



● Награды

Лауреаты премии имени Н. Н. Боголюбова

Премия ОИЯИ имени Н. Н. Боголюбова за 2006-2008 годы присуждена президенту Национальной академии наук Украины **Борису Евгеньевичу Патону** – за выдающийся вклад в науку и развитие международного сотрудничества и академику РАН **Дмитрию Васильевичу Ширкову**, почетному директору ЛТФ ОИЯИ – за выдающийся вклад в теоретическую физику, в особенности, за развитие новых методов в квантовой теории поля.

Премия учреждена по решению Комитета полномочных представителей правительств государств-членов ОИЯИ в 1995 году и присуждается раз в три года двум ученым из разных стран.

Директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян сердечно поздравил лауреатов, особенно подчеркнув тот знаменательный факт, что премия присуждена в год 100-летия со дня рождения Николая Николаевича Боголюбова.

Праздники стран-участниц

Наадам – три летних дня

10 июля директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян тепло поздравил монгольских сотрудников ОИЯИ с праздником Наадам, который по многовековой традиции отмечают в этой стране-участнице Института с 11 по 13 июля и который совпадает с победой народной революции в Монголии в 1921 году.

Во встрече в дирекции Института приняли участие академик Монгольской академии наук Тугалын Жанлав, профессор Санжа Будням, доктор Балт Батгэрэл, посетившие в эти дни Дубну, от группы монгольских сотрудников ОИЯИ – профессор Дэлэг Сангаа, доктор Очбадрах Чулуунбаатар. А. Н. Сисакян вручил монгольским коллегам поздравление от дирекции ОИЯИ.



Профессор Д. Сангаа и академик А. Н. Сисакян.

Профессор Д. Сангаа в своем выступлении отметил важное значение ОИЯИ для развития физики в Монголии и подготовки национальных кадров. Он также охарактеризовал и положительную динамику сотрудничества, получившего развитие в последние годы после «трудных девяностых», указав на необходимость поиска новых его форм, чтобы представители нового поколения монгольских физиков, как и их предшественники, считали Дубну своим родным научным центром.

А. Н. Сисакян отметил необходимость обновления базовых установок как в Монголии, так и в ОИЯИ, подчеркнув, что модернизация «домашней» исследовательской базы Института как в области физики частиц, так и нейтронной, ядерной физики, радиобиологии, компьютеринга, прикладных исследований, ориентирована прежде всего на интересы стран-участниц. Развивая образовательную программу, Институт укрепляет отношения с ведущими учебными центрами, и в их числе Монгольский государственный универси-

тет в Улан-Баторе. «Ваши предложения, – сказал он, обращаясь к монгольским коллегам, – для нас исключительно важны и полезны. Мы ценим ваше участие не только в научной, но и в культурной жизни Дубны, у нас хорошие связи с посольством Монголии, с большим успехом проходили в городе выставки монгольского искусства, а в августе, с завершением ремонта Дома ученых, мы надеемся восстановить традицию проведения интернациональных вечеров землячеств ОИЯИ».

Следующее заседание Комитета полномочных представителей, отметил директор, намечено провести в ноябре в столице Казахстана Астане, а это значительно ближе географически к Монголии, чем Дубна, и выразил надежду на следующую встречу – на этом заседании.

Во встрече приняли участие также Д. В. Каманин и М. Г. Лощилов.

(Соб. инф.)

НТБ готовится к юбилею

В год своего 60-летнего юбилея Научно-техническая библиотека открывает серию выставок «Иностранные книги прошлых лет в НТБ». Тема первой выставки – математика и математические методы в физике. Выставка проходит в зале иностранной литературы с 13 по 31 июля. Добро пожаловать в библиотеку!

Встреча с Полномочным представителем Польши

6 июля в ОИЯИ побывали президент Агентства по атомной энергии Республики Польша Михал Валигурски и посол Республики Польша в РФ Ежи Артур Бар.

В дирекции гостей принимали директор ОИЯИ А. Н. Сисакян, вице-директор М. Г. Иткис, главный инженер Г. Д. Ширков, помощник директора по экономическим и финансовым вопросам В. В. Катрасев, заместитель главного ученого секретаря Д. В. Каманин, руководитель польского землячества В. Хмельовски.

Встреча началась с вручения М. Валигурским А. Н. Сисакяну «верительных грамот» – официального письма МИД Польши о назначении его Полномочным представителем правительства Республики Польша в ОИЯИ. Пост президента польского Агентства по атомной энергии он занял после Ежи Неводничанского, от которого перенял и интерес и доброжелательное отношение к Дубне. М. Вали-

гурски работает в Институте ядерных исследований в Кракове, область его профессиональных интересов – радиобиология и адронная терапия онкологических заболеваний.

