



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 24 (3712) ♦ Пятница, 25 июня 2004 года

Нерушимое братство ISINN

Хорошая вещь – традиции. Традиционная встреча сближает людей, она, как вешка во времени, заставляет планировать дела, готовиться. Но одно дело – традиционная встреча одноклассников и совсем другое – традиционная конференция. А если это международный семинар по взаимодействию нейтронов с ядрами ISINN, ежегодно организуемый Лабораторией нейтронной физики ОИЯИ, то, значит, вы обязательно окупаетесь в особую атмосферу доброжелательности и братства, делающую семинар особенно приятным и незабываемым для его участников...

Тематика семинара традиционна. Но особое внимание в этом году уделялось работам по изучению деления ядер, индуцированного нейтронами, и нарушений фундаментальных симметрий. Многочисленной была секция ультрахолодных нейтронов и многими докладами была представлена смежная тематика. Широка география семинара: Бельгия, Германия, Корея, Монголия, Румыния, Словакия, США, Украина, Франция, Чехия, Швейцария, Япония, крупнейшие российские на-



учные центры – ФЭИ, ПИЯФ, ИЯИ, ИТЭФ, РИЦ «Курчатовский институт», Радиевый институт. Итак, слово участникам...

Читайте материал на 4-5 стр.

Молодежь и наука

Из Европы – на практику в ОИЯИ

В Учебно-научном центре Объединенного института ядерных исследований 29 июня начинается летняя международная практика для студентов и аспирантов Польши, России, Словакии, Чехии. В практике участвуют прошедшие конкурсный отбор 30 студентов Чешского технического университета (Прага), Технического университета Братиславы, Университета имени А. Мицке-

вича (Познань), МГУ, МФТИ, МИФИ и УНЦ. Особенность организации практики в том, что до обеда студенты будут слушать лекции, а во второй половине дня – работать в действующих группах в лабораториях ОИЯИ. Тематика лекций связана с физикой низких и промежуточных энергий. Также практиканты узнают о будущих экспериментах на LHC, GRID-системе.

Как отметила директор УНЦ С. П. Иванова, «отбирать кандидатов для участия в этой практике из большого числа желающих мы были вынуждены из-за ограниченного количества рабочих мест в лабораториях. Мы благодарны за понимание и сотрудничество директорам Лаборатории ядерных проблем, Лаборатории нейтронной физики, Лаборатории ядерных реакций».

Практика продлится месяц.

(Соб. инф.)

Читайте в ближайших номерах

«Только вместе мы сможем выиграть!» – материал Ольги Тарантиной. Третье совещание пользователей реактора ИБР-2 в рамках сотрудничества Германия – ОИЯИ «Нейтронные исследования конденсированных сред на реакторе ИБР-2» проходило с 12 по 16 июня в ЛНФ. Оно собрало ученых, участвующих в совместных проектах, для обсуждения эффективности использования реактора ИБР-2 и развития сотрудничества в рамках программы политики пользователей.

«Алгоритм Бухбергера, или Метод раскручивающейся спирали» – беседа Галины Мялковской. «Про-

фессор университета г. Линца, Австрия, Бруно Бухбергер, – представил собеседника начальник сектора ЛИТ Владимир Петрович Гердт, – очень крупный математик, известный во всем мире, один из создателей целого направления в компьютерной алгебре – метода базисов Гребнера. Недавно мы были на большой конференции алгебраистов, проходившей на механико-математическом факультете МГУ, и еще раз убедились, что метод известен и популярен».

«Пока горит свеча...» – рассказ Анатолия Сидорина о встречах в немецком городе Юлихе.

Наш адрес в Интернете – <http://www.jinr.ru/~jinrmag/>

Еще раз — о компьютерной алгебре

В 20-м номере мы уже сообщали о проходившем в Лаборатории информационных технологий в конце мая совместном заседании семинара по вычислительной и прикладной математике ЛИТ и семинара по компьютерной алгебре МГУ, посвященном памяти М. Г. Мещерякова, и о докладах, представленных в мемориальной части семинара.

Во второй части семинара были представлены доклады по компьютерной алгебре — участниками из ОИЯИ, МГУ и НИИЯФ МГУ, Саратовского университета и ВЦ РАН, а также из Университета Линца, Австрия. Такое совместное заседание проводится в ЛИТ ОИЯИ уже в восьмой раз ежегодно во второй половине мая, начиная с 1997 года.

Компьютерная алгебра — это область математики и информатики, ориентированная на компьютерную реализацию алгоритмов работы с символическими математическими выражениями (формулами) и их интеграцией с численными расчетами и машинной графикой. В основе символических алгоритмов лежат чисто алгебраические методы, что и дало название данной области исследований — «компьютерная алгебра». В настоящее время программные системы компьютерной алгебры, такие, например, как Maple и Mathematica, широко используются в самых различных областях науки и техники, и, в том числе, в экспериментальных и теоретических исследованиях, проводимых в ОИЯИ.

