

НАУКА ДЕЛЬТА СОПРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ◆ № 44 (3283) ◆ Среда, 15 ноября 1995 года

НУКЛОТРОН: работа продолжается

Одна из главных задач научной программы ЛВЭ в 1995 году — проведение сеансов нуклотрона для отладки режимов работы ускорителя и проведение экспериментов на внутренней мишени в объеме 2000 часов. Финансовые трудности ОИЯИ привели к тому, что за 10 месяцев этого года нуклотрон отработал только десятую часть от запланированного времени.

Дирекция ЛВЭ, учитывая запросы физических групп, изыскала возможности провести второй в этом году сеанс нуклотрона — с 4 по 13 ноября. Характеризуя этот сеанс в целом, следует прежде всего отметить стабильность в работе всего сложного комплекса систем обеспечения ускорителя, а также возрастающие опыт и слаженность служб нуклотрона. К новшествам, использованным в сеансе, можно отнести появление дополнительных «степеней свободы» для настройки пучка, новый пульт управления, усовершенствование систем защиты сверхпроводящих магнитов и линз от перегрузок, новые системы измерения профиля, орбиты и интенсивности пучка, изучение динамики пучка для вывода из кольца.

Физические эксперименты были выполнены на внутренней мишени, разработанной в тесном сотрудничестве со специалистами Физического института Словацкой Академии наук. Мишень включает в себя и развитие электронике и программное обеспечение.

Приоритет в наборе статистики был отдан измерениям со спектрометром ДЕЛЬТА (ИЯИ РАН, г. Троицк) для изучения энергетической зависимости выхода К-мезонов вблизи порога реакции.

Сотрудниками группы СФЕРА была изучена возможность работы с двухплечевым электромагнитным калориметром в условиях внутренней мишени. Хорошо себя зарекомендовала система высоковольтного питания, управляемая от компьютера, которая изготовлена в Софии (ИЯИЭ БАН). Физические и методические результаты сеанса будут тщательно проанализированы и представлены на предстоящих заседаниях Программно-консультативных комитетов.

Заслуживают благодарности все специалисты ЛВЭ, сделавшие этот небольшой, но очень важный сеанс работы нуклотрона возможным. Хотелось бы поработать на нуклотроне еще в нынешнем году.

П. ЗАРУБИН,
ученый секретарь ЛВЭ.

17 НОЯБРЯ в 11.30 в конференц-зале ЛВЭ состоится объединенный семинар ЛВЭ и ЛСВЭ. О. А. Займидорога — «Загадка солнечных нейтрино. Проблема осцилляций и массы нейтрино».

Визит в Польшу

С 8 по 11 ноября в Польше находились с визитом директор ОИЯИ В. Г. Кадышевский и вице-директор А. Н. Сисакян. Состоялась продолжительная беседа с председателем Атомного агентства профессором Е. Неводничанским и Полномочным Представителем правительства Польши в ОИЯИ академиком А. Хрынкевичем. Обсуждался широкий круг вопросов сотрудничества в рамках научных и образовательных программ ОИЯИ.

Делегация ОИЯИ информировала польскую сторону об итогах визита председателя правительства Российской Федерации В. С. Черномырдина в ОИЯИ 23 октября 1995 г.

Руководители польской атомной науки отметили высокий уровень научных работ, проводимых в ОИЯИ, и приоритетный характер участия Польши в его деятельности.

Состоялись встречи в Варшавском, Познанском и Вроцлавском университетах, где обсуждались вопросы расширения научно-технического сотрудничества польских научных и учебных центров с ОИЯИ.

ЗАВТРА, 16 ноября, в 15.00 состоится научно-методический семинар Лаборатории ядерных проблем. В. Н. Шигаев и др. — «Применение искусственных нейронных сетей для повышения эффективности разделения пионов и мюонов с малым поперечным импульсом в адронном калориметре ATLAS».

Навстречу выборам

Может быть, наверно, вряд ли...

Десятого ноября, в последний день регистрации избирательных блоков в телепередаче «Подробности» был приведен результат очередного опроса службы профессора Грушвина по поводу рейтингов избирательных блоков. Первое место 400 опрошенных экспертов из политической элиты отдали коммунистам, на втором и третьем — «Наш дом — Россия» и ЯБЛоко.

Отражает ли подобная картина истинное распределение избирательских пристрастий? Мы предприняли собственное микро-исследование среди элиты интеллектуальной — так все чаще называют ученых. В один из обычных

рабочих дней у проходной площадки ЛЯП наш корреспондент обратился к сотрудникам Института с вопросом: «За кого вы будете голосовать на выборах 17 декабря?». По не совсем случайному совпадению опрошены были 40 респондентов. Итоги этого опроса мы приводим без каких-либо комментариев.

Не определялись за кого будут голосовать, но участие в выборах примут — 15 человек.

Знают, за кого будут голосовать, но предпочитают не обнародовать свой выбор — 6 человек.

Проголосуют за коммунистов — 5 человек.

Проголосуют за блок ЯБЛоко — 3 человека.

Проголосуют за «Наш дом — Россия» — 2 человека.

Проголосуют за «Женщин России» — 1 человек.

Проголосуют «против всех» — 2 человека.

«Только не за Жириновского» — 1 человек.

«Только не за Явлинского» — 1 человек.

«За какой-нибудь из центристских блоков» — 1 человек.

Не войдут на выборы — 3 человека.

Опрос проводила А. АЛТЫНОВА.

Подписан контракт

ОБСУЖДЕНИЕ технических решений, которые будут использованы в вольфрамовой мишени для установки TS-3000, стало главной целью визита в ЛНФ румынских физиков И. Падуряну и М. Иона. С этой лабораторией их связывает давнее сотрудничество. Прежде всего это совместные с Ж. А. Козловым эксперименты на реакторе ИБР-2. В настоящее время подписан контракт между ОИЯИ и Институтом атомной физики (Бухарест) на проектирование и создание установки TS-3000. Ее проектирование и изготовление будет вестись в Румынии, а предназначена она для проведения экспериментов в Дубне, на реакторе ИБР-2. Новая установка даст возможность исследовать материалы с помощью рассеяния нейтронов при температуре до 3000 градусов.

Объявлена подписка

В РЕДАКЦИИ еженедельника «Дубна» можно оформить подписку на журнал «MONTHLY NATURE» на 1996 год. Подписка на I полугодие — 48 тыс. руб., на год — 85 тысяч (для организаций — 60 тыс. и 100 тыс. руб.). Доставка журнала в Дубну оплачивает Московское бюро «MN». Недавно получен 8-й номер журнала за 1995 год.

Приглашает ЦГИ

НА ЭТОЙ неделе в Центре гражданских инициатив начались индивидуальные консультации, семинары. Их бесплатно до 24 ноября проводят для предпринимателей американские и российские специалисты. Можно получить много полезных сведений в области менеджмента: социального, финансового, производственного, стратегического; ознакомиться с методикой ведения деловых переговоров; стратегическим и налоговым планированием. Справки по тел.: 4-67-81.

Слышим плохо

26 — 27 ОКТЯБРЯ в Доме ученых проводилось обследование слуха сотрудников Института, членов их семей специалистами российско-американской фирмы «Исток». Из 118 проверенных только у 17 слух признан в норме.

Есть стимул

ЕСЛИ ВЫ ЧУВСТВУЕТЕ себя просто женщиной, окружающие в любом случае это увидят. Но если вы чувствуете себя женщиной активной, это должна заметить общественность. Факт такого общественного признания самостоятельной неправительственной некоммерческой организации — женского информационно-образовательного центра «Стимула» — состоялся недавно, чему были посвящены презентация и фуршет в Доме ученых в субботу, 11 ноября. Здесь присутствовали инициаторы неформального женского движения, их помощники и сподвижники, представители официальных структур, средств массовой информации. Президент «Стимулы» Г. Н. Савина рассказала гостям об этапах «взросления и мужа-

Праздник пользователей

В ШЕСТНАДЦАТИ странах мира (и Россия в их числе) отмечается сейчас «праздник 1 декабря» — Международный день компьютерной безопасности. Цель его — призвать всех пользователей компьютерной техники провести в этот день у себя на рабочем месте комплекс мероприятий по защите информации. Прежде всего — проверить, нет ли в машине компьютерных вирусов. Как сообщает газета «Поиск» (№ 44), ветеранами Дня первого декабря в России являются компьютерные пользователи МИФИ — в этом году они будут отмечать его в четвертый раз. Поскольку до 1 декабря еще остается какое-то время, компьютерные пользователи нашего Института имеют реальную возможность включиться в это полезное для всех профессиональное движение.

Из книгохранилища к читателям

С ПОНЕДЕЛЬНИКА, 13 ноября после косметического ремонта открылся читальный зал библиотеки ОИЯИ. Уже довольно долгое время он был в аварийном состоянии, порою с потолка на столы читателей падала штукатурка. Однако было непросто изыскать даже для косметического ремонта вначале средства, а затем и нужные материалы. И все-таки ОКССО Института сумел преодолеть все эти объективные трудности и организовать ремонт читального зала силами РСУ. Сейчас здесь намного удобнее и приятнее работать с книгой. За счет перестановки расширились выставочные площади. Стало больше тематических выставок. А самое главное — оборудована специальная выставка редких книг из запасников библиотеки, которая будет регулярно обновляться.

