



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 35 (3924) ♦ Пятница, 19 сентября 2008 года

● Эхо события **Сотрудники ОИЯИ внесли свой вклад**

11 сентября директор ОИЯИ А. Н. Сисакян направил поздравительную телеграмму в адрес генерального директора ЦЕРН Р. Эймара, его заместителя по научным исследованиям Й. Энгелена и руководителя проекта LHC Л. Эванса. В ней, в частности, говорится:

«2008-й год отмечен выдающимся для ЦЕРН событием – запуском Большого адронного коллайдера, который открывает новую эру более глубокого понимания природы. Дирекция ОИЯИ, ученые и специалисты Института поздравляют вас и ваших коллег в ЦЕРН с успешным первым шагом в пуске LHC. Мы гордимся тем, что научные сотрудники и инженерно-технические специалисты ОИЯИ внесли свой вклад в подготовку этого амбициозного проекта XXI века. Несомненно, успех LHC стал возможен благодаря

упорному, великолепному труду всех специалистов ЦЕРН, он принесет блестящие результаты в физике».

* * *

Директору ОИЯИ, действительно члену РАН, профессору А. Н. Сисакяну

Уважаемый Алексей Нораирович! Поздравляем вас и весь коллектив Объединенного института ядерных исследований с выдающимся событием – запуском Большого адронного коллайдера в Женеве, в создании которого он принял активное участие. Самая большая «сверхпроводящая» установка в мире открывает новую эпоху в научном познании.

Этот грандиозный проект смогли реализовать благодаря труду ученых, опыту международного сотрудничества и уникальным технологиям. Непосредственное участие ученых, инженеров и рабочих из Дубны в разработке и

запуске коллайдера свидетельствует о высоком научном авторитете ОИЯИ и признании международным сообществом прогрессивных технических и научных достижений за многие годы его деятельности.

Успех в ЦЕРН вызывает искреннее восхищение талантом исследователей и конструкторов всех стран, участвующих в проекте, и особую гордость за наших дубненских ученых, прославивших в очередной раз и наш наукоград, и Россию в мире.

Выражаем благодарность за творческий труд и неоценимые старания всем, кто участвовал в работах по созданию ускорителя протонов, и желаем успехов в научном поиске и новых открытий. Крепкого здоровья и благополучия вам и вашим близким!

**С уважением,
глава города Дубны В. Э. Прох**

Интервью в номер

в части обсуждения вопросов безопасности, – в последнем у нас имеются определенные недостатки.

На прошлом совещании, прошедшем в ФЭИ (Обнинск), были приняты определенные рекомендации, выполнение которых также здесь будет обсуждаться. Сегодня возникают некоторые вопросы еще и в связи с тем, что меняется статус поднадзорных организаций и происходит реформирование самих регулирующих органов. А вообще, единое мнение участников совещания – проведение таких встреч полезно и для органов регулирования, как с точки зрения повышения безопасности на исследовательских ядерных установках, так и повышения контроля ядерной безопасности населения.

Мы выражаем благодарность дирекции ОИЯИ и Лаборатории нейтронной физики за предоставленную возможность провести совещание, побывать на реакторе ИБР-2, одна из целей модернизации которого – повышение безопасности и выполнение соответствующих международных рекомендаций.

Ольга ТАРАНТИНА

Под надзором Ростехнадзора

С 9 по 11 сентября в ДМС ОИЯИ работало совещание инспекторов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), собравшее руководителей инспекций, ведущих специалистов территориальных органов России. Это совещание – одно из ряда мероприятий, уже традиционно проводимых Ростехнадзором на базе Объединенного института.

Рассказывает заместитель начальника управления по регулированию безопасности атомных станций и исследовательских ядерных установок Ростехнадзора **А. И. Сапожников**:

Сегодня под надзором нашей службы находятся 75 исследовательских ядерных установок, которые эксплуатируются 19 организациями различных ведомств. В их числе и ОИЯИ, любезно предоставивший нам возможность провести здесь совещание. Его цель – обмен опытом надзорной деятельности и выработка рекомендаций по повышению ее эффективности. В Дубну приехали представители пяти территориальных управлений, можно сказать, цвет Ростехнадзора – руководители отделов и инспекций, главные государственные инспекторы, также сотрудники Научно-технического центра по

безопасности центрального аппарата управления.

На совещании обсуждаются специализированные вопросы, в том числе, связанные с развитием нормативной базы, вызванные, кроме прочего, и изменениями в нормативах МАГАТЭ и западноевропейской ассоциации органов регулирования. Второй круг вопросов связан с лицензированием различных видов деятельности на территориях надзорных объектов, а также применением кодекса безопасности ядерных установок МАГАТЭ в плане обеспечения безопасности населения и другими аспектами. На совещании рассматриваются вопросы управления качеством в структуре регулирующих органов, повышения квалификации персонала, а также взаимодействие с общественностью

Юрий Андреевич Осипьян

10 сентября на 78-м году жизни скончался выдающийся ученый и организатор науки, советник Российской академии наук и научный руководитель Института физики твердого тела РАН академик Юрий Андреевич Осипьян.

