



НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 35 (3723) ♦ Пятница, 17 сентября 2004 года

● *Сообщение в номер*

ИБР-2 возобновил работу на физический эксперимент

13 сентября, строго в соответствии с планом, ИБР-2 возобновил работу на физический эксперимент. Этому предшествовали сложные и ответственные этапы в первом полугодии по сборке нового подвижного отражателя ПО-3, его стендовым испытаниям, монтажу и исследованиям ПО-3 на штатном месте, пуску и исследованиям реактора с новым подвижным отражателем на мощности. Об этом регулярно сообщалось в еженедельнике «Дубна».

Наконец, все это позади. Физики-экспериментато-

ры активно включились в работу на пучках реактора.

Определяющий вклад в запуск реактора на заключительном этапе внесли Е. П. Шабалин, Л. В. Едунов, В. Г. Ермилов, Ю. Н. Пепельшев, А. В. Виноградов, С. В. Руденко, Н. П. Анцупов, А. Ф. Зацепин, А. И. Селезнев, А. И. Бабаев, С. А. Царенков. Четко работали смены.

Пуск ИБР-2 на физический эксперимент – большой успех коллектива ЛНФ.

В. АНАНЬЕВ, главный инженер ЛНФ

Визит китайской делегации

14 сентября Объединенный институт ядерных исследований посетила делегация китайских ученых и специалистов, приглашенная в РФ Российским ядерным обществом. В нее входили академик Ванг Найян – президент Ядерного общества Китая, вице-президент Всекитайского фонда естественных наук, руководитель делегации, руководители ядерной корпорации Китая Жу Цзанхуа и Сун Хуапэ, руководители институтов, связанных с ядерной инженерией, строительством и информацией, – Хоу Хикун, Ли Сяомин и Ван Кайхуа. Этот визит был ответным – в прошлом году группа российских специалистов под руководством исполнительного президента Российского ядерного общества профессора С. В. Кушнарева посетила Китай, и по результатам встреч и переговоров было подписано соглашение о сотрудничестве.

В России китайская делегация посетила Санкт-Петербург, где побывала в филиале Российского ядерного общества, Центре общественной информации, на Ленинградской атомной электростанции в Соновом Бору. В Москве китайские специалисты были приняты в Федеральном агентстве по атомной энергетике, «Курчатовском институте», МИФИ, в Обнинске – в Физико-энергетическом институте и на Первой АЭС.

В дирекции ОИЯИ вице-директор Института профессор А. Н. Сиса-

кян рассказал об истории создания и развитии ОИЯИ, международном сотрудничестве, особое внимание уделив развитию плодотворных научных контактов с институтами и университетами Китая, встречам руководителей ОИЯИ с ведущими китайскими учеными во время недавно прошедшей в Пекине Международной Рочестерской конференции. Китайская делегация посетила лаборатории ядерных реакций и нейтронной физики. Профессор Ванг Найян дал короткое интервью Дубненскому телевидению и еженедельнику «Дубна»:

– Я очень скучал по Дубне, потому что работал здесь шесть лет, с 1959 по 1965 годы, занимался экспериментами, связанными с измерением сечения нейтрона, делал большой жидкокристаллический сцинтиллятор и познакомился со многими российскими учеными. Я чрезвычайно благодарен тем выдающимся ученым, под руководством которых мне довелось работать, – академику Илье Франку, профессору Федору Шапиро, я очень хорошо помню своих коллег Юрия Замятина, Юрия Язвицкого, Альберта Попова... Я жил тогда на улице Курчатова... После 1965 года я был в России три раза, но в Дубне оказался впервые за это время. Надеюсь, что мне удастся сегодня посмотреть новую Дубну и освежить в памяти прошлое. Мне очень хотелось побывать здесь,

чтобы встретиться со своими старыми друзьями.

Много лет назад, когда Институт был основан, уровень сотрудничества по ядерной физике между научными центрами Китая и Дубной был очень высоким, здесь работало много китайских ученых и специалистов. Надеюсь, сегодня есть все условия для дальнейшего развития этого сотрудничества, в котором заинтересованы обе стороны. Лично я храню очень глубокие чувства к России, к русским людям. Относительно недавно был такой случай. Вместе с вице-президентом Российского ядерного общества мы ехали в автомобиле в Брукхейвен и вспомнили знаменитую в свое время песню «Москва – Пекин»...

В заключение блиц-интервью – несколько слов по-русски, обращенных к коллегам в ОИЯИ: «Я люблю Россию, я люблю русских людей!».

На заключительной встрече в дирекции, в которой участвовали со стороны ОИЯИ А. Н. Сисакян, руководители подразделений ОИЯИ М. Г. Иткис, А. В. Белушкин, А. Г. Ольшевский, Е. А. Красавин и другие, были обсуждены конкретные шаги по развитию сотрудничества между ОИЯИ и китайскими научными центрами. В частности, китайской стороной было высказано предложение подготовить соглашение о сотрудничестве между ОИЯИ и Всекитайским фондом естественных наук.

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

Профессор Емил Вапирев

10 сентября на 55-м году жизни скоропостижно скончался председатель Агентства по ядерному регулированию Республики Болгарии, Полномочный представитель РБ в ОИЯИ, профессор Емил Вапирев.