В серии докладов, представленных на семинаре 25–26 мая, был рассмотрен ряд новых, либо существенных улучшений ранее известных алгоритмов и программ для решения линейных функциональных систем уравнений (С. А. Абрамов, ВЦ РАН), построения и анализа разностных схем для линейных уравнений в частных производных (Ю. А. Блинков, Саратовский университет), восстановления симметричной пятидиагональной матрицы по части спектра и предписанным условиям симметрии базисных собственных векторов (С. И. Сердюкова, ОИЯИ), нормализации и квантования для ангармонического осциллятора и численно-символьного анализа геометрических фаз в оптических системах (А. А. Гусев, ОИЯИ), поиска общих корней системы многочленов от нескольких переменных (А. В. Месянжин, Саратовский университет), построения обобщенных квадратур Гаусса-Якоби (А. И. Боголюбский, МГУ), нахождения симптомтики гипергеометрических сумм (А. А. Рябенко, ВЦ РАН), вычисления эллиптических

и обобщенных гипергеометрических интегралов (Д. В. Христофоров, МГУ), параллелизации вычисления инволютивных полиномиальных базисов Жана (Д. А. Янович, ОИЯИ), вычисления когомологий ограниченных алгебр Ли векторных полей (В. В. Корняк, ОИЯИ), графического представления инволютивных мономиальных делений (Е. С. Шемякова, МГУ), преобразования атрибутивных грамматик (В. С. Рихвицкий, ОИЯИ).

Два доклада, сделанные А. И. Овчинниковым и А. И. Зобниным (оба — МГУ), были посвящены вычислительным вопросам дифференциальной алгебры — разделу современной алгебры, в котором нелинейные дифференциальные уравнения изучаются методами теории колец. Презентация последней версии специализированной системы компьютерной алгебры CompNER для вычисления сечений рассеяния в физике элементарных частиц была сделана В. Ф. Еднералом (НИИЯФ МГУ).

В докладе Б. Бухбергера (Университет Линца, Австрия) автор продемонстрировал, как его собственный алгоритм вычисления канонической формы системы нелинейных алгебраических уравнений — базиса Гребнера, разработанный в середине 60-х, можно в настоящее время автоматически синтезировать на компьютере.

В. ГЕРДТ



**НАУКА
СОПРЯЖЕНО
ПРОГРЕСС**

Еженедельник Объединенного
института ядерных исследований

Регистрационный № 1154
Газета выходит по пятницам
Тираж 1020
Индекс 55120
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 — 65-181, 65-182,
65-183.

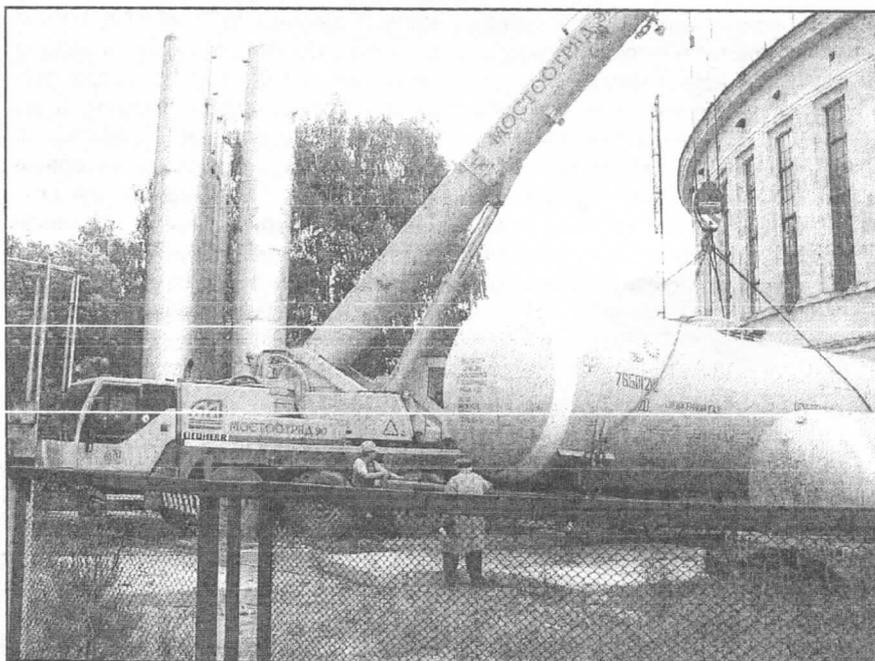
e-mail: dnsr@dubna.ru

Информационная поддержка —
компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.

Подписано в печать 24.6 в 13.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типо-
графии Упрполиграфиздата Московской
обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 158.



В этой бочке, доставленной в Лабораторию высоких энергий из Сергиева Посада по дорогам Подмосквы, будет храниться азот при подготовке и во время сеанса на нуклотроне.

Фото ЛВЭ.

М а с т е р н а у к и

«Говорят, что когда закрывается одна дверь, открывается другая. Передо мной была только закрытая дверь,... а за нею громоздились упаковки и коробки с приключениями, превратившими меня из того, кем я был, в того, кем я стал... Где только что открывшаяся дверь?»

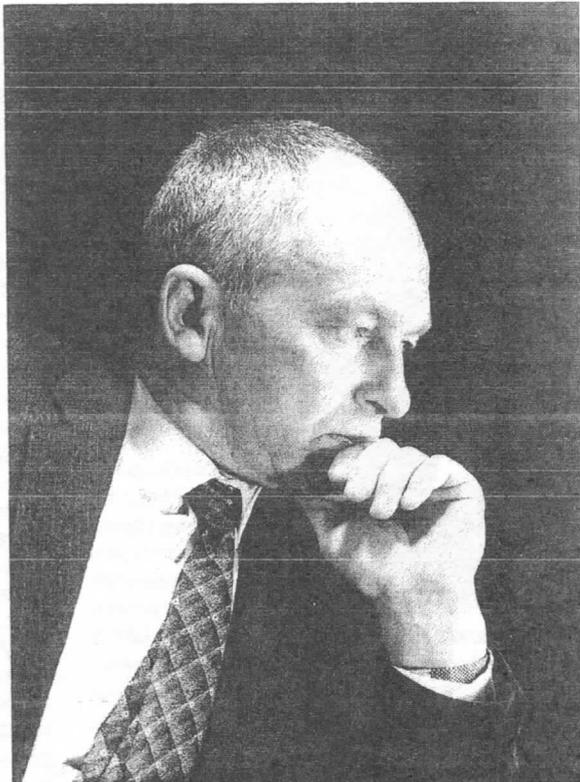
«Мост через вечность», Ричард Бах

15 июня исполнилось 70 лет главному научному сотруднику Лаборатории теоретической физики, доктору физико-математических наук, профессору Гарию Владимировичу Ефимову, крупному российскому физико-теоретику.