Область научных интересов Юрия Андреевича была связана с различными аспектами современного физического материаловедения – фазовые превращения, физика дислокаций, электрические, магнитные и оптические свойства кристаллов, сверхпроводимость, физика фуллеренов и нанокристаллических материалов, прочность и пластичность твердых тел, космическое материаловедение. Имя Ю. А. Осипьяна хорошо известно специалистам в области физики конденсированного состояния. Он очень много сделал для развития науки и установления крепких связей между научными сообществами разных стран, был избран иностранным членом национальных академий Болгарии, Венгрии, Польши, Чехии, являлся членом Национальной инженерной академии США и Международной академии астронавтики.

Научные и организационные достижения Юрия Андреевича получили широкое международное признание и отмечены высшими правительственными наградами: ему были вручены два ордена Ленина, два ордена Трудового Красного Зна-



мени, орден «За заслуги перед Отечеством» II степени, ордена Почетного легиона (Франция) и Симона Боливара (Колумбия). В 1986 году академику Ю. А. Осипьяну было присвоено звание Героя Социалистического Труда. В 2005 году за фундаментальный вклад в физику дислокаций в твердых телах и открытие фотопластического эффекта Ю. А. Осипьяну была присуждена высшая награда Российской академии наук – Большая золотая медаль имени М. В. Ломоносова РАН.

Когда в середине 80-х годов в литературе появились первые сообщения об обнаружении высокотемпературной сверхпроводимости, Ю. А. Осипьян сразу оценил уровень произошедшего и необходимость для любой развитой страны срочно заняться этой проблемой на самом высоком уровне. Он активно включился в исследования

свойств нового класса сверхпроводящих материалов и быстро завоевал международный авторитет и признание в этой актуальной области. По его инициативе была сформирована Государственная программа по проблеме высокотемпературной сверхпроводимости, руководителем которой он был в течение многих лет. В рамках этой программы Юрий Андреевич совершил смелый организационный эксперимент – впервые в нашей стране была разработана и внедрена современная конкурсная система отбора наиболее перспективных научных работ, которая теперь принята в РФФИ, в Минобрнауки РФ и в других организациях.

Преданность Юрия Андреевича науке являлась для всех нас, сотрудников ОИЯИ, примером для подражания. Мы искренне благодарны ему за поддержку наших научных программ, особенно в области нейтронных исследований и физики высокотемпературной сверхпроводимости. Его активное участие в работе Ученого совета ОИЯИ, рекомендации, всегда высокопрофессиональные и конкретные, не раз помогли нам найти правильные решения.

Юрий Андреевич Осипьян олицетворял для нас идеал настоящего ученого, ратующего за будущее страны. Он был для нас коллегой и другом, с которым можно было обсуждать и решать любые научные и жизненные вопросы.

Мы помним Юрия Андреевича как доброго и отзывчивого человека. Его светлый образ навсегда останется в наших сердцах.

Дирекция Объединенного института ядерных исследований от имени всего коллектива выражает самые глубокие и искренние соболезнования директору ИФТТ РАН, коллегам, родным и близким Ю. А. Осипьяна.



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 17.09 в 17.00.

Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Издательском отделе ОИЯИ.

От фундаментальной науки

В этом году в Университете «Дубна» произведен первый набор студентов на кафедру «Нанотехнологии и новые материалы».

Кафедра создана по инициативе ОИЯИ в 2007 году, а возглавил ее доктор физико-математических наук профессор Владимир Осипов. Работа новой кафедры приобретает особенно актуальный характер в связи с планами по созданию в особой экономической зоне «Дубна» нанотехнологического кластера.

Прогресс современного общества неразрывно связан с развитием техноло-

гии, одна из основ которой – фундаментальное материаловедение. Без знания свойств и способов получения разнообразных функциональных материалов невозможно даже представить разработку и создание современных коммуникационных систем, устройств записи, хранения, обработки и воспроизведения информации, оборудования для контроля состояния окружающей среды, детекторов различного вида излучений, медицинских приборов и имплантантов, эффективных катализаторов, адсорбентов и многого другого. Много-

Успешное проведение пучка протонов по кольцу Большого адронного коллайдера (LHC) в Европейской организации ядерных исследований в Женеве вызвало волну общественного интереса к следующему глобальному проекту мировой ядерной физики – сооружению Международного линейного коллайдера (International Linear Collider – ILC). «Более мощный коллайдер может быть построен в Подмосковье» – такими заголовками откликнулись федеральные СМИ на пресс-конференцию российских ученых, которая была проведена 11 сентября в Москве по итогам пробного запуска LHC.

Успех в Женеве вызвал интерес к предложениям Дубны

РИА «Новости» и другие общероссийские средства массовой информации приводят слова академика Виктора Матвеева, который сообщил, что следующий мощный ускоритель может быть построен в России, в Московской области.