Профессор Е. Вапирев закончил физический факультет Софийского университета Климента Охридского по специальности «атомная физика». Работал как физик на атомной электростанции «Козлодуй», а затем ассистентом на физическом факультете. Позже прошел специализацию в Университете Стони Брук (США) и Ланкаширском университете (Англия). В 1992–1995 годах руководил кафедрой ядерной техники и ядерной энергетики. Докторскую диссертацию он защитил по нейтронной физике и физике реакторов в Софийском университете.

Профессор Е. Вапирев является автором более 60 научных работ и учебников, а также более 30 докладов на национальных и международных конференциях.

Велика роль профессора Е. Вапирева в развитии и популяризации ядерной энергетики в Республике Болгарии. В период 1991–1993 гг. он возглавлял Консультативный совет по ядерной и радиационной безопасности Коми-



тета по использованию атомной энергии в мирных целях (КИА-ЭМЦ). Позже был директором Учебного центра АЭС «Козлодуй», а затем начальником отдела инженерного обеспечения общестанционной деятельности. В ноябре 2001 года профессор Е. Вапирев назначается председателем КИА-ЭМЦ, который позже был преобразован в Агентство ядерного регулирования.

Как Полномочный представитель правительства Республики Болгарии в ОИЯИ профессор Е. Вапирев активно содействовал укреплению сотрудничества ученых Болгарии с лабораториями ОИЯИ и другими исследовательскими центрами мира. В трудные времена переоценки международных обязательств его позиция имела решающее значение в оценке роли ОИЯИ в развитии ядерной науки в Болгарии.

Жизнь профессора Е. Вапирева оборвалась на самом пике плодотворной научной и административной деятельности.

Объединенный институт ядерных исследований выражает свое глубокое и искреннее соболезнование семье профессора Е. Вапирева в связи с его кончиной. Мы всегда будем помнить его яркие научные достижения в науке и его гражданскую доблесть и мораль в защите позиции ядерной энергетики в Болгарии в самых трудных периодах ее развития. Всегда будем помнить его роль в подготовке молодых специалистов и развитии международной кооперации в этой области на базе Объединенного института ядерных исследований.

Дирекция ОИЯИ

С середины 1990-х годов молекулярное моделирование приобрело исключительное значение в биофизических и нанотехнологических исследованиях как один из самых мощных подходов и методов компьютерного анализа. Применения методов молекулярного моделирования достигли той точки отсчета, с которой они способны обеспечить реальный взгляд на процессы и механизмы, протекающие в физических, химических и, в особенности, биологических системах (ДНК, белки и подобные структуры). Точность, эффективность, прямое сравнение с экспериментом плюс возрастающая с каждым годом вычислительная мощность сделали методы молекулярного моделирования незаменимым инструментом в науке и инженерии.

Ключ для выяснения природы большинства макроскопических и глобальных природных явлений лежит именно в знании закономерностей процессов, происходящих на атомно-молекулярном уровне. В указанном направлении наибольшего развития и процветания добились вычислительные группы из Японии и США. Это было основным аргументом, на основании которого дирекцией ОИЯИ принималось решение о создании нового сектора – компьютерного молекулярного моделирования на базе Отделения радиобиологических и радиационных исследований. Руководителем нового сектора был назначен профессор Х. Т. Холмуродов, который в течение многих лет сотрудничает с вычислителями ЛИТ ОИЯИ, в последние 5–6 лет работал в Японии (Университет Нагоя, РИКЕН), успешно сотрудничал с учеными из Великобритании (Даресберри), США (Национальный институт здоровья, Университет Небраски) и т. п.

Примечательно, что новый сектор очень быстро начал функционировать и организовал первое в России Международное совещание «Молекулярно-динамические исследования в науках о веществе и в биологии». Оно собрало специалистов в различных областях знаний – компьютерном моделировании, физике твердого тела, биологии и других из ведущих научных центров Японии, США, стран Европы, российских академических институтов и университетов, ОИЯИ. Доклады, представленные на совещании, охватывали широкую тематику: методы молекулярной динамики в моделировании ДНК, РНК и белков, нанокластеры, мембраны, квантовая биофизика, молекулярное мо-



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: dnsp@dubna.ru
Информационная поддержка – компания КОНТАКТ и ЛИТ ОИЯИ.
Подписано в печать 16.9 в 13.00.
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 189.

Новый инструмент в биологии и технологиях



делирование физических или химических систем, параллельный компьютеринг в биомолекулярном моделировании.

О роли компьютерного молекулярного моделирования в физических исследованиях, современной инженерии и инновационном процессе рассказывают участники совещания.

Ф. Пичиерри (Университет Тохоку, Япония): Это совещание предоставило нам возможность увидеть результаты работы ученых, занимающихся исследованиями в различных областях, решающих различные проблемы с помощью методов молекулярного моделирования. Очень важно, и это видно из сделанных докладов, что методы молекулярной динамики, а именно компьютерное моделирование, дополняют экспериментальные исследования. Это дополнение довольно эффективно, оно позволяет ответить на различные вопросы. Кроме описания экспериментальных данных, молекулярная динамика дает хорошую возможность предсказывать результаты некоторых выполняемых экспериментов, а также и таких экспериментов, которые просто невозможно выполнить. На совещании я услышал много интересного для себя, видна большая активность исследователей в широком диапазоне проблем. Я надеюсь, что продолжением этого совещания станет для меня сотрудничество с коллегами из ОИЯИ в решении, прежде всего, биологических и биофизических задач.

