



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 20 января 2011 г. Троицк
Протокол №1

В заседании приняли участие 33 члена 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. Основные итоги 2010 г. (научные и финансовые) и главных задачи 2011 г. (В.А.Матвеев).**
- 2. Выдвижение на премию РАН им.П.Н.Черенкова.**
- 3. Выдвижение на золотую медаль РАН им.А.Д.Сахарова**
- 4. Создание Оргкомитета Семинара памяти А.Е.Чудакова**
- 5. Выборы по объявленным конкурсам:**

- старшего научного сотрудника к.ф.-м.н. Отдела теоретической физики (на конкурс поданы документы и.о. старшего научного сотрудника к.ф.-м.н. ОТФ Сибирякова С.М.)
- научного сотрудника к.ф.-м.н. Отдела теоретической физики (на конкурс поданы документы младшего научного сотрудника к.ф.-м.н. ОТФ Рубцова Г.И.)
- научного сотрудника к.ф.-м.н. Отдела теоретической физики (на конкурс поданы документы младшего научного сотрудника к.ф.-м.н. ОТФ Демидова С.В.)

- 6. Итоги сеанса на ММФ: Исследование реакции pd -развала на нейтронном канале РАДЭКС - 15-20 мин. (Е.Конобеевский).**

- 7. Обсуждение вопроса об Объединенном учёном совете по нейтринной астрофизики (ОВЛЭНА, ЛНАВЭ, ОБНО с участием отдельных ученых других подразделений) как секции Учёного совета ИЯИ РАН.**

- 8. О конкурсе на замещение вакантных должностей заведующих следующими научными подразделениями ИЯИ РАН:**

- Отделом лептонов высоких энергий и нейтринной астрофизики,
- Отделом теоретической физики,
- Отделом физики высоких энергий,
- Научно-образовательным центром (на правах отдела).

Ход заседания:

- 1. Слушали: Основные итоги 2010 г. (научные и финансовые) и главных задачи 2011 г. (В.А.Матвеев).**

ПЕРЕЧЕНЬ программ фундаментальных исследований Президиума РАН на 2011 год
А. Программы, направленные на выполнение пяти стратегических направлений технологического прорыва, определенных Президентом Российской Федерации Д.А. Медведевым 18 июня 2009 г.

I. Энергоэффективность и энергосбережение, включая вопросы разработки новых видов топлива

1 Фундаментальные основы развития энергетических систем и технологий, включая ВТСП ак. Шейндлин А.Е. ак. Костюк В.В. **40,0**

2 Теплофизика и механика экстремальных энергетических воздействий и физика сильно сжатого вещества

ак. Фортов В.Е. ак. Стишов СМ. **52,7**

3 Химические аспекты энергетики ак. Моисеев И.И. **37,2**

4 Оценка и пути снижения негативных последствий экстремальных природных явлений и техногенных катастроф, включая проблемы ускоренного развития атомной энергетики ак. Лавров Н.П. **65,0**

II. Медицинские технологии, прежде всего, диагностическое оборудование, а также лекарственные средства

5 Фундаментальные науки – медицине ак. Григорьев А.И. **100,0**

6 Молекулярная и клеточная биология ак. Георгиев Г.П. **225,0**

7 Разработка методов получения химических веществ и создание новых материалов ак. Тартаковский В.А. **59,5**

8 Создание и совершенствование методов химического анализа и исследования структуры веществ и материалов ак. Золотов Ю.А. **22,4**

III. Ядерные технологии

9 Физика нейтрино и нейтринная астрофизика ак. Матвеев В.А. **38,2**

10 Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий, связанные с работами на ускорительном комплексе ЦЕРН чл.-к. Ритус В.И. **64,8**

11 Фундаментальные проблемы физики высокотемпературной плазмы с магнитной термоизоляцией ак. Кругляков Э.П. **29,5**

12 Экстремальные световые поля и их приложения ак. Багаев С.Н. ак. Гапонов-Грехов А.В. **50,0**

