



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УЧЁНЫЙ СОВЕТ

Институт ядерных исследований Российской академии наук образован в 1970 году для создания экспериментальной базы и проведения фундаментальных и прикладных исследований в области физики элементарных частиц, атомного ядра и астрофизики

Четверг 7 октября 2010 года Москва
Протокол №3

В заседании приняли участие 36 членов Учёного совета; в соответствии с Уставом ИЯИ РАН решения Учёного совета правомочны.

Совет вёл Председатель Учёного совета Матвеев В.А., секретарём заседания Учёного совета была Торопина И.И.

Была утверждена следующая повестка дня:

1. Концепция развития РАН до 25 года, задачи и проблемы развития Института
2. О планах и подготовке сеансов работы на ускорителе ММФ
3. Об организации мероприятий к 40-летию Института. О редакционной комиссии по справке и буклету об Институте.
4. Выборы по ранее объявленным конкурсам на вакантные должности
 - старшего научного сотрудника Отдела экспериментальной физики (на конкурс поданы документы научного сотрудника дфмн ОЭФ Пантуева Владислава Сергеевича, конкурс был объявлен 17 июня 2010 г.)
 - младшего научного сотрудника Отдела физики высоких энергий (на конкурс поданы документы кфмн и.о.мнс ОФВЭ Тлисова Даниила Анатольевича, конкурс был объявлен 24 мая 2010 г.)
 - младшего научного сотрудника Конструкторского отдела радиоэлектроники (на конкурс поданы документы стажёра-исследователя КОРЭ Курепина Александра Николаевича, конкурс был объявлен 23 июня 2010 г.)
6. Утверждение темы докторской диссертации Рашида Максудовича Джилкибаева "Разработка источника мюонов и детекторной системы для поиска редких мюонных процессов". Включение соответствующей темы в план Института на 11 год.
7. Утверждение темы Расчетно-теоретического сектора ЛНИ: "Развитие транспортного кода SHIELD и его применение в задачах о взаимодействии частиц с веществом", Н.М.Соболевский
8. О подготовке перечня международных, всероссийских и региональных научных и научно-технических совещаний, конференций, симпозиумов, съездов, семинаров и школ в области естественных наук, проводимых Институт в 2011 году.
9. Разное
 - Объявление о выборах руководителей ОТФ и ОЛВЭНА
 - Представление на Почётную грамоту РАН Левину Тамару Николаевну

Ход заседания:

1. **Слушали: Концепция развития РАН до 25 года, задачи и проблемы развития Института.**

Концепция РАЗВИТИЯ ИНСТИТУТОВ
ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения.....	3
Цели деятельности ОФН РАН.....	3
Задачи ОФН РАН.....	4
Анализ состояния материально-технической базы ОФН.....	24
Мероприятия по реализации Концепции развития ОФН.....	26

Общие положения

Главная цель Отделения состоит в организации проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области физики, астрономии и смежных областях знаний. Эти исследования обеспечивают ускоренное развитие научно-технологического потенциала по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации в соответствии с перечнем критических технологий Российской Федерации.

Основными видами деятельности Институтотв Отделения в соответствии с долгосрочным планом фундаментальных исследований РАН являются:

Физика конденсированных сред;

Оптика и лазерная физика;

Радиофизика и электроника, акустика;

Физика плазмы;

Астрономия и исследования космического пространства;

Ядерная физика.

Исследования по данным видам – разделам общей физической науки соответствуют всем 4-м предлагаемым Приоритетным направлениям развития науки, технологии и техники в Российской Федерации: «развитие наноиндустрии», «науки о жизни», «экология и ресурсосбережение», «энергоэффективность и энергосбережение». Исследовательская работа Отделения проводится в соответствии с директивными документами Российской академии наук: «Планом фундаментальных исследований РАН на период до 2025 года», «Программой фундаментальных исследований Российской академии наук на 2008-2012 годы», а также соответствующими решениями Директивных органов. Проводимые исследования, кроме того, способствуют обеспечению притока молодых специалистов в сферу исследований и разработок, развитию ведущих научных школ, реализации отдельных "прорывных" направлений технологического развития, реализации потенциала российской науки, и, в конечном итоге, укреплению статуса Российской Федерации как мировой научной державы.

М: Больше всего сейчас всех в академии беспокоит вопрос о бюджете. Газеты публикуют пугающие данные о резком сокращении бюджета академии. На самом деле точной информации нет, идет работа по корректировке бюджета и в комитете Гос.думы и в Правительстве. Поэтому делать выводы на основании газетных публикаций нельзя.

Есть информация о том, что идет большая работа с Правительством и Думой по восстановлению контрольных цифр бюджета академии, которые когда-то были установлены. Идет вопрос о возвращении секвестированных бюджетных средств на три года, которые были утверждены раньше. Это означает, что АН может получить средств больше, чем в прошлом году. Поэтому выводы по бюджету делать рано. Хотя пресса дает основания беспокоиться о судьбе академии всерьез. К АН предъявляют претензии, что она не показывает готовности к критическому пересмотру своей структуры, приоритетов, но ВТО же время элементы новизны в жизни академии появляются.

В первой половине года было принято внутри академии о создании внутри академии нового Отделения для решения глобальных международных проблем на основании сил, которые были. Это решение было поддержано Правительством, что говорит о том, что Правительство рассчитывает на возможности академии, что принципиально важно для проработки долгосрочной правительственной проработки решений на международном уровне. Сейчас решается вопрос об открытии еще одного Отделения, которое будет называться Отделение фундаментальной медицины. Здесь вызывает опасение судьба Академии медицинских наук, так она уже была разорена и часть мед.институтотв учреждений была передана в Минздрав и Соц.развития. Предполагается дальнейшее разукрупнение. Часть из них будет передана в нашу центральную АН. Пока решения об окончательном лишении АМН нет.