К. В. Шайтан (МГУ): Это – одно из первых узконаправленных совещаний по молекулярной динамике в России. Само молекулярное моделирование сейчас довольно важно для развития новых молекулярных технологий в широком смысле слова. Молекулярное моделирование применяется на стыке фармакологии, нанотехнологии, отраслей науки и техники, связанных с созданием новых материалов. Этот перекресток наук, возникший всего 10–

15 лет назад, сегодня очень интенсивно развивается. Россия в области молекулярной динамики не является новичком или отстающей страной. Хотя у нас работает не так много специалистов, как, например, в США, но многие основополагающие работы были сделаны именно в России и СССР. Исследования начались в 70-х годах в Институте прикладной математики под руководством М. В. Келдыша, ведутся в Институте высокомолекулярных соединений (Санкт-Петербург), Институте биоорганической химии РАН, Институте физико-химических и биологических проблем (Пущино), ОИЯИ. Сейчас исследования в области молекулярной динамики интенсивно развиваются и в МГУ, складывается сотрудничество между несколькими кафедрами биологического и механико-математического факультетов университета.

В последние годы в России удалось сформировать научное сообщество по молекулярной динамике. В январе успешно прошло совещание по нанотехнологиям и молекулярному моделированию. Оно продемонстрировало, что это направление в России имеет хорошие перспективы, поскольку представляет не только фундаментальную науку, но и своеобразный мостик, который может быть перекинут от фундаментальных знаний о строителстве вещества к созданию новых материалов, устройств, что уже относится к сфере инновационных процессов. Молекулярная динамика, которой посвящено это совещание, фактически является инструментом, позволяющим перевести наши фундаментальные знания о молекулах в плоскость молекулярной инженерии и биоинженерии, то есть в плоскость молекулярных конструкций, проигрывать сценарии работы с большими биологическими группами и делать многое другое. Нынешнее совещание, состоявшееся при активном участии японских коллег, говорит о

том, что здесь было интересно обсуждать различные проблемы.

Сегодня учащаяся в МГУ молодежь активно идет на это направление. И нельзя сказать, что сегодня все уезжают на Запад – активно уезжали до начала 90-х годов. Сейчас выпускники университета перетекают внутри страны в другие, более оплачиваемые сферы деятельности. Хотя, конечно, уходят не все. Но даже те, кто уходит и уезжает, за 4-6 лет учебы на старших курсах и в аспирантуре успевают что-то сделать в науке. Сегодня на таком протоке и делается наука. Но не может не беспокоить нависшая угроза провала в среднем поколении ученых.

Т. Иитака (РИКЕН, Япония): С профессором Х. Т. Холмуродовым мы сотрудничаем уже 5–6 лет. Существуют два подхода при моделировании многих объектов и, в частности, биологических. Первый – квантово-химические вычисления. Этот подход более точный, но ограниченный – с его помощью невозможно моделировать большие объекты типа белков, это требует больших технических ресурсов. Второй подход – стандартный, классический. И здесь молекулярная динамика позволяет моделировать большие системы, но для этого требуются некоторое потенциальное поле, межмолекулярные силы, которые как раз может дать первый подход. Таким образом, эти подходы дополняют друг друга, и именно их применением для исследования различных объектов мы с Х. Т. Холмуродовым и занимаемся. Применение молекулярной динамики для исследования белков – многообещающее направление. А ведь еще лет пять назад оно было невозможно.

Надеюсь, наше сотрудничество будет продолжаться, причем не только на основе двух этих подходов, но и на основе специализированных высокопроизводительных компьютеров, разрабатываемых сейчас в РИКЕН.

Беседовала Ольга ТАРАНТИНА

Выбор профессии определяет если не все, то очень многое в жизни человека. Почему вы стали физиком?

Я мечтал стать строителем и вообще любил такие профессии, которые давали сразу результат. В школе у нас было трудовое обучение, и я получил разряд каменщика и плотника. На школьную олимпиаду по физике попал случайно — ребята затащили. Посидел, подумал над нетривиальными задачами — в итоге занял призовое место, по моему, второе, получив в награду набор книг, включая книгу Я. Б. Зельдовича «Высшая математика для начинающих», адресованную именно физикам. У меня появился интерес к этому предмету, я стал читать научно-популярную литературу. Произошло это в 9-м классе. После окончания школы в Усть-Камчатске работал целый год слесарем-монтажником в Петропавловске-Камчатском, хотя уже точно решил поступать в Московский университет, просто в тот год не успевал на экзамены. В мае 1962 года приехал в Москву и сразу попал на веселый физфаковский праздник День Архимеда. В то время Москва жила интенсивной культурной и общественной жизнью — шли годы «хрущевской оттепели». Было очень много театральных премьер, гастролей зарубежных артистов, поэтических вечеров, выставок, диспутов. Запомнились концерты Вана Клиберна в консерватории, постановка Бертольда Брехта в театре на Таганке, исполнение Юрием Яковлевым роли князя Мышкина в вахтанговском спектакле «Идиот». Каждое лето работал в студенческих отрядах в Казахстане и под Смоленском.