«Мы ценим внимание Польши к работе нашего Института, – сказал А. Н. Сисакян, поздравив М. Валигурского с новым назначением. – Собственно, «нашего общего Института на берегах Волги»: имея такие верительные грамоты, вы из гостя превратились в хозяина ОИЯИ».

А. Н. Сисакян познакомил гостей с историей создания, развития и современным состоянием Институ-



На снимке (слева направо): Е. А. Бар, М. Валигурски, А. Н. Сисакян.

та, отдельно остановившись на вкладе в ОИЯИ известных польских ученых М. Даныша, Г. Неводничанского, Л. Инфельда, других польских сотрудников, многолетнего Полномочного представителя правительства Республики Польша в ОИЯИ А. Хрынкевича.

Ольга ТАРАНТИНА
Фото Павла Колесова

Ведущие корпорации России стремятся в Дубну

С деловым визитом в особой экономической зоне «Дубна» побывал президент ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королева, член-корреспондент РАН Виталий Лопота. Целью его визита было знакомство с возможностями ОЭЗ, продукцией компаний-резидентов. Особый интерес для президента РКК представляли разработки в области современных композиционных материалов.

Открытое акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королева» – головное предприятие России по пилотируемым космическим системам. Большое внимание уделяет работам по созданию новых космических технологий, включая разработку специализированных автоматических космических систем различного назначения, ракетных систем для выведения космических аппаратов на орбиту. Проявляет активность на зарубежном рынке ракетных и космических услуг. Является лидером по внедрению наукоемких космических технологий для производства продукции не-космического профиля.

В Дубне президента РКК «Энергия» встречали руководитель территориального управления РосОЭЗ по Московской области Александр Рац и генеральный директор ООО «НТИЦ АпА-

ТЭК – Дубна», компании-резидента особой экономической зоны, профессор Андрей Ушаков.

В. А. Лопота осмотрел правобережную площадку ОЭЗ «Дубна», посетил производство современных композиционных материалов и изделий из них, развращенное в Дубне группой «АпА-ТЭК», побывал на Дубненском машиностроительном заводе. На левобережной площадке ОЭЗ он ознакомился с планами развития особой экономической зоны «Дубна» на макете, установленном в Конгресс-центре.

Этот визит имеет важное значение для установления деловых связей с ведущей ракетно-космической корпорацией России.

С ознакомительным визитом ОЭЗ «Дубна» посетил представитель еще одной ведущей корпорации страны – начальник департамента корпоративного управления и развития ГК «Ростехнологии» Азрет Беккиев. Он осмотрел левобережную площадку ОЭЗ и построенный здесь комплекс Инновационно-технологического центра. Проведены переговоры о возможных направлениях сотрудничества.

Вера ФЕДОРОВА.



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: dnsp@dubna.ru

Информационная поддержка –
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 15.07.2009 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

ЛФВЭ: итоги года работы

Очередное заседание научно-технического совета ОИЯИ, состоявшееся 6 июля в ДМС ОИЯИ, началось с «горячих» новостей.

Заместитель главного инженера ОИЯИ Г. В. Трубников коротко подвел итоги 39-го сеанса на нуклотроне. Профессор Ю. В. Заневский рассказал о создании TRD детекторов для экспериментального комплекса ALICE в коллаборации с немецкими и румынскими коллегами. Эти яркие штрихи в деятельности коллектива Лаборатории физики высоких энергий имени В. И. Веслера и А. М. Балдина стали увертюрой к основному пункту повестки дня – докладу директора ЛФВЭ В. Д. Кекелидзе, посвященному итогам первого года деятельности коллектива, образовавшегося в результате слияния ЛВЭ и ЛФЧ.

Целью такого объединения, отметил докладчик, стала концентрация ресурсов Института для развития научных исследований в области физики тяжелых ионов высоких энергий и физики частиц. Основная задача лаборатории – создание собственной ускорительной, экспериментальной и исследовательской базы, позволяющей Институту занять лидирующее положение среди мировых научных центров в избранных направлениях и тем самым повысить его привлекательность для стран-участниц.

