

**I. Общие положения**

Ученый совет одобряет ход выполнения решений сессии Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ (ноябрь 2012 года), представленный директором ОИЯИ В.А. Матвеевым.

Ученый совет отмечает, что главные этапы Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 гг. в достаточной степени соответствуют сегодняшнему состоянию базовых установок и программе научных исследований ОИЯИ. Ученый совет считает крайне важной задачу уточнения семилетнего плана с учетом текущего состояния его выполнения, а также развития ситуации с разработкой технических проектов основных базовых установок, особенно NICA и DRIBs-III. Ученый совет ожидает представления подробной корректировки плана на следующей сессии в сентябре 2013 года.

**II. Рекомендации по докладам**

Ученый совет принимает к сведению анализ хода выполнения Семилетнего плана развития ОИЯИ на 2010–2016 гг., представленный вице-директором ОИЯИ Р. Ледницким в области физики элементарных частиц и тяжелых ионов высоких энергий и вице-директором ОИЯИ М.Г. Иткисом в области ядерной физики низких и промежуточных энергий, нейтронной ядерной физики и физики конденсированных сред.

Важнейшие результаты, полученные в 2010–2012 гг., в целом соответствуют семилетнему плану и заслуживают высокой оценки. Вместе с тем анализ этих результатов указывает на необходимость внесения некоторых корректировок как в отношении финансового обеспечения, так и сроков реализации отдельных проектов. Ученый совет ожидает завершения этой работы к следующей сессии Ученого совета с тем, чтобы представить уточненный план развития ОИЯИ на 2014–2016 гг. и на два последующих года для утверждения на сессии Комитета полномочных представителей в ноябре текущего года. Ученый совет также призывает предпринять все усилия для обеспечения не только финансовых, но и человеческих ресурсов, необходимых для успешной реализации такого амбициозного плана.

Ученый совет высоко оценивает доклад «Ядерная физика тяжелых ионов в ОИЯИ: перспективы и сотрудничество», представленный научным руководителем ЛЯР Ю.Ц. Оганесяном. Ученый совет благодарит профессора Ю.Ц. Оганесяна за многолетнюю, преданную науке работу, которая позволила ОИЯИ стать мировым

лидером в области синтеза сверхтяжелых элементов.

Ученый совет с интересом заслушал доклад «О перспективах исследований ОИЯИ в области астрофизики и физики нейтрино», представленный заместителем директора ЛЯП В.А. Бедняковым; рассматривает данную тематику весьма актуальной и считает, что в ОИЯИ можно получить научные результаты мирового уровня. Ученый совет поддерживает сформулированное в докладе предложение о придании первоочередного статуса работам в этой области и рекомендует ОИЯИ сосредоточиться на наиболее важных проектах, в которых Институт мог бы играть лидирующую роль и вносить существенный вклад.

Ученый совет приветствует идею создания на Калининской атомной станции в Тверской области, недалеко от ОИЯИ, нового современного комплекса для проведения нейтринных исследований. Уникальные возможности этого комплекса обоснованно обещают получение результатов самой высокой научной значимости, в частности в решении проблемы стерильных нейтрино и реакторной аномалии, что, безусловно, важно в контексте повышения престижа и привлекательности ОИЯИ для молодежи из стран-участниц.

Ученый совет принимает к сведению предложения по участию ОИЯИ в модернизации LHC и детекторов ALICE, ATLAS, CMS, представленные в докладе главного ученого секретаря ОИЯИ Н.А. Русаковича, одобряет эти предложения и ожидает регулярного представления докладов на будущих сессиях о ходе их реализации.

Ученый совет принимает к сведению доклад о ходе работы по обновлению Европейской стратегии в области физики частиц, представленный членом Ученого совета П. Йенни (ЦЕРН). Группой по разработке европейской стратегии, в состав которой ОИЯИ входит в качестве приглашенного члена, предложен ряд документов для утверждения Советом ЦЕРН в мае 2013 года. В них указывается, что «главным приоритетом в физике частиц в Европе следует считать использование полного потенциала LHC, включая модернизацию коллайдера и детекторов при увеличенной светимости, с тем, чтобы примерно к 2030 году осуществить набор данных в десять раз больше, чем предполагалось начальным проектом». Ученый совет предлагает дирекции ОИЯИ просить Комитет полномочных представителей одобрить принятие официальных шагов с целью получения Институтом статуса наблюдателя в ЦЕРН.