IV. Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения

13 Проблемы создания национальной научной распределительной информационно-вычислительной среды на основе развития GRID технологий и современных телекоммуникационных сетей ак. Велихов Е.П. ак. Савин Г.И. **40,0**

14 Интеллектуальные информационные технологии, математическое моделирование, системный анализ и автоматизация ак. Емельянов С.В. ак. Журавлев Ю.И. **22,4**

15 Фундаментальные проблемы системного программирования ак. Соколов И.А. ак. Иванников В.П. **22,4**

16 Математическая теория управления ак. Красовский Н.Н. **20,0**

17 Алгоритмы и математическое обеспечение для вычислительных систем сверхвысокой производительности ак. Бетелин В.Б. чл.-к. Четверушкин Б.Н. **40,0**

V. Космические технологии, прежде всего, связанные с телекоммуникациями и системой ГЛОНАСС, а также развитие наземной инфраструктуры

Работы в этом стратегическом направлении Российская академия наук проводит по программам «Роскосмоса» и ФПЦ ГЛОНАСС

ИТОГО 929,1

Б. Программы, направленные на выполнение Распоряжения Правительства РФ от 27 февраля 2008 г. № 233-Р «О программах фундаментальных исследований госакадемий РФ»

18 Фундаментальные проблемы нелинейной динамики ак. Фаддеев Л.Д. чл.-к. Кузнецов Е.А. **20,0**

19 Квантовая физика конденсированных сред ак. Андреев А.Ф. **50,0**

20 Происхождение, строение и эволюция объектов вселенной ак. Боярчук А.А. **29,8**

21 Фундаментальные проблемы океанологии: физика, геология, биология, экология ак. Нигматуллин Р.И. ак. Добрецов Н.Л. **37,2**

22 Основы фундаментальных исследований нанотехнологий и наноматериалов ак. Алферов Ж.И. **180,0**

23 Фундаментальные проблемы механики взаимодействий в технических и природных системах ак. Морозов Н.Ф. ак. Горячева И.Г. **22,4**

24 Научные основы инновационных энергоресурсосберегающих экологически безопасных технологий оценки и освоения природных и техногенных ресурсов ак. Рундквист Д.В. **44,6**

25 Происхождение биосферы и эволюция гео-биологических систем ак. Заварзин Г.А. ак. Галимов Э.М. **35,0**

26 Проблемы физической электроники, пучков заряженных частиц и генерации электромагнитного излучения в системах большой мощности ак. Месяц Г.А. **50,0**

27 Биологическое разнообразие ак. Павлов Д.С. **65,0**

Б. Программы, направленные на выполнение Распоряжения Правительства РФ от 27 февраля 2008 г. № 233-Р «О программах фундаментальных исследований госакадемий РФ»

28 Фундаментальные проблемы пространственного развития Российской Федерации:

междисциплинарный синтез ак. Котляков В.М. ак. Матишов Г.Г. **33,5**

29 Историко-культурное наследие и духовные ценности России ак. Деревянко А.П. **22,0**

30 Научно-технологический прогноз развития экономики России ак. Некипелов А.Д. **22,4**

31 Экономика и социология знаний ак. Осипов Г.В. ак. Садовничий В.А. **24,0**

32 Корпусная лингвистика ак. Иванов В.В. чл.-к. Плунгян В.А. **20,0**

ИТОГО: 655,9

ВСЕГО: 1615,0

Постановили: принять к сведению данные доклада.

2. Слушали: Выдвижение на премию РАН им.П.Н.Черенкова

В.Н. Болотов, В.Ф. Образцов. «Цикл работ по исследованию редких распадов элементарных частиц на установке ИСТРА».

Установка ИСТРА (Исследование Трёхчастичных РАСпадов) располагалась на пучке вторичных заряженных частиц ускорителя ИФВЭ У-70. Установка была введена в эксплуатацию в конце 80-х годов, тогда же были получены и опубликованы первые результаты. Все последующие годы установка постоянно совершенствовалась, следуя быстроразвивающейся технике детекторов и электроники. Основным новым подходом в изучении редких распадов пионов и каонов в этом эксперименте является использование сравнительно высокой энергии распадающихся первичных частиц. Это позволяет изучать распады в широком диапазоне кинематических переменных вторичных частиц. Практически в системе центра масс это соответствует 4-пи геометрии, что существенно повышает надёжность получаемых результатов. До ИСТРЫ подобных установок в мире не существовало. Основными элементами установки являются детекторы, работающие на сигналах от излучения Черенкова: электромагнитный калориметр полного поглощения, пучковые пороговые счётчики и охранная система, окружающая вакуумный распадный объём.

