



НАУКА ДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выходит
с ноября
1957 года
СРЕДА
8 декабря
1982 года
№ 47
(2636)
Цена 4 коп.

60-летию образования СССР — достойную встречу

Юбилею — ударный труд

Коллектив Лаборатории высоких энергий готовится ударным трудом встретить 60-летие образования Союза ССР. Повышенные социалистические обязательства, принятые в честь славного юбилея, успешно выполняются. Проведен анализ около двух миллионов событий глубоко неупругих взаимодействий положительных и отрицательных мюонов с ядрами углерода, зарегистрированных в совместном ОИЯИ — ЦЕРН эксперименте с помощью установки NA-4. На 20 дней раньше срока, предусмотренного институтомскими обязательствами, сдана в печать статья, содержащая важные экспериментальные результаты, полученные в исследованиях, которыми руководит И. А. Савин.

Успешно идут дополнительные работы, связанные с созданием магнитной системы установки

СПИН на основе сверхпроводящих магнитов. Работы выполнялись под руководством С. А. Аверичева, А. А. Смирнова, И. А. Шеласова.

На 10 дней опережая график, сотрудники ЛВЭ ведут пуско-наладочные работы на большой криогенной установке КГУ-1600/4,5. Они решили сдать установку к 15 декабря вместо 25-го, как ранее предполагалось. Возглавляют эти работы В. А. Белушкин, А. Н. Царфен.

Многими другими делами коллектива лаборатории ознаменован юбилейный год. О них мы будем рапортовать в канун 60-летия образования Союза ССР.

А. ГАСПАРЯН,
председатель
производственно-массовой
комиссии месткома ЛВЭ.

Позывные субботника

Около половины сотрудников Отдела новых методов ускорения уже приняли участие во Всесоюзном субботнике, посвященном 60-летию образования СССР. В течение октября и ноября они выполняли задания центрального штаба, работали вместе со специалистами РСУ на строительстве свинооткормочного хозяйства, были заняты на благоустройстве города.

Велись интенсивные монтажные и ремонтные работы на ускорителе КУТИ-20. Многие сотрудники принимали участие в строительстве модульного корпуса на территории ОНМУ. Более половины коллектива отдела ядерной физики было занято работами по созданию нейтринного детектора.

В. НЕХАЕВ,
начальник штаба субботника
в ОНМУ.

На сэкономленном топливе обзавелись работать в день коммунистического субботника водители автохозяйства ОИЯИ. В счет субботника уже трудились 30 рабочих ремонтных мастерских и около 50 водителей. 18 декабря большинство водителей автохозяйства выйдут на линию, будут выполнять заказы, обеспечивать транспортом участников субботника.

Водители и ремонтники, все сотрудники автохозяйства готовятся отметить субботник наивысшей производительностью труда, в фонд субботника будет перечислено около 500 рублей.

Н. ПАНЬНИН,
начальник штаба субботника
в автохозяйстве ОИЯИ.

Важные задачи профсоюза

Организация социалистического соревнования, охрана труда, развитие движения изобретателей и рационализаторов, осуществление социального страхования и общественного контроля, забота об улучшении условий быта и отдыха трудящихся, воспитательная и культурно-массовая работа — об ответственных и многообразных задачах, решаемых профсоюзами, говорилось на XXII отчетной конференции Объединенного местного комитета профсоюза в ОИЯИ, состоявшейся 30 ноября.

В докладе председателя ОМК профсоюза Р. В. Джолоса был дан подробный отчет о работе всех комиссий ОМК, о выполнении решений XXI отчетно-выборной профсоюзной конференции.

Организационно-массовая комиссия ОМК профсоюза большое внимание в отчетный период уделяла проверке исполнения принимаемых решений. На заседаниях президиума ОМК заслушивались отчеты руководителей и председателей комиссий, персонально отвечающих за выполнение тех или иных решений. Благодаря этому большая часть намеченных мероприятий выполнена. Но и в дальнейшем, подчеркивалось в докладе и в решении, принятом конференцией, необходимо совершенствовать систему контроля, проверки исполнения.

Большое внимание в докладе было уделено организации социалистического соревнования, которое проходит под девизом «За высокий уровень фундаментальных исследований, их эффективное использование в смежных областях науки и техники», выполнению повышенных социалистических обязательств, принятых в честь 60-летия образования СССР. 85 процентов сотрудников ОИЯИ имеют индивидуальные социалистические обязательства, 64 процента членов профсоюза носят почетное звание «Ударник коммунистического труда». Успешно развивается движение за высокую культуру производства и организацию труда.

В докладе обращалось внимание на ряд нерешенных проблем. Так, несмотря на постоянный контроль за ходом выполнения Соглашения

об охране труда имеются случаи невыполнения ряда мероприятий в установленные сроки и даже перенос сроков. Необходимо, чтобы проводилась более детальная проработка мероприятий, включаемых в соглашение.

Предложения по дальнейшему улучшению профсоюзной работы, содержащиеся в докладе и выступлении делегатов конференции, отличались деловым подходом.

О необходимости увеличения мощности строительных организаций, работающих на объектах ОИЯИ, повышении эффективности использования установок ОИЯИ в Серпухове, улучшении условий труда и быта сотрудников говорилось в выступлении С. А. Бунятова. Вопросы повышения эффективности научных исследований затрагивались в выступлении А. П. Гаспаряна. Совершенствованию системы снабжения, улучшению транспортного обслуживания Опытного производства посвятил свое выступление А. А. Горяинов.

Шире привлекать молодежь к работе в профсоюзе, в комиссиях ОМК, укреплять контакты совета молодых рабочих и мастеров с советом наставников — эти предложения содержались в выступлении В. А. Серченко.

О проблемах строительства жилья и объектов соцкультбыта, необходимо рассмотреть вопрос о существовании развития РСУ и ОГЭ говорилось в выступлении С. А. Ивашкевича.

О той помощи, которую может и должна оказывать профсоюзная организация в работе дошкольных учреждений, пионерлагеря, в улучшении медицинского обслуживания говорили на конференции Г. Г. Безногий, Н. Н. Федорова, В. Н. Алмазов. В выступлении О. Н. Иоановой об эстетическом воспитании детей затрагивался вопрос улучшения материальной базы учреждений культуры.

Критические замечания, касающиеся организации торгового обслуживания, высказал на конференции А. В. Демьянов. Профсоюзная организация должна больше уделять внимания бытовым нуждам трудящихся, благоустройству города — на это обратил внимание А. С. Кузнецов.

На конференции выступил инспектор ЦК профсоюза И. Г. Рыбин, он особо выделил вопросы, касающиеся охраны труда. Положительная оценка деятельности ОМК профсоюза была дана в выступлении заместителя директора — главного инженера ОИЯИ Ю. Н. Денисова.

На конференции выступил секретарь парткома КПСС в ОИЯИ С. И. Федотов.

Заместитель председателя исполкома горсовета В. А. Варфоломеев и начальник ОРСа ОИЯИ И. А. Чернов ответили на вопросы, касающиеся благоустройства города и торгового обслуживания.

С докладом ревизионной комиссии на конференции выступил М. А. Акатов.

В решении, принятом XXII отчетной конференцией ОМК, определена основная задача профсоюзных организаций — мобилизация коллективов на выполнение решений XXVI съезда КПСС и XVII съезда профсоюзов СССР, пленума ЦК КПСС в деле повышения эффективности и качества научно-исследовательских и производственных работ, рациональное использование энергетических и материальных ресурсов.

Материалы с XXII отчетной профсоюзной конференции читайте на 2-й стр.

ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ВЫПОЛНЕННЫ

В честь 60-летия образования Союза ССР коллективом Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ были приняты три дополнительных социалистических обязательства. Два из них в настоящее время уже выполнены.

Сектором, возглавляемым доктором физико-математических наук Л. Л. Неменовым (научно-экспериментальный отдел слабых и электромагнитных взаимодействий), выполнено дополнительное социальное обязательство по регистрации обратного электропротекновения пионов на ядрах ¹²C.

Коллектив научно-экспериментального отдела искрового спектрометра рапортовал о досрочном выполнении принятого в честь юбилея страны дополнительного обязательства «Получить инклюзивные спектры протонов, вылетающих в заднюю полусферу из С-, Си- и Рв-мишеней при взаимодействии отрицательных пионов с импульсом 40 Гэв/с». Полученные ре-

зультаты доложены на рабочем совещании по исследованиям с помощью установки МИС, проходившем в Дубне 20—22 октября этого года.

Коллективом НЭОИС досрочно выполнено и лабораторное социальное обязательство, принятое на 1982 год: «На статистике 650 тысяч стереофотографий МИС завершить обработку экспериментальных данных по когерентному образованию на ядрах трехлионных систем пионами с импульсом 40 Гэв/с». Основные полученные результаты доложены на Международной конференции по физике высоких энергий (июль 1982 года, Париж) и на рабочем совещании по исследованиям с помощью установки МИС (октябрь 1982 года, Дубна).

Н. КУЧИНСКИЙ,
председатель
научно-производственной
комиссии месткома
Лаборатории
ядерных проблем.



Приближается к завершению сборка установки «Ф» — эта работа входит в социалистические обязательства Лаборатории ядерных проблем, принятые на 1982 год, как одна из первоочередных. В главном зале первого корпуса установлен и отъюстирован дуант. В настоя-

щее время ведется юстировка статорных пакетов относительно роторов. На этой неделе планируется начать холодные высокочастотные измерения. Заначивается подвода воды ко всем системам ускорительной намеры.

На снимке: младший научный сотрудник научно-экспериментального отдела новых ускорителей Лаборатории ядерных проблем Н. Г. Шанун проверяет правильность установки направляющих первого и третьего пробников.
Фото Ю. ТУМАПОВА.

В ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД:

летки Институтом введены в эксплуатацию три 14-этажных дома по 112 квартир (всего 9,7 тыс. кв. метров новой жилой площади). Улучшены жилищные условия 429 семьям.

130 квартир в институтской части города переведено на горячее водоснабжение, установлено 35 газовых колонок.

Увеличивается число семей сотрудников ОИЯИ, имеющих садово-огородные участки, — сейчас их 2173. Организовано 6 садоводческих товариществ, для которых исполкомом горсовета выделено 153 га земли.

В экскурсионных поездках, организуемых культмассовой комиссией ОМК, приняли участие около 2 тысяч человек, было проведено свыше 40 вечеров отдыха сотрудников ОИЯИ.

ОМК профсоюза проделана большая работа по организации летнего отдыха детей. За лето 1982 года 820 ребят отдохнули в лагере «Волга», 843 — в городских лагерях, 252 — выезжали в пионерские лагеря за пределы Дубны. Активная работа с детьми ведется в детских клубах.

С 1 ноября текущего года для работающих женщин, имеющих трудовой стаж не менее года, введен частично оплачиваемый отпуск по уходу за ребенком до достижения им возраста одного года, а также дополнительный отпуск по уходу за ребенком без сохранения заработной платы до достижения им возраста 1,5 лет. Работу по назначению пособия ведет комиссия социального страхования ОМК профсоюза.

Заключившая строительство первой очереди гаражного кооператива «Турист-2». Проведена большая работа в кооперативе «Надежда» по размещению автотранспорта в металлических гаражах, установлено 100 гаражей.

За отчетный период выполнено большинство пунктов плана мероприятий по устранению недостатков, высказанных в критических замечаниях на XXI профсоюзной конференции.

Принять действенные меры по улучшению условий труда и быта сотрудников ОИЯИ, участвующих в экспериментах в Протвино и Гатчине.

Рассмотреть вопрос о расширении производственных площадей диетической столовой «Огонек».

Правление садоводческого товарищества «Весна» должно в месячный срок разработать план мероприятий по устранению имеющихся недостатков. ОМК — взять под контроль ход выполнения этого плана.

Решить вопрос о возможности использования имеющейся в Дубне земли для организации огородного товарищества.

Осуществлять постоянный контроль за проведением шахфских работ в совхозе «Талдом» и в ОРСе с целью повышения их эффективности.

Продолжить строительство учебно-спортивной базы ОИЯИ (второй очереди).

Групповому совету ДСО и местному подразделению — обеспечить подъем физической культуры и рост спортивного мастерства, обратить особое внимание на развитие массовости во всех коллективах, увеличение числа занимающихся оздоровительными видами спорта и групп общефизической подготовки.

Широкий круг проблем

60-летию образования СССР посвящался семинар-совещание актива народных университетов Московской области, проведенный 26 ноября на ВДНХ СССР Московским областным советом по руководству народными университетами и Московской областной организацией общества «Знание». В его работе приняли участие и представители нашего города. С докладом «Развитие и совершенствование народных университетов для молодежи в г. Дубне» на семинаре выступил второй секретарь ГК КПСС, председатель городского совета по руководству народными университетами И. В. Зброжек.