Очень большая обостренная работа в АН в последние месяцы была – это завершение работы по регистрации имущества и земельных участков, которые находятся в ведении учреждений и организаций АН. Конец работы обозначен 1 ноября. Работа была тяжелая для всех институтотв. Особенно для нас, мы имеем несколько региональных подразделений, очень много объектов разбросано по стране. Объекты, которые начинали строить в социалистическое время, не сохранилась документация. Проведена огромная работа и она практически выполнена. Средства для этого потребовались немалые, которые нам никто не давал. Надо было их искать у себя. Любой пересмотр оформление кадастрового плана, связанного с участком земли, регистрация помещений – все требует колоссальных расходов, для заключения с полномочными организациями для проведения такой работы. Большое количество проблем на Баксане по горному отводу. До конца эта работа так и не была проведена. Это требует дальнейших усилий. Со следующего года жилищно-коммунальные хозяйства АН не будут финансироваться, все это обеспечить очень трудно. Из сметы строительства на Баксане выделили средства на строительство котельной, которая локально приближена к поселку. В комплексе мы проблемы имущественные и земельные к 1 ноября решили.

Члены академии и сотрудники крайне обеспокоены своим будущим. В частности на прошедшем в мае общем собрании Академии было выражено большое беспокойство политикой руководства академии (Президиума). Не определена генеральная политика будущего. Научно-организационные управления в академии разработали проект концепции развития АН до 2025 года, считая, что выделена новая миссия устройства, перспектив развития академии, в том числе логика развития Отделения физических наук и нашего Института. Все заявки на развитие превышают в несколько раз годовой бюджет АН, поэтому необходимо вести анализ. АН заинтересована получать финансовую поддержку, поэтому как можно скорее необходимо подготовить обоснования (формулировки, направления и обоснованность их ведения), когда это пойдет на рассмотрение Президенту. Материал был разослан всем зам.директорам в научные подразделения и, если есть какие-то предложения.

Рубаков проработал формулировку основных направлений в области исследования физики (секция ядерная физика). Всем, кто отвечает за крупные направления принять срочное участие в анализе этих материалов и продумать о том, как мы будем обосновывать приоритетность наших направлений. Расставить приоритеты в рамках крупных Отделений – дело не простое, например обновление приборной базы, или развитие экспериментальной базы. Приоритеты установить голосованием невозможно никогда. То, что нам диктуется Правительственными органами и министерством в части образования науки, это в основном анализ это связано с индексом цитирования, фактором журналов и т.д.

Важна экспертиза людей, которые могли бы предоставить место наших направлений в мировой или европейской. Экспертиза внешняя крайне необходима. Лучше бы она была организована с участием авторитетных, доброжелательно настроенных к России людей, которые могли бы критически взглянуть на предложения людей и высказать объективное мнение с точки зрения внешнего мира. Никакие крупные проекты не будут рассматриваться, если не будут укладываться в мировую общественную стратегию. Призываю руководителей подразделений дать свои предложения.

Будущий год будет годом, когда к нам начнут применять анализы эффективности. Нам надо подумать как наиболее важные и эффективные наши направления обеспечить экспертизой тех людей, которые имеют мировой авторитет. Необходимо начать обсуждать на ученом совете систематически проработанные продуманные предложения о перспективных проектах в институте. Многие проекты мы пытаемся поддержать, поэтому новые предложения мы должны хорошо продумать и обосновать с перспективой на 7-10 лет, т.к. АН способна поддерживать финансированием направления, если они в плане поддержаны. Со следующего года будем перспективные проекты обсуждать и подумать как их доносить до руководства АН для финансирования с их стороны. Очень важно, чтобы у нас были потенциальные партнеры в стране и в мире в виде коллабораций.

Все говорят о Сколково, которое критиковать легко, но бесполезно, сейчас есть много мест где предполагается выделить много денег, например университеты. У многих университетов стране, получивших статус национально-исследовательских университетов теперь имеются большие деньги, которые они должны потратить на приборную базу, они заинтересованы в том, чтобы академические институты помогли им идеями. Мы должны на их базе, средствами, какие имеются, студентами помогать им развивать науку. Вопрос в том, как бы сделать, чтобы и нам это было полезно. Денег сейчас много выделено, но расходовать их по уму без участия академических институтов, они воспринимают очень трудно. Если есть предложения по этому вопросу, давайте будем их обсуждать.

Концепция развития академии наук не должна стать концепцией одного ведомства. По уставу и по сути АН берет на себя ответственность за фундаментальную науку в целом, поэтому она как высший эксперт должна отслеживать развитие фундаментальной науки в целом. В планах АН должны быть отражены те крупнейшие проекты например Дубны Сибири. Стратегия не должна быть узковедомственной. Академические институты составляют большую силу.

Недавно был короткий визит АН во Францию в связи с тем, что сейчас год России во Франции. СНР Совет научных исследований Франции является для европейского союза большой силой, которая должна отслеживать вне европейского союза те организации направления которых представляют интерес для Европы и имеют перспективы, поэтому она не ограничивая себя конкретными исследованиями предлагает такую форму – создание совместных лабораторий с другими странами или объединенные коллективы, что дает возможность получать небольшие деньги (тем не менее это выражается в миллионах евро). Ко мне обращаются с предложениями консультаций по программе. Огромное количество организаций в России участвуют в этом деле, имеют совместные лаборатории. Отчасти это им обеспечит перспективы.

К сожалению у нас в Институте такого коллектива я не нашел, который будет вникать во все, это требует колоссального затрата времени. Есть молодые люди, которые готовы предложения высказывать и что-то рвутся делать. Но может очень скоро могут сказать, что кругом болото и на предложения не реагируют. Важно иметь новые предложения и проявление активности.

Рябов: 20 лет назад была принята концепция, что ядерная физика нам не нужна. Есть ядерные установки, развивать ядерную физику не имея базовых установок. Ядерные данные для нашей страны закрыты. Росатом готов выделять огромные деньги для того, чтобы в ближайшие 10-15 лет которое будет развивать направление в ядерной физике, которое будет давать ядерные данные для ториевой ядерной энергетики. Наш институт может быть основой этого направления.

