

# НАУКА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 42 (3630) ♦ Пятница, 25 октября 2002 года

● *В научных центрах стран-участниц*

## Познань, Университет имени Адама Мицкевича

Как уже сообщалось в нашей газете, в Университете имени Адама Мицкевича в Познани состоялись открытие выставки «Польша в ОИЯИ» и научный семинар, посвященный сотрудничеству ОИЯИ с научными центрами и университетами Польши. В делегацию ОИЯИ вошли директор Института академик В. Г. Кадышевский, помощники директора В. В. Катрасев, П. Н. Боголюбов, руководители лабораторий, УНЦ и ведущие ученые ОИЯИ А. В. Белушкин, В. В. Воронов, Ю. А. Панебратцев, Т. А. Стриж, С. П. Иванова. С польской стороны в открытии выставки приняли участие председатель Государственного агентства по атомной энергии Г. Неводничански, Полномочный представитель правительства РП в ОИЯИ А. Хрынкевич, ректор университета С. Юрга, декан физического факультета А. Добек, преподаватели и студенты университета. Сегодня мы публикуем фоторепортаж Павла Боголюбова и фрагменты из «Польского дневника» Евгения Молчанова, который был напечатан в приложении к еженедельнику «Дубна» в январе 2001 года.

Хотя точкой отсчета жизни Университета в Познани считается 1919 год, корни его лежат значительно глубже – на рубеже 16–17-го веков. Последние годы университет развивается особенно бурно, преимущественно за счет гуманитарных дисциплин – экономика, право, туристический менеджмент и других, востребованных новым обществом и рынком. Конкурса на физический факультет практически нет – принимаются все желающие. Главное научное направление – физика конденсированных сред. Проводятся исследования в области оптического магнетизма и ЯМР. Изучается акустика – на границе физики, психологии, физиологии. Есть своя обсерватория – развивается астрофизика. Студентов на факультете 1100, причем 400 – заочники.

– Сегодня мало кто хочет заниматься «чистой» физикой, – рассказал декан профессор Анджей Добек. – И мы вынуждены откликаться на требование времени. Развиваются информатика, биология, геология, география, медицина, педагогика, акустика. Через три года занятий выпускаем лиценциатов – например, специалистов по слуховым аппаратам, которые могут возглавлять небольшие фирмы по изготовлению этого оборудования, три года обучения акустике дают диплом звукорежиссера для радио- и телестудий, на оптике за три года студент, который не хочет продолжать дальше свое образование, научится профессионально подбирать очки. Физика больше «идет» в соче-

тании с информатикой. В общей сложности мы ведем подготовку студентов по 20 направлениям, так что каждый может найти свою «тропинку»...

...Познань – первая польская столица, и как бы ни соперничали между собою жители двух последующих, таким он и останется в истории. И традиции университетские здесь насчитывают около 400 лет, потому что предтечей университета можно считать Коллегию Любраньску, которую заложил здесь в 1519 году один из профессоров Краковского университета. 50 тысяч студентов и профессоров – это чуть меньше населения нашей Дубны, и, как во многих других польских городах, разбросан университет по всей Познани, где занимают его ректорат, факультеты, институты и лаборатории многие здания от престижных древних построек до какой-то обанкротившейся фабрики... Все, что мы видели, – от заботливо сохраненных природных ландшафтных уголков до тщательно продуманных архитектором деталей современного интерьера студенческих аудиторий, где было предусмотрено ВСЕ для удобства и комфорта. Словом, современный кампус в Моравско, этот архитектурный шедевр, наполненный молодой жизнью, с расставленными и развешенными по коридорам и холлам работами художников-авангардистов, с постерами, рассказывающими о лауреатах Нобелевской премии (их заказывали в Швеции), произвел на нас неизгладимое впечатление...



# Встречи в Сибири

Делегация ОИЯИ в составе вице-директора профессора А. Н. Сисакяна, главного инженера члена-корреспондента РАН И. Н. Мешкова и ведущего научного сотрудника И. Д. Манджавидзе с 16 по 19 октября посетила Новосибирский Академгородок с рабочим визитом.

Состоялись рабочие обсуждения вопросов сотрудничества с членом Президиума РАН директором ИЯФ имени Г. И. Будкера академиком А. Н. Скринским, ректором НГУ членом-корреспондентом Н. С. Диканским, заместителем председателя СО РАН членом-корреспондентом Г. И. Кулипановым и другими сибирскими учеными.

А. Н. Сисакян и И. Д. Манджавидзе выступили на научном семинаре теоретиков и экспериментаторов ИЯФ с докладами «Термализация в адронных процессах» и «Топологическая квантовая хромодинамика».

18 октября делегация ОИЯИ приняла участие в заседании круглого стола института, на котором А. Н. Сисакян выступил с докладом о научной программе ОИЯИ.

В обсуждениях на круглом столе и семинарах приняли участие руководители и ведущие сотрудники ИЯФ академики А. Н. Скринский, Л. М. Барков, члены-корреспонденты РАН В. В. Пархомчук, Н. С. Диканский, В. А. Сидоров, Г. И. Кулипанов, профессора В. С. Фадин, Ю. М. Шатунов, В. В. Анашин и другие.

А. Н. Сисакян и И. Н. Мешков подробно познакомились с работами ускорительных и экспериментальных подразделений ИЯФ, экспериментальным производством, побывали в Новосибирском университете. Гости от-

метили высокий уровень разработок и исследований, проводимых в ИЯФ, и поблагодарили за теплый, дружеский прием в духе добрых сибирских традиций.