Приехав в столицу с самой окраины страны, я не испытывал комплекс провинциала — в Улан-Уде, где я рос, был один из лучших в СССР театр оперы и балета, родители часто водили меня на спектакли. На Камчатке, где прошла моя юность, у нас были очень сильные педагоги — почти все с московскими дипломами. Чтобы поступить в столичный, даже самый престижный вуз, не требовались репетиторы, хватало школьных знаний. С учителями мне повезло и в МГУ, и в Дубне. Под влиянием лекций Дмитрия Ивановича Блохинцева на физфаке я выбрал его кафедру в Дубне для дальнейшей специализации. Лекции М. И. Подгорецкого и С. М. Биленького произвели впечатление логикой и глубоким содержанием. Дипломную

Профессор В. Н. Первушин:

«...Я думаю, в физике ожидается прорыв»

14 сентября исполнилось 60 лет начальнику сектора ЛТФ ОИЯИ, доктору физико-математических наук, профессору Виктору Николаевичу Первушину. К этой дате был приурочен выход в Издательском отделе сборника основных научных трудов и биографических материалов юбиляра под редакцией Б. М. Барбашова и В. В. Нестеренко, иллюстрированный фотографиями из архива В. Н. Первушина и Ю. А. Туманова. В научной автобиографии, помещенной в этом сборнике, юбиляр рассказал о своем пути в науку, о работе в Дубне, о своих учителях. Накануне юбилея Виктор Николаевич побывал в нашей редакции, с которой его связывают давние творческие контакты, и дал интервью корреспонденту газеты Надежде КАВАЛЕРОВОЙ.

работу по применению метода функционального интегрирования в квантовой теории поля я готовил под руководством Б. М. Барбашова, и он же рекомендовал меня в аспирантуру к Д. И. Блохинцеву. Большое влияние на меня оказали также А. В. Ефремов, И. В. Полубаринов, Д. В. Волков, М. К. Волков, Н. А. Черников и, конечно, Н. Н. Боголюбов, который уделял молодым ученым много внимания. Задача по обоснованию в квантовой теории поля эйконального приближения для амплитуд рассеяния, поставленная Н. Н. Боголюбовым, легла в основу моей кандидатской диссертации.

В физике меня всегда увлекала возможность ставить вопрос и искать ответ на него, распутывая сложные взаимосвязи. В 1966 году И. В. Полубаринов подарил мне препринт своей работы «Уравнения квантовой электродинамики», заразив своим видением физических задач и определив тем самым тему моих научных исследований на долгие годы. Значительная часть работ, сделанная с М. К. Волковым, была посвящена киральной теории мезонов при низких энергиях. Затем был целый ряд работ по дираковскому квантованию калибровочных полей с целью обоснования киральной теории, а в последние годы область моих научных интересов связана в основном с гравитацией и космологией.

Какова, на ваш взгляд, главная составляющая профессии ученого?

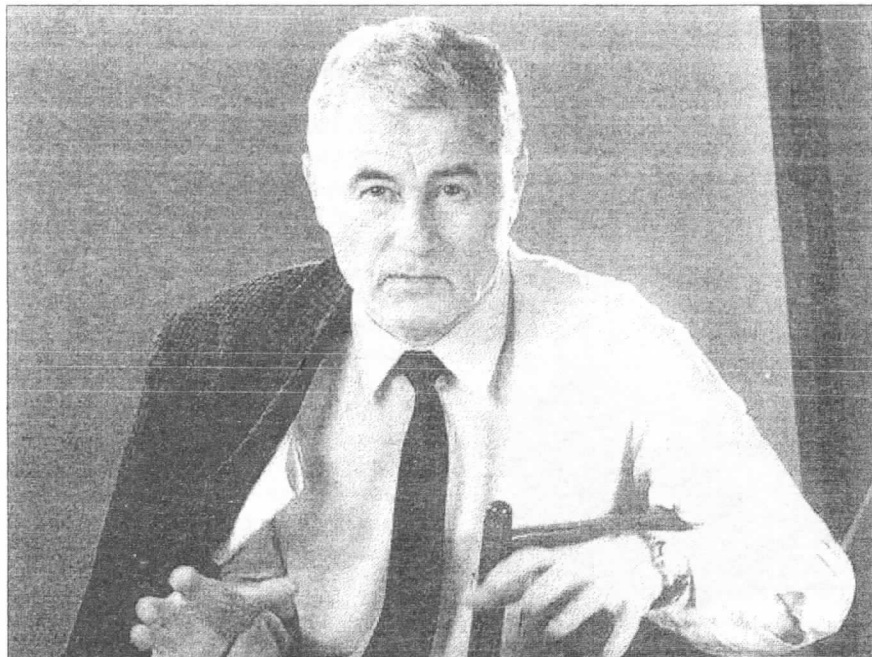
Надо полюбить труд, только умение трудиться дает результаты. Мои учителя в ЛТФ показали своим

примером, что значит научный труд. Можно исписать тонны бумаги и выбросить их в корзину. И начать с нуля. Особенно много сделал Борис Михайлович Барбашов, чтобы привить мне культуру научной работы. А Николай Николаевич Боголюбов научил четко ставить цель и идти к ней. Настоящий научный труд — это нелегкая стезя.

У вас полтора десятка учеников, удалось ли передать им то, что вы считаете важным в науке и в жизни?