В сообщении РИА «Новости», в частности, говорится:

«По словам В. А. Матвеева, сейчас ученые обсуждают возможность создания Международного линейного коллайдера электронов и позитронов, который представляет собой два протяженных линейных ускорителя, сталкивающих пучки электронов и позитронов.

В отличие от кольцевых ускорителей, такой коллайдер не будет требовать мощных магнитов для отклонения летящих со световой скоростью пучков частиц, что упрощает его конструкцию.

«Российские ученые, работающие в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне, выступили с предложением к мировому сообществу с идеей о сооружении такого ускорителя в России, конкретно на территории Московской области», – сказал В. А. Матвеев. Он отметил, что международный комитет по подготовке сооружения такого ускорителя очень серьезно отнесся к данному предложению: «Они прислали очень влиятельную делегацию в Дубну, которая детально изучила предложение, обследовала предлагаемые места, и считает, что это одно из наилучших мест в мире для такого рода сооружения».

По его мнению, участие в таком проекте дает стране, на территории которой сооружается такой объект, возможность крупного скачка как в области

фундаментальных исследований, так и в сфере технологий. Кроме того, это позволит подключить молодых людей на своей территории к участию в такого рода проектах. «Россия сейчас крайне нуждается в обновлении кадров», – добавил В. А. Матвеев».

Напомним, что сегодня официальными кандидатами на размещение ILC признаны пять мировых центров: тот же ЦЕРН (Швейцария, Франция), ДЭЗИ (Германия), Лаборатория имени Э. Ферми (США), КЕК (Япония) и Объединенный институт ядерных исследований.

ОИЯИ вошел в число кандидатов сравнительно недавно, но предложение разместить Международный линейный коллайдер в районе Дубны на равнинной и незаселенной территории вдоль Волги вызвало самый живой интерес международной коллаборации.

– ILC это следующий масштабный международный проект после LHC, который имеет очень серьезное значение для всей мировой науки, – отмечает главный инженер Объединенного института, член-корреспондент РАН и член директората GDE Григорий Ширков. – И та ситуация, которая сейчас складывается в нашей стране по отношению к фундаментальной науке, инвестиции в науку, понимание ее роли руководителями страны – все это в целом создает очень благоприятный фон для нашей деятельности. Есть определенные шансы, что мы получим этот проект. Конечно, и для Дубны, и для Московской области, и для всех российских физиков это было бы событием громадной важности.

www.naukograd-dubna.ru

Отмечены заслуги

Глава города Дубна В. Э. Прох направил доктору технических наук, директору ОАО «Исследовательский центр прикладной ядерной физики» В. Д. Шестакову поздравление в связи с 65-летием со дня рождения, в котором говорится:

Вся ваша трудовая жизнь связана с Дубной, где вы работали в Объединенном институте ядерных исследований, стали заместителем директора Лаборатории ядерных реакций по научной работе, были председателем исполкома Дубненского городского Совета народных депутатов. Находясь на этом посту, вы успешно решали многие сложные проблемы развития нашего города, особенно в социальной сфере.

Возглавляя головное предприятие отрасли по созданию ядерных мембран и конструкторов на их основе, вы вместе с коллективом центра осуществляете большой комплекс мер по его дальнейшему развитию, совершенствуя научную базу разработок.

Высокий профессионализм, организаторский талант, целеустремленность, ответственное отношение к делу, чуткость и внимание к людям и их проблемам снискали вам заслуженное уважение в нашем городе, научной общественности.

В этот день мы благодарим вас за многолетний труд на благо наукограда Дубна и его жителей. От всей души желаю вам, Владимир Дмитриевич, крепкого здоровья, счастья, неослабевающей силы духа, богатства идей и благополучия!

* * *

Дирекция ОИЯИ 17 сентября тепло поздравила В. Д. Шестакова с 65-летием, отметив его большой вклад в развитие Института, укрепление научно-инновационных связей с предприятиями атомной отрасли России.

Молодежь и наука до производства

обещающие перспективы создания принципиально новых устройств и, как следствие, ускоренного технологического развития открывают исследования наноразмерных материалов и совокупность способов их изготовления – нанотехнологии. Таким образом, развитие фундаментальных основ науки о материалах во многом определяет развитие современного «наукоемкого» общества.

Основные направления деятельности кафедры: образовательное, научно-исследовательское и инновационное.

В 2008 году в рамках направления

«Физика» Университет «Дубна» впервые провел набор студентов с последующим (по завершении лицензирования) обучением по направлению «Химия, физика и механика материалов». Эта образовательная программа представляет собой междисциплинарное направление классического университетского естественно-научного образования, сочетающее фундаментальную теоретическую подготовку в области физики, химии, математики и механики с выработкой прочных практических навыков научно-исследовательской работы в области современного материаловедения, включая, в первую очередь, и наноструктурированные материалы.

Как отмечает заместитель заведующего кафедрой кандидат химических наук Игорь Немченко, концепция образовательной деятельности кафедры нацелена на адаптацию выпускников к различным аспектам профессиональной деятельности, начиная с фундаментальной науки и заканчивая организацией промышленного производства.

