные на сессии: «Программа физических исследований группы ОИЯИ в эксперименте BES-III», «Последние экспериментальные результаты, полученные на тэватроне, и сотрудничество FNAL-ОИЯИ», «Ввод в действие коллайдера ВЭПП-2000 в Институте ядерной физике им. Г.И. Будкера и программа исследований» и благодарит докладчиков: А.С. Жемчугова, Э. Кайфаша и Ю.М. Шатунова за превосходные научные сообщения. Ученый совет хотел бы, что в повестку дня будущих сессий включалось больше докладов молодых ученых.

VII. Назначения

Ученый совет тайным голосованием избрал В.А. Осипова и А.С. Сорина заместителями директора Лаборатории теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова, В.Н. Швецова — заместителем директора Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка, В.И. Загребаева, Р. Калпакчиеву и А.Г. Попеко — заместителями директора Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флерова до окончания срока действия полномочий директоров соответствующих лабораторий.

Ученый совет объявляет о вакансии на должность директора Лаборатории информационных технологий. Выборы на указанную должность состоятся на 103-й сессии Ученого совета.

VIII. Премии ОИЯИ

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

IX. Очередная сессия Ученого совета

103-я сессия Ученого совета состоится 21–22 февраля 2008 г.

А.Н. Сисакян

Председатель Ученого совета

И. Вильгельм

Сопредседатель Ученого совета

Н.А. Русакович

Секретарь Ученого совета