Матвеев: АН имеет с РОСАТОМОМ соглашение о взаимодействии. Но к сожалению тот бухгалтерский подход на уровне страны разделил ведомства и их деньги таким образом, что каждый может брать только ему предназначенные деньги использовать для развития базового.

На научной сессии Отделения говорилось о крупном проекте лазерного генератора, который мог бы обеспечить поджиг плазмы. Был вопрос зачем делать такой комплекс, если американцы уже начали создавать и работать уже 20 лет. На что им было сказано, что мы надеемся сделать более мощный лет через 7-8, а с другой стороны американские данные никто нам не даст. Росатом как коммерческая организация могла бы давать нам деньги, но возникшая разобщенность будет этому препятствовать вложить в чужую экспериментальную базу. ИТЭФ уничтожен как бренд.

Постановили: Руководителям подразделений подготовить свои предложения с обоснованиями приоритетных направлений.

2. О планах и подготовке сеансов работы на ускорителе ММФ (Л.В.Кравчук, Э.А.Коптелов)

Кравчук: подали в Минобрнауки все уникальные установки, но рассматриваются те, которые были поданы и выигрывали на конкурсы по поддержке уникальных установок. С нашей стороны это мезонная фабрика, Байкал, Баксан ПСТ. Нью-масс не приняли не потому что не выиграли, а потому что не подавали. Мы также пытаемся подать еще на три установки.

Что касается вторичного цикла, в Лондоне будет мировой конгресс по этому поводу. Мы обращались по этому поводу, но нужен ведомственный подход. Обсуждается проект создания линейного ускорителя и быстроциклического синхротрона в Обнинске или в Протвино то ли в Сорове, а некоторые горячие головы говорят, что они это сделают, денег много. Сделают лет через 15. То, что наш Институт в этом должен участвовать непосредственно, это предмет переговоров В.А.Матвеева в Кириенко, но мы должны подготовиться серьезно к этим переговорам, физическое обоснование по нейтронному комплексу. Этим надо заниматься очень серьезно не только для того, чтобы внести в концепцию 25 года, но для чтобы участвовать в этих работах, которые очень актуальны, в силу ведомственного подхода они к сожалению в стране игнорируются.

О проведенной работе на ускорителе за прошедший год с прошлой осени до настоящего времени. Сделано работы очень много. Если говорить об ускорителе, то по протонному инжектору ведутся работы по улучшению яркости и стабильности пучка, а также работы ведутся по переходу на 100 Гц, модернизирована система управления. Модернизирован резонатор, поставлена диагностическая аппаратура, заменена трубка дрейфа на втором резонаторе. Режим фокусировки начальной части ускорителя модернизирован.

Что касается ВЧ1 это наше больное место, старые лампы выходят из строя, ведутся переговоры о замене их на новые модернизированные лампы как генераторные так и модуляторные. Определенная работа уже сделана. Во время сеанса все будет испытываться. По ВЧ2 все более менее благополучно, в резонаторе часто идут пробои, и резонатор работает на амплитуде поля несколько ниже номинальной, в ближайшее время надо решать вопрос о замене резонатора на что-то другое.

С 2008 года нам удалось раскрутить производство клистронов, нам удалось выйти на инженерный центр электровакуумных приборов, заказано 7 клистронов 5, из которых уже прошли испытания. В тори сменилось полностью руководство. Вся тематика изготовления клистронов переходит во Владыкинский механический завод, который будет осваивать изготовление, поэтому придется пока заниматься реставрацией старых. Другие работы, которые были сделаны на ускорителе.

Совместно с НЭФА изготовлен импульсный магнит, который сейчас стоит на участке 160 МэВ. Обеспечена совместная работа изотопного и экспериментального комплекса. Проведена большая работа по совершенствованию и установке нового диагностического оборудования. Велись работы по плану диагностических работ.

В ОЭК сделан большой объем работы, на 83 оси установлена и испытана новая ловушка пучка, предложенная М.И.Грачевым, не содержит в себе движущих частей, чем повышает надежность работы и безопасность. Испытания прошли успешно.

Был модернизирован медицинский канал, найден режим быстрой перестройки этого канала. Был доделан канал на нейтронный источник, модернизирована вакуумная система, поставлены новые аварийный затворы, поставлено новое диагностическое оборудование – все это необходимо испытать на ближайшем сеансе. Попытаемся запустить новые установки – Горизонт это спектрометр малоуглового рассеяния и установка МЦС – многоцелевой спектрометр.

По сеансам планы – через неделю начинаем новый сеанс, который будет посвящен работам на ускорителе, задачи такие – это проводка пучка Н- до первого резонатора до ускорения 140 МэВ, испытание импульсного магнита на изотопный комплекс, провести наладку и настройку ускорителя.

В ноябре предполагается провести сеанс на экспериментальном комплексе – это проводка пучка на радиоизотопный источник, запуск установок ЛНИ с параллельной работой на РАДЭКС, несколько смен на проводку пучка на комплекс протонной терапии, чтобы представить свои данные в Минздрав, это работа, которая предшествует получению лицензии.

С декабря по апрель планируется работа на производство изотопов, подписано соглашение на 10 рубидиевых мишеней для выделения стронция 82. Стоит задача перехода ускорителя на 100 Гц. М.И.Грачев разработал магнит, который может обеспечить параллельную работу на протонный комплекс и РАДЕКС.

Рябов: почему был отложен проект на расщепление пучка, предложенный Новиковым в 2004?

К: это возможно было сделано на бумаге, а у Грачева уже в железе.

Р: В отчете УК написано по импульсному току 30 Ма, для ядерной физики это важно, почему нельзя такой ток провести в ядерный зал?

К: У нас нет тока в 30 мА, у нас максимальный импульсный ток, на котором мы работаем 12 мА, макс. 14, а проектная 50 мА. ВЧ1 сконструировано так, что больше 50 мА никогда не было, для того, чтобы сделать большой импульсный ток ВЧ1 надо модернизировать.

В прошлом году мы отработали с Обнинском. Они довольны. Сейчас занимаются обработкой данных. Других заказчиков пока нет. Если будут работы, мы готовы.