За годы обучения студенты получают опыт реальной исследовательской работы, проходя учебную и преддипломную практики во всемирно известном научном центре, каким является Объединенный институт ядерных исследований, на предприятиях особой экономической зоны «Дубна», в НИИ прикладной акустики.

Фидель Кастро-младший представил свою книгу

10 сентября Объединенный институт ядерных исследований посетили доктор Фидель Кастро Диас-Баларт и Чрезвычайный и полномочный посол Республики Куба в России господин Хуан Вальдес Фигероа, а также сопровождающие их лица. В Доме международных совещаний ОИЯИ состоялась презентация книги кубинского физика и государственного деятеля «Ядерная энергия: угроза окружающей среде или решение энергетической проблемы XXI века?». В дирекции ОИЯИ прошли переговоры об активизации научного сотрудничества между Объединенным институтом и Кубой.

Старший сын кубинского лидера Фидель Кастро Диас-Баларт в Дубне не новичок. В 70-х годах учился на физическом факультете МГУ, работал в Объединенном институте ядерных исследований. Докторскую диссертацию защищал в «Курчатовском институте». «Меня называют русским физиком, – улыбнулся он на презентации своей книги в ДМС ОИЯИ. – И Дубна в этом сыграла большую роль».

В качестве исполнительного секретаря Комиссии по атомной энергии Республики Куба (он занимал этот пост 12 лет, начиная с 80-го) Фидель Кастро-младший активно участвовал в разработке и осуществлении кубинской ядерной программы. Ныне он – советник по науке Государственного Совета Республики Куба, действительный член кубинской Академии наук. Доктор Диас-Баларт – автор нескольких книг и более 150 работ в специализированных журналах, в них рассматриваются вопросы ядерной энергии и философские аспекты современной физики. Свою встречу в Дубне он начал с ностальгической ноты и, конечно, на русском языке:

– Именно здесь, в Дубне, мне выпала честь стать первым кубинцем, который получил возможность учиться у таких крупных ученых, как Блохинцев, Боголюбов, Понтекорво, Флеров, Кадышевский, участвовать в проведении экспериментов и защищать диплом при содействии доктора Тонеева. С тех пор прошло 35 лет. Все эти годы я храню память о той человеческой теплоте, которой меня окружили в студенческие годы, а знакомство с культурой, историей российского народа, с русской душой оставило во мне неизгладимый отпечаток.

Фидель Кастро Диас-Баларт искренне поблагодарил директора Объединенного института академика Алексея Сисакина и всех сотрудников ОИЯИ за предоставленную ему возможность новой встре-

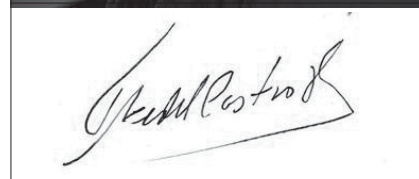
чи. Особую благодарность он выразил также работникам издательства «Наука», которое выпустило его книгу на русском языке (ранее она уже была издана во многих странах мира, в том числе во Франции, Италии, Испании).

Книга «Ядерная энергия: угроза окружающей среде или решение энергетической проблемы XXI века?» была представлена на недавно завершившейся в Москве Международной книжной выставке-ярмарке. Ее презентация там, как рассказал один из участников этого события вице-директор ОИЯИ профессор Михаил Иткис, вызвала настоящий ажиотаж: зал был переполнен до отказа, а подойти к автору после окончания встречи было просто невозможно – автограф Фиделя Кастро-младшего хотели получить очень многие.

Не меньший интерес вызвала презентация книги и в Дубне. Коллеги-физики интересовались у ее автора перспективами развития атомной энергетики на Кубе и в Латинской Америке, его оценкой перспектив по использованию термоядерной энергии, а также некоторых альтернативных природных источников (например, солнечных батарей, поскольку Куба – страна солнечная).

Разговор о книге естественно перешел к разговору о развитии научного сотрудничества. Республика Куба – страна-участница Объединенного института ядерных исследований, но в последние 15 лет из-за некоторых, как сказал доктор Кастро, «технических трудностей» двусторонние научные связи были фактически минимальными. Они возобновились год назад, когда на Кубе побывала делегация Объединенного института.

– Мы посетили физические институты, расположенные в Гаване, Государственный Совет, где нас принимал доктор Кастро, – **рассказывает профессор Михаил Иткис.** – В результате мы пришли к вза-



имопониманию, решению ряда накопившихся проблем и возобновлению активного участия ученых Кубы в деятельности Объединенного института ядерных исследований. Развитие физики на Кубе продолжается, в том числе готовится к запуску микротрон в Институте физики, ученых там достаточно много, и мы рады будем их видеть в Дубне. Стоит заметить, что некоторые области науки на Кубе развиваются в гораздо более широких масштабах, чем в России и других наших странах-участницах. Например, мы посетили великолепнейший биотехнологический центр, в котором трудятся 12 тысяч сотрудников. Там проводится полный цикл работ – начиная от исследований и заканчивая выпуском конкретных медицинских препаратов, которые сертифицированы во многих странах, они продаются и покупаются. Это как раз то, что мы хотели бы видеть в нашей особой экономической зоне, – чтобы научные разработки ОИЯИ были доведены до конечного продукта. На Кубе это уже делается.