В ИЯФ имени Будкера осуществляются сегодня несколько интересных проектов в области физики частиц. Прежде всего – это коллайдер ВЭПП-2000 ( $e^+e^-$ ,  $2 \times 1$  ГэВ), который войдет в строй в следующем году. Его цель – «просканировать» область энергий, где другие подобные ускорители имеют низкую светимость, от  $\rho$ ,  $\phi$ -резонансов и выше, до 2 ГэВ полной энергии. Прецизионные измерения в этой области восполняют пробел данных, необходимых для точных вычислений аномальной составляющей магнитного момента мюона (эксперимент «g-2» в Брукхейвенской лаборатории).

Модернизируется коллайдер ВЭПП-4, работающий в области ипсилон-мезона. Значительно продвинулся инжекционный комплекс будущей С-т

фабрики ВЭПП-5. В первую очередь он обеспечит позитронами коллайдер ВЭПП-2000. В институте разработаны и построены две установки электронного охлаждения для комплекса ионных «кулеров» в Институте современной физики в Ланчжоу (Китай) – это проект, полностью аналогичный остановленному в ОИЯИ проекту К4 – К10. Аналогичную установку электронного охлаждения ИЯФ будет строить совместно с ОИЯИ для ионного накопителя ИТЭФ.

Еще одна интересная установка, с которой удалось познакомиться, – уникальный лазер на свободных электронах инфракрасного диапазона, предназначенный для прикладных исследований и различного рода технологических задач. Это прототип источника синхротронного излучения четвертого поколения – лазер на базе линака-рекуператора. Сейчас действует уже первая очередь установки. Гости выразили уверенность в развитии плодотворного научного сотрудничества ИЯФ – ОИЯИ.

**На снимке:** знакомство с системой электронного охлаждения, изготовленной для ИСФ (Ланчжоу). Слева направо член-корреспондент РАН В. В. Пархомчук, А. Н. Сисакян, И. Н. Мешков.

(Информация дирекции)



**НАУКА  
СОДРУЖЕСТВО  
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: dnsp@dubna.ru  
Информационная поддержка –  
компания КОНТАКТ и. ПИТ ОИЯИ.  
Подписано в печать 24.10 в 13.30.  
Цена в розницу договорная.

Газета отпечатана в Дубненской типографии Упрполиграфиздата Московской обл., ул. Курчатова, 2а. Заказ 1163.



**НАУКА  
СОДРУЖЕСТВО  
ПРОГРЕСС**

**Подписка-2003**

**Уважаемые читатели!**

В отделениях связи города открылась подписка на газеты и журналы на 2003 год. Наш индекс – 55120.

Стоимость годовой подписки на еженедельник «Дубна» составляет 60 рублей.

Если вы хотите получать газету в ре-

дакции (ул. Франка, 2), годовой комплект обойдется вам в 40 рублей.

Подписаться на нашу газету можно во всех отделениях связи, в группе организации подписки (телефон 4-07-48) и в редакции еженедельника (телефон 6-58-12).

# «Дороги трудны, но хуже без дорог...»

Последнее воскресенье октября календарь профессиональных праздников связывает с автомобильным транспортом. Дубну сегодня невозможно представить без шума проезжающих автомобилей, регулярных автобусных рейсов, транспортных предприятий. Однако прежде, чем физики начали прославлять город научными открытиями, болотистый край осваивали протекторы и гусеницы машин. В 1977 году в нашей газете были впервые опубликованы воспоминания М. Г. Мещерякова: «Моя первая поездка на место, отведенное для строительства, как тогда говорили, объекта, состоялась 27 марта 1947 года. Была ранняя весна с туманами и желтыми, ноздреватыми снегами. Железной дорогой нельзя было воспользоваться: во время войны с ветки Вербилки – Большая Волга местами были сняты рельсы. Пришлось добираться на джипе военных лет – два часа ушло на то, чтобы по сильно разбитому шоссе доехать до Дмитрова, а затем еще около четырех часов тащились по дороге, местами устланной круглыми бревнами, до Большой Волги, откуда гусеничный трактор за каких-нибудь два часа приволок джип до места, где сейчас находится плавательный бассейн «Архимед»».

**«Гараж Института», «транспортный отдел», «Автохозяйство ОИЯИ» – это организация-первопроходец, в последующем отдавшая часть техники для создания городского транспортного предприятия. И сегодня мы беседуем с начальником этого подразделения Института – Виктором Владимировичем ЖУРАВЛЕВЫМ.**

– В распоряжении автохозяйства 117 единиц техники. Парк, согласитесь, не маленький. Понятно, что недостаточно вывести машину на маршрут, доставить людей или груз. Необходимо своевременно проводить ремонт, осмотр, планово-предупредительные работы. В этом отношении мне хотелось бы отметить четкое взаимодействие и взаимопонимание с дирекцией Института. Наши обращения не остаются без внимания, нам всегда стараются помочь.

В подразделении работают около 220 человек. Возрастной разброс велик – это и ветераны с трудовым стажем в десятки лет, и совсем молодые ребята, поступившие на работу после окончания СПТУ. В общем, штат укомплектован, работаем мы стабильно. Случается, не хватает водителей, но справляемся. Сейчас, осенью, из армии возвращаются дубненские ребята. Думаю, некоторые из них пополнят наши ряды.



– Вы много лет работали в дубненском АТП, и, наверное, можете сравнить, чем отличается работа по обслуживанию транспорта в городе и в ОИЯИ?