Минувший год был отмечен определенными успехами в модернизации базового ускорительного комплекса (проект «Нуклотрон-М»): ревизия и реконструкция основных узлов ускорителя, проведенные впервые за пятнадцать лет, буквально вдохнули новую жизнь в нуклотрон. Таким образом, закладывается база осуществления нового проекта NICA-MPD, техническая проработка которого ведется в тесном сотрудничестве с ведущими экспертами, входящими в международный комитет советников по этому проекту. Семилетняя научная программа лаборатории, сформулированная в докладе В. Д. Кекелидзе, потребует консолидации усилий всего коллектива на передовых направлениях исследований, в соответствии с «дорожной картой» Института. В докладе нашли отражение осо-

бенности научного планирования, лабораторной структуры и инфраструктуры, социальные вопросы. Свои мнения по теме на заседании НТС высказали председатель совета И. Н. Мешков, В. Н. Швецов, М. Г. Иткис, В. А. Карнаухов. Проблемы подготовки молодежи из стран-участниц ОИЯИ для работы на новом ускорительном комплексе ЛФВЭ в рамках образовательной программы Института, более активного привлечения средств международных научно-технических фондов и другие сформулировал в своем комментарии к докладу директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. «За год, прошедший после старта лаборатории, сделано немало, – резюмировал он. – И главное то, что наш Институт не потерял одно из основных направлений – релятивистскую ядерную физику, так же как с пуском ИРЕН мы сохранили нейтронную ядерную физику».

С информацией о недавно прошедших в Дубне сессиях программно-консультативных комитетов ОИЯИ выступил главный ученый секретарь Института Н. А. Русакович.

Евгений МОЛЧАНОВ.

В зеркале прессы

112-й элемент назван коперникием

Ученые определились с именем для 112-го элемента периодической системы Менделеева.

Он станет называться коперникием в честь средневекового астронома Николая Коперника. Так решили открывшие его в 1996 году исследователи из немецкого Общества по исследованиям тяжелых ионов в Дармштадте (GSI), сообщает в пресс-релизе учреждения.

Николай Коперник (1473-1543) – польский астроном, математик, экономист. Создал гелиоцентрическую систему мира, которая положила начало первой научной революции.

«После официального признания нашего открытия Международным союзом чистой и прикладной химии мы остановились на названии «коперникий» для 112-го элемента. Этим мы хотим почтить выдающегося ученого, который создал современное представление о мире», – зая-

вил глава исследовательской группы Зигмунд Хоффманн. Под его руководством работали ученые из нескольких стран, в том числе и из России.

112-й элемент впервые синтезирован 9 февраля 1996 года. Два ядра были получены путем стрельбы атомными ядрами цинка, выведенными из ускорителя тяжелых ионов, по свинцовой мишени. Ученые сочли 112-й элемент самым тяжелым из официальных. Коперникий в 277 раз тяжелее воды.

Сотрудникам GSI уже выпала честь «окрестить» пять химических элементов – борий, хассий, мейтнерий, дармштадтий и рентгений.

По сообщению сайта информационного агентства Infox.ru, 14 июля 2009.



Фото ГСИ, 1996 год. В интернациональной команде З. Хоффмана – А. В. Еремин, А. Г. Попеко (ЛЯР ОИЯИ) и Ш. Шаро – член Ученого совета ОИЯИ.



Профессор З. Хоффман.

Спиновая физика: от COSY — к FAIR

22 – 26 июня в Лаборатории ядерных проблем состоялось международное рабочее совещание по спиновой физике коллабораций ANKE и PAX. В нем приняли участие более 50 физиков из Германии (Исследовательский центр Юлих, Мюнстерский университет, университет Эрланген-Нюрнберг), Италии (Университет Феррары), Казахстана (КазНУ, Алма-Ата), российских научных организаций – ИТЭФ, ИЯИ РАН, НИИЯФ МГУ, ПИЯФ (Гатчина), ИЯФ (Новосибирск), а также ОИЯИ.

Программа совещания включала доклады об исследованиях на установке ANKE на ускорителе COSY в Юлихе, о подготовке к эксперименту PAX в GSI, об ускорительных и инструментальных аспектах этих экспериментов, а также вопросы спиновых измерений на других установках, включая возможности проведения поляризационных исследований на коллайдере NICA.

Сотрудники ЛЯП участвуют в коллаборации ANKE с ее зарождения в начале 90-х годов, и многие из них в настоящее время играют ключевые роли в проведении опытов и получении результатов. Эксперименты выполняются на установке, носящей то же название – ANKE, представляющей собой магнитный спектрометр на внутреннем пучке накопителя COSY (Cooler Synchrotron), обладающий высокими точностными характеристиками. COSY обеспечивает интенсивные пучки протонов и дейтронов, в том числе поляризованных, с импульсами до 3,7 ГэВ/с. Вкупе с набором возможных мишеней: струйной кластерной водородной или дейтериевой, либо поляризованной струйной (H_2 , D_2) с нако-

пительной ячейкой, либо пленочной твердотельной, – это создает великолепные условия для изучения адронных взаимодействий при промежуточных энергиях.