Это сложный вопрос. Ведь каждый ученик — личность. И отношения учитель — ученик складываются по-разному, иногда не совсем так, как хотелось. Но на этих взаимоотношениях тоже учишься. Некоторые ученики продолжают быть моими соавторами и коллегами. Я очень доволен, что Невена Илиева успешно работает в Австрии с известным физиком Вальтером Тиррингом. Много лет назад у меня установились тесные связи с немецкими учеными, я пригласил в Дубну Д. Эберта, с которым мы совместно работали, вместе с Д. Блашке и Г. Репке начали проводить научные конференции по программе «Гейзенберг—Ландау», которые стали уже традиционными. Многие из моих учеников работают сейчас за рубежом — в США, Польше, Германии, и со всеми я поддерживаю научные контакты.

Мы знаем вас не только как физика-теоретика, но и как организатора философских конференций «Наука, философия, религия», которые обогатили духовную жизнь города, стали очень замет-



Преданность науке, ее трудным и в то же время актуальным направлениям, стремление поделиться своим подходом к их пониманию позволяют В. Н. Первушину вовлечь молодых исследователей в круг своих интересов. В результате им подготовлена целая плеяда кандидатов наук, работающих теперь у нас в Институте и в других научных центрах.

Б. М. Барбашов.

Если попытаться кратко охарактеризовать Виктора Николаевича, то это, наверное, можно сделать так. Он безгранично увлеченный физикой человек, всецело преданный ей, всегда полный идей, оптимизма и творческой энергии, постоянно находящийся в научном поиске. Его интересы не ограничиваются физикой, а простираются в область философии, религии.

В. В. Нестеренко

ным явлением. Как возникла эта идея?

Интерес к философии у меня возник еще во время учебы в МГУ. Занятия по диалектическому материализму давали советскому студенту уникальную возможность познакомиться с всемирной философией. В Дубне к философии меня привлек Д. И. Блохинцев. Метод философского размышления объединяет и науку и религию. Но есть и внутренние различия. Чтобы выявить эти отличия, необходимо организовать дискуссии, столкнуться мнения, разные точки зрения. Как раз это и происходило на конференциях «Наука, философия, религия». Отличия религиозного и научного методов познания – это разные ценности по отношению к опыту и вере. В религии ценится человек, который верит по-детски – «блажен, кто верует», а в науке ценится способность человека все подвергать сомнению и превращать веру в опыт. Но мыслящих людей с той и другой стороны объединяет живой процесс познания. На наших конференциях происходили бурные дискуссии, приходилось слышать и ортодоксальные и парадоксальные суждения.

Когда мы задумывали проведение в Дубне этих конференций с широким привлечением философов, богословов, ученых-естествоиспытателей и видных религиозных деятелей, в обществе витал дух перемен, и ощущалась необходимость поиска новых духовных путей. И я хотел помочь себе и другим в этом поиске и осознании того, в каком обществе мы живем. И здесь мне тоже дал толчок Д. И. Блохинцев –

он предсказал все трудности, на пороге которых оказалась наша страна. Он буквально сказал, что в начале 90-х будет развал. Дмитрий Иванович был очень глубоким и прекрасно образованным человеком, умел точно анализировать события и тенденции.

Последнюю конференцию мы провели в 1999 году. Почему мы завершили эту работу? Я понял, что все выговорилось, что людям стало неинтересно заниматься исследованием взаимоотношений науки и религии, что они уже обрели твердую позицию в этом вопросе, каждый для себя уже что-то определенное решил.

Вы это утверждение и к молодежи относите?

Молодежи надо самой быть более активной. Требуют «хлеба и зрелищ», а сами не знают и не хотят знать, как этот хлеб растет. И власть тоже этому потворствует – рабочих мест для молодежи мало, зато в большом количестве устраиваются различные развлекательные мероприятия. Это вопрос совести и нравственной ответственности властей. Может, закон они не нарушают, но по совести так делать не должны. Я считаю, что сейчас главным вопросом является соотношение закона и совести. Уж какие замечательные законы принимались в Советском Союзе, а продержалось государство в исторических масштабах недолго. Царская Россия, где главенствующее место занимал нравственный закон совести, выстояла века.

Русские мыслители всегда зывали к совести, кто из них вам ближе?

Достоевский. В его произведениях как раз есть тот исследовательский дух, который я люблю и который есть в науке. Понять суть поведения человека, почему он поступил так, а не иначе – это очень интересно. У меня дома полное собрание сочинений – 40 томов, я с удовольствием читаю и перечитываю произведения, дневник и письма Достоевского.

Виктор Николаевич, давайте вернемся к науке. Как вы оцениваете ее нынешнее состояние и перспективы?

Заканчивается очередной этап развития науки, условно его можно назвать «протестанским», поскольку возник он и находился длительное время под сильным влиянием немецкой философии и науки. Одним из знамений этого конца является все большая математизация и мифологизация современной физики. За всем этим нет той глубины, которой отличалась физика совсем недавнего прошлого. За последние 15 лет в теоретической физике не сделано ничего выдающегося, нет никакого сравнения с серединой 60–70-х годов прошлого века. В настоящее время идет обработка и осмысление того, что уже сделано, накоплено столько новой информации, что, я думаю, в физике ожидается прорыв. Это приведет к созданию единой теории, которая сможет описать все факты и явления, достоверно измеренные и наблюдаемые к настоящему времени, подобно тому как теория Ньютона описывала всю совокупность физических явлений, хорошо установленных в его время.