Об опыте работы, накопленном в этом направлении в нашем городе, сегодня, по просьбе редакции, рассказывает ответственный секретарь Дубненской организации общества «Знание» О. Н. КАРЯГИНА.

Какие особенности отличают, на ваш взгляд, работу народных университетов для молодежи?

Сегодня в нашем городе действуют 33 народных университета, 16 из них ориентируются в своей работе именно на молодежную аудиторию. При организации учебного процесса в этих народных университетах мы исходим из того, что он должен быть логическим дополнением и продолжением учебной молодежи в школах, училищах, техникумах и вузах. Поэтому программа университетов нацелена на укрепление и развитие у молодых людей марксистско-ленинского мировоззрения, активное использование ими свободного времени для систематического углубления и обновления своих знаний. Обучение в народных университетах имеет целью также нравственное воспитание молодежи, повышение трудовой дисциплины, ответственности за порученное дело.

Какие основные направления выбраны для молодежных народных университетов?

В целом народные университеты в нашем городе решают широкий круг задач. Но в соответствии с основными социальными функциями их, очевидно, все же можно отнести к трем основным направлениям.

На первый план, пожалуй, следует поставить задачу формирования у молодежи глубоких и разносторонних духовных интересов и потребностей. Эту задачу решают народные университеты общепросветительского, если можно так сказать, профиля, в программе которых широко представлены философия и педагогика, экономика и право, история и международные отношения, культура и медицина, социология и психология, естественные науки и техника. Содержание учебы в университетах этой группы легко прослеживается уже по самим их названиям: университеты общественно-политических знаний, социалистического образа жизни, культуры, государства и права, экономических, военно-патриотических, естественнонаучных знаний.

Второе направление учебы в народных университетах включает круг проблем, предусматривающих обучение молодежи общественным профессиям. В таких университетах молодые люди имеют возможность получить специальные знания, которые необходимы, например, комсомольским и профсоюзным активистам, членам товарищеских судов или руководителям художественной самодеятельности, дружинникам, активистам общественной охраны природы, рабочим корреспондентам и т. д.

Наконец, в народных университетах третьего направления решается задача постоянного и неуклонного роста профессиональной

квалификации молодых специалистов — ученых, инженеров, врачей, учителей, техников и рабочих.

Для работы в народных университетах привлекаются известные ученые из Дубны и Москвы, ведущие специалисты и руководители работники промышленных предприятий города, передовики производства — то есть лучшие силы научной, технической и творческой интеллигенции, лучше представляющие рабочих. Пристальное внимание уделяется тому, чтобы учеба в этих университетах велась по обстоятельным, научно обоснованным планам и программам с использованием современных форм и методов ведения учебного процесса.

Не могли бы вы привести конкретный пример организации деятельности какого-либо из народных университетов для молодежи?

В этом плане наиболее целесообразно, наверное, было бы остановиться на работе университета научно-технических и естественнонаучных знаний в Объединенном институте ядерных исследований. Университет действует уже седьмой год. Его задачей является координация всей работы, проводимой в Институте по повышению научно-профессионального уровня молодых сотрудников. Как показала практика, университет эффективно помогает готовить к самостоятельной работе молодых специалистов по теоретической и экспериментальной физике, электронике, кибернетике, ускорителям и другим направлениям науки и техники. Циклы лекций читают ведущие ученые ОИЯИ, а также ученые и специалисты из многих институтов СССР и других стран социалистического содружества. Нередко с лекциями и докладами здесь выступают и известные физики из ведущих научных центров западных стран. Причем наиболее важные и интересные лекции издаются в специальной серии.

Надо подчеркнуть и то, что формы работы университета научно-технических и естественнонаучных знаний ОИЯИ весьма разнообразны, среди них — семинары, дискуссии, теоретические конференции, выездные школы молодых ученых и молодых рабочих.

Активные формы проведения занятий являются несомненным достоинством и других наших университетов, к уже названным формам я бы добавила еще и экскурсии, тематические концерты, встречи с композиторами, актерами, учеными, обзоры и выставки.

Говоря о народных университетах для молодежи, хотелось бы коснуться и вопроса подготовки лекторов из самой молодежной среды.

Мы считаем это нашей особой задачей. В городе организованы

две школы молодого лектора и пять школ начинающего лектора, в которых занимается около 170 человек. Успешно проходят занятия в университете лекторского мастерства с двухгодичным сроком обучения. Каждый выпуск этого университета составляет около ста человек.

Почему я сказала, что подготовку молодых лекторов мы считаем нашей особой задачей? В Дубне, международном научном центре, пожалуй, наиболее остро ощущается важность таких школ, такой учебы. Ведь развитие современного естествознания связано с проникновением в область чрезвычайно сложных процессов и явлений. Оно все дальше и дальше уводит нас от обычных представлений в сферу математических расчетов и моделей. Это обстоятельство существенно усложняет задачу популяризации современных естественнонаучных знаний.

Широко используется в практике и лекторское наставничество — то есть непосредственная помощь молодым лекторам со стороны более опытных коллег. Еще одна из эффективных форм учебы лектора состоит в организации тематических вечеров, устных журналов, бесед «за круглым столом», вечеров вопросов и ответов. Причем мы стремимся к тому, чтобы молодые лекторы принимали участие не только на «своих» предприятиях, в «своих» организациях, но и по месту жительства, особенно в молодежных общежитиях.

Очевидно, здесь надо заметить, что цель всей этой большой работы одна — обеспечение высокого качества читаемых лекций. А можем ли мы говорить о какой-то конкретной отдаче народных университетов для молодежи, эффективности занятий в них?

Мне кажется, что такая отдача имеет две стороны — прямую и косвенную. Косвенно отдача от занятий в народных университетах заключается в стремительно возрастающем интересе молодежи к бурному развитию знаний в области общественных, естественных и технических наук. Ну, а прямая отдача — это, несомненно, повышение профессионального уровня молодых людей, воспитание активного отношения к решению многих конкретных производственных задач. Нельзя не отметить и тот чрезвычайно важный факт, что занятия в народных университетах — одна из очень эффективных форм общения молодежи, то есть университеты становятся одним из тех мест, где налаживаются и укрепляются личные контакты сверстников.

Если же говорить о тех задачах, которые еще предстоит решать в рамках народных университетов, то они сводятся главным образом к тому, чтобы значительно улучшить пропаганду достижений отечественной науки и техники, более активно содействовать быстрейшему внедрению достижений науки и техники в производство. Предстоит также добиться более оперативного отражения в учебных планах народных университетов насущных проблем, возникающих в жизни и волнующих молодежь.

Если же говорить о тех задачах, которые еще предстоит решать в рамках народных университетов, то они сводятся главным образом к тому, чтобы значительно улучшить пропаганду достижений отечественной науки и техники, более активно содействовать быстрейшему внедрению достижений науки и техники в производство. Предстоит также добиться более оперативного отражения в учебных планах народных университетов насущных проблем, возникающих в жизни и волнующих молодежь.

В РЕШЕНИИ НАМЕЧЕНО:

Продолжить работу по дальнейшему совершенствованию форм и методов социалистического соревнования, способствовать увеличению числа общих и взаимных обязательств, добиваясь тем самым концентрации усилий на главных направлениях.

Не ослаблять усилий в борьбе с нарушителями трудовой дисциплины и общественного порядка, используя все средства общественного и административного воздействия.

Держать под постоянным контролем ход выполнения плана социально-экономического развития ОИЯИ на 1981—1985 гг.

Принять меры по увеличению объема жилищного строительства. ОМК взять под контроль строительство объектов соцкультбыта.

Держать под постоянным контролем выполнение комплексного плана мероприятий по снижению заболеваемости.

Принять действенные меры по укомплектованию кадрами нового детского комбината.

Решить вопросы обновления ассортимента спецодежды и улучшения ее качества, а также ремон-

та и стирки спецодежды.

Принять действенные меры по улучшению условий труда и быта сотрудников ОИЯИ, участвующих в экспериментах в Протвино и Гатчине.

Рассмотреть вопрос о расширении производственных площадей диетической столовой «Огонек».

Правление садоводческого товарищества «Весна» должно в месячный срок разработать план мероприятий по устранению имеющихся недостатков. ОМК — взять под контроль ход выполнения этого плана.

Решить вопрос о возможности использования имеющейся в Дубне земли для организации огородного товарищества.

Осуществлять постоянный контроль за проведением шахфских работ в совхозе «Талдом» и в ОРСе с целью повышения их эффективности.

Продолжить строительство учебно-спортивной базы ОИЯИ (второй очереди).

Групповому совету ДСО и местному подразделению — обеспечить подъем физической культуры и рост спортивного мастерства, обратить особое внимание на развитие массовости во всех коллективах, увеличение числа занимающихся оздоровительными видами спорта и групп общефизической подготовки.

ПО НАКАЗАМ ИЗБИРАТЕЛЕЙ

Наверное, все жители района Черной речки заметили, как буквально за один день на пустующей территории между домами и железной дорогой вырос небольшой сказочный городок из дерева. И в тот же вечер ребятишки уже могли войти сюда через ворота с лесовичками, загнать в окошко избушки на курьих ножках, поиграть в крепости с резными башенками, увидеть гербов пушкинских сказок.

Для того, чтобы начать строительство этого городка, сотрудники ЖКУ провели большую подготовительную работу. Был заключен договор с Талдомским лес-

ВЫРОС ДЕТСКИЙ ГОРОДОК

промхозом, велся постоянный контроль за своевременным выполнением заказов. Затем бревнышки осины, сосны и березы необходимых размеров были пронумерованы и привезены в Дубну. А 27 ноября работники управления и чека по ремонту и эксплуатации жилого фонда, взяв дополнительные обязательства в честь 60-летия образования СССР, выполнили на суботнике все основные работы: сделали песчаную насыпь и установили на ней деревянные дома и резные фигуры.

Все это — только начало большого и интересного дела. Запланировано установить в городке оригинальный бум в виде Змея Горыныча, сделать ограждение крепости из крупных бревен и резную ограду всей детской площадки. Большая работа предстоит летом. Необходимо укрепить откосы насыпи крепости и избушки, построить велосипедные дорожки вокруг крепости и на территории детской площадки. Уже изготовлена цепь для «кота», и художник ЖКУ думают над тем, какими будут ду-

бу». У агрономов свои заботы — они решают, как озеленить детский городок.

Конечно, все это требует больших затрат. Уже сейчас на песок, изготовление элементов городка, разметку его площадки израсходовано около 17 тысяч рублей. Поэтому и отношение к этим постройкам должно быть бережным. А это зависит от сознательности каждого жителя нашего города, от того, как родители смогут объяснить своим детям не только це-

ну домика или башенки, но и ценность красоты, труда людей. Изначательно, как жители Дубны станут рачительными хозяевами этой лесной «страны сказок», поделится с нами своими предложениями и советами, а кто-то и конкретным делом поможет. Ведь вполне в наших силах сделать отдых маленьких дубнечек более разнообразным и увлекательным.

Т. САВЕЛЬЕВА,
начальник
производственно-технического
отдела ЖКУ.

„СОЛИТОНЫ-82“

Англии этой теме было посвящено 11 докладов. Физике конденсированного состояния и смежным вопросам посвящали доклады Дж. Крумхансел, А. Бишоп, С. Траллинджер (США), П. Кристиянсена (Дания), Т. Шнайдер (Швейцария) и автор этих строк; исследованию динамики вихрей в двумерной гидродинамике — Н. Забуски (США); изучению волн на воде и в других нелинейных и диспергирующих средах — Дж. Бона (США) и Р. Буллоу (Англия); теории структурной устойчивости солитонов — Д. Кауп (США); статистической физике солитонов и фазовым переходам — Д. Уолес (Англия) и автор этих строк.

Профессором Дж. Крумханслом в соавторстве с Дж. Шриффером еще в 1975 году была опубликована работа, в которой изучался вклад солитонных мод возбуждения в различные статистические и динамические характеристики одномерных кристаллов. В частности, была предпринята попытка объяснить некоторые экспериментальные «загадки» в рассеянии нейтронов на квазиодномерных образцах (центральной пик, спутники и др.). Однако лишь учет одной солитонной моды (киноволн) не позволяло это сделать не только количественно, но и качественно. Доклады Дж. Крумхансела и А. Бишоп были посвящены истории развития и современному состоянию этой проблемы, анализ которой сделан на основе простейших солитонных моделей, описывающих структурные фазовые переходы, магнитные свойства некоторых кристаллов и поведение таких «синтетических металлов», как полшахтетлен.