Коллаборация PAX значительно более молодая, она сформировалась несколько лет назад (и включает многих участников ANKE) вокруг представленного в GSI проекта эксперимента PAX на строящемся комплексе FAIR с использованием интенсивного поляризованного пучка антипротонов. В проекте был предложен метод создания поляризации антипротонов в накопителе и показана возможность организации протон-антипротонного коллайдера $15 \times 3,5$ ГэВ², в котором оба пучка поляризованы. Реализация этой идеи предоставляет уникальные возможности для экспериментов с поляризованными антипротонами, интенсивные пучки которых отсутствуют где-либо в мире. В частности, это открывает путь к прямому измерению transversity – необходимой (но неизвестной) компоненты в КХД описания спиновой структуры нуклона. В настоящее время основной задачей коллаборации является детальное эксперименталь-



Профессор С. Шмидт и академик А. Н. Сисакян: подписание Меморандума о сотрудничестве Дубны и Юлиха

ное изучение предложенного метода поляризации пучка, так как только после этого будет дан «зеленый свет» основному проекту PAX.

На совещании сотрудниками ОИЯИ было сделано 17 докладов, причем не только такими известными учеными, как А. В. Ефремов, В. И. Комаров, И. Н. Мешков (к сожалению, не могу упомянуть здесь всех), но и совсем молодыми сотрудниками, закончившими вуз два-три года назад, но уже имеющими (и умеющими), что представить аудитории.

К проведению совещания был приурочен визит в Дубну немецкой делегации из Исследовательского центра Юлих во главе с членом дирекции этого центра профессором Себастьяном Шмидтом. Между ОИЯИ и Юлихом имеются давние и широкие связи: достаточно сказать, что в проблемно-тематическом плане научно-исследовательских работ нашего Института Исследовательский центр Юлих является соисполнителем в каждой четвертой теме. После открытия совещания, на котором участников приветствовали директор ОИЯИ академик А. Н. Сисакян и профессор С. Шмидт, они подписали Меморандум о сотрудничестве между нашими центрами. Меморандум предусматривает как продолжение и развитие совместных исследований в ставших уже традиционными направлениях – физике частиц и ядер, физике ускорителей, так и новые направления сотрудничества – в области компьютеринга и в образовательной деятельности.

Помимо обширной научной программы совещания, включавшей 45 докладов, весьма приятные впечатления оставила у участников и разнообразная социальная программа, реализованная благодаря спонсорской поддержке РФФИ, Исследовательского центра Юлих и Университета Феррары. Пользуясь случаем, хотел бы поблагодарить А. О. Сидорина за интересную экскурсию по нуклотрону, а также сотрудников гостинично-ресторанного комплекса ОИЯИ за хорошую организацию всех мероприятий совещания.

А. КУЛИКОВ,
председатель оргкомитета.



Участники совещания перед Лабораторией ядерных проблем.

NA48: точность эксперимента выше теоретических моделей

На прошедшей с 7 по 12 июня в городе Цукуба (Япония) международной конференции по физике каонов «Каон-2009» (<http://kaon09.kek.jp/>), в которой приняли участие ведущие физики мира, работающие в этой области, с интересом были восприняты сообщения сотрудников ОИЯИ Д. Т. Мадигожина и Е. А. Гудзовского, представивших новые данные международной коллаборации NA48.

Программа конференции была насыщена и разнообразна, затрагивала темы нарушения CP и T-симметрий, точного измерения параметров матрицы Кабиббо – Кобаяши – Маскава, лептонной универсальности, решеточных вычислений калибровочных полей, киральной пертурбативной теории, вопросов квантовой когерентности и проверки CPT-симметрии. Это говорит о том, что каоны остаются важной и во многом уникальной «лабораторией» для изучения самых актуальных вопросов современной физики элементарных частиц, дающей дополнительную ценную информацию, в некоторых случаях способную конкурировать даже с данными будущего адронного коллайдера. Во многом ценность такой физики определяется достигнутой точностью измерений, обеспеченной высокими характеристиками аппаратуры, большой статистикой и оригинальной постановкой экспериментов, выполненных в последние десятилетия.