Читальный зал будет работать без выходных, с 11.00 до 20.00, в субботу и воскресенье — с 11.00 до 17.00. Абонемент приглашает читателей с 11.00 до 19.00, в субботу — с 11.00 до 17.00.

„Науке Урала“ — 15 лет

ИСПОЛНИЛОСЬ 15 лет газете уральских ученых, которая, по отзывам ее читателей, внесла значительный вклад в формирование общественного мнения об Уральском отделении Академии наук России и его достижениях не только в регионе, но и в стране в целом. Своей задачей коллектив редакции считает «интеллигентное информирование интеллигентных людей об интеллигентных событиях, взвешенную аналитичность в отношении к событиям остальным, заботу о сохранении настоящей российской академической традиции». Любопытный факт из истории газеты: решение о ее выпуске было подписано секретарем обкома КПСС Б. Н. Ельциным.

Наша газета поддерживает контакты с «Наукой Урала» почти со дня ее рождения, когда журналисты научных изданий имели возможность собираться вместе в Дубне, Новосибирске, Владивостоке... Но, к сожалению, Свердловск (Екатеринбург) так и не стал местом проведения традиционной конференции «Наука и пресса». Но главное, что сегодня живет, не снижая своего высокого профессионального уровня, научная уральская газета, что наши коллеги полны творческих замыслов.

ния» центра, в который постепенно превратился начавший свою деятельность в 1982 году женский клуб ОИЯИ. Презентация «Стимулы» — это призыв, приглашение к сотрудничеству, к активности всех, кто неравнодушен к женским проблемам, включающим, кстати, в себя обширный диапазон всех тем: от женской безработицы и вопросов репродукции до гражданской активности и политического действия. О возможностях центра, ближайших планах и перспективах сотрудничества и международных связях говорили Т. Б. Ивашкевич, О. Г. Гангская, М. В. Студенова, Н. А. Солнцева. Как и любая общественная неправительственная организация «Стимула» не откажется от весомой поддержки меценатов, особенно если в их роли выступают состоятельные джентльмены. И в этом есть стимул. Координаты центра: 6-31-01; 3-38-53; 4-80-18.

„Айболит“ — учителям

ИЧП «АЙБОЛИТ-ОПТИКА», учитывая социальную напряженность и невысокий уровень зарплаты педагогов Дубны, установило для них льготную оплату стоимости оправы для очков с 10-процентной скидкой. За такой услугой обратились пока 6 учителей. Наверное, не каждый может позволить приобрести оправу за 160 тыс. рублей (при этом скидка составит 16 тысяч), но есть в «Айболите» и дешевые оправы: по 16 тыс. рублей, купить которую может любой учитель. Работники фирмы ведут регистрацию обратившихся, справку с места работы не требуют, а только просят указать номер школы и должность. Единственный документ, который понадобится — рецепт врача на очки. Уточните информацию по телефону: 2-06-40. Пока льготная оплата стоимости оправы установлена «Айболитом» лишь для педагогов.

Всё может „Тензор“

ТОВАРИЩЕСТВО с ограниченной ответственностью «Тензор-Энергия» включил в сферу своей деятельности и услуги населения: ремонт бытовых холодильников. Справки по телефонам: 2-20-64 и 4-30-31.

На конференции в Варшаве

Очередная конференция Real Time Data-95 и совещание Комитета ESONE проходили в Варшаве с 26 по 30 сентября. Обсуждались следующие вопросы: микропроцессорные системы, новые стандарты в информатике, проблемы диагностики в системах реального времени, системы сбора данных и контроля и другие. О деятельности комитета ESONE рассказал в своем сообщении К. Д. Мюллер (Германия).

Как известно, Комитет ESONE был образован в 1961 г. с целью стандартизации транзисторной электронной аппаратуры в Европейских национальных лабораториях. В настоящее время членами комитета являются шесть международных и 38 национальных лабораторий. Первая модульная система «EUR1831» в силу ряда причин не имела коммерческого успеха. Зато система NIM, принятая в 1964-1965 гг., используется во многих физических экспериментах до настоящего времени. Другая популярная модульная система SAMAC, в которой уже в основном использовались интегральные микросхемы, была принята в 1968 г. Эта система, как известно, получила весьма широкое применение как в научных экспериментах, так и в промышленности. Система ФАСТБАС, которая начала использоваться в 80-х годах, получила распространение в основном в экспериментах по физике высоких энергий. К настоящему времени изготовлено около 2000 крейтов ФАСТБАС.

В последнее время деятельность комитета направлена на развитие следующих направлений: изучение перспектив использования ЦСП и перепрограммируемых логических матриц; применение для экспериментов на ЛНС таких шин как SCI (последовательный когерентный интерфейс) и PCI-Peripheral Component Interconnect (о них пойдет речь ниже); развитие стандарта VME применительно к будущим экспериментам по физике высоких энергий.

Более подробно о совершенствовании стандарта VME рассказал в своем докладе известный разработчик блоков в стандарте SAMAC Ф. Пойнинг (ЦЕРН). Кратко суть предложений заключается в следующем. Необходимо повысить скорость в системах сбора и обработки экспериментальных данных, многоканальность и широкое использование аналоговых схем. С этой целью предлагается: подобно системе ФАСТБАС ввести географическую адресацию, мультиплексирование 32-разрядных шин и ввести 64-разрядную обработку данных; введение одного или двух дополнительных разъемов и, что существенно, увеличение размеров функциональной платы до 9U (366,7x400) мм. Модифицированный стандарт получил название VME64.

В докладе Е. Залески (США) дан обстоятельный обзор по существующим стандартным магистрально-модульным системам, которые используются не только в научных исследованиях, но и в промышленности.

Рассмотрим те стандарты, которые имеют перспективы применения в мультипроцессорных системах в экспериментах физики высоких энергий. Так, предложен стандарт ФЮТЧЕБАС95, прототипом которого

является ФЮТЧЕБАС+. Сохраняя все преимущества прототипа, такие как наличие высокочастотного радиоканала, независимого от уровней сигналов, простая совместимость с другими популярными стандартами и т. д., в ФЮТЧЕБАС95 путем ряда усовершенствований достигнута скорость передачи до 200 МГбайт/с по двум независимым каналам.

Среди множества новых стандартов шин более подробно рассмотрен интерфейс PCI, который представляет интерес как для разработчиков персональных компьютеров, так и создателей аппаратуры для физических экспериментов в связи с тем, что для будущих экспериментов на установке ATLAS предполагается использовать этот стандарт совместно с широко рекламируемым когерентным интерфейсом SCI. Первоначально шина PCI, разработанная фирмой ИНТЕЛ, была предназначена для обслуживания периферийных устройств персональных компьютеров. Основная идея заключается в том, чтобы, сохранив прямую связь процессора с памятью, всю периферию, включая графику и видеоканалы, подключить к локальной магистрали, получившей название PCI. При этом гарантируется скорость передачи данных 132 МГбайт/с. Такое простое решение оказалось настолько эффективным, что оно в настоящее время начинает использоваться и в других вычислительных системах. В ЦЕРН разработан интерфейс для связи между локальной магистралью PCI и действующей параллельной системой передачи данных, используемой в суперкомпьютерах, известной как HIPPI — в эксперименте NA48.

Среди интерфейсов последовательного типа, характерной особенностью которых является отсутствие общих шин, наибольший интерес для экспериментов на ЛНС представляет когерентный интерфейс SCI, для которого разработаны контроллеры сопряжения с локальной шиной PCI. Когерентный интерфейс SCI может обеспечить соединенные до 64 тысяч узлов, к которым с помощью стандартных схем, расположенных на расстоянии нескольких метров друг от друга, подключаются активные источники данных. Скорость передачи по кольцу составляет 1 Гбайт/с. Имеется ряд разработок с использованием этого стандарта. Так, в докладе В. Гонсалес и других авторов из ЦЕРН сообщалось о создании интерфейса для связи цифрового сигнального процессора (ЦСП) с когерентным интерфейсом. Эта разработка представляет интерес в связи с тем, что ЦСП, помимо высокой производительности, хорошо приспособлены для обработки как аналогов, так и цифровых сигналов. Поэтому они имеют широкие перспективы использования в

триггерных системах второго уровня установки ATLAS, для создания матричных процессоров и в системах контроля. Вопросам контроля в реальном времени корреляционного спектрометра на ИБР-2 с использованием ЦСП был посвящен доклад наших коллег из ЛНФ.

Определенные надежды на создание мощных вычислительных систем и систем для контроля с нелинейной характеристикой возлагаются на искусственные нейронные сети (ИНС). В докладе Г. Гемеке (Германия) рассмотрены вопросы применения ИНС для обработки сигналов в реальном времени и для распознавания образов.

