



● Год академика Боголюбова

Естествоиспытатель и просветитель

Во вторник 6 октября в зале Фундаментальной библиотеки МГУ имени М. В. Ломоносова состоялось совместное торжественное заседание Президиума РАН, Ученого совета ОИЯИ и Ученого совета МГУ, посвященное 100-летию со дня рождения академика Н. Н. Боголюбова.

Открывая заседание, президент РАН академик Ю. С. Осипов отметил, что жизнь и дела Николая Николаевича Боголюбова дают нам великий пример служения науке.

Полвека жизни академика Боголюбова были связаны с его работой в Московском государственном университете, профессором которого он стал в 1944 году, в 1953 году возглавил кафедру теоретической физики, а в 1966-м – создал под своим руководством кафедру квантовой статистики. О деятельности Николая Николаевича в Московском университете поведал в своем докладе ректор МГУ академик В. А. Садовничий, знавший великого физика не только как



профессора университета, но и пососедски, поскольку жил в одном подъезде с его семьей.

Рассказывая о дружбе Н. Н. Боголюбова с тогдашним ректором МГУ И. Г. Петровским, обитавшим в том же профессорском доме, Виктор Антонович вспомнил, как однажды Николай Николаевич спросил Ивана Георгиевича, трудно ли руководить Московским универси-

тетом. На что академик Петровский (занимавший пост ректора 22 года) ответил: «Первые пятнадцать лет было трудно. Потом привык».

По мнению академика Садовничего, Николай Николаевич Боголюбов представлял собой идеальный тип Учителя. Он не только был полон идей и дарил их своим ученикам, ставя задачу, но и помо-

(Окончание на 2-й стр.)

Юбилей

Ереванскому университету – 90 лет

1–4 октября в Ереване проходили мероприятия, посвященные 90-летию со дня образования Ереванского государственного университета.

В праздновании приняли участие многочисленные гости из ряда зарубежных стран. ОИЯИ был представлен делегацией во главе с директором академиком РАН и НАН Армении А. Н. Сисакяном.

На торжественном заседании выступили О. Абрамян – председатель Национального собрания, Т. Саркисян – председатель правительства, А. Багдасарян – секретарь Совета безопасности, А. Ашотян – министр образования и науки, А. Симонян – ректор университета, Р. Мартиросян – президент НАН и другие официальные лица. Зачитано приветствие Католикоса Гарегина II, который присутствовал на торжественном концерте в театре оперы и балета имени Спендиарова.

Во время пребывания в Армении А. Н. Сисакян выступил на конференции, посвященной юбилейной дате, рассказал о сотрудничестве ОИЯИ и армянских научных и образовательных центров, передал сердечные поздравления университету от дирекции ОИЯИ, президиума РАН и руководства Университета «Дубна».

А. Н. Сисакян встретился с министром экономики Н. Ерицяном, министром образования и науки А. Ашотяном, президентом НАН Р. Мартиросяном, председателем комитета по науке Полномочным представителем РА в ОИЯИ С. Арутюняном, советником Посольства РФ в РА В. В. Кривопустовым. Был обсужден широкий круг вопросов, включая новые предложения по сотрудничеству ОИЯИ и России с Арменией в инновационной сфере.

(Информация дирекции)



(Окончание. Начало на 1-й стр.)

гал, учитывая индивидуальные особенности каждого из учеников, найти правильный путь ее решения. «Представители боголюбовской школы служили и продолжают служить своему Отечеству», – подчеркнул ректор МГУ, добавив, что Московский университет стал благодатной почвой для того, что было посажено академиком Боголюбовым.

В год столетия Николая Николаевича первосентябрьская речь ректора главного вуза России, адресованная первокурсникам, была посвящена жизни и творчеству академика Боголюбова. А на здании физического факультета МГУ так же, как и в Дубне, и в Киеве, будет открыта памятная доска в

честь гениального ученого.

Директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян напомнил собравшимся вехи жизни и творчества Н. Н. Боголюбова, упомянув о том, что все три основных направления нынешней деятельности международного института: физика тяжелых ионов при низких энергиях, физика конденсированного состояния вещества, физика тяжелых ионов высоких энергий, – базируются на творческих достижениях Николая Николаевича.

Директор Института ядерных исследований РАН академик В. А. Матвеев подробно остановился в своем докладе на творческом наследии одного из крупнейших ученых XX века. «Николай Николаевич – естествоиспытатель и просветитель, воплотивший в одном лице математика, механика и физика, продолжатель традиций своих великих предшественников», – так емко и образно сказал о своем учителе академик Матвеев.

Интересно, что почти теми же словами вспоминал академика Боголюбова знаменитый математик, академик С. П. Новиков (**на снимке с А. Н. Сисакяном**), получивший на этом торжественном заседании из рук президента РАН золотую медаль имени Н. Н. Боголюбова: «Для меня Боголюбов был образцом старой научной школы девятнадцатого века, в которой высокая и глубокая математика соединяется с естественными науками. Мне всегда хотелось пойти именно по такому пути. И я очень польщен тем, что удостоен именно этой награды».