Так, на конференции были вновь сопоставлены недавние окончательные результаты эксперимента KTeV по измерению масштаба прямого нарушения CP-инвариантности в распадах нейтральных каонов с соответствующими результатами коллаборации NA48, опубликованными в 2002 году. Стоит напомнить, что группа специалистов из ОИЯИ в составе международного сотрудничества NA48, руководимая В. Д. Кекелидзе и Ю. К. Потребениковым, внесла не только значительный материальный вклад в создание экспериментальной установки, но и активно участвовала во всех этапах сбора и анализа данных, а также в моделировании установки. Тем самым внесена определяющий вклад в достижение беспрецедентной точности ряда результатов. Несколько теоретических групп, занятых решеточными вычислениями, в ближайшие три года планируют достичь точность, сопоставимую с точностью измерений NA48 и KTeV. Тогда эти измерения внесут прямой вклад в ограничения на параметры Стандартной модели и, возможно, дадут указания на необходимость выхода за ее пределы в случае существенного расхождения расчетов и экспериментальных результатов.

Предварительным результатам по точному измерению каонных распадов с пионом и двумя лептонами в конечном состоянии, полученным в эксперименте NA48/2 (проведенном под руководством В. Д. Кекелидзе) был посвящен доклад Евгения Гудзовского. Значительная часть докладов была посвящена строящимся установкам и планируемым экспериментам в области каонной физики – NA62, KLOE2, OKA, KLOD.

Особый интерес теоретиков вызвали окончательные результаты по измерению пион-пионных длин рассеяния, выполненные коллаборацией NA48/2 сразу по двум модам распада каонов, практически не имеющим в данном эксперименте общих систематических неопределенностей.

Пионные длины рассеяния прямо связаны с величиной кваркового конденсата киральной пертурбативной теории. Они были вычислены группами ведущих теоретиков из Берна и Пизы с исключительной точностью (2 процента) в 2000 году. Правда, предсказание конкретных физических эффектов требует от теории дополнительных расчетов, которые в прежние десятилетия обычно выполнялись лишь в первом приближении на уровне 10 процентов, поскольку в них не было необходимости из-за экспериментальных ограничений по точности. Поэтому новые результаты NA48/2 по изучению распадов заряженных каонов на один заряженный и два нейтральных пиона, а также по распаду на пару пионов, электрон и нейтрино соответствующих знаков (Ke4) внесли существенное изменение в отношения между теорией и экспериментом. Большая статистика и точная аппаратура NA48/2 позволили обнаружить новый экспериментальный эффект – острие (cusp) в распределении эффективных масс пары нейтральных пионов в трехпионных распадах заряженных каонов. Объяснение этого эффекта пион-пионным рассеянием, предложенное известным теоретиком Николой Кабиббо, открыло возможность измерения длин рассеяния пионов совершенно новым способом. При этом в эксперименте с самого начала было запланировано рекордное по точности измерение этих же величин в распадах Ke4, которое также тре-

бует соответствующих теоретических вычислений с предельно высокой точностью.

Уже в процессе извлечения измеренных величин из экспериментальных данных теоретикам впервые пришлось выполнять расчеты в рамках киральной пертурбативной теории в следующем после лидирующего приближении, учитывать нарушение изотопической симметрии и рассчитывать электромагнитные поправки к сильному взаимодействию, чтобы расчет соответствовал уровню точности проведенных измерений. Вклад электромагнитных взаимодействий в точку cusp, соответствующей рассеянию пары заряженных пионов, отнесительно успешно рассчитала дубненская группа теоретиков: С. Р. Геворкян, А. В. Тарасов, О. О. Воскресенская.

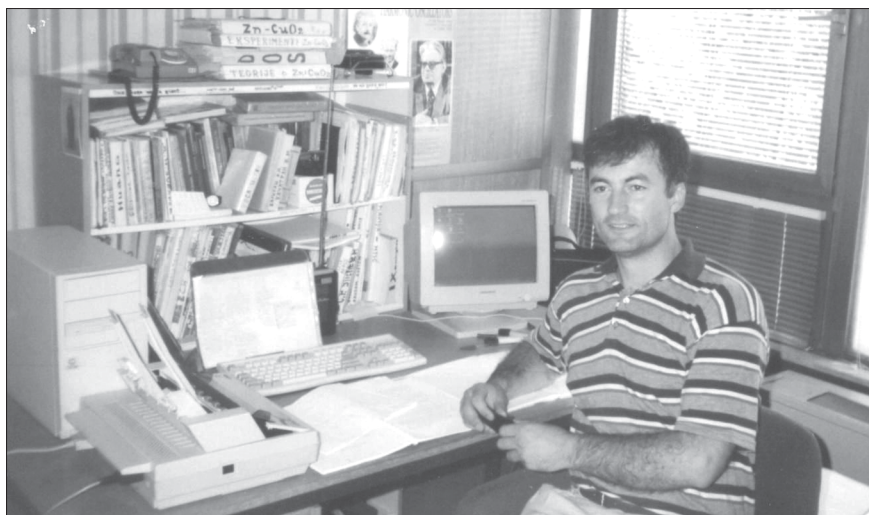
Окончательные результаты по измерению длин пионного рассеяния в этом процессе представил мировому научному сообществу Дмитрий Мадигожин. Точность объединенного экспериментального результата, полученного из анализа распадов K^+ и K^- , впервые превысила точность теоретических предсказаний. Последние результаты NA48/2 по измерению тех же величин на основе анализа распадов Ke4 были доложены на конференции представительницей коллаборации из Saclay B. Bloch-Devaux.