Коптелов: Физический пуск нейтронного источника состоялся в 1998 году. То, что делается сейчас это выход на совершенно другой уровень. Готовы две установки. Одна наращивается совместно с ПИЯФ это установка ГОРИЗОНТ, вторая создается совместно с ФИАН. Эти установки готовы участвовать в сеансе сейчас. Работав над этими установками будет продолжаться, дай бог, чтобы были нейтроны.

Постановили: принять к сведению сообщение Кравчука Л.В. о планах и подготовке сеансов работы на ускорителе ММФ.

3. Слушали: Об организации мероприятий к 40-летию Института. О редакционной комиссии по справке и буклету об Институте.

Институт ядерных исследований Российской Академии наук образован постановлением Президиума Академии наук от 24 декабря 1970 года на основе решения Правительства, принятого по инициативе Отделения ядерной физики, в целях создания современной экспериментальной базы и развития исследований в области физики элементарных частиц, атомного ядра, физики космических лучей и нейтринной астрофизики.

Институту были поставлены задачи сооружения в Научном центре Академии наук в г.Троицке Московской области мезонной фабрики на основе сильноточного линейного ускорителя протонов и отрицательных ионов водорода на энергию 600 МэВ и создания в Баксанском ущелье в Приэльбрусье комплекса подземных низкофоновых лабораторий с нейтринными телескопами. С 1980 года в Институте развиваются работы по глубоководному детектированию мюонов и нейтрино на Байкальском глубоководном нейтринном телескопе.

За годы, прошедшие с момента образования, Институт ядерных исследований РАН стал одним из ведущих ядерно - физических центров.

...

Из результатов, полученных за последние годы и важнейших достижений прошлых лет можно отметить следующие:

...

Наличие высококвалифицированного научного персонала, созданных в Институте уникальных научных установок, тесное научное сотрудничество с ведущими научными организациями России и мира, развитой системы подготовки научных кадров позволяет Институту успешно решать на высоком мировом уровне фундаментальные и прикладные проблемы современной физики.

Помимо краткого буклета, надо сделать расширенный буклет или брошюрку о нашем Институте к юбилею, так до сих пор такого не было. Возможно руководители подразделений должны организовать работу по подборке материалов в своих подразделениях, в которых отражалась бы история создания подразделения, уникальные установки, история экспериментов, исторические личности, которые участвовали в работе, текущее состояние, перспективы и т.д. Вопрос в объеме буклета.

Надо создать редакционную комиссию, которая бы работала над текстом буклета. Но первым делом надо собрать материал. У ЛФЯР уже есть буклет. Есть материалы по Баксану, готовится материал у Рязской О.Г.

М: Будем считать, что это настоятельный призыв к подразделениям дать краткий, яркий материал.

Р: Какой срок?

С.: Необходимо уже к юбилею собрать материал. Также есть предложение выпустить значок к юбилею. Есть договоренность с компанией, которая обещает сделать быстро такой значок. Необходимо утвердить и принять решение выпустить такой же значок, который был.

Пархоменко: Уже договор подписан о выполнении такого значка.

Селидовкин: Есть просьба раздать буклеты студентам для ознакомления с Институтом, поэтому желательно сделать большим тиражом.

Куденко: Есть предложение обновить постеры в конференцзале г.Троицка.

Матвеев: Надо принять участие в его редактировании. Это все требует мгновенной работы, так как времени уже мало.

Рябов: Есть предложение обновить также сайт Института. Не отражает полностью жизнь Института, о новых публикациях и новых работах. Размещена старая программа, некоторых пунктов уже нет, надо их исключать и обновлять регулярно.

Матвеев: Все правильно. Этим занимается сектор Т.Г.Куденко. Она сделала много, чтобы сайт существовал, но от нас с вами зависит, чтобы там находился материал. Физики должны давать материал.

Соболевский: По-моему сайт информативный и успевает за всем, главное самим вовремя подать информацию для размещения.

Безруков: Хочу поддержать Соболевского и привести пример положительного взаимодействия члена нашего Института и Куденко Т.Г. – это сам Соболевский. В целом согласен, что сайт неравномерный, есть хорошие куски, а есть уже совсем старые не обновленные.

Матвеев: А что думают молодые люди о нашем сайте, они скромно молчат. Они наиболее критичны и могут сравнивать наш сайт с другими. Есть у Вас готовое мнение?

Да есть. Информация обновляется, дизайн конечно хромает.

Матвеев: Сделайте конкретное предложение и обсудите с Т.Г. Предложение ко всем обращениям Селидовкина А.Д. по поводу подготовки материалов к юбилею просьба откликаться как можно скорее. (по принципу должно быть сделано вчера).

Селидовкин: К юбилею объявлен конкурс молодежных работ, срок подачи работ до конца октября.

Положение о конкурсе научно-исследовательских работ молодых учёных и специалистов в ознаменование 40-летия со дня образования Института ядерных исследований РАН

1. Конкурс научно-исследовательских работ проводится в целях стимулирования научной активности молодых сотрудников и достижения высоких результатов в выполнении научной программы Института ядерных исследований Российской академии наук.

2. Конкурс проводится по работам, выполненным молодыми учёными и специалистами Института или при их существенном вкладе в получение результата.

3. По результатам Конкурса присуждаются первые, вторые и поощрительные премии.

4. Экспертиза работ, представленных на конкурс, проводится Комиссией по присуждению именных стипендий Института.

4. Конкурсная комиссия может привлекать экспертов из числа ведущих учёных ИЯИ РАН и других институтов.

5. На конкурс могут выдвигаться работы (цикл работ), опубликованные или принятые в публикацию за последние три года (в том числе опубликованные доклады, препринты бумажные и электронные), выполненные в рамках планов научно-исследовательских работ Института с участием сотрудников Института.

6. Право выдвижения работ на конкурс имеют Учёные и Научно-технические советы подразделений, члены Российской академии наук.