– Мне часто приходится слышать, что работать на рейсовом автобусе легче. Но я не согласен – строгая привязка к расписанию, ответственность за пассажиров делает рабочий день напряженным и в чем-то монотонным. В Институте, мне кажется, работать водителям интереснее, потому что среди пассажиров – известные люди, ученые, политики... Конечно, это и ко многому обязывает. Но главное для любых перевозок – прежде всего безопасность. Я часто повторяю на общих собраниях, что все нормативы и требования на автотранспорте написаны кровью. И это не просто слова, как бы драматично они ни звучали. Каждое нововведение, как правило, следует за дорожным происшествием. Ведь автомобиль – источник повышенной опасности.

– В связи с этим, на ваш взгляд, каким характером должен обладать человек, избравший профессию водителя?

– Одним словом на этот вопрос не ответишь. Скорее это комплекс личных качеств. Я несколько лет работал в СПТУ, готовил водителей. И должен сказать, далеко не из каждого серьезного и ответственного человека в конечном счете получается настоящий водитель. Во время рейса водитель отвечает и за груз, и за пассажиров. Он должен рассчитывать на свои силы, в случае непредвиденных обстоятельств уметь устранить неисправность и так далее. Здесь большую роль играют не только профессиональные навыки, но и умение принимать решение, коммуникабельность.

– Тем более, что работать приходится в любую погоду и в любое время суток...

– Да, мы работаем на заказчика, а потому без выходных и круглосуточно. Частичное затишье наступает ночью, но если требуется встречать пассажира в Москве в три часа утра, то в соответствующее время из ворот гаража выходит машина. К слову, в будние дни из автохозяйства выходит на маршруты 80-90 машин, а в выходные и праздничные – около 30. В свое время, когда я только год проработал в АТП, меня потрясли слова Николая Тимофеевича Павлухина, который был тогда начальником. Он сказал – обрати внимание, в чьих окнах раньше всех загорается по утрам свет? В квартирах, где живут водители, именно им предстоит подготовить транспорт, вовремя доставить людей на рабочие места. А чьи окна последними гаснут? Водительские – развез пассажиров по домам, закончился трудовой день города... И в преддверии профессионального праздника я поздравляю всех, кто имеет отношение к автомобильному транспорту, а своих сотрудников хочу поблагодарить за нелегкий, добросовестный труд. Поблагодарить не только водителей, но и инженеров, механиков, медиков, диспетчеров – людей, без которых не может работать транспортное предприятие. Крепкого всем здоровья, семейного благополучия и счастья.

**Редакция еженедельника присоединяется к поздравлениям. Работникам автомобильного транспорта – успехов трудовых и бытовых, а водителям на дорогах, как говорят в сериале «Дальнобойщики», – ни гвоздя, ни жезла.**

**Галина МЯЛКОВСКАЯ**



С 1 по 4 октября в Физико-энергетическом институте (Обнинск) проходила XVIII конференция по ускорителям заряженных частиц RuPAC-2002 (Russian Particle Accelerator Conference). Ее организаторы – РАН, Министерство по атомной энергии, Министерство промышленности, науки и технологий, Физико-энергетический институт и городской научно-технический совет Обнинска. Конференция собрала около 230 уча-

стников, представляющих все ведущие ускорительные центры России – ИТЭФ, ИФВЭ, БИЯФ, РИЦ «Курчатовский институт», зарубежные ускорительные центры – ЦЕРН, FNAL (Батавия, США), Брукхейвен (США), GANIL (Кан, Франция), DESY (Гамбург, Германия), FZ (Юлих, Германия), а также научные центры Абхазии и Украины. В делегацию ОИЯИ входили физики ЛЯП, ЛЯР, ЛВЭ и ЛФЧ.

## Ускорительная физика в России возрождается

Рассказывает профессор Е. М. Сыресин (ЛЯП): Я бы хотел отметить прекрасную организацию ускорительной конференции сотрудниками ФЭИ под руководством В. А. Романова и С. В. Бажала. Столь высокий уровень конференции был достигнут благодаря огромной подготовительной работе программного комитета и прежде всего члена-корреспондента РАН И. Н. Мешкова. Работу программного комитета координировал академик А. Н. Скринский, а организационный комитет возглавил директор ФЭИ профессор А. В. Зродников.

Несколько слов о хозяевах конференции. В ФЭИ разрабатываются электростатические ускорители, поскольку основное направление института тесно связано с реакторами и атомными станциями. При этом мне было интересно узнать, что в Обнинске были начаты первые обсуждения проекта нашего синхротрона, который сооружен в 1949 году в Дубне, в ЛЯП, и являлся в то время крупнейшим в мире ускорителем частиц.

Если подытожить услышанное на конференции, то за последние два года заметен прогресс во всех ускорительных центрах, в том числе и в ОИЯИ. Такой вывод можно сделать, в частности, по докладу директора ЛВЭ А. И. Малахова о нуклотроне и наиболее значимых экспериментах, выполненных на нем. Несомненным достижением ускорительщиков ЛВЭ является реализация медленного вывода пучка из нуклотрона. Сооружение бустера, позволяющего существенно увеличить интенсивность пучков, представляет наиболее интересный проект дальнейшего развития ускорительного комплекса ЛВЭ ОИЯИ.