Большой интерес к полученным новым результатам подтверждает и тот факт, что на международном рабочем совещании по киральной динамике (6 – 10 июля, Университет Берна, Швейцария) пленарный доклад коллаборации NA48/2 по результатам измерения длин пионного рассеяния на основе данных двух каонных распадов, как наиболее значимый вклад в эту область физики, был запланирован сразу после вступительного слова создателя киральной теории, нобелевского лауреата профессора С. Вайнберга. На этом же совещании представлены все экспериментальные результаты, полученные в этой области, включая результаты одного из важнейших экспериментов DIRAC, проводимого по инициативе сотрудника ОИЯИ Л. Л. Неменова на PS ЦЕРН.

Высокий уровень, достигнутый экспериментом NA48 в этой области при активном участии физиков Дубны, ставит новые задачи перед специалистами в области теоретических расчетов, заставляют теоретиков активно интересоваться результатами измерений, точность которых требует следующих порядков приближения в рамках предлагаемых ими моделей.

Д. МАДИГОЖИН,
начальник сектора ЛФВЭ,
Д. ПЕШЕХОНОВ
ученый секретарь ЛФВЭ.

Памяти Жарко Ковачевича



В мае этого года трагически погиб Жарко Ковачевич, заместитель декана факультета естественных наук Университета Черногории (город Подгорица, бывший Титоград в Югославии), в течение многих лет работавший в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ.

Впервые Жарко Ковачевич приехал в Дубну в 1991 году по рекомендации тогдашнего декана факультета естественных наук доктора Бацковича. Он проработал в Дубне четыре года. За этот период им было опубликовано несколько работ, на основании которых написана и защищена магистерская диссертация в Белградском университете.

Темой его научных исследований было описание спектра рассеянных нейтронов в высокотемпературном сверхпроводнике YBCO, измерение которого проводилось в Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ. Результаты экспериментальных исследований ширины линии рассеяния при электронных возбуждениях в кристаллическом поле трудно объяснялись в рамках общепринятой теории. Поэтому было выдвинуто пред-

положение о существенной роли спиновых флуктуаций в релаксации возбужденных электронов. Учет их, проведенный Ковачевичем, действительно, позволил объяснить экспериментальные данные.

Уже в этих первых работах проявились замечательные черты Ковачевича ученого, его необычайно серьезное отношение к научным исследованиям. Прежде чем приступить к расчетам функции рассеяния, Жарко детально изучил теорию рассеяния нейтронов, хотя это и не требовалось для непосредственных вычислений. Он говорил, что не может работать, не понимая всей теории от начала до конца: «Если меня что-то спросят, чего я не знаю, мне будет очень неловко». Столь тщательное и ответственное отношение к научным занятиям в наши дни довольно редко встречается среди молодых ученых. В дальнейшем Ковачевичу пришлось изучить полярную модель Н. Н. Боголюбова, для чего он прочитал и тщательно проверил все выкладки на десятках страниц в книге Н. Н. Боголюбова по этой

модели, обнаружив изрядное число опечаток в формулах.

Потом Ковачевич работал в ЛТФ в 1996–1998 годах и приезжал на два-три месяца в последующие годы, когда его педагогические обязанности в Университете в Черногории не позволяли ему долго оставаться в Дубне. В этот период совместно с коллегами из Германии он провел интересные расчеты, связанные с влиянием примесей на электронный спектр в высокотемпературных сверхпроводниках. Была построена микроскопическая теория, выгодно отличающаяся от феноменологических подходов других авторов, и проведены сложные численные расчеты примесного электронного спектра. Эти работы были опубликованы в Европейском физическом журнале в 1999, 2000 годах и в журнале «Теоретическая и математическая физика» в Москве. На основании этих работ он защитил в 2000 году степень доктора наук в Белградском университете. Последняя работа Ковачевича была выполнена совместно с Виктором Удовенко по расчету спиновой восприимчивости в модели высокотемпературного сверхпроводника, которая была опубликована в Письмах ЭЧАЯ в 2008 году. Он мечтал приехать в Дубну и в этом, 2009 году, чтобы продолжить совместные научные исследования. Нелепый случай не позволил ему осуществить эту мечту.