Вся научная биография Г. В. Ефимова связана с Лабораторией теоретической физики, где он начал работать в 1958 году в секторе Дмитрия Ивановича Блохинцева и прошел путь от младшего научного сотрудника до начальника сектора. Гарий Владимирович – автор полутора сотен статей и обзоров и четырех монографий, в которых отражен опыт его многолетних исследований.

Первые работы Гария Владимировича были посвящены обобщению и применению в теории поля матричного метода решения дифференциальных уравнений Лаппо-Данилевского. Итогом этих исследований стало и то, что сформировался круг интересов Гария Владимировича, направленных на проблемы квантования, перенормируемости, сильной связи в теории поля.

Мировую известность принесли Г. В. Ефимову работы по нелокальной квантовой теории поля. История изучения релятивистских квантовопольевых систем с нелокальным взаимодействием начинается с 1934 года и связана с именами многих крупных ученых. Возникновение этого направления было вызвано попыткой преодоления проблемы ультрафиолетовых расходимостей. К началу 60-х годов выяснилось, что в нелокальной квантовой теории поля имеются свои собственные трудности, которые, казалось, полностью закрывают возможность непротиворечивой формулировки. Г. В. Ефимовым был найден оригинальный выход из этой ситуации. Он нашел новый класс формфакторов, открывающий возможность построения нелокальной квантовой теории поля, удовлетворяющей требова-



ниям релятивистской инвариантности, макропричинности и унитарности. Этот новый метод позволил также решить ряд проблем теории поля с неполиномиальными лагранжианами, что дало возможность, в частности, провести расчеты в физически интересных киральных теориях. В научную литературу вошли такие понятия, как метод Ефимова-Фрадкина для неполиномиальных лагранжианов, класс нелокальных обобщенных функций Ефимова, нелокальная теория поля Ефимова. Эти исследования легли в основу первой монографии Гария Владимировича «Нелокальные взаимодействия квантованных полей», опубликованной в 1977 году.

В 1989 году Гарий Владимирович предложил метод исследования режима сильной связи и фазовой структуры в квантовопольевых системах. Позже этот метод был обобщен и применен для изучения широкого круга задач из различных областей квантовой физики (теория полярона, распространение волн в стохастических средах, связанные состояния в

квантовомеханических системах). Эти исследования нашли отражение в монографии «Осцилляционное представление в квантовой физике» (1995 г.), и были удостоены первой премии ОИЯИ.

Идея о том, что нелокальность кварк-глюонных взаимодействий может оказаться ключевым фактором для объяснения явления конфайнмента в квантовой хромодинамике, легла в основу ряда моделей вакуума КХД и адронизации, предложенных и успешно развиваемых Гарием Владимировичем и его учениками. На этом пути возникли кварк-виртонная модель и ее обобщение – модель конфайнированных кварков, а также модель индуцированных кварковых токов, активная работа над которой продолжается и сейчас.

Значительный вклад Г. В. Ефимов вносит в научно-организационную деятельность и международное сотрудничество ОИЯИ.

В течение многих лет он руководил сектором, принимал активное участие в работе научно-технического совета ЛТФ. Он является одним из организаторов серии международных конференций по проблемам квантовой теории поля.

Для научного творчества Г. В. Ефимова характерны ярко выраженный индивидуальный стиль, глубина и фундаментальность исследуемых проблем. Мастерское владение математическими методами, глубокая физическая интуиция, простота и доступность в общении делают работу с ним интересной и плодотворной. Г. В. Ефимов ведет активную педагогическую деятельность. На протяжении многих лет он является профессором кафедры теоретической физики Ивановского государственного университета. Под руководством Гария Владимировича защищено более двадцати кандидатских диссертаций, пять его учеников – доктора физико-математических наук.

Гарий Владимирович умеет быть всегда молодым и энергичным, собранным и смелым. Ну а возможность решения задачи найти равного ему, будь то на горном склоне, в байдарке или у доски с мелом в руке, – представляется в высшей степени маловероятной.

Друзья, коллеги, ученики.

Нерушимое братство ISINN

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Деление, индуцированное нейтронами

Фр.-Й. Хамбш (Институт стандартных материалов и измерений, Бельгия): Наш институт занимается изучением реакций с нейтронами.



Полученные нами результаты используются для создания баз ядерных данных, таких, например, как JEFF. Кроме того, нас интересуют полное, неупругое нейтронные сечения и сечения деления. Также занимаемся фундаментальными исследованиями, изучаем распределение масс осколков деления, проводим теоретическую обработку и интерпретацию данных. В частности, мой доклад был посвящен расчетам сечений и моделям деления.

Мы работаем в коллаборации с различными институтами России, и как раз на этом семинаре я обсудил перспективы дальнейшего сотрудничества с коллегами из ФЭИ, ПИЯФ и ОИЯИ. Я участвую почти в каждом ISINN, приезжаю на конференции в Обнинск, Гатчину. Наше сотрудничество развивается с каждым годом.