**Наталия ТЕРЯЕВА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ.**

Одним из основных событий в праздновании 100-летия со дня рождения великого ученого Н. Н. Боголюбова в Украине стала Международная Боголюбовская конференция «Современные проблемы теоретической и математической физики», которая проходила с 15 по 18 сентября в Киеве в Институте теоретической физики имени Н. Н. Боголюбова (ИТФ) Национальной академии наук Украины (НАУ).

В Российской Федерации в соответствии с Указом Президента РФ Д. А. Медведева от 09.12.2008 № 1751 «О праздновании 100-летия со дня рождения Н. Н. Боголюбова» был проведен ряд юбилейных научно-организационных мероприятий. Так, например, успешно прошла Международная Боголюбовская конференция «Проблемы теоретической и математической физики», организованная в Москве и Дубне совместно Российской академией наук, Объединенным институтом ядерных исследований и Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова (21–27 августа). В начале сентября научные собрания состоялись в Нижнем Новгороде – родине Н. Н. Боголюбова и в Сарове, где Николай Николаевич работал в начале 1950-х годов. Впервые в издательстве «Наука» РАН вышло в свет полное Собрание научных трудов Н. Н. Боголюбова в 12-ти томах. Юбилей ученого был ознаменован и рядом других мероприятий.

Значимость празднования юбилея в Украине, учитывая выдающийся вклад Н. Н. Боголюбова в развитие отечественной и мировой науки, отмечена в Указе Президента Украины В. А. Ющенко от 11.12.2008. Киевская Боголюбовская конференция является традиционной и проводится раз в пять лет в Киеве в Институте теоретической физики, который Николай Николаевич Боголюбов основал в 1966 году и возглавлял в течение 8 лет.

Конференция 2009 года была организована Международной ассоциацией академий наук, НАНУ, ИТФ имени Н. Н. Боголюбова и Институтом математики НАНУ. Во время работы конференции для ее участников и гостей была развернута большая выставка, рассказывающая о жизненном и творческом пути академика Н. Н. Боголюбова.

Математики и физики-теоретики из многих стран мира собрались для участия в конференции в Киеве. Здесь можно было увидеть как



Еженедельник Объединенного института ядерных исследований
Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 00146
50 номеров в год
Редактор Е. М. МОЛЧАНОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна, Московской обл., ул. Франка, 2.
ТЕЛЕФОНЫ:
редактор – 62-200, 65-184;
приемная – 65-812;
корреспонденты – 65-182, 65-183.
e-mail: dns@ dubna.ru
Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 7.10.2009 в 17.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе
ОИЯИ.



Международная конференция в Киеве

представителей старшего поколения – учеников и соратников академика Н. Н. Боголюбова, так и молодых людей, еще только вступивших на путь математики и теоретической физики. На конференции было представлено около 100 докладов, тематика которых связана с современными проблемами математики и нелинейной механики, квантовой теории поля и теории элементарных частиц, статистической физики и кинетики – областями науки, вносящими определяющий вклад в современную математику и физику. Конференцию открыл Президент НАНУ академик Б. Е. Патон. Более 100 ученых физиков и математиков представляли ведущие научные центры, в том числе российские институты.

Делегация ученых Объединенного института ядерных исследований, возглавляемая директором ОИЯИ академиком А. Н. Сисакяном, приняла активное участие в конференции и представила ряд докладов на пленарных заседаниях и в тематических секциях. С пленарными докладами выступили: академик А. Н. Сисакян – о жизненном пути и научном вкладе Н. Н. Боголюбова во время его работы в Дубне и о некоторых особенностях в отклике на заполнение поверхности Ферми кварками (совместно с Г. М. Зиновьевым и С. В. Молодцовыми), академик Д. В. Ширков – с докладом, посвященным шестидесятилетию создания теории о динамическом нарушении симметрии, профессор Н. М. Плакиды – о теории сверхпроводимости в купратах, академик В. А. Москаленко (совместно с Л. А. Дохотору) – о диаграмматической теории в периодической модели Андерсона, профессор А. Д. Суханов

(совместно с В. Г. Барьятаром) – об общении в равновесной квантовой статистической механике. На заседании секции по квантовой теории поля выступили доктор физико-математических наук Г. А. Козлов – о новой калибровочной теории «не-частиц» и кандидат физико-математических наук А. П. Бакулев – о глобальной дробной аналитической теории возмущений к КХД.

21 сентября в Президиуме Национальной академии наук Украины состоялось торжественное заседание, посвященное 100-летию со дня рождения Н. Н. Боголюбова. На заседании выступили Президент НАНУ академик Б. Е. Патон, министр образования и науки Украины И. О. Вакарчук, директор Института математики НАНУ академик НАНУ А. М. Самойленко, директор Института магнетизма НАНУ академик НАНУ В. Г. Барьятар, директор Института теоретической физики НАНУ имени Н. Н. Боголюбова академик НАНУ А. Г. Загородний, академик НАНУ И. Р. Юхновский, ректор Киевского национального уни-

верситета имени Т. Г. Шевченко академик НАНУ Л. В. Губерский, директор ОИЯИ академик РАН А. Н. Сисакян, академики РАН Д. В. Ширков, М. Н. Боголюбов – брат Николая Николаевича Боголюбова, член-корреспондент РАН Н. Н. Боголюбов (мл.).