П. Кристиянсен и С. Траллинджер рассказали о численных экспериментах, проводимых в Дании и США для изучения влияния возмущений на солитоны. Были представлены также результаты изучения двумерных пульсов, обнаруженных в 1976 году в Дубне. Изучению связанных состояний солитонов и вычислению их вкладов в корреляционные функции при низких температурах посвящены исследования, проводимые в Дубне. В представленном от ОИЯИ на конференции докладе обсуждалась проблема центрального пика и спутников в различных системах, в том числе многомерных, а также возможность возникновения солитонного фазового перехода.

Наконец, одной из особых задач конференции была попытка повторить эксперимент Дж. Скотта Рассела по воссозданию солитона с помощью лодки на Юнион канале, с чего я и начал свой рассказ о конференции. И хотя образовать солитон, достаточно «фотогеничный», чтобы его смог фотографировать корреспондент газеты «Скотсмен», не удалось, все пришло к выводу, что «теория, построенная современными учеными, верна» (цитата из газеты). На последний вывод, видимо, повлияли великолепные цветные фотографии, сделанные с корабля «Союз» — «Аполлон» более удачливыми «фотокорреспондентами». На них можно видеть цуг солитонов, распространяющихся

на глубине свыше 100 метров в Андаманском море и разрушающих буровое оборудование кораблей, ведущих нефтяную разведку на шельфе. Заметим, что на поверхности моря эти фантомы практически ничем себя не проявляют. Так что такое, казалось бы, абстрактное направление современной физики и математики, как изучение солитонов, имеет важное значение не только для ультраسرассериментальных теорий, но и для практики, что заставляет ученых со все возрастающей энергией работать в указанном направлении, объединяясь в международные коллективы.

Теперь — о впечатлениях, которые оставила эта поездка.

ПОЖАЛУЙ, ПЕРВЫЕ АНГЛИЙСКИЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ связаны еще с аэропортом Хитроу, в котором поток прибывших пассажиров разделяется на три: поданные Британской империи, граждане стран Европейского экономического сообщества и все прочие. Первые два несколько короче и быстрее уменьшаются. После прохождения обычных формальностей, в результате которых наши паспорта украсил штамп, запрещающий под любым предлогом, даже бесплатно, заниматься на работу в Соединенном королевстве, мы попадаем на английскую землю, где скоро узнаем, что, оказывается, существуют лишь две категории людей — британцы и все остальные (оверсыз, заморские), так что преимуществу западноевропейцев в аэропорту было недовольно.

Имперал колледж Лондонского университета, первый наш гостеприимный «хозяин» на английской земле, — возможно, не самый старый в университете, зато весьма удачно расположен, почти в центре города. Рядом Гайд-парк со статуей принца Альберта, напротив — известнейший в мире музыкальный зал его имени (Альберт-холл), в котором не раз выступали советские музыканты. И здесь же — многочисленные музеи. Как сообщает рекламный буклет, все близко. Двадцать пять минут пешком — и вы либо на Пикадилли, либо у Вестминстера. Однако погода не очень-то благоприятствует прогулкам, и приходится пользоваться метро. Впрочем, иногда ветет и нам: два часа светит солнце, и именно в то время, когда происходит смена гвардейцев у Бекингемского дворца. Это довольно сложная музыкальная красочная церемония совершается раз в сутки на глазах сотен туристов в центре Лондона. И каково же было наше удивление, когда в музыкальное сопровождение церемонии ворвались лихие звуки украинской казачьей пляски. Когда возникла и как ухлынула эта мелодия рядом с чопорным «Правь, Британия, морямя»! Англичане, во всяком случае, уверены, что это исконно английская мелодия, подобно тому, как мы обычно думаем о шотландской песне «Вечерний звон» будто о нашей народной. Заметим, что эта церемония и другие имперские реликты привлекают поток туристов, доход от кото-

рого не только покрывает расходы королевского двора, но и идет в королевскую казну. Видимо, поэтому трудно встретить летом в центре Лондона чистокровного англичанина, зато сколько угодно «оверсыз».

Три лекции прочитаны членами нашей делегации в Имперал колледже на кафедре теоретической физики, руководимой лауреатом Нобелевской премии А. Саламом, и кафедре математики, руководимой членом Королевского общества Е. Стюартом. Кафедре гордится своими старыми академическими традициями, тем не менее, как нам говорили многие ученые, они находятся в оппозиции к теперешнему консервативному правительству Тэтчер, не одобряя его политику в области науки.

... Два с половиной дня позади, и вот мы уже в пульмановском вагоне скорого поезда, уносящего нас в Манчестер. Этот город встретил и проводил нас проливным дождем. Лишь какие-нибудь два-три часа за двое суток мы видели голубое небо над собой и довольно яркое, но холодное солнце (видимо, западный берег не балует своих обитателей хорошей погодой, так что это вошло даже в поговорки и песни — мелодия одной из них долго была музыкальной заставкой прогноза погоды в телевизионной программе «Время»).

ЮМИСТ — институт науки и технологии Манчестерского университета представляет собой огромную организацию, она занимает несколько домов-башен, студенческих учебных корпусов и общежитий, имеет превосходную студенческую столовую и профессорскую кафе. Следует отметить, что знаменитого манчестерского смога в городе мы не почувствовали, возможно, это следствие указа об охране природы, принятого сравнительно недавно.

... Древняя столица Стюартов Эдинбург встретил нас солнцем и красочным фестивалем, собравшим участников и зрителей не только из Соединенного королевства, но и из-за моря. Фестиваль длился более недели. Открывается он ярким праздничным шествием по главной улице Эдинбурга Принцесс-стрит. Бегущие трубачи возглавляют кавалькаду, состоящую из профессиональных и самодеятельных артистов, музыкантов разных стран и народов: здесь и классический балет на открытой платформе громадного грузовика, и негрятинский джаз, и персонажи Диснейленда, и знаменитые шотландские волюнки, и исполнители шотландских народных танцев в национальных костюмах. И на все это красочное шествие со своего гранитного пьедестала смотрит задумчиво Вальтер Скотт. Песни и танцы, различные конкурсы и состязания — продолжают в этот день допоздна. Среди участников фестиваля — и такие серьезные коллективы, как Лондонский симфонический оркестр, и такие «несерьезные», но весьма шумливые, как маленькая самодеятельная студенческая театры.

В это же время в девять миль от города — в Херriot-Вотт университет проходила и наша конференция...

Профессор
В. МАХАНЬКОВ,
начальник сектора ЛВТА.

Информация

Дирекции ОИЯИ

На совещании при дирекции ОИЯИ, состоявшемся 29 ноября, обсуждалась справка о выполнении решений 51-й и 52-й сессии Ученого совета ОИЯИ, проекты решений 53-й сессии Ученого совета и его секций и изменения в проект проблемно-тематического плана научно-исследовательских работ и международного сотрудничества лабораторий ОИЯИ на 1983 год.

Дирекция ОИЯИ направила на Междисциплинарную конференцию по обратным задачам соударников Института Б. Н. Захарьева и Г. А. Емельяненко. Эта традиционная конференция, организованная Национальным центром научных исследований Франции и университетом Монпелье, проходила с 1 по 3 декабря в Монпелье (Франция). Конференция проводилась широкий круг фундаментальных и прикладных аспектов проблем восстановления структуры ядер, кристаллов, геофизических объектов, различных упругих сред по данным рассеяния частиц или волн. Ученые ОИЯИ выступили на конференции с докладами.

На состоявшемся 19 ноября научном семинаре Лаборатории высоких энергий с докладом о состоянии и перспективах коллективных методов ускорения выступил А. Г. Бонч-Осмоловский.

На методическом семинаре ЛВБ 17 ноября обсуждался обзор В. А. Смирнова «Использование микро-ЭВМ 168Е для обработки экспериментальной информации» и доклад «Устройство для преобразования унитарного кода в двоичный с асинхронным способом управления» — докладчик Н. М. Никитюк.

На состоявшемся 29 ноября семинаре по теории атомного ядра Лаборатории теоретической физики с докладом «Неосахранение четности в ядерных реакциях с нейтронами» выступил В. Е. Бунаков (ЛИАФ им. Б. П. Константинова).

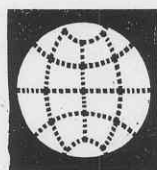
В Лаборатории ядерных реакций 30 ноября прошел обзор лабораторий научный семинар, на котором с докладом «Ветвь распада и синтез элементов во Вселенной» выступил Х. Ф. Клаудер (Институт ядерной физики им. Макса Планка, Гейдельберг, ФРГ).

На методическом семинаре Лаборатории высоких энергий 1 декабря выступил В. В. Трофимов с докладом «Математическое обеспечение для организации автоматизированного планирования и проверки overlaid структур в ОС ЕС» в Ф. Штрайт с докладом «Система PATSH Y»;

на научном семинаре Лаборатории высоких энергий 3 декабря обсуждался доклад С. М. Виденского «Современное состояние проблемы осцилляции нейтрино».

3 декабря в Лаборатории ядерных проблем прошел обзор лабораторий научный семинар, организованный советом молодых ученых и специалистов ЛЯП, на котором обсуждался доклад В. И. Трегьяла «Что такое аномалии?», в докладе был дан обзор экспериментальных данных и рассмотрены возможные теоретические объяснения этого эффекта.

Мериديаны сотрудничества



ДУБНА — СОФИЯ

В Народную Республику Болгарию командированы младший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий Н. К. Жидков и младший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики Ю. М. Гledenov.

В Высшем химико-технологическом институте Болгарской Академии наук ведется обработка экспериментальных данных, получаемых на синхротроне ЛВБ с помощью спектрометра ядер отдачи. Н. К. Жидков совместно с сотрудниками ВХТИ БАН будет участвовать в запуске программы на ЭВМ ЕС-1033, пробной обработке событий и анализе ранее полученных результатов.

Ю. М. Гledenov участвует в исследованиях, проводимых в ЛНФ совместно со специалистами Софийского и Пловдивского университетов. Во время своей командировки он завершит обработку совместных измерений альфа-ширины нейтронных резонансов, примет участие в подготовке аппаратуры на реакторе ИБР-2 ОИЯИ, выступит на семинаре с докладом.

ДУБНА — ДРЕЗДЕН

Начальник Серпуховского научно-экспериментального отдела ОИЯИ Э. И. Мальцев и начальник сектора Б. А. Морозов 29 ноября выехали в десятидневную командировку в ГДР. Цель командировки — изучение характеристик периферийного оборудования и возможностей ЭВМ ЕС-1056М на предприятии РОБОТРОН в Дрездене. Специалисты ОИЯИ должны определить оптимальную конфигурацию этой ЭВМ для ее использования в составе измерительно-вычислительных комплексов ОИЯИ.

М. ЛОЩИЛОВ.

ДУБНА — ТРИЕСТ

Для участия в исследованиях по фундаментальным взаимодействиям частиц, проводимых в Международном центре теоретической физики в Триесте, командирован в Италию старший научный сотрудник Лаборатории теоретической физики Е. Радеску. Румынский специалист вместе с итальянскими учеными будет участвовать в исследованиях по фото-адронным реакциям в связи с возможностью изучения процессов фото-рождения на пионе в опытах высокоэнергетического рассеяния пиона в кулоновом поле.

С. ИЛЬИНА.



ЛАБОРАТОРИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

В коллективе ЛВТА успешно трудятся и вносят свой вклад в решение задач, стоящих перед лабораторией и Институтом, научные сотрудники, инженеры и рабочие многих национальностей Советского Союза, в том числе — студенты, дипломники, аспиранты и прикомандированные специалисты из научных центров и вузов союзных и автономных республик нашей страны.

Сегодняшний выпуск, подготовленный общественной редколлегией ЛВТА, посвящен сотрудничеству, которое связывает лабораторию с организациями, учебными заведениями и научными учреждениями Советского Союза.

ДЛЯ ВСЕХ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК

Я уверен, что далеко не каждый представляет, насколько постоянно, широко и разнообразно то научное и производственное сотрудничество, которое связывает ЛВТА и научно-производственные организации союзных республик нашей страны. Оно выражается в самых различных формах: в обмене опытом и обсуждении результатов научных разработок на совместных семинарах, конференциях, совещаниях, во время командировок; в передаче или заимствовании технической и программной продукции; в проведении совместных работ.

В сферу этого сотрудничества вовлечены буквально сотни организаций самого разного профиля и каждая республика. Его основа была заложена, по-видимому, двумя главными направлениями, наиболее разработанными в ЛВТА: программным и техническим обеспечением вычислительных машин общего назначения и развитием средств обработки экспериментальной информации.