Ф. Генненвайн (университет Тюбингера, Германия): Я практически все время занимался и занимаюсь исследованием фундаментальных свойств деления ядер. Эта проблема была глубоко исследована в свое время в СССР, и ей продолжают заниматься многие исследователи в России. Поэтому для меня очевидна важность сотрудничества с российскими физиками. Комбинация опыта и ноу-хау научных культур России и Германии приносит свои плоды. Это актуально и сегодня, и доказательством тому служит такой факт – много российских научных групп часто приезжают в исследовательский центр Института Лауэ-Ланжевена (ИЛЛ) во Франции, где также участвуем в экспериментах и мы. Долгое время я был руководителем группы исследований ядерной и фундаментальной физики в этом институте. Надо отметить, что ИЛЛ – один из институтов, где Россия и Германия полноправные члены.

В этом международном семинаре я участвую не первый год. В первую

очередь ISINN отличается от других конференций и привлекает тем, что на нем можно услышать новости с самого переднего края науки, а собирающееся здесь научное сообщество абсолютно открыто для дискуссий. Чем еще хорош ISINN? Вы можете сюда представить еще не окончательные, промежуточные результаты и услышать мнение о них других участников. Такой тип научного форума имеет особый шарм и очень нужен нашему сообществу.



Г. А. Петров (ПИЯФ, Гатчина): Физика деления, по которой я специализируюсь, считается старой областью науки. Но, на самом деле, такая оценка зависит от точки

зрения. За последние тридцать лет в ней произошло удивительных событий, было сделано два открытия: нарушение пространственной четности деления, а второе было связано с эффектом, который вначале приняли за эффект нарушения временной четности. Оба открытия связаны с Институтом теоретической и экспериментальной физики в Москве. А в ПИЯФ мы последние тридцать лет занимались дальнейшим исследованием этих удивительных явлений в области физики деления. Но, к сожалению, эти исследования ведутся не в России, а во Франции, в ИЛЛ. Нами получены новые интересные результаты, связанные с явлением, важным для ядерной энергетики. К нашим исследованиям удалось привлечь пристальное внимание группы теоретиков – А. Л. Барабанова из «Курчатовского института», С. Г. Кадменского из Воронежского государственного университета, В. Е. Бунакова из Санкт-Петербургского государственного университета и других.

Гатчинский центр всегда с пристальным вниманием и с некоторой завистью смотрел на ЛНФ и ее многолетнюю традицию – организацию ежегодных семинаров по нейтронной физике. Мы счастливы, что являемся его полноправными и признанными участниками. Что касается нашего реактора ПИК... Последняя дата его физического пуска – декабрь 2007 года. И если она будет опять перенесена, то старшее поколение физи-

ков ПИЯФ все-таки надеется, что сможет участвовать или хотя бы присутствовать на физпуске ПИКА.

Нарушение фундаментальных симметрий

Я. Масуда (Институт высоких энергий, Цукуба): В нашем институте проводятся исследования по физике частиц и ядерной физике, проверяются фундаментальные симметрии, в частности, нас интересует проверка временной инвариантности в реакциях с поляризованными нейтронами и ядрами. На семинаре я рассказал о создании нового нейтронного источника JSNS, строящегося сейчас в Японии. К 2007 году, моменту его планируемого пуска, это будет один из самых мощных источников в мире. Мы уже несколько лет сотрудничаем с ЛНФ, и это сотрудничество будет продолжаться, поскольку мы заинтересованы в использовании вашего опыта для подготовки и проведения экспериментов на нашем нейтронном источнике.

В. Р. Ской (ЛНФ): Вообще-то, наше сотрудничество началось в 1995-м году, когда я предложил одну методику измерения проверки временной инвариантности в ядерных реакциях, а другой вариант предложил профессор Масуда. Долгое время мы работали независимо друг от друга, а в 2001 году Я. Масуда предложил объединить усилия. В прошлом году мы занимались методической подготовкой. Мы построили поляризатор нейтронов на основе поляризованной мишени He^3 и начали первые эксперименты по подготовке поляризованной ядерной мишени на основе He^{31} . В этом году мы планируем заниматься совершенствованием методики, чтобы к моменту начала экспериментов в 2007 году полностью ее опробовать и подготовить все элементы установки. Кроме Японии и России в создание этой установки свой вклад внесла Корея, возможно, примут участие и США.

Эксперименты, которые мы сейчас проводим в Японии, позволяют одновременно готовить здесь аналогичные эксперименты на строящейся установке ИРЕН, а, значит, сэкономить время и деньги.

Ультрахолодные нейтроны

М. Даум (Институт П. Шерера, Швейцария): Несколько лет я руковожу проектом исследований с ультрахолодными нейтронами (УХН) в нашем институте. Это проект создания нового источника УХН, использующий протонный ускоритель. Почему мы выбрали такой тип источника? Он дает гораздо меньше ядер-



ных отходов, чем реактор. Не менее важна возможность очень легко создавать пульсирующий нейтронный пучок, тоже легче, чем в реакторе. Благодаря тому, что нейтроны производятся в коротком импульсе, мощность импульса очень высокая, а средняя мощность – низкая. Поэтому холодный замедлитель можно разместить близко к источнику.

Российские ученые сегодня лидируют в исследованиях УХН. Поэтому для меня важен обмен опытом с коллегами из Дубны, Гатчины, Санкт-Петербурга. Я проинформировал их и всех участников ISINN о текущем состоянии нашего проекта: частично в стадии завершения конструирования, а частично – в стадии завершения разработки. Наша установка открыта для пользователей, мы готовы сотрудничать и будем рады новым предложениям экспериментов.