Академик А. Н. Сисакян вручил премию ОИЯИ имени Н. Н. Боголюбова за 2006–2008 годы академику Б. Е. Патону – за выдающийся вклад в науку и развитие международного сотрудничества. Этой же премии удостоен академик Д. В. Ширков – один из ближайших учеников Николая Николаевича – за выдающийся вклад в развитие квантовой теории поля.

Академик Б. Е. Патон огласил приветственные письма, поступившие в адрес участников торжественного заседания от Президента Украины В. А. Ющенко, премьер-министра Украины Ю. В. Тимошенко и других официальных лиц.

По завершении торжественного заседания в присутствии его участников, преподавателей и студентов Киевского национального университета имени Т. Г. Шевченко состоялось открытие мемориальной доски Н. Н. Боголюбова на главном («красном») здании университета.

6 октября в Москве в фундаментальной библиотеке МГУ имени М. В. Ломоносова состоялось торжественное заседание Президиума РАН, Ученого совета ОИЯИ и Ученого совета МГУ имени М. В. Ломоносова, посвященное 100-летию со дня рождения великого ученого. Год Боголюбова для мирового сообщества математиков, механиков и физиков, для всех людей планеты продолжается.

**Г. КОЗЛОВ,
доктор
физико-математических наук,
фото автора.**
Киев–Дубна, сентябрь 2009 г.



Гомель: симпозиум в «Золотых песках»

4–9 сентября под Гомелем на гостеприимной белорусской земле работал 39-й Международный симпозиум по многочастичной динамике (ISMD-2009). Так же, как и 10-я юбилейная школа-семинар молодых ученых «Актуальные проблемы физики микромира», он проходил в живописном месте на базе санатория «Золотые пески».

Участниками этого симпозиума были представители 23 стран мира. Научная программа ISMD-2009 была представлена следующими секциями: малые иксы и дифракция, флуктуации и корреляции, тяжелые ароматы, мягкие взаимодействия, астрофизика частиц, системы большой плотности, новая физика и квантовые свойства многочастичных состояний. Можно с уверенностью сказать, что все основные результаты, полученные в физике высоких энергий и релятивистской ядерной физике, а также в физике космических лучей и физике нейтрино, были доложены ведущими учеными мира.

Блистательный доклад по изучению странности и тяжелых ароматов на STAR был сделан О. Баранниковой. Результаты последних исследований на RHIC были представлены от коллегий STAR (David Kettler, University of Washington, Seattle, USA), PHENIX (A. Lebedev, Iowa State University, Ames, USA), PHOBOS (Constantin Loizides, MIT, Cambridge, USA), BRAMS (Natalia Katrynska, Smoluchowski Institute of Physics,

Jagiellonian University, Krakow, Poland). Участники конференции от FERMILAB сообщили об исследованиях топ-кварка (Lev Dudko, SINP MSU) и поиске бозона Хиггса (P. Svoisky, CDF/D0, Fermilab, Batavia, USA). Были представлены доклады от коллегий BABAR/Belle (A. Sokolov, IHEP, Protvino, Russia), L3 (T. Csorgo, MTA KFKI RMKI, Budapest, Hungary), C12 KEK (V. Magas, University of Barcelona, Spain).

Наша коллегия SVD-2 сделала сообщения об обнаруженных в протонных взаимодействиях с большой множественностью кольцевых событий (E. Kokoulin, JINR), о поиске пентакварка тета+ (V. Popov, SINP MSU) и об определении сечения образования очарованных частиц при энергии налетающего протона 70 ГэВ на ядерных мишнях (V. Ryadovikov, IHEP, Protvino). D. Pitzl (Hamburg, Germany) сообщил об отсутствии новой физики на установке HERA. Экспериментально обнаруженный повышенный выход мягких фотонов в области образования Z-бозона представил V. Perepelitsa

(ITEP, Moscow, Russia). A. Bunyatyan от коллегий H1 и Zeus сообщил об исследовании одиночной дифракции на HERA.

И, конечно, многие доклады по теоретическим и экспериментальным исследованиям были посвящены исследованиям на адронном коллайдере (LHC). С большим интересом были встречены сообщения от коллегий CMS (C. Loizides, MIT, Cambridge, USA; I. Lokhtin, SINP MSU, Russia), ATLAS (L. Smirnova, SINP MSU, Russia), ALICE (L. Malinina, JINR, Russia; Levente Molnar, CERN, Geneva, Switzerland), Majid Hashemi (ATLAS/CMS, University of Antwerp, Belgium), Alexei Kaidalov (ITEP, Moscow, Russia) и другие.

Большой интерес аудитории вызвал обзорный доклад профессора МИФИ А. Гальпера об исследованиях по физике космических лучей и экспериментальным и теоретическим поискам темной материи и энергии. Жаль, что время, отведенное для такого доклада, было ограничено 40 минутами.

О проведении симпозиума сообщили все республиканские средства массовой информации (радио, телевидение, газеты). Участниками ISMD-2009 было дано несколько интервью об актуальности и важности прово-



ЮАР–ОИЯИ: знакомство расширяется

24 сентября в Учебно-научном центре ОИЯИ состоялись защиты учебных проектов участников научно-ознакомительной практики из ЮАР.