Остановлюсь лишь на одной стороне вопроса: на внедрении полученных результатов. Если просмотреть все наши договоры, письма-запросы за последние 10-12 лет, то видно, что они в основном касаются следующих разработок и материалов: общее математическое и техническое обеспечение ЭВМ БЭСМ-6, серии «Минск», ЕС ЭВМ; программы обработки экспериментальной информации для нужд физики высоких энергий, программные системы ГИДРА, ПЭТЧИ, ЭИЧБУК; программы обработки спектрометрической информации; программные системы для проведения аналитических выкладок на ЭВМ; программы для системы проектирования печатных плат (ГРАФ); техническое и программное обеспечение просмотровой и измерительной аппаратуры; программы и устройства для обработки графической информации; программы расчета и оптимизации электросетей и обработки данных энергосбыта.

Области внедрения той или иной разработки могут быть разные. Так, наши элементы математического обеспечения ЭВМ БЭСМ-6 нашли применение во всех организациях Советского Союза, где

установлены машины этого типа, потому что до сих пор это наиболее массовая мощная ЭВМ.

Понятны и причины распространения, скажем, программ для ЭВМ серии «Минск» или систем для проведения аналитических выкладок на ЭВМ: это продукция общего назначения, она может применяться для самых разных целей и в самых различных организациях. Даже результаты разработок, на первый взгляд, ориентированных на физику, нашли применение не только в физических центрах. Например, измерительный автомат АЭЛТ был использован для построения системы обработки так называемой «полетной» информации.

Интересно посмотреть «географическое» распределение внедрений и областей сотрудничества. В пределах РСФСР, кроме институтов «родственного» профиля типа ИФВЭ, ИТЭФ, ФИАН, ИАЭ им. Курчатова, ЛИЯФ, — это университеты, политехнические институты, предприятия автомобильной промышленности (ВАЗ, КамАЗ), обсерватории и институты астрономии, НИИ экономики и управления хозяйством, Вычислительный центр Госплана СССР, Институт космических исследований и авиационные институты.

Не менее разнообразные примеры и по другим республикам. Может быть, наиболее показательно сотрудничество ЛВТА с Ереванским физическим институтом. Его специалисты в течение целого ряда лет участвовали в совместных работах. Это, пожалуй, единственный республиканский институт, где внедрены практически все разработки из перечисленных мною.

Хорошо налажены связи с украинскими научными центрами: наше программное обеспечение БЭСМ-6 используется в Институте кибернетики и университете, в Институте ядерных исследований — графический дисплей и программы проектирования печатных плат, в ПТО «Кристалл» — программы обработки графической информации на базе ЭВМ М-6000, в Харьковском физико-техническом институте — операционная система ЭВМ Э-100, в институтах металлофизики, геохимии и физики минералов — программы об-

работки спектрометрической информации.

Исторически давно и прочно установились взаимовыгодные отношения с университетами и научными институтами среднеазиатских республик и Казахстана. Например, в Институте физики высоких энергий и Институте ядерной физики в Алма-Ате применяются полученные в ЛВТА программы обработки экспериментальной информации, библиотеки программ общего назначения, техника измерительных систем. В Институт ядерной физики и Институт электроники в Ташкенте передали программы обработки спектров, а для Физико-технического института изготовлен измерительный проектор.

Не менее традиционные связи и с такими республиками, как Грузинская и Азербайджанская. Теснее всего, пожалуй, сотрудничество с Тбилисским государственным университетом (и по объему передаваемых разработок, и по личному вкладу сотрудников университета в работы, представляющие общий интерес).

С прибалтийскими республиками нас объединяет и проведение совместных работ, и простой обмен программами, опытом. Например, большую помощь оказали нам специалисты из Института математики и кибернетики Литовской ССР, участвуя в совместных разработках по АСУ и программному обеспечению концентратора терминалов (результаты использованы в ЛВТА, внедряются и в Литве); программы для расчета и проектирования печатных плат передавались в Институт электроники и вычислительной техники АН Латвийской ССР.

Нельзя не отметить наши общие интересы в области программного и технического обеспечения ЭВМ, а также в прикладной математике с институтами Белоруссии и Молдавии.

В этой статье я попытался кратко показать, насколько прочны и многообразны связи нашей лаборатории с научными учреждениями разных республик. О многих конкретных примерах сотрудничества рассказывается и в других публикуемых сегодня материалах.

В. ШИРИКОВ,
начальник отдела.

Тесные связи с научными центрами Казахстана и Таджикистана имеет коллектив отдела вычислительной математики ЛВТА. В первую очередь — это подготовка квалифицированных научных кадров.

В течение десяти лет к ЛВТА ОИЯИ был прикомандирован выпускник Казахского государственного университета А. Ш. Иргеулов. По итогам научных исследований, выполненных в Дубне, в 1981 году он успешно защитил кандидатскую диссертацию, которая посвящена использованию метода краевой задачи Римана в решении граничных задач электродинамики.

Несколько лет работал в ЛВТА С. С. Саутбеков, также выпускник Казахского государственного университета. Здесь он выполнил свою дипломную работу, здесь трудился в период обучения в аспирантуре университета.

В течение года проходила стажировку в Дубне З. Адилова, преподаватель Дзержазганского педагогического института. Она освоила методы вычислений на ЭВМ и

Подготовка кадров

принимала участие в исследовании нелинейной модели теории поля.

В настоящее время планомерно трудится по тематике ЛВТА С. Мирзакулов, сотрудник ИФВЭ АН Казахской ССР.

Прочные научные контакты связывают ЛВТА ОИЯИ с Таджикским государственным университетом. Аспирант ТГУ Х. О. Абдулаев, работая в нашей лаборатории, подготовил материал и защитил под руководством профессора В. Г. Маханькова кандидатскую диссертацию, связанную с исследованием нелинейных эволюционных уравнений с помощью ЭВМ. Дипломник Таджикского государственного университета Х. Холмуродов в процессе выполнения дипломной работы освоил методику проведения численных экспериментов на ЭВМ в интерактивном режиме.

А. ШВАЧКА,
ученый секретарь ЛВТА.

Совместные работы

При самой активной и непосредственной помощи и поддержке ЛВТА создаются системы обработки фильмофильной информации ЕрФИ. Студенты готовят дипломные работы, молодые научные сотрудники стажировались в секторе В. Г. Иванова. Затем это постепенно перерастает в выполнение совместных работ по созданию систем обработки экспериментальных данных для работ на установке «Людмила».

Развивается сотрудничество в постановке общесистемного математического обеспечения на базе системы «Гидра», по созданию систем на НРД, по системам аналитических вычислений на БЭСМ-6.

С. БАДАЛЯН,
сотрудник ЕрФИ.

Обмен опытом

В результате обмена опытом длительной эксплуатации ЭВМ БЭСМ-6 и ее модернизации у нас установились деловые связи с вычислительными центрами как в РСФСР, так и в других союзных республиках. Так, например, в Ереванском физическом институте мы помогли в наладке БЭСМ-6, по нашим проектам была проведена модернизация: подключены терминалы, налажена связь с концентратором терминалов. Аналогичная работа была проведена в Институте кибернетики Литовской ССР в Вильнюсе. Совместно с сотрудниками этого института было создано математическое обеспече-

ние для концентратора на базе ЕС-1010 и совместной его работы с БЭСМ-6. Мы принимали участие в разработке и наладке канала связи БЭСМ-6 — ЕС-1010.

Вычислительному центру АН Таджикиской ССР в Душанбе была оказана помощь в наладке ЭВМ БЭСМ-6, оснащении ее терминалами, накопителями на магнитных дисках ЕС-5061. Мы участвовали в разработке, наладке и сдаче накопителей в эксплуатацию.

Наконец, мы поддерживаем тесные связи с Литовским целлюлозно-картонным комбинатом и фабрикой «Техноинформ» в Юрмале (Латвийская ССР), которая снабжает наших пользователей перфокартами и бумагой для АЦПУ.

И. ЕМЕДИН,
начальник группы.



На снимке: заместитель директора ЛВТА член-корреспондент Академии наук СССР Н. Н. Говорун (в центре) знакомит членов Комитета Полномочных Представителей правительств стран-участниц ОИЯИ с работой ЭВМ ЕС-1060 в новом корпусе лаборатории.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ИЗ РАЗНЫХ ГОРОДОВ СТРАНЫ

Географические масштабы сотрудничества нашего сектора с институтами и организациями страны довольно обширны. Если соединить прямыми линиями города, где находятся сотрудничающие с нами центры, то в пределах этого многоугольника окажется большая часть территории Советского Союза. На юге — это Ахма-Ата, Ереван, Тбилиси, Ташкент; на востоке — Томск; на западе — Минск; на севере — Ленинград. Приезжают к нам из Москвы, Подмосковья, Горького. Число организаций, сотрудников которых побывали у нас, составляет уже несколько десятков.

Все, кто приезжает к нам, можно разделить на несколько групп. Прежде всего — это представители институтов, участвующих в обработке данных, получаемых на жидководородных камерах ОИЯИ. Поскольку обработка должна вестись по программам, идентичным тем, которые создаются у нас на базе системы «Гидра», то им передаются в основном тексты или библиотеки программ.

Затем надо упомянуть специалистов по различным направлениям науки и техники, интересующихся современной технологией программирования. В связи с интернациональным характером экспериментов, проводимых на жидководородных камерах, соответствующее математическое обеспечение создается на основе модульных принципов и имеет достаточно большой набор разнообразных сервисных средств. Все это представляет немалый интерес для специалистов в области программирования, и они приезжают к нам выяснить возможности применения имеющихся у нас программных

средств для решения своих задач. К сожалению, среди наших гостей мало сотрудников высших учебных заведений, готовящих программистов. Принято исключение составляет Томский политехнический институт. Его сотрудники в течение ряда лет направляли к нам студентов для прохождения практики, изучали у нас материалы по методике модульного программирования и средствам сопровождения разработок больших программных систем, чтобы использовать их в процессе обучения.

И, наконец, сотрудники институтов, с которыми мы реально сотрудничаем в разработке программных систем. Здесь следует назвать Ереванский физический институт, Институт физики высоких энергий Казахской Академии наук и Казахский государственный университет. Представители этих организаций активно участвуют в разработке и создании математического обеспечения для камерных экспериментов как в ОИЯИ, так и в своих институтах. Мы надеемся, что эта совместная работа будет успешно продолжаться.

Мы все по праву гордимся успехами советской науки. И приятно сознавать, что ее развитию способствует и деятельность нашего сектора отдела математической обработки данных ЛВТА, специалисты которого вносят свой вклад в проведение исследований в области физики высоких энергий, совершенствуют технологию программирования, и не только в ОИЯИ, но и во многих научных учреждениях нашей страны.

В. ИВАНОВ,
начальник сектора.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ РАСШИРЯЕТСЯ

Широкое применение в физических исследованиях, проводимых в научных учреждениях Советского Союза, находит созданная в ОИЯИ система обработки спектральной информации (СОС). Эта система разработана для БЭСМ-6 в секторе отдела математической обработки экспериментальных данных ЛВТА под руководством кандидата физико-математических наук Л.С. Нефедьевой.

Система разрабатывалась для нужд физиков ОИЯИ. Однако сфера ее применения оказалась значительно шире. Многие физические институты страны пожелали иметь у себя систему СОС. В полном объеме система передана Институту ядерной физики АН Узбекской ССР, Ленинградскому институту ядерной физики им. Б. П. Константинова, Ереванскому физическому институту, Научно-исследовательскому вычислительному центру МГУ.

Библиотека системы СОС (полностью или частично) передана в Радиевый институт им. В. Г. Хлопина (Ленинград), Институт физики АН Грузинской ССР, Институт ядерной физики АН Украинской ССР и ряду других организаций страны.

Система СОС обеспечивает пользователю удобный способ работы с большими массивами информации. Эти массивы хранятся во внешней памяти ЭВМ (на магнитных лентах, барабанах и дисках) в виде файлов, состоящих из отдельных частей — записей. Каждому

файлу присвоено имя. Для того, чтобы получить доступ к информации, хранящейся в определенной записи, необходимо указать имя соответствующего файла и номер записи. Это очень удобно для пользователей.

В состав системы СОС входит библиотека программ, содержащая наиболее часто используемые программы спектральной информации. Для удобства эти программы объединены в комплексы — модули. Каждый такой модуль осуществляет замкнутый цикл обработки информации. При этом вся исходная информация и результаты располагаются в файлах, хранящихся во внешней памяти.

В настоящее время в библиотеку СОС включено свыше 50 типовых модулей, осуществляющих обработку физической информации; наиболее часто встречающейся в практике ОИЯИ.

В библиотеку были включены программные комплексы, выполненные сотрудниками ОИЯИ, научных центров СССР (МГУ, ЛИЯФ, МИФИ) и других стран — участниц Института (НРБ и ВНР).

В настоящее время подписаны протоколы с рядом организаций Советского Союза и других стран — участниц ОИЯИ о выполнении научно-исследовательских работ по дальнейшему расширению библиотеки СОС.