П. Гелтенборт (ИЛЛ, Франция): Я ответственный за установку по исследованиям с УХН в нашем международном исследовательском институте. ИЛЛ основывается в своей деятельности на проведении политики пользователей и обладает лучшим, а с 1971 года и самым высокопоточным в мире исследовательским реактором. 85 процентов времени работы реактора на эксперимент занимают исследования в об-

ласти физики конденсированных сред, 15 – по ядерной физике и физике элементарных частиц. С 1985 года в ИЛЛ функционирует самый сильный источник УХН в мире.

На этот семинар я представил не только свои результаты, но и полученные нами в коллаборации с институтами Дубны, Гатчины, Москвы. Это флагманские результаты в области поиска электрического дипольного момента нейтрона и определения его времени жизни. Можно с уверенностью сказать, что эта область не развивалась бы столь бурно без определяющего вклада физиков из России. Я оказался в особой ситуации, поскольку практически все эксперименты в интересующей меня области физики проводятся на моей же установке. Кстати, более половины экспериментального времени на ней получают российские исследователи. Мне особенно приятно видеть, что область физики, где я работаю, привлекает молодых людей, и их, активно и результативно работающих, так много среди участников семинара.

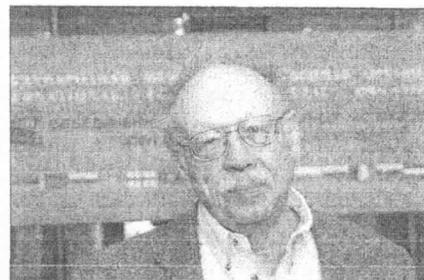
Я приезжаю на ISINN уже шесть лет подряд. Не только для обмена научными результатами, но и для личных контактов, а здесь абсолютно незаменим традиционный пикник. В этот раз мы еще и услышали прекрасный фортепианный концерт. Хочу поблагодарить организаторов за очень теплый прием, проведение семинара на высшем уровне. В мире проводится совсем немного регулярных конференций, столь же отличающихся особыми «изюминками», как ISINN.

Ш. Стивенсон (Колледж Гетисбурга, США): Впервые я приехала в Дубну на первый ISINN в 1993 году. Тогда мы работали в первом для меня совместном с физиками из России, из ЛНФ – Ю. П. Поповым и Э. И. Шараповым – эксперименте в Лос-Аламосе. Как всем известно, лучшие физики в мире – российские! Контакты с Э. И. Шараповым я поддерживаю до сих пор. Когда завершился наш первый совместный проект, появился второй – на реакторе ЯГУАР в Снежинске. Он очень

интересный, но и очень сложный.

За эти годы, а я участвовала в семинаре пять или шесть раз, его тематика заметно расширилась, появилось много новых тем из области наук о жизни. При этом выросла популярность исследований в области УХН. А уровень научных докладов и качество организации семинара все эти годы остаются на высоте – в первую очередь, благодаря усилиям таких людей, как В. И. Фурман, В. Н. Швецов и Ю. Н. Копач!

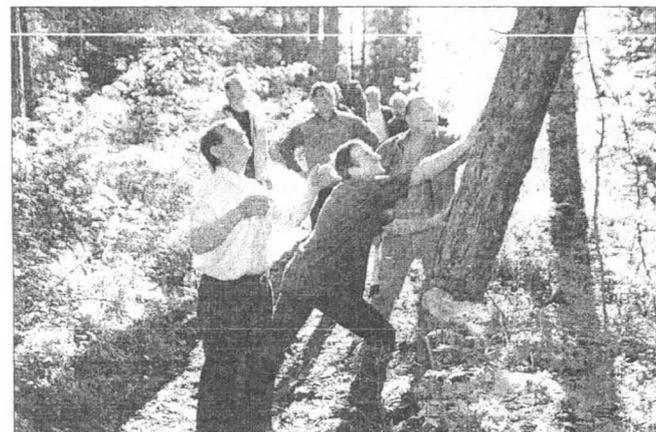
В дни семинара исполнилось 75 лет известному физику-нейтронщику ЛНФ Ю. А. Александрову. Коллеги тепло поздравили Юрия Андреевича.



Ю. А. Александров: ISINN всегда носил международный характер, пользовался довольно большой популярностью, на нем можно было услышать нетривиальные в нашей области физики вещи, и таким он и остается. Меня немного расстроило, что в этом году не было наших коллег из Лос-Аламоса, с которыми я всегда общался с большой пользой и интересом. Вообще, такой регулярный семинар – очень хорошая вещь. В мире проводятся аналогичные семинары по нейтронной физике – во Франции, Германии, но это не ежегодные научные собрания. Конечно, всегда бывает интересно послушать коллег из российских центров. У нас давнее сотрудничество с ПИЯФ, мы ездили в Гатчину для проведения некоторых измерений. Кстати, там мы проверяли, и об этом я года два назад докладывал на ISINN'e, обнаруженный нами еще в 57-м году в Обнинске эффект, связанный с поляризуемостью нейтрона.

Читатели, наверное, получили некоторое представление о том, кто, откуда и с чем приехал на семинар. Но чтобы почувствовать, даже поверхностно, дух ISINNa, нужно побывать не только на пленарных заседаниях, но и на неотъемлемой части семинара – пикнике. Там доктора наук играют в футбол с аспирантами, там поют песни на разных языках под гитару, специально привезенную из Швейцарии, там валит деревья (сухостой!) интернациональная бригада лесорубов, там даже у костра продолжают научные дискуссии, там производят тосты за «нейтронку» и будущие ISINНЫ!

Ольга ТАРАНТИНА
Перевод Ю. КОПАЧА,
фото Ю. ТУМАНОВА



Такая нелегкая славная жизнь...

23 июня исполнилось 80 лет Марии Семеновне Лисициной. Началась ее трудовая биография в ОИЯИ в Гидротехнической лаборатории, много лет проработала в секретариате ОИЯИ. Много людей, много встреч, много событий за долгую жизнь, все и не уместить на газетной странице...