За время работы в Дубне у Жарко Ковачевича появилось много друзей, которые его любили и уважали как надежного товарища, искреннего человека, интересного собеседника. В его лице мы потеряли прекрасного ученого, талантливого педагога, преданного науке. Вспоминается, с какой радостью он узнал о рождении сына, — он был не только ученым высокой пробы, но и замечательным семьянином.

Н. ПЛАКИДА

Маршруты Дома ученых

Экскурсия в музей-усадьбу В. Д. Поленова состоится 8 августа. Временем ее основания считают 1892 год. В 1918 году музей и усадьба были взяты под охрану государства.

Усадьба занимает 14,1 га, включает 17 мемориальных зданий, построенных по проекту Василия Дмитриевича Поленова. Время пощадило усадьбу: она осталась такой, какой была задумана своим создателем.

Расположена усадьба на живо-

На Оку, в Поленово

писнейшем берегу Оки. Уникальный мемориальный парк был создан руками большого художника, умевшего видеть через десятилетия. В музее его имени бережно хранятся коллекции, собранные несколькими поколениями семьи Поленовых — просветителей, ученых, дипломатов, художников.

В программе экскурсии: Большой

дом, Аббатство (мастерская художника), Адмиралтейство (диорама, созданная руками художника), выставочный зал.

Запись на экскурсию **21 июля в 17.30 в музей ОИЯИ**. Стоимость экскурсионной поездки автобусом «Karosa» — 650 рублей, для членов ДУ — 550 рублей. Контактный телефон 4-58-12, звонить вечером.

Отважный Джарет

12 июля в Дубне завершился российский этап Кубка мира-2009 по водным лыжам. Он принес много неожиданностей.

Во второй день соревнований взяла реванш за не самое удачное выступление в предварительном круге мировая рекордсменка в фигурном катании среди женщин Мэнди Найтингейл из США. С результатом 7320 очков она поднялась на верхнюю ступеньку пьедестала почета. Марион Айно из Франции стала второй (6950), колумбийка Мария Камила Линарес – третьей (6600). Россиянка Татьяна Чуракова (тренер Владимир Филин), которая имела в предварительном круге второй результат, начала выступление серией сальто, но, к сожалению, на четвертом, последнем из заявленных, упала. С результатом 5030 очков она осталась за чертой призеров.

Финалы у мужчин проходили без двух сильнейших фигуристов – победителей предыдущих этапов Кубка мира в Дубне Никола Ле Форестье (Франция) и Джарета Левеллина (Канада). Прекрасно выступили белорусские спортсмены, воспитанники школы братьев Геновых из Новополоцка: молодой Герман Беляков впервые одержал победу на столь престижных соревнованиях, набрав 10690 очков, более опытный Алексей Жерносек, лидер первого дня, стал бронзовым призером – 9120 очков. Второе место с результатом 9680 очков занял француз Франк Десбойо.

В прыжках с трамплина среди женщин первенство удержала датчанка Джун Флэдборг: в финале она смогла улучшить свой результат – 50,9 м. За 50-метровую отметку прыгнула и Мария Вимпраньецова из Греции (50,1), у нее второе место. На третью ступеньку пьедестала почета поднялась Ангелики Андриопулу, проигравшая своей соотечественнице всего 20 см.

Драматически развивалась борьба за победу на трамплине среди мужчин. Одинаковый результат 67,1 м показали два канадских спортсмена Райан Додд и Джарет Левеллин. Мировой рекордсмен в этом виде Фредди Крюгер из США, уступив им всего 10 см, остался только третьим. На тай-брейке (две попытки) Райан Додд в лучшем прыжке улетел на 66,4 м. Решающее слово оставалось за одним из любимцев дубненских болельщиков Джаретом Левеллином, многократным чемпионом и рекордсменом мира в прыжках с трамплина и многоборье. В первом прыжке, стремясь оправдать ожидания болельщиков, он постарался сделать максимум возможного (в Дубне по-



Джарет Левеллин и заслуженный тренер СССР и России Юрий Нехаевский – давние друзья.