Студенты шести университетов, аспиранты-сотрудники циклотронной лаборатории iThemba и корпорации по ядерной энергии NECSA в течение трех недель знакомились с основными направлениями исследований ОИЯИ, базовыми установками Института, успели поработать над учебными проектами по выбранным темам. Наибольшей популярностью в этом году пользовалась ЛНФ – там были сделаны 4 проекта, из научной тематики ЛЯР были выбраны 3 направления, в ЛЯП – 2, и 1 проект выполнялся под руководством специалистов из ЛФВЭ.

Защита проходила в привычном для УНЦ стиле – живо, весело и совсем не формально, аудитория задавала вопросы, на которые защищающиеся иногда и не сразу находили ответ, но завершалось все дружными аплодисментами. Какие впечатления от практики в Объединенном институте остались у студентов и у их руководителей в лабораториях – рассказывают они сами.

Студент Boitshoko Diale участвует в практике впервые:

Мне понравились практические работы в УНЦ, экскурсия на ИБР-2, запомнилась лекция по быстрым нейтронам. Дома я уже начал работать на ускорителе, буду и дальше специализироваться в этом направлении, набираться опыта.

Студент Gerrit Olivier также впервые приехал в ОИЯИ:

Я очень впечатлен увиденными установками, знаниями сотрудников Института и их численностью. Незабываемые впечатления остались от поездки в Сергиев Посад и Москву, от Красной площади. Вообще, во время практики мы каждый день узнавали что-то новое. Дома у нас нет такой прекрасной возможности проводить эксперименты, обучаясь при этом, как здесь. Я бы с удовольствием приехал и в будущем году, если бы представилась такая возможность, тем более что эксперимент, в котором мы участвовали в секторе электронного охлаждения ЛЯП, еще не закон-



димых исследований по физике высоких энергий, релятивистской ядерной физике и физике нейтрино и космических лучей. О планах по строительству коллайдера тяжелых ионов в Дубне (проект NICA) сообщил профессор В. А. Никитин. Он отметил, что ОИЯИ тесно сотрудничает с белорусскими предприятиями по осуществлению этого проекта.

В течение пяти дней, несмотря на плотный рабочий график, участники симпозиума могли ознакомиться с достопримечательностями города Гомеля, с прекрасным дворцово-парковым ансамблем Румянцева-Паскевича. Этот дворец расположен

на высоком берегу реки Сож в одном из самых красивых парков республики. Ему более 200 лет. В настоящее время, как дворец, так и парк, представили после своей реставрации в обновленном виде. После экскурсии всех участников пригласили на вечерний ужин, который проходил на берегу реки, с ухой и шашлыками. Красивый закат над рекой создавал чудесный вид, а вечер у костра еще более укрепил общее впечатление о радушии и гостеприимстве белорусской земли.

Много слов благодарности было высказано в адрес оргкомитета от участников симпозиума и от Совета старейшин. Совет старейшин от-

чен, и хотелось бы увидеть, как он завершится.

В. А. Кизка, ассистент куратора проекта М. В. Токарева (ЛФВЭ):

В проекте «Анализ экспериментальных данных, полученных в столкновениях релятивистских тяжелых ионов на установке STAR» работали трое практикантов – два аспиранта второго года обучения и студент пятого курса. Это подготовленные, знающие ребята. Они занимаются изучением столкновений тяжелых ионов, непосредственно изучают фазовые переходы, знают используемые нами программы. Они познакомились с нашей тематикой работы на установке STAR на коллайдере RHIC. В течение трех недель ребята изучали моделирование процессов столкновений тяжелых ионов на RHIC, научились строить распределения частиц по импульсам и анализировать их. Ребята работоспособные и заинтересованные, читают литературу, обсуждают, да и подготовлены достаточно хорошо – мы были даже немного удивлены.

Куратор проекта Р. В. Пивин (ЛЯП):

На нашей установке LEPTA в двух проектах работали пять практикантов, хотя выражали желание участвовать семеро. Проявили энтузи-

азм и желание, старались во всем разобраться. Занимались настоящей экспериментальной работой – водили пучок, снимали зависимости, в общем, делали то же, чем обычно мы занимаемся, только немножко медленнее.

Куратор проекта А. П. Кобзев (ЛНФ):

В нашем проекте три студента-стажеровника занимались ядерными аналитическими методиками на базе пучков заряженных частиц ускорителя ЭГ-5 ЛНФ. Они изучали три методики: резерфордовского обратного рассеяния; ядер отдачи; возбуждения характеристического рентгеновского излучения, – позволяющие определять элементный состав приповерхностных слоев на глубине до 1 микрона с глубинным разрешением в несколько нанометров. С помощью этих методик можно определить глубинный профиль любого элемента, начиная с водорода и заканчивая самыми тяжелыми. Студенты были подготовлены средне, но за три недели разобрались в принципах этих методик.

И. о. директора УНЦ С. З. Пакуляк:

Это уже третья практика, которую мы проводим для студентов университетов ЮАР. В нынешней вырази-

метил, что впервые на ISMD-2009 было много известных ученых от России и Беларуси. Он высоко оценил нашу работу по подготовке и проведению симпозиума и поздравил с успешным проведением ISMD-2009. Мы пообещали старейшинам, что наши сюрпризы на этом не закончены. И презентовали еще один: выступление студенческой группы BI-folk (Belarus-Ireland), исполнившей на банкете белорусские фольклорные песни в ирландской обработке, а также ирландские песни и танцы. Артисты BI-folk заразили всех весельем и хорошим настроением.