Вопросам тщательного контроля различных параметров и оценки потоков информации были посвящены два доклада от Института электроники (Польша). В первом докладе обсуждалось применение распределенной сети и распределенной экспертной системы. Приведена общая архитектура измерительной и компьютерной сети. В другом докладе были обсуждены вопросы тестирования сложных систем, в которых используются как аналоговые, так и цифровые сигналы. Предполагается использовать специальную тестовую магистраль.

Наш доклад был посвящен новой концепции синтеза быстрых перепрограммируемых постоянных заломинующих устройств (ППЗУ), которые имеют широкие перспективы применения в триггерных системах для быстрого отбора событий. Основные отличия предлагаемых ППЗУ заключаются в том, что в них отсутствуют такие аналоговые элементы, как усилители и ячейки памяти, а содержание определяется путем задания коэффициентов, вычисляемых на базе представления переключательных функций в поле Галуа. Поскольку запоминающие ячейки отсутствуют, активная часть памяти представляет собой матрицу из элементов «И», которые соединяются в соответствии с системами логических уравнений, вычисляемых методами компьютерной алгебры. Проблема заключается в том, чтобы изготовить соответствующую интегральную микросхему. Для этих целей мы планируем использовать технологию фирмы ALTERA.

Если рассматривать состав участников конференции с количественной точки зрения, то наибольшее число участников было представлено от Югославии. Доклад Р. Марковича был посвящен использованию микропроцессоров с RISC-архитектурой для компрессии данных применительно к среде мульти-медиа. Профессор В. Милутинович из Белградского университета поочередно вместе с выпускниками университета, получившими отличные оценки при защите дипломов, и право поездки на конференцию, прочитали несколько лекций на тему: «Концепция применения распределенной памяти в микропроцессорных системах».

В целом конференция прошла на высоком научно-техническом уровне и была хорошо организована, за что мы весьма благодарны польским коллегам во главе с профессором Р. Трехтинским.

В. КОТОВ,
начальник сектора ЛВТА;
Н. НИКИТЮК,
старший научный сотрудник.

В отличие от предыдущих, VII школа по нейтронной физике была ориентирована в основном на студентов и молодых специалистов. Все лекции, проходившие в утренние часы, носили образовательный характер. Лекции и доклады о новых результатах, проходившие во второй половине каждого дня, дополняя утренние, давали возможность ученым обменяться последними результатами, вынести на обсуждение новые теоретические идеи и предложения экспериментов. Кроме того, практически каждый день в вечерние часы проходили неофициальные семинары.

Несмотря на изменение структуры научной программы, школа по нейтронной физике не потеряла своей привлекательности для ученых, став в то же время действительно настоящей школой для студентов и выпускников вузов, только начинающих путь в науке.

В работе ядерно-физической сессии приняли участие 32 лектора, в том числе 11 из научных центров США, Бельгии, Германии, Франции, Японии. Слушателями школы были 47 студентов и 63 научных сотрудника из России, Украины, Словакии, Польши, Германии, Румынии, Египта, Турции, Бельгии.

Думается, что главные задачи школы были выполнены: лекции, прочитанные выдающимися учеными — А. Штайером (Кингстон, США), В.Е. Буваковым (Гатчина, Россия), Ф. Гюншевайном (Тюбинген, Германия) и другими, послужили отправной точкой для многих студентов в выборе направления научной деятельности. Научным сотрудникам школы, как и прежде, предоставила возможность общения, обсуждения совместных проектов, налаживания контактов.

В заключение остается присоединиться к надеждам, прозвучавшим на школе: пусть через 5 лет политическая ситуация и финансовые возможности позволят провести VIII нейтронную школу в Крыму, в Алуште, как и 5 предыдущих.

А. ШВЦОВ.

СЕССИЯ ПО ФИЗИКЕ КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД

Программа второй половины школы была составлена таким образом, чтобы слушатели получили представление как об экспериментальных методах применения рассеяния нейтронов в физике конденсированных сред, так и об актуальных направлениях физических исследований, проводимых в ведущих нейтронных лабораториях мира. Кроме того, несколько лекций были из разряда обязательных: о современных нейтронных источниках (Г. Бауэр и А. С. Цыбин), о фундаментальных свойствах нейтрона как элементарной частицы (Ю. А. Александров), о фундаментальных проблемах ядерной физики (В. И. Фурман и В. Н. Швецов). Они читались и на ядерно-физической сессии, и на сессии по физике конденсированных сред.

Ориентация нынешней школы на студентов и молодых ученых (необязательно физиков) заставила организаторов программы уделить много внимания экспериментальным методам. Все, естественно, рассмотреть не удалось, но что касается основных,

то они обсуждались обстоятельно (как минимум в двухчасовой лекции) и на высоком уровне, а именно: Р. Шерм прочитал лекцию по общей идеологии применения рассеяния тепловых нейтронов, Р. Томас — по нейтронной рефлектометрии. О магнитной нейтрографии рассказал Ж. Швейцер, применению поляризованных нейтронов — М. Реквельд, неупругом рассеянии нейтронов — С. М. Шапиро. Структурной нейтрографии посвящалась лекция А. М. Балагурова, нейтронооптическим методам — лекция А. Иоффе.

Из обсуждавшихся научных тем следует выделить проблемы исследования квантовых жидкостей (Х. Глайд), низкоразмерного магнетизма (Т. Масон), поляризационных исследований (С. В. Малеев), нового подхода к динамике протонов в кристаллах (Ф. Фийо), биологических структурных исследований с помощью нейтронов (Х. Штурман), применения нейтронов в современной химии (Г. Кирли) и исследования полимеров (Д. Шван). Оригинальными по содержанию, с охватом весьма разнообразных тем оказались лекции «Индустриальные применения рассеяния нейтронов» (С. Сина) и «Необычные применения нейтронов» (В. А. Соменков).

Несмотря на то, что лекции прежде всего ориентировались на студенческую аудиторию, высокий класс лекторов и актуальность материала позволили и квалифицированной части слушателей найти много нового и интересного во всех лекциях.

Помимо лекций, прошло несколько семинаров (В. Л. Мостовой, В. К. Иглатович, А. И. Франк), которые несмотря на совсем позднее время собирали обширную и заинтересованную аудиторию. Семинар В. Л. Мостового был чисто историческим — «Первые ядерные реакторы и физические исследования на них». Он порастил слушателей как программой развития реакторостроения, руководимой И. В. Курчатова в те уже далекие годы (конец 40-х — начало 50-х), так и богатством деталей, сохранившихся в его памяти. Этот семинар посетили все наши зарубежные гости, студенты, лекторы. Потом они признавались, что совсем не представляли себе, насколько насыщенной была программа И. В. Курчатова и как быстро она была реализована.

Немало внимания было уделено отдыху слушателей школы, ознакомительным экскурсиям. Студенты, молодые физики, химики и биологи быстро нашли общий язык, освоились в кругу маститых лекторов и немало помучили их вопросами, а иногда и предложениями новых экспериментов. Нет, однако, сомнений, что эти мучения были приятные. Ведь ничто так не радует людей, связавших свою жизнь с наукой, как уверенность в том, что кто-то придет на смену и дело не умрет, как возможность наблюдать немалое число собранных вместе молодых энтузиастов и чувствовать их напор.

А. БАЛАГУРОВ.

НАВЕРНОЕ, любого из приехавшего на школу ученого — специалиста с именем или начинающего — можно назвать оптимистом. А кто еще в нынешней ситуации способен самоотверженно заниматься наукой? Поэтому многие из лекторов, обращаясь к молодежи, говорили в один голос: достаточно просто любить науку, и все будет нормально. Запомнились слова **Л. Черы** из Будапешта: «Надо вести почти отрешенную жизнь, как монахи в средних веках. Теперь занятие наукой требует от молодых людей специальных качеств характера: сильную волю и целеустремленность. Сама же нейтронная физика — такое открытое поле, что здесь для молодежи перспективных задач предостаточно».

С каждым годом исследования с применением нейтронной физики будут использоваться все шире и шире. Вот, например, что рассказал **М. Реквельд** (Нидерланды): «Занимаясь довольно узкой областью нейтронной физики, считаю это направление очень перспективным. С помощью поляризованных нейтронов исследователь может глубоко проникать в структуру вещества и получать очень интересную информацию, которую не может дать никакой другой метод».

Г. А. Петров (Гатчина): Сам я увлечен вопросами проверки асимметрий в ядерных взаимодействиях — пространственной, временной. Убежден, что это очень сложная проблема, изучение которой потребует не одного десятка лет. Если бы я сегодня начинал свой путь в науке, то обязательно занялся бы этой тематикой. И молодым посоветовал бы входить именно в нее.

По мнению Г. А. Петрова, очень интересный доклад сделал А. А. Сербров из Гатчины. В нем рассматривались проблемы поиска нарушения временной четности. Существующие сегодня методики требуют постановки очень сложных точных экспериментов, которые могут дать массу ложных или, как их называют, приборных эффектов. Их приходится либо исключать, либо очень точно оценивать. В основном поэтому предложения, которые сегодня есть, не реализованы (имеется в виду нейтронная физика). Предлагаемая А. А. Сербровым методика, если он окажется прав, может привести к постановке простого эксперимента, точность которого будет раз в десять выше.