А когда вице-директор ОИЯИ рассказал, что в Гаване за год делают 160 тысяч технологически сложных глазных операций и при этом совершенно бесплатно, причем не только для граждан Кубы, но и для граждан других стран, ностальгические чувства испытали уже дубненские физики...

Чрезвычайный и Полномочный

Посол Республики Куба в Российской Федерации Хуан Вальдес Фигероа:

– Для нас большая честь быть здесь, в этом великолепном институте, где есть традиции сотрудничества. Куба участвовала в деятельности ОИЯИ с момента вступления, и возобновить это сотрудничество в полном масштабе – вопрос очень актуальный. О чем, в частности, свидетельствует презентация книги советника по науке нашего Государственного Совета. ...Это происходит в момент, когда сегодня между Россией и Кубой идет развитие двусторонних отношений. Куба поддерживает Россию. Мы считаем себя официальными союзниками России. Недавно Куба одной из первых заявила свой протест против агрессии Грузии в Южной Осетии и Абхазии, это было заявлено специальной нотой президента Рауля Кастро. И это говорит о том, что долгие отношения, давние отношения между нашими странами – не конъюнктурные. Это отношения дружбы, это отношения, которые будут и впредь развиваться.

Директор Объединенного института ядерных исследований академик РАН Алексей Сисакян:

– Дата 10 сентября 2008 года, я считаю, может по праву стать второй знаменательной датой в истории развития научных отношений между Объединенным институтом и Республикой Куба. Первая, напомним: в 1976 году было подписано соглашение о вступлении Кубы в Объединенный институт ядерных исследований. Сегодня мы начинаем второй этап этого плодотворного сотрудничества, которое в силу ряда обстоятельств, не зависящих от физиков, было приостановлено. нынешний визит не сводится только к презентации книги: у нас прошли и проходят переговоры, доктор Кастро, господин посол и сопровождающие их лица осмотрят лаборатории института. И я уверен, что есть все основания для оптимизма по поводу развития сотрудничества между учеными Кубы, учеными России и Объединенного института ядерных исследований.

Оптимизм директора ОИЯИ нашел свое подтверждение в ходе посещения кубинскими гостями Лаборатории ядерных реакций имени Г. Н. Флерова. О достижениях в фундаментальной науке и практическом применении научных разработок рассказал директор лаборатории профессор Сергей Дмитриев. Гости осмотрели ускорительный комплекс У-400 и имплантаци-



Переговоры в дирекции ОИЯИ.



В ЛЯР ОИЯИ доктор Кастро смог заглянуть на «остров стабильности», существование которого в трансурановой области доказали дубненские физики.



Автограф Фиделя-младшего на презентации его книги в ДМС хотел получить каждый.

онный комплекс ИЦ-100, их очень заинтересовало применение ускорителей для медицинских целей. Ну а посещение мемориального кабинета Георгия Николаевича Флерова вызвало у Фиделя Кастро-младшего целую гамму чувств и воспо-

минаний. Дубна вновь встретила кубинского физика самым сердечным теплом – несмотря на холодный осенний день.

Вера ФЕДОРОВА
Фото Юрия ТУМАНОВА,
Павла КОЛЕСОВА.

На острие науки

14 сентября отметила свой юбилей ведущий научный сотрудник Лаборатории информационных технологий, доктор физико-математических наук Таисия Петровна Пузынина.

С 1960 года, после окончания механико-математического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, Таисия Петровна работает в ОИЯИ. За эти годы она стала высококвалифицированным специалистом в области вычислительной математики, способным на высоком научном уровне решать любые математические проблемы, возникающие в теоретической и экспериментальной физике.



Первые ее работы были связаны с обработкой экспериментальных данных и с программным обеспечением систем автоматизации программирования и многомашиных комплексов. С 1964 года Т. П. Пузынина занималась разработкой численных методов решения задачи двух центров в квантовой механике. Она внесла существенный вклад в развитие математических методов, вычислительных схем и программ для решения задач квантовой механики и мезомолекулярной физики. Численные исследования этих задач позволили добиться важных физических результатов, получивших международное признание.

Сегодня Таисия Петровна активно участвует в работах, находящихся на острие науки и связанных с численным исследованием радиационно-ионно-трековой нанотехнологии и автолокализованных состояний в конденсированных средах.

Таисия Петровна стояла у истоков создания вычислительной математики в нашем Институте и всегда тесно сотрудничала с физиками. В свое время она блестяще защитила кандидатскую диссертацию, а в 2003 году стала доктором физико-математических наук. Она автор и соавтор свыше 120 научных публикаций.