На заключительном заседании итоговые доклады сделали М. Токарев (теория) и Е. Гринбаум-Саркисян (эксперимент). По сложившейся традиции симпозиум завершается докладом выдающегося физика. Этот доклад был сделан заслуженным сотрудником ОИЯИ, профессором В. А. Никитиным.

Совет старейшин принял решение о проведении будущего симпозиума в Антверпене (Бельгия). Председатель ISMD-2010 Nick van Remortel сделал прекрасную презентацию и выразил надежду, что большинство участников симпозиума в Беларуси примет участие в юбилейном 40-м ISMD в Бельгии.

**Е. КОКОУЛИНА,
сопредседатель ISMD-2009,
начальник сектора ЛФВЭ.**

ли желание участвовать 23 студента и аспиранта, которых сопровождали два руководителя. Особенность этой практики в том, что мы сделали больший акцент на работу студентов над индивидуальными проектами, а лекционная программа занимала меньше времени. Практиканты познакомились с Объединенным институтом – каждая лаборатория подготовила обзорную лекцию по направлениям своих исследований и провела экскурсии. Как всегда, была запланирована и культурная программа: с успехом прошли поездки в Сергиев Посад и Москву, последнюю помог провести наш аспирант Семен Евлахов.

В целом, практика прошла успешно. Надеемся, что эта традиция продолжится, а некоторые из студентов приедут в ОИЯИ и на более длительный срок. Такую перспективу – участие магистров и аспирантов в полноценных исследованиях в лабораториях в течение полугода-года – мы обсудили с южноафриканскими руководителями практики. Если получится, то будет считать, что все наши труды по организации практик себя оправдали.

**Ольга ТАРАНТИНА,
фото Елены ПУЗЫНИНОЙ.**

В книге Л. Д. Ландау и Я. А. Смородинского «Лекции по теории атомного ядра», изданной в 1955 году, на странице 41 показаны экспериментальные данные дифференциальных сечений по упругому рассеянию нейтронов протонами при энергиях 380 и 590 МэВ, полученные В. П. Джелеповым и Ю. М. Казариновым. Это одно из немногих опытных данных, приведенных авторами в книге. Тогда это были, пожалуй, лучшие измерения сечений по упругому пр-рассеянию. Позднее Ю. М. Казаринов и его группа эти работы продолжали в широком интервале углов и энергий, все более улучшая точность измерений.

С тех пор прошло более 50 лет. И вот несколько лет назад на научном семинаре в ЛВЭ были приведены сводные данные по нуклон-нуклонному рассеянию в широком интервале энергий и упомянуты экспериментальные данные Ю. М. Казаринова по пр-рассеянию. Докладчик подчеркнул, что эти данные до сих пор не потеряли свою значимость. Было очень приятно услышать это. Каждый хотел бы, наверное, чтобы на результаты его экспериментов ссылались 50 лет спустя, и получить такую их оценку, – ведь для экспериментатора нет лучшей награды.

◆ Ученый совет одобряет всесторонний доклад, представленный директором ОИЯИ А. Н. Сисакяном, о выполнении текущей научной программы ОИЯИ (2003–2009 гг.) и о главных особенностях Семилетнего плана развития Института на 2010–2016 годы.

◆ Ученый совет поздравляет дирекцию и международный коллектив сотрудников ОИЯИ с полной и успешной реализацией завершающейся семилетней научной программы, высоко оценивает важный вклад, внесенный Институтом за эти годы в развитие науки и технологий в международном плане. Основные цели, достигнутые в ходе ее осуществления, обеспечивают прочную основу для дальнейшего научно-технического развития ОИЯИ.

◆ Ученый совет отмечает значительные достижения ученых Института в области физики частиц, ядерной физики и физики конденсированных сред, а также успехи в области информационных технологий, обучении молодых ученых и инновационной деятельности в 2009 году и в качестве нескольких примеров хотел бы особо выделить:

– успешное проведение двух последних сеансов работы Нуклotronа для физических экспериментов и для комплексного испытания ряда важнейших систем, необходимых для эксплуатации в будущем ускорительного комплекса Нуклotron-М/NICA, в частности, систем питания и эвакуации энергии в цикле тестирования при магнитном поле 1,5 Т, модернизированной криогеники;

– физический пуск первой очереди

Конкретные дела и конкретные результаты

К 90-летию Юрия Михайловича Казаринова

Не приижая роль его коллег в этих исследованиях, все, кто хорошо знал Юрия Михайловича, могут с уверенностью утверждать, что именно он был тем мотором, без которого эти эксперименты могли и не состояться. Экспериментальные данные, полученные в этих исследованиях, затем были использованы не только теоретиками, но и самими авторами для оценки константы π -мезон-нуклонного взаимодействия. Когда же теоретические и экспериментальные исследования нуклон-нуклонных взаимодействий показали особую важность изучения спиновых эффектов, под руководством Ю. М. Казаринова были проведены опыты по тройному рассеянию протонов на нейтронах, а затем, после создания в ЛЯП поляризованной протонной мишени, – протонов на поляризованных протонах. Как известно, поляризационные эксперименты весьма сложны, так как требуют набора большой статистики и учета

и устранения ложной асимметрии, часто возникающей во время опытов. По результатам этих данных, совместно с существовавшими тогда мировыми данными по нуклон-нуклонному рассеянию, Ю. М. Казариновым было получено однозначное решение фазового анализа при достигнутых к тому времени экспериментальных точностях.