Так уже на начальном этапе экспериментов на установке ИСТРА были получены важные и интересные результаты при исследовании радиационного распада π^- на e^- нулю гамма. Задача однозначного определения отношения аксиальной и векторной частей слабого взаимодействия в этом распаде была важной проблемой физики слабых взаимодействий и являлась одной из основных целей исследований на установке ИСТРА. Вследствие возможности на установке ИСТРА изучать процесс в широком диапазоне кинематических переменных удалось измерить эту величину с очень высокой степенью надёжности.

В течение 2000-2007 гг двумя группами из ИЯИ РАН и ИФВЭ под руководством д.ф.-м.н., профессора В.Н. Болотова и член.-корр. РАН, д.ф.-м.н. В.Ф. Образцова был осуществлён новый цикл исследований редких распадов каонов на существенно модифицированной установке ИСТРА+. В нескольких сеансах на ускорителе У-70 ИФВЭ на установке ИСТРА на вторичном пучке заряженных частиц с импульсом ~ 25 ГэВ/с было записано около миллиарда триггерных событий, проведена тщательная и квалифицированная обработка этих данных и получены важные и интересные научные результаты. Был проведён систематический поиск отклонений от Стандартной Модели. Определены пределы возможных величин тензорной и скалярной констант.

Для распада K^- на $\pi^- \pi^0 \pi^0$ были измерены параметры наклонов, описывающие матричный элемент этого процесса. Эти измерения на момент опубликования были самыми точными в мире и они весьма важны для проверки Киральной Пертурбативной Теории.

Результаты поиска псевдоскалярного сголдстино в распаде K^- , которые улучшили результаты эксперимента E787 и теоретические ограничения, полученные из разности масс $K_L - K_S$.

Опубликованы результаты исследования редкого распада $K^- \rightarrow e^- \nu \pi^0 \gamma$. На рекордном статистическом материале (~ 4476 соб.) получена величина вероятности распада, согласующаяся с теоретическим предсказанием по СМ.

Впервые обнаружен редкий электромагнитный распад $K^- \rightarrow \mu^- \nu \pi^0 \gamma$ и измерена его относительная вероятность.

В результате обсуждения и голосования

Постановили: выдвинуть на премию РАН им. П.А. Черенкова за 2011 год

«Цикл работ по исследованию редких распадов элементарных частиц на установке ИСТРА»
Авторы : В.Н. Болотов, В.Ф. Образцов.

3. Слушали: Выдвижение на золотую медаль РАН им.А.Д.Сахарова

Обсудив предложения Отдела теоретической физики

Постановили: Выдвинуть на награждение золотой медалью РАН им. А.Д.Сахарова Шапошникова Михаила Евгеньевича кандидата физико - математических наук, научного сотрудника Отдела теоретической физики.

4. Слушали: Создание Оргкомитета Семинара памяти А.Е.Чудакова .

В результате обсуждения и голосования

Постановили: поручить подготовку предложений Л.Б.Безрукову вместе с С.П.Михеевым и А.С.Лидванским.

5. Слушали: Выборы по объявленным конкурсам:

- старшего научного сотрудника к.ф.-м.н. Отдела теоретической физики (на конкурс поданы документы и.о. старшего научного сотрудника к.ф.-м.н. ОТФ Сибирикова С.М.)

1979 года рождения, русский, образование высшее, окончил Московский физико-технический институт в 2001 году, специальность прикладные математика и физика, кандидат физико-математических наук с 2004 года.

общий трудовой стаж 15 лет; работает в Институте с 2004 года в Отделе теоретической физики после окончания аспирантуры Института ядерных исследований РАН.