7. В представлении работ на Конкурс должно быть указано, в рамках какой темы плана научно-исследовательских работ Института выполнена работа (наименование темы, сроки выполнения, руководитель); актуальность и перспективность темы работы; мировая значимость полученных результатов; возможность получения патента или свидетельства на результат работы; включение результата работы в защищённую диссертацию или бакалаврскую квалификационную работу; уровень цитирования результатов работы, полученные награды и т.п. К представлению прилагается копия работ(ы), полная библиографическая ссылка на работу и список авторов-сотрудников Института. В представлении должно быть указано, какой конкретно вклад в результат внесли молодые (до 35 лет на момент опубликования работы) авторы – сотрудники Института.

10. Размер премии определяется приказом директора Института. Премия распределяется поровну между всеми выдвинутыми на Конкурс соавторами работы - сотрудниками Института на момент назначения премии

В результате обсуждения и проведенного голосования

Постановили: в соответствии с решением Учёного совета издать

- ПРИКАЗ

В связи с исполняющейся 24 декабря юбилейной датой – 40-летием со дня образования Института ядерных исследований РАН приказываю:

- Подготовить проведение 22 декабря юбилейной сессии Отделения физических наук РАН и в период 23-24 декабря провести юбилейное собрание коллектива ИЯИ РАН.
- Для разработки программы сессии и подготовки юбилейных мероприятий создать оргкомитет в составе:

Матвеев В.А. - председатель

Кравчук Л.В. – заместитель председателя

Коптелов Э.А.

Безруков Л.Б.

Селидовкин А.Д.

Каравичев О.В.

Пархоменко И.И.

Создать рабочую группу по связи с прессой в составе:

Коптелов Э.А.

Куденко Т.Г.

Селидовкин А.Д.

Создать рабочую группу по подготовке буклета ИЯИ в составе:

Коптелов Э.А.

Быкадорова А.И.

Нольде Н.Л.

Селидовкин А.Д.

Назначить ответственным по технической подготовке конференц-зала Каравичева О.В.

- Для создания буклета и отбора материала для него предлагается комиссия в составе:

Состав редакционной комиссии по справке и буклету об Институте (проект)

Матвеев В.А. – председатель

Безруков Л.Б.

Коптелов Э.А.

Кравчук Л.В.

Рубаков В.А. (теория)

Домогацкий Г.В. (нейтрино, астрофизика)

Курепин А.Б. (ядерная физика)

Болотов В.Н. (элементарные частицы)

Селидовкин А.Д. - секретарь

- Руководителям подразделений организовать работу по подборке материалов в своих подразделениях, в которых отражалась бы история создания подразделения, уникальные установки, история экспериментов, исторические личности, которые участвовали в работе, текущее состояние, перспективы и т.д.

- Утвердить и принять решение об изготовлении значка с символикой Института.

4. Выборы по ранее объявленным конкурсам на вакантные должности

Селидовкин: Весной и в начале лета были объявлены конкурсы на вакантные должности в разных подразделениях, прошли необходимые два месяца. И сейчас должны рассмотреть три кандидатуры.

- старшего научного сотрудника Отдела экспериментальной физики (на конкурс поданы документы научного сотрудника **дфмн ОЭФ Пантуева Владислава Сергеевича**, конкурс был объявлен 17 июня 2010 г.)

1954 года рождения, образование - высшее, в 1977 г. окончил Московский Инженерно-Физический Институт по специальности экспериментальная ядерная физика, доктор физико-математических наук.

Общий трудовой стаж – 33 года.

В ИЯИ РАН работает с 1977 г.

С 01.04.1977 г. – инженер.

С 01.04.1979 г. – старший инженер

С 01.08.1984 г. – младший научный сотрудник.

С 01.11.1988 г. - научный сотрудник.

В 1994 году успешно защитил диссертацию «Рождение пионов и каонов в реакциях $C+C$ и $d+Au$ при энергии 3,65 ГэВ/нуклон». Присвоена ученая степень кандидата физико-математических наук.

После защиты диссертации продолжил работу по анализу экспериментальных данных, полученных на установке КАСПИЙ в лаборатории мезоядерных взаимодействий ИЯИ РАН. В 1995-1996 году принимал участие в подготовке и проведении эксперимента по измерению массы нейтрино в Отделе Экспериментальной Физики ИЯИ РАН.

С 1996 года по настоящее время является участником коллаборации PHENIX в Брукхевенской Национальной Лаборатории США по исследованию столкновений релятивистских ядер на ускорителе RHIC. В течение многих лет являлся ответственным исполнителем по эксплуатации дрейфовых камер установки, членом координационного совета PHENIX по детекторам.

Возглавлял работу по проведению анализа экспериментальных данных по исследованию реакций $d+Au$ при энергии 200 ГэВ методом мечения нуклона спектатора. По материалам работы проведена защита докторской диссертации.

В настоящее время принимает активное участие в модернизации и подготовке эксперимента на новом спектрометре по измерению массы нейтрино в Отделе Экспериментальной Физики ИЯИ РАН.

Неоднократно выступал с приглашенными и параллельными докладами по результатам своих работ на международных конференциях в России, Украине, Италии, Китае, США.

Выступал с докладами на ежегодном заседании по Ядерной Физике отделения Физики РАН, на Московском семинаре по релятивистской ядерной физике, на семинарах в БНЛ и в Университете в Стони Брук, США.

В.С. Пантуев имеет 131 опубликованных работ. Постоянно повышает свой профессиональный уровень. Дисциплинирован. С должностными обязанностями справляется успешно.

Вывод: занимаемой должности соответствует.

Рекомендуется на должность старшего научного сотрудника.

Заведующий ОЭФ В. М. Лобашёв

- младшего научного сотрудника Отдела физики высоких энергий (на конкурс поданы документы кфмн и.о.мнс **ОФВЭ Тлисова Данилы Анатольевича**, конкурс был объявлен 24 мая 2010 г.)

Тлисов Данила Анатольевич родился в 1983 году в г.Свердловске. После окончания с красным дипломом физического факультета МГУ в 2006 году поступил в аспирантуру физфака МГУ. В декабре 2009 года в НИИЯФ МГУ защитил диссертацию по тематике редких многолептонных распадов В-мезонов и возможностям измерения их характеристик на установке LHCb.