Так как в кулуарах было много разговоров о лекции Ю. А. Александрова, то было интересно побеседовать с ним после школы. Вот что он рассказал:

— 40 лет я занимаюсь изучением свойств нейтрона. Здесь еще есть немало любопытных проблем. Есть явления, информацию о которых можно получить только с помощью рассеяния медленных нейтронов. Физики

Открытое поле для исследований

по-разному объясняют эти явления. С точки зрения общепринятой теории адекватного описания этих моделей не существует. И здесь у молодежи есть перспективы.

Впервые на школу приехало так много студентов. А поскольку в последнее время со студентами я встречаюсь мало, то общение с ними было очень полезным. Важно, что они поняли все, о чем я им рассказывал в своем докладе. И потом после лекции подходили, задавали много вопросов.

Моя лекция была посвящена свойствам нейтрона, что было интересно и тем, кто работает в области ядерной физики, и занимающимся исследованием конденсированных сред. Единственное, о чем я сожалею, — было очень мало времени для изложения большого материала. Но вместе с тем, было очень приятно услышать отзывы коллег о своих работах. Возможности для такого общения представляются нечасто.

Меня очень заинтересовал доклад профессора Б. Г. Ерузалинского из США. Возможно потому, что он близок моей тематике. Это был блестящий доклад. В нем много интересной новой информации о распаде нейтронов, которая мне была неизвестна. Самому сложно проследить за всеми публикациями.

С удовольствием прослушал лекцию А. Иоффе (Германия), обзорный доклад А. М. Балагурова. Мне очень понравилось, как прошла эта школа. Остается только пожелать, чтобы следующая была организована на таком же уровне.

ПРОВЕДЕНИЕ школы на уровне, при котором лекторам было приятно работать, а студентам — учиться, стало возможным благодаря тому, что ее организаторы смогли обеспечить необходимый объем финансирования. Сегодня это сделать непросто. Основные средства на проведение школы были выделены по линии Государственной научно-технической программы «Нейтронные исследования вещества», а также Министерством науки и технической политики, РФФИ, Администрацией Московской области.

Сегодня в ядерную физику вкладывается намного меньше средств, чем в исследования по физике конденсированных сред. На фоне этого явления вполне может возникнуть мнение, что все открытия в данном направлении уже сделаны, и молодежь будет за задачи в этой области с меньшим энтузиазмом. Однако у ведущих ученых на этот счет существует иное мнение.

А. Штайерл (США): Ситуация в вашей стране, как и на Западе, такова, что у ядерной физики мало шансов на хорошее финансирование. Однако в этом направлении науки существует невероятное количество нерешенных проблем. Мы никуда не сможем двигаться дальше, если не

поймем их. И не правы те, кто думает, что ядерная физика себя исчерпала и сюда не надо вкладывать деньги. Не раз люди так думали, но время показало, что они ошиблись. Так много есть интересных явлений, которые нуждаются в проверке... Но, конечно, существует проблема финансирования.

Однако фундаментальные исследования нельзя останавливать. Мы не знаем, какое из направлений будет полезно. Многие не выживут, а многие найдут применение в практике. Фундаментальные исследования нужно вести и с точки зрения экономики будущего, которая требует притока новых идей. Общество не может развиваться только на основе открытий веховой давности.

У российских ученых по поводу будущего ядерной физики менее оптимистичная точка зрения. Вот о чем в перерыве между лекциями размышлял **В. В. Данилян (Москва):** «Если где-то сегодня получают новые результаты, то происходит это за счет свистлых умов. Экономические трудности заставляют иначе подходить к науке. Надо предлагать такие эксперименты, которые были бы современными и не требовали большого финансирования. У нас есть интересные идеи, но, к сожалению, в ИТЭФ нет достаточно интенсивного источника нейтронов. Вообще, никакого нет. Молодежь, недовольная нищенской зарплатой, исследовательской базой в ИТЭФ, уходит в коммерцию. Это беда.

Остаются те, у кого есть внутренний интерес к науке. По-видимому, сейчас настало такое время, когда наукой должны заниматься не так много людей, как раньше. Остаются энтузиасты, те, кто по-прежнему удовлетворяет собственное любопытство за счет государства, как говорили прежде. В ИТЭФ очень мало молодых ученых, которые занимаются физикой низких энергий. В физике высоких энергий ситуация иная, потому что у молодежи есть возможность работать в ЦЕРН».

Беседы в кулуарах, неформальные семинары были одной из составляющих частей научной программы школы. И многие западные лекторы подчеркивали, что для них прежде всего интересны контакты с коллегами из России, с которыми они редко встречаются.

ШКОЛА приобрела особую привлекательность участием в ее работе студентов российских вузов. Во многом это стало возможным благодаря тому вниманию, которое директор ЛНФ В. Л. Аксенов уделяет проблеме подготовки молодых специалистов в области нейтронной физики. По его инициативе в лаборатории еще несколько лет назад была создана система отбора способных студентов. С одной стороны, им уделяют в ЛНФ много внимания самые квалифицированные специалисты, с другой — от студентов требуют боль-

шой, серьезной работы. Эта кадровая политика себя особенно оправдывает сегодня, когда ОИЯИ продолжает стареть, а молодежь не рвется в науку; когда из девяти студентов, приходящих в ЛНФ на практику, только трое отвечают требованиям, предъявляемым к специалистам международного научного центра. Такие студенты и получили приглашение на школу.

Из бесед с ними сложилось впечатление, что эти десять дней для многих стали очень важными в выборе будущей специализации. Вот только несколько отзывов студентов о школе.

Денис Соколов (МИФИ): Почерпнул много полезной информации по той проблеме, которой я занимаюсь, в частности, по дифракции нейтронов. В первые дни было сложно с непривычки понимать лекции на английском языке. А сейчас, спустя неделю, уже намного легче воспринимается английский, что тоже очень полезно.

Павел Борисов (МИФИ): Школа полезна в плане общего образования. Я еще точно не знаю, чем буду заниматься после окончания института. В течение восьми дней мы слушали лекции по восемь часов. Это значит, что на школе мы прослушали полный годовой курс по нейтронной физике. В вузе этому направлению уделяется не очень много внимания. Поэтому было очень полезно углубиться в нейтронную физику, как в смежную область исследований. То, что изучается с помощью лазеров, может с успехом исследоваться с помощью нейтронов.

Маргарита Русина (Берлин): Здесь рассматривается широкий спектр вопросов, связанных с нейтронной физикой. Мы прослушали обзоры новейших достижений в этой области. Это дало представление не только о том, что делается в той области физики, которой я занимаюсь, но и о достижениях в смежных областях.

Михаил Кузнецов (МИФИ): Школа мне помогла увидеть с разных сторон тему, над которой я работаю. Любая проблема лучше решается, когда смотришь на нее со всех сторон. На некоторых лекциях я получил как бы подсказки, в каком направлении надо искать решение проблемы. Немаловажную роль играет и языковая практика.

Светлана Бородинна (МГУ): Лекторы доступным и легким языком рассказывали нам о последних достижениях науки. И хотя значительная часть лекций читалась на английском, я не испытывала особых проблем. Во-первых, у нас на факультете довольно высокие требования к изучению иностранного языка. С другой стороны, специализация на кафедре требует постоянного обращения к иностранной литературе.

Профессора школы очень хорошо относились к нам. Мы с ними подолгу беседовали в кулуарах. И общение маститых ученых и студентов было очень теплым, человеческим. О нейтронной физике можно почитать и в книгах. А личные контакты ничем не заменишь. Это самое замечательное из того, что было на школе.

Материал подготовила
Л. ЗОРИНА.

19 НОЯБРЯ состоится награждение стипендиатов городского Фонда науки, образования и инновационной деятельности. Комиссия по присуждению стипендий определила 7 студентов и 5 школьников, которые будут получать эту стипендию, начиная с сентября нынешнего года.

Богданов Алексей. Первокурсник МГУ, закончил математический класс средней школы-гимназии № 8, за время учебы стал оператором ЭВМ с оценкой «отлично». Проявлял отличные знания по всем предметам, неоднократно занимал призовые места в олимпиадах по информатике, участвовал в школьных и городских турнирах по шахматам. Получив отличные оценки на пробных экзаменах, был зачислен на первый курс физического факультета МГУ в 15 лет.

Булова Марина. Студентка четвертого курса химического факультета МГУ, учится на «отлично». Научная работа отмечена первой премией Международной студенческой конференции (г. Москва).

Докукин Максим. Выпускник школы-гимназии № 8, в 1995 году занял 3-е место в региональной олимпиаде по информатике и 2-е в городской. После окончания школы поступил в МГУ на физический факультет.

Ерусалимцев Глеб. Студент первого курса МГУ. Закончил среднюю школу-лицей № 6 с серебряной медалью, в год окончания школы победил в региональной олимпиаде по математике и информатике и занял 2-е место в городской по этим же предметам. По окончании школы сдал пробные экзамены на физический факультет МГУ, зачислен досрочно.