В своем докладе член-корреспондент РАН Ю. Ц. Оганесян подробно рассказал о проекте DRIBs в ЛЯР. Проект включает в себя две стадии. На первом этапе проекта при реализации так называемой схемы ISOL, предназначенной для получения потоков редких радиоактивных ионов с энергией 10–20 МэВ/н, ускоритель-

щики ЛЯР объединили в единый комплекс циклотроны У-400 и У-400М. Создание такого комплекса позволяет формировать пучки редких экзотических ядер  ${}^6\text{He}$ ,  ${}^8\text{He}$  и  ${}^9\text{He}$ . Подобные исследования дают ответы, например, на вопрос о процессе формирования ядерной материи в нейтронных звездах. В ходе реализации второго этапа проекта при использовании микротрона значительно расширяются возможности исследований по синтезу сверхтяжелых элементов с  $Z=114$  и  $Z=116$ , впервые синтезированных также в Лаборатории ядерных реакций.

Член-корреспондент РАН И. Н. Мешков рассказал о ходе работ по проекту сооружения источника СИ третьего поколения ДЭЛСИ, о его первой фазе – сооружении линейного ускорителя и лазера на свободных электронах. Реализация проекта ДЭЛСИ в ОИЯИ существенно расширяет возможности исследований по физике конденсированных сред, проводимых в ЛНФ. Использование синхротронного излучения привлекательно и для прикладных исследований, например, при лечении онкологических больных на фазотроне. В рамках проекта ДЭЛСИ ОИЯИ тесно сотрудничает как с российскими институтами – ИЯФ им. Г. И. Будкера и РИЦ «Курчатовский институт», так и с коллегами из DESY, где плодотворно работает дубненская команда во главе с М. В. Юрковым.

А. О. Сидорин познакомил участников конференции с проектом ЛЕПТА и рассказал о ближайших этапах – завершении сооружения накопителя позитронов, представил планы будущих экспериментов, направленных на формирование потоков атомов позитрония с фиксированной энергией и высоким качеством этих потоков. Программа по позитронию очень интересна для ЦЕРН и ФНАЛ. Она перекликается с экспериментами ЦЕРН ATRAP и ATHENA, в которых уже получено более 50 тысяч атомов антиводорода. Это большой успех наших черновских коллег в исследовании антивещества.

Доктор П. Россель-Шома представила интересный доклад о сотрудничестве ОИЯИ-GANIL по индивидуальной инжекции, накоплению, охлаждению и группировке редких радиоактивных ионов в накопительном кольце. В докладе предложена интересная схема инжекции, которая позволяет на 5–6 порядков снизить интенсивность первичных ионных пучков по сравнению с традиционной многооборотной инжекцией при той же интенсивности радиоактивных ионных пучков. Это результат работы сотрудников GANIL и группы электронного охлаждения ЛЯП.

На конференции было представлено много докладов от международных коллабораций. Их можно разделить на две группы: разработка оборудования в российских институтах для зарубежных ускорительных центров и участие сотрудников ускорительных лабораторий институтов России в сооружении новых ускорителей в ЦЕРН, Брукхейвене, ФНАЛ и других центрах. Несомненно, что для развития отечественной ускорительной науки предпочтительнее первый вариант, и один из лидеров – новосибирский Институт ядерной физики имени Г. И. Будкера, где ведутся работы по созданию промышленных ускорителей, встроенных приборов – вигглеров и ондуляторов для источников синхротронного излучения в Корею, Японию, Германию, систем электронного охлаждения для ускорителя в Китае, магнитных систем для ЦЕРН. БИЯФ успешно сочетает в своей деятельности систему контрактных работ и развитие собственной базы. Одним из примеров результативности такого подхода является реализация проекта MARS, направленного на создание в ИЯФ источника СИ четвертого поколения. Яркость синхротронного излучения инфракрасного диапазона в нем будет в 1000 раз выше, чем в лучших на сегодняшний день источниках СИ.

В докладе Е. Б. Левичева «Коллайдер ИЯФ» был представлен проект «ВЭПП-2000» и обсуждались возможности коллайдера с цилиндричес-

кими электронными и позитронными пучками, которые дают возможность значительно повысить светимость в электрон-позитронных столкновениях. Заметный успех достигнут группой члена-корреспондента РАН В. В. Пархомчука при сооружении двух систем электронного охлаждения для ускорительно-накопительного комплекса в Ланчжоу (Китай). Получены уникальные результаты по формированию трубчатых электронных пучков, их использованию для охлаждения ионов в накопителях.

Было приятно услышать о значительном прогрессе в работе источника СИ «Сибирь» в РИЦ «Курчатовский институт», где за последнее время заметно увеличена продолжительность сеансов работы ускорителя, растет число пользователей и ведется сооружение новых каналов. Заметное оживление участников конференции вызвала также информация о возобновлении работ по сооружению источника СИ в Зеленограде.

Хочу выделить Институт теоретической и экспериментальной физики, а именно ведущиеся здесь под руководством профессора Б. Ю. Шаркова работы по сооружению ТВН – тераваттного накопителя ионов для исследования проблемы инерционного синтеза. В этом году впервые получен пучок ионов углерода высокой интенсивности и выведен из бустера в накопительное кольцо. Использование пучков углерода важно и в прикладных исследованиях, в частности, для лечения онкологических заболеваний. Медицинское направление широко развивается в ИТЭФ, и в этих работах наша группа медицинских пучков на фазотроне ЛЯП во главе с Г. В. Мичиным тесно сотрудничает с физиками из ИТЭФ.