За время работы в Институте С.М. Сибириков проявил себя высококвалифицированным специалистом в области физики элементарных частиц и квантовой теории поля. Имеет 27 опубликованных работ, многие из которых получили широкую известность в России и за рубежом. Участвовал в работе по нескольким российским грантам РФФИ, фонда Династия, фонда поддержки отечественной науки, а также в работе по госконтрактам Министерства Образования и Науки. В ряде этих грантов он выступал в качестве руководителя.

- научного сотрудника к.ф.-м.н. Отдела теоретической физики (на конкурс поданы документы младшего научного сотрудника к.ф.-м.н. ОТФ Рубцова Г.И.)

1981 года рождения, русский, образование высшее, окончил Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова в 2004 году, специальность физика, кандидат физико-математических наук с 2007 года.

общий трудовой стаж 7 лет; работает в Институте ядерных исследований РАН с 2007 года в Отделе теоретической физики после окончания аспирантуры МГУ им. М.В. Ломоносова.

За время работы в Институте Рубцов Г.И. проявил себя высококвалифицированным специалистом в области физики космических лучей, космологии и физики элементарных частиц. Им был выполнен ряд работ, получивших известность в России и за рубежом. Участвовал в работе по нескольким российским грантам РФФИ, фонда «Династия», фонда поддержки отечественной науки, а также в работе по госконтрактам Министерства Образования и Науки. В настоящее время, Рубцов Г.И. является младшим научным сотрудником Отдела теоретической физики.

- научного сотрудника к.ф.-м.н. Отдела теоретической физики (на конкурс поданы документы младшего научного сотрудника к.ф.-м.н. ОТФ Демидова С.В.)

1981 года рождения, русский, образование высшее, окончил Московский физико-технический институт в 2004 году, специальность прикладные математика и физика, кандидат физико-математических наук с 2007 года.

общий трудовой стаж 10 лет; работает в Институте ядерных исследований РАН с 2007 года в Отделе теоретической физики после окончания аспирантуры Института ядерных исследований РАН. До этого с 2000 по 2004 года работал в НОЦ ИЯИ РАН в должности лаборант, а с 2004 по 2007 годы работал в НОЦ ИЯИ РАН в должности инженер.

За время работы в Институте Демидов С.В. проявил себя высококвалифицированным специалистом в области физики элементарных частиц. Им было опубликовано 7 работ в российских и зарубежных рецензируемых журналах. Участвовал в работе по нескольким российским грантам РФФИ, фонда «Династия», фонда поддержки отечественной науки, а также в работе по госконтрактам Министерства Образования и Науки. В ряде этих грантов он выступал в качестве руководителя. С 2007 года по настоящее время, Демидов С.В. является младшим научным сотрудником Отдела теоретической физики.

Для проведения тайного голосования была избрана счетная комиссия в составе: Недорезов В.Г. - председатель - Соболевский Н.М., Фещенко А.В. - члены счётной комиссии.

В результате проведённого обсуждения и тайного голосования

Постановили: утвердить протокол счётной комиссии и избрать указанных кандидатов на перечисленные должности. Результаты голосования:

Сибирякова Сергея Михайловича, к.ф.м.н., на должность старшего научного сотрудника Отдела теоретической физики (ЗА - 33, ПРОТИВ - 0, ВОЗДЕРЖАЛСЯ - 0);

Рубцова Григория Игоревича, к.ф.-м.н., на должность научного сотрудника Отдела теоретической физики (ЗА - 33, ПРОТИВ - 0, ВОЗДЕРЖАЛСЯ 0);

Демидова Сергея Владимировича, к.ф.-м.н., на должность научного сотрудника Отдела теоретической физики (ЗА - 33, ПРОТИВ - 0, ВОЗДЕРЖАЛСЯ 0);

6. Слушали: Итоги сеанса на ММФ: Исследование реакции nd -развала на нейтронном канале РАДЭКС (Е.Конобеевский).