Ученый совет принимает к сведению информацию ответственных научных секретарей А.П. Исаева и А.Е. Дорохова по вопросам, связанным с публикацией журналов ОИЯИ «ЭЧАЯ» и «Письма в ЭЧАЯ». В первом сообщении представлена

новая редколлегия журнала «ЭЧАЯ». Во втором сообщении предложены меры по улучшению организации работы журнала «Письма в ЭЧАЯ», в частности назначение нового состава редколлегии, ускорение выхода электронной версии этого журнала. Ученый совет ожидает дальнейшей успешной работы этих научных журналов.

### **III. Рекомендации в связи с работой ПКК**

Ученый совет поддерживает рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в январе 2013 года и представленные профессорами И. Церруя, В. Грайнером и П.А. Алексеевым.

#### По физике частиц

Ученый совет высоко оценивает значительный прогресс, достигнутый в выполнении проекта Нуклотрон-NICA в соответствии с общим графиком работ; отмечает успехи, связанные с началом испытаний новых источников частиц, созданием бустера и активным ходом научно-исследовательских работ по новому тяжелоионному линаку. Ученый совет также поддерживает рекомендации ПКК о начале строительных работ по сооружению коллайдера в 2013 году с тем, чтобы выдержать план реализации проекта.

Ученый совет с удовлетворением отмечает стабильную работу Нуклотрона в ходе 46-го сеанса (ноябрь–декабрь 2012 года), поддерживает рекомендации ПКК по дальнейшему улучшению качества пучка, а также одобряет представление докладов о новых экспериментальных результатах, полученных на пучках Нуклотрона.

Ученый совет с удовлетворением отмечает 14 новых дополнений в «белую книгу», посвященную исследовательской программе NICA; поддерживает рекомендацию ПКК о проведении углубленного анализа всех собранных в «белой книге» предложений для того, чтобы совместно с участниками экспериментов MPD и BM@N определить реалистические измерения, требуемые для проверки достоверности моделей и теорий.

Ученый совет с удовлетворением отмечает плодотворный диалог между командой MPD и Экспертным комитетом по детектору MPD; поздравляет участников MPD с успехами в создании прототипов детектора и оптимизации его характеристик, а также одобряет планы по подготовке технического проекта установки и ее основных подсистем. Ученый совет благодарит членов комитета за детальную оценку проекта и рекомендует продолжение регулярных совещаний.

Ученый совет с удовлетворением отмечает значительный прогресс, достигнутый участниками проекта BM@N в развитии экспериментальной установки, и

одобряет продолжение этих работ до конца 2016 года.

Ученый совет поддерживает рекомендации ПКК о продолжении текущих научных работ по физике частиц первого приоритета в рамках предложенных периодов времени, как это указано в материалах ПКК.

Ученый Совет одобряет проекты участия ОИЯИ в модернизации установок ATLAS и CMS под общим руководством дирекции ОИЯИ и в соответствии с намеченными высокоприоритетными направлениями работ.

#### По ядерной физике

Ученый совет с удовлетворением отмечает успешное завершение в ЛЯР экспериментов по синтезу 117-го элемента, которое наряду с международным признанием открытий 114-го и 116-го элементов стало одним из главных научных достижений 2012 года.

Ученый совет, проинформированный о ходе работ по развитию установки ИРЕН, отмечает прогресс в подготовке научной программы, включая экспериментально-методическую базу для проведения исследований. Результаты, полученные на первой очереди установки ИРЕН, являются обнадеживающими, и работы по дальнейшему развитию источника ИРЕН следует продолжить с целью достижения проектных параметров установки. Ученый совет надеется, что сборка второй ускорительной секции ИРЕН и усовершенствование мишенного узла будут проведены в кратчайшие сроки.

Ученый совет отмечает успешное проведение работ по нейтринному детектору DANSS, создаваемому совместно с ИТЭФ (Москва), а также результаты экспериментов на прототипе DANSSino, которые позволили провести ряд тестов в режиме реального времени, проверить эффективность защиты и измерить реальные фоновые условия детектора DANSS.

#### По физике конденсированных сред

Ученый совет, высоко оценивая начало программы пользователей на комплексе спектрометров ректора ИБР-2, разделяет мнение ПКК о необходимости ее дальнейшего развития и внедрения, что должно оставаться одним из важнейших направлений деятельности ЛНФ в 2013 году. Ученый совет также поддерживает дальнейшее развитие модернизированного реактора в направлении создания новых холодных замедлителей нейтронов.

Ученый совет приветствует продолжение работ по модернизации установок ЛНФ, в частности усилия по созданию нового многофункционального рефлектометра

ГРЭЙНС и запуску в эксплуатацию модернизированных дифрактометров ЭПСИЛОН-МДС и СКАТ.