В Институте физики высоких энергий (Протвино) ведется дальнейшая модернизация ускорителя У-70, заметно увеличилось время работы ускорительного комплекса, ведутся новые интересные эксперименты.

Директор DESY (Гамбург) Д. Тринес рассказал о статусе коллаборатора TESLA. М. В. Юрков представил результаты последних экспериментов на лазере на свободных электронах в DESY и рассказал об определяющем вкладе ускорительщиков ОИЯИ при реализации проекта. Лазер на свободных электронах ТТФ в DESY – уникальный прибор, позволяющий повысить яркость излучения на восемь порядков по сравнению с существующими источниками СИ и представляющий собой источник СИ четвертого поколения. На нем впер-

вые длительность синхротронного излучения достигла нескольких сот фемтосекунд, что позволит в недалеком будущем «снимать кино» с временным разрешением, сравнимым с атомными временами.

О современном статусе проекта ЛНС и ближайшем его развитии рассказал директор ЦЕРН Л. Эванс. Он особо подчеркнул вклад российских физиков из БИЯФ, ИФВЭ и ОИЯИ.

Нужно отметить такую важную особенность этой конференции, как заметное присутствие молодежи, особенно в командах Дубны и Новосибирска. Конечно же, это радует. Молодые сотрудники представляли и другие центры. Например, Е. Б. Хольцер (ЦЕРН) сделала доклад о проекте системы электронного охлаждения на LEIR в ЦЕРН. И. Сырачев (ЦЕРН) рассказал о линейном коллайдере CLIC, представляющем собой следующий за ЛНС этап развития ускорителей. Автор доклада, талантливый молодой человек, воспитанник БИЯФ, является одним из лидеров этого довольно масштабного и яркого проекта.

Весьма положительная тенденция, проявившаяся на конференции, – это интересные проекты, разработанные в последние годы, – DRIBs, ДЭЛСИ, MARS, создание тераваттного накопителя в ИТЭФ, возобновление работ по монтажу источника СИ в Зеленограде (еще несколько лет назад об этом не могло быть и речи). Возникают широкомасштабные долговременные проекты и реализуются уникальные небольшие – LEPTA, ВЭПП-2000. Одним словом, видно, что ускорительная наука оживает.

**Аналогичное впечатление сложилось и у доктора Г. Д. Ширкова (ЛФЧ):** Ситуация в области ускорительной физики меняется. Если 4-6 лет назад всем нам было немного грустно без интересных проектов, то сегодня ускорительная наука явно возрождается. Две отличительные черты этой конференции – впервые за последние несколько лет во Всероссийской ускорительной конференции участвуют серьезные представители Запада, и заметно участие молодежи.

За хорошую организацию конференции надо поблагодарить прежде всего локальный комитет, а особенно отметить работу В. А. Романова и С. В. Бажала. Была найдена хорошая форма размещения участников – в профилактории, расположенном в парковой зоне в центре города. Поэтому, кстати, участие в конференции для российских ученых ока-

залось относительно недорогим, что немаловажно. Хотя, конечно, не обошлось без проблем – наверное, сказались отсутствие у обнинцев опыта проведения таких больших конференций.

Принято решение, что очередная конференция через два года вернется после долгого перерыва в Дубну. Будем к ней готовиться. Это важно – периодически собираться всем вместе, анализировать общую ситуацию в ускорительной науке в стране. Нельзя замыкаться в национальных рамках, нужно заинтересовать иностранных участников, чтобы их число составляло процентов 15–25. Тогда наше участие в мировом ускорительном сообществе будет заметно. А оно есть, и как раз об участии России в международных проектах рассказывали на конференции Л. Эванс (ЦЕРН), Д. Тринес (ДЭЗИ) и другие зарубежные участники.

И еще один немаловажный, на мой взгляд, штрих. Поменяв название со всероссийского совещания на всероссийскую конференцию, то есть, по сути, повысив свой статус, RuPAC займет свое место в международном ряду ускорительных конференций: европейской EPAC, американской PAC и азиатской APAC.

**Своими впечатлениями о конференции поделился один из представителей молодого поколения физиков ОИЯИ Г. В. Трубников (ЛЯП):** Мне были интересны доклады Г. Н. Кулипанова (ИЯФ) по источнику СИ четвертого поколения, В. Е. Балакина (ИЯФ) по ВЧ-системам с высоким темпом ускорения. В докладе Й. Штайна по экспериментам на накопительном кольце COSY обсуждались интересные эффекты, проявившиеся в них. Во время конференции прошел очень интересный, на мой взгляд, семинар, на котором выступали сотрудники нашей группы электронного охлаждения ЛЯП, с интересным докладом о системе электронного охлаждения для ускорительно-накопительного комплекса в Ланчжоу выступил В. В. Пархомчук. В этой системе используются новые технологии, очень заинтересовавшие участников семинара, было много вопросов. Особое настроение возникло от того, что семинар проходил в органном зале Дома культуры, в котором работала наша конференция. В конференции участвовало довольно много молодежи – из Дубны, Новосибирска, Западной Европы, значит, молодые не уходят из науки и это здорово!

Записала Ольга ТАРАНТИНА

9 октября Государственная Дума рассматривала семь законов по реформе электроэнергетики. Перспективы реструктуризации РАО ЕЭС вот уже несколько месяцев будоражат общество. Пакет законопроектов, который должен был узаконить революционные изменения в российской энергетике, впервые поступил в Думу летом, за несколько дней до парламентских каникул. Видимо, Чубайс и его команда рассчитывали на то, что у депутатов просто не останется времени изучить эти документы и выгодные им изменения удастся «тихой сапой» протолкнуть через Думу. Однако против такого «пожарного» варианта резко выступил ряд парламентариев, в первую очередь – группа «Народный депутат», членом которой является и Валерий Гальченко. В результате рассмотрение вопроса отложили на осень. Была создана рабочая группа, которая должна была переработать законопроекты в соответствии с требованиями депутатов.