Зорин Андрей. Студент первого курса МГУ, выпускник школы-гимна-

Присуждены стипендии Фонда науки

зии № 8. Стал победителем первой региональной олимпиады по информатике. Призер городских олимпиад по физике и математике. Сдал пробные экзамены в МГУ, по результатам которых зачислен досрочно на физический факультет.

Кравчук Владислав. В 1991 году закончил Дубненскую художественную школу с отличием, поступил в Тверское художественное училище. За один только 1995 год он получил первую премию в конкурсе рисунков для тканей, проводимом АО «Русская текстильная компания» в рамках программы «Тверской лен», с успехом участвовал в выставке, организованной Инкомбанком.

Хрусталева Анна. Учащаяся ГМУ им. Гнесиных. Лауреат 5-го Московского конкурса молодых исполнителей на народных инструментах и дипломант Всероссийского конкурса исполнителей. Постоянно участвует в концертах как солист на домре.

* * *

Зверева Мария. Ученица 9-го класса школы № 6. С отличием закончила музыкальную школу. В 1994 году заняла 1-е место в техническом конкурсе ДМШ № 2, 1-е место в открытом техническом конкурсе г. Дубны, 2-е место в региональном конкурсе на лучшее исполнение этюдов, в 1995

году — 3-е место в региональном конкурсе пианистов на лучшее исполнение пьес.

Иванов Дмитрий. Учащийся 10-го класса школы № 6. В 1994 году победил в городской олимпиаде и занял 2-е место в Московской областной олимпиаде по биологии. В 1995 году занял 2-е место в Московской областной олимпиаде по географии, 1-е место в городской олимпиаде по биологии. Учится в экономическом классе.

Полякова Елена. Девятиклассница школы № 3. В 1992 году заняла 3-е место в первенстве Московской области по шахматам и показала лучший результат среди самых юных участниц турнира «Дубна-92». В аналогичном турнире «Дубна-94» заняла 2-е место и стала призером в личном зачете. В августе — сентябре 1995 года стала чемпионкой Московской области среди девушек до 16 лет и получила право участия в первенстве России.

Рабуца Анна. Ученица 6-го класса школы № 6 и ДМШ № 1. В 1994 году заняла 1-е место в открытом городском техническом конкурсе пианистов, в 1995 году заняла 1-е место в региональном конкурсе по сольфеджио и 1-е место в региональном конкурсе пианистов на лучшее исполнение произведений крупной формы и полифонии.

Шевченко Олеся. Ученица 2-го класса школы № 11. В возрасте 4-х лет стала чемпионкой Дубны по шахматам, в 5 лет выполнила норматив 4-го разряда, в 8 — заняла 1-е место в Международном шахматном турнире «Дубна-95». А в финале Московской области заняла 2-е место и получила право в ноябре этого года играть в полуфинале России.

Акция протеста или протест ради акции?

ЦК профсоюза нашей отрасли запланировал 30 ноября провести акцию протеста. Эта информация на заседании президиума ОКП-22 вызвала дискуссию. Дело в том, что из информации не ясно, против чего профсоюз протестует и какие цели ставит. Если потенциальные депутаты в парламент желают продемонстрировать мощь профсоюзных масс и укрепить свои позиции — ради этого не стоит нам шуметь.

В итоге было предложено подумать и дать предложения от профкомов подразделений ОИЯИ. В порядке дискуссии предлагаю соображения на этот счет.

В адрес президента и правительства — протест против удушения профсоюзов — защитника прав трудящихся. А примеры тому вопиющие. Приведу несколько фактов:

— разрушена система социального страхования. Созданная госструктура стала кормушкой чиновников, лишаящих нас с вами законных средств. Они же получают возможность для манипулирования этими средствами;

— пособия и выплаты из профбюджета теперь облагаются налогами. Если наша зарплата уже обложена налогами, то наши членские взносы, поступающие в профбюджет, облагаются налогами вторично;

— в трудовом Кодексе РФ, про-

шедшем обсуждении как проект, ущемлены права профсоюзов. И против этого нужно бороться;

— система обязательного медицинского страхования фактически выведена из-под контроля профсоюзов;

— под разными предлогами профсоюзная собственность отчуждается либо в интересах госпредприятий, либо приватизируется;

— нет программы социальной защиты трудящихся, обеспечение жильем, гарантирование конституционных прав не обеспечены средствами, не контролируются госорганами, а письма и жалобы уже бесполезно писать — с ними не работают;

— разбазаривание средств Пенсионного фонда, задержка выплат зарплат и пенсий стали уже традиционной нормой;

— ограбление народа за счет банков и потворствования пирамидным структурам — налицо.

Очевидно, что ряд вопросов должен решаться местными властями. Администрация предприятий должна выполнять Коллективные договоры как закон. В них отражены вопросы выплаты заработной платы, обеспечения безопасных условий работы, размера зарплаты.

И еще о наших городских делах. После годичной волокиты, ряда публикаций в прессе кое-как устранены

ухабы на дороге у хлебозавода, но 23 столба вдоль стадиона до железнодорожного переезда на Черной речке то ли не подключены, то ли не имеют ламп. Надо заметить, что канавы ряда столбов были открыты почти год назад. На сегодня нет «крайнего» в цепи ответственных за это ничтожное, по денежным затратам, дело. Пренебрежение такими «мелочами» грозит тяжелыми травмами велосипедистам и пешеходам, нам с вами.

А чего стоит наше дубненское «изобретение»: создать службу по обслуживанию антенн, чтобы при неуплате угрожать отключением, — разве не повод для протеста?! А механизм повышения цен на квартиру, телефон, оплаты образовательных услуг и медобслуживания? Темпы роста платежей заведомо выше темпов роста зарплаты.

Вот с этими аргументами я готов протестовать адресно, а не ради спешки для очень важных osób. Мы должны быть благоразумны, изложить грамотно наши требования, чтобы их взяли на вооружение партии и люди, стремящиеся к власти, хотя это — почти безнадежное дело. Так что будем делать, пролетарии умственного и физического труда? Протестовать или готовить Колдоговор?

А. ЗЛОБИН,
председатель профкома ЛВТА.

Нуждается в нашей защите

Сотрудник ЛСВЭ, член «Общества Рериха» Элеонора Степановна Хохлова принимала участие в конференции, посвященной 60-летию Пакта Рериха о сохранении культурных памятников. Одно из выступлений, прозвучавших на конференции, мы по ее просьбе публикуем в нашей газете. Уверены, что читатели «Дубны» поднимут голос в защиту Пушкиногорья.

Сразу же после Победы наш народ совершил новый, не менее великий подвиг — восстановил страну. С чего он начал? С восстановления культуры. Почему? Потому что во время войны мы осознали: не только танки и пушки, но и культура составляют силу и мощь нашего государства. Восстановление и реставрация исторических и культурных памятников начались сразу же, на еще не остывшей от сражений земле, вместе с восстановлением жилья. Больно говорить, но достигшие своих вершин в 70-е годы псковские и новгородские реставрационные мастерские сегодня терпят крушение.

Еще совсем недавно тысячи и тысячи людей приходили к могиле Пушкина в Святогорском монастыре, к южному приделу, где отпевали великого поэта России. Но когда в монастырь вернулись монахи, произошло нечто ужасающее. Сначала пришли пятеро монахов с наместником Сергием во главе и вышвырнули оттуда память о Пушкине. Ликвидирован миниатюрный пушкинский музей в южном приделе. Более того, зашел даже разговор о том, чтобы убрать из монастыря могилу Пушкина. Заместитель директора Пушкинского заповедника по науке Галина Федоровна Семкина делалась со мной: когда монахи подняли об этом вопрос, она поехала к одному из тогдашних руководителей Псковской области Добрякову. И тот сказал: «Будет могила мешать, уберем». Эти черные люди сами не ведали, что творили.

Фашисты, отступая из Пушкинских гор, заминировали могилу поэта. Она тогда не взорвалась — разминировали саперы. Теперь закладывается новая могила. А множество наших институтов, музеев, Пушкинских домов промолчали и молчат до сих пор. Мол, это внутреннее дело церкви. Не понимаю, почему мы сами превращаем церковь в новый агитпроп, которому отдаем последнее слово в решении судеб национальной культуры, отечественной духовности?

Правда, пятерых этих монахов, которые пили и безобразничали, в конце концов прогнали. Но сейчас там, в местах, еще недавно бывших культурной святыней страны, полный распад. Специалисты, многие годы проработавшие в Пушкинском заповеднике,

такие, как Г. Ф. Семкина и ее муж, глубоко и полно знающие жизнь и творчество Пушкина, люди высокой культуры, уходят, не выдержав наглого напора бездуховности под видом «возрождения духовности». И чем все это кончится? Работая реставратором более 40 лет, я много общался и со священниками, и с музейными работниками. И те, и другие раньше понимали, что икона — и в качестве религиозной святыни, и в качестве произведения искусства — необходимо бережное, грамотное хранение и профессиональная реставрация. Сколько прекрасных древних икон были позже записаны и переписаны бездарными богомазами? На моих глазах известный искусствовед Николай Николаевич Померанцев в сараях и на чердаках старинных церквей находил заброшенные, покрытые грязью и пылью иконы, расчищал, реставрировал, воскрешал их и передавал в музеи.

