



НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Газета выходит с ноября 1957 года ♦ № 14 (3253) ♦ Среда, 12 апреля 1995 года

Награждает РАЕН

Российской академией естественных наук учреждена памятная медаль к 100-летию академика П. Л. Капицы. В числе тех, кому эта медаль присуждена — директор Лаборатории ядерных реакций член-корреспондент РАН профессор Ю. Ц. ОГАНЕСЯН. Мы попросили Юрия Цолаковича прокомментировать это событие.

Для меня это награждение было неожиданностью. Мотивировка его — открытие в лаборатории в 1993-94 гг. новой области стабильности очень тяжелых ядер, когда были синтезированы самые тяжелые изотопы элементов 106, 108, 110.

Эта работа проводится здесь в коллаборации с американскими физиками из Национального ядерного центра в Ливерморе, в ней участвует много наших физиков, равно как много наших специалистов в области ускорительной техники, инженеров, хи-

миков — это довольно большой коллектив. Так что медаль эта в равной степени принадлежит и Ю. А. Лазареву, который много сил вложил в эту работу, и всем его коллегам, работающим в данной области, и многим другим сотрудникам лаборатории, которые ведут свои темы в условиях относительно высокой концентрации сил ЛЯР на проблеме сверхтяжелых элементов.

Исследования в этом направлении — одном из основных в деятельности лаборатории — будут продолжаться, это довольно серьезная и обширная программа, которая пользуется поддержкой научного сообщества.

Испытывая благодарность за высокую оценку работы лаборатории, я все же считаю, что в нашей сегодняшней жизни важнее то, что мы еще в состоянии ставить подобные эксперименты.

На заседании ПКК

10-11 апреля проходило очередное заседание Программно-консультативного комитета по физике конденсированных сред. Были рассмотрены предложения об открытии новых тем первого приоритета Лаборатории ядерных реакций — «Исследование процессов взаимодействия тяжелых ионов с конденсированными средами», «Радиоаналитические и радионуклидные исследования на ускорителях ЛЯР» и Лаборатории нейтропной физики — «Развитие измерительно-вычислитель-

ного комплекса». Было также рассмотрено состояние дел с установлением политики пользователей на спектрометрах реактора ИБР-2; в группе спектрометров неупругого рассеяния. На заседании комитета доложены результаты первых дней работы ИБР-2 после замены подвижного отражателя. Прошел экспертный проект модернизации спектрометра поляризованных нейтронов. ПКК обсудил принципы организации компьютерных систем в ОИЯИ.

О проблемах „электрояда“

В рамках открытой в этом году темы «Теоретические и экспериментальные исследования электроядерного способа получения энергии и трансмутации радиоактивных отходов» в марте в конференц-зале ЛВТА был проведен объединенный семинар ОИЯИ и ИТЭФ (Москва). Открыл семинар изложением концептуальных подходов к решению проблемы вице-директор ОИЯИ А. Н. Сисакян. Затем были заслушаны доклады представителей всех лабораторий Института, занимающихся разными аспектами темы (ЛВЭ, ЛВТА, ЛЯП, ЛНФ), а также представителей ИТЭФ; состоялся и продуктивный обмен мнениями среди участников семинара. Итогом работы семинара стало создание координационного совета представителей ОИЯИ и ИТЭФ, уточнение планов начала экспериментов в ЛНФ, ЛВЭ, ЛЯП. Подводя итоги семинара, зам. директора ЛВТА И. В. Пузынин

отметил, что работа по проблеме «электрояда» является примером плодотворного сотрудничества ученых при решении фундаментальных проблем современности.

СЕГОДНЯ в 10.30 в ЛВЭ состоится специализированный научный семинар по релятивистской ядерной физике (руководитель академик А. М. Балдин). В программе — «Сотрудничество АЛЬФА», доклады: Е. А. Строковский — «Первые результаты по измерению тензорной анализирующей способности в реакции неупругого рассеяния под нулем градусов на водороде и углероде при импульсах 4,5 и 5,5 ГэВ/c», С. Н. Недев — «Измерение коэффициента передачи поляризации в реакции неупругого рассеяния на углероде под углом 0°».

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ПРИРОДЫ, ОБЩЕСТВА
И ЧЕЛОВЕКА

«ДУБНА»

16 АПРЕЛЯ С 11.00
ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

В 1995 г. университет принимает 200 студентов на подготовку по четырем направлениям: «Экономика», «Экология и природопользование», «Системный анализ и управление» и «Лингвистика». Четыре года студенты университета осваивают программы бакалавриата, а затем могут продолжить обучение в магистратуре (2 года) или получить за один год специальности. Например, по направлению «Лингвистика» можно специализоваться по «Русскому и литературе», «Библиотечковедению и библиографии» и ряду других специальностей. По направлению «Системный анализ и управление» можно выбрать из десятка специальностей, в том числе «Информационные системы», «Прикладная математика», «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем».

Поступающие в университет на направления «Системный анализ и управление», «Экология и природопользование», «Экономика» сдают вступительные экзамены по математике (письменно) и русскому и литературе (сочинение). Экзамен по математике (письменно) оценивается по пятибалльной системе, экзамен по русскому языку и литературе (сочинение) оценивается по двухбалльной системе «зачет» и «незачет».

Поступающие в университет на направление «Лингвистика» сдают вступительные экзамены по русскому языку и литературе (письменно). Экзамен по русскому языку и литературе (сочинение) оценивается по 5-балльной системе, экзамен по английскому языку (письменно) оценивается по 2-балльной системе «зачет» и «незачет».

Обучение в университете бесплатное. Однако английский язык и программирование ведутся по увеличенной по сравнению с государственным стандартом программе. Эти занятия оплачиваются в размере 2,5 минимальной зарплаты.

Студенты получают стипендию (одна минимальная зарплата). По итогам зимней сессии 15 студентов получают именные стипендии по 100 тыс. рублей ежемесячно.

Университет приглашает всех, а прежде всего выпускников школ Дубны, попробовать свои силы и пройти конкурс в университет «Дубна».

М. ХОЗЯИНОВ,
проректор
университета «Дубна».



Подписка со скидкой

Школьников зовут в университет

С заботой о ветеранах

ОКОЛО 900 пенсионеров — участников войны и 7000 труженников тыла живут в Дубне. Всем участникам войны, а также вдовам погибших воинов и умерших после войны планируется выдать одновременно выплаты в размере трех минимальных пенсий, сообщила начальник пенсионного отдела В. И. Лабзеева. Если деньги поступят в Дубну и банк не подведет, то все эти выплаты будут сделаны до 5 мая.

ПРОДОЛЖАЮТ поступать денежные перечисления в городской фонд «50 лет Победы». Как сообщили нам из Управления социальной защиты, к концу марта взносы поступили от ИЧП «Славяночка» — 200 тыс. рублей, Станции космической связи — 3 млн. рублей, филиала «Дубна» Конверсбанка — 7 млн. рублей и Дубненского отделения Сбербанка России — 3 млн.

Очки за полцены

В ПЕРЕЧНЕ мероприятий к 50-летию Победы есть и оказание финансовой помощи в офтальмологических услугах женщинам-участницам Великой Отечественной войны, вдовам погибших на войне. Половина стоимости работ по ремонту, изготовлению и подбору очков женщинам этой категории оплачена из фонда «50 лет Победы». Фирме «Айболит», выполняющей заказы, перечислено свыше 5 млн. руб.

Приглашают дети

В ПРЕДДВЕРИИ знаменательной даты 50-летия Победы в Великой Отечественной войне запланирован ряд мероприятий в детских клубах. Эта работа началась еще в начале учебного года. По инициативе отдела мэрии по делам молодежи, семьи и детства детские клубы устроят праздничный прием ветеранам войны — участникам боевых действий. Состоялось совещание с руководителями детских клубов, где оговорены условия и время приемов. По всей видимости, они состоятся в середине апреля, о чем ребята уведомят своих гостей.