РОДИЛАСЬ я в деревне Малиновка Липецкой области в семье донского казака, офицера царской армии. Отец работал лесничим, как и его отец, был необычайно добрым человеком. Мама – учительница, пела в церковном хоре, была приветливой, гостеприимной, радушной хозяйкой. Она умела снимать зубную боль, всех в деревне стригла, отец всех брил. У нас всегда были какие-то гости, кто-то останавливался на ночлег в нашем доме, мы никогда не обедали только своей семьей – всегда за столом были знакомые и незнакомые мне люди. Принимали всех – и районное руководство, и нищих-побирушек. Мама была рада накормить любого, она испытывала радость, когда видела, что человек наелся. У меня были два старших брата – один погиб во время войны, второй остался жив, работал после войны горным мастером – и сестра, которая работала в школе.

А я после учебы начала работать в районном финотделе налоговым бухгалтером. В августе 43-го стала машинисткой в райотделе милиции и в 1945 году вышла замуж за начальника милиции И. И. Лазина. Через год у нас родился сын Владислав. В 49-м я приехала в Москву и поступила на работу секретарем-машинисткой начальника Тимирязевского района милиции, затем работала в ЗАГСе этого района, в Управлении ЗАГСов СССР.

В ДУБНУ я приехала 5 апреля 1951 года, работала паспортисткой в отделении милиции. Приехала, можно сказать, случайно, вместо другой, незнакомой мне паспортистки. У нее сложилась трудная ситуация и из Москвы уезжать было нельзя, а у меня в Москве была только комната в общежитии, а в Дубне пообещали дать жилье. Первый паспорт в Дубне я выписывала Бруно Максимовичу Понтекорво и его жене. Причем не в милиции, а в корпусе № 1 ОИЯИ, куда их специально пригласили, вручила им паспорта, поздравила.

Мой второй муж, Алексей Михайлович Лисицын, мобилизовавшись, приехал в Дубну из Берлина. Он участвовал во взятии Варшавы,

штурме Берлина, оставался в штабе оккупационных войск. В 1953 году у нас родилась дочь Люба.

В мае 53-го меня уволили из милиции по сокращению штатов, и я начала работать сначала в первом отделе, а затем в секретариате Гидротехнической лаборатории, позже – Института ядерных проблем. Работала секретарем заместителя директора И. М. Кузьмина, затем у М. Г. Мещерякова. После образования Объединенного института стала в Лаборатории ядерных проблем секретарем В. П. Джелепова, с 1959 года работала в ЛНФ у И. М. Франка. Можно рассказать много разных забавных случаев, вспомнить курьезных ситуаций, ярких моментов. Но расскажу немного.

ОДНАЖДЫ под окном рабочего кабинета Мещерякова громко и долго трещал мотоцикл. Он вызывает меня: «Убрать шум!» Я взяла и позвонила на проходную: «С этого дня не пропускайте на площадку ни машины, ни мотоциклы!». Утром следующего дня ко мне приходит начальник охраны и говорит: «Какое вы имеете право распоряжаться моими солдатами?» – «Плохие у вас солдаты, если слушают первую попавшуюся женщину!». А заместитель директора института по режиму А. М. Рыжов позже мне позвонил: «Молодец, Маша! Сработала за всех нас. Позаботилась, чтобы не вывозили с площадки государственное имущество».

Когда я работала у Ильи Михайловича Франка, я числилась секретарем, а фактически выполняла работу инспектора по кадрам, вела делопроизводство, оформляла командировки, различные пропуска (материальные, внутриобъектные), вела архив чертежей ИБР-2 с самого начала строительства. Интересная у меня была работа, хотя в любом деле от самого человека многое зависит. Вокруг меня в приемной всегда было много народа, всех поила чаем. У меня стоял прямой московский телефон, а у многих физиков ЛНФ жены жили в Москве, Обнинске, других городах. И я не только разыскивала их по лаборатории, чтобы пригласить к телефону, но иногда (сидишь рядом



– разговор поневоле слышишь) не давала разгореться семейной ссоре, мирила уже поссорившихся.

Дважды в ЛНФ приезжал А. Д. Сахаров. Первый раз он прошел без пропуска, второй раз без пропуска не пустили. Ф. Л. Шапиро попросил меня, и я выписала заявку и провела его.

КОГДА Д. И. Блохинцев первый раз приехал в Институт ядерных проблем, пришел к В. П. Джелепову, то прямо с порога приемной мне бросил: «Соедините меня с Ефимом Павловичем!» (Е. П. Славский – замминистра, затем министр среднего машиностроения СССР с 1953 по 1986 годы). Позже, когда он стал научным руководителем ИБР-2, мы с ним много, тепло общались. Однажды звонит, что потерял свой болоньевый плащ, самый удобный, любимый, самая дорогая вещь. Я поискала, где могла, а он через некоторое время позвонил, что нашел его у себя. Как-то мы работали на субботнике на строительстве ИБР-2. Я вытаскивала тяжелые доски, «сороковки», да еще облитые цементом – бывшая опалубка. Дмитрий Иванович это увидел и кричит: «Мария Семеновна! Это очень тяжело!» Подбежал, и мы вытащили их вместе с ним.

Когда строили ИБР-2, в 117-м здании еще не было лифта, на восьмом этаже не было воды. Я с обеда иду – беру с собой графин и кувшин с водой. Жара, всем пить хочется. Один раз кто-то из Госатомнадзора приехал на ИБР-2. Поднялись к В. Д. Ананьеву на восьмой, пить хотят. А я до этого Владимиру Дмитриевичу делала чай, осталась холодная заварка, и сахар был. Они попили холодного чайку и так были довольны: «Мария Семеновна! У вас чай, как в лучших домах Лондона!»