Свидетельствую: древняя живопись в наших музеях содержалась в благоприятных условиях, под постоянным наблюдением специалистов, под надежной охраной, в необходимых режимах. А вот теперь какой-то злой рок поразил нас — возвращаем иконы нередко в совершенно непригодные для них соборные церкви. Псковские специалисты говорят, что это будет уже последний удар по нашей русской иконе. В Псковско-Печорском монастыре есть драгоценнейший для всего человечества, для познания истории некрополь. Его исследовали известные ученые. Марина Яковлевна Гловинская описала его надгробия. У меня хранятся шесть папок с ее описаниями и моими обмерами и фотографиями. Но когда мы проверили, как хранятся древние памятники, части из них уже не было. Погребения XVI века вскрывались, кости выкидывались в братские могилы, а место отдавалось для захоронения сегодняшних богачей. И это все продолжается. Чтобы это остановили, мало собираться в больших залах и слушать умные мирные речи в защиту культуры. Надо что-то еще и делать конкретно. Но как это делать теперь, когда между древними городами опустели железные занавесы? Когда мы не можем говорить по телефону с близкими, живущими в этих городах, — очень дорого. Не можем пе-

релисываться с друзьями, особенно с теми, что стали нынче «иностранцами».

Как пригласить людей к памятникам? Как восстановить те потоки к Пушкину, которые были так многочисленны? И как можно смириться с тем, что происходит сейчас? Памятники архитектуры у нас опальны. Храмы наши гибнут. Да, новые тоже строятся, но ежедневно в России исчезает от четырех до десяти храмов (сведения очень компетентного специалиста). И как больно после этого смотреть на то, что сейчас вырастает в центре Москвы. Взрыв храма Христа Спасителя был чудовищным преступлением перед народом, на деньги которого он возведен в память о победе в Отечественной войне 1812 года. Но прежде чем решать вопрос о воспроизведении двойника-поводела, стоило бы разделить вопросы о народной памяти и о художественной ценности самого храма. Шедером это произведение суховатого, официального архитектора Тона никогда не было. Не только по отношению к гениальному древнерусскому храмовому зодчеству Новгорода, Пскова, Владимира, Москвы, но и по отношению к более близким по времени творениям Баженова, Растрелли, Росси, Воронихина, Захарова, Львова это уже было время упадка в архитектуре. Ценность представляло внутреннее убранство храма, в котором участвовали лучшие художники и мастера. Но как раз это навряд ли воспроизводимо. Настоящей памятью, куда более точно и глубоко выраженной, на месте убиенного храма могла бы стать небольшая часовня. До сих пор не понимаю, почему отвергнута такая идея.

А эти громады на Поклонной горе, не принадлежащие никаким стилям! Это уже даже не эклектика... Сколько истинных архитектурных жемчужин прошлого можно было спасти от гибели за те огромные деньги, что потрачены на помпезные новоделы!

А эти бесконечные праздники, отвлекающие внимание от нашего бедственного состояния! Увольнения, безработица, безумная война в Чечне — словно выстрелы в спину. Это о нас, наверное, строки поэта: И словом «крабство» мы назвали смесь горя, нищеты, печали. Как нам помочь друг другу? Как отыскать какой-то другой выход? Он, наверное, в прозрении нашем для понимания отодвинутой ныне на задворки старой истины: сила народа и государства — в любви и уважении к человеку-творцу и к созданной им культуре, в защите и поддержке культуры.

Борис СКОБЕЛЬЦЫН,
архитектор-реставратор,
почетный гражданин
города Пскова.

● Маршруты Дома учёных

25 НОЯБРЯ состоится экскурсия в Москву в Спасо-Андроников монастырь в Музей им. А. Рублева на две новые экспозиции иконописи:

1. Поствизантийская живопись из собраний московских музеев (Критско-Восточное Средиземноморье и

Россия в конце XVII века).

2. «Благословенно воинство» (иконопись о «внебесных покровителях»).

Запись на экскурсию — в библиотеке ДУ 17 ноября с 18.00.

22 ДЕКАБРЯ по решению совета Дома учёных состоится бесплатная экскурсия в Москву на Поклонную гору для неработающих пенсионеров — членов ДУ. Следите за объявлениями!

Когда этот номер был подготовлен к печати, стало известно о кончине Б. Скобелцына, до последних дней своей жизни преисполненного ответственности за сохранение подлинных культурных ценностей России. Его речь на Рериховской конференции — завещание единомышленникам.

● На экране
Дома учёных
Актёрское
К И Н О

Это когда мы идем смотреть на игру любимых актеров вне зависимости от содержания фильма.

Такова «троица» женских имен в фильме «Зимняя вишня». Героиня — Елена Сафонова. Она снималась в фильме «Очи черные» с Марчелло Мандрони, «Вабочки» с Даннелом Ольбрыкским, в фильмах «Мадам Батерфляй», «Очная ставка», «Утоли мой печаль». Это было. Сейчас она живет и снимается в Париже. Да, уходят наши актрисы за не востребо-ванностью или за «слишком востребо-ванностью» на Запад...

В интервью о себе актриса сказала твердо: «Я вам ничего не скажу». А по поводу героини в «Зимней вишне»... Ее звездным часом, который бездарно уплыл, мне представляется финал первой «Вишни», когда главный герой, сказочно обогнав «мерседес» на «мо-сквиче», перегорживает дорогу. Теперь героиня — и это ясно, живет с нелюбимым мужем, в чужой стране. Не завидую.

Вторая героиня — Нина Русланова. Напомню ее роли: с Владимиром Высоцким в «Коротких встречах» Киры Муратовой, в фильме А. Германа «Мой друг Иван Лапшин». Глафира в фильме С. Соловьева «Егор Булычев и другие» и т. д. Поразив приемную комиссию училища им. Шуккина своим необычным говором, скванно-стью и угловатостью, она была уга-дана и принята. И эта вера в нее блестяще оправдалась. По окончании училища ее сразу приняли в Театр им. Вахтангова. Но открыл актрису — кинематограф.

Есть актрисы, которые всем своим обликом, манерой жизненного, сцени-ческого и экранного поведения неар-тистичны. Они не играют роль, они мучительно влезают в «шкуру» пер-сонажа, в его душу, и между героем и актером не остается зора, чтобы понять, где начинается актер и где заканчивается роль. Такова Нина Русланова — актриса таланта дерз-кого, резкого, редкого, ярко.

Третья героиня — Лариса Удовиченко. Однажды во ВГИКЕ Нина Ильина увидела в уголке плачущую де-вушку. Она приехала из Одессы и опоздала на два первых тура. Нина порасспросила девушку и энергично потащила ее к Тамаре Макаровой и Сергею Герасимову. Они бабрали курс. Опытный взгляд Тамары Федо-ровны увидел будущую актрису, она была допущена сразу на третий тур и поступила во ВГИК. А далее... фильм «Дочки — матери». Есте-венность и живописность будущей ак-трисы проявились сразу очень ярко и... пошло. Лариса Удовиченко снимается очень много. Одна из лучших ролей — Манька-Облигация в телесериале «Место встречи изменить нельзя».

В «Зимней вишне» — это Валюшка, которая после побоев ее сожителем, изруганная им, бросается защищать своего уroda с криком: «Ему же больно!».

Фильм поставлен по сценарию Вла-димира Залуцкого режиссером Иго-

К СВЕДЕНИЮ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА

Расширяя сферу банковских услуг, филиал «Дубна» Конверсбанка
С 20 НОЯБРЯ 1995 ГОДА
НАЧИНАЕТ ПРИЕМ ВСЕХ ВИДОВ
КОММУНАЛЬНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ ОТ ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДА
с последующим их перечислением в соответствующие организации. Платежи могут производиться наличными средствами или с использо-ванием пластиковых смарткарт Конверсбанка. Коммунальные платежи будут приниматься в следующих отделениях:

- ◆ Отделение «Тензор» — на территории завода «Тензор», тел. 4-65-36.
- ◆ Отделение «Радуга» — на территории МКБ «Радуга», тел. 5-10-75.
- ◆ Отделение «Муниципальное» — ул. Строителей, д. 4, тел. 2-24-01.
- ◆ Отделение «Центральное» — пр. Боголюбова, д. 15, тел. 3-32-90.

Экономьте Ваше время! Пользуйтесь услугами отделений филиала
«Дубна» Конверсбанка!

МЫ РАБОТАЕМ ДЛЯ ВАС!

рем Масленниковым, которые экран-изировали на телевидении вместе с композитором Владимиром Дашкеви-чем приключения Шерлока Холмса.