Практически сразу же после запуска в Протвино ускорителя протонов с энергией 76 ГэВ Юрий Михайлович со своей группой стал участвовать и в поляризационных экспериментах на π -мезонном пучке У-70. Цикл этих исследований продолжался более двух десятилетий, были получены уникальные до сих пор результаты. В эти же годы одновременно Ю. М. Казаринов вел также экспериментальные работы по е-г-рассеянию на ереванском ускорителе электронов.

А эксперименты на У-70 начали перерастать в подготовку поляризационных экспериментов на строящемся ус-

Из резолюции 106-й сессии

установки ИРЕН и прогресс в достижении ее проектных параметров;

– старт уникального эксперимента по синтезу 117-го элемента в реакции $^{249}\text{Bk}+^{48}\text{Ca}$, в сотрудничестве с Ок-Риджской национальной лабораторией (США);

– ввод в эксплуатацию высокоскоростного 20-гигабитного канала связи Дубна–Москва и реализация технических решений для обеспечения возможности наращивания его пропускной способности в будущем.

◆ Ученый совет высоко оценивает новые усилия дирекции ОИЯИ по дальнейшему развитию партнерских программ со странами-участницами и другими странами; в частности, отмечает недавнее заключение Соглашения о сотрудничестве с Арабской Республикой Египет на правительственном уровне, подписание протокола с Венгерской Республикой об активизации совместных фундаментальных и прикладных исследований в ОИЯИ, продление Соглашения между ОИЯИ и Федеральным министерством образования и научных исследований Германии до конца 2011 года и решение немецкой стороны увеличить годовой взнос в бюджет ОИЯИ.

◆ Ученый совет с удовлетворением отмечает, что благодаря усилиям государств-членов ОИЯИ наполняемость бюджета Института в течение последних лет составляла 100 процентов от запланированного уровня, что позволило реализовать текущие научные программы, и вновь подчеркивает важность ежегодного увеличения бюджета в 2010–2016 гг. в соответствии с принятым

КПП бюджетным прогнозом для достижения стратегических целей развития Института в следующий семилетний период, представленных в докладе директора А. Н. Сисакяна.

◆ Ученый совет высоко оценивает целенаправленные усилия дирекции ОИЯИ по совершенствованию и модернизации базовых установок Института и стратегический план разработки новейшей экспериментальной аппаратуры с целью создания новых научных возможностей в будущем и сохранения позиций ОИЯИ на переднем крае фундаментальных исследований в международном плане. Успех этой работы является чрезвычайно важным для укрепления положения Института как одного из ведущих в мире научно-исследовательских центров и повышения его привлекательности для стран-участниц и других партнеров. Ученый совет также высоко оценивает применение дирекцией современных методов управления проектными работами для обеспечения своевременного и эффективного создания новых установок и детекторов.

Ученый совет рекомендует дирекции ОИЯИ сообщить информацию о намерении создания установок и детекторов в департаменты по научным исследованиям Европейской комиссии с тем, чтобы обеспечить включение стратегического плана дальнейших исследований в процесс планирования, осуществляемого европейским научным сообществом.

◆ Ученый совет всемерно поддерживает план модернизации базовых ус-

корипеле УНК. До последних дней жизни Ю. М. Казаринову хватало энергии и настойчивости в продвижении этих работ. И умер он спустя всего две недели, как я последний раз встретил его на рабочем совещании по проекту эксперимента НЕПТУН.

12 октября Ю. М. Казаринову исполнилось бы 90 лет. И, вспоминая его как замечательного физика-экспериментатора, нельзя не коснуться его личности. Он всегда казался в ЛЯП немного экстравагантным, пока вы не имели возможности познакомиться с ним ближе. И тогда можно было понять, что в какой-то мере это была некая маска, которой он пытался защитить себя, и, пожалуй, в первую очередь, свою работу...

Мне довелось участвовать в серьезной ситуации, когда он, кроме всего прочего, проявил себя человеком очень мужественным. Как-то во время одного сеанса на ускорителе ЛЯП, недалеко от его камеры, мы работали у отклоняющего магнита, в который был вставлен дополнительный канал фокусировки пучка протонов. Вблизи в бетонной стене находилась вставная часть массивного стального коллиматора в виде метровой трубы, которую обычно с трудом мог поднять и вставить в

стену один человек. Мы юстировали канал (при включенном магнитном поле!) и часто при этом опирались на конец коллиматора. Под влиянием поля, по-видимому, он все время продвигался к большому магниту, и настал момент, когда труба резко выдвинулась из гнезда и со страшной силой защемила Юрию Михайловичу кисть руки – как стало потом очевидно, раздробив кости. Один из нас побежал сбросить магнитное поле, но это потребовало много времени. Так прошло не менее двадцати минут. Все это время мы безрезультатно пытались сдвинуть коллиматор с места, а Юрий Михайлович стоял молча и ждал. «Что ж так долго», – только раз он сказал отрешенно. Когда, наконец-то, мы смогли освободить руку, хлынула кровь... Но и при этом он категорически запретил вызывать «скорую», зная, что это вызовет длинную процедуру расследования. Мы наскоро перевязали ему руку, и он из первого корпуса ЛЯП(!) пешком дошел до проходной, откуда мы увезли его к врачу. Даже сегодня, вспомнив этот трагический случай, не могу не восхищаться его мужеством.