Как-то Д. И. Блохинцев пришел к Ильи Михайловичу, я сделала им

чай. Так Дмитрий Иванович говорит: «Мария Семеновна! Где бы я ни был, вкуснее вашего чая не пил. Как вы его готовите?» Я рассказала, он заглянул внутрь электрического чайника, внутрь заварочного. «Теперь я понял!» Я отвечаю: «Здесь не может быть вкусного чая, у нас вода техническая». — «Мария Семеновна! У меня нет необходимости к вам подлизываться. Илья Михайлович! У вас не секретарь, Мария Семеновна у вас управляющая, ее бы за границу — там ей цены бы не было!». На это мой директор промолчал. Но в мой юбилей Илья Михайлович меня поздравил и подчеркнул, что ко мне он приехал, пропустив годичное собрание Академии наук. Я ему в ответ поклонилась. А поздравляя меня, Илья Михайлович сказал: «Мария Семеновна являет собой пример, у нее многим многому можно поучиться».

Как-то звонит из отдела кадров Н. А. Сизова, она занималась подготовкой кадров, — не может найти одного дипломника, а защита на следующий день, в филиале НИИ-ЯФ МГУ. «Маша, помоги! Ты, как ищейка, из-под земли достанешь!» Я действительно нашла его, он отсыпался в общежитии, успела напечатать ему диплом, и наутро он успешно защитился!

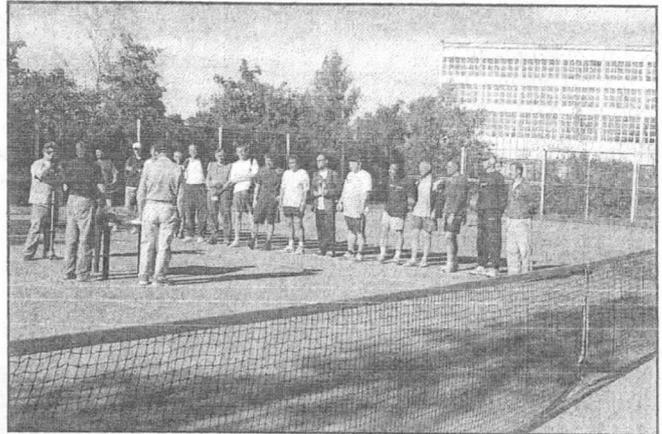
С 1968 ГОДА я работала на ИБР-2, в основном с В. Д. Ананьевым, секретарем-машинисткой, вела архив. Владимир Дмитриевич — прекрасный человек, с ним было легко работать, даже при той громадной нагрузке и ответственности, какая на нем была, а ее-то никто лучше меня не видел. ИБР-2 — установка, равной которой нет в мире, с первого кирпича лежит на его плечах и до сего дня. Я счастлива знакомству с таким замечательным человеком. С ним работает прекрасный человек и труженик Алексей Иванович Бабаев, весь ход строительства велся в постоянном контакте с прорабом СМУ-5 Виктором Федоровичем Конюгиным, тоже очень хорошим человеком. Наверное, мне везло на хороших людей. Я была счастлива работать с ними, быть полезной для всего коллектива.

Этому поколению, наверное, досталось больше всего трудностей и испытаний — война, разруха, карточки, талоны, — да и сейчас приходится нелегко. Мы от всей души поздравляем Марию Семеновну с юбилеем, и желаем ей здоровья, счастья и спокойствия!

Записала Ольга ТАРАНТИНА

Праздник на теннисных кортах

Лаборатория нейтронной физики имени И. М. Франка традиционно 12 июня проводит теннисный турнир. В этом году в нем участвовали 16 любителей тенниса.



Победителями турнира стали: в возрастной группе старше 50 лет пара Т. Реквельдт (Нидерланды) — Ю. В. Никитенко.

В возрастной группе до 50 лет пара М. Фингер (Чехия) — В. Н. Капюжный.

Фото Юрия ТУМАНОВА.



Маршруты Дома ученых

Малое Пушкинское кольцо

К 205-летию со дня рождения А. С. Пушкина 17 июля Дом ученых организует поездку по маршруту Торжок — Берново — Старица — Тверь.

Запись состоится 28 июня в 17.30 в Доме ученых.

Приглашаем в Карелию

С 29 июля по 4 августа Дом ученых организует автобусную экскурсию в удивительный край озер и лесов — Карелию.

Мы познакомимся с Петрозаводском — городом, рожденным Петром, с тремя жемчужинами Карелии: по-

бываем в легендарных Кижях, на красивейших островах Валаама, на равнинном водопаде Кивач (по мощности второй в Европе), посетим первый курорт России — Марциальные воды, заказник карельской березы.

Проживание в Петрозаводске в отдельной небольшой гостинице (номера с удобствами, питание в ресторане гостиницы). По пути следования предусмотрены два ночлега: на Валдае, на обратном пути — в Великом Новгороде (номера с удобствами, предусмотрены ужины и завтраки).

Контактный телефон 4-75-39.

Л. Ломова

В центре внимания — вопросы ядерной медицины

НА ЭТОЙ неделе в Ратмино проходил третий съезд Российского общества ядерной медицины «Актуальные вопросы ядерной медицины и радиофармакологии». Съезд собрал в Дубне около 200 ученых и специалистов из крупнейших научных и клинических центров России. В рамках научного форума состоялась школа молодых ученых по избранным вопросам ядерной медицины.