мнят, как великолепный прыжок на 70,9 м принес Джарету убедительную победу на одном из предыдущих этапов Кубка мира), но не смог удержать равновесие в воздухе: спортсмена развернуло, последовал очень сильный удар о воду. Стадион буквально замер в общей тревоге, пока водитель катера-буксировщика (за рулем был заслуженный тренер России Василий Горюнов из Москвы), судьи и спасатели не помогли спортсмену подняться на борт. Превозмогая боль, Джарет поднял руку, успокаивая зрителей. Стадион встал, приветствуя отважного спортсмена. И неважно, что на этот раз он остался вторым, уступив первенство земляку, – приз зрительских симпатий, если бы он присуждался, уж точно достался бы мужественному канадцу.

Вера ФЕДОРОВА.

Фото автора.

Новости ОЭЗ

К Дню города – новая дорога

К Дню города будет открыта дорога от улицы Вокзальной до Нового шоссе, ведущего на выезд из города в Москву.

25 июля. Именно к этому сроку запланировано открытие дороги, которая соединит улицу Вернова и Новое шоссе. В течение двух оставшихся недель специалисты субподрядной организации ОАО «Кимрыдорстрой» обязались завершить укладку верхнего слоя асфальтобетона, устройство бордюрного камня, тротуаров, вертикальной планировки и разметку проезжей части дороги.

Одновременно на правобережной площадке ОЭЗ «Дубна» завер-

шается строительство автостоянки для грузового транспорта. Слабонесущий грунт уже заменен на песок, сделано щебеночное основание, уложен нижний слой асфальтобетона. В ближайшее время ОАО «Кимрыдорстрой» приступит к установке бордюрного камня и укладке верхнего слоя асфальтобетона.

Ввод в действие автостоянки позволит принимать на ее территории большое число широкогабаритных большегрузных трейлеров, которые должны проходить таможен-



Специалисты «Кимрыдорстрой» ведут укладку бордюрного камня на автостоянке для грузового транспорта.

ный досмотр и контроль перед въездом в особую экономическую зону.

**По сообщению пресс-службы
ОАО ОЭЗ «Дубна».**

..... С Днем рождения, Дубна!

ПРАЗДНИК, КОТОРЫЙ ВСЕГДА С НАМИ



18 июля, суббота

Набережная Волги, Молодежная поляна
VI Международный джазовый фестиваль
«Музэнгеро»

15.00. Диксиленд-парад по набережной Волги.

16.00. Большой концерт на Молодежной поляне: Алексей Кравченко (Москва); Funky House Band (Уфа); Ансамбль Денниса Аду (Украина); Free Spoken Band (Екатеринбург); ZveФnta Sventana (Москва); «Джаз с бородой» (Москва). Вход свободный.



23 июля, четверг

ДК «Октябрь»

19.00. Праздничный концерт дубненского симфонического оркестра.

Дирижеры Енальдо Оливьера (Ла Кросс, США), Евгений Ставинский, солисты Буся Луговниер – альт (Ла Кросс, США), Андрей Горбачев – балалайка (профессор Российской академии музыки имени Гнесиных).

Спортивные мероприятия

25 июля на стадионе «Волна» – турнир по футболу. Начало в 9.00.

Показательные выступления по мотокроссу.

26 июля на Водном стадионе – показательные выступления воднолыжников.

26 июля на площадке стадиона «Наука» – традиционный турнир по городошному спорту.

Традиционный блиц-турнир по шахматам.

25 июля, суббота

Парк семейного отдыха

10.00 – 14.00. День здоровья.

11.00 – 14.00. Детская развлекательная программа «Дети солнца».

14.00 – 23.00. Большая концертная программа коллективов Дубны, Москвы, Московской и Тверской областей.

ДК «Мир»

Галерея мастеров на площади перед ДК предложит мастер-классы и ярмарку изделий ручной работы.

12.00. Открытие выставки «Владимир Высоцкий в Дубне» (из музея Высоцкого на Таганке, Москва).

26 июля – Концерт фольклорной музыки.

Органный зал Хоровой школы мальчиков и юношей «Дубна»

13.00. Концерт органной музыки с участием Артема Крутько (контр-тенор).

Площадь у РЦ «Юность»

15.00. ЮНОСТЬ ФЕСТ – детская игровая программа, выступление музыкальных групп Москвы и Дубны, призы и розыгрыши.

Водный стадион

имени Валерия Нехаевского

20.00. Фестиваль актерской песни «Поющие на волнах Высоцкие песни».

Парк семейного отдыха

23.30. Праздничный фейерверк «С Днем рождения, Дубна!». (Пиро-шоу Сергиева Посада).



Фото Олега СЕНОВА.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 15 июля 2009 года составил 9–10 мкР/час.

Уважаемые читатели!

Следующий номер газеты выйдет 31 июля 2009 года.