В течение десятилетий моего общения с Ю.М. наши отношения не всегда были безоблачными, были у нас и пе-

риоды разногласий. Работать с ним бывало иногда и трудно, но всегда интересно, так как первым приоритетом в жизни у него всегда была работа, и этим он умел заряжать и других. Особенно приятно вспомнить его слова, что ему всегда везло в контактах с грузинскими физиками, имея в виду, в первую очередь, наверное, Н. С. Амаглобели, М. И. Джгаркава и, надеюсь, и меня.

Это был талантливый, опытный и целеустремленный экспериментатор, яркий представитель замечательной плеяды первого поколения физиков Института ядерных проблем, которые при жестких условиях закрытого учреждения начала пятидесятых годов создали научный коллектив, демократические традиции которого затем послужили хорошей основой для Объединенного института ядерных исследований. О таких сотрудниках Лаборатории ядерных проблем как-то сказал М. Г. Мещеряков: «Они всегда занимались конкретными делами, для получения конкретных результатов». Это было то главное, что я и сам получил в виде основного урока, когда работал в группе Ю. М. Казаринова в качестве аспиранта в далекие шестидесятые годы.

Л. ГЛОНТИ

Ученого совета ОИЯИ

тановок Лаборатории ядерных реакций, представленный вице-директором М. Г. Иткисом, осуществление которого позволит этой лаборатории и в будущем занимать лидирующие позиции в области ядерной физики.

Ученый совет высоко оценивает прогресс в работе по модернизации Нуклонгтрана с целью достижения технических параметров, необходимых для будущей программы исследований на установке NICA/MPD.

Ученый совет отмечает, что в дополнение к уже запланированной тематике исследований на установке NICA/MPD существует возможность расширить фундаментальные знания в области ядерной материи в физических вопросах странности и антивещества, и предлагает проработать возможность проведения этих исследований.

◆ Ученый совет с удовлетворением отмечает усилия, предпринимаемые в ОИЯИ по разработке эффективных средств лечения рака с использованием пучков частиц, и настоятельно поддерживает развитие, наряду с протонной терапией, радиоуглеродной терапии, которая дает значительные преимущества для лечения некоторых онкологических заболеваний за счет увеличения линейной плоскости передаваемой энергии вблизи пика Брейга. Рекомендуется также развивать позитронно-эмиссионную томографию с тем, чтобы иметь всесторонние возможности для диагностики и терапии рака с помощью установок, которые ОИЯИ планирует создавать в будущем.

◆ Ученый совет подчеркивает, что ближайшие полгода будут иметь решающее значение для начала анализа данных с LHC и что тесное взаимодействие и координация между участниками экспериментов от ОИЯИ и сотрудниками ЛИТ будут необходимы для своевременного получения результатов мирового уровня в высококонкурентной среде, которая возникнет после появления первых экспериментальных данных.

◆ Ученый совет подчеркивает, что сильная поддержка образовательных программ, работы Учебно-научного центра ОИЯИ является одним из наиболее приоритетных направлений деятельности Института, направленной на удовлетворение потребностей стран-участниц в научных и инженерных кадрах и на то, чтобы следующее поколение талантливых молодых ученых было хорошо подготовленным к решению сложных научных задач и новым возможностям для исследований.

◆ Ученый совет поддерживает рекомендации, выработанные на сессиях программно-консультативных комитетов в июне 2009 года и представленные профессорами Т. Холлманом, В. Грайнером и В. Канцером.

Ученый совет объявляет о вакансиях на должности заместителей директоров ЛФВЭ и ЛРБ. Выборы на указанные должности состоятся на 107-й сессии Ученого совета.

107-я сессия Ученого совета состоится 18–19 февраля 2010 г.

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

12 октября, понедельник
19.00 Сольный концерт юмориста Игоря Маменко. «Человек-анекдот – на его неприкрытым талантом юмориста обратила внимание уже вся страна. Неподражаемая мимика и имитация голосов не могут никого оставить равнодушными на его концертах». Билеты продаются.

18 октября, воскресенье
17.00 Абонемент № 1 «Золотой фонд мировой музыкальной культуры». **Московский государственный академический оркестр п/у Павла Когана.** К 85-летию легендарного скрипача Леонида Когана. В программе: Ф. Мендельсон, М. Глинка, П. Чайковский, И. Дунаевский, А. Хачатурян, Г. Свиридов. Справки по телефонам: 212-70-62, 212-85-86.

17-18 октября работает выставка-продажа «Мир камня».

Из редакционной почты

Выражаем нашу признательность и благодарность всем коллегам и друзьям нашей семьи за постоянное внимание и искреннюю помочь в течение долгой болезни Андрея Васильевича Никитина и добрую память о нем после его кончины.

Лариса Тихонова,
Андрей Никитин (мл.), Москва.