«ЦЕРН и Дубна»

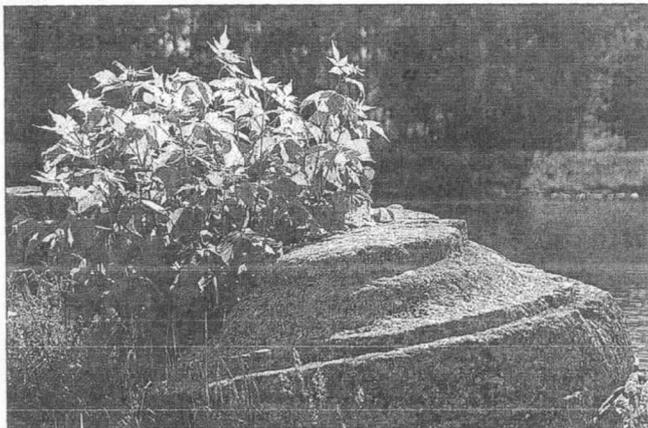
ПОД ТАКИМ названием в журнале «Международная жизнь» (№ 4–5, 2004 год) опубликована статья Владимира Кадышевского и Алексея Сисакяна, посвященная сотрудничеству международных научных центров, его истории и развитию. В одном из ближайших номеров нашей газеты мы планируем опубликовать эту статью в сокращении, начав ею цикл материалов, посвященный 50-летию ЦЕРН.

Высшая награда Подмосковья

НА ЗАСЕДАНИИ Московской областной Думы 16 июня, как сообщает пресс-служба областного парламента, поздравления по случаю своего 55-летнего юбилея принимал председатель комитета по научно-промышленному комплексу Анатолий Долголаптев. Свое поздравление юбиляру передал губернатор Московской области Борис Громов. За многолетний опыт работы, профессионализм и добросовестность Анатолию Васильевичу была вручена высшая награда Подмосковья — знак «За заслуги перед Московской областью». Этой наградой отмечен его большой вклад в развитие науки и экономики Московской области.

Для экспериментов в Гран Сассо

ОБ УЧАСТИИ специалистов Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и Института сцинтилляционных материалов НАН Украины в международном эксперименте OPERA в ЦЕРН рассказал еженедельнику «Поиск» директор ЛЯП А. Г. Ольшевский. Проведение эксперимента по регистрации тау-нейтрино в подземной лаборатории Гран Сассо в Италии планируется в 2007 году. Ученые ЛЯП и ИСМ провели расчеты и моделирование установки, изготавливают регистрирующие элементы системы целеуказания, которые проверят и установят в Гран Сассо. Экспериментальная установка — сложное сооружение размерами примерно 10x10x100 м, вмещающее несколько систем регистрации. В проекте OPERA участвуют ученые нескольких европейских стран.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 24 июня 2004 года 8–11 мкР/час.

Совет по науке озабочен пенсиями ученых

НЕДАВНО состоялось первое заседание Совета по науке при Комитете по образованию и науке Государственной Думы. Он стал правопреемником Общественного совета, который работал в Думе прежних созывов. Председателем совета избран вице-президент РАН Геннадий Месяц, в состав этого общественного органа вошли 29 человек, представляющих государственные научные центры и региональные центры РАН, вузы, наукограды, фонды поддержки науки, профсоюз РАН. На первом заседании совета были рассмотрены вопросы законодательного обеспечения научной и научно-технической деятельности. В частности, представители профсоюза считают, что необходимо безотлагательно внести в Закон о науке и научно-технической политике поправки, касающиеся особого порядка пенсионного обеспечения научных работников. Основываясь на опыте Украины, где закон о научных пенсиях уже работает, профсоюз РАН подготовил соответствующие предложения для российского законодательного органа. Пришло время для взаимодействия по этому вопросу с Комитетом по образованию и науке ГД и вынесения на обсуждение парламента важной для науки законодательной инициативы. («Поиск», № 24)

Мемориал Валерия Нехаевского

В ПАМЯТЬ о заслуженном тренере СССР и России В. Л. Нехаевском 17-18 июля в Дубне во второй раз будут проходить открытые всероссийские соревнования по воднолыжному спорту — Мемориал Валерия Нехаевского. Соревнования пройдут на воднолыжном стадионе в старом русле Волги за неделю до российского этапа Кубка мира по водным лыжам и, по сути, станут последним смотром готовности города к приему ведущих атлетов-воднолыжников мира.

Избран академиком РАЕН

22 ИЮНЯ на общем собрании Российской академии естественных наук избран действительным членом РАЕН ведущий научный сотрудник Лаборатории теоретической физики ОИЯИ профессор Борис Николаевич Захарьев, соросовский профессор, автор ряда монографий, в числе которых «Уроки квантовой интуиции», «New ABC of Quantum Mechanics».

Полезный разговор

ВЫБОР участка застройки Российского центра программирования — такова была главная цель совещания, состоявшегося 17 июня в университете «Дубна». Среди его участников были представители федеральных и областных органов управления, градообразующих предприятий Дубны, администрации и Совета депутатов города, общественности, надзорных служб, архитекторы и планировщики. Подробности читайте в ближайших номерах газеты.

Автобус не остановится

ЛИКВИДИРУЕТСЯ автобусная остановка «Заволжская база» при движении в сторону Большой Волги — в связи с невозможностью выполнения всех условий, обеспечивающих безопасность дорожного движения. Как сообщили в отделе городского хозяйства администрации города, сама остановка находится в зоне перекрестка, что недопустимо. Кроме того, здесь невозможно устроить «карман» для захода автобуса — слишком близко проходит железная дорога. По этой же причине невозможно сделать освещение остановки. С учетом всех этих причин ее и пришлось ликвидировать.