Многие в Дубне впервые познали премудрости программирования под руководством Таисии Петровны и всегда с благодарностью вспоминают об этом. Долгие годы Т. П. Пузынина была ученым секретарем диссертационного совета лаборатории. Не счесть соискателей докторских и кандидатских степеней, в которых она вложила частичку своей души.

Таисия Петровна – надежный человек, который всегда готов помочь и делом и словом. Обаяние и настойчивость, мягкость в сочетании с внутренней твердостью – эти ее качества вызывают уважение и восхищение коллег и друзей.

У Таисии Петровны прекрасная семья, которая поддерживает и помогает ей во всех делах. Вот уже более полувека Таисия Петровна и Игорь Викторович Пузынины идут по жизни рука об руку. Они плодотворно вместе работают, вырастили двоих замечательных сыновей, воспитывают внуков.

Друзья и коллеги выражают Таисии Петровне свое восхищение, свою благодарность, свою признательность, желают здоровья и благополучия!

Чаваньга,

Чаваньга... Ча-вань-га... Чав-ань-га. Я произношу это слово по-разному, и возникают разные ассоциации. Звучание несколько непривычное. Топоним относится к славянскому языку – окончание «а» обозначает воду (Волга, Ока, Дубна, Сестра, Яхрома). А «ча» или «чав»? Это каждый шаг на волоке по болоту, когда идешь к истоку Чаваньги...

В спортивном туризме, так же, как и в науке, открытие нового маршрута с мощными водопадами и порогами, ранее не известными туристам, ценится высоко. Ныне все меньше и меньше белых пятен. Вот мы их и ищем. Это мы первыми прошли и описали реку Арму в Приморье, реку Харьюзовую на Камчатке, Горную Чую в Северном Забайкалье, Наровож в Северном Приладожье, Черную Тису в Карпатах, Акким и Западную Лицу на северо-западе Мурманской области, а также Рынду, Юлицу и теперь Чаваньгу на Терском берегу Кольского полуострова.

Первопрохождение совершается в местах труднодоступных, в которые «только самолетом можно долететь». Но дороги ныне самолеты, и приходится идти по рекам, подниматься против течения, совершать волоки через сопки и болота. Северные болота многолики, но почти всегда с хлябями и вязкими местами. А какая красотища вокруг! Какая морошка!

Новая река – новые впечатления. Почти пять часов мы добирались на машине из Кандалакши в забытый Богом почти необитаемый поселок Индель. По реке Индель вошли в реку Пану и далее в Варзугу. Многие, сплавливаясь по ней, выходят к Белому морю и отправляются домой. Нам предстояло по ней подняться на 94 километра вверх против течения. Применили все методы – гребли на плесах против течения, шли бечевой, проводили по воде и делали обносы непроходимых по воде мест. Украшение Варзуги – трехступенчатый падун с перепадом в семь метров. Там и рыбалка успешная. Замечательная стоянка над падунот посещается туристами. Нашли записку, что днем раньше здесь стояли пешеходники. На дереве двуручная пила, у воды каркас бани. В стороне олени рога.

С помощью навигатора GPS мы удачно вышли на реку Стрельну. В первый день она напоминала хорошо знакомую дубненским туристам Созь, но отметки паводка были на высоте полтора метра. Вокруг болота и болота, а по берегам ленточные леса. Плынешь в зеленом тон-

или Семь рек за две недели



неле с бесчисленными поворотами. Общее направление юг. После притока – река Березовая Стрельна стала широченной – метров на 150-180. Встретились два порога с выходом скальных пород. На стоянке были следы медведя. Отпечаток лапы соизмерим с подошвой резинового сапога. Запомнилась Стрельна и затяжным дождем с холодным встречным ветром. На Камчатке такую хлябь небесную называют «бус».

По нашим расчетам, речка Черная, правый приток Стрельны, – кратчайший и наиболее удобный путь для выхода в озеро Черное. Однако 10 августа эта речка показала свой строптивый нрав. Она пересекала несколько отрогов и потому в ее русле было все – и пороги, и шиверы, и отвесные скальные берега. Обнос рюкзаков проходил по крутым взлетам на высоченные берега и болотистые низины, через таежные заросли. Катамараны пришлось обносить через лес и вдоль берега. В полночь мы обогрелись и сушились у костра, а с неба текло. В этот вечер встретились с медведями. Одного Алексей и Дима увидели метрах в ста – огромными скачками удалялся он в болота. Другой же вышел из зарослей метрах в пятидесяти прямо на них. Ни медведь, ни, тем более, ребята не пожелали близкого знакомства друг с другом и мирно разошлись в разные стороны. Правда, из-за этой встречи, Алексею и Диме пришлось сделать немалый крюк...

На следующий день мы были обласканы солнцем и крепким фордевиндом. После перехода через озеро Черное предстоял волок на озеро Мелкое по обычной схеме. Там мы заметили что-то белое. Я полагал, что в таком гиблом месте никак бунгало быть не должно. Сделав крюк, увидели, что на мелководье покоится огромный кусок

ракеты (на снимке). Шура был в восторге: «Мы первые его нашли!..». Подивиться на эту штуку собрались все экипажи...