Десять новостей на одной странице

На Форуме по нанотехнологиям

6 ОКТЯБРЯ в Москве открылся II Международный форум по нанотехнологиям Rusnanotech-2009. На организованной в его рамках выставке экспозиция ОЭЗ «Дубна», по оценкам экспертов, одна из самых содержательных. В первый день работы форума дубненскую экспозицию посетили многие почетные гости и участники форума, в их числе председатель Государственной думы РФ Б. В. Грызлов. На выставке нанотехнологической продукции свои проекты представляют более 300 российских и иностранных компаний из 17 стран мира. Экспозиция особой экономической зоны «Дубна», где представлены проекты компаний-резидентов ОЭЗ в сфере нанотехнологий, а также важнейшие инфраструктурные проекты, такие как Международный инновационный центр нанотехнологий СНГ, по оценкам специалистов, – наиболее представительная после экспозиции Российской корпорации нанотехнологий, где собраны проекты со всей страны (в том числе и два дубненских).

Заседание НТС ОИЯИ

ОЧЕРДНОЕ заседание НТС ОИЯИ будет проходить в среду 14 октября в 16 часов в Доме международных совещаний. Участникам заседания предстоит обсудить инновационные проекты ОИЯИ: с сообщениями выступят А. В. Рузаев, А. Г. Ольшевский. Об итогах 106-й сессии Ученого совета ОИЯИ расскажет Н. А. Русакович.

Университет «Дубна» отметил 15-летие

СВОЕ 15-летие отметил в октябре Международный университет природы, общества и человека «Дубна». Сегодня здесь по 24 специальностям и 13 направлениям обучаются свыше 6 тысяч студентов, действуют 31 кафедра и два специализированных докторских совета по присуждению ученой степени доктора наук. Открыты филиалы университета в 4 городах Подмосковья. Создан Центр подготовки кадров в особой экономической зоне «Дубна». Юбилейные празднества в университете открылись 1 октября спортивным праздником «Университетская миля». 2 октября состоялась церемония посвящения в студенты первокурсников. Вчера в Доме культуры «Мир» прошел торжественный вечер, посвященный юбилею.

Есть вопросы по городскому хозяйству?

12 ОКТЯБРЯ с 17 до 18 часов будет проходить Интернет-конференция с участием начальника отдела городского хозяйства администрации Дубны Игоря Владимировича Шушпана.

нова. Вопросы можно задать заранее в разделе «Интернет-конференции» на сайте администрации города www.naukograd-dubna.ru.

От школьника до академика...

АДМИНИСТРАЦИЯ Дубны поздравила коллектив Универсальной библиотеки ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева с 60-летием. На протяжении всех этих лет, говорится в приветственном обращении, она была и остается притягательным центром для многих поколений дубненцев: от детей, начинающих специалистов до профессоров и академиков. Здесь они черпают новые знания, получают возможность обогатить свой ум из неисчерпаемого источника познания – книги. Коллектив библиотеки, отметивший свой праздник 1 октября, сердечно благодарит всех читателей, дирекцию ОИЯИ, дирекцию ЛТФ в лице В. В. Воронова за подарки и поздравления.

«Интерстройсервис-Д», Центрального Оршанско-Хинганского регионального командования внутренних войск МВД РФ и ряда других организаций. В свою очередь, дирекция поздравила с профессиональным праздником Росатом в лице С. Кириенко и П. Щедровицкого.

На телеканале «Культура»

14 ОКТЯБРЯ в 18 часов на телеканале «Культура» в программе «В главной роли...» будет транслироваться интервью директора ОИЯИ А. Н. Сисакяна о сегодняшнем дне, важнейших научных достижениях Института и планах на будущее (повтор – на следующий день в 10.20). На этом же телеканале 15 октября в программе «Черные дыры. Белые пятна» смотрите сюжет, посвященный проекту ОИЯИ NICA/MPD.

Старты и финиши «Золотой осени»

В ТРАДИЦИОННЫХ соревнованиях по мотокроссу «Золотая осень», проходивших в районе плотины ГЭС 4 октября, приняли участие 70 спортсменов из Москвы, Твери, Дмитрова, Серпухова, Подольска. В мотокроссе участвовали 16 дубненцев. В международном классе мотоциклов с колясками дубненский экипаж в составе Андрея Зыкова и Антона Субботина занял второе место; в классе мотоциклов с объемом двигателя 50 куб. см. второе место завоевала девятилетняя Аня Каратникова из Дубны; в классе мотоциклов с объемом двигателя 125 куб. см. среди юниоров второе место занял Михаил Ряшенцев (Дубна).

В Дмитрове – первые

3 ОКТЯБРЯ в Дмитрове, в Центре зимних видов спорта, прошел чемпионат Московской области по зимнему полиятлону. Соревнования состояли из трех видов: стрельба из пневматического оружия, силовая гимнастика (подтягивание, отжимание) и гонка на лыжероллерах. Дубненские многоборцы показали хорошие результаты. Победителями в своих возрастных группах стали Николай Комиссаров и Александр Журавлев, серебряные медали в острой борьбе завоевали Валентина Щербакова, Дмитрий Пилюгин и Юрий Шорников. Обладателем бронзовой медали стал Илья Медведев. В командном зачете первое место заняла команда ДЮСШ «Волна» (Дубна).

Презентация книги

В ЧЕТВЕРГ 15 октября в 18 часов в Универсальной библиотеке ОИЯИ имени Д. И. Блохинцева состоится презентация новой книги Ивана Шимона «Сергий Радонежский: святыми не рождаются».