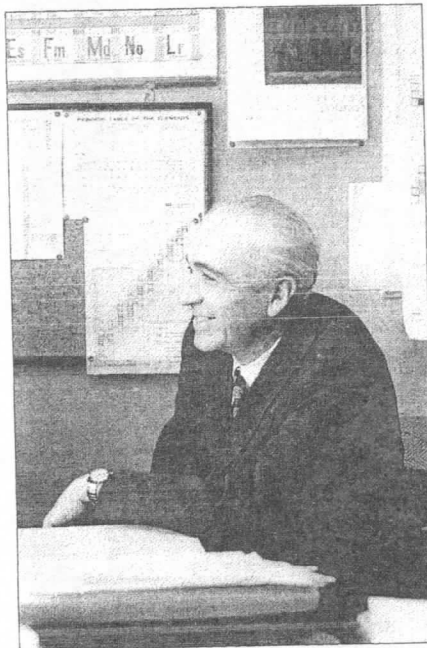
Памяти Иржи Звольского

9 сентября на 79-м году жизни в Праге скончался Иржи Звольски — известный специалист в области ядерной спектроскопии, много лет проработавший в Дубне и тесно связанный с отделом ядерной спектроскопии и радиохимии ЛЯП до самых последних дней.

После окончания Карлова университета в Праге Иржи Звольски в 1956 году поступил в аспирантуру Ленинградского государственного университета на кафедру ядерной спектроскопии. Под руководством заведующего кафедрой члена-корреспондента АН СССР профессора Б. С. Джелпова И. Звольски принял активное участие в исследованиях структуры нейтронодефицитных нуклидов редкоземельных элементов, получаемых при облучении мишеней на синхротронном циклотроне ЛЯП. Результаты исследований спектров конверсионных электронов и спектров совпадений между конверсионными электронами при распаде ядер гольмия и диспрозия легли в основу его кандидатской диссертации, защищенной в ЛЯП ОИЯИ в 1964 году.

После перехода в ЛЯП ОИЯИ в 1961 году И. Звольски активно включился в работы по проводившейся в лаборатории широкой программе исследований свойств нейтронодефицитных изотопов. Эти исследования стали практически первой в мире широкой программой изучения ядер, удаленных от полосы бета-стабильности. И. Звольски был одним из ее руководителей. С его участием было открыто несколько новых радиоактивных нуклидов и изучены их свойства.

В это время появились первые полупроводниковые детекторы, и начался непростой период их освоения и использования в спектроскопии. Возник целый ряд технических и методических проблем: от создания измерительной и регистрирующей базы до автоматизации обработки и анализа сложных спектров излучений, в том числе от многомерных измерений. Иржи Звольски активно включился в эту работу, был ее душой и внес огромный вклад в создание комплекса накопления и



обработки спектрометрической информации в НЭОЯСиРХ ЛЯП. При этом широко использовался уже имеющийся в ОИЯИ опыт, привлекались специалисты из разных подразделений Института и лаборатории, чему в немалой степени способствовали обаяние и такт этого человека.

Вернувшись в 1969 году на родину в Институт ядерной физики в Ржеже, И. Звольски продолжал активно участвовать в совместных исследованиях Ржеж — Дубна.

За годы учебы в аспирантуре ЛГУ, за время работы в отделе ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ и непрерывавшегося до настоящего времени активного сотрудничества по совместным работам Иржи Звольски завоевал уважение и любовь всех людей, работавших и просто встречавшихся с ним.

Глубокое знание физики, ответственность и огромная работоспособность в сочетании с исключительной доброжелательностью и личным обаянием — эти качества всегда отличали и выделяли Иржи Звольского и создали ему высочайший авторитет в тех коллективах, где он работал.

Природный педагогический дар и

исключительная тактичность Иржи Звольского всегда привлекали к нему молодежь, обращавшуюся за советом или помощью. Часто это делали и опытные специалисты. Фактически он был одним из организаторов становления отдела ядерной спектроскопии и радиохимии ЛЯП как ведущего центра в своей области.

В те годы отдел поддерживал и развивал широкое международное сотрудничество со всеми странами-участниками Института и республиками Советского Союза. Иржи Звольски был руководителем или консультантом десятков аспирантов и дипломников, и многие из них, уже видные физики этих стран и республик, любили и почитали его как своего учителя.

После возвращения в Ржеж сотрудничество с И. Звольским не прерывалось до последних дней. Частые командировки, участие в совещаниях, работа над совместными публикациями, ответные командировки сотрудников ОИЯИ в Ржеж обеспечивали возможность плодотворного сотрудничества. Среди этих работ следует отметить завершившееся в 2003 году фундаментальное прецизионное исследование по изучению и анализу структуры возбужденных состояний диспрозия-160.

В трудных случаях мы обращались к нему, и его заключение, его мнение всегда являлось наиболее авторитетным и значимым.

Ушел из жизни замечательный ученый-физик, прекрасный воспитатель научной молодежи, человек исключительно чистого и высокого духа. Внутренняя культура, искреннее внимание и уважение к людям были пронесены И. Звольским через всю его прекрасную жизнь.

Десятки лет его многочисленные коллеги и друзья в России неизменно получали его новогодние письма-поздравления. Он знал и помнил заботы и проблемы каждой семьи и живо интересовался нашими делами.

В наших сердцах навсегда сохранится память об Иржи Звольском — замечательном ученом и человеке.

И. Адам, Ц. Вылов,
К. Я. Громов, В. Г. Калинин,
А. Ковалик,
В. М. Цупко-Ситников

Подписка-2005

Уважаемые читатели!