Фракция «Народный депутат» выдвинула полтора десятка предложений, существенно изменявших концепцию реформирования отрасли. Одним из важнейших условий было сохранение и усиление государственного контроля над тарифами на электроэнергию, в первую очередь – над тарифами для населения. Закон «О государственном регулировании тарифов на электрическую и тепловую энергию в Российской Федерации», разработанный депутатами Нардепа и принятый 27 сен-

## Куда нас заведут реформы электроэнергетики

тября нынешнего года, позволил сделать большой шаг в усилении государственного контроля над ростом тарифов.

К заседанию 9 октября была подготовлена еще одна важная поправка, автором которой стал Валерий Гальченко. Она касается долгов муниципальных образований перед энергетиками. Не секрет, что большая часть долгов городов и районов перед энергетиками появилась в 90-е годы в ходе непродуманных реформ. Во многом эти долги были порождены самим государством: муниципальные объединения не получали необходимого финансирования. Сплошь и рядом на федеральном уровне принимались законы, на обеспечение которых средства не выделялись. Вся тяжесть их исполнения ложилась на плечи местных властей. Таким образом, муниципалитеты накопили немалые долги – перед тем же государством. Ведь в то время предприятия энергетического комплекса были государственными структурами. Однако с 95-го они стали активно приватизироваться.

Сегодняшняя реформа электроэнергетики предполагает сделать еще один шаг: единая структура РАО ЕЭС будет разделена на отдельные компании. Требование создать в отрасли конкурентную среду понятно и обоснованно. Но, по мнению

Валерия Гальченко, недопустимо, чтобы вновь созданные коммерческие структуры «приватизировали» старые долги ЖКХ предприятий военно-промышленного комплекса, военных частей: «Мы не можем позволить вновь созданным АО взять за горло городское хозяйство или продолжить практику отключения электричества на стратегических военных объектах».

Депутаты поддержали поправку Гальченко. В результате в будущий закон «О введении в действие Федерального закона «Об электроэнергетике» будет включена норма, устанавливающая порядок расчетов по долгам энергопотребителей поставщикам энергии, учитывающая время и причины возникновения долгов.

«Я надеюсь, что принятие поправки существенно облегчит нагрузку на ЖКХ наших городов и районов, и в конечном итоге улучшит положение жителей», – сказал Валерий Гальченко.

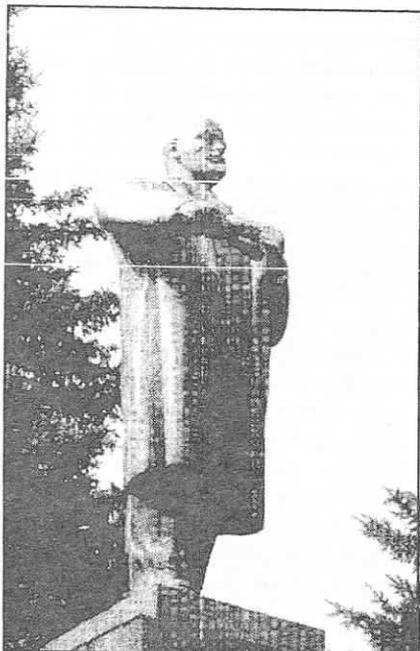
(Пресс-служба  
депутата В. В. Гальченко)

### Вниманию дубненцев!

28 октября в 17.00 в Доме международных совещаний состоится встреча с депутатом Государственной Думы Валерием Владимировичем Гальченко. Депутат отчитается перед избирателями, ответит на ваши вопросы.

### Реплика

## Памятник явно не наш. А дети?



Очередной визит в нашу редакцию Сергея Васильевича Медведя – ветерана Института и хранителя обширной коллекции газетных опечаток еще с тех времен, когда они были в газетах большой редкостью, пополнил и нашу копилку публикаций о Дубне. В октябрьском (номер 34) региональном приложении к еженедельнику «Независимое обозрение» – «Подмосковное обозрение» на открытии первой полосы опубликована статья некоего Егора Зламанского – именно так, через букву «а» – под названием «Амнезический синдром» с подзаголовком: «Владимир Ильич в сознании дубненских детей – мифический герой, строивший канал, бросавшийся на амбразуру и летавший в космос».

Информационный повод для публикации очередного дубненского опуса – совсем скоро исполнится 85 лет Октябрьской революции. «Так или

иначе, пишет автор, это история, которую надо уважать. Но о каком уважении к истории России можно говорить сейчас, если некоторые школьники из подмосковной Дубны, где находится самый большой в мире памятник Ленину, считают его... прославленным героем Великой Отечественной войны?». Вот так календарная дата расцветает под пером публициста, осовремениваясь с помощью довольно простого приема, обнажающего вопиющую дремучесть дубненских тинейджеров не помнящих родства своего. Да полно – был ли мальчик?!

Разухабистый пейзаж («северный ветер гнал пенящиеся буруны вздымающихся над гранитным парашетом волн») – как тут не вспомнить классиков: «...и изливался вниз стремительным домкратом» – сменяется столь же экспрессивным изложением услышанной от анонимных местных зна-

## Кубок ОИЯИ по пулевой стрельбе

16–17 октября в тире ОИЯИ проводились соревнования на кубок ОИЯИ по пулевой стрельбе.