За время обучения в аспирантуре Тлисов Д.А. был дважды удостоен стипендии НИИЯФ МГУ для молодых учёных. Обучение в аспирантуре Тлисов Д.А. успешно сочетал с учебной работой на кафедре. В течение трех лет он активно проводил практикумы и семинарские занятия со студентами 3-го курса по ядерной физике и физике элементарных частиц на физическом факультете МГУ. Научная работа Тлисова была связана с физикой высоких энергий на коллайдере LHC в рамках коллаборации ATLAS и LHCb. Тлисов Д.А. успешно решил сложную теоретическую задачу о вычислении ширины редких лептонных распадов нейтральных В-мезонов во внешних электромагнитных полях и оценил величину данного эффекта для установки ATLAS. В эксперименте LHCb его задачей являлось изучение редких полуплептонных, четырёхлептонных и радиационных лептонных распадов $B_{s,d}$ -мезонов, в частности, эффектов CP-нарушения в этих распадах. Результаты данных работ легли в основу его кандидатской диссертации. Тлисов Д.А. является соавтором 10 научных работ, опубликованных в ведущих научных журналах и трудах международных и российских научных конференций.

Тлисов Д.А. работает в ИЯИ РАН с мая 2010 года в должности и.о. младшего научного сотрудника. Он занимается задачей поиска тяжелого нейтрино в экспериментах на установке CMS в ЦЕРНе. Основные научные интересы Тлисова Д.А. – моделирование физических процессов и экспериментальных установок, а также обработка экспериментальных данных.

Тлисов Д.А. является квалифицированным молодым физиком с широким кругозором. Занимаемой должности соответствует. Рекомендуется к переводу на должность младшего научного сотрудника.

Заведующий Лабораторией моделирования физических процессов Н.В.Красников

- младшего научного сотрудника Конструкторского отдела радиоэлектроники (на конкурс поданы документы стажёра-исследователя **КОРЭ Курепина Александра Николаевича**, конкурс был объявлен 23 июня 2010г.)

1984 года рождения, образование, высшее, окончил Московский инженерно-физический институт в 2007 году по специальности – электроника и автоматика физических установок, квалификация – физик,

На работу в Институт принят в 2005 году на должность лаборанта, затем работал инженером конструкторского отдела радиоэлектроники. С 2007года обучался в аспирантуре Института, которую успешно закончил в 2010 году.

Курепин А.Н. активный участник исследований на крупной экспериментальной установке АЛИСА на Большом адронном коллайдере. Принимает непосредственное участие в создании стартового детектора T0 для этой установки. Курепиным А.Н. разработана и обслуживается система диспетчерского управления и контроля за состоянием детектора T0. С помощью этой системы осуществляется настройка детектора T0 и автоматически отслеживаются заданные параметры, осуществляется взаимодействие с центральной системой управления установкой.

Курепин А.Н. знает и понимает цели и задачи проводимых исследований и разработок, в курсе отечественной и зарубежной информации по этим исследованиям и разработкам, владеет современными методами и средствами планирования и организации исследований.

Имеет печатные работы и готовит диссертацию по проводимым работам.

Дисциплинирован. Соблюдает нормы и правила техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

Рекомендуется к избранию по конкурсу на должность младшего научного сотрудника.

Заведующий Конструкторским отделом радиоэлектроники Каравичев О.В.

1.Методы измерения амплитуд сигналов черенковских счетчиков / В.А. Григорьев, В.А.Каплин, Т.Л. Каравичева и др. // Приборы и техника эксперимента. 2009. № 3. С.45-49.

2. Система быстрой электроники стартового триггерного детектора T0 эксперимента ALICE / А.В. Веселовский, В.А. Григорьев, В.А. Каплин и др. // Приборы и техника эксперимента. 2009. № 2. С. 43-47.

3. The ALICE experiment at the CERN LHC. By ALICE Collaboration (K. Aamodt et al.). 2008. 259pp. JINST 3:S08002,2008

4. Исследование характеристик формирователя временной отметки CFD-DC для детектора T0 эксперимента ALICE / В.А. Григорьев, В.А. Каплин, В.А. Логинов, и др. // Науч.сессия МИФИ-2005. III Конференция НОЦ CRDF: Сб. науч. тр. М.: МИФИ, 2005. С. 84-85.

5. Курепин А.Н., Григорьев В.А. Программирование формирователя временной отметки CFD-DC для детектора T0 эксперимента ALICE, CERN // Науч. сессия МИФИ-2005: Сб. науч. тр. В 15 т. М.: МИФИ, 2005. Том 15. С. 40-41.

Почему в КОРЭ мнс . Он закончил факультет электроники и автоматики МИФИ. Будут ли работы для диссертации. Если будут целесообразности перемещения в другой отдел, можно решить.

Для проведения тайного голосования и подсчета голосов избрана счётная комиссия в составе:

Парамонов В.В. – председатель, Волкова Л.В, Либанов М.В.- члены комиссии.

Постановили: утвердить протокол счетной комиссии и избрать на указанные должности:

- старшего научного сотрудника дфмн ОЭФ **Пантуева Владислава Сергеевича** (за -34, против -1, недействительных бюллетеней - 1)

- младшего научного сотрудника кфмн ОФВЭ **Тлисова Данилы Анатольевича** (за -36, против -0, недействительных бюллетеней - 0)

- младшего научного сотрудника КОРЭ **Курепина Александра Николаевича** (за -36, против -0, недействительных бюллетеней - 0)

5. Слушали: Утверждение темы докторской диссертации Рашида Максудовича Джилкибаева "Разработка источника мюонов и детекторной системы для поиска редких мюонных процессов". Включение соответствующей темы в план Института на 11 год. Tevatron

As described in my column of September 1, the Fermilab Physics Advisory Committee recommended a three-year extension for the Tevatron beyond FY11. We will proceed with the recommendation *provided* we can secure additional resources to continue running the Tevatron while minimizing damage to our Intensity Frontier experiments and avoiding damage to the national high energy physics program beyond Fermilab. Securing additional resources in the present funding climate is a tall order, and it will take some time. However, additional funding is absolutely essential for Tevatron operation beyond FY11. It is also important that we at Fermilab take responsibility for providing some of the needed resources out of our own hide.