И еще один фильм — «актерский» — «Ночные забавы». Авторы сценария Виктор Мережок, Мария Мереж-ко. Режиссеры — Владимир Красно-польский, Валерий Усков. Композитор — М. Таривердиев. В ролях: Евгений Евстигнеев, Ирина Алферова, Вален-тин Гафт, Александра Колкупова, Альберт Филозов. Банальный сюжет: уехал муж в командировку... Этими словами начинается бесчисленное ко-личество анекдотов. В основе фильма — не менее пикантная ситуация. Взрослая дочь, неожиданно вернув-шись с дачи, застаёт свою высоко-правственную мать с любовником. Возмущенная предательством, она за-пирает её с «другом» в квартире и срочно телеграммой вызывает отца. Ситуация осложняется тем, что лю-бовник оказался всемогущим началь-ником отца. И это обстоятельство бы-ло много лет залогом его успешной карьеры...

В этом фильме выдающийся актер Евгений Евстигнеев играет свою по-следнюю роль со своей последней мо-лодой женой. Его первая жена — Га-лина Волчек. Их сын — Денис Ев-стигнеев — вырос, стал оператором, теперь еще и режиссером...

Вместе со своей молодой же-ной Евгений Евстигнеев уехал в Лон-дон, там он узнал, что ему нужно сделать операцию, но предупредили, что она может и не помочь. Пора-женный этим известием, актер умер до операции.

Больше уже никакой роли не по-радует нас Евгений Евстигнеев — этот замечательнейший актер и че-ловек, один из актерской братии театра «Современник» — театра эпохи от-тепели 60-х.

В. М.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ
15 и 19 ноября

19.00. Художественный фильм «Ноч-ные забавы» (Россия).

16 ноября, четверг

19.00. У нас в гостях профессор Сергей Георгиевич Кара-Мурза «Сущ-ность кризиса в России и его возмож-ные исходы». Вход свободный.

17 ноября, пятница

19.00. Художественный фильм «Зим-няя вишня» (Россия).

18 ноября, суббота

19.00. Художественный фильм «Ка-лигула и Мессалина» (Италия).

19 ноября, воскресенье

16.30. Цикл «Великие мастера жи-вописи эпохи Возрождения и XVII ве-ка». Лекция «Тициан». Лектор — М. И. Сви́дерская.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
15 ноября, среда

16.00. Необычная сказка Московско-го областного театра кукол «Осто-рожно! Злой джин».

19.00. Художественный фильм «Ко-мендантский час» (США).

16 ноября, четверг

20.00. Художественный фильм «Жен-ские тайны» (США).

17 ноября, пятница

19.00. Художественный фильм «Скорпион» (США).

18 и 19 ноября

20.00. Молодежный вечер отдыха.

Сотрудники ОИЯИ выражают глубо-кое соболезнование вице-директору профессору А. Н. Сисакяну и его се-мье в связи со скоростной кончи-ной 9 ноября 1995 г. на 58-м году жизни его брата

СИСАКЯНА
Иосифа Норайровича,
профессора, лауреата Государствен-ной премии России, директора — главного конструктора ЦКБ уникаль-ного приборостроения РАИ, президен-та ассоциации «Академприбор».

ОИЯИ-ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
Газета культуры и искусства

А ДРЕС РЕДАКЦИИ:
141980, г. Дубна Московской обл.,
ул. Франка, 2

Т Е Л Е Ф О Н Ы:
редактор — 62-200, 65-184,
временная — 65-812, корреспонденты —
65-181, 65-182, 65-183.

e-mail: goof@oiaipri.i.jnr.dubna.su

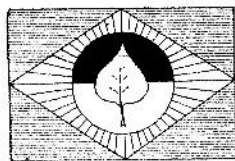
Подписано в печать 14.11 в 13.30.

Газета выходит по средам.
Тираж 1020
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА
50 номеров в год

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 200 руб.

ЗЕЛЁНЫЙ БЕРЕГ



Так мы решили назвать еще одно приложение к еженедельнику, на страницах которого будут публиковаться материалы об экологических проблемах, взаимоотношениях человека и природы, о «зеленом» движении в Дубне. Тем самым мы возродим в газете добрую традицию, зародившуюся у нас еще в начале 70-х годов, когда слово «экология» только еще входило в лексикон образованных людей: воспитывать у читателей человеческое, гуманное отношение ко всему живому, содействовать сохранению зеленого убранства Дубны, чистоты водного пространства, говорить во весь голос, когда им угрожает опасность... Инициатором выпуска «экологических страничек» в нашей газете была Этери Васильевна Шарапова, память о ней жива в сердцах всех, кто хоть раз встречался с этим замечательным человеком, оставившем светлый след на земле. Постоянными авторами выпусков «Природа и мы» были М. Х. Аникина, И. Н. Кухтина, А. П. Сумбаев, Э. А. Тагиров. Они и поньше активно действуют в рядах «зеленых» Дубны. Отсутствие финансов и ряд других причин не позволили им наладить регулярный выпуск самостоятельного издания «Экологического вестника».

Наш «Зеленый берег» — для всех, кого волнует природа России, нашего уникального города, чистота волжской воды и волжских берегов...

Есть такой парламент — ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ

МАСШТАБЫ современных экологических потрясений создают реальную угрозу жизни и здоровью населения. Казалось бы, «государственные мужи» это понимают и кое-что предпринимают. Например, в структуре Совета Безопасности РФ создана Межведомственная комиссия по экологической безопасности, куда вошли руководители 14 министерств и ведомств, видные ученые. В стране есть несколько специальных федеральных структур, призванных обеспечить экологическую безопасность. Это Минприроды с Управлением экологической безопасности, Госатомнадзор, Госгортехнадзор, Госкомсанэпиднадзор, Роскомзем, Роскомвод, Росгидромет и даже Госкомчernosбыль.

Помимо этого, в Правительстве РФ действуют несколько специализированных комиссий, связанных с вопросами экологической безопасности — по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на море и водных бассейнах России; по уменьшению опасности стихийных бедствий; по правовому обеспечению деятельности исполнительной власти в области чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий; по обеспечению выполнения обязательств Российской Федерации по Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой...

Государственные организации рассматривают и утверждают проекты, программы, перелективные планы, концепции решения экологических проблем. Однако, к сожалению, при существующем в нашей стране беззаконии не только проекты, но и принятые после жарких дебатов решения и резолюции — пустой звук.

Вот и шумят «низы», стремясь заставить работать механизмы исполнения хотя бы уже существующих природоохранных законов: объединяются в общественные организации, неправительственные союзы, блокиру-

ют решения, наносящие вред природе.

Одна из таких организаций — Экологический парламент Волжского бассейна и Северного Каспия. Недавно у нас в гостях побывала Валерия Алексеевна КОТОВЕЦ, сопредседатель Экопарламента. Редакция еженедельника попросила ее рассказать о «зеленом» движении Поволжья.

С какой целью создан Экопарламент?

Экопарламент — это бассейновая экологическая ассоциация «зеленых», которая ставит задачу содействия экологическому оздоровлению Волжского бассейна и Северного Каспия, а также задачу защиты экологических прав населения этого региона.

Пять лет существует экопарламент: 2 декабря мы отметим этот маленький юбилей, вырастаем из коротких штанишек» в прямом и переносном смысле. Экопарламент создавался в 90-м году как первое и единственное в России объединение депутатов-экологов по бассейновому принципу. За нами потянулись другие: так, байкальцы тоже пытались создать аналогичное «зеленое» объединение, но быстро развалились, потому что начали с формирования штаб-квартиры, а мы начали с дела.

Кто выступил с идеей создания Экопарламента?

Инициаторами были южные области бассейна Волги: Астраханская, Волгоградская, Саратовская, поскольку самая чья ни есть «грязь» по течению приходит к ним. И выходит, что если до «верхов» не достучаться (в буквальном смысле — к областям Верхней Волги), то никогда ничего не получится. С этой целью 2 декабря в Саратове состоялось организа-

ционное заседание, на котором объединились 6 областей.

В 1993 году, к тому моменту, когда произошел разгром депутатского корпуса по всей России, у нас представительствовало уже 29 субъектов: все 8 республик, находящиеся в Волжском бассейне, 20 областей и один автономный округ. Если учесть, что в Волжском бассейне 33 региона, то можно считать, что Экологический парламент шагнул довольно далеко и широко. Активистов движения прибавлялось, нас устраивал его размах.

Кто же стал учредителем Экопарламента?

Я уже сказала, что поначалу он создавался как депутатское объединение, и в роли учредителей поэтому выступили 15 Советов депутатов: 4 республиканских, 10 областных и один городской. На долевых началах советы и содержали штаб-квартиру Экопарламента: 2 сотрудника на всю Волгу, которые контролировали последовательность выполнения решений экологических вопросов, принятых этими же Советами депутатов. Кстати, они делегировали в Экопарламент депутатов, чтобы координировать решения экологических вопросов в бассейне, налаживать механизмы взаимодействия между законодательской организацией и исполнителями.

Как выполняются решения Экопарламента?