Рассматривая исследования в области астробиологии как перспективное и динамично развивающееся научное направление, Ученый совет поддерживает рекомендацию ПКК об открытии новой темы «Исследование космического вещества на Земле и в ближайшем космосе; исследование биологических и геохимических особенностей ранней Земли» на период 2013–2015 гг.

#### Общие вопросы

Ученый совет высоко оценивает работу Учебно-научного центра, осуществляющего общую координацию образовательной программы ОИЯИ, и поддерживает рекомендации ПКК о продолжении деятельности в рамках новой темы «Организация, обеспечение и развитие образовательной программы ОИЯИ» в течение следующих пяти лет.

#### Доклады молодых ученых

Ученый совет с интересом заслушал доклады молодых ученых, которые были рекомендованы программно-консультативными комитетами для представления на данной сессии: «Кинетика роста кластеров в полярных растворах фуллеренов: исследование раствора  $C_{60}/NMP$ », «DANSSino: пробная версия нейтринного детектора DANSS», «Точное измерение  $\sin^2(2\theta_{13})$  в эксперименте с реакторными нейтрино Daya Bay», и благодарит докладчиков: Н. Жаргалану, И.В. Житникова и М.О. Гончара. Ученый совет считает очень важной серию докладов, представленных на последних сессиях, и настоятельно поддерживает продолжение выступлений молодых ученых на будущих сессиях.

### **V. О составах ПКК**

По предложению дирекции ОИЯИ Ученый совет назначает профессора А.А. Коршенинникова (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия) в состав ПКК по ядерной физике сроком на три года.

### **V. Награды и премии**

Ученый совет поздравляет профессора А.С. Сигова с присвоением звания «Почетный доктор ОИЯИ».

Ученый совет утверждает рекомендации жюри о присуждении премий ОИЯИ за 2012 год (приложение 1) по итогам ежегодного конкурса научных работ в области теоретической физики, экспериментальной физики, научно-методических

исследований и научно-технических прикладных исследований.

Ученый совет поздравляет профессора Э. Фиорини (Миланский университет «Бикокка», Италия) с присуждением премии им. Б.М. Понтекорво 2012 года за выдающийся вклад в эксперименты по поиску безнейтринного двойного бета-распада, в частности, за предложение и развитие полупроводниковой и криогенной техники регистрации этого процесса. Ученый совет благодарит профессора Э. Фиорини за вдохновенное выступление.

## **VI. Выборы и объявление вакансий на должности в дирекциях лабораторий ОИЯИ**

Ученый совет тайным голосованием избрал В.Н. Швецова директором Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка (ЛНФ) и В.В. Коренькова директором Лаборатории информационных технологий (ЛИТ), каждого сроком на пять лет. Ученый совет также избрал М. Веселского заместителем директора Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флерова (ЛЯР) до окончания срока полномочий директора ЛЯР.

Ученый совет благодарит А.В. Белушкина и В.В. Иванова за успешную работу, проделанную в качестве директоров ЛНФ и ЛИТ, соответственно.

Ученый совет объявляет вакансии на должности заместителей директоров ЛНФ и ЛИТ, а также заместителя директора ЛФВЭ. Выборы на эти должности состоятся на 114-й сессии Ученого совета.

## **VII. Правила процедуры**

Ученый совет одобряет изменения относительно утверждения в должности тайным голосованием заместителей директоров лабораторий ОИЯИ, представленные секретарем Ученого совета Н.А. Русаковичем и сформулированные в ответ на предложения членов Ученого совета, высказанные на предыдущей сессии. Ученый совет принимает обновленный текст Правил процедуры Ученого совета ОИЯИ (приложение 2) с учетом замечаний, сделанных на данной сессии, и рекомендует Комитету полномочных представителей утвердить их.

## **VIII. Признательность**

Закрывая сессию, директор ОИЯИ В.А. Матвеев выразил искреннюю признательность членам Ученого совета по случаю завершения их пятилетнего срока работы в составе совета.

**IX. Очередная сессия Ученого совета**

114-я сессия Ученого совета состоится 19–20 сентября 2013 года.



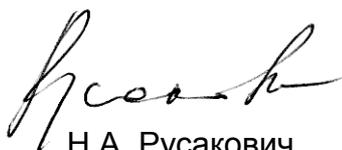
В.А. Матвеев

Председатель Ученого совета



Г. Стратан

Сопредседатель Ученого совета



Н.А. Русакович

Секретарь Ученого совета