В соревнованиях участвовали 11 команд – ЛТФ, ЛЯР, ЛВЭ, ЛИТ, ОРРИ, ГРК, ЛФЧ, ЛЯП, ОКСОО, издательский отдел (34 мужчины и 6 женщин). Участники соревнований выполняли упражнение ПП-1. Стрельба велась из пневматического пистолета, две серии по десять выстрелов.

В командном зачете лучший результат показала команда ЛТФ (546 очков) в составе: А. Е. Дорохов (184), В. Н. Велижанин (183), А. В. Винников (179). На втором месте команда ЛЯР (545 очков) в

составе: А. А. Рукавишников (188), О. М. Иванов (182), О. И. Арутюнов (175). На третьем – команда ЛИТ (542 очка) в составе: А. И. Луценко (184), А. С. Аириян (179), Б. В. Герасимов (179).

В личном зачете среди женщин лучший результат показала А. В. Статникова (ОКСОО) – 183 очка, на втором месте Г. Г. Соскова (ГРК) – 174, на третьем – Г. И. Проценко (ГРК) – 172. В личном зачете среди мужчин первое место занял А. А. Рукавишников (ЛЯР) – 188 очков, на втором месте М. Т. Сидоренко (ЛЯП) – 187, на третьем – А. И. Луценко (ЛИТ) – 184.

А. КОЩЕЕВ

## Лыжники открывают сезон

20 октября на лыжной базе ОИЯИ городским отделом по физкультуре и спорту проводился легкоатлетический кросс для лыжников.

В нем приняли участие около 150 спортсменов Дубны, Запрудня, Кимр, Белого Городка, Талдома. Наш город представляли спортсмены ДЮСШ «Дубна», МИРЭА, ОИЯИ, ГосМКБ «Радуга», Горуно, ОВД, ДКЛ, спортивной школы «Полиатлон».

Победителями среди школьников стали полиатлонисты К. Комисса-

ров и Л. Лебедева, среди юниоров также лидировали спортсмены «Полиатлона» – Р. Борзуков, А. Глонозда, А. Давыдов, Ю. Червякова. В возрастных категориях среди взрослых лучшими стали М. Уткин (Запрудня) С. Червякова («Полиатлон»), И. Корягин (МИРЭА), И. Цапцина («Полиатлон»), Д. Степанов (Кимры) и В. Коваль (ДЮСШ «Дубна»).

Участники, занявшие первые места, награждены подарками и грамотами отдела физкультуры и спорта Дубны.

токов истории создания двух гранитных колоссов и судьбы «ленинского мемориала в Дубне». Несколько старомодная скромность автора вызывает уважение. Очевидно, постеснявшись назвать окружающие памятник ели в серьезном региональном обозрении голубыми, он окрестил их гималайскими, желая подчеркнуть холодом веящую атмосферу снежных вершин. Здесь же описал встречу с двумя угрюмыми мужичками, раздавившими у него на глазах бутылку водки.

Походя ягнув местные власти («усердно поскребя в затылках, дубненское руководство решило: во избежание акций протеста и прочих непредвиденных эксцессов монумент вождя оставить на прежнем месте»), публицист Зламманский упрекает их (власти) в отсутствии табличек, разъясняющих, а кому, собственно, поставлен памятник. «Вероятно, здесь и кроется одна из причин того, что новое поколение дубненцев (как правило, тинейджеры 10–12 лет) весьма

приблизительно представляет, о ком говорят, когда заходит речь о Ленине». Ответы (якобы на вопрос автора) «поражают своей откровенной дремучестью» и приводятся в длинном абзаце. Это ж надо найти таких детей! И сделать оглушительный вывод: «Исторические провалы в памяти (на языке медиков – «амнезия») могут привести лишь к полной и необратимой деградации общества. В Дубне развитие «амнезического» синдрома (особенно в среде молодежи) уже налицо». Да... Это диагноз!

А если человек ставит диагноз, значит, размышляя логически, он считает себя врачом. В данном случае такому врачу можно посоветовать только одно: исцелился сам. И последний штрих. Иллюстрация, которая, очевидно, должна изображать в газете дубненский монумент работы скульптора С. Д. Меркурова, – это не наш памятник!

Е. М.

Фото – из «Подмосковного обозрения».

## Культурно-просветительский фонд «Звучание души»

3 ноября в 18.00 состоится концерт камерного оркестра «Кантус фирмус» (Москва), художественный руководитель, дирижер и солист – лауреат международных конкурсов Александр Хургин. В программе: А. Вивальди, концерт для оркестра ре минор; И. Гайдн, концерт для скрипки с оркестром до мажор; Ф. Мендельсон, симфония № 10 си минор; С. Крымский, концертная симфония, «Восемь еврейских песен».

## Детский оперный театр

27 октября, 16.00

Опера К. Глюка «Орфей и Эвридика».

Билеты на концерт и спектакль продаются в кассе хоровой школы мальчиков «Дубна» (ул. Векслера, 22) с 12.00 до 19.00 (кроме субботы и воскресенья) и Детского оперного театра (ул. Мира, 32) с 9.00 до 20.00.

Справки и заказ билетов по телефону 4-75-26.