I have proposed to DOE a scenario for proceeding that involves significant impacts to two of our prime experiments. It would mean a delay in reaching full power for NOvA and a slowdown in the development of the Mu2e experiment in FY13 and FY14. I am discussing these impacts with the respective collaborations, along with the steps we can take to minimize them. The expenses postponed in these two stretch-outs would have to be made up in FY15. The savings in the years FY12-FY14 in these two projects would help reduce the required incremental funds for Tevatron running to about \$35 million a year. These funds would not all come to Fermilab. They would include funds for the additional physics research staff required nationally for the higher-than- planned level of activity in FY12-FY14. We had assumed movement of research staff from the Tevatron to the Intensity Frontier in all previous plans. Continuing the Tevatron would reduce this flow, requiring the additional support for researchers at the Intensity Frontier.

Джилкибаев: есть представление из ОЭФ, и работа. Тема институтская. В 89 году была предложена идея эксперимента и вот ведется работа уже 20 лет. Неделю назад директор Фермилаб вывесил обращение на сайте, где он говорит , что это направление они будут развивать еще 3 года. Эксперимент принят и деньги выделены 145 млн.долл. Этого эксперимента не было бы, если бы наши сотрудники не занимались этой разработкой мюонного источника, разработка детекторной системы позволяет улучшить чувствительность в 100 тыс раз. Это будет универсальная детекторная система, которая будет искать три процесса. Поэтому большая стоимость будет оправдана. С нашей стороны уже есть большая публикация.

Матвеев: Эксперимент утвержден, в состав участников наш Институт входит или нет.

Ряжская: Договор о сотрудничестве у нас есть или нет?

Дж.: Договора нет. Был раньше.

Матвеев: утверждение вашей темы будет означать, что тема будет автоматически в плане института.

Кравчук: Сама тематика важна. К ней вернулись ПСА, Лос-Аламос начал заниматься – актуальность никакого сомнения не вызывает. Что касается докторской диссертации – я поддерживаю. Что касается плана, то он состоит либо из бюджетных программ, либо финансирование из других лабораторий. Включить в план куда?

Куденко: Диссертация будет по получению результата, созданию источника? (источника нет и результатов нет).

Сколько публикаций в журналах?

Дж.: 7

Матвеев: Диссертация может быть защищена по специальности «Приборы и методы...».

В результате проведенного обсуждения

Постановили: Утвердить тему докторской диссертации Рашида Максудовича Джилкибаева "Разработка источника мюонов и детекторной системы для поиска редких мюонных процессов".

6. Слушали: Утверждение темы Расчетно-теоретического сектора ЛНИ: "Развитие транспортного кода SHIELD и его применение в задачах о взаимодействии частиц с веществом", Н.М.Соболевский

Соболевский: нет темы в плане, поэтому нет возможности участвовать в экспериментах, нет денег оплачивать работу сотрудников.

Парамонов: Может расширить тему? Развитие и применение транспортных кодов взаимодействия методов мат.моделирования.

Матвеев: есть предложение отредактировать формулировку.

Постановили: отредактировать формулировку и утвердить тему Расчетно-теоретического сектора ЛНИ Н.М.Соболевский

7. Слушали: О подготовке перечня международных, всероссийских и региональных научных и научно-технических совещаний, конференций, симпозиумов, съездов, семинаров и школ в области естественных наук, проводимых Институтом в 2011 году

Селидовкин: Необходимо рассмотреть вопрос о списке конференций, который надо подать в Академию Наук в течении недели. Просьба подавать предложения.

Рубаков: Частицы и космология в апреле.

Коптелов: добавить рабочее совещание по нейтронным исследованиям. Надеюсь, что сейчас будут результаты, которых мы долго ждали. В следующем году на осень будет в самый раз.

Рябов: Сейчас наш институт становится ведущим институтом в стране, может быть нам расширить семинар до конференции по проблемам нейтронной физики с приглашением других институтов с докладами. Наш институт имеет 10-15 летний опыт создания таких источников и он может выйти в лидеры в нашей стране в этом направлении.

Коптелов: Рабочее совещание дает широкие возможности проведения на любом уровне не накладывая серьезных обязательств. Можно провести его в 2-3 дня.

Матвеев: Этот вопрос надо изучать. Может уже существуют такие серийные конференции по данной тематике.

Безруков: Надо конкретизировать по поводу Рубакова Кварки (оргкомитет, смета, место, условия).

В результате проведенного обсуждения и внесенных предложений

Постановили: утвердить список предложений Института ядерных исследований РАН по проведению международных и всероссийских конференций, семинаров и школ в области естественных наук на 2011 г.

- 1 XV международная школа «Частицы и космология»
- 2 9 МАРКОВСКИЕ ЧТЕНИЯ, - ежегодная международная конференция по актуальным проблемам фундаментальной и прикладной физики
- 3 Баксанская молодежная школа экспериментальной и теоретической физики «Неускорительная физика высоких энергий»
- 4 Международные совещания коллаборации «Байкал»
- 5 ? XVI Международная Ломоносовская конференция по физике элементарных частиц
- 6 Школа-семинар молодых учёных «Фундаментальные взаимодействия и космология»
- 7 ? 5-я конференция по медицинской физике
- 8 ? 32 Всероссийская конференция по космическим лучам

8. Разное:

- Объявление о выборах руководителей ОТФ и ОЛВЭНА

Безруков: Считаю, что вопрос о выборах руководителя ОЛВЭНА сложный. И нельзя нарушать сложившуюся процедуру сначала этот вопрос обсуждается на совете ОЛВЭНА., а потом выносится на большой совет.

Матвеев: Предполагалось обсудить и дать от действующих руководителей свои предложения. Надо поставить вопрос о том, какое у нас действует положение о выборах. До сих пор мы действовали по дано заведенному порядку. Наши конкурсы объявлялись по закрытой почте. Теперь стали объявлять на сайте Института. Вопрос о статусе отдела, пока существующая структура Института содержит отдел. Для того, чтобы изменить это решение, надо изменить Устав, структуру и потом поднимать вопрос.