Подписка на нашу газету открыта во всех отделениях связи города. До 30 сентября стоимость подписки установлена в ценах 2004 года: 60 рублей — годовая, 30 рублей — на полугодие.



НАУКА
СОТРУЖЕСТВО
ПРОГРЕСС

С 1 октября стоимость подписки с учетом услуг «Почты России» составит 107 руб. 99 коп. на полугодие.

Наш индекс — 55120.

Развитие на основе интеллекта

В сентябре-октябре этого года в Дубне пройдет конференция «Социально-экономическое развитие территории на основе интеллектуальных ресурсов. Создание Российского центра программирования в Дубне», организованная администрацией города.

Она проводится по согласованию с губернатором Московской области и аппаратом полномочного представителя Президента России в Центральном федеральном округе (ЦФО), в целях реализации мероприятий Программы развития Дубны как наукограда Российской Федерации.

Цель конференции – выработка механизмов концентрации интеллектуальных ресурсов на решении стратегических задач национального и регионального развития в современных условиях на примере создания и реализации проекта «Российский центр программирования в Дубне» (РЦП).

Конференция, как планируется, обсудит ключевые вопросы инновационного социально-экономического развития ЦФО на примере создания РЦП в Дубне. При этом сам проект РЦП рассматривается как синтетическая модель решения проблем концентрации интеллекта

на реализации стратегических задач развития в новых экономических условиях.

Проходить конференция будет в три этапа:

две сессии, посвященные наиболее актуальным вопросам реализации проекта РЦП:

29 сентября – строительство, инженерное обеспечение и ипотека при реализации проекта РЦП;

8 октября – роль государства и органов местного самоуправления при реализации проекта РЦП и условия участия IT-бизнеса в проекте РЦП;

21–22 октября – пленарная сессия, посвященная системному рассмотрению различных аспектов проекта РЦП и механизмов отработки на его примере программных мероприятий развития ЦФО.

К участию в конференции приглашаются представители администрации Президента России, Правительства РФ, Федерального Собра-

ния, администрации ЦФО, правительств областей ЦФО, видные деятели науки, главы наукоградов, эксперты и ученые, представители наукоградов, отечественного и международного IT-бизнеса, строительного бизнеса и финансовых организаций, работники властных структур (федеральных, областных и местных).

Планируется, что в каждой из малых сессий примут участие до 45 человек, в пленарной – до 250.

В рабочую группу по подготовке конференции вошли представители администрации города, дирекции программы развития наукограда Дубна, Объединенного института ядерных исследований и Университета «Дубна».

Для определения исполнителя по подготовке и проведению конференции предусмотрено проведение закрытого одноэтапного конкурса. Финансирование расходов по проведению конференции будет производиться за счет средств, выделенных на реализацию Программы развития Дубны как наукограда.

Технологии для финнов

После летних парламентских каникул возобновила работу Московская областная Дума. Помимо первого заседания (оно прошло в среду 8 сентября) состоялась встреча областных законодателей с членами Союза местных и региональных советов Республики Финляндия.

В информации пресс-службы Мособлдумы отмечается, что по объему иностранных инвестиций (32,8 млн. долларов), поступивших за минувший год, Финляндия занимает 7-е место среди основных стран-инвесторов в экономику Московской области.

Особый интерес для депутатов Московской областной Думы представляет финский опыт в сфере высоких технологий, создания и работы национальной инновационной системы, взаимодействие в этом процессе органов государственной власти.

Именно инновационная сфера и может стать самым перспективным путем сотрудничества между Московской областью и Финляндией.

В этой связи, как сообщается, гостей очень заинтересовало выступление председателя Комитета

по научно-промышленному комплексу Мособлдумы, доктора технических наук Анатолия Долголаптева, который, в частности, отметил, что около 70 муниципальных образований в России обладают потенциалом наукоградов и 40 процентов из них находятся в Московской области.

– Мы готовы открыть наш рынок новых технологий для Финляндии, – сказал Анатолий Долголаптев.

В сообщении пресс-службы Мособлдумы особо подчеркивается: контакты в области высоких технологий тем более важны потому, что в Московской области сейчас осуществляется пилотный проект, на основе которого будет разрабатываться национальная инновационная политика России.

(Информация пресс-службы администрации Дубны)

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

Воскресенье, 26 сентября

16.00 К 75-летию Московской области и Международному дню музыки.

Дубненский сифонический оркестр.

Концерт камерной музыки.

В программе: произведения Вивальди, Гайдна, Элгара, Бриттена, Шостаковича. Солисты – лауреаты всероссийских и международных конкурсов. Дирижер Евгений Ставинский.

Билеты продаются ежедневно в кассе ДК «Мир». Справки по телефонам: 3-15-29, 4-62-70

19 сентября состоится 35-й традиционный легкоатлетический пробег памяти академика В. И. Векслера.

Соревнования пройдут на дистанциях 5 и 10 км в девяти возрастных группах.

Старт в 11.00 от бассейна «Архимед». Регистрация участников с 9.00 до 10.30 в Доме физкультуры (при себе иметь медицинское разрешение на участие в пробеге).

Справки по тел. 6-59-28, 4-84-91.

Оргкомитет.