## ВАС ПРИГЛАШАЮТ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

Суббота, 26 октября

Спектакли Московского камерного балета «Москва» (художественный руководитель Н. Басин): «Золотой ключик» – начало в 14.00; «Жизель» – начало в 18.30. Билеты в кассе ДК «Мир» с 14.00 до 19.00.

### ДОМ УЧЕНЫХ

25–27 октября

19.00 Художественный фильм «Блэйд-2» (США, 2002 г.). Режиссер – Гильермо Дель Торо. В главной роли: Уэсли Снайпс. Цена билетов 15 и 25 рублей.

В фойе Дома ученых открыта выставка фотографий студии «ФОДИЗ» (Москва).

С 26 октября в фойе Дома ученых открывается выставка работ известного художника ВЛАДИСЛАВА КОВАЛЯ «Трансформер-арт» (новое направление в изобразительном искусстве)

### **ОГЭ предупреждает...**

С 25 ПО 29 октября жители района, прилегающего к Центральной котельной, будут испытывать некоторые неудобства – в связи с реконструкцией оборудования в атмосферу под давлением и с шумом будет выбрасываться пар. Это связано с тем, что на котельной закончены монтажные и начинаются пуско-наладочные работы по вводу в эксплуатацию нового котла. Технология такова, что первый пар, получаемый из нового котла, придется удалять в атмосферу. Эти работы должны продолжаться непрерывно в течение нескольких суток. Однако энергетики ОГЭ, чтобы причинить жителям города минимум неудобств, нашли возможность проводить работы с 8 утра до 20 вечера.

### **На соискание премии имени Б. Понтекорво**

В СООТВЕТСТВИИ с существующим в ОИЯИ Положением о конкурсе работ, представленных на соискание премии имени академика Б. М. Понтекорво в области физики частиц, в ОИЯИ создано жюри в количестве семи человек, которое возглавил профессор Н. А. Русакович.

### **Диплом Британского консульства**

СОТРУДНИК ЛЯР Владислав Александрович Щеголев стал одним из победителей конкурса научно-популярных статей, который проводили Британский совет совместно с агентством «Информ-Наука», журналами «Компьютерра» и «Химия и жизнь». Ему вручен сертификат Британского консульства в России. Статья В. А. Щеголева «На берегу terra incognita» удостоена второго места в конкурсе.

### **В поддержку молодых ученых**

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ утвердило положение о Совете по грантам Президента РФ для поддержки молодых российских ученых и ведущих научных школ России. Совет является постоянно действующим совещательным органом, образованным для рассмотрения вопросов о выделении грантов для поддержки молодых ученых – кандидатов наук и их научных руководителей, а также для поддержки научных исследований молодых докторов наук. Основные задачи совета: ежегодное проведение молодежных «грантовых» конкурсов, а также конкур-

сов по распределению средств, выделенных для государственной поддержки ведущих российских научных школ.

### **Наука в сети**

БЕРЛИН: министерство образования и научных исследований облегчает научный поиск в Интернете. Благодаря новой цифровой библиотеке GetInfo федеральное министерство образования и научных исследований обеспечивает быстрый доступ к научной информации из всех областей естествознания и техники.

Международного университета природы, общества и человека «Дубна», распространение на территории Подмоскovie положительного опыта дубненцев в сфере организации и развития научно-технической, инновационной и производственной деятельности.

### **Дом ученых приглашает**

2 НОЯБРЯ Дом ученых организует экскурсию в музей-квартиру П. Д. Корина. Музей открыт в 1971 году в доме, где художник жил и работал с 1934 по 1967 год. В эк-



По данным отдела радиационной безопасности ОИЯИ, радиационный фон в Дубне 23 октября 2002 года 9 – 11 мкР/час.

Проект, обошедшийся в 4,3 млн. евро, представляет собой не только цифровую базу данных. GetInfo является одновременно сетевым магазином по продаже электронных и печатных публикаций. Федеральное правительство уже создало цифровые библиотеки по экономике ([www.econdoc.de](http://www.econdoc.de)) и медицине ([www.dimdi.de](http://www.dimdi.de)), еще одна по социологии, психологии и образованию находится в процессе создания. (Журнал «Deutschland», № 4, 2002 г.)

### **Область уменьшает налоги**

ПРАВИТЕЛЬСТВО Московской области приняло постановление «О реализации Программы развития Дубны как российского наукограда». Как сообщила пресс-служба губернатора Московской области, областному министерству финансов в связи с этим предстоит пересмотреть схему перечисления налогов, собираемых на территории Дубны в бюджет области, в сторону их уменьшения. Программа, отмечается в сообщении, предусматривает также дальнейшее развитие

спозиции представлены уникальная коллекция икон и работы самого П. Д. Корина, в том числе этюды к картине «Русь уходящая». Кроме музея вы можете уже самостоятельно посетить любые другие музеи и выставки по желанию. Стоимость поездки для членов ДУ 80 рублей, для всех желающих 135 рублей. Запись 29 октября в 18 часов в библиотеке ДУ.

### **Красота – залог здоровья**

В ЗДАНИИ, прилегающем к дому № 1 по ул. Ленинградской, 20 октября открылся женский фитнес-клуб «Юна-спорт». К услугам желающих заняться своим здоровьем и фигурой – тестирование, которое проводит врач, разработка программы занятий, зал кардио- и силовых тренажеров, сауна, комната отдыха, зал для аэробики.

### **По правовым вопросам**

25 ОКТЯБРЯ с 16.00 до 18.00 в здании администрации Дубны проводит прием представитель ГУВД Московской области.