Кравчук: Л.Б. хочет поднять вопрос вообще о существовании Отдела.

Ряж: Я категорически не согласна. 40 лет назад 2 великих физика организовали этот Отдел. Если существуют какие-то люди, которые хотят дополнительную тематику и т.д., но то, что было сделано Зацепиным и Чудаковым, все школы, которые они создали, все результаты, которые были получены, школы Вернова, а наш институт всегда был одним из основных, которые работали в этом направлении. Поэтому Отдел должен остаться. Если кто-то хочет создать новую лабораторию и т.д. тогда это другая проблема, но отдел должен остаться.

Безруков: Отдел не связан со школами, я поставил вопрос, что мы нарушаем процедуру. Считаю, что в таком сложном вопросе очень опасно нарушить процедуру. Должен быть рассмотрен хотя в существующем совете отдела. И от него должны пойти рекомендации., потому что вопрос принципиальный.

Матвеев: У нас в институте практика очень демократичная и обсуждение и решение вопросов. Я принципиально убежден, что никакая процедура не нарушена. Мы действуем строго по распорядку, который предусмотрен всеми положениями об институте, есть у нас по уставу Отдел. В принципе структуру Института можно пересматривать. Этот вопрос сейчас не поставлен, вопрос вытекает из регламента работы Института по его положению и Уставу. У нас уже много месяцев отсутствует руководитель этого отдела. Если вы ставите вопрос об изменении устава и структуры, то это вопрос другого порядка.

Безруков: Формально Вы правы. Все вопросы связанные с ОЛВЭНА должны рассматривать на совете отдела. Сейчас на совете нет действующего игрока – Гаврина. Как без него мы его будем рассматривать. Формально этот Отдел существует 10 лет, реально этого отдела нет. Зав.отдела, который сейчас появится не будет иметь ни рубля. Вы используете тезис существующий Отдел, я не существует. Это сложный вопрос, требующий грамотного процедурного оформления. У нас нет рекомендации ОЛВЭНА.

Матвеев: Вопрос об уничтожении Отдела, это вопрос не Отдела. Член совета имеет право высказать свои предложения по повестке дня. Он предлагает поставить вне повестки дня вопрос о существовании Отдела.

Безруков: Я предлагаю такой сложный вопрос обсуждать грамотно процедурно., имея рекомендацию совета ОЛВЭНА.

Матвеев: Я не имею ничего против, чтобы этот вопрос обсудить на Отделе, но категорически против, что нарушена процедура, Устав или принцип действия нашего совета. Если есть серьезные расхождения по этому вопросу, давайте его снимем. Не всегда бывает обсуждение кандидатуры, за которую потом голосуют на ученом совете. Предлагаю снять оба вопроса. Не будем лишать возможности детального анализа этой проблемы, давайте снимем этот вопрос.

В результате обсуждения и голосования

Постановили: снять вопрос с повестки дня и более детально проанализировать проблему.

Слушали: Представление на Почетную грамоту инженера КОРЭ Левину Тамару Николаевну.

Каравичев: Существует такая процедура, чтобы получить почетную грамоту Президиума, необходимо пройти процедуру утверждения кандидатуры на Ученом совете. Этот вопрос уже рассматривали, ответ был отрицательным. По просьбе Левиной вопрос предлагается рассмотреть повторно, чтобы представить ее к награждению. Она работает в Институте с 1978 года, в свое время была активным работником. Но последние 5 лет она фактически не работает. Но просит присвоить звание ветерана труда, учитывая предыдущие заслуги.

Крутикова: Такая грамота была пробита профсоюзом специально для сотрудников, уходящих на пенсию, чтобы иметь социальные льготы (по проезду, ЖКХ и т.д.), вот она и борется за социальные льготы.

Кравчук: Получается, что все уходящие на пенсию сотрудники должны получать Грамоту.

Крутикова: Да, те кто отработал 20 лет и больше на одном предприятии. В наше время это актуально. Эта льгота работает только в области.

Матвеев: Считаю, что в представлении написано в настоящем времени, необходимо отредактировать и представить более правильный вариант. Такую бумагу принимать нельзя, она фактически неверная, чтобы она не приводила в прямое противоречие связи.

Селидовкин: К концу года ОК готовит еще список сотрудников к награде почетной Грамотой к юбилею Института.

Парамонов: Ситуация ясна предлагаю поставить вопрос на открытое голосование.

Матвеев: Есть предложение внести ее кандидатуру в список, который будет подготовлен ОК. В результате обсуждения и голосования

Постановили: внести кандидатуру Левиной Тамары Николаевны инженера КОРЭ в список сотрудников, представленных к награде почётной Грамотой к юбилею Института.

Учёный секретарь Института

А.Д.Селидовкин

Выполнение решений Учёного совета

Протокол №3 от 7 октября 2010 г.

Концепция развития РАН до 25 года, задачи и проблемы развития Института.

Руководителям подразделений разослано извещение о подготовке предложений с обоснованиями приоритетных направлений.

Выборы по ранее объявленным конкурсам на вакантные должности

Внесены изменения в трудовые соглашения в соответствии с решением Учёного совета.

О подготовке перечня международных, всероссийских и региональных научных и научно-технических совещаний, конференций, симпозиумов, съездов, семинаров и школ в области естественных наук, проводимых Институтом в 2011 году

В соответствии с решением Учёного совета утверждён перечень по проведению международных и всероссийских конференций, семинаров и школ в области естественных наук на 2011 г. Института ядерных исследований РАН

Представление на Почётную грамоту инженера КОРЭ Левину Тамару Николаевну

Отделу кадров рекомендовано внести кандидатуру Левиной Тамары Николаевны инженера КОРЭ в список сотрудников, представленных к награде почетной Грамотой к юбилею Института в соответствии с решением Учёного совета.

Учёный секретарь Института

А.Д.Селидовкин