ДУБНЕНСКИЙ городской узел Федеральной почтовой связи с 1 апреля объявил о начале подписки на периодические издания на II полугодие 1995 года. До 15 апреля подписка на газеты и еженедельники (кроме местных) проводится со скидкой 30 процентов на услуги связи, и ее субботний выпуск, «АиФ» и приложение к «АиФ» скидок на услуги связи предусмотрено уменьшение каталожной цены в размерах: 30 процентов на «Московский комсомолец», 50 процентов на «Комсомольскую правду» и ее субботний выпуск, «АиФ» и приложение «АиФ» «Здоровье». Каталожные скидки предоставляются также до 15 апреля. Предусмотрена льготная подписка для ветеранов Великой Отечественной войны. При предъявлении удостоверения участника войны им предоставляется 50-процентная скидка в оплате за услуги связи на подписку одного периодического издания, действующая до конца подписной кампании. А если участник войны выпишет газету до 15 апреля, ему предоставят еще и 30-процентную скидку. Поспешите выписать свою любимую газету!

Уже могут стать студентами

В ФИЛИАЛЕ МГУ прошли пробные экзамены на физический факультет. Из 60 человек, сдававших экзамены, восемь по их результатам могут быть зачислены на физфак. Четверо из них обучались на подготовительных курсах филиала МГУ, которые были организованы в этом учебном году. Еще восемь человек на пробных экзаменах не добрали всего по одному баллу и имеют шанс улучшить свои результаты. Возможность поступить на физический факультет у них остается. 14 и 21 мая в филиале МГУ снова пройдут пробные экзамены по физике и математике, на которые приглашаются все желающие учиться на физическом факультете МГУ. При зачислении будет засчитана лучшая оценка, полученная на экзаменах. Тел. для справок: 4-76-27.

Именные стипендии

МЕРОПРИЯТИЕ, прошедшее в субботу 1 апреля в Международном университете, было отнюдь не розыгрышем. Здесь на собрании студентов состоялось вручение пятнадцати именных стипендий (по 100 тысяч рублей ежемесячно) тем студентам, что успели за этот учебный год показать хорошие результаты в учебе. Одну стипендию учредил дубненский «Ротари-клуб» — ее получила в виде пластиковой карточки «Конверсбанка» Вера Дубовик. Еще 14 стипендий — имени Ханса Раусинга — учреждены совместно фондом этого норвежского ученого и Российской академией естественных наук. На примере пятнадцати счастливых стипендиатов наши студенты могли убедиться, как важно нынче стремление к отличной учебе.

Туристы открывают

сезон

КАК СООБЩАЕТ городской клуб туристов, 15 апреля состоится открытие туристского сезона. В программе соревнования по технике туризма, по овладению прикладными навыками: полоса препятствий, стрельба из пневматического пистолета, установка палатки, вязка узлов, разведение костра. В состязаниях могут принять участие туристские команды из четырех человек, девочки и мальчики 9—14 лет. Каждая команда должна иметь соответствующую экипировку — блокнот, карандаш, компас, часы, перочинный нож, удобную обувь и одежду. Открытие сезона проводится на мемориальной поляне (Большая Волга) 15 апреля в 11.00. Назначена судейская коллегия соревнований, А. Д. Злобин — главный судья.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ университет «Дубна» проводит 16 апреля День открытых дверей для будущих студентов и их родителей. Сюда же приглашают и желающих поступить в лицей «Дубна» (для одаренных детей) в 9-й и 10-й класс. После общего знакомства состоится конкретный разговор на каждой из кафедр, а учащиеся школ встретятся с директором лицея «Дубна» Ю. П. Курлаповым, который ответит на все вопросы о предстоящем наборе в лицей и экзаменах. Открытие — в 10.00.



Новый статус

ПРИБЫЛО полку хозрасчетных подразделений «под крышей» Института. Приказом директора от 23 марта статус хозрасчетного технологического подразделения получило отделение опытного производства Лаборатории ядерных реакций. При условии, что на срок и сроки выполнения заказов лаборатории это не отразится.

Когда нарушают закон

ШТРАФ по 300 тысяч рублей придется заплатить ТОО «ТОРЕСТП» и «ПОЛЕКС» за невыполнение обязанностей по проведению государственной экологической экспертизы, которую необходимо было проводить прежде чем размещать предприятия, сообщила председатель комитета охраны окружающей среды и природных ресурсов Т. И. Новикова. ТОО «ПОЛЕКС» город дал в аренду 2,2 га земли в Александровке, а «ТОРЕСТП» арендует старые очистные сооружения в Левобережье, однако при этом они нарушили порядок землепользования.

В ЛТФ в прошлом году начал работать Международный совет по теоретической физике. О его месте и роли в деятельности лаборатории редакция попросила рассказать ученого секретаря Совета А. И. ВДОВИНА.

До 1992 года в ОИЯИ наряду с научно-координационными советами по другим направлениям существовал НКС по теоретической физике. Раз в год на его заседания приезжали теоретики из всех стран-участниц, обсуждали вопросы сотрудничества и другие проблемы. Несмотря на то, что в некоторой степени функции НКС были представительскими, его работа была полезна. Именно поэтому, когда шло преобразование НКСов в Программно-консультативные комитеты, дирекция ЛТФ предлагала организовать и ПКК по теоретической физике. На организационном заседании в 1993 году для участия в котором приезжали теоретики почти из всей Европы, было признано, что существование такого Программно-консультативного комитета будет полезным. Однако Ученый совет ОИЯИ, где преобладают экспериментаторы, не поддержал это предложение. Возможно, решающим оказалось убеждение физиков-экспериментаторов, что теория должна существовать постольку, поскольку она служит интересам эксперимента, что, по моему мнению, неверно.

Само существование ЛТФ, где сейчас работают более 150 научных сотрудников, показывает, что подобный взгляд на теоретическую физику ошибочен. Кроме того, исследования по теоретической физике включены в темплан ОИЯИ в виде отдельного раздела, и, замечу, не в укор некоторым другим направлениям, всегда поддерживавшимся всеми странами-участницами Института.

Нас нередко сравнивают с ЦЕРН, где работает группа теоретиков, состоящая из нескольких десятков человек. Но при этом забывают, что ОИЯИ — многопрофильный институт, а ЦЕРН работает в одном направлении — в физике высоких энергий. Так и наши теоретики — они работают не только над проблемами теории поля или физики частиц, но и ядерной физики и физики конденсированных сред. По моему мнению, теоретическая физика должна развиваться двумя путями: сама по себе и работать на эксперимент. Как и всякая область науки, теоретическая физика имеет свои методы исследования, свой аппарат, который не может развиваться, лишь обслуживая кого-то. К тому же любая отрасль науки имеет внутреннюю потребность к самосовершенствованию.

Кроме того, теоретическая физика — поисковая наука. Она не только объясняет эксперимент, но и предлагает экспериментаторам что-то новое. Поэтому она не должна слепо следовать за имеющимися возможностями экспериментальных установок.

К тому же есть такие области теоретической физики, которые, строго говоря, не имеют прямого отношения к эксперименту. Например, теории происхождения Вселенной. Нельзя

У теоретиков — свой Совет

же запретить заниматься этой темой на основании того, что у нас нет астрономической лаборатории.

Институты и группы теоретической физики существуют во всем мире. Более того, в последние годы были организованы новые институты в Сياتле (США), Трето (Италия). Конечно, там работа организована иначе. Теоретики приезжают в эти институты на короткие сроки. Но следует отдавать себе отчет в том, что у Дубны другая история организации научной среды. А если вы имеете другую историю создания лаборатории, то у вас и работа организована иначе. Можно, конечно, что-то изменять, моделировать, но родиться заново невозможно. И традиции, которые существуют в ЛТФ, целесообразнее сохранять, чем разрушать.

Эти мотивы и побудили дирекцию ЛТФ при поддержке центральной дирекции организовать «внутренний ПКК». Свой консультативный орган мы назвали Международным советом по теоретической физике (МСТФ). В него вошли с правом решающего голоса десять независимых экспертов из Франции, Швейцарии, Италии, Германии, Австрии, Польши, Украины, России, Болгарии. Дирекция ЛТФ входит в Совет без права решающего голоса, но участвует в заседаниях и обсуждениях. Председателем МСТФ был избран член-корреспондент РАН профессор В. А. Рубаков из Института ядерных исследований АН России.

Первая сессия Совета состоялась в октябре 1994 года и была посвящена анализу одной из тем, по которой работает лаборатория — «Поля и частицы». Надо сказать, что исследования в ЛТФ ведутся в рамках трех тем: «Поля и частицы» (руководитель А. Т. Филиппов), «Теория ядра, многочастичных систем и ядерная динамика» (В. В. Бузов) и «Конденсированное состояние вещества» (Н. М. Плакида). В работах по теме «Поля и частицы» заняты практически половина ученых ЛТФ. Поэтому с обсуждения положения исследований по этой тематике было решено начать работу нашего Совета.