Постановили: Принять к сведению выступление о предварительных результатах сеанса ММФ ноября 2010 г. на установке по изучению реакции nd -развала

7.Слушали: Обсуждение вопроса об Объединенном Учёном совете по нейтринной астрофизике (ОЛВЭНА, ЛНАВЭ, ОБНО с участием отдельных ученых других подразделений) как секции Учёного совета ИЯИ РАН.

Постановили: утвердить ПОЛОЖЕНИЕ об Объединённом Учёном Совете ОЛВЭНА, БНО, ЛНАВЭ ИЯИ РАН:

1. Объединённый Учёный Совет ОЛВЭНА, ОБНО и ЛНАВЭ (далее Совет) является секцией Учёного Совета ИЯИ РАН и вырабатывает рекомендации для Учёного Совета и дирекции ИЯИ РАН по вопросам, связанным с состоянием и перспективами развития исследований в области неускорительной физики и астрофизики частиц, включая физику космических лучей, физику нейтрино и нейтринную астрофизику.

2. Совет рассматривает научные и научно-организационные вопросы деятельности объединяемых Советом подразделений ИЯИ РАН, с целью обеспечения высокого уровня и перспектив развития перечисленных выше научных направлений.

3. Совет рассматривает и представляет к утверждению планы научных работ, отчёты о проделанной работе и важнейшие результаты для включения в годовой отчёт ИЯИ РАН, утверждает темы и представляет к защите диссертации сотрудников, организует экспертизу предложений новых экспериментов в соответствующих областях исследований, а также любые иные вопросы, поставленные перед Советом дирекцией или Учёным Советом ИЯИ РАН.

4. Совет полномочен принимать решения при наличии двух третей его состава. Решения по квалификационным и персональным вопросам решаются путём тайного голосования большинством голосов. По остальным вопросам решения принимаются путем открытого голосования.

5. Состав Совета утверждается Учёным Советом ИЯИ по представлению директора ИЯИ РАН.

В состав Совета включаются члены Учёного Совета ИЯИ РАН, руководители, ведущие учёные и специалисты объединяемых Советом научных подразделений, а также ведущие Учёные иных подразделений ИЯИ РАН. Заместитель директора по научной работе, курирующий деятельность научных подразделений, объединяемых Советом, входит в состав Совета по должности.

6. Председатель Совета избирается Учёным Советом ИЯИ РАН по представлению Директора ИЯИ РАН.

7. Совет имеет заместителя председателя, секретаря и бюро, которые избираются на первом заседании Совета.

8. Слушали: О конкурсе на замещение вакантных должностей заведующих следующими научными подразделениями ИЯИ РАН:

- Отделом лептонов высоких энергий и нейтринной астрофизики,
- Отделом теоретической физики,
- Отделом физики высоких энергий,
- Научно-образовательным центром (на правах отдела).

Постановили: утвердить проект ПРИКАЗА:

В соответствии с Уставом ИЯИ РАН и Положением о порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников организаций, подведомственных Российской академии наук, приказываю:

1. Объявить открытый конкурс на замещение вакантных должностей заведующих следующими научными подразделениями ИЯИ РАН:

- Отдела лептонов высоких энергий и нейтринной астрофизики,
- Отдела теоретической физики,
- Отдела физики высоких энергий,
- Научно-образовательный центр (на правах отдела)

2. Объявление о конкурсе опубликовать в газете «Поиск» и разместить на интернет-странице ИЯИ РАН.

3. На ближайшем заседании Учёного совета ИЯИ РАН утвердить состав экспертной комиссии по конкурсной документации (далее комиссия).

4. Учёному секретарю и Отделу кадров Института ознакомить членов комиссии с соответствующими уставными документами и положениями.

5. Комиссии определить соответствие сведений в поданных на конкурс документах условиям конкурса и представить результаты рассмотрения в Учёный совет Института;

6. По окончании срока подачи документов на конкурс в течении месяца все кандидатуры, выдвинутые на конкурс, должны быть обсуждены и пройти рейтинговое голосование на собраниях научных сотрудников соответствующих научных подразделений; результаты голосования представляются в Учёный совет Института не позднее, чем за неделю до заседания Учёного совета, проводящего выборы по конкурсу.