На следующий день, с самого утра, ветер крепчал, небо хмурилось... Мы с Шурой возглавили движение. Вышли первыми и вступили в борьбу с ветром и волнами. С большим трудом пересекли озеро, у берега волны норвили выбросить катамаран на камни. В пылу борьбы со стихией мы не заметили, как отклонились от курса. Но наступил момент истины – Шура понял, что мы промахнулись и надо возвращаться и уходить западнее. За мысом увидели катамаран – нас ждали Саша Родин и Любош Якупа. Катамаран Алексея Булаха и Димы Константинова ожидал нас у истока реки Юрос.

На мысу стояла изба. Казалось невероятным, что в этом мире есть чье-то жильё. Мы промокли. Наша гидрозащита спасала от ветра, не более. Речка Юрос отыграла затайливыми перекатами, но нам предстояло пройти еще два озера. Было в этом что-то иррациональное. Ветер с дождем, серое небо сомкнулось с темными валами и белыми загривками. Адмиральский экипаж возглавлял движение, Алексей Булах внимательно контролировал направление. Около 13 часов мы увидели исток Чаваньги! Алексей пошел на ближайший мыс, где была изба охотников и рыбаков (они сюда на гусеничных вездеходах добираются из поселка Чаваньга). Просторная изба с буржуйкой, да еще и печка с плитой. Окна и двери целые. Быстро затопили печи, чтобы приготовить пищу и обсушиться. К тому времени тело, казалось, было в состоянии анабиоза – до такой степени переохладилось. Зато когда сухая одежда облегла тела и обильная горячая пища согрела изнутри, настигло понимание счастья...

Готовые к подвигам, мы встали на воду в 17 часов. Погода стала разгуливаться. Река, шириной около 40 метров, сразу подхватила катамараны, и вскоре мы миновали первый каскад перекатов, которые называли «Дом ученых». Столь же быстро прошли второй каскад перекатов «Словацкий». Чаваньга затайливо петляла вначале среди болот и ленточных лесов, разбивалась на протоки, а далее стремительно неслла свои воды среди скалистых и высоких, заросших лесом берегов. После изматывающей первой половины дня на озерах мы наслаждались красотой реки и скоростью течения – даже солнце появилось и стало пригревать и слепить. Заночевали на высоком берегу в парковом бору. Всюду белый ягель и обилие троп. Видимо, здесь проходят олени стада.

Наутро через полчаса сплава встретили братьев по разуму – рыбаков на четырех надувных посудинах с моторами. Их забросили в среднее течение Чаваньги на гусеничном вездеходе. Они хотели подняться по Чаваньге вверх и уйти на Стрельну. После встречи с рыбаками часа два шли по гладкой воде. Так можно и за веслом заснуть. Однако скорость течения возросла, появились скалы на берегах и пороги. Где-то впереди водопад. Когда на повороте увидели грозный скальный створ, зачалились и сделали разведку. Зрелище завораживало...

На следующий день, 14 августа, при солнечной погоде мы прошли 26 шивер и порогов разной категории трудности. Перед небольшим и аккуратеньким поселком Чаваньга подвесной мост, а ниже остров. В левой протоке внушительный водопад, а правая, серповидная, – каскад порогов. На господствующей высоте по соседству – кладбище. Вдали кипятится Белое море. Все близко, как и конец похода...

16 августа в 16.10 за нами приехал УАЗ, и через четыре часа мы были в Кандалакше. Кидаюсь к киоску за газетами, а там Южная Осетия. Начинается новая эра...

Чем сердце успокоится? Отсняты сотни фотографий, видеофильм. Готовим технический отчет как спортивную экспедицию Дома ученых, приуроченную к его пятидесятилетию. Руководителю похода, Алексею Булаху, отметим 40 лет. Умеют же люди ценить время: делать карьеру, ходить в сложные походы и быть многодетными родителями. Новой эпохе нужны такие люди. Счастья им, флаг в руки и ветер в спину!

А. ЗЛОБИН,
заслуженный путешественник
России

**On-line конференция
в «МК»**

ВО ВТОРНИК 16 сентября в газете «Московский комсомолец» с 15 до 16 часов была проведена on-line конференция директора ОИЯИ академика РАН А. Н. Сисакяна. Грозит ли человечеству Большой адронный коллайдер? Ради чего ученые занимают огромные территории и создают на них суперскоростные установки? Директор Объединенного института ответил на эти и другие вопросы. Накануне on-line конференции А. Н. Сисакян дал интервью популярному изданию. Он рассказал о проекте по созданию в ОИЯИ коллайдера тяжелых ионов NICA, базирующегося на нуклотроне, а также о возможном размещении в районе Дубны Международного линейного коллайдера, на котором «можно будет в будущем исследовать темную энергию и темную материю».