А. САЛТЫКОВ,
старший инженер.

«Сердце — поистине удивительный орган, сформированный эволюцией с изяществом, которым восхищаешься тем больше, чем больше о нем узнаешь. А медицина узнает о нем все, и именно благодаря научно-технической революции».

Это высказывание академика Е. И. Чазова получило особенно наглядное подтверждение на международной выставке «Кардиология-82», открытой летом этого года в Москве во время IX Всемирного конгресса кардиологов. Она продемонстрировала, как успешно используются в клинической практике новейшие технические методы диагностики: ультразвуковые, радиационные, автоматизированные системы расшифровки электрокардиограмм; как помогают врачам в борьбе с сердечно-сосудистыми заболеваниями достижения физики.

У любого, даже практически здорового человека, наверняка, хотя бы раз в жизни снимали электрокардиограмму — на рулончике миллиметровой вычерчивается что-то напоминающее схему гористой местности: острые пики, впадины... С тех пор, как родилась электрокардиография (а это было на пороге нашего столетия), через руки врачей всего мира прошли миллионы метров кардиограмм. Форма зубцов, вычерченных на бумаге, их высота, интервалы между ними показывают, как ведет себя сердце при возбуждении сердечной мышцы.

Электрокардиограф чутко регистрирует так называемые «токны действия». Каждое возбуждение, «запускающее» сокращение сердца, рождается в зоне предсердий и волной переходит к его верхушке. В точке, где оно начинается, в это мгновение возникает отрицательный заряд, а в области сердечной верхушки — сильный положительный заряд, и сердце оказывается в роли генератора электрического тока, а его действие распространяется во все ткани тела.

Вот так, достаточно кратко и ясно, объясняют врачи один из основных методов кардиологии — метод электрокардиографии, который используется уже на протяжении многих десятилетий.

В 1963 году, почти через 60 лет после того, как была записана первая электрокардиограмма человека, в научной печати появилось сообщение о магнитокардиограммах (МКГ), которые дают новую информацию об электрофизиологических особенностях сердца.

Как получают магнитокардиограммы, какие приборы для этого используются, чем отличается МКГ от ЭКГ — на все эти вопросы можно получить исчерпывающие ответы у сотрудников Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ, которые под руководством Бориса Васильевича Васильева создали магнитокардиограф на основе сверхпроводящего квантового интерференционного детектора (сквида) — пока единственный в нашей стране прибор подобного типа, позволяющий получать ранее недоступную информацию о работе сердца.

Здесь необходимо отметить, что сквиды, обязанные своим рождением развитию физики сверхпроводимости, — в настоящее время самые чувствительные измерительные приборы (их чувствительность по энергии достигает 10^{-33} Вт — т. е. несколько постоянных Планка в секунду). Именно благодаря этой рекордно высокой чувствительности сквиды широко используются в различных областях науки и техники: физике, геофизике, метрологии, медицине.

С помощью сквидов, созданных в ЛНФ, проводятся фундаментальные исследования — проверка общей теории относительности и нарушения СР-инвариантности, ведется поиск монополя Дирака. Особые свойства сквидов позволяют применять их и в биомедицинских исследованиях — изучать очень слабые магнитные поля, связанные с биологической активностью живых организмов, и прежде всего — организма человека.

Первый образец магнитокардиографа был сделан в ЛНФ четыре года назад. Его устройство достаточно подробно описано в 1980 году в журнале «Медицинская техника», о дальнейшей работе по совершенствованию прибора, результатам исследований, проводимых в ЛНФ, докладывалось в прошлом году на XX Международной конференции стран — членов СЭВ по физике и технике низких температур, проходившей во Вроцлаве, осенью этого года был представлен доклад на IV Международном совещании по биомagnetизму в Италии.

Так в чем же заключается преимущество магнитных измерений? Как известно, поясняет мне Борис Васильевич, магнитные поля создаются токами, величина которых обычно больше во внутренних органах человека, чем в каждом покрове. Поэтому, измеряя их, можно непосредственно получить информацию о деятельности внутренних органов, которая не может быть изучена другими методами без «вторжения» в организм. С помощью магнитометров можно получить МКГ не только сердечной деятельности взрослого человека, но даже МКГ плода; магнитограмму действия мышц; зарегистрировать поля, которые характеризуют мозговую деятельность. Магнитокардиограммы имеют более тонкую структуру и поэтому более информативны, чем ЭКГ.

ПРИБОР, НЕОБХОДИМЫЙ МЕДИЦИНЕ,

СОЗДАН
В ЛАБОРАТОРИИ
НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ.
НЕОБХОДИМО
РЕШИТЬ ВОПРОС,
КАК УСКОРИТЬ
ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

стрировать поля, которые характеризуют мозговую деятельность. Магнитокардиограммы имеют более тонкую структуру и поэтому более информативны, чем ЭКГ.

Преимущество магнитометров, основанных на сквидах, еще и в том, что на «чистоту» измерений их собственный шум влияет весьма незначительно. Магнитометр способен измерять магнитные сигналы очень широкого диапазона частот, размер чувствительного элемента сквида измеряется миллиметрами, а регистрирующая электроника очень компактна — не более килограмма, да и весь прибор в комплексе весит около 10 кг. Мощности, потребляемая при его работе, невелика.

Но как показывает практика, измерение биомгнитных сигналов — это весьма сложная физическая задача. Основная сложность, с которой здесь сталкиваются экспериментаторы, обусловлена высоким уровнем магнитных шумов в окружающем нас пространстве. Чтобы «отгородиться» от них, при проведении биомгнитных измерений требуются специальные меры защиты.

Таким образом, главная цель при совершенствовании сквидовых систем — не повышение их чувствительности, которая и так достаточно высока, а уменьшение флуктуаций магнитных полей в зоне эксперимента. Существуют различные пути для устранения магнитных шумов. Один из них — создание специальных экранированных комнат. Но их оборудование стоит весьма и весьма дорого, поэтому пока в исследовательских центрах мира таких комнат — единицы.

Второй путь — использование при магнитных измерениях градиентометров, с помощью которых измеряется градиент магнитного поля. Именно этим путем и пошел в ЛНФ, разработав сквиды, для которых поменьше фильтровались за счет разницы в распределении поля.

Как располагаются приборы при измерении магнитокардиограмм с

помощью градиентно-метрического сквида, Борис Васильевич показывает мне на месте проведения экспериментов. К груди пациента (в этой роли охотно выступают коллеги и многие другие сотрудники) подносится датчик прибора — точно сбалансированный сквид. Минимальное расстояние между ним и поверхностью тела составляет около 12-15 миллиметров. При этом никаких воздействий на пациента не оказывается, никаких неприятных ощущений он не испытывает. Запись магнитного поля длится секунды. Так вот, без использования магнитных экранов, в «открытой» лаборатории получают магнитокардиограммы удивительного качества. Как можно было убедиться, для записи МКГ не требуются контакты (при измерении ЭКГ, как известно, к пациенту подсоединяют электроды). Это еще одно преимущество магнитных измерений — они дают возможность изучать эффекты, которые при получении электрокардиограмм искажаются за счет изменения потенциала в том месте, где электрод соприкасается с кожей, и изменения собственного потенциала кожи.

Вот, например, как описывается экспериментаторами МКГ «здорового мужчины 35 лет»: хорошо виден комплекс с отношением сигнала к шуму — 80:1, который связан с деполаризацией желудочка и его сокращением, хорошо видна волна, связанная с ослаблением мускулов желудочка и возникновением реполяризации... МКГ характеризует деятельность сердечной мышцы, поскольку именно с ее ослаблением связаны основные возрастные нарушения сердечной деятельности.

А как оценивают магнитокардиограф, сделанный в ЛНФ, врачи? Вот что говорится в письме академика В. И. Бурakovского, лауреата Ленинской и Государственной премий, директора Института сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева:

«В нашем институте ведутся работы по хирургическому лечению заболеваний сердца, связанных с поражением его нейронной системы. К этим заболеваниям относятся различного рода аритмии и блокады сердца, которые составляют четвертую часть всех сердечно-сосудистых заболеваний.

Применяемые в настоящее время в клинической практике неинвазивные (внегрудные) методы электрофизиологических исследований не позволяют с необходимой степенью точности диагностировать эту группу заболеваний. Для точной диагностики требуется введение зондов вностр сердца, что представляет собой весьма трудоемкую и опасную для жизни пациента операцию.

Нам известно, что необходимую точность неинвазивной диагностики без риска для пациента можно получить, регистрируя магнитограммы. За рубежом такие исследования уже ведутся в течение ряда лет и дают положительные результаты.

В Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ в группе Б. В. Васильева к настоящему времени уже получены магнитокардиограммы достаточно высокой разрешающей способностью».

В заключение академик В. И. Бурakovский выражает заинтересованность в скорейшем внедрении новой методики в кардиохирургическую практику и говорит о том, что сотрудничество физиков и медиков может принести большую пользу практическому здравоохранению.

Как передать сделанный физиками магнитокардиограф, сотни метров кардиограмм, полученных в ЛНФ, на «суа» врачам, каким образом ускорить использование нового прибора в практике, — эти проблемы пока конкретно не решены. Сегодня же обстоятельства сложились так, что магнитокардиограф стоит в помещении, где нет необходимых условий для проведения дальнейших исследований, и создается впечатление, будто он в прямом смысле является лишь «лобным продуктом», полученным в ходе фундаментальных физических работ.

А. ГИРШЕВА.

В РЕЖИМЕ УСКОРЕНИЯ

Два приветственных адреса вручили секретарю партийного бюро, инженеру научно-экспериментального отдела радиоэлектронной аппаратуры ЛВЗ Евгению Владимировичу Рудневу в день 50-летия. Один — официальный, серьезный. Другой — это биография юбиляра в стихах. Автор текста обнаружил хорошее понимание характера своего адресата и в лаконичной форме выразил доброе отношение к нему коллектива. Такая традиция сложилась в этом отделе, как, впрочем, и во многих других коллективах нашего Института, где люди много лет работают вместе, выполняя общие задачи, — и праздники здесь общие, будь то праздники всей страны или день рождения одного человека.

Когда с Е. В. Рудневым и начальником отдела ветераном лаборатории К. В. Чехловым мы говорим о хороших традициях коллектива, они называют в их числе такое вот доброе отношение к каждому человеку. Но при этом не исключается и высокая требовательность, потому что от четкого выполнения задач, стоящих перед отделом, зависит эффективность работы ускорителя, зависит в конечном счете колледж и качество научной «продукции».

Коммунисты, которые составляют четверть коллектива, играют авангардную роль во всех научно-производственных делах отдела. И секретарь партийной организации показывает пример — при его активном участии созданы радио-

электронные приборы измерения интенсивности ускоренных пучков, три года он занимался созданием сложной и объемной аппаратуры новой системы связи частоты ускоряющего напряжения с магнитным полем ускорителя. Затем — новая разработка, связанная с необходимостью поддерживать постоянно интенсивность пучков. Сейчас Евгений Владимирович участвует в создании электронной аппаратуры для ускорителя СПИИ, это — уже будущее лаборатории...

Секретарем партийной организации отдела Е. В. Руднева избирали несколько раз, а общий стаж его работы секретарем около десяти лет. Работал и членом партбюро ЛВЗ. И везде проявлял присущие ему качества: энергию, настойчивость, последовательность в достижении цели. Возможно, он воспитал эти качества в годы работы на Крайнем Севере, на Чукотке, в системе Главсевморпути. Однажды на базе выехула пожар, люди оказались почти раздетыми на 45-градусном морозе. Незнакомые люди, цахидившиеся за десятки километров от базы, бросились на выручку зимовщикам на собаках, на вездеходах... А потом за сотни километров со всей округи стала поступать материальная помощь — последствия стихийного бедствия были полностью ликвидированы. Север стал

хорошей школой, в которой закалился характер Руднева, где он приобрел первый опыт воспитательной работы, понял, что слова мало стоят, если не подкрепляются делом, а личный пример значит очень много.

— Например, едет наш коллектив в подшефный совхоз, — поясняет К. В. Чехлов, — какую бы большую воспитательную работу мы ни провели, сколько бы ни прочли лекций о Продовольственной программе, пользы будет мало, если все сотрудники не убедятся, что руководители, коммунисты работают с максимальной отдачей.

Руднев часто употребляет в разговоре слова «живая работа с людьми». Это понятие он противопоставляет формализму, подмене творческой работы канцелярской суетой. В отделе практикуются самоотчеты руководителей-коммунистов, которые превращаются в трибуну для обмена опытом, наряду с производственными совещаниями они стимулируют воспитательную работу руководителей, личный раз напоминают о необходимости постоянно заботиться об эффективности труда, рациональном использовании рабочего времени, экономии и бережливости. Например, в секторе А. И. Михайлова нашли эффективный способ распределения премиального вознаграждения — здесь тщательно ве-

дется учет работы сотрудников, и отношение к труду стало главным мерилом участия каждого в общем деле коллектива.