Состав экспертной комиссии по конкурсной документации:

- Коптелов Э.А. – председатель
- Селидовкин А.Д. – секретарь
- Мухамедшин Р.А.
- Алексеев Е.Н.
- Пивоваров А.А.
- Либанов М.В.
- Волкова Л.В.

9. Слушали: Положение «О порядке и условиях применения стимулирующих выплат сотрудникам Учреждения Российской академии наук Института ядерных исследований РАН».

В результате проведенного обсуждения и в соответствии с постановлением Президиума РАН от 23 декабря 2008 года № 652 и приказов Минздравсоцразвития России от 29 декабря 2007 года № 822 и № 818

Постановили: принять положение «О порядке и условиях применения стимулирующих выплат сотрудникам Учреждения Российской академии наук Института ядерных исследований РАН». (см.Приложение)

10. Слушали: Об именных стипендиях для студентов и аспирантов

Постановили: утвердить (проект) Приказа:

Во исполнение решения Учёного совета Института от 20 января 2011 года в целях стимулирования научной исследовательской деятельности студентов и аспирантов Научно-образовательного центра ИЯИ РАН, поощрения достижения высоких научных результатов и содействия подготовке высококвалифицированных кадров молодых учёных и специалистов, сохранения традиций ведущих научных школ Института, приказываю:

1. Учредить, начиная с 2011-2012 учебного года дополнительно и на равных правах с существующими в соответствии с Положением об именных стипендиях Института ядерных исследований Российской академии наук именованными стипендиями, следующие именные стипендии для студентов и аспирантов НОЦ ИЯИ РАН:

- стипендия имени академика Г.Т.Зацепина,

- стипендия имени академика А.Н.Тавхелидзе.

2. Внести соответствующие дополнения в Положение об именных стипендиях Института ядерных исследований Российской академии наук

Секретарь Ученого совета

А.Д.Селидовкин

Выполнение решений Учёного совета
протокол №1 заседания от 20 января 2011 года

Выдвижение на премию РАН им. П.Н.Черенкова работ В.Н.Болотова и В.Ф.Образцова
Оформлены и переданы в комиссию по присуждению премии РАН им. П.А. Черенкова
необходимые документы для выдвижения на премию РАН им. П.А. Черенкова за 2011 год В.Н.
Болотова и В.Ф. Образцова за «Цикл работ по исследованию редких распадов элементарных
частиц на установке ИСТРА».

О выдвижении на награждение золотой медалью РАН им. А.Д.Сахарова
Подготовлены и переданы в комиссию по присуждению золотой медали РАН им.
А.Д.Сахарова выписка и документы по выдвижению на награждение Шапошникова Михаила
Евгеньевича научного сотрудника Отдела теоретической физики.

Создание Оргкомитета Семинара памяти А.Е.Чудакова
Подготовка предложений поручена Л.Б.Безрукову вместе с С.П.Михеевым и
А.С.Лидванским.

Выборы по объявленным конкурсам на вакантные должности
Внесены изменения в трудовые соглашения в соответствии с решением Учёного совета

Об Объединенном Учёном совете по нейтринной астрофизики (ОЛВЭНА, ЛНАВЭ, ОБНО с
участием отдельных ученых других подразделений) как секции Учёного совета ИЯИ РАН.
Утверждено ПОЛОЖЕНИЕ об Объединённом Учёном Совете ОЛВЭНА, БНО, ЛНАВЭ ИЯИ РАН

Положение «О порядке и условиях применения стимулирующих выплат сотрудникам
Учреждения Российской академии наук Института ядерных исследований РАН».

Утверждено Положение «О порядке и условиях применения стимулирующих выплат
сотрудникам Учреждения Российской академии наук Института ядерных исследований РАН».
(см.Приложение) в соответствии с решением Учёного совета.

Об именных стипендиях для студентов и аспирантов
Утверждёно Положение об именных стипендиях ИЯИ РАН с дополнениями в соответствии
с решением Учёного совета.

Учёный секретарь Института

А.Д.Селидовкин