Наши соседи – орденоносцы

НА ЮБИЛЕЙНЫХ торжествах в честь 850-летия Дмитрова за достижения в социальной и экономической сфере город был награжден орденом Славы России. А накануне Дмитрий занял второе место в росийском конкурсе на звание «Самый благоустроенный город России» (с населением до 100 тысяч жителей).

Едут студенты в УНЦ...

НАЧАЛСЯ новый учебный год в Учебно-научном центре ОИЯИ. В сентябре к студентам и аспирантам, занимающимся в УНЦ, присоединились студенты Пражского технического университета, проходящие в ОИЯИ ознакомительную практику. На три недели приехали в ОИЯИ студенты физического факультета Бухарестского университета. Они знакомятся с Институтом и занимаются с научными руководителями из ЛНФ, ЛВЭ, ЛЯП, ЛЯР, ЛТФ.

День рождения библиотеки

8 ОКТЯБРЯ художественная библиотека ОИЯИ отметит 55-летие со дня своего образования. Наш еженедельник планирует в одном из ближайших номеров публикацию к этому юбилею. Приглашаем наших читателей, являющихся одновременно и читателями художественной библиотеки, присоединиться к нашим поздравлениям своими отзывами, воспоминаниями, поздравлениями для любимой библиотеки!

Премии в области науки и техники

НАЧИНАЯ с 2005 года будут присуждаться 40 премий в области науки и техники в размере 1 млн. рублей. Премиями награждаются научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, завершившиеся созданием и широким применением принципиально новых технологий, техники, приборов, оборудования, материалов и веществ в медицине, сельском хозяйстве, строительстве, жилищно-коммунальном хозяйстве, экологии, экономике и оборонном комплексе страны. С 2006 года будут ежегодно вручаться 20 правительственных премий в области образования в размере 1 млн. рублей каждая.

«Отсюда Дубна стала есть...»

15 СЕНТЯБРЯ на клумбе около Храма Похвалы Пресвятой Богородицы в Ратмино установлен памятный знак в честь основания города. На камне в древнерусской стилис-

тике выгравирована надпись: «Отсюда Дубна стала есть. 1134. Основана Юрием Долгоруким». 25 сентября в 10 часов на месте установки памятного знака фондом «Наследие» проводится субботник по уборке и благоустройству прилегающей территории. По доброй традиции, в перерывах между работой будет организовано чаепитие с булками. Всех желающих призываем принять активное участие в этом мероприятии.



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 15 сентября 2005 года составляет 8–10 мкР/час.

«Это вам не фейерверк!»

ТАК ОЦЕНИЛ в своем письме, опубликованном в газете «Площадь мира» сотрудник ЛНФ Е. П. Шабалин выступления Дубненского симфонического оркестра на платформе вокзала в институтской части города. От всех свидетелей и слушателей – поклоны и признательность руководителю и дирижеру оркестра Е. М. Ставинскому, с надеждой, что когда-нибудь на набережной появится эстрада-«ракушка» для летних концертов.

Конкурс наукограда

В РАМКАХ выполнения мероприятий Программы развития Дубны как наукограда РФ, для заключения контрактов на выполнение работ и оказание услуг, и. о. главы города Дубны С. Ф. Дзюба распорядился провести открытый одноэтапный конкурс по выбору организации, осуществляющей организационно-техническое обеспечение деятельности Школы

кадрового резерва г. Дубны. Конкурс состоится 24 сентября. Получение конкурсной документации до 18.00 22 сентября, прием заявок на участие в конкурсе до 18.00 23 сентября.

Работать будет. Но не скоро

РЕМОНТ Дома ученых так затянулся, что многие читатели задают вопрос: будет ли он вообще работать? Мы располагаем информацией, что реконструкция ДУ продолжается. Помещение настолько ветхое, что требуются серьезные капитальные вложения. Не менее остро стоит вопрос и с ремонтом ДК «Мир» и других объектов социальной инфраструктуры. Скорее всего, ремонт ДУ завершится к 50-летию ОИЯИ.

Магнит-полимер

ПЕРВЫЙ пластмассовый магнит, пригодный для использования в обычных условиях, создан британскими учеными на основе двух известных своей электропроводностью полимеров. Первый в мире магнит на основе полимера был сделан еще в 2001 году американскими химиками из Университета Небраска-Линкольн, но магнетизм этого материала проявлялся только при сверхнизких температурах – ниже 10 градусов по Кельвину. Кое-какие попытки создать пластмассовый магнит, работающий при комнатной температуре, предпринимались и в других лабораториях мира, но магнетизм получаемых образцов был слишком слаб для коммерческого применения. А применение это видится, прежде всего, в изготовлении покрытия для жестких дисков следующего поколения компьютеров высокой мощности.

Вниманию водителей!

С 17 СЕНТЯБРЯ меняется организация дорожного движения на перекрестке проспекта Боголюбова и улицы Вокзальной. Проспект Боголюбова станет главной дорогой, соответственно, Вокзальная – второстепенной.

ООО «Доктор Иванов и коллеги»
совместно с Урологической клиникой
университета им. Иоганна Гутенберга г. Майнц (Германия)
Урологическая консультация
Поликлинический прием в Дубне.
Хирургическое лечение в г. Майнц.
Предварительная запись: 8-926-206-16-80
г. Дубна, пр. Боголюбова, д. 26, офис 110.
www.uroclinic.ru uroclinic@yandex.ru

Лицензия 0058201 ЛПМО