В этом году одно из партийных собраний в Лаборатории высоких энергий было посвящено теме «Коммунист — идейный боец партии». Руднев видит свою задачу в том, чтобы каждый из двенадцати членов парторганизации отдела на деле воплощал эти слова. «В таком небольшом коллективе, — считает он, — где все на виду, особенно важно в любом деле опираваться на высокое звание коммуниста. Мы всегда в гуще людей, мы знаем их настроение, и от нас зависит, чтобы люди сознательно участвовали в решении важных задач, стоящих перед отделом, лабораторией, Институтом. Только семинарами и полтинформациями не ограничивается политико-воспитательная работа. Наша задача — каждый час, каждую минуту, на каждом рабочем месте быть пропагандистами, зажигать личным примером».

Аппаратура, которая разрабатывается в отделе, позволяет обеспечить практически бесперебойную работу синхрофазотрона в разных режимах, в зависимости от частоты ускоряющего напряжения. Есть в этом и заслуга Руднева. Но сам он работает в одном, постоянном режиме ускорения, ведь задачи, которые предстоит решить завтра, еще сложнее, еще ответственнее.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.

С ПОЛНОЙ ОТДАЧЕЙ

Иной человек раскрывается не сразу. Только после долгого общения с ним вдруг поймешь, что работаешь рядом с человеком, у которого богат одаренная натура, а случайный его рассказ раскроет, как книгу, увлекательную биографию...

В Лаборатории ядерных реакций работает начальником смены циклотрона У-300 Николай Иванович Спиридонов. Работает на циклотроне начиная с 1965 года. Занимался он и эксплуатацией ускорителей, но основная его специализация — инженер-радиотехник. Николай Иванович разработал и внедрил на высокочастотных генераторах несколько электрических схем, улучшающих их параметры, повышающих надежность работы.

Радиотехника — это и специализация, и увлечение Спиридонова еще со времени службы на флоте. Службу он закончил старшим первой статьи, старшим инструктором на Северном флоте.

Здесь же в 1954 году вступил в партию. В работе его отличают глубокие знания, стремление качественно выполнять все задания, ответственность за порученное дело. Человек по натуре мягкий и скромный, он постоянно проявляет свою твердую жизненную позицию, партийную принципиальность. Не случайно товарищи по работе неоднократно избирали его председателем цехкома объединения ба-

зовых установок, он был начальником штаба гражданской обороны, сейчас — член партбюро лаборатории.

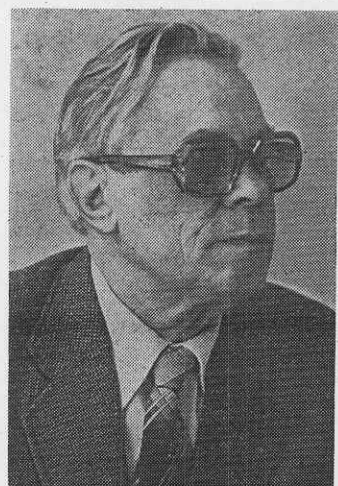
Недавно Николаю Ивановичу исполнилось пятьдесят лет. С высоты своего жизненного опыта он по-отцовски относится к молодым коллегам, но за советом к нему обращаются не только молодые. Вся его жизнь — пример борьбы за новые и новые знания: в 1960 году с серебряной медалью окончил в Дубне школу работающей молодежи, а на следующий год поступил в МИРЭА...

Мы часто называем себя любя-

телями природы, но, к сожалению, за этими словами скрывается иногда потребительское отношение к ее красотам. Николая Ивановича отличают именно любовь к природе, чуткое к ней отношение, наблюдательность и глубокое знание — стоит только послушать его «кстные рассказы», которые чем-то похожи на рассказы Пришвина, Биажик, Пескова. В общем, всем нам нравится работать с таким человеком, считаем, что нам повезло. Желаем Николаю Ивановичу здоровья и новых творческих успехов.

И. В. КОЛЕСОВ
В. Б. КУТНЕР
Г. Г. ГУЛЬБЕКЯН
Н. В. ДРОНИН

СЛОВО УЧИТЕЛЯ



Директору школы № 8 Михаилу Сергеевичу Жохову исполнилось 60 лет. В день юбилея ветерана Великой Отечественной войны, педагога, отдавшего школе более 35 лет своей жизни, поздравили его сегодняшние ученики, коллеги, выпускники прошлых лет. Неоднократно школа, руководимая опытным педагогом, завоевывала призовые места в социалистическом соревновании, а в этом году коллектив награжден переходящим Красным знаменем ГК КПСС, исполкома Дубненского горсовета.

Вот что ответил в канун своего юбилея М. С. ЖОХОВ на вопросы нашего корреспондента С. Барановой.

Трудно ли быть директором школы?

Да, конечно. Ведь любое большое и ответственное дело не может быть легким. Я твердо убежден в том, что директор любой школы должен быть не просто умелым руководителем и хорошим организатором, хо-

зяйственным, прежде всего он — учитель учителей. И если он сумел создать единый творческий, думающий коллектив, значит и школа будет иметь собственный учебно-воспитательный почерк, свои победы и успехи.

Одна из наиболее ответственных обязанностей директора — непосредственное воспитание детей. Утром он первый встречает их в школе, а вечером провожает домой. Живое, индивидуальное общение с учениками является несменяемым источником мыслей, педагогических загадок и открытий, без которых немалым труд педагога.

Возможно, кого-то удивит, если я скажу, что директором школы стал случайно. В то далекое послевоенное время фронтовиков назначали на ответственные посты, полагая, что они смогут преодолеть любые трудности. Вот так с 1948 года я и работаю директором, почти 15 лет — в школе № 8.

Как видно, случайность оказалась для меня счастливой. Я ни разу не пожалел о том, что вся жизнь отдана работе учителя. Очень люблю свой труд, ставшую родной восьмую школу. У нас дружный и работоспособный педагогический коллектив, заботливые и ответственные родители, всегда отзывчивые шефы. А все это вместе создает благоприятные условия для работы с детьми.

Михаил Сергеевич, кого было сложнее учить: ваших первых воспитанников или сегодняшних школьников?

Учить детей никогда не было просто. Мне вспоминаются годы послевоенных пятилеток. Главной задачей того периода было осуществление всеобщего начального обучения. В те времена вернуть всех ребятных к 1 сентября в школы было крайне сложно. Ведь большинство мальчишек 12-13 лет были единственными кормильцами в тех семьях, где отец погиб на фронте или вернулся с войны инвалидом.

Нынешних же ребят, по-моему, проще обучать, но труднее воспитывать. У них сложный характер. В них живут такие непосредственность и... порой чисто детская бе-

ответственность с ранним взрослением, стремлением к самоанализу.

Что вы считаете главным в педагогической этике?

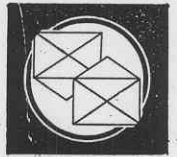
На мой взгляд, самым существенным признаком педагогической этики является терпеливость. Но воспитатель всегда должен помнить, что терпение нельзя путать с терпимостью.

Что касается вообще педагогической этики, то я исповедую идеи известного советского педагога А. С. Макаренко. Его взаимоотношения с воспитанниками, его влияние на внутренний мир ребенка были основаны на педагогической идее, включающей единство уважения к личности и высокой требовательности. Нельзя детей оскорблять, унижать, но и сюсюкаться они не любят.

Учился в старших классах нашей школы Миша Б. — очень сложный мальчик, «нигилист» во всем. Прогулывал уроки, вступал в конфликты с учителями и классом. Но педагоги вовремя разгадали, что на него хорошо действует четкое, не унижающее его достоинство требование коллектива. День за днем кропотливой работы педагогов дали свой результат: мальчик научился уважать других, успешно закончил школу. А недавно демобилизовался из рядов Советской Армии, где имел множество благодарностей от командования, в которых часто встречаются слова: надежный товарищ.

Ваши пожелания молодым учителям?

В этом учебном году в нашу школу пришли семь молодых педагогов. Это нас радует: это наша молодая смена, многие из них — выпускники нашей школы. Им, молодым, необходимо сейчас ответить на главный вопрос жизни: является ли педагогический труд их призванием? Ответить на этот вопрос не просто. Но индикатор есть. Это чувство привязанности к детям. Если этого чувства не ощущает — пока не поздно, сменить профессию. Иначе будет трудно жить учителем и неутоно с ним детям. А необходимые качества настоящего учителя: человечность, сердечная ласка, мудрая строгость, — придут к молодому учителю с опытом.



О НАДБАВКЕ К ПЕНСИИ

В соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 13 декабря 1979 года «О дальнейшем укреплении трудовой дисциплины и сокращении текучести кадров в народном хозяйстве» Указом Президиума Верховного Совета СССР от 7 января 1980 года с 1 января 1983 года увеличен с 10 до 20 процентов размер надбавки к пенсии по старости за непрерывный стаж работы рабочим и служащим.

Надбавка за непрерывный стаж работы на одном предприятии вводится с января 1983 года и начисляется к пенсии по старости, назначенной по Положению о порядке назначения и выплаты государственных пенсий, утвержденному постановлением Совета Министров СССР от 3 августа 1972 года, а также инвалидам I и II групп, пенсия которым назначена в размере пенсии по старости, председателям, специалистам и механизаторам колхозов при назначении пенсии по постановлению Совета Министров СССР от 20 июля 1964 года.

Для назначения повышенной надбавки к пенсии необходимы следующие условия: непрерывный стаж работы на одном предприятии не менее 25 лет, а для женщин, имеющих детей, не менее 20 лет; общий стаж работы, дающий право на надбавку к пенсии, — то есть общий стаж работы должен превышать стаж, требуемый для назначения пенсии, не менее, чем на 10 лет; работа на 1 января 1983 года или позднее в качестве рабочего или служащего на предприятии, либо служба в военизированной охране, органах специальной связи, дающая право на пенсионное обеспечение, как и работа в качестве рабочего или служащего, а для лиц, которые имеют право на пенсию по постановлению Совета Министров СССР от 20 июля 1964 года, — работа в качестве члена колхоза. При указанных условиях надбавка в пределах 10 процентов пенсии зачисляется сверх установленного максимального размера пенсии. Отсутствие даже одного из этих условий не дает права на надбавку.

Для начисления надбавки не имеет значения, когда рабочий или служащий имел требуемый непрерывный трудовой стаж — непосредственно перед обращением за пенсией или когда-либо ранее.

Пенсионеры, пенсия которым назначена до 1 января 1983 года, имеющие перерыв в работе, приобретают право на надбавку лишь в том случае, если перед обращением за перерасчетом они проработали не менее четырех месяцев. При этом работа пенсионеров в качестве временного рабочего или служащего или соответственно работа менее четырех месяцев во внимание не принимаются. Пенсионеры, возвратившиеся на работу после 1 января 1983 года, также приобретают право на 20-процентную надбавку, проработав постоянно не менее четырех месяцев.

Для начисления 20-процентной надбавки непрерывный стаж работы подтверждается документами, свидетельские показания не учитываются.

С введением повышенной надбавки не отменяется 10-процентная надбавка к пенсии по старости за непрерывный стаж работы свыше 15 лет. Она начисляется тем лицам, у которых нет необходимого стажа работы на одном предприятии, дающего право на новую 20-процентную надбавку, но которые имеют свыше 15 лет непрерывного трудового стажа. Такая надбавка начисляется в пределах максимального размера пенсии.

В. ЛАБЗЕВА,
зав. горсобесом.

С Т В О Р Ч Е С К И М П О Д Х О Д О М

Эстафету в смотре-конкурсе тематических вечеров лабораторий и подразделений ОИЯИ, посвященном 60-летию образования СССР, принял коллектив Лаборатории ядерных проблем. Тематический вечер лаборатории состоялся 24 ноября в Доме культуры «Мир».

В смотре-конкурсе культурно-массовой работы лабораторий и подразделений Института, посвященном его 25-летию, как мы помним, коллектив Лаборатории ядерных проблем был признан победителем. Это определило особый интерес и особую требовательность к представленной им на тематическом вечере новой работе — спектаклю в честь юбилея страны.

Подводя итоги предыдущего смотра, жюри отметило тогда, что вечер сотрудников Лаборатории ядерных проблем отличало глубокое идейное содержание. О таком же глубоко соответствующим новому вечера теме 60-летия СССР, пожалуй, следует в первую очередь сказать и сегодня. Достигнуто это не только тем, что вечер был проведен в форме постановленного по специальному сценарию спектакля, но и главным образом тем, что в ходе спектакля была на конкретных примерах из жизни лаборато-

рии и страны ярко продемонстрирована жизненность ленинской идеи братства народов. В спектакле органично вошли и рассказы об отдельных союзных республиках (с демонстрацией цветных слайдов), и показ того, как рука об руку работает рядом их представители в многонациональном коллективе нашего Института, и даже статистические выкладки, наглядно подтверждающие огромные достижения, которых добились Страна Советов.

Однако было бы крайне ошибочным думать, что вечер Лаборатории ядерных проблем хоть в какой-то мере напоминал те неудачные лекции, когда лектор буквально упирается в восторг от открытия общезвестных истин, а слушатели откровенно скучают. Нет, и намерка на скуку не было на этом вечере — были общая заинтересованность и живой контакт между участниками спектакля и его зрителями. И здесь нужно сказать о втором несомненном достоинстве вечера: он стал ярким свидетельством творческого подхода к делу. Такой подход продемонстрировал весь коллектив участников и организаторов спектакля, помогавших им работников Дома культуры «Мир». Но, конечно,

в первую очередь здесь нужно назвать «главного организатора» вечера — культурга Лаборатории ядерных проблем Н. В. Оганесян, автора оригинального сценария (фабула спектакля: в результате постановленного в лаборатории эксперимента «гравитационщиков» двое самых обыкновенных, но неприметно для себя несущих черты своего времени людей из 1922 года оказываются в году 1982-м и постепенно постигают суть происшедших за это время в стране перемен) — А. Г. Володько, исполнителей главных ролей — В. В. Люкова и С. Г. Пластинину. Говоря о спектакле, нельзя не упомянуть и о написанных к нему А. Г. Володько и П. Т. Шниляниновым текстах песен, также раскрывающих тему дружбы народов, рассказывающих о Дубне — городе, ставшем ярким примером такой дружбы.

Третья примечательная черта вечера Лаборатории ядерных проблем кому-то может показаться спорной, мне она тем не менее также представляется несомненным достоинством: практически все участники спектакля, кроме, пожалуй, С. Г. Пластинины и А. Г. Володько, были дебютантами «большой сцены». Конечно,

в уровне исполнения, в артистичности, умении свободно держаться на сцене они уступали «профессиональным» участникам художественной самодеятельности (это не относится только к В. Люкову, его участие в спектакле стало настоящим открытием). И все же — это очень хорошо, когда в художественную самодеятельность вовлекаются новые люди, пусть раньше никогда и не пробовавшие себя в этой сфере. Разве не оставит участие в спектакле, предшествовавших ему репетициях, например, для молодых узбекских специалистов И. Махмудова и Х. Бадалова, игравших на сцене практически самих себя, неповторимое ощущение единства с коллективом, чувство активного участника его дел? В этом — конкретное воспитательное воздействие художественной самодеятельности на самих ее участников.

Итак, тематическим вечером Лаборатории ядерных проблем смотр-конкурсу в честь юбилея страны дан новый импульс. Очередь — за коллективами других лабораторий.

В. ФЕДОРОВА.

В ЧЕСТИ
СЛАВНОГО
ЮБИЛЕЯ

60



В песнях — биография страны

В музыкальной школе состоялся концерт «История нашей Родины в песнях», посвященный 60-летию образования СССР. Он прошел с большим успехом. В этом прежде всего заслуга нашего великолепного вокалиста В. Н. Корсаковой — автора и основного исполнителя интереснейшей музыкальной композиции. Огромная любовь к музыке, энтузиазм Валентины Николаевны создали в зале атмосферу искренности и взаимопонимания, всколыхнули лучшие чувства всех; и участников — учеников нашей школы, и слушателей.

Тематическую направленность композиции определила биография нашей страны. С волнением слушали мы песни прошлых лет «Смело, товарищи, в ногу», «Красная Армия всех сильней», «Песня о Щорсе», «По долинам и по возгорьям», «Вставай, страна огромная», «До свиданья, города и хаты» и другие.

В стихах Маяковского, Блока, Светлова, Исаковского и других советских поэтов, прочитанных на вечере, — вся история нашей страны, рассказ о том, как она создавалась, как ковалась ее сила и слава. Духовное богатство советского человека, его отзывчивость и щедрость, его принадлежность к новой общности людей — советскому народу звучат в песнях послевоенного времени «Моя Москва», «Я люблю тебя, жизнь», «Голубые города», «Смелость строит города».

Воспитательное значение подобных концертов несомненно. Очень ответственно отнеслись к программе концерта воспитанники музыкальной школы. И педагоги уверены, что этот день станет для них одним из самых памятных за все годы учебы, так как он был наполнен высоким смыслом и содержанием. Большое участие в концерте приняли руководитель театрального коллектива Дома культуры «Мир» В. Г. Павлова и педагог школы Т. В. Минкина.

Вскоре в концертном зале музыкальной школы предполагается еще один концерт этого цикла. Надеемся, что он будет таким же успешным.

В. ЧУДАНОВА,
педагог
музыкальной школы.

ДУБНА
Наука. Совершенство. Прогресс.



Пять лет назад в образцовом коллективе детской хоровой студии «Дубна» был создан ансамбль политической песни под руководством О. И. Мироновой.

Не только радовать своей песней, но пропагандировать идеи интернационализма, бороться таким сильным оружием, как песня, против войны и несправедливости, за счастье всего человечества, за братство миролюбивых людей Земли — такова жизненная позиция 14—16-летних участников ансамбля.

За годы своего существования ансамбль с успехом выступал в разных уголках нашей страны — на фестивалях политической песни в Новосибирске и Риге, в концертах — в «Армене» и «Орленке», в Волгограде, Горьком, Ереване, Киеве, Куйбышеве, Орджоникидзе, Саратове, Тольятти. Он был удостоен высокой чести принять участие в концерте, посвященном XIX съезду ВЛКСМ, по путевке ЦК комсомола — выступать перед строителями БАМа, на Камчатке.
Фото Т. РОМАНОВОЙ.

По комсомолу сверяя шаг

В честь 60-летия образования СССР 17 ноября в комсомольской организации цеха опытно-экспериментального производства и конструкторского отдела Лаборатории ядерных проблем прошел Ленинский урок «Союз нерушимый республик свободных».

Он начался выступлением инженера-конструктора Ю. Сорокиной. Ее живой, интересный рассказ о том, как зарождалась комсомольская организация Страны Советов, чем жила молодежь тех огненных лет, ничего не оставил равнодушным. Слушая этот рассказ, каждый из нас невольно сравнивал себя, свои дела и поступки с делами и поступками сверстников из далеких 20-х, с той боевой, горячей комсомольской, ее кипучей энергией, молодым задором. Такие беседы надолго оставляют след в памяти.

На этом же Ленинском уроке фрезеровщик Е. Тимофеев рассказал о походе по Кавказу, посвященном 60-летию образования СССР, познакомил нас с одной из автономных республик — Абхазской АССР. Рассказ о национальных особенностях, изумительной природе, исключительном гостеприимстве горцев вместе с показанным Евгением прекрасным фотолентами — своеобразным походным дневником создали

яркий портрет Абхазии. Рассказчик подчеркнул и то, что поход помог его участникам лучше узнать себя и своих товарищей, ведь ничто так не сближает, как походная жизнь с ее общими делами и интересами. И поэтому свой рассказ он закончил предложением ко всем комсомольцам принять участие в походах по республикам нашей многонациональной Родины.

Ю. ЗАДНЕПРЯНЕЦ
С. МИРОНОВ

Вечер ветеранов труда

В честь 60-летия образования Союза ССР сотрудники медсанчасти провели в Доме культуры «Мир» вечер трудовой славы. На него были приглашены не только ветераны, работающие сегодня, но и те, кто находится сейчас на заслуженном отдыхе, чей трудовой стаж насчитывает более тридцати лет.

Приветствием открыл вечер его ведущий — кандидат медицинских наук хирург В. А. Богданов. Западн в душу, запомнились всем участникам эти встречи ответы на вопросы интервью ветерана Великой Отечественной войны врача-отоларинголога А. А. Шакина, санитарки операционного блока хирургического отделения А. Ф. Дашенко, других ве-

теранов. Они говорили о своей работе, вспоминали о самом радостном событии в жизни, высказали свои пожелания молодым медикам. А в промежутках между этими рассказами со сцены звучали их любимые песни и стихи в исполнении наших самодеятельных артистов.

В заключение вечера ведущая отделением скорой медицинской помощи Т. Ф. Спицына зачитала наказ ветеранов молодым врачам, в котором было пожелание продолжать добрые традиции старшего поколения — трудиться честно и самоотверженно, прозвучали торжественные слова клятвы Гиппократова.

Как всегда интересной и разнообразной была выставка изданий прикладного искусства и кулиарии. Ее организатор — ведущая клинической лаборатории медсанчасти К. А. Вишнякова с удовольствием показывала работы по дереву и вышивку, ажурное вязание и чеканку, давала рецепты приготовления пирожных и тортов. Выставка еще раз продемонстрировала, насколько широко интересы и увлечения сотрудников медсанчасти.

За то, что вечер трудовой славы прошел удачно, после его окончания многие справедливо благодарили его основную организатора — ответственную за культурно-массовую работу в местном медсанчасти В. А. Кратко.

Т. КУЗНЕЦОВА.

Смотр пионерских комнат

Ежегодно городской совет пионерской организации проводит смотры пионерских комнат дубненских школ. В этом году смотр имел некоторые особенности. Требовалось, чтобы в каждой дружке, кроме основных экспозиций, были представлены материалы к 60-летию образования Союза ССР, наглядно оформлены этапы новой программы Всесоюзного пионерского марша юных ленинцев, материалы XIX съезда ВЛКСМ.

Жюри, в состав которого входили представители гороно, члены городского совета пионерской организации, внимательно рассмотрело все комнаты. Первое место решено присудить двум школам — № 6 и 3. И если в шестой школе яркий, красочный, со вкусом подобранный материал сконцентрирован в самой пионерской комнате, то в третьей школе оригинально оформлен целый этаж, посвященный пионерии. Придя сюда, вы сразу увидите, какую работу ведут ребята: тут и материя о герое, чье имя носит дружина, и дела на Марше, деятельность клубов интернациональной дружбы и история пионерской организации.

Второе место в смотре пионерских комнат заняла дружина школы № 1, третья — пионеры шко-

Л. БЫКОВА,
член жюри смотра.



ПРАЗДНИК МУЗЫКИ

«Ни один из великих музыкантов прошлого не пользовался такой легендарной славой, как Паганини. В звуках его скрипки раскрывался слушателю мир поэтических образов, богатая гамма чувств и настроений — от героического пафоса, страстного драматизма и едкого сарказма до нежнейших лирических излияний человеческой души» — с этих слов начался вечер в концертном зале Дубненской музыкальной школы, посвященный 200-летию со дня рождения Никколо Паганини. Давно здесь не собиралось такое число любителей музыки, и это прежде всего свидетельство огромного интереса к романтической личности скрипача и, несомненно, желание услышать его произведения в исполнении ведущих педагогов нашей школы И. Л. Оганяна и И. Н. Захаровой.

Общий настрой концерта определили и газета, посвященная творчеству Паганини, и стенды с высказываниями великого музыканта, и оригинальный графический портрет скрипача на сцене, и нежный букет хризантем на столе лектора — педагога школы Е. В. Световой, собравшей интересный материал о жизни и творчестве Паганини.

И вот раздаются чудесные звуки скрипки итальянского мастера Амати. Звучит соната для скрипки и фортепиано — трагический рецитатив адажио и изысканный вальс второй части. Их сменяют два каприза Паганини для скрипки соло, полные блеска, юмора, виртуозности. Завершилось первое отделение концерта вариациями «Моисей», написанными композитором для одной струны, очень трудным и редко исполняемым произведением для скрипки. Именно в нем особенно порадовало слушателей отточенное ансамблевое мастерство, творческая свобода исполнения хорошо известного дубненца друга И. Л. Оганяна и И. Н. Захаровой.

Во втором отделении концерта прозвучали Большая соната для гитары и скрипки и две сонаты для скрипки с гитарой, исполненные в Дубне впервые. Приятно отметить появление в среде музыкантов молодого одаренного гитариста В. Л. Флягина. Красота звука, чуткость аккомпанемента были по достоинству оценены слушателями. Хочется надеяться, что это творческое сотрудничество педагога-исполнителя хоровой студии и опытных музыкантов нашей школы не раз порадует любителей музыки.

Ярким завершением концерта является исполнение «Вечного движения» Паганини для скрипки и фортепиано, в котором Ирина Львовна Оганяна продемонстрировала филигранную технику, легкость и красоту звука. Прошедший концерт стал ярким событием еще и потому, что в этот день наша школа праздновала юбилей своего педагога Ирины Львовны Оганяна — скрипачки, хорошо известной не только в Дубне, но и во многих других городах нашей страны. Обилие цветов, теплые поздравления, желанные, прекрасная музыка сделали вечер праздником.

И. ТЕРЛЕЦКАЯ.

На шахматных турнирах

В открытом первенстве Дома ученых ОИЯИ в этом году приняли участие 23 шахматиста. Турнир проходил по швейцарской системе, в десять туров. Его победителем стал ученик девятого класса школы № 4 В. Кречетов, у него 7,5 очка. На пол-очка меньше набрали два участника — А. Д. Степанов и В. И. Скитин: По 6,5 очка — у В. И. Никанорова и В. П. Шамчука, по 6 очков — у М. Б. Бунина и А. Б. Пестова.

Рекордным по количеству участников был блистательный в честь 65-летия Великого Октября — более 30 человек вели напряженную борьбу сначала за выход в финал и затем в финале. Победу одержал Б. В. Давыдов, второе место занял А. Г. Володыко, третье — С. В. Жаров.

К завершению подходит сейчас полуфинал первенства Московской области и Московского областного шахматного клуба (игры проводятся по воскресеньям с 10.00 в спортивно-вильонской физкультурно-«Волна»). В турнире лидируют кандидаты в мастера спорта И. Б. Сергеев и С. А. Романов. За ними — целая группа участников, в том числе и воспитанники ДЮСШ горно В. Кречетов и Р. Шинкалов.

В личном первенстве Лаборатории вычислительной техники и автоматизации принимают

участие 14 лучших шахматистов лаборатории. Перед заключительными турами в лидирующей группе трое: И. Ф. Фурсов, В. М. Калыков и С. А. Краснов, причём И. Ф. Фурсов долгое время был единоличным лидером и только к концу турнира его настигли соперники.

После открытия шахматного отделения при ДЮСШ горно (директор Г. В. Рудковская) в шахматные соревнования включились школьники всех школ города. Кроме личных соревнований, как в городе, так и за его пределами, соревнований для школьников младшего возраста на приз клуба «Белая ладья», в Дубне регулярно и на высоком уровне вот уже третий раз проводится шахматная спартакиада школьных коллективов. Как и прежде, в этом году в соревнованиях принимают участие представители всех девяти школ нашего города. Команда состоит из шести человек (четыре мальчика и две девочки). После половины пройденного пути лидирует команда школы № 9, за ней вплотную следуют команды школ № 3 и 2. Но главная борьба еще впереди, так как каждой команде нужно провести восемь встреч. Напомним, что в двух предыдущих спартакиадах проводивший кубок уверенно завоевывали юные шахматисты школы № 9. Удается ли им в этом году заволадать правом получить кубок на вечное хранение?

Со сдачей в эксплуатацию нового здания учебно-спортивной базы на стадионе ОИЯИ шахматисты получили прекрасное помещение для проведения соревнований и тренировок. По этому поводу я хотел бы через газету обратиться ко всем любителям шахмат с призывом посетить шахматный зал и внести свои предложения по его оформлению и организации работы.

Сразу же после ввода здания в эксплуатацию шахматисты решили «пробовать» новое помещение классификационным турниром, который проводится по понедельникам и четвергам с 18.30. Для школьников в шахматном зале по вторникам, с 18.00, и по субботам, с 17.00, проводятся занятия по изучению «тайн» шахматной игры.

5 декабря состоялось заседание шахматной федерации города, на котором был утвержден состав 15-го чемпионата Дубны по шахматам среди мужчин. В первой лиге за звание чемпиона Дубны будут вести борьбу 16 сильнейших шахматистов города. Жеребьевка состоится 12 декабря в 15.00 в спортивно-вильонской физкультурно «Волна». Первый тур — 13 декабря. Шахматисты второй лиги начнут борьбу несколько позже.

В. ШАМЧУК.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

- 8 декабря
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Подснежники и эдельвейсы». Начало в 21.00.
- 9 декабря
Цветной художественный фильм «Спортлото-82». Начало в 17.00, 19.00.
Новый цветной художественный фильм «Глория». Начало в 16.00, 17.30, 19.00, 20.30.
- 10 декабря
60-летию образования СССР посвящается. Конференция для старшеклассников. Начало в 15.00.
Университет общественно-политических знаний. Литературный факультет «В семье единой, ноющей» (искусство УССР и БССР). Начало в 16.00.
Вечер-портрет театральное коллектива. Начало в 19.00.
- 10 — 11 декабря
Новый цветной художественный фильм «Временная работа». Начало в 19.00, 21.00.
- 11 декабря
Московский театр кукол. Спектакль для взрослых. Л. Корсукин. «Крылья». Начало в 16.00.
Киновечер для молодежи. Начало в 19.00.
- 12 декабря
Концерт детской хоровой студии «Пионерия» (г. Железнодорожный). Руководитель — заслуженный артист РСФСР, композитор Г. А. Струве. Начало в 12.00.
Художественный фильм для детей «Морозко». Начало в 15.00.
Киновечер для молодежи. Начало в 19.00.
Устный журнал «О веземши цивилизациям». Лектор — доктор физико-математических наук А. Ф. Писарев.
«Великие актеры на экране». Встреча с заслуженным артистом РСФСР Анатолием Марченко. Начало в 19.00.
- 13 декабря
Концерт детского ансамбля песни и танца «Самарканда Узбекской ССР и детского хора «Подснежники». Начало в 18.00.
Открытие сезона музыкального клуба «Метром». Начало в 19.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

- 8 декабря
Новый художественный фильм «Подснежники и эдельвейсы». Начало в 20.00.
- 9 декабря
Новый художественный фильм «Глория» (Франция). Начало в 18.15.
Художественный фильм «Юность Петра». 2 серия. Начало в 20.00.
- 11 декабря
Цикл «Новые имена в искусстве». У нас в гостях гитарист и композитор Никита Кошман. Начало в 19.00.
Художественный фильм «Отель «У погибшего альпиниста». Начало в 21.15.
- 12 декабря
Художественный фильм «В начале славных дел». Начало в 19.00.
- ВЫСТАВКА**
«Страна родная»
(живопись, графика, акварель)
Работы Юрия Рогозина, члена Союза художников СССР
Выставка открыта с 18.00 до 21.00 ежедневно, кроме понедельника.
- 16 декабря в 15.00 в Доме культуры «Мир» состоится городская отчетно-выборная конференция ДОСААФ. Регистрация делегатов — с 14.00.

Объявляется набор детей в возрасте 8-7 лет в секцию фигурного катания на льду. Запись будет проводиться 11-12 декабря с 12.00 на стадионе ДСО ОИЯИ (в старом здании).

При учебно-консультационном пункте Московского областного политехникума с декабря начинают работать подготовительные курсы. Программа рассчитана на подготовку в объеме 10 классов. Занятия будут проводиться два раза в неделю — по понедельникам и четвергам.
Денги за обучение (15 рублей) необходимо высылать по адресу: г. Электросталь, Электростальское отделение Госбанка, расчетный счет 14003, Московскому областному политехникуму.
Заявление о приеме на подготовительные курсы и квитанцию об уплате следует сдать в УКП по адресу: г. Дубна, школа № 2 (телефон для справок 4.07-39).

Финансовый отдел исполкома Дубненского горсовета напоминает гражданам, в семьях которых имеются военнослужащие, призванные в Советскую Армию в 1982 году, о представлении в финансовый отдел в течение января-февраля 1983 года удостоверений с места службы для предоставления льгот по налогу с владельцев строений и земельного налога.

Срок уплаты налога с владельцев транспортных средств (мотоциклов, автомобилей, моторных лодок и катеров) установлен 31 августа 1983 года. В соответствии с решением исполкома Дубненского горсовета от уплаты налога освобождены владельцы моторных лодок, катеров и яхт, на которых установлены моторы с мощностью до 40 лошадиных сил.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

ТЯЖЕЛАЯ ЗАВЕРШАЮЩАЯ СПОРТИВНЫЙ ГОД

Как уже сообщалось в нашей газете, недавно большого успеха добился дубненский тяжелоатлет А. Цветков, завоевавший звание чемпиона России. Чемпионат РСФСР в Балашихе был в этом году третьим крупным соревнованием для сильнейшего из наших тяжелоатлетов после апрельского чемпионата ЦС физкультуры и спорта.

В мае А. Цветков в составе сборной ЦС принял участие в чемпионате Советского Союза в Днепропетровске. Травма руки не позволила ему там завершить соревнования, и Александр был вынужден ограничиться выступлением в рывке, где занял четвертое место среди сильнейших штангистов страны в легком весе.

В сентябре А. Цветков успешно выступил на зональных соревнованиях чемпионата России в Калинин, где уверенно победил с суммой 305 кг.

И вот новый большой успех: Александр Цветков — чемпион России 1982 года! При этом победил он уверенно, на 10 кг опередив второго призера С. Горбачевского из Иркутска, с новым рекордом ЦС в сумме двоеборья — 312,5 кг. Кстати, в мировой классификации за прошлый год С. Горбачевский с суммой 317,5 кг занимал шестое место (второе среди советских атлетов). А Цветкову по силам было показать на чемпионате РСФСР результат в сумме 317,5 — 320 кг, но его основной задачей, определявшейся тактикой командных состязаний, была задача занять высокое место, избегая малейшего риска. В результате спортсмен из Дубны внес важный вклад в общекомандную победу штангистов Московской области и стал единственным среди них, кто сумел завоевать чемпионский титул. Улучшить свой результат ему, воз-

можно, удастся в декабре на Олимпиадской арене в Москве, где состоится чемпионат СССР по тяжелой атлетике в отдельных движениях и будет разыгран Кубок страны. Сейчас А. Цветков в составе сборной команды российских штангистов готовится к этому ответственному состязанию.

Для сильнейших дубненских тяжелоатлетов главным соревнованием года будет розыгрыш Кубка ЦС физкультуры и спорта, который традиционно, уже в четвертый раз проводится в Дубне 23 — 25 декабря. Значительные успехи, которых добились в последние годы штангисты нашего общества (достаточно назвать имена Ю. Захаревича, А. Гунышева, А. Цветкова и некоторых другие), позволяют ожидать, что и очередные соревнования на Кубок Центрального совета будут очень интересны и на высоком спортивном уровне.

В прошлом году дубненский помост собрал рекордное число участников — 120. О напряженности борьбы свидетельствовал уже тот факт, что ни одной из 27 команд-участниц не удалось получить больше одной из десяти разыгрываемых по весовым категориям высших наград. Единственным победителем Кубка ЦС 1981 года среди дубненских участников стал Г. Курочкин, которому на нынешнем розыгрыше Кубка ЦС предстоит отстоять свое звание сильнейшего. Кроме него заветные олимпийские медали остаются в обществе владенским тяжелоатлетом В. Карелиным, ставшим чемпионом на личном чемпионате ЦС в апреле этого года (на розыгрыше Кубка ЦС в прошлом году он был вторым). К достижениям молодого дубненского спортсмена, которых он добился в этом году, можно отнести также второе место в рывке и четвертое в двоеборье на первенстве

РСФСР среди юниоров в сентябре в Магнитогорске.

К участию в розыгрыше Кубка Центрального совета 1982 года от коллектива физкультуры ОИЯИ допущено восемь спортсменов. Часть кандидатов в сборную вместе с самым юным пополнением дубненской тяжелоатлетической секции приняли в конце октября в Дмитрове участие в зональном первенстве на Кубок Московской области — еще одном традиционном соревновании. В командном зачете наши спортсмены одержали уверенную победу и среди взрослых, и среди юношей.

Надо заметить, что подготовка юной смены штангистов является сейчас особенно острой проблемой для нашей секции, в которой в последние два-три года происходит резкая смена поколений. Особенно ошущим для сборной команды тяжелоатлетов Института стал уход таких сильнейших наших мастеров спорта, воспитанников заслуженного тренера РСФСР Ю. В. Маслобова, как многократные рекордсмены и чемпионы Центрального совета В. Тихомиров, В. Ломакин, Ю. Шаров, Б. Сенатов, Е. Беляков. На зональных соревнованиях в Дмитрове хорошо выступили их преемники шестнадцатилетние Игорь Пулин, Сергей Дятлов, Олег Шербаков, занявшие первые места в своих весовых категориях, их сверстник Дмитрий Шабанов и совсем юный четырнадцатилетний Дима Рудюк, ставшие вторыми призерам. Будем считать это выступление обнадеживающим в перспективе: есть кому поддержать высокий авторитет тяжелоатлетов Дубны.

К. ОГАНЕСЯН,
судья международной категории.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

141980 ДУБНА, ул. Жолно-Кюри, 11, 1-й этаж

Редактор — 6-22-00, 4-81-13, ответственный секретарь — 4-92-62,

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23