Предварительно всем его членам был разослан подробный многостраничный отчет, где рассказывалось о работах по всем трем темам. На самой сессии были заслушаны получасовые отчеты руководителей групп, которые доложили о том, какие результаты получены за последние два года и что собираются делать дальше. Затем члены Совета отправились непосредственно в группы, где беседовали с сотрудниками об их работе, планах на будущее. После этого Совет занялся выработкой решения, которое за полчаса дня так и не было написано до конца. Дело в том, что члены Совета представляют различные научные направления и имеют разные мнения по ряду вопросов.

Например, о том, какое направление теоретической физики является наиболее важным и актуальным. Естественно, что каждый из членов Совета имел свою точку зрения на то, какие результаты, полученные в лаборатории, следует считать наиболее важными и чему не стоит уделять так много внимания, как это делается в настоящее время. Поэтому на заседании Совета развернулась бурная дискуссия, которая продолжалась и после того, как участники разъехались по домам, но уже по электронной почте.

Результатом работы первой сессии Совета стал четырехстраничный отчет, где была выражена поддержка исследований в области квантовой теории поля, суперсимметричных теорий, квантовых симметрий, физики спиновых явлений и некоторым другим. Были отмечены успехи в так называемой прикладной теории поля. Также высказан ряд критических замечаний, в основном связанных с тем, что некоторым проблемам, по мнению членов Совета не очень перспективным и интересным, уделяется слишком много внимания и слишком много людей вовлечены в эти исследования. Вокруг этого на Совете шла большая дискуссия.

После того, как были выработаны формулировки, удовлетворяющие всех, окончательный текст решения был направлен в дирекцию ЛТФ и ОИЯИ. Сейчас идет подготовка к следующей сессии Совета, которая состоится в сентябре текущего года. На ней будут рассматриваться результаты работы лаборатории в области ядерной физики и конденсированного состояния вещества.

Мы считаем, что Совет должен работать и дальше. Всегда полезно, когда есть независимый и, как мы видим, объективный наблюдатель (тем более, коллегиальный), который со стороны смотрит на деятельность коллектива и свою оценку его работы высказывает открыто.

После сессии состоялось заседание НТС лаборатории, где В. А. Рубаков зачитал отчет Совета. Конечно, не все согласны с его выводами, но Совет и не обязывает дирекцию принимать определенные решения, лишь указывает направления работы. Помимо похвалы и критики, в отчете Совета были высказаны рекомендации по развитию ряда направлений, которые, по мнению его членов, в условиях ЛТФ — многодисциплинарной лаборатории могут развиваться успешно, но этой тематике у нас не уделяется внимание. Например, была названа двумерная теория поля, которая интересна и для теоретиков, занимающихся физикой конденсированных сред, и для теоретиков-«ловцов». В общем, первая сессия Совета дала немало поводов для размышлений.

Несколько страниц из АТЛАСа

В начале марта в ЛСВЭ прошло двухдневное рабочее совещание по созданию прототипа торцевого жидкоаргонового адронного калориметра в рамках проекта АТЛАС. Предлагаемая вам сегодня захватывающая история — попытка корреспондента выяснить подробности одного отдаленно взятого совещания, не зная многих фактов из жизни всего проекта.

Атланты держат небо

АТЛАС возник в результате объединения двух проектов — ASCOT и EAGLE — и встала проблема выбора для него названия. Профессор из Мюнхена Ф. Дидак, один из основателей проекта и также один из его нынешних руководителей, призвал тогда внимательно отнестись к проблеме выбора имени проекта: многие начнут в нем свою карьеру и закончат, выне просто умрут, работая в нем... Призыв был услышан: несколько дней шло обсуждение более чем трех десятков предложенных названий, из них одно из них в первом туре не могло быть принято — каждому приходилось противиться. И лишь во втором туре обсуждения Карл Якобс из Мюнхена предложил эксперимент, возникший в ходе заседания — ATLAS — A. Toroidal Apparatus for LHC (тороидальная установка для ЛHC). Для европейцев эта аббревиатура полностью совпадает с нашим словом «атлант» — из тех древнегреческих, мифических — предложенный вариант был принят.

АТЛАС в мире

Январь 95-го ознаменовался завершением организационной стадии проекта ЛHC. В АТЛАСе, одном из основных экспериментов на ЛHC, преобладают известные неопределенности в распределении финансирования, принимаются согласованные сроки исполнения этапов и т. д. 150 физических институтов и центров всего мира, участвующих в проекте, составили своего рода государство ученых. Создана специальная комиссия по разработке «Конституции АТЛАСа» — юридического документа, определяющего основные правовые, финансовые, организационные и прочие принципы существования этого сложного и обширного научно-общественного механизма. Документ этот находится сейчас в стадии утверждения, и один из ключевых его постулатов гласит: АТЛАС основан на принципах демократии. То есть здесь предусмотрены равные права для всех институтов-участников, независимо от их величины (принятие важных решений по принципу: один институт — один голос), строгая смежность руководителей высших комиссий проекта (выборы на второй срок — лишь при получении свыше 2/3 голосов избирателей) и другие правые основы всех аспектов деятельности коллаборации.

АТЛАС в ОИЯИ

Когда ЛHC заработает, под его невиданные по мощности лучки поставят детекте коллаборации АТЛАС: огромный (40 метров длиной и 20 диаметром) многослойный цилиндр, в каждом сегменте каждого слоя содержащий детекторы пяти различных типов, способные вместе зарегистрировать все частицы, возникшие в ох-

ватываемом этим цилиндром пространстве. И торцевые жидкоаргоновые калориметры, как ясно уже из названия, разместятся в торцах цилиндра, что во многом определяет требования к их характеристикам.

В полном соответствии со своими принципами ЦЕРН провел выбор исполнителей отдельных частей проекта АТЛАС на основе широкой конкуренции большого числа предлагаемых разными институтами вариантов. По результатам этого конкурсного отбора ОИЯИ примет участие в разработке всех важнейших узлов установки: жидкоаргоновых и сцинтилляционных адронных калориметров (ЛСВЭ, ЛЯП), мюонной системы (ЛЯП), триггерной системы (ЛВТА), системы внутреннего трекинга (ЛСВЭ). В работе над проектом возникают проблемы, требующие вовлечения научно-инженерных групп и других лабораторий Института. Так включились в проект группы из ЛНФ и ЛЯР. А на этапе изготовления сыграет свою роль и наше Опытное производство. Столь широкое участие ОИЯИ в подобном проекте мирового значения — еще одно свидетельство того, что такие крупные разноплановые институты, как наш, где ведутся разработки по множеству различных научных проблем, где можно найти ответы на многие вопросы либо возможности решения очень большого количества проблем — могут играть решающую роль в осуществлении международных научных программ. Богатство исследовательских программ ОИЯИ не только придает уверенность нашим ученым, но и внушает большее доверие к нам со стороны западных партнеров.

В сроке завершения проекта — по причинам в том числе финансового характера — есть некая неопределенность: 2003 — 2007 год, но все исполнители ориентируются на оптимальную дату, наиболее близкую по времени, поэтому возникает некая напряженность в сроках проведения предварительных работ.

АТЛАС в ЛСВЭ

Лаборатория сверхвысоких энергий начала работу в этой программе в начале 90-х годов, еще в ASCOTe. Группа сотрудников под руководством ведущего научного сотрудника кандидата физико-математических наук Виктора Васильевича Кухтина активно включилась в создание жидкоаргонового калориметра на принципах, предложенных коллегами из Мюнхена. Из рассмотренных тогда множества схем было отобрано два варианта: канадский и наш. Впрочем, «наш» — понятие здесь очень условное: разрабатывается он в широкой коллаборации с Германией, Словакией, Югославией и учеными из ИФВЭ (Протвино).

Как показало прошедшее совещание, за полтора года совместной работы существенный прогресс достигнут не только в разработке собственно систем детектора, но и во взаимоотношениях ученых Америки и Европы. Процесс создания жидкоаргонового калориметра находится сейчас на стадии завершения изготовления чертёжей его прототипа. На совещании прошли обсуждение и взаимная критика конструктивных решений, а в последних числах марта в ЦЕРН были окончательно утверждены чертежи и по ним в ОП Института и в Протвино начнут создаваться первый экземпляр четырех модулей прототипа калориметра. В сентябре запланирована постановка «на пучок» в ЦЕРН тех модулей, которые создаются в Канаде и в России. Но перед этим еще — необходимые многоступенчатые процедуры испытаний.

Преимущества жидкой среды

Торцевой жидкоаргоновый калориметр потому и жидкоаргоновый, что должен работать в условиях очень высоких радиационных нагрузок: в тысячу раз больших чем, например, там, где работают калориметры сцинтилляционные. Жидкий аргон, во-первых, более устойчив к действию радиации, а во-вторых, если повреждения в жидкой среде в результате радиационного воздействия все же возникнут, ее можно заменить по-новой, не прибегая к демонтажу самого детектора. Эксплуатационные преимущества, конечно, даром не обходятся: в изготовлении жидкоаргоновый прибор сложнее и тоньше, чем тот же сцинтилляционный. Требуется очень высокая точности механической части: микронные отклонения при 2,5-метровом радиусе; плюс поправка на 200-градусную разницу температур в условиях криогеники, плюс требования к устойчивости материалов и электроники в условиях большой радиоактивности, плюс очень сложная система вывода информации — это не считая прочих «мелочей», в том числе сложных испытаний.

Электроника и материалы

Радиационная проблема вызвала большой интерес к возможности тестирования электроники. Выяснилось, что необходимые исследования свойств электронных приборов в условиях высокой радиации могут быть проведены лишь в Дубне и Гренобле. Так на мировом уровне были востребованы те работы, что велись группой профессора В. И. Лушикова в ЛНФ большей частью на научном энтузиазме. Лишь в этом году работы по тестированию электроники включены в темплан Института, и теперь

группа сотрудников ЛНФ на равных с группой ЛСВЭ участвует в проекте АТЛАС. И работы «нейтронщиков» находят большое признание и благожелательное отношение со стороны общественности АТЛАСа — это не только та часть работы по созданию детектора, без которой он не может быть создан в окончательном виде, но и очень важное направление исследований в области физики высоких энергий.

Еще одно направление внутриинститутского сотрудничества ЛСВЭ в работах по созданию жидкокристаллического калориметра — с учеными Лаборатории ядерных реакций в области материаловедения при высоких уровнях радиоактивности. Важность этих исследований в проекте тоже чрезвычайно велика: ошибка в выборе материала при создании детектора должна быть исключена. Но есть здесь интересные перспективы развития и за пределами АТЛАСа. Так практика показывает: если направление исследований выбрано обоснованно, в конце концов оно будет востребовано.

Предмет тревоги

Со временем центр интересов разработчиков проекта из области создания и проверки прототипов переместится в область обработки результатов локальных экспериментов и испытаний. И здесь уже проявляется слабость ОИЯИ в оснащении вычислительной техникой. К сожалению, в сегодняшних условиях Институт не имеет возможности приобретения достаточного количества современных средств вычислительной техники, но решения в этом плане необходимо принять: развивать признанную во всем мире систему локальных сетей с распределенной мощностью. Недостаточная оснащенность вычислительными средствами — и техникой, и программным обеспечением — это очень серьезная проблема, которая может сыграть роль своего рода «троянского коня», когда наши ученые, внесшие достаточный вклад в подготовку экспериментов, не смогут воспользоваться их результатами.

О совещании

А вообще это было просто очередное рабочее совещание коллаборации. К его началу участниками коллаборации из ЛСВЭ, из ФИАНА, из Противно, из Ванкувера, из Мюнхена были подготовлены чертежи модулей, проработаны типы проверок разрабатываемых узлов и закончен цикл испытаний электроники на ИБР-30. В результате обсуждений выяснилось, кто из команды на каком этапе находится, и были определены сроки следующих этапов работ. А сейчас в ЦЕРН подведены в Дубне итоги обобщаются в рамках всего жидкокристаллического сообщества.

В заключение...

Становится очевидно, что АТЛАС из-за сложности и обширности проблем охватит практически все лаборатории Института — процесс вовлечения в проект все новых научных групп уже идет и будет продолжаться. Мы надеемся рассказывать об этом на страницах нашей газеты.

По мотивам беседы с В. В. Кухниным и А. П. Челпаковым
подготовила А. АЛТЫНОВА.

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ «МН»!
ЕЖЕМЕСЯЧНОЕ ИЗДАНИЕ
САМОГО ИЗВЕСТНОГО
И АВТОРИТЕТНОГО
МЕЖДУНАРОДНОГО
НАУЧНОГО ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА
ОБЪЯВЛЯЕТ ПОДПИСКУ
НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 1995 ГОДА



● Каждый номер журнала состоит из лучших материалов, опубликованных в NATURE за предыдущий месяц и представляющих особый интерес для отечественного читателя, а также содержит аннотации всех статей, не вошедших в ежемесячник (подписчики могут заказать ксерокопию любого материала из оригинального издания). Кроме того, Вы найдете в журнале рекламу российской и зарубежной наукоемкой продукции и услуг, сведения о грантах, научных конкурсах и премиях, конференциях, вакансиях в учебных и исследовательских центрах мира.

● Журнал по-прежнему среди самых дешевых из подобных изданий, хотя подписную плату на него теперь уже нельзя назвать чисто символической, как в 1993-94 гг. Однако мы делаем все, что в наших силах, чтобы не только не потерять ни одного читателя, но и приобрести новых, чтобы каждый, кому журнал действительно нужен, мог его получить. Во втором полугодии 1995 г. индивидуальные подписчики заплатят на 20% меньше, чем учреждения. В Фонде «Дух науки» или подписных пунктах студенты, аспиранты и наши читатели с 1993 г. получают дополнительную скидку, а с получением в Библиотеке по естественным наукам РАН (БЕН РАН) он обойдется еще дешевле.

● Подписавшиеся до 15 мая 1995 г. получат все номера без доплаты при любом темпе инфляции.
УСЛОВИЯ ПОДПИСКИ НА II ПОЛУГОДИЕ 1995 г.

1. Во всех почтовых отделениях РФ по каталогам Роспечати (без учета почтовых услуг)	индивидуальные подписчики 48 тыс. руб. индекс 73467	организации 60 тыс. руб. индекс 73238
2. В Фонде «Дух науки» Перечислить подписную сумму по почте или через банк * для Москвы и Московской обл.: р/с 700501 в Мещанском ОСБ Москвы 7811 0706, к/с 164806 в ОПЕРУ МБ СБ РФ, МФО 44583342, код ВА. * для иногородних: р/с 700501 в Мещанском ОСБ Москвы 7811 0706, к/с 164806 в ОПЕРУ МБ СБ РФ, МФО 201791, к/с 342161600 в РКЦ ГУ ЦБ РФ г. Москвы. О перечислении сообщить по тел. 276-4589; 276-5025 или по адресу: 109044 Москва, а/я 84	48 тыс. руб.	60 тыс. руб.
3. В подписных пунктах г. Москва МГУ, тел.: 939-1963 Российская государственная библиотека, тел.: 202-5790 БЕН РАН, тел.: 291-2187	ПОДПИСЧИКИ С 1993 ГОДА, СТУДЕНТЫ И АСПИРАНТЫ 4) тыс. руб.	50 тыс. руб.
4. В фонде «Дух науки» или подписных пунктах с получением в БЕН РАН (в графе «Адрес доставки» указать БЕН РАН)	30 тыс. руб.	40 тыс. руб.

Сотрудники ОИЯИ, других предприятий и учреждений города, студенты могут по-прежнему оформлять подписку на «MONTHLY NATURE» в редакции еженедельника «Дубна», не прибегая к услугам почты или банков (справки по тел.: 65-812; 65-184).

Проект Трудового кодекса нуждается в доработке

В коллективах ОКП-22 проект Трудового кодекса воспринят как предложение о закреплении жестких отношений к сфере труда с существенным урезанием социальных завоеваний трудящихся.

Ряд статей проекта носят декларативный характер или подразумевают существование иных законодательных и нормативных актов, которые в настоящее время не действуют. Особое беспокойство вызывает то обстоятельство, что проект Трудового кодекса не увязан с Законом о профсоюзах, который также находится в стадии прохождения через Государственную Думу.

К очевидным упущениям Трудового кодекса относятся следующие:

— В проекте отсутствует подтверждение прав профсоюза, трудового коллектива в отношении с работодателем и не закреплена обязательность администрации предприятия по отношению к профсоюзу и трудовому коллективу, имеющиеся в действующем КЗОТе. В Трудовом кодексе должна

быть подтверждена обязанность администрации (работодателя) предоставлять профсоюзам, трудовым коллективам оборудование, помещения, транспорт, связь, энергоресурсы, необходимые для их деятельности, а также выделять в бесплатное пользование объекты отдыха, оздоровления и базы для культурно-спортивной работы. Во всех статьях, в которых упоминаются трудовые коллективы, необходимо добавить — «профсоюзы».

— В проекте отсутствуют гарантии на защиту действующих и бывших членов профсоюзных органов и трудового коллектива от дисциплинарных взысканий и увольнений без согласия самих органов.

— В проекте не оговорены обязанности администрации (работодателя) по защите социальных интересов работников в таких вопросах, как жилье, медицина, страхование. Необходимо дополнить проект главой «Социальная защита работников».

— В проекте не подтверждено участие профсоюза, трудового коллектива

в распределении доходов или бюджетных и внебюджетных фондов для поощрения работников предприятия.

— В проекте расплывчато сформулирован приоритет Трудового кодекса по отношению к иным подзаконным и локальным актам. Необходимо четкая однозначная формулировка: «Иные федеральные законы, подзаконные акты или локальные трудовые акты не должны противоречить Трудовому кодексу».

Отмеченные недостатки проекта Трудового кодекса настолько существенны, что указывают на необходимость доработки проекта в Государственной Думе с проведением его широкого обсуждения в средствах массовой информации. Кроме того, важность и фундаментальность Трудового кодекса пребудут приняты его в пакете с другими законами и нормативными актами, упоминаемыми в тексте Трудового кодекса, особенно с Законом о профсоюзах.

На основании вышеизложенного президиум ОКП-22 постановил:

Направить данное Постановление с приложением настоящих замечаний в ЦК профсоюза и Государственную Думу для их анализа и использования при дальнейшей доработке проекта.

Е. МАТЮШЕВСКИЙ,
председатель ОКП-22.

Дубинское представительство Центра гражданских инициатив (ЦГИ), работающее в рамках Программы экономического развития, начинает первую серию семинаров и индивидуальных консультаций для предпринимателей Дубны, Дмитрова и Сергиева Посада.

Центр гражданских инициатив — американская некоммерческая организация — был образован в 1985 году и первоначально занимался организацией и координацией обмена группами граждан между США и СССР. Эти группы формировались по виду деятельности или интересам, например, осуществлялся обмен группами граждан, интересующихся вопросами охраны окружающей среды, или группами пожарников, учителей или милиционеров. В настоящее время эта деятельность переросла в развернутую программу помощи бизнесменам России в получении информации и освоении деловых навыков при помощи семинаров и индивидуальных консультаций. Эти семинары проводятся квалифицированными американскими и российскими специалистами в области малого бизнеса. Кроме того, эта

Приглашает Центр гражданских инициатив

программа предоставляет российским бизнесменам возможность месячной стажировки в Америке на предприятиях родственного профиля. Эта программа получила название «Программы экономического развития» и существует с 1990 года под эгидой ЦГИ.

В настоящее время Центр гражданских инициатив имеет свои представительства в Санкт-Петербурге, Волгограде, Ростове-на-Дону, Воронеже, Екатеринбурге, а также в Дубне, Дмитрове и Сергиевом Посаде.

С 17 по 28 апреля Дубинское представительство ЦГИ проводит серию семинаров и индивидуальных консультаций для предпринимателей, работающих в сфере малого бизнеса, по следующим направлениям:

- маркетинг,
- составление долгосрочных бизнес-планов,

- финансовое планирование,
 - фермерские хозяйства.
- Три американских и три российских специалиста предоставят бесплатные консультации и проведут семинары. Семинары и консультации будут проводиться как в Дубне, так и в Дмитрове и Сергиевом Посаде. Консультанты помогут в обсуждении вопросов, связанных с управлением, финансовым планированием, составлением бизнес-планов, помогут разработать такую стратегию развития предприятия, которая поможет в дальнейшем привлечь зарубежных партнеров и инвесторов. Для участия в семинарах желательно, но не обязательно, знание английского языка, так как будут работать переводчики.

Всех заинтересованных принять участие в семинарах и индивидуальных консультациях просим звонить по тел. 4-67-81.

Выводы делайте сами

ПО БОЛЬШИНСТВУ «ценовых показателей» Россия отстает от США, констатирует международная экономическая газета: «СНГ: общий рынок». Стоимость сметаны у нас составляет 81,4 проц. от американского уровня, сахара — 61 процент, молока — 58,4, растительного масла — тоже 58,4, печатого лука — 53,6 процента. Дешевле всего по сравнению с уровнем цен в США у нас... сигареты — 11,7 процента. Стоимость хлеба в России — 16 процентов от стоимости «американского хлеба». А зарплата? У россиянина она в двадцать с лишним раз меньше, чем в среднем у американцев. По прогнозам специалистов, уровень инфляции уже к концу года сравняется с большинством американских. А зарплата?

Правила игры в подписку

ВПЕРВЫЕ в нашей стране постановлением правительства России в конце марта утверждены «Правила распространения периодических печатных изданий по подписке», которые вступят в силу с 1 июля этого года. Подписчики теперь будут иметь право при доставке бракованных или потерявших товарный вид изданий требовать их замены, возврата денег или возмещения расходов на покупку таких же в другом месте, при несвоевременной доставке или неполучении экземпляров — аннулировать подписку и потребовать возмещения убытков. Все претензии подписчика должен будет рассматривать распространитель (почта или другие занимающиеся этим учреждения), он же обязан будет возместить все убытки подписчику. Решать необходимые вопросы по претензиям с издательствами и редакциями обязан также распространитель подписных изданий.

Люди, уставшие от сумятицы, что окружает нас, стремятся уйти от повседневности. Одним нравятся прогулки в лесу, отдых на природе, работа в саду-огороде, других притягивают диван и телевизор. Третьи ищут «отдушину» в искусстве, литературе, музыке; и для некоторых эти занятия станут смыслом жизни, а для большинства — увлечением.

Музыка в жизни Дианы Николаевны Минаевой — прекрасная возможность выразить через профессию свое «я», выразить себя. Начало ее работы в Дубне — середина 60-х, хоровая студия, затем женский ансамбль «Мелодия» при ДК «Мир». Первый ее хор, когда уже были определенные организаторские навыки, педагогический опыт хормейстера, завоевал популярность у зрителей не только разнообразием репертуара, но и мастерством дирижера. Ни один концерт в Дубне не обходился без творческих коллективов Дианы Минаевой. Она

свободное время, жертвуя отдыхом в выходные дни. Что приводит хористов к Диане Николаевне Минаевой?

«Мы безумно любим своего учителя, — говорит Ирина Данилкина. — Она была хормейстером у меня еще в хоровой студии. Когда приходит выходной, выбор один — я иду на хор. Диана Николаевна талантливая педагог, работа для нее — удовольствие. У нас сложился хороший творческий коллектив, благодаря ее усилиям, ее работе с нами. Чувствуя тонко музыку, она передает эту любовь и нам».

В хоре много людей разного возраста, разных профессий. Почти все 60 человек беспрекословно выполняют требования учителя. Нужно петь по нотам — научились и поют (хотя и не все были знакомы с нотной грамотой). Собираются, приезжают, приходят на репетиции три раза в неделю по три часа. Сейчас в хоровой капелле свой репертуар. Исполняют произ-

всю свою жизнь, как и мои родители. Я воспитана на традициях русской народной песни. А здесь научилась многому другому, постигла полную грамоту (и пою теперь по нотам), научилась культуре пения, культуре сценической».

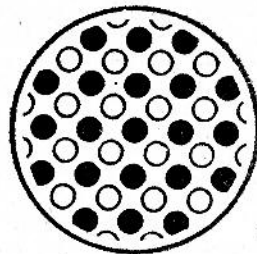
Михаил Сапожников, студент Московского строительного госуниверситета: «Привела меня сюда любовь к музыке и пению. Я пришел всего год назад. Репетиции по выходным не в тягость, а в радость. Я здесь обрел друзей, мне приятно общаться с ними. Сидеть и взирать на трудности жизни — это не по мне. Я люблю выражать себя в пении».

Александр Зайцев, студент Московской государственной Академии физической культуры: «Я занимался еще в хоровой студии. Просто люблю петь. Это объединяет нас всех. У нас разнообразный репертуар. У хористов разный возраст, но коллектив дружный».

..Собирается на репетицию мужская группа хора: Алексей Суриков — студент Московского юридического института, Юрий Красутский — техник-стоматолог, Виталий Демидов — электромеханик фирмы «Вертикаль». Александр Скворцов — работник «Жилсервиса». Этот список можно было бы продолжать. У каждого есть своя профессия, своя работа, но сюда их приводит общее — любовь к музыке, увлеченность, возможность духовного единения. И, конечно, исполнение партий в хоре, которое мы слышим в уже отшлифованном, отработанном виде, требует огромных усилий. Диана Николаевна мягко напоминает: «Сопрано сегодня нет, ругаю басов. И сидите плохо, поднимитесь, держите спину. Не слышу «ля».». Идет обычная работа. Постепенно сиюминутные заботы и мысли, роящиеся в голове (о хлебе ли насущном? о предстоящем свидании? о детях старших и меньших?), уступают место выстроенной дирижером партии...

«Это та духовная подпитка, которая так необходима в нашей нелегкой жизни», — вот то основное, что приводит всех в хоровую капеллу (кстати, это слова Ирины Данилкиной). Возможно, у «Ave Vita» не так уж много гастролей, поездок. Все это было раньше, в бытность Союза. А сейчас капелле нужны спонсоры, меценаты. И просто поддержка каждого из нас, зрителей.

Л. СЕРГЕЕВА.



ПРИТЯЖЕНИЕ МУЗЫКИ

включала в программу классические произведения на разных языках, русские народные мотивы и музыку народов мира.

Женский хор... смешанный... молодежный... ансамбль «Мозанка» — это все ее воспитанники. И вот в 1994 году произошло слияние двух хоров. Объединенные группы возродились в новом качестве. «Ave Vita» — так назвала свое детище заслуженный работник культуры России Д. Н. Минаева.

Первый концерт академической хоровой капеллы состоялся в канун Рождества. Все, кто его слушал как первый творческий отчет коллектива, были в восхищении. Разнообразный репертуар хора от классики, духовной музыки до фольклорных произведений, мастерство исполнения покорило зал, а за этим виртуозным исполнением — кропотливый, повседневный труд его дирижера Дианы Минаевой, хормейстера Марины Макогон (кстати, они вместе работают с 1976 года), концертмейстера Галины Ерусалимцевой, филаргранная работа над произведениями.

«Ave Vita» заявила о себе в родном городе. У коллектива есть свое лицо, свой характер, и, если хотите, свой почерк. А сейчас капелла готовится к II Международному конкурсу им. Р. Шумана на родине композитора в городе Цвиккау (Германия). Он состоится в мае этого года.

Очень внимательная, взыскательная, трудолюбивая Диана Николаевна тщательно готовит коллектив к участию в конкурсе. Репетиции, распевки и даже экзамен — индивидуальное прослушивание. А это не так просто организовать. Ведь хоровая капелла — самодеятельный коллектив. Сюда приходят после работы, учебы взрослые работающие люди или студенты. И в основном — в свое

ведение на латыни, немецком, английском, языках славянских народов.

Не знаю, как у читателей, а у меня возникла масса резонных вопросов к участникам хоровой капеллы. Как в такое сложное время, на закате всех и вся самостоятельности, можно найти в себе силы еще и петь? Чем поддерживается их увлечение?

Рассказывают участники хора.

Наталья Лялёва, работает в научно-техническом центре «Радисус»: «Я пою в хоре Д. Н. Минаевой полтора года. Любовь к пению передалась от отца с матерью. Мой брат поет в хоре «Кредо», хожу в хор, чтобы петь, потому что это мое увлечение еще с детства».

Эви Каирова, студентка МАПИ им. Крупской: «Я пела еще в молодежном хоре, куда пришла после хоровой студии «Дубна». Свои единственные выходные я посвящаю репетициям. Стараюсь не пропускать их. Люблю петь, люблю музыку. Без нее было бы грустно».

Оксана Васильченко, преподаватель школы-колледжа «Родник»: «Раньше, еще в детстве, я пела в «Подснежнике». Реализовать свою потребность в пении — вот зачем я хожу сюда... Люблю петь, брат мой поет в хоровой капелле мальчиков, а я здесь, у Дианы Николаевны. Наш учитель мягкий, деликатный, добрый человек. Мы все любим петь. Это наше хобби».

Наталья Тарасова, работает в АО «Тензор»: «Я три года посещаю хор Дианы Минаевой. Раньше пела в русском народном хоре в ДК «Октябрь». Несмотря на свои заботы и занятость (я мать троих дочерей — 13, 8 и 5 лет, да еще учусь в вечернем техникуме), каждые выходные прихожу на репетиции. В песне я нахожу отдых от повседневных забот. Пою с 6 лет, ходила еще в «Подснежник». И пою

И СНОВА В ГОСТИНОЙ

В МАЛОМ зале ДК «Мир» состоялся сольный концерт Людмилы Трубочаниновой, «итоговый», как она сама его назвала.

Прозвучали любимые многими романсы «Вернись», «Мы только знакомы» и другие, а также ряд редко исполняемых романсов русских композиторов. Слушатели тепло приняли всю программу, а особенно — венск песен 30-х годов.

15 апреля — в гостиной Людмилы Трубочаниновой закрытие сезона.

Л. БЕЛЯЕВ.

Мартовские заплывы

Для отделения плавания ДЮСШ «Дубна» прошедший март был насыщен соревнованиями от областного уровня до всероссийского. Надо сказать, что воспитанники наши достойно представляли город науки. На первенстве Московской области по плаванию в личном зачете победителями были кандидаты в мастера спорта Владимир Егоров, Евгений Брагин (ИТУ-95), Николай Жарков (профлицей-67), первоазраядники Катя Морина (школа № 9), Олеся Колесник (школа № 10), Игорь Морозов («Родник»), Владимир Комаров, Евгений Козлов (школа № 6). В составе оборной команды наши лучшие спортсмены выезжали на Всероссийские соревнования, где также показали хороший результат. 24-25 марта мы принимали гостей из разных городов, где находится предприятия бывшего «среднего машиностроения», и, несмотря на разные сложности, четыре команды приняли в них участие.

Анализируя выступления наших спортсменов и выступления других команд, приходишь к заключению:



такого сложного финансового положения, как у нас, не было ни у одной команды. Вдобавок к этим трудностям ОИЯИ отказывается от соучредительства, перекладывая все заботы по содержанию ДЮСШ «Дубна» на город, у которого тоже нет средств. Если и дальше так будет продолжаться, в перспективе мы можем лишиться возможности учить детей плаванию и другим видам спорта. У нас нет другого выхода, как самостоятельно искать спонсоров, хотя Дубна и не очень богата ими. Последние два года нам оказывают помощь агентство недвижимости «Типо-Инвест» (ген. директор И. Ю. Степанович), предприниматели П. Поталов и Г. Ларионова. Спасибо им за это от всех детей.

С. ЕГОРОВ,
старший тренер ДЮСШ «Дубна».

ПРОБЕГ „ПЕРЕЕЗЖАЕТ“

24 раза проводился легкоатлетический пробег по новой дороге. Рекордное количество побед — 6 — одержал на этой трассе Григорий Гай. И этот рекорд останется непобитым, ибо 25-й пробег будет проводиться уже по новой трассе. Стартовать на набережной Волги напротив Дома физкультуры, бегуны повернут около 8-й

школы на дорогу, ведущую к Ратно, развернутся у ворот профилактория и по тому же маршруту вернутся назад. Получится 10 км — это для взрослых спортсменов, для юных — 5 км. Перенос трассы вызван желанием сделать ее более «экологической».

Ждем 15 апреля участников и болельщиков. Старт в 11.00.

НАЛОГОВАЯ ИНСПЕКЦИЯ УВЕДОМЛЯЕТ

Государственная налоговая инспекция по г. Дубна напоминает, что в соответствии с законом РСФСР «О плате за землю», с учетом последующих изменений и дополнений в него, все предприятия, организации и учреждения, получившие (имеющие) земельные участки на различных условиях на территории г. Дубна, в срок до 1.07.1995 года обязаны встать на налоговый учет в ГНИ по г. Дубна по адресу: ул. Курчатова, д. 28, 3-й этаж, кабинет № 7.

Для постановки на учет необходимо предоставить: документы из администрации г. Дубны о праве на земельные участки; условиях их предоставления; расчеты налога на землю, исходя из новых ставок.

Уклонение от постановки на учет и непредоставление информации о наличии и использовании земельных участков влечет ответственность виновных в соответствии со ст. 13 п. 1 п(л а) закона РФ «Об основах налоговой системы РФ» (сокрытие объекта налогообложения).



Газета выходит по средам.
50 номеров в год.
Тираж 1200
Индекс 55120

Редактор А. С. ГИРШЕВА



НАЧАЛАСЬ
ПОДПИСКА

на еженедельник «ДУБНА»
на II полугодие
1995 года

Цена абонемента — 4800 руб.
(с учетом оформления подписки
на почте и доставки на дом).

* * *

3000 рублей — такова стоимость подписки для тех, кто может и хочет получать газету прямо в редакции. НЕ ОТКЛАДЫВАЙТЕ НА ЗАВТРА, ТО, ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ СЕГОДНЯ

ВАС ПРИГЛАШАЮТ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

12 апреля, среда

10.30, 13.00. Эстрадно-цирковая программа «АНТРЕ».

20.00. Художественный фильм «Киборг-охотник» (США). Фантастический босвик.

13 апреля, четверг

20.00. «Киборг-охотник».

14 апреля, пятница

20.00. Кинокомедия «Индеец в Париже» (Франция).

15 апреля, суббота

14.00. Концерт ДХС «Пионерия».

18.00. Концерт детского фольклорного ансамбля ДК.

19.00. «Индеец в Париже».

20.00. Молодежный вечер отдыха.

16 апреля, воскресенье

17.00. Творческий вечер поэтессы, автора популярных песен Ларисы РУБАЛЬСКОЙ и заслуженного артиста РФ, композитора Сергея БЕРЕЗИНА.

19.00. «Индеец в Париже».

20.00. Молодежный вечер отдыха.

СНИМУ 2-комнатную квартиру в институтской части, тел. 6-34-60.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА В ДУБНЕ

По данным отдела радиационной безопасности и радиационных исследований ОИЯИ радиационный фон в Дубне 10 апреля 8—12 мкР/ч.

Ежедневную информацию о радиационной обстановке можно получить по тел. 67-111.

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

ТЕЛЕФОНЫ:

редактор — 62-200, 65-184,

приемная — 65-812, корреспонденты —

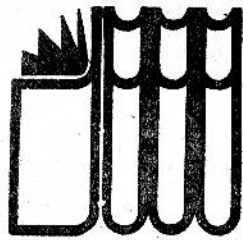
65-181, 65-182, 65-183,

e-mail: roo@journal.dubna.su

Подписано в печать 11.04 в 12.30.

Регистрационный № 1154. Цена в розницу — 200 руб.

Дубненская типография Упрполиграфиздата Мособлсполкома, ул. Курчатова, 2-а, г. Дубна. Зак. 539



Герцен КОПЫЛОВ

ПОЧЕМУ занятие наукой не приносит удовлетворения?

Так получается тогда, когда государство накладывает свою лапу на науку. Оно искажает тот первоначальный замысел, который лег в основу науки, и подменяет его другим — идеей о науке как производительной силе, о науке — служанке общества. Но ведь в начале все было не так. В определение науки не входит общество, государство, производство. Для возникновения науки достаточно двух начал: неразгаданной природы и человека, желающего догадаться, что там такое происходит. Именно эти два фактора двигали науку до недавнего времени. Имя ученого, как правило, связывается в нашей памяти с проблемой, которую он решил. Коперник? — Движение Земли. Галилей? — Движение тел. Ом? — Сила тока в проводнике... Во всех случаях от встречи проблемы и человека, как кремния и кресала, возникали искры нового знания. Все прочее — от лукавого. Даже жажда изобретений — лишь необязательная добавка к этому основному соотношению «природа плюс разум». Она подогревала разум Эдисона, Уатта, но другие обходились и без нее.

Таково первоисхождение науки...

Из статьи
«Деморализация науки»,
1975-1976.

* * *

Я НАЧАЛ всматриваться и сравнивать и увидел, что типичные ситуации моей юности живут и процветают. Пшеничные поля без хлеба, магазины без продуктов, лозунги без смысла, книги без содержания, города без истории, деревни без молодежи, выборы без выбора, судилища без вины — этот традиционный исторический пейзаж всю жизнь маячит передо мной. Все больше вокруг городов, машин, институтов, книг, — а основы жизни не меняются, застойный дух стыдливого умолчания и наглости, уверенной фальши по-прежнему витает над страной, сверхдержавные амбиции по-прежнему высасывают из народа живые соки, преступно слеп наш взгляд в будущее и преступно забывчива наша память. И не видно конца. Народ, как водится, безмолствует.

И если я могу назвать наши напасты немедленно, — я обязан это сделать.

Если не я, то кто же?

Из статьи
«Не обобщай меня без нужды»,
1975 г.

Здесь не было официального доклада «о жизни и творчестве», ни скучных речей «по поводу...» — здесь весь вечер звучали стихи, песни, из рук в руки бережно передавали пожелтевшие машинописные странички, которые хранят как реликвии друзья, коллеги, родные Герцена Исаевича Копылова. Они собрались 25 марта в Музее истории ОИЯИ, чтобы отметить его 70-летие, чтобы воскресить в памяти те годы, когда им посчастливилось быть вместе с этим незаурядным талантливым человеком. Юрий Гапонов из Курчатовского института сделал экскурс в историю поэмы «Евгений Стромынкин», передававшейся физфаковцами МГУ от поколения к поколению. Ее автора он назвал родоначальником физического искусства, которое расцвело в дни короткой «оттепели». А Юлий Ким рассказал о нескольких эпизодах из того времени, когда уже наступили «заморозки» и всякое свободомыслие пресекалось всеми возможными способами, когда в песнях и стихах люди, приставленные к власти, искали и находили подтекст, протест, призыв...

Герцен Копылов ушел из жизни, едва перешагнув за порог своего 50-летия, но до сих пор жива память о нем, предпринимаются шаги, чтобы издать наконец-то сборник его стихов. Всех, кто хотел бы иметь эту книгу, мы просим сообщить по телефону в редакцию нашей газеты. А сегодня мы предлагаем вниманию читателей еще несколько страниц воспоминаний о Герцене Копылове, строки из его прозы и поэзии.

Родом с физфака МГУ

С Герой Копыловым мы учились вместе на физфаке МГУ и познакомились поближе, когда после 3-го курса и выбора специальности в 1947 году оказались на одной кафедре — математической физики. Было нас всего трое. В текущие семинары и успешно сдаваемых спецкурсов уже проглядывала и Герина литературная одаренность и органичное чувство юмора. Он выпускал курсовую стенгазету, писал стихи и прозу «на злобу дня» (припоминаю его «Избранные места из перебранки с соседями» о буднях общежития на Стромынке и «Анти-Болгард» о бурной дискуссии на философском семинаре). Наконец, сочинял пьесы, которые потом ставились на курсовых вечерах (пародия на экзамен по истории физики и пародийное же описание окончания физфака: защита диплома, госэкзамены и трагикомическое распределение на работу).

А время становилось все суровее, в частности, набирал силу государственный антисемитизм (впрочем, мы тогда это понимали плохо). Многочисленные предварительные предложения работы, поступавшие еще в годы учебы (молодые специалисты нашего профиля были тогда нарасхват!), кончались ничем. После нашего выпуска летом 1949 года мы имели уже изрядный опыт безуспешного трудоустройства, и Гера, среди других с отличием окончивших физфак, но имевших «дефект» в 5-м пункте анкеты, оказался невостребованным и вынужден был уехать на родину в Днепродзержинск, где учительствовал до начала «оттепели». Это было время размышлений, попыток осмыслить происходящее. И в мрачные часы он продолжал сочинять, завершая своего «Стромынкина». В 1954-м Гера вернулся в Москву, и общение с нами продолжалось (помню весьма наивные обсуждения текущих событий и характерную Герину беззлобную иронию).

После долгих поисков работы он в 1955 году, наконец, обрел ее в ЛВЭ

в Дубне, поначалу руководя расчетной группой. Это оставляло свободное время и для чтения Неру и Ганди, и для итальянского языка, и, конечно же, для размышлений. Поразительно, как много он успевал: помимо собственно научных исследований, Гера попробовал себя и в популяризации: его «Всего лишь кинематика» (1969 г.) имела большой успех и вышла в двух изданиях. Занимался он переводами (например, «Фейнмановских лекций по физике»).

Однако свойственное Гере чувство справедливости и бесстрашие в поиске истины (не только в любимой науке!) стимулировали глубокую внутреннюю эволюцию, созревание гражданской ответственности. Закономерно, что он сблизился с активными правозащитниками. Он писал все более острые стихи, стал писать публицистику — четкую, едкую, убедительную: помню, как вручал он мне отпечатанную на папирозной бумаге «Четырехмерную поэму». Пришлось ему испытать и несправедливые нападки знаменитого писателя-диссидента в связи с одной из его статей.

С началом его болезни мы в Москве с ним виделись реже, но оставались его открытки, неизменно теплые и остроумные (в последней из них, к 8 марта 1976 г., он надеялся, помимо завершения своих научных статей, заняться «и чем-нибудь для души: пора и о ней подумать...»). И вот в 51 год болевое сердце отказало...

Горько, что не дожид Гера до опубликования своих стихов, о чем он, конечно, втайне мечтал. Можно лишь догадываться, сколько интереснейших научных и литературных замыслов остались незавершенными.

Мая РОДАК,
кандидат
физико-математических наук,
участница Великой Отечественной войны.

Оставив в жизни яркий след

Природа бывает щедра к своему избраннику, наделяя его множеством разнообразных талантов. Примером общеизвестны: Леонардо да Винчи, Ломоносов, Чюрленс. У нас, выпускников физфака 1949 года, свои масштабы и свой пример. Это Гера Копылов — самая, пожалуй, яркая фигура на нашем, далеко не бездарном курсе.

Преодо мной два труда, подписанных этим именем. Один — машинный экземпляр поэмы «Евгений Стрмынкин», описывающей быт и нравы послевоенной жизни страны-победительницы и особенно университетского мира. Смелость, ум, наблюдательность и просто талант ее автора снижали поэме огромную популярность у студенчества, распространявшего ее устами безмянных рапсодов еще в досамиздатскую эпоху. Нечего и говорить, что автор поэмы рисковал куда больше, нежели создатель ее великого образца, творивший в мрачную и безысходную эпоху николаевской реакции. Другой труд — книга «Всего лишь кинематика». Мне, человеку далекому от области научных интересов Геры, трудно оценивать его оригинальный вклад в науку, и это должны сделать другие. Но уж высказать свою восхищенную оценку его вклада в труднейший научно-попу-

ЗАБЫТЬ ЕГО

Еще не зная ничего о Герце Исавиче, мы, студенты физфака МГУ, зачитывались поэмой «Евгений Стрмынкин». Никто не знал, кем был написан этот блестящий студенческий роман, а узнала я это уже в Дубне. Мне посчастливилось работать с Герой в одной лаборатории и даже в одном отделе. Мы учились на его книгах «Всего лишь кинематика», «Основы кинематики резонансов», лекциях Фейнмана в его переводе и на многих других его теоретических работах. Он был нашим старшим товарищем, его блестящие идеи и практические рекомендации были очень полезны в нашей работе физиков-экспериментаторов. Он всегда чутко прислушивался к нашим просьбам и никогда не отказывался помочь в решении сложных физических проблем.

Я вспоминаю наши походы по кра-

КАК СОЛНЦА ЛУЧ

Герцен Исавич Копылов оставил в памяти неизгладимый след. Особенно впечатляющей его заслуги в трех важных направлениях исследований физики частиц — в области кинематики реакций, в развитии методов моделирования процессов, в создании вместе с профессором М. И. Подгоренкиным и доктором В. Л. Любошицем метода определения пространственно-временных характеристик процессов на основе квантово-механических эффектов тождественности. Что представляют сейчас все три направления, хорошо известно всем физикам: без книги «Основы кинематики резонансов» трудно разобраться в сложнейшей мозаике взаимодействий частиц, без методов мо-

лярный жанр — я считаю себя вправе. В полном согласии с рецензентом книги М. Кагановым, который, как и сам Гера — физик-теоретик с ударением на первом слове, считаю книгу одним из лучших образцов этого жанра. Не случайно эта книга была удостоена диплома первой степени на Всесоюзном конкурсе на лучшие произведения научно-популярной литературы в 1970 году.

Мы вспоминаем сейчас Геру в очень непростое время. Но когда случаются особенно безрадостные события, я часто обращаюсь памятью к тому далекому дню, когда прочел в газете: «Наша ракета покинула атмосферу и движется к Луне». Помню, меня будто что-то толкнуло: «Господи, у меня на глазах свершилось великое событие, которое могло произойти и полувеком позже». И сейчас в спору воскликнуть: «Господи, ты сподобил меня стать свидетелем крушения бесчеловечного, кровавого, дикого режима, который тоже мог протянуть еще полвека. Слабко тебе, Господи!» И очень, очень горько, что Герцен Копылов, человек, который своими мыслями и поступками больше многих других заслужил вкусить этот глоток свободы, не дождался этих великих дней Российской Истории.

Д. КИРЖНИЦ.

НЕВОЗМОЖНО

свеем и местам на реках Волге, Дубне и Сестре. С ним всегда было очень интересно, он был остроумным, многогранно талантливым человеком, обладал тонким юмором. А наши ЛВЭшные капутники-спектакли ДУСТА! Они были большими событиями, собирали полный зал, не хватало мест для всех желающих. И одним из авторов этих представлений был Гера. Я помню также его статьи в институтской газете — одна из них остроумно называлась «Есть ли дубы в Дубне?» Он не пропускал возможности поострить.

Гера рано ушел из жизни, но навсегда для нас остались его книги, поэмы, стихи и конечно же, в памяти, он сам.

Н. МЕЛЬНИКОВА,
ученый секретарь Отделения
физикохимии и технологии
неорганических материалов РАН.

делировании процессов вообще нельзя разобраться в физике изучаемых нами явлений, а по вопросам эффектов тождественности чуть ли не каждый год проходят международные совещания разного уровня и опубликованы тысячи работ.

Одного из этих направлений хватало бы человеку для творчества в течение всей жизни. А были еще прекрасные стихи, а было еще общение, когда я чувствовал, что соприкасаюсь с кем-то очень умным, очень честным, очень добрым и очень беспощадным к неправде. Людей такого типа я называю «светлыми». Их мало, но это — как утренние лучи солнца.

Ю. ТРОЯН,

начальник сектора ЛВЭ.

НЕМНОГО О СЕБЕ

ИЗ «ЧЕТЫРЕХМЕРНОЙ ПОЭМЫ»

... Вот, кстати, третий в пятом ряду,
авгур с серьезностью во взгляде,
красивый сам собой брונет —
лицом — как яблочко-ранет —
так это я при всем параде,
пират пера,
джигит тетради,
Двины восторженный поэт,
краснец протезов стихотворных,
творец баллад,
травец баланд,
претензий полный смехотворных
на поэтический талант.

Какие у меня шевроны!
Кирза — на зависть всей Европы...
Две новых лычки на плечах
о доблестях моих кричат,
а что за блески на шевроне:
по два рубля аршин басон!

Я горд, что первым в нашем роде
добрался до таких высот.

Темна корней моих легенда.
Был дед портным, отец ткачем.
А мне мундир интеллигента
родною партией вручен.

Я ею вспоен, ею вскормлен,
я весь ее — листвою и корнем.
Как дуб стою я на посту,
пускаю корни и расту.

Не сирота я при дороге —
интеллигент я при народе,
в обмен на сало и пшено,
на миску жирного кандёра
тружусь я на него поведено
мне мысли мыслить вменено.

А ведь не каждому позволяя,
не всем доверяя этот акт:
бывают гады, что позорят
наш полукласс,
ведь это факт!
Нет-нет, а встретишь ты фрондёра
вот я кого б лишал кандёра! —
который лезет обсуждать
с чем велено пообобщать.

Ведь не секрет, есть горе-Марксы,
что возмутить стремятся массы,
чей ум как щёлок ищет щель:
пролезть, разесть, замызгать цель!
Я — не таков. Я связан тесно
с душой народа.

Мыслию — честно:
я враз придерживаю прыть,
случится мне не то открыть.
Известно, волка кормят ноги.

Так кормит ум ученых многих.
Я ж — не таков. Жую свой кус,
за тайной дичью не влекусь.
Я мыслю, тем и существую.
Но не стремлюсь я подчистую
все обсомнить своим умом:
я, как ученый, знаю, чую —
нет истины без аксиом...