Прописали в ОЭЗ

ИННОВАЦИОННО-технологическому центру Особой экономической зоны «Дубна» присвоен почтовый адрес. Распоряжение об этом подписал 11 сентября заместитель главы администрации города Вячеслав Мухин в связи с предстоящим вводом в эксплуатацию объектов первого пускового комплекса ОЭЗ. Пяти зданиям Инновационно-технологического центра соответствует следующая адресная нумерация: Конгресс-центру – ул. Программистов, д. 4, четырем офисно-деловым зданиям – ул. Программистов, д. 4, строения, соответственно, 1, 2, 3, 4. Напомним, что названия трех первых улиц района Российского центра программирования определены по результатам общегородского конкурса – это улицы Программистов, Науки и Д. Н. Белла.

«Инженер года»

В ДЕВЯТЫЙ раз проводится конкурс «Инженер года», организованный Российским союзом научных и инженерных общественных организаций, Международным союзом научных и инженерных общественных объединений, Академией инженерных наук имени А. М. Прохорова и Межрегиональным общественным фондом содействия научно-техническому прогрессу. С положением о конкурсе можно ознакомиться на сайте: <http://naukograd-dubna.ru/106/1/1414/>.

«Подмосковье-2008»

24–27 СЕНТЯБРЯ в «Крокус-Экспо» пройдет V межотраслевая Международная выставка-презентация Московской области «Подмосковье-2008». Подмосковный регион будет

представлен здесь во всем хозяйственном многообразии, но решающим, по замыслу организаторов, станет фактор инвестиционной привлекательности. В настоящее время Московская область занимает третье место в России по объемам вложенных инвестиций – за последние годы здесь реализовано более тысячи инвестиционных проектов. В «Крокус-Экспо» на выставке будет представлена обширная экспозиция высокотехнологичной продукции предприятий и организаций Дубны. Более подробную информацию о выставке и условиях участия в ней можно узнать на сайте «Наукоград Дубна»: <http://naukograd-dubna.ru/108/1/1413/>.



Фото Марии МАКУРОЧКИНОЙ.

По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 10 сентября 2008 года составил 8–10 мкР/час.

УНЦ: курсы английского

С 15 СЕНТЯБРЯ в Учебно-научном центре возобновились курсы английского языка для молодых ученых и специалистов ОИЯИ. Продолжительность занятий – один учебный год. Запись на курсы производится на основании гарантийного письма от лаборатории. Подробная информация по телефонам 65-089 или 64-132.

В помощь будущим физикам

2 ОКТЯБРЯ в Учебно-научном центре ОИЯИ начинаются занятия физического факультета для учеников 11 классов школ города. Занятия факультета бесплатные. Основная цель занятий – оказание помощи старшеклассникам при поступлении в вузы, где физика явля-

ется профилирующей дисциплиной. Занятия будут проходить еженедельно по четвергам в 16.30. Проход на территорию площадки ЛЯП будет осуществляться организованно группой по паспортам. Записаться на курсы можно по телефонам 6-41-91 и 6-50-89.

Шестая традиционная

ЮНЫЕ дубненцы могут принять участие в шестой городской физико-математической олимпиаде для школьников 6–8-х классов, проводимой в рамках межшкольного факультатива по физике. Приглашаем желающих 20 сентября в 17.00 в школу № 9. О награждении победителей будет объявлено на олимпиаде.

Движение будет закрыто

21 СЕНТЯБРЯ в связи с проведением Всероссийского дня бега «Кросс наций-2008» будет закрыто движение автотранспортных средств: с 10.30 до 14.00 по маршруту вокзал «Большая Волга» – проспект Боголюбова – ул. Вернова – ул. Приборостроителей; с 12.00 до 14.00 по Новому шоссе (от пересечения с ул. Приборостроителей до поста ДПС на Дмитровском шоссе).

Приглашают

Дом культуры «Мир»...

9 ОКТЯБРЯ в 19.00 – на спектакль Московского театра оперетты «Граф Люксембург», 12 октября – на детский спектакль «Дюймовочка» в постановке Московского музыкального театра «Новый балет» (билеты продаются). А также на выставки: до 30 сентября работает фотовыставка Т. Решетниковой и 25–27 сентября – выставка лаковой миниатюры села Холуй (вход свободный).

...и Дубненский

симфонический оркестр

1 ОКТЯБРЯ в 19.00 в концертном зале администрации (ул. академика Балдина, 2) в рамках Международного дня музыки состоится открытие XVIII концертного сезона. В программе: Моцарт, Гайдн, Сальери, Глинка. Солисты: А. Павловский (виолончель) и И. Паисов (гобой). Справки по телефону 212-85-86. Дубненский симфонический оркестр предлагает любителям музыки абонементы концертного сезона 2008-2009 годов: абонемент № 1 «Золотой фонд мировой музыкальной культуры» (большой зал ДК «Мир», 5 концертов); абонемент № 2 «Под музыку Вивальди» (концертный зал администрации, 3 концерта). Справки и заказ билетов по телефонам: 4-70-62, 212-85-86.