Решения, принятые Экопарламентом, были обязательны для исполнения Советами, ратифицировавшими их. Это очень серьезно. Конечно, где-то около года к нам присматривались и не очень доверяли — ведь экологического популизма было очень много в

Окончание на обороте.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

ПО ПРОСЬБЕ администрации города и университета «Дубна» специалистами Российской академии естественных наук была проведена экспертиза материалов «Генеральной схемы объединенного водоснабжения Москвы и городов Московской области с использованием подземных источников». Как уже сообщалось, схема эта предусматривает строительство Северной межрегиональной системы водоснабжения с откачкой подземных вод и нескольких северных районов Подмосковья, включая Талдомский. Результаты экспертизы будут представлены на выездной сессии научного совета РАЕН по гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии, которая состоится в Дубне в зале музыкальной школы № 1 семнадцатого ноября в 12 часов.

ДЕНЬГИ УШЛИ?

ПРОБЛЕМЫ экологической безопасности России могут быть решены только при условии выделения государством необходимых средств. А субсидирование, как известно, «выбивается» под определенные программы и проекты. На сегодняшний день существует множество федеральных целевых экологических программ, и одна из них — «Оздоровление экологической обстановки и повышение ресурсного и хозяйственного потенциала Волжского бассейна «Возрождение Волги». Ее введение планируется поэтапно: I этап — 1993 — 1995 годы, II — 1996 — 2000 годы. К сожалению, обещанным финансированием от правительства проект так и не обеспечен в полном объеме. Депутатам-экологам предстоит ожидать исхода выборов.

Есть такой парламент — экологический

Окончание.

предвыборных программах. К примеру, из 250 депутатов Волгоградского облсовета 148 включили экологические требования в свои депутатские обязательства. По мере накопления этих вопросов и работы комиссии выяснилось, что сначала занимались экологией 30 человек, затем только 19... И только семь стойких до конца доводили эти проблемы.

Добавлю, что выполнению решений Экопарламента, помимо настойчивости депутатов, способствовал еще и их профессионализм: из 60 человек состава Экопарламента в период 90—93 гг. каждый пятый имел ученую степень. Это люди, имеющие опыт научной работы, владеющие методикой исследования, анализа, сопоставления и т. д., умеющие выработать объективное решение. Конечно, главная наша задача — это законотворчество, а после 93-го — включение механизмов исполнения законов и решений.

Наши шаги были действенны еще по одной причине: согласно депутатскому статусу мы имели прямой выход «наверх», а как важен иногда для скорого решения проблемы этот прямой путь, когда не нужно идти по ступенькам, стучась к чиновникам разного ранга!

Валерия Алексеевна, а после 1993 года удалось ли Экопарламенту собрать накопленный опыт и в каком качестве продолжить «зеленую» инициативу?

Да, после 93-го перед нами встала проблема: как быть дальше. И мы решили реорганизоваться. В декабре, и снова второго числа, состоялось учредительное собрание тех, кто остался в наших «зеленых» рядах и откликнулся на приглашение.

Экопарламент теперь существует в качестве межрегиональной экологической ассоциации как общественная организация бассейнового типа, 17 января 1994 года мы зарегистрировались в Министерстве юстиции России.

Каковы же сегодня реальные плоды деятельности Экопарламента?

Депутаты, входившие в Экопарламент, взяли на себя в основном организационные функции содействия важным экологическим начинаниям. К примеру, мы взялись за выполнение программы «Возрождение Волги», считая, что река, где проживают около 40 процентов россиян, достойна того, чтобы ее экологией занимались на федеральном уровне, с учетом всего комплекса бассейновых проблем. И мы добились этого. В апреле 94-го программа получила статус федеральной, громко объявили о ее финансировании. Обещали выделить 800 миллионов рублей. Пока же эта цифра остается на бумаге. Но проект возрождения Волги нами взят под контроль. Второе направление, которое представляется очень важным, — это взаимопомощь регионов. Например, проект «Экологизация сельского хозяйства», благодаря совместным действиям соседей по Волге, был доведен до «верхов». Или, к примеру, забил в колокола Марийская республика: чувашские соседи решились поднять

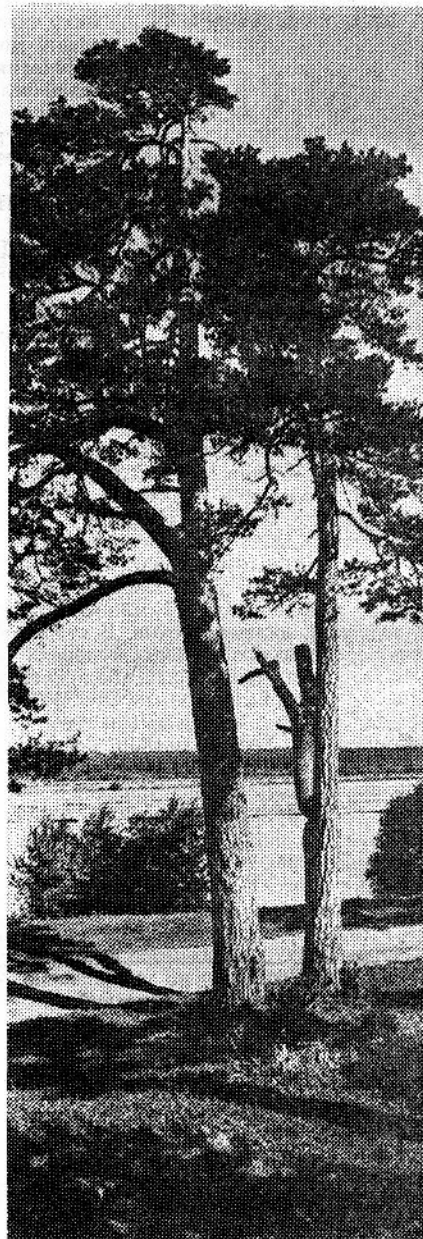
уровень воды в водохранилище, а у марийцев — затопление. Мы вышли с этой проблемой на депутатов вместе с Нижегородской областью, Марийской республикой, которая, к слову, является зеленой жемчужиной России. Ее нужно увидеть, чтобы почувствовать боль за 30—40-метровые березы, сосны... Как же губить такую красоту?! Правда, и решение тогда было принято в нашу пользу — не поднимать уровень воды, хотя президент Чувашии время от времени снова возбуждал этот вопрос с завидным упорством (и даже в нынешнем году), но состоявшееся недавно заседание экспертной комиссии, наконец, поставило точку в этой истории.

Вовремя подсказать, поддержать, помочь найти правильное решение экологических проблем — вот результаты взаимодействия волжских регионов. И я считаю, что многое нам удалось. Не могу не вспомнить еще одну, ульяновскую, историю. С помощью Экопарламента удалось добиться включения Ульяновской области, 40 населенных пунктов которой все-таки были заделаны черномышским облаком (а мы с помощью замеров, привлечения экспертов это доказали), — в Государственный радиологический санитарный мониторинг (и на этот счет вышло соответствующее постановление правительства). Около 2 млрд. рублей выделено области для компенсационных мероприятий (лекарства, лечение, выплаты) и ликвидации последствий аварии... Наконец, мы, экологи, после долгого завоевания авторитета, пришли к серьезному результату в итоге своей работы и к признанию государственными структурами, общественностью.

Следом за этим успехом — сессия в Дубне, где мы подняли вопросы Водного кодекса, свели вместе ученых и практиков, обсудили проблемы химической безопасности, добавили новые пункты в решение по радиационной безопасности... А приостановка программы — химразоружение Волжского бассейна? Вроде бы все знают, что нужно химическое оружие уничтожать, а мы против. Нет, не против — мы увидели ряд нарушений: во-первых, не разработаны еще экологически безопасные технологии этого процесса, во-вторых, у Волжского бассейна — своя специфика (мы уже имеем по сигналам населения представление о 24 захоронениях химоружия еще со времен Великой Отечественной войны, которые никем не учтены, не исследованы и т. д.), в-третьих, транспортировка химоружия небезопасна... Нет, подтверждаю опасность районы, которые считаются пока относительно экологически безопасными, мы не можем. В результате нашего вмешательства пересматриваются некоторые положения программы по уничтожению химоружия.

Как видите, Экопарламент действует своими методами (и теоретически, и чисто практическими), но не подменяя профессионалов-экологов. За два года деятельности вокруг нас сконцентрировался актив ученых-специалистов. И это еще один положительный резонанс нашей работы.

Беседу вела В. ВОЛКОВА.



Три миллиона — ивам

ПРОЕКТ «Зеленый берег Волги», удостоенный гранта по линии неправительственной организации «Клирингхаус» за программу борьбы с эрозией берегов путем создания на них ивовых зеленых террас, получит еще одну финансовую поддержку — через Фонд озеленения и лесовосстановления в размере 3 миллионов рублей.

Не губите вы леса!

КОМПЛЕКСНОЙ комиссией города обнаружен самозахват леса огородникам в районе СП «РАТА». Последняя линия огородных участков была отмечена и условно согласована в 1992 году. Ситуация усугубляется не только несогласованностью действий, но и характеристикой погубленного леса: по мнению председателя горкомитета по экологии, это — самородок. В такой ситуации решено привлечь органы милиции (последует выявление нарушителей и штрафные санкции, за нанесенный природе ущерб). А Темповским лесхозом весной запланирована новая посадка берез в местах самозахвата.