

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

Достоинно встретить XXVII съезд КПСС

Крупным общественно-политическим событием в жизни партии и страны стал апрельский [1985 г.] Пленум Центрального Комитета КПСС, принявший решение о созыве очередного XXVII съезда Коммунистической партии Советского Союза 25 февраля 1986 года. В докладе товарища М. С. Горбачева была дана развернутая характеристика сложных и ответственных задач, решаемых сегодня партией, советским народом.

Коммунисты Объединенного института ядерных исследований, обдумавшие на своих партийных собраниях материалы Пленума ЦК КПСС, единодушно поддержали политический курс партии на обеспечение нового, мощного подъема экономики страны во имя дальнейшего повышения благосостояния народа.

Особая роль в предсъездовской работе принадлежит отчетно-выборным партийным собраниям в парторганизациях и в цеховых партийных организациях Института. Нынешние отчеты и выборы проходят в ответственный период завершения XI пятилетия, когда необходимо сосредоточить все усилия на его успешном выполнении. Вот почему главное внимание участников собраний должно быть обращено на коренные вопросы деятельности парторганизаций, выборного актива по практическому осуществлению решений XXVI съезда партии и последующих Пленумов ЦК КПСС.

Особенно важно, чтобы собрания проходили по-деловому, в обстановке критики и самокритики, способствовали повышению активности и боевистости партийных организаций, дальнейшему упрочению ленинских норм партийной жизни, развитию внутрипартийной демократии, росту активности и инициативы коммунистов, повышению их ответственности за дела своих организаций и партии в целом.

Как партийная организация, каждый коммунист способствовали выполнению научно-производственных планов, как реализуются установки партии о кардинальном повышении производительности труда, интенсификации производства, снижении себестоимости и улучшении качества продукции? Насколько эффективна борьба с потерями, за экономии сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов? На эти и другие важные вопросы участники собраний призваны коллективно найти исчерпывающие ответы. Пристального анализа требует практика работы партийных комиссий по осуществлению контроля.

Авторитет парторганизаций определяется тем, насколько последовательны они в утверждении единства слова и дела, насколько активны их позиции везде и во всем. Поэтому необходимо выявить результаты осуществления ранее принятых решений, критических замечаний и предложений, ход выполнения данных коммунистам поручений.

Учитывая силу нравственного

бюро первичных парторганизаций. Большую помощь в проведении отчетно-выборной кампании в парторганизации Института оказывает Дубненский ГК КПСС.

На проходящих в настоящее время отчетно-выборных собраниях в цеховых парторганизациях ОИЯИ коммунисты единодушно одобряют внешнюю и внутреннюю политику КПСС, горячо поддерживают курс ленинской партии на ускорение социально-экономического развития, на твердый и повсеместный порядок, укрепление организованности и дисциплины. На хорошем организационном и идеологическом уровне, с высокой активностью коммунистов прошли собрания в Лаборатории ядерных проблем (секретарь партбюро В. М. Цупко-Ситников) и Отделе новых методов ускорения (секретарь партбюро В. М. Жабицкий). На собраниях шел конкретный разговор о роли партийной организации в мобилизации коллективов на успешное выполнение научно-производственных планов, социалистических обязательств к 40-летию Победы, повышению уровня организационно-партийной и идеологической работы. Партийная открытость, установка критики и самокритики, вскрытие недостатков, выявление резервов в научно-производственной деятельности — характерные черты всех прошедших собраний. В ходе отчетно-выборных собраний коммунисты вносят конкретные предложения по усилению боевистости партийных организаций, приведению их работы в соответствие с требованиями современного этапа развития нашего общества.

С главной задачей наших дней — ускорением социально-экономического развития страны — должна быть сверена политико-воспитательная, идеологическая работа партийных организаций.

Важной задачей отчетно-выборной кампании является дальнейшее усиление партийного руководства профсоюзами, комсомолом, общественными формированиями.

С трибуны отчетно-выборных собраний, несомненно, прозвучат вопросы улучшения качественного состава парторганизаций, отбора и воспитания нового пополнения. Важный вопрос — расстановка коммунистов, укрепление партийного влияния в трудовых коллективах.

Ответственный момент — выборы тех, кому предстоит доверить руководство парторганизациями. Во главе их должны стать коммунисты, пользующиеся наибольшим авторитетом, способные убеждать людей и умеющие практически осуществлять партийную политику. Важно обеспечить в составе избранных партийных бюро, среди секретарей правильное сочетание опытных и молодых коммунистов.

Для успешного проведения отчетно-выборной кампании этого года партийным комитетом КПСС в ОИЯИ была организована учебно-семинар заместителей секретарей партийных бюро лабораторий и подразделений Института. Вопросы о ходе отчетов и выборов регулярно рассматриваются бюро парткома, они постоянно находятся в центре внимания еженедельного совещания секретарей парт-

бюро лабораторий и подразделений Института. Вопросы о ходе отчетов и выборов регулярно рассматриваются бюро парткома, они постоянно находятся в центре внимания еженедельного совещания секретарей парт-

Б. ШЕСТАКОВ,
заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ.

Руководство к действию

Выступление Михаила Сергеевича Горбачева на совещании по вопросам ускорения научно-технического прогресса воспринимается как прямое обращение ко всем работникам науки. Его слова о том, что «мы должны добиваться решительного поворота науки к нуждам производства, а производств — к науке», полностью разделяют и поддерживают научные сотрудники ОИЯИ.

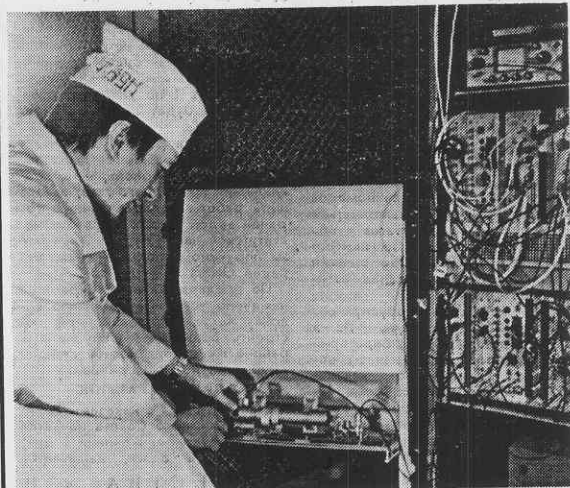
Современная наука, в том числе и фундаментальная, давно стала мощной производительной силой. Сейчас практически любое действующее производство может быть радикально усовершенствовано на базе новейших научно-технических знаний. Развитие науки в последние десятилетия идет с постоянным ускорением, не зная ни кризисов, ни спадов. При этом научный прогресс является глобаль-

ным и охватывает все области социально-экономической деятельности. В соревновании различных экономических систем в безусловном выигрыше бюджет та сторона, которая сможет обеспечить темпы совершенствования производства, адекватные темпам развития современной науки.

Прошедшее совещание по проблемам ускорения научно-технического прогресса — хороший пример оперативного и критического подхода ЦК нашей партии к решению задач, выдвинутых апрельским Пленумом ЦК КПСС. Такой же незамедлительный переход от слов к делу должен быть реализован на всех уровнях руководства, в том числе и в нашем Институте.

В. ЛУЩИКОВ,
заместитель директора
Лаборатории нейтронной физики.

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ



В Лаборатории нейтронной физики успешно ведется эксперименты на нейтронном дифрактометре, установленном на пучке реактора ИБР-2. С помощью дифрактометра регистрируются двухмерные нейтронограммы с разветкой по углу рассеяния и длине волны дифрагирующих нейтронов. Применение в этой установке позиционно-чувствительного детектора позволило увеличить телесный угол регистрации рассеяния нейтронов на образце, существенно сократить продолжительность эксперимента. Получена также возможность одновременно наблюдать различные точки обратной стороны кристалла.

На снимке: инженер В. Е. Новожилов готовит электронную аппаратуру нейтронного дифрактометра к очередным измерениям.

Фото А. КУРЯТНИКОВА.

Сегодня на 4—5-й стр. публикуются материалы о работах коллектива ЛНФ, имеющих фундаментальное и прикладное значение.

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

○ На прошедшей неделе наш Институт посетил ряд зарубежных делегаций. Так, в ОИЯИ побывала группа чехословацких студентов из Политехнического института в Праге, проходящих практику в Московском энергетическом институте. Они посмотрели фильм об ОИЯИ, посетили ЛНФ, где познакомилась с измерительным центром лабораторий, и ЛВЗ. Дубну посетил также группа чехословацких сотрудников Секретариата СВЗ в Москве. Они побывали в ЛВЗ, где познакомилась с основными направлениями деятельности лабораторий и осмотрели синхрофазотрон.

○ XII Всемирному фестивалю молодежи и студентов в Москве было посвящено совместное собрание комсомольцев ЛЯП и ЛВТА, состоявшееся в Доме ученых ОИЯИ. В собрании приняли участие сотрудники Института — участники VI Всемирного фестиваля в Москве (1957 г.) и XI Всемирного фестиваля в Гаване (1978 г.),

демонстрировался фильм о московском фестивале.

Вчера в Доме ученых прошла встреча комсомольцев ЛТФ и членов Димитровского коммунистического союза молодежи, также посвященная предстоящему Всемирному фестивалю молодежи и студентов. На ней прозвучал рассказ о IX Всемирном фестивале в Софии в 1968 году, был показан фильм о болгарской столице.

○ В Доме культуры «Мир» состоялось закрытие традиционного кинофестиваля стран-участниц ОИЯИ — Дней кино-85. Итоги кинофестиваля подвел председатель оргкомитета начальник отдела международных связей ОИЯИ В. С. Шванев. На закрытии Дней кино-85 состоялась премьера советского художественного кинофильма «Человек-невидимка».

○ Фотоклуб «Дубна» (руководитель Т. И. Романова) награжден дипломом за участие в областной фотыставке, посвященной 40-летию Великой Победы. Работы

дубненских фотолюбителей демонстрировался также на фотовыставке «Родина моя», проходившей в ВДНХ СССР по программе Всесоюзного смотра художественной самодельности в честь 40-летия Победы.

○ Вечер-встреча ветеранов спортивной борьбы состоялась в Доме культуры «Мир». На нем были обсуждены задачи популяризации различных видов спортивной борьбы в нашем городе, активизации воспитательной работы среди юных спортсменов в рамках подросткового клуба «Спартак». На встрече принято решение о создании городской федерации борьбы. Ее председателем избран начальник сектора ЛВЗ доктор физико-математических наук лауреат Государственной премии СССР В. А. Никитин. Образован также совет ветеранов, который возглавил помощник главного инженера ОИЯИ по охране труда и технике безопасности В. М. Дробин.

НАКАЗЫ ИЗБИРАТЕЛЕЙ ПРИНЯТЫ К ИСПОЛНЕНИЮ

Наказы избирателей. Они являются для народных депутатов руководством к действию, и в этом ярко проявляются основные принципы нашей социалистической демократии. В наказах избирателей, поступивших в ходе прошедшей избирательной кампании, лаконично сформулированы предложения жителей Дубны по развитию торговли, службы быта, улучшению медицинского обслуживания, работы местного транспорта и по другим, волнующим людей проблемам.

Исполком городского Совета уделяет серьезное внимание выполнению наказов избирателей. Сегодня главным в этой работе становится устранение формализма, совершенствование всех форм контроля. Тщательно, со всесторонним учетом интересов жителей Дубны велось формирование

наказов депутатам девятнадцатого созыва. На прошедшей в начале июня сессии городского Совета был утвержден план по их исполнению. К исполнению принято два наказа депутатам Московского областного Совета. Депутаты городского Совета приняли 17 наказов избирателей. 14 наказов поручено выполнять предприятиям и организациям Дубны. Выполнение ряда наказов в период девятнадцатого созыва признано невозможным из-за ограниченности капитальных вложений, технических условий и ряда других причин.

Какие предложения избирателей вошли в указы? Об этом мы сообщаем сегодня нашим читателям.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Депутаты городского Совета приняли к исполнению в 1986 году наказ избирателей построить автомобильную дорогу от улицы Калининградской до района Большой Волги. Также намечено закончить разработку проектной документации и приступить к строительству полигона утилизации бытовых отходов.

Планируется построить детский городок в районе кинотеатра «Юность»; оборудовать три детских площадки в левобережной части города малыми архитектурными формами.

БЛАГОУСТРОЙСТВО

В девятнадцатом созыве будут продолжены работы по благоустройству в Октябрьском проезде, на улице Кирова. Под контроль депутатов поставлен капитальный ремонт дороги и тротуаров на улице Свободы. Администрации ОИЯИ, горэлектросети, исполкома горсовета поручено установить часы на площади Мира, железнодорожной станции «Дубна», у магазина «Орбита». Будет расширена проезжая часть ул. Мира в районе поликлиники.

ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ

В текущем созыве будут проведены монтаж и наладка технологического оборудования первой очереди АТС на 5 тысяч номеров — этот наказ будет выполняться при содействии депутатов областного Совета. Под их контролем также строительство станции технического обслуживания автомобилей.

Намечено сделать автобусную остановку на маршруте № 5 вблизи площади Лаборатории ядерных проблем. В указы вошла такая важная работа, как капитальный ремонт платформ железнодорожной станции «Дубна». Планируется упорядочить работу касс предварительной продажи билетов, внедрить систему «Экс-

пресс-2». По предложению дубненцев будет установлен телефон-автомат в Первомайском проезде.

Выполнение наказов по оборудованию автобусных павильонов на остановках «Стадион» и «Улица Кирова», в районе водозабора на Черной реке поручено администрации предприятий и организаций города.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

В течение созыва депутатам городского Совета необходимо решить одну из главных проблем в обеспечении жителей города теплом — к сентябрю 1986 года добиться сдачи второй очереди городской котельной в левобережье. Не менее важным является решение задачи по нормальному водоснабжению высотных домов этого района, для чего запланировано произвести монтаж третьего насоса на фильтровальной станции и построить два дополнительных резервуара для хранения чистой воды. Возникла необходимость в предоставлении благоустроенного жилья семьям, проживающим в доме № 1 по улице Кирова. Этот наказ будет выполнен в течение созыва.

Планируется решить вопросы о горячем водоснабжении двухэтажных домов на Черной реке, подключении природного газа; завершить работы по обеспечению горячей водой старых кварталов институтской части Дубны. Эти указы поручено выполнить администрации ОИЯИ и ЖКУ.

По предложениям избирателей намечено установить водяную колонку на улице Станционной, построить общественные туалеты в районе железнодорожной станции «Дубна» и на Большой Волге.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

В соответствии с наказами депутатов областного Совета начнется строительство поликлиники в районе Большой Волги, намечается

вести в эксплуатацию лабораторный корпус Центральной городской больницы.

ТОРГОВЛЯ И ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ. БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По наказу избирателей депутату Верховного Совета РСФСР будет строиться в районе Большой Волги кафе-столовая на 250 посадочных мест, начнется сооружение охладимой складской базы для Дубненского торгового.

Депутаты областного Совета приняли к исполнению указы об открытии в августе 1986 года столовой в школе № 1, вводе в эксплуатацию в 1987 году магазина в квартале 23.

В текущем году начнется сооружение магазина стройматериалов, откроется детское кафе в левобережной части города. В институтской части Дубны и в районе Большой Волги намечено оборудовать места для продажи излишков сельскохозяйственной продукции. Эти указы поручено выполнять депутатам городского Совета.

ФИЗИКУЛЬТУРА И СПОРТ

Разработать документацию и начать строительство в районе Большой Волги оздоровительного комплекса для детей — такой наказ будет выполняться при содействии депутатов областного Совета.

Намечено оборудовать две хоккейные площадки, сделать высокое сетчатое ограждение баскетбольной площадки в левобережье. Эти указы поручено выполнять администрации предприятий и организаций Дубны.

ОБЩЕСТВА «ЗНАНИЕ»

ПО АКТУАЛЬНОЙ ТЕМАТИКЕ

На очередном заседании бюро организации общества «Знание» ОИЯИ были подведены итоги выполнения в лабораториях и подразделениях Института планов лекционной пропаганды в честь 40-летия Победы. Было отмечено, что заранее, еще в июле прошлого года бюро направило во все лаборатории список лекций, посвященных знаменательной дате, и это способствовало составлению четких планов лекций, своевременно их выполнению. В лабораториях высоких энергий, нейтронной физики, ядерных проблем, в Управлении ОИЯИ в этой работе активно участвовали члены цеховых партотделений, здесь было запланировано чтение лекций непосредственно в отделах, цехах, группах, поэтому большинство сотрудников побывали на лекциях и беседах, проводимых членами нашей организации.

Все лекторы и ветераны войны, которые дали свое согласие читать лекции на военно-патриотическую тематику, отнеслись к этому не только добросовестно, но и с большим желанием, с душой. Наибольшее число лекций прочли В. С. Кладничий, В. П. Афанасьев (ЛНФ), Ю. А. Щербак, К. Я. Громов, П. С. Исаев (ЛЯП), А. М. Рыжов, В. Н. Хохлов, В. Ф. Золо-

тухин (Управление), С. В. Федучко, В. С. Григорашенко (ЛВЭ), В. Е. Сосулников (ОНМУ). Всего в Институте прочитано свыше 130 лекций по этой теме, на которых присутствовали более 3700 сотрудников ОИЯИ. Правда, наши лекторы выступали и в городских организациях, поэтому эти цифры далеко не полно отражают их работу. Большой вклад в организацию лекционной пропаганды внесли также члены бюро Э. Г. Бубелев (ЛВЭ), Ю. А. Плис (ЛЯП), А. А. Яковлев (ЛНФ). Действенную помощь оказали бюро партотделения лабораторий высоких энергий, нейтронной физики, ядерных проблем, Управления.

Вместе с тем на заседании бюро были обсуждены и негативные стороны в организации лекционной пропаганды. Так, в ЛВТА, ОНМУ, ЛНФ планы чтения лекций были составлены с некоторым опозданием, а сама работа развернулась только за 3-4 месяца до Дня Победы. В результате лекторы были перегружены, некоторые из них были вынуждены переносить лекции или вообще отказываться от их проведения.

Члены бюро внесли предложения, высказали пожелания, заслуживающие особого внимания со стороны партийных органов. На-

пример, Э. Г. Бубелев, А. А. Яковлев предлагают опыт работы в организации и проведении лекционной пропаганды в период подготовки к празднованию Дня Победы использовать и в дальнейшем. Речь идет о том, чтобы продолжить чтение лекций в отделах, цехах, группах. Для этого необходимо составить и заранее разослать в партийные организации лабораторий тематические планы лекций, посвященных историческим событиям, знаменательным датам в жизни нашей страны, например, решениям партии и правительства в предсъездовский период, а в дальнейшем — решениям XXVII съезда КПСС. Планы должны быть доведены до сведения цеховых партотделений, а затем уже намечено чтение лекций непосредственно в каждом подразделении. Словом, предполагается расширить роль цеховых партотделений в проведении лекционной пропаганды, приблизить ее к рабочим местам сотрудников Института, сделать более действенной. А бюро организации общества «Знание» в свою очередь должно обеспечить подготовку квалифицированных лекторов.

Б. МАШТАКОВ,
член бюро организации общества «Знание» ОИЯИ.

В КОМИТЕТЕ КОМСОМОЛА



На очередном заседании комитета ВЛКСМ в ОИЯИ рассмотрен вопрос о работе штаба походов комсомольцев и молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа. Комитет комсомола обязал штаб походов разработать конкретный план мероприятий, маршруты однодневных походов выходного дня, а также приступить к организации большого агит-похода, ставшего традиционным в комсомольской организации Института. Намечено вновь

обсудить вопрос о работе штаба походов в сентябре этого года.

На заседании комитета комсомола рассмотрен организационный вопрос. В связи с переходом на другую работу комитет освободил от обязанностей заместителя секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. И. Мерзлякова. Заместителем секретаря комитета ВЛКСМ в ОИЯИ по идеологической работе избран инженер Лаборатории ядерных проблем С. Л. Борисенюк.

ШЕФСТВУЕТ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОТРЯД

Комсомольский педагогический отряд Лаборатории ядерных проблем действует в школе № 4 вот уже два года. В состав отряда входят восемь комсомольцев.

Дружеский контакт между шефами и школьниками устанавливается быстро. Комсомольцы лаборатории проводят в подшефных классах уроки мужества, беседы по истории комсомола, о спорте, туризме, культуре поведения, лекции о международном положении, современной космонавтике, рассказывают о разных профессиях (токаря, фрезеровщика, слесаря, стеклодува, гальваника, физика, конструктора и других), организуют экскурсии и походы. Созданы три кружка: математический (И. Гайсак), классической музыки (М. Ляблин) и школьного диско-клуба «Спектр» (Д. Зайцев). Проводятся спортивные встречи между сборными командами школьников и комсомольцев-шефов. Мы принимаем также участие в классных и общешкольных комсомольских собраниях. Уже по традиции в нашей лаборатории проводится конкурс детского рисунка и организуется выставка.

Классные руководители А. С. Бычкова, Е. К. Зубарева в свою очередь умело используют помощь членов КПО для внеклассной и внешкольной работы, работают с нами своим опытом, знаниями, педагогическим мастерством. Ведь работа комсомольца во многом зависит от классного руководителя: члены отряда подчас не знакомы со сложностями учебно-воспитательного процесса, им не хватает и знания возрастных особенностей школьников, некоторых тонкостей методики воспитания. Остается в работе КПО и ряд нерешенных проблем: не налажен обмен опытом среди отрядов города, итоги соревнования между ними подводятся скорее формально. К сожалению, без представителей Дубны проводится обучение командиров педагогических отрядов, организуемое обкомом комсомола.

Воспитание подрастающего поколения — одна из основных задач нашего общества, и надо сделать все возможное, чтобы вклад комсомольцев-шефов в ее решение был еще более весомым.

М. ВАСИЛЕНКО.

МУЗЫКАЛЬНЫЕ ВЕЧЕРА В ШКОЛЕ

Музыкальное воспитание — весьма важная составная часть во всем воспитательном процессе. Из этого и исходили комсомольцы Лаборатории ядерных проблем в своей работе с учениками 8 «А» класса подшефной школы № 4. Итого работы можно назвать положительными: ребята не только научились лучше разбираться в музыке, но и, самое главное, — у них начал проявляться эстетический интерес к красоте музыкальной мелодии.

Встречи со школьниками проходили в музыкальном классе, где уже сама обстановка играла не последнюю роль в восприятии произведений классического репертура. Классическая музыка была отправной точкой в нашей работе, но, конечно, односторонне развивать интерес только к классике нельзя. В современной музыке, которой так увлечена молодежь, необходимо найти наиболее

сильные по мелодии и глубине заложенного чувства произведения и в сравнении с классикой пытаться отыскать единый мотив, связывающий два, казалось бы, разнородных музыкальных направления. Именно так и проходили наши вечера музыки.

Большую роль играло сопровождение музыкального произведения слайдами. Визуальное восприятие слайда, «озвученное» мелодией, безусловно, делало доходчивее трудные места в том или ином произведении. Особенно понравились нашим подшефным произведения И.-С. Баха, М. Таривердиева, группы «Битлз».

Мы надеемся, что дальнейшая работа в школе позволит воспитать у ребят музыкальный вкус, сделать более тонким их восприятие окружающего мира.

М. ЛЯБЛИН,
член КПО
Лаборатории ядерных проблем.

ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ КРУГОЗОРА

Стали традиционными экскурсии молодых рабочих Лаборатории ядерных проблем на крупные заводы Москвы. Организует эти поездки наше бюро ВЛКСМ. В июне мы побывали на Опытном заводе универсально-сборных приспособлений (УСП).

Экскурсия по цехам завода произвела на нас большое впечатление, но самое интересное ожидало нас в цехе, где происходит сборка УСП. Эти приспособления состоят из нормализованных и взаимозаменяемых деталей и узлов, позволяющих компоновать различные варианты специальных приспособлений для выполнения тех или иных операций. Сборку производят опытные слесари-

сборщики по карте технологического процесса механической обработки детали. После использования УСП разбираются и хранятся в специальных местах. Применение универсально-сборных приспособлений позволяет резко сократить сроки изготовления технологической оснастки. Завод специализируется на выполнении заказов для других предприятий Москвы.

Мы познакомимся с прогрессивным и новым для нас производством. Участие в таких экскурсиях расширяет профессиональный кругозор молодых рабочих, способствует совершенствованию их мастерства.

С. ЗАЙЦЕВ
С. БАЛАНДИН



Для знакомства с деятельностью ОИЯИ и работой болгарских физиков Дубну посетил Чрезвычайный и Полномочный Посол НРБ в СССР Д. Жулев. В Лаборатории высоких энергий посла и сопровождающих его лиц познакомил с перспективами развития ускорительной базы академик А. М. Балдин.

Фото Ю. ТУМАНОВА и Н. ГОРЕЛОВА.



Венгерских специалистов — заведующего кафедрой Университета аграрных наук в городе Геделле профессора А. Надя и технического советника Центрального института физических исследований Венгерской Академии наук доктора А. Чече заинтересовали вопросы использования микротрона ЛЯР для активационного анализа. Об этом шла речь во время встречи с академиком Г. Н. Флеровым.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

На международных симпозиумах в Чехословакии

Физический институт Центра электрофизических исследований Словацкой Академии наук организовал в Смоленце IV Международный симпозиум по реакциям, вызванным нейтронами. В работе международного консультативного совета симпозиума принял участие директор Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ академик И. М. Франк.

Объединенный институт ядерных исследований на симпозиуме

представляют заместитель директора ЛТФ В. Г. Соловьев, старший научный сотрудник ЛТФ А. И. Вдовин и старший научный сотрудник ЛТФ В. И. Фурман. Участники симпозиума обсуждают теоретические вопросы реакции с нейтронами и механизм их взаимодействия с ядрами, проблемы экспериментального и теоретического исследования структуры высокоэнергетических ядерных состояний.

В Финляндии

Вице-директор Объединенного института ядерных исследований профессор Э. Энтральго выехал в Финляндию для участия в Международном симпозиуме по основам современной физики. Эта встреча, в которой принимают участие ведущие ученые из многих научных центров мира, посвящена 50-летию парадокса Эйнштейна — Подольского — Розена, не теряющего своей актуальности и сегодня для исследований по квантовой механике.

В работе X Международного совещания по слабым взаимодействиям, которое проходит в Финляндии, принимает участие старший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем В. С. Курбатов. Он представил на совещание доклад «К вопросу регистрации тяжелого лептона». В про-

грамму совещания вошли актуальные теоретические и экспериментальные вопросы физики нейтрино, физики высоких энергий, вопросы нейтринной астрофизики и другие. Многие из рассматриваемых вопросов представляют чрезвычайный интерес для специалистов ОИЯИ. В этом году вступит в строй новая крупная установка — нейтринный детектор — создаваемая совместно ОИЯИ и ИФВЭ. В создании этого детектора и разработку программы исследований на нем вносят свой вклад специалисты ряда лабораторий ОИЯИ. В Институте была впервые предложена и детально разработана теория осцилляций нейтрино. Поиск этого явления — центральная проблема современной экспериментальной физики нейтрино.

С. ИЛЬИНА.



С участием итальянских физиков

Для участия в совместных исследованиях на ускорителе в Серпухове с помощью спектрометра СИГМА — АЯКС прибыли в Объединенный институт ядерных исследований итальянские физики из Милана и Болоньи. В экспериментах вместе со специалистами ОИЯИ и ИФВЭ принимают участие физики ряда стран-участниц ОИЯИ.

Это уже второй этап сотрудничества дубненских физиков с итальянскими коллегами. Семь лет продолжался эксперимент в Серпухове, в результате которого были обнаружены две новые нестабильные частицы. Сейчас ведется подготовка нового магнитного спектрометра к экспериментам — и в этой работе тоже подключились итальянские ученые. По мнению руководителя группы итальянских физиков Ф. Паломбо, на решение продолжить эту важную научную работу повлияла как результативность первого этапа совместных исследований, так и дружеская атмосфера сотрудничества.

В. ШИВАНЕВ.

По страницам еженедельников научных центров

ОТКРЫТИЕ № 300

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий зарегистрировал крупное открытие в области химической физики.

Это 300-е открытие, зарегистрированное комитетом. Его авторы — новосибирские ученые: академик Ю. Н. Молин, доктор химических наук, профессор Р. З. Сагдеев и кандидат химических наук Т. В. Лешина, московские химики: доктор химических наук, профессор А. Л. Бучаченко, доктор геолого-минералогических наук Э. М. Галимов.

Ими обнаружена не известная прежде закономерность. Оказалось, магнитные атомные ядра влияют на скорость химических реакций. Это открывает новые возможности разделения изотопов, эффективные пути управления химическими процессами.

Открытие проливает свет на некоторые аспекты происхождения полезных ископаемых.

В ПЕРВЫЙ РЕИС

Большую работу по охране и изучению Байкала проводят ученые Лимнологического института СО АН СССР.

В первый рейс новой навигации вышло научно-исследовательское судно института «Г. Ю. Верещагин». Идет наладка и опробование гидрооптической и гидрофизической аппаратуры. В районе южного Байкала будут продолжены работы по программе «Дюаманд». Они ведутся лимнологами совместно с Институтом ядерных исследований АН СССР и Иркутским государственным университетом и основаны на использовании методов глубоководной регистрации потоков частиц высоких энергий. Уже разработана и поставлена на долговременную эксплуатацию дистанционная многоканальная система сбора данных глубоководных детекторов мюонов и нейтрино в озере Байкал.

«Наука в Сибири».

НА ОСНОВЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

В Институте электрохимии УНЦ АН СССР на первый год ведутся фундаментальные работы по изучению взаимосвязи между электронным строением, химическим составом и свойствами соединений редких, рассеянных и тугоплавких элементов с целью прогнозирования путей направленного синтеза новых материалов. Эти исследования были включены в перечень рекомендаций IV свердловской областной научно-практической конференции.

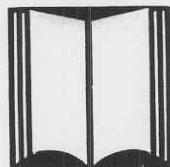
В лаборатории, возглавляемой докторами наук С.Ф. Пальгужевым и Г. К. Степановым, такого рода исследования связаны с изучением свойств высокотемпературных твердых электролитов. Синтезируются новые электролиты, проводящие по водороду, азоту, по катионам щелочных металлов, выявлены их структура и ряд электрохимических и физико-химических свойств.

Сегодня с полным правом можно говорить о завершении цикла комплексных исследований твердых растворов на основе хромитов редкоземельных элементов.

ДЛЯ ПРОПАГАНДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Продолжает свою работу Уральский двухгодичный народный университет охраны природных ресурсов. Уральским научным центром Академии наук СССР разработаны положения и программа университета, утверждена группа лекторов из 40 ученых Урала.

Являясь одной из форм мас-



совой пропаганды природоохранных знаний, университет способствует повышению квалификации и экологическому образованию слушателей, связанных в своей основной деятельности с охраной и рациональным использованием природных богатств Урала.

В университете 100 слушателей, которые пишут курсовые работы по проблемам охраны природы. Занятия сопровождаются демонстрацией плакатов и таблиц, показом слайдов и фильмов.

«Наука Урала». НА ВУЛКАНАХ МИРА

Видимо, общее название огневых гор пошло от имени малоизвестного итальянского вулкана. В 1984 году ученые Института вулканологии Дальневосточного научного центра АН СССР побывали на этом и других действующих вулканах Апеннинского полуострова — Этне и Везувии, провели сравнительное изучение продуктов вулканической деятельности и типов извержений вулканов Камчатки и Италии.

Камчатские вулканологи выезжали также на огневые горы Мексики. Мексиканские коллеги проявили большую заинтересованность в сотрудничестве и проведении совместных исследований с советскими учеными.

Новую, ранее не известную группу молодых, возможно, активных подводных вулканов, поднимаясь с глубины 4000 метров, обнаружили в Беринговом море ученые Института вулканологии. По размерам она сопоставима с Авачинско-Корякской группой вулканов.

Это геологическое явление открыто в двадцать первом научно-исследовательском рейсе специализированной плавучей лаборатории — судна «Вулканолог».

«Дальневосточный ученый». ПРОГНОЗИРУЯ СЕЙСМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Исследования по поведению сооружений при землетрясениях, разработка методов оценки сейсмической интенсивности по макросейсмическим и инструментальным данным проводятся в Институте геофизики и геологии Академии наук Молдавской ССР. Для этих целей создана и продолжает развиваться сеть инженерно-сейсмометрических станций (ИСС), размещенных в зданиях разных типов и на различных грунтах в г. Кишиневе и г. Кагуле. Они оснащены современной сейсмической аппаратурой с гальванометрической и магнитной регистрацией сейсмических воздействий. В последнее время проводятся работы по прогнозу сейсмических воздействий для различных грунтовых условий территории республики. На основе накопленных данных выполнены предварительные расчеты по определению региональной кривой динамичности.

Полученные результаты позволяют внести конкретные рекомендации для строительства различных типов зданий и сооружений на грунтах с неодинаковыми инженерно-геологическими параметрами. Исследования этого направления проводятся лабораторией инженерной сейсмологии. Актуальность работ по прогнозу сейсмических воздействий возрастает в связи со строительством в республике особо ответственных гидротехнических и энерготехнических объектов.

«Штиница» [АН Молдавской ССР].



НАУЧНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ — ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Роль поглощения при отражении нейтронов

НЕМНОГО ИСТОРИИ

В 1968 году на импульсном реакторе ИБР-1 Лаборатории нейтронной физики ИЯФ группой Ф. Л. Шапиро впервые были экспериментально получены ультрахолодные нейтроны, и с этого момента как в СССР, так и за рубежом начались работы по исследованию свойств УХН и применению их в различных физических экспериментах. Следует подчеркнуть, что в формирование и развитие нового направления нейтронной физики — физики ультрахолодных нейтронов — определяющий вклад внесены работами советских ученых.

В последнее время в нашей лаборатории на канале УХН нового мощного импульсного реактора ИБР-2 проведены поисковые исследования «металлического» отражения ультрахолодных нейтронов. Термин «металлическое» отражение УХН был введен И. И. Гуревичем и П. Э. Немировским (ИАЭ), которые в 1961 году теоретически рассмотрели отражение УХН от сильно поглощающих сред, исходя из универсального характера явления: всякая среда, эффективно поглощающая некоторое излучение, должна одновременно являться и эффективным отражателем этого излучения. Полученные результаты показали, что в среде с поглощением полное отражение нейтронов невозможно, однако в случае весьма сильных поглотителей коэффициент отражения ультрахолодных нейтронов в пределе малых скоростей нейтронов должен иметь заметную величину. Причем при определенных условиях следует ожидать возрастания коэффициента отражения УХН с увеличением сечения поглощения нейтронов. По аналогии с отражением электромагнитных волн от поверхности металла явление отражения УХН от сильно поглощающих сред (рост коэффициента отражения с увеличением сечения поглощения нейтронов) И. И. Гуревич предложил назвать «металлическим» отражением нейтронов.

В общем виде особенности поведения ультрахолодных нейтронов, в частности, их отражение от поглощающих сред, были рассмотрены в 1974 году академиком

И. М. Франком, который использовал представление о комплексном показателе преломления для нейтронов.

О ПОКАЗАТЕЛЕ ПРЕЛОМЛЕНИЯ

Следует отметить, что природа показателя преломления нейтронов волн такая, как для световых. Падающая волна вызывает при рассеянии вторичные волны, когерентное сложение которых и определяет преломленную и отраженную волны. Различие со светом объясняется тем, что нейтроны рассеивают, в основном, не атомы, а ядра. Величина показателя преломления нейтронов волн определяется так называемой длиной когерентного рассеяния нейтрона ядром.

Обобщая говоря, длина когерентного рассеяния — величина комплексная. Обычно мнимая часть длины рассеяния очень мала по сравнению с действительной частью и составляет менее тысячной доли от ее величины. Поэтому в большинстве явлений, связанных с медленными нейтронами, можно считать длину рассеяния действительной величиной, примерно равной размеру ядра, причем для большинства ядер длина рассеяния положительна (подчеркнем, что полное отражение нейтронов может иметь место, когда длина когерентного рассеяния ядер вещества положительна; при отрицательной длине рассеяния происходит лишь частичное отражение). Однако нельзя считать мнимую часть длины рассеяния равной нулю при расчетах коэффициента отражения УХН. В этом случае он окажется равным единице, поскольку именно мнимая часть длины рассеяния содержит сечение поглощения нейтронов. Как показал И. М. Франк, если когерентная длина рассеяния — величина комплексная, то во всех случаях и показатель преломления также величина комплексная.

ТЕОРИЯ ПРЕДСКАЗЫВАЕТ

В области УХН, когда ядра имеют положительную длину рассеяния и обычное сечение поглощения, мнимая часть показателя преломления нейтронов волн становится больше действительной. Эта особенность характерна для отражения света от поверхности ме-

Под ультрахолодными нейтронами обычно подразумевают нейтроны, скорость которых составляет несколько метров в секунду, длина волны сравнима с длиной волны светового излучения, а эффективная температура нейтронов газа равна тысячной доле градуса. Столь низкая эффективная температура и определила собственно термин «ультрахолодные нейтроны» (УХН). Впервые внимание к этой области физики «сверхнизких» энергий привлек своей работой в 1959 году академик Я. Б. Зельдович, отметивший главную особенность нейтронов очень низких энергий — способность испытывать практически полное отражение от поверхности многих веществ при любых углах падения.

таллов, следовательно, как подчеркнул И. М. Франк, должна проявиться аналогия отражения и поглощения УХН с оптикой металлов. В случае нейтронных волн действительная часть показателя преломления оказывается пропорциональной сечению поглощения; поэтому чем меньше сечение поглощения, тем меньше действительная часть показателя преломления и тем больше коэффициент отражения ультрахолодных нейтронов.

При отражении УХН от сильно поглощающих сред в пределе малых скоростей нейтронов мнимая часть показателя преломления оказывается равной порядку действительной, а величина показателя преломления становится много больше единицы. Такое поведение коэффициента преломления характерно при отражении металлами электромагнитного излучения радиодиапазона. В этом случае возможно возрастание коэффициента отражения ультрахолодных нейтронов с увеличением сечения поглощения нейтронов.

Из анализа поведения действительной и мнимой частей показателя преломления следует, что при наличии поглощения скорость нейтронов в среде не обращается в нуль даже при нулевой скорости нейтрона в вакууме, а имеет конечное значение! Сечение поглощения обратно пропорционально скорости нейтрона в среде, из этого делается вывод, что сечение поглощения нейтронов в среде имеет конечное значение.

◆ В Лаборатории нейтронной физики проведены исследования отражения ультрахолодных нейтронов от сильно поглощающих сред, впервые в мире экспериментально подтвердившие теоретические предсказания о возрастании коэффициента отражения с ростом

сечения поглощения. Эта работа выполнена сотрудниками сектора № 6 научно-экспериментального отдела физики ядра.

◆ Мощный импульсный реактор ИБР-2 дал возможность вести исследование биологических

ПОДТВЕРЖДЕНО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО

Измерения коэффициента отражения ультрахолодных нейтронов в ЛНФ проводились от сильно поглощающих нейтроны образцов естественного кадмия, а также кадмия, обогащенного изотопом кадмия-113 до 95 процентов (содержание изотопа кадмия-113 в естественной смеси — 12,26 процента). Для тепловых нейтронов сечение поглощения естественного кадмия равно 2450 барн, а изотопа кадмия-113 — 20 тысяч барн. При этом изотоп кадмия-113 обладает отрицательной длиной рассеяния, а естественный кадмий — положительной. Используя замедление ультрахолодных нейтронов в гравитационном поле, измерили зависимость коэффициента их отражения от величины скорости нейтрона путем изменения высоты подъема образца относительно транспортного нейтронвода.

Поскольку глубина проникновения УХН в среду при отражении составляет примерно сто ангстрем, для правильной интерпретации экспериментальных результатов необходимо знать состояние поверхности исследуемого образца. Известно, что за исключением золота ни один чистый металл и ни один сплав не обладает стойкостью против окисления на воздухе при комнатной температуре. После общепринятой процедуры очистки поверхности металлов от загрязнений методом измерения коэффициента отражения УХН было установлено, что поверхность естественного кадмия покрыта слоем окиси толщиной 25 ангстрем, а образца из изотопа кадмия-113 — толщиной 50 ангстрем.

С учетом наличия окисной пленки на поверхности металлов полученные экспериментальные данные по отражению УХН от сильно поглощающих образцов кадмия хорошо описываются изложенной выше теорией отражения ультрахолодных нейтронов, использующей представления о комплексном показателе преломления для нейтронных волн. При отражении от естественной смеси изотопов кадмия, имеющей положительную длину рассеяния, поглощение нейтронов кадмием снижает величину коэффициента отражения УХН с 1 до 0,8 (при средней скорости нейтронов в вакууме 2,9 метра в

секунду). Предсказываемый эффект увеличения коэффициента отражения УХН при наличии поглощения обнаружен в случае отражения нейтронов от кадмия-113, обладающего отрицательной длиной рассеяния (при той же скорости нейтронов сечение поглощения увеличивает коэффициент отражения на 40 процентов). В обоих случаях наблюдается рост коэффициента отражения с уменьшением скорости нейтронов.

Отметим любопытный факт. В связи с тем, что при переходе из вакуума в изотоп кадмия-113 идет «ускорение» нейтрона, а в естественный кадмий — «замедление», то в обоих случаях отражение ультрахолодных нейтронов происходит от среды, обладающей в области УХН примерно одинаковым сечением поглощения, хотя для тепловых нейтронов эти сечения различаются в 8 раз. При скорости нейтрона в вакууме 2,9 метра в секунду сечение поглощения кадмия составляет 10 миллионов барн.

Исследования отражения ультрахолодных нейтронов от сильно поглощающих сред, впервые в мире экспериментально подтвердившие теоретические предсказания о возрастании коэффициента отражения с ростом сечения поглощения, выполнены сотрудниками сектора № 6 ИЯФ. Высокая способность творческая, деловая атмосфера в лаборатории. Беседы с академиком И. М. Франком помогли авторам работы понять многие вопросы, возникшие в ходе ее выполнения. Большое внимание уделял проведенным исследованиям начальник научно-экспериментального отдела физики ядра Л. Б. Пикельнер. Советами работы являются старший инженер Е. Н. Кулагин (разработка и изготовление экспериментальной установки) и младший научный сотрудник Ю. В. Никитенко (участие в разработке методики измерений и обработка полученных результатов). Активное участие в проводимых измерениях, наладке и изготовлении разнообразного оборудования и аппаратуры принимали инженер О. М. Стрелкова, лаборанты В. Б. Дунич и А. В. Русакова. Наличие в лаборатории мощного импульсного реактора ИБР-2 в значительной степени стимулировало сотрудников сектора на проведение измерений отражения ультрахолодных нейтронов от сильно поглощающих сред.

В. ГОЛИКОВ,
начальник сектора.

Информационно-измерительная система ИБР-30, разработанная в Лаборатории нейтронной физики, третий год используется как штатное оборудование реактора. Эта система облегчила и расширила возможности регистрации и контроля параметров, характеризующих надежность и безопасность эксплуатации ИБР-30. Главное — появилась возможность оперативно регистрировать и определять причины включения аварийной защиты. Информационно-измерительная система используется в режимах пуска и вывода на мощность ИБР-30, установившейся мощности, а в аварийном отключении и сбросе мощности реактора.

Эта работа, выполненная коллективом молодых сотрудников ЛНФ под руководством В. Т. Руденко и В. И. Замира, стала лауреатом городской выставки НТМ-85.

На снимке: разработчик программного обеспечения А. С. Савателлер просматривает систему перед очередным циклом работы реактора.

Фото А. КУРЯТНИКОВА.



На прошедшей в начале апреля городской выставке НТМ-85 Лаборатория нейтронной физики была представлена девять экспонатами. Большое количество работ позволило достаточно полно показать научно-техническое творчество молодых сотрудников всех основных подразделений лаборатории.

Научно-экспериментальный отдел физики конденсированных сред и отдел радиоэлектроники представляла работа В. И. Горделя, Г. В. Жиронкина и В. Е. Новожилова «Позиционно-чувствительная детекторная система». Оборудование этой системой дифрактометра ДН-2 на реакторе ИБР-2 вывело установку в число лучших в мире и позволило проводить эксперименты не только на традиционных объектах исследования физики конденсированных сред, но и на биологических объектах.

Научно-экспериментальный отдел физики ядра был представлен работой В. Ф. Бобракова и Б. В. Васильева «СКВИД-магнито-

ШИРОКИЙ

метр, ставшей лауреатом выставки.

Научно-экспериментальный отдел радиоэлектроники представляли работы: «Оптический формирователь», «Специальный логический анализатор». Большую работу по созданию и подготовке этих экспонатов на выставку выполнил старший инженер А. П. Сироткин.

Макет реактора ИБР-2, в ходе создания которого было найдено много интересных технических решений, стал результатом успешного сотрудничества молодежи конструкторского бюро, научно-экспериментального отдела радиоэлектроники и вычислительной техники и отделения опытно-экспериментального производства.

Три основные базовые установки ЛНФ были представлены четырьмя экспонатами.

Ускоритель ЛИУ-30 представляла работа В. В. Журавлева и А. К. Самойлова «Генератор запускающих импульсов ГЗИ-1 ускорителя ЛИУ-30» и получившая специаль-

и модельных мембран на нейтронном дифрактометре ДН-2. Эти объекты представляют интерес и для биофизики, и для физики жидких кристаллов.

◆ Основа работы по дальнейшей активизации научно-технического творчества моло-

дежи лаборатории — в сотрудничестве совета молодых ученых и специалистов, совета ВОИР, администрации ЛНФ. Именно такое сотрудничество помогло подготовить для выставки НТТМ-85 большое количество экспонатов, которые до-

статочно полно и разнообразно рассказали о новаторской деятельности молодежи основных подразделений лаборатории.

◆ В работе Международной конференции по ядерным данным для фундаментальных и

прикладных наук, которая проводилась в Соединенных Штатах Америки, приняли участие сотрудники ЛНФ А. Б. Попов и Э. И. Шарпов. Они представили на конференцию доклады об исследованиях, проводимых в Дубне.



Исследуются биологические объекты

С вводом в строй в Лаборатории нейтронной физики мощного импульсного реактора ИБР-2 появилась возможность исследования биологических и модельных мембран на нейтронном дифрактометре по времени пролета [ДН-2].

Мембраны, окружающие живую клетку и ее органеллы, представляют собой не просто границу, задающую их протяженность, но и поддерживают определенное состояние внутренней и внешней среды. Например, одни ионы накапливаются в клетке с помощью больших молекул, встроенных в мембрану, а другие выводятся из клетки. Ряд фундаментальных физических и химических процессов в клетке происходит с участием мембран, например, передача нервного импульса, накопления и сохранение энергии, обеспечивающей функционирование всех систем клетки.

Постановка эксперимента при исследовании биологических и модельных мембран на нейтронном дифрактометре по времени пролета существенно отличается от обычной методики и по целому ряду параметров оказывается более предпочтительной. Прежде всего удалось достичь большой скорости накопления экспериментальной информации. Чтобы накопить данные, достаточные для расшифровки структуры объектов, изучаемых на дифрактометре ДН-2, требуется времени на порядок меньше, чем достигнуто на аналогичных установках в США, Англии, Франции. Новые возможности метода, наряду с традиционными исследованиями структуры, позволили также изучать кинетические и переходные процессы в модельных и биологических мембранах. Из проведенных на дифрактометре ДН-2 исследований

можно отметить изучение кинетики сорбции и десорбции воды модельными мембранами. В них получены новые результаты, в частности, выявившие механизм этих процессов, а также указывающие на возможный механизм пассивного транспорта малых молекул через мембраны, отличающегося от предполагаемого ранее.

Круг задач, которые можно решать с помощью разработанной методики, широк. По-видимому, наиболее перспективными станут нейтронографические исследования модельных мембран — жидкокристаллических систем, состоящих из биологических макромолекул, являющихся компонентами биологических мембран. Эти объекты представляют интерес как с точки зрения биофизики, так и с точки зрения физики жидких кристаллов.

В. ГОРДЕЛИЙ,
инженер.

Ядерные данные для фундаментальных и прикладных наук

Такое название получила очередная международная конференция, проходившая с 13 по 17 мая в Санта-Фе, столице штата Нью-Мексико. Конференция эта относилась к серии научных совещаний, в основном посвященных нейтронным данным и нейтронной физике и организуемых по соглашению с МАГАТЭ по ротационному принципу Европа — СССР — США. В конференции приняли участие около 350 ученых из 40 стран. Программа охватывала следующие вопросы: данные для термоядерных реакторов и реакторов деления; физика и химия деления; анализ ядерных данных и оценка; ядерные стандарты и метрология; устройства, инструменты и методы для ядерных измерений; ядерная структура, распад и биомедицинские данные для приложений; ядерная теория, модельные расчеты и систематика; фундаментальная физика с помощью нейтронов. Всего на конференции было представлено около 300 докладов, 100 из них заслушались на пленарных и секционных заседаниях, остальные были стендовыми.

Вряд ли в газетной статье можно дать анализ и оценку всемирных конференций. Скоро будут изданы труды, к которым сохранится интерес специалистов на многие годы. Какие-то результаты и идеи канут в лету, а другим предстоит будущее. Автор же может лишь высказать субъективные впечатления о конференции и замечания о некоторых тенденциях в измерениях ядерных данных и их применении. Пожалуй, можно удивляться тому, с какой настойчивостью продолжается накопление экспериментальных данных в областях, которые кажутся давно изученными. Тем не менее проводятся новые измерения сечений для изученных ядер, немного расширяются энергетические диапазоны, немного повышаются точности. Характерный пример: параметрам одного нейтронного резонанса был посвящен обзорный доклад. Объяснение этому можно увидеть в улучшении методов расчетов, в применении для них современных ЭВМ. Поэтому сегодня точность расчетов реакторов определяется точностью экспериментальных данных.

В ряде докладов описываются новые детектирующие системы для регистрации нейтронов (в том числе позиционные), спектроскопии гамма-квантов и осколков деления. Ядерные данные находят все большее применение в медицине. Отмечена потребность в увеличении информации о радиоактивных ядрах, обсуждались возможности применения пучков быстрых нейтронов в терапии рака.

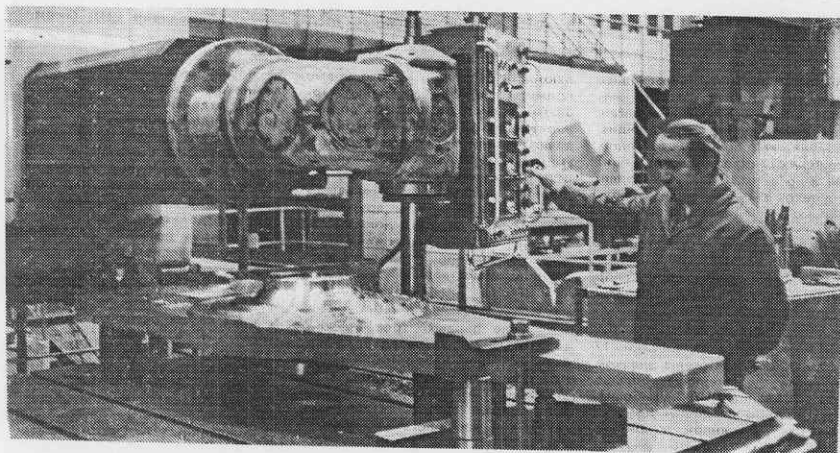
Ядерные методы все глубже проникают в промышленность и сельское хозяйство. В одном из докладов продемонстрировано применение спектроскопии резонансных нейтронов для контроля за содержанием примесей в изделях, определения их распределения, для неразрушающего контроля элементов ядерного топлива. Спектроскопия резонансных нейтронов начинает использоваться для определения содержания азота в зерне.

Лаборатория нейтронной физики за последние годы внесла заметный вклад в накопление данных о параметрах нейтронных резонансов, усредненных сечений и силовых функций, характеристиках радиационного захвата нейтронов, об альфа-распаде нейтронов, о взаимодействии нейтронов с ядрами. Вполне естественно, что сотрудники ЛНФ регулярно принимают участие в конференциях по ядерным данным, в том числе третий раз в США, представляют на них доклады, вызывающие большой интерес.

...Внимание участников конференции привлекла информация об усовершенствовании действующих нейтронных спектрометров и о проектах новых мощных источников. Так, в Геле (Бельгия) на линейном ускорителе получены импульсы электронов длительностью 600 пикосекунд при пиковом токе 100 А. В результате решающая способность нейтронного спектрометра возросла более чем на порядок при сохранении средней интенсивности, достигнуто разрешение 3 кэВ при энергии нейтронов 3 МэВ. Родается интригующий проект индукционного ускорителя электронов для нейтронных измерений с энергией 100 МэВ, током 250 А, длительностью импульсов 10 — 100 наносекунд и частотой повторения 1000 Гц. Этот же ускоритель будет способен давать пучок ускоренных протонов с током 2,5 А.

Естественно, такая большая конференция не могла пройти мимо обсуждения вопросов теории ядра, изучения фундаментальных проблем. Любопытство к исследованию законов природы остается главным «движителем» для физиков, определяющим их стремления, энергию и мечты. Ядерные данные и астрофизика. Как рождался наш мир — много было докладов, обсуждений, но сколько еще их будет? Есть ли заряд у нейтрона, имеется ли у него электрический дипольный момент? Каково точное время его жизни, существуют ли переходы нейтрона в антинейтрон и обратно, каковы эффекты несохранения четности в нейтронных резонансах? О том, что отвечают на эти вопросы последние эксперименты, докладывалось и на конференции в Санта-Фе. Обсуждались также и новые пути усовершенствования экспериментальных установок для поиска более определенных ответов. Увы, наука — чаще только приближение к истине... Но нет сомнения, что ядерные данные, добытые физиками, с пользой служат людям. Атом светит, атом греет, атом работает, атом лечит, атом контролирует, и будем верить, что атом не станет воевать. Атмосфера доброжелательного общения на конференции, общей заинтересованности в обсуждении и решении существующих проблем укрепляет эту веру.

А. ПОПОВ,
старший научный сотрудник.



Сейчас коллектив Опытного производства работает над выполнением важного заказа — изготовлением нового подвижного отражателя ИБР-2, одного из главных узлов реактора. Эта работа должна быть завершена в третьем квартале текущего года.

На снимке: расточник В. В. Лебедев за обработкой лопасти подвижного отражателя. Фото Ю. ТУМАНОВА.

ДИАПАЗОН РАБОТ

ный приз выставки работа О. В. Володина «Устройство для проверки кабелей с разъемными».

Реактор ИБР-30 был представлен работой «Информационно-измерительная система реактора ИБР-30», ставшей лауреатом выставки. Эта работа выполнялась большим коллективом молодых сотрудников реактора и отдела радиоэлектроники под руководством В. Т. Руденко и В. И. Замяря. К сожалению, специфика эксплуатации реактора не позволила представить действующие экспонаты на натуре — они изготовлены в единичных экземплярах и не отделимы от реактора. Поэтому А. С. Саватеевым и А. И. Надимым был подготовлен прекрасный стендовый доклад, который давал исчерпывающую информацию о созданной на основе микро-ЭВМ МЭРА 60/30 системе сбора и обработки информации реактора ИБР-30. Эта работа, являясь принципиальным шагом в улучшении управления импульсным реактором, приобретает особую акту-

альность в связи с предстоящей модернизацией системы сбора и обработки информации ИБР-2.

Реактор ИБР-2 представляла работа «Система стабилизации оборотов ИБР-2», занявшая первое место среди работ, выполненных рабочими. Система была создана сотрудниками службы СУЗ и КИП реактора Ю. Г. Ворошиловым, А. В. Кlementьевым, В. А. Токмаковым под руководством научного сотрудника из ПНР К. Михалика. Создание новой системы стабилизации оборотов повысило стабильность вращения подвижного отражателя в 20 раз, что улучшило условия проведения ряда экспериментов; принципиально новая конструкция системы увеличила надежность работы реактора. Эта работа — хороший пример того, как отказ от устаревшей проектной разработки и переход к принципиально новой, «своей» конструкции может в короткий срок дать отличный результат.

Существенные внимание и помощь были оказаны совету моло-

дых ученых и специалистов ЛНФ руководством лаборатории при подготовке к выставке. Так, заместитель директора ЛНФ В. И. Луциков и начальник НЭОРЭВТ Г. П. Жуков помогли в выборе работ и скорейшем изготовлении экспонатов. Начальник службы СУЗ и КИП ИБР-2 Б. Н. Бунин постоянно консультировал молодых специалистов по всем возникавшим вопросам. Фотограф ЛНФ А. К. Курятников сделал не только необходимые снимки для оформления экспонатов, но и снимки авторов работ, что позволило оформить единственный на выставке стенд, рассказывающий об авторах представленных экспонатов. Много времени уделено организации выставки начальником смены ИБР-2 В. Г. Ермилов. Плодотворные контакты по вопросам изготовления экспонатов были установлены с председателем совета ВОИР ЛНФ В. А. Жигулиним. Именно в сотрудничестве СМУИС, совета ВОИР и администрации лаборатории видятся основы работы по активизации научно-технического творчества молодежи.

М. КИСЕЛЕВ
А. ВИНОГРАДОВ

НЕУСПОКОЕНОСТЬ

Для Нины Владимировны Тимошенко мир делится на две неравные части: на тех, кто живет с открытыми и кто живет с закрытыми глазами. К последнему она относит прежде всего людей равнодушных. Сама же Нина Владимировна, если принять ее систему, относится к первой части человечества. И это становится ясно сразу же, как только познакомишься с этой женщиной, взглянешь в глаза, выражение которых меняется с каждым произнесенным ею словом.

Я услышала о Нине Владимировне еще когда в девятой школе попала в один класс с ее сыном Сашей. Самым активным членом родительского комитета класса, школы была Тимошенко. И если ребята шли в поход, или собирались на очередную экскурсию, или праздник устраивали в школе — всегда рядом была Сашина мама. Позже, уже работая в газете, читала о вечерах, поездках, других мероприятиях, организованных сотрудниками отдела жилищного обеспечения специалистов ОИЯИ, и опять находила среди инициаторов этих интересных дел знакомую фамилию. Вот и совсем недавно появилась заметка о вечере в ОЖОС,

посвященном 40-летию Победы. Среди авторов сценария и самых заинтересованных помощников в его подготовке и проведении — Нина Владимировна. Когда вручал потом грамоту, в которой партком КПСС в ОИЯИ выражал ей благодарность за активное участие в праздновании в нашем городе знаменательной даты, расплакалась. Не только от того, что была тронута вниманием, но и потому, что опять нахлынули воспоминания о суровых годах войны...

Нина рано лишилась материнской ласки. Осиротев, сразу почувствовала себя взрослым человеком. Закончила семь классов, поступила учиться в вечернюю школу, успевала работать на Московский завод малолитражных автомобилей. В 1962 году приехала в Дубну. Сначала трудилась в ОРСе, а сейчас заведует первым корпусом гостиницы в нашем городе. И всегда, как говорят те, кто работают с ней рядом, и сама Нина Владимировна, «жила среди лю-

дей»: была секретарем комсомольских организаций школы, а затем своего первого трудового коллектива, в ОРСе — культоргом, председателем местного, в своем отделе седьмой год возглавляет профком.

— Где бы я ни работала, — рассказывает Нина Владимировна, — мне всегда люди вокруг нравились. Или так уж везло в жизни? Я вообще считаю себя человеком счастливым. Нравится устать на любимой работе, и когда после трудового дня тебя встречает дорогой тебе человек — муж Иван Остапович, радуют успехи сыновей — двоих выростала...

Большие дети, как говорится, большие заботы. Давно ли казалось самым важным покуснее их накормить да заплаты на место дырок поставить? А теперь собственными семьями обзавелись, внуки уже трою. И болит сердце у матери — а как они, здоровы ли, все ли благополучно? Тепло ли другим людям рядом с ее сы-

новьями? Думаю, Нина Владимировна может быть спокойна — выросли ребята отзывчивыми к чужой боли и к чужой радости, такими же неравнодушными к жизни, как она сама. Старший Александр — оперуполномоченный уголовного розыска Дубненского ОВД, лейтенант милиции, возглавляет совет Ленинской комсомольской организации в своем коллективе, член совета КОК «Динамо», входит в комиссию по туристским слетам и соревнованиям в Дубне. Младший Юрий — бригадир слесарей-сборщиков радиоаппаратуры на заводе «Тензор», занесен в книгу Почета завода. А главное — живут оба сына Нины Владимировны с открытыми глазами, как хотелось бы ей, матери.

Этот небольшой рассказ о руководителе добром и принципиальном, о матери, любящей и требовательной, о женщине, умеющей полноценно сочетать личное и общественное, был написан по просьбе тех, кто работает с нею рядом. В эти дни коллектив ОЖОС поздравит Нину Владимировну с юбилеем. И пусть сбудутся все пожелания, которые будут сказаны в ее адрес.

С. ЖУКОВА.

ТРЕЗВОСТЬ —
НОРМА ЖИЗНИ

Опираясь

на общественность

Выход в свет документов партии и правительства, направленных на преодоление пьянства и алкоголизма, обязывает всех членов нашего общества вести еще более активную борьбу с таким негативным явлением, как употребление спиртных напитков. Первостепенное внимание этой работе должны уделять все общественные формирования, созданные на предприятиях и в учреждениях, — товарищеские суды, советы по профилактике правонарушений и т. д. В связи с этим необходимо повысить персональную ответственность тех, кто руководит данными формированиями. Самым же действенным средством борьбы с пьянством будет мнение коллектива, его нетерпимость к разного рода выпивохам, лодырям, дебоширам.

Отдел внутренних дел Дубненского горисполкома проводит постоянную работу, направленную на укрепление общественного порядка в нашем городе. В настоящее время сотрудники милиции совместно с дружинниками и членами комсомольского оперативного отряда ОИЯИ проводят регулярные рейды по городу. Цель таких рейдов — выявление нарушителей в общественных местах, пресечение нарушений правил торговли спиртными напитками. Однако еще нередко в городе можно встретить лиц, находящихся в нетрезвом виде, приходится разбираться с дебоширами в семье. Вот только один случай, происшедший на днях. 3 июня, в 12.20 в районе нового шоссе водитель автомашины ГАЗ-52 из городского автотранспортного предприятия М. В. Павлов совершил наезд на велосипедиста. При проверке оказалось, что водитель в нетрезвом состоянии. В результате велосипедист в тяжелом состоянии доставлен в больницу, под угрозой находилась жизнь человека. К таким лицам сотрудники ОВД принимают меры в соответствии с существующим законодательством.

Постановление ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма» предъявляет особые требования к повседневной служебной деятельности сотрудников городского отдела милиции. В связи с этим в нашем ГОВД проводятся партийные собрания, совещания, на которых перед всеми службами поставлены конкретные задачи по выполнению решений партии и правительства. Особые задачи стоят перед службой участковых инспекторов, уголовного розыска, инспекцией по делам несовершеннолетних, ОБХСС и работниками ГАИ, которые должны вести непримиримую борьбу с пьянством, самогонаровением, нарушениями правил торговли спиртными напитками и нарушителями на дорогах нашего города.

Под особым контролем находятся подростки, употребляющие спиртные напитки. По каждому выявленному факту, связанному с употреблением спиртного несовершеннолетним, а также лицом, не достигшим 21 года, будет проводиться тщательная проверка — установление причин и условий,

способствующих нарушению существующего законодательства, к виновным будут применяться строгие меры в соответствии с законом.

Шесть 50 процентов правонарушений в общественных местах, в быту совершаются лицами, находящимися в нетрезвом состоянии. От этого страдают окружающие, семьи и в первую очередь дети, наше общество. Этому уродливому явлению, тем, кто в пьяном угаре теряет человеческий облик, надо противопоставить силу убеждения, строгие и решительные меры. Тем не менее и в настоящее время можно наблюдать, как те, кто нарушает закон, встречают поддержку окружающих граждан, что играет на руку разгильдяям, дебоширам и пьяницам. «Сердобольным» можно разделить на две категории. Это те, кто на общественных собраниях высказывает причины для оправдания нарушителей, и такому поведению общественность должна дать принципиальную оценку, а также те, кто со всеми действиями активно препятствует применению мер к нарушителям общественного порядка, выполняющими свой служебный или общественный долг. Подобным «защитникам» хотелось бы напомнить, что по существующему Закону РСФСР об административных правонарушениях (статья 165) за злостное неповиновение законному распоряжению или требованию работников милиции, народного дружинника предусматривается наложение штрафа в размере от 10 до 50 рублей либо административный арест на срок до 15 суток.

Настало время, когда пьянство и порожденные им негативные явления в нашем социалистическом обществе необходимо полностью искоренить. Но успех в этом деле может быть достигнут лишь в том случае, если работники милиции в тесном взаимодействии с общественными организациями будут неустанно проводить в жизнь требования партии и правительства, если каждый житель нашего города воспримет решение стоящей проблемы не только умом, но и сердцем.

Д. КУЗЬМИЩЕВ,
заместитель начальника
Дубненского ОВД,
майор милиции.

ДРУЖИНА ВЫХОДИТ В РЕЙД

Вместе с сотрудниками отдела внутренних дел большой вклад в укрепление общественного порядка в микрорайоне № 1 вносят члены добровольной народной дружины ОИЯИ. Более полутора тысяч сотрудников Института имеют удостоверение дружинника, среди них 447 коммунистов и 218 комсомольцев, 870 ударников коммунистического труда. Они принимают активное участие в предупреждении нарушений, индивидуальном профилактической работе по месту жительства, в задержании нарушителей, борьбе с хищениями социалистической собственности. В 1984 году на счету дружины ОИЯИ — около шести ты-

сяч выходов на дежурства по городу, 80 внеплановых дежурств. В апреле на собрании дружинников ОИЯИ были подведены итоги соревнования ДНД за первый квартал. Первое место в первой группе заняла дружина ЛЭЗ (секретарь партбюро А. И. Михайлов, командир ДНД Н. А. Зиновьев), второе место — Опытного производства (секретарь партбюро В. В. Гуляев, командир ДНД Н. П. Данилов), третье место — Управления ОИЯИ (секретарь партбюро Г. И. Колеров, командир ДНД Г. Г. Бородин). Во второй группе на первом месте — дружина ОНМУ (секретарь партбюро В. М. Жабичий, командир ДНД

С. В. Узлов), второе место заняла дружина ЛПФ (секретарь партбюро Н. Б. Скачков, командир ДНД А. В. Радюшкин).

Недавно на заседании штаба ДНД в ОИЯИ заместитель начальника ОВД А. П. Старостенков поставил перед дружинниками новые оперативные задачи в деле выполнения решений партии и правительства по борьбе с пьянством и алкоголизмом. Все члены ДНД хорошо осознают важность стоящих перед ними задач и прилагают максимум усилий для их выполнения.

Д. САВЕЛЬЕВ,
командир ДНД ОИЯИ.

Многие, наверное, встречались с такой ситуацией. В автобусе, вагоне электрички пьяный хулиган, увидев равнодушные окружающие, чувствует себя полным хозяином положения, сквернословит, пристаёт к соседям... Мне рассказали, как в такой ситуации один из дружинников нашей лаборатории, ни слова не говоря, подошел к хулигану и показал ему удостоверение дружинника. Тот замолк, взглянув на решительное лицо стоявшего перед ним человека, и тихонько вышел в тамбур...

302 дружинника работают в Лаборатории высоких энергий, 17 сотрудников награждены знаком «Отличник дружинник». Больше половины членов ДНД — рабочие. Вот уже скоро двадцать лет, как я руковожу дружиной, и приятно сказать, что семнадцать раз мы занимали первое место в соревновании дружин Института. Чтобы работать четко, без срывов, надо очень тщательно наладить планирование и строго соблюдать график дежурств. Ежеквартально я докладываю партийному бюро и профкому о том, как работают дружины в отделе. С тех коллективы, которые не обеспечили четкую работу ДНД, снимают баллы в социалистическом соревновании.

Очень важно в нашем деле опираться на крепкий, сплоченный актив. Ответственно с душой относятся к работе в дружине мастера Г. Я. Панферов, механик П. Д. Ливин, электромонтер П. Н. Сотников, лаборант Л. И. Аверьянова, механик Ю. М. Аверьянов, старший инженер В. Л. Тищенко, инженер В. И. Костырко и другие.

Нашим дружинникам поручаются довольно сложные задания, и они с большой ответственностью их выполняют. Так, например, электромонтер А. Д. Виноградова и Л. В. Александрова занимаются проверкой соблюдения паспортного режима. Механик В. В. Сальников и другие дружинники ведут индивидуально-профилактическую работу в трудных семьях. Как правило, активные дружинники являются и на производственном примере. Член лабораторного штаба ДНД, редактор-вещатель раннее лабораторные «Окна сатиры», токарь Е. В. Филимонов награжден медалью «За трудовое отличие», Д. Г. Буланов — грамотой МК КПСС и Мособлсплокома. Ничто не стоит на месте, появ-

ляются и в нашей работе новые приметы. Недавно введены маршрутные листы, в которых содержится формулировка «боевой задачи», четко регламентируется время дежурства. Это повышает ответственность дружинников, укрепляет дисциплину. Добиваясь эффективности работы дружинников, мы прежде всего должны заботиться об укреплении их авторитета, повышении престижа этой важной общественной работы.

Н. ЗИНОВЬЕВ,
командир ДНД ЛЭЗ.

В числе первых трех дружин, созданных 26 лет назад в Дубне, была дружина Лаборатории ядерных проблем. Немало сделано за эти годы, но предстоит сделать еще больше. Нельзя сказать, что сегодня у нас много желающих наводить порядок в городе. Часто приходится слышать отговорки: «Для этого у нас есть милиция». Но уровень требовательности к нарушителям растет, порядок нужен всем, поэтому наш коллектив вместе с партийным бюро лаборатории постоянно заботится о том, чтобы повышалась массовость, эффективность была работа дружины.

В числе передовых следует назвать дружину ЦОЭП ЛЯП. Сначала дружину возглавлял мастер участка В. Н. Филиппов, сейчас командир дружины — токарь коммунист Д. А. Седов. Опирались на активистов — ветеранов войны Н. И. Неверова, В. А. Выходова, А. И. Малинина, на многих других ветеранов цеха, Дмитрий Андреевич организует работу так, что десять раз в течение года коллектив цеха направляет на дежурство сплоченный отряд по боевому настроению дружинников. И это незвезда на то, что средний возраст членов ДНД приближается к 50 годам. Хочется призвать молодежь пополнить ряды ДНД.

Т. КОСАРЕВ,
командир ДНД ЛЯП.

Второй год ДНД ЛПФ занимает третье место в соревновании дружин микрорайона № 1. Однако нельзя сказать, что в этой работе у нас все в полном порядке. Думаю, и в нашей, и в других лабораториях главная проблема — кадры, так как несмотря на достаточно полный, казался бы, состав лабораторной дружины выход нужного количества сотрудников на дежурство обеспечить бывает нелегко. Основная причина

— низкая активность части дружинников, особенно в отделе ИБР-2, отделе физики ядра, физики конденсированных сред.

Результаты работы ДНД зависят в значительной степени от деловых качеств и личной инициативы секретарей цеховых партийных организаций и командиров дружин в отделе. Лучшая в нашей лаборатории дружина — в электротехнологическом отделе, командир дружины — В. Н. Лапшинов, а секретарь партийной организации А. Н. Туголюков является одним из самых активных дружинников. И в научно-экспериментальном отделе радиотехники и вычислительной техники, где командир ДНД Б. А. Иванов, активно участвует в охране общественного порядка секретарь парт-организации Г. А. Сухомлинов.

Среди лучших дружинников ЛПФ — А. А. Панков, В. Д. Куликов, А. Г. Булаев, В. В. Игнатьев, А. П. Сиротин, М. Л. Коробченко, Н. Ф. Клоцков, В. М. Буурин. Одним из лучших дружинников лаборатории является ветеран Великой Отечественной войны кавалер ордена Славы двух степеней В. М. Жданов. Член городского штаба, первый начальник штаба ДНД Дубны ветеран Великой Отечественной войны И. Я. Коломоец в прошлом году награжден медалью «За отличную службу по охране общественного порядка».

Сегодня для нас особенно актуальны указания о работе с кадрами и повышении авторитета члена партии, высказанные товарищем М. С. Горбачевым на встречах с трудящимися. Количество членов КПСС в ДНД нашей лаборатории составляет 30 процентов от общего количества дружинников. Я знаю, что в некоторых партийных организациях требуют, чтобы каждый член КПСС был активным дружинником. Хотелось бы, чтобы такое же возысательное отношение к работе коммунистов в ДНД было и у нас. Большие задачи перед добровольными народными дружинами встают в связи с постановлением ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма». И от нас, дружинников, во многом будет зависеть, как воплотятся в жизнь решительные меры, намеченные партией и правительством.

В. ЖУРАВЛЕВ,
командир ДНД ЛПФ.

СТО ПУТЕЙ•СТО ДОРОГ

На вершине Эльбруса

В канун 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне на Эльбрусе состоялась международная альпинида, посвященная этой знаменательной дате. Желающих покорить высочайшую вершину Европы было немало, среди них и двое дубненцев — сотрудники ЛВТА М. С. Бикбулатова и В. И. Тропина. Не всем удалось выложить задуманное, им же посчастливилось побывать на восточной вершине Эльбруса, а Мадина стала единственной женщиной, которая в этот раз покорила Эльбрус дважды, — она побывала на восточной вершине (5621 м) и на западной вершине (5642 м), с которой затем спустилась на лыжах. По просьбе редакции М. С. Бикбулатова рассказывает об организации этого массового восхождения, его трудностях, о своих впечатлениях.



На вершине сияло ослепительное солнце, и радости покоривших ее не было предела.

СЫЛАСЬ моя мечта: я спустилась на лыжах с обеих вершин Эльбруса, в 1979-м — с восточной, а в этом году, на интернациональной альпинидае — с западной. Альпинида была организована по инициативе Спорткомитета СССР. Руководили ею заслуженный мастер спорта Х. Ч. Залиханов и государственный тренер СССР по альпинизму В. Н. Шатаев. «Эльбрусида-85» проводилась с 28 апреля по 10 мая. Для участия в ней были приглашены сборные команды всех союзных республик. Сборная РСФСР, которая в это время проводила сборы по подготовке к чемпионату Союза, составляла самую большую команду из 70 лыжных альпинистов Российской Федерации. Были также представители из городов-героев, крупнейших городов Союза. Мы с мужем были зачислены в команду Спорткомитета СССР. В ее состав входили такие известные альпинисты, как Константин Клецо (он также мастер спорта по горным лыжам), зверстоуцы Эдуард Мыслowski, Владимир Бальбердин, Михаил Туркевич, Сергей Бершов, Алексей Москальцов, а также от Федерации СССР по альпинизму — Владимир Орешко и врач этой альпинидае Эдуард Липнев. Кроме того, в состав официальной альпинидае вошли по четыре представителя от шести социалистических стран — Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии и Чехословакии. В четырех из этих команд были и участники различных гималайских экспедиций. Один из них польский альпинист Е. Чихи покорил три восьмизысячника. Причем одно из восхождений он совершил на Эверест в 1980 году зимой. Поляки привезли с собой фильм об этом зимнем восхождении и показали его участникам альпинидае, сопроводив своими комментариями. Это вызвало большой интерес, была организована настоящая пресс-конференция. Но это уже в конце альпинидае.

дороге можно подняться от поляны Азау (2100 м) до станции «Мир» (3500 м), потом на кресельной дороге до отметки 3/50 метров и дальше пешком до «Приюта одиннадцати», который находится на высоте 4200 метров. Этот переход занимает в среднем около 1,5 часа. Необходимо сделать как можно больше таких акклиматизационных выходов с тем, чтобы организм привык к высоте и, начиная, скажем, от скал Пастухова (высота 4800 м), не испытывать чрезвычайных трудностей при восхождении на перевалку и на саму вершину. Вместе с мужем мы сделали четыре таких выхода — максимальное число по сравнению с остальными участниками альпинидае. Как только позволяла погода, мы стремились добраться до «Приюта одиннадцати», причем обязательно несли на себе лыжи и все остальное снаряжение, чтобы привыкнуть ходить с грузом. Ведь нашей целью было взойти на вершину с лыжами и осуществить спуск.

Наверное, нам было бы намного труднее и тренироваться, и подниматься затем к вершине, если бы на станции «Мир» нас не ждали, не волновались бы за нас наши земляки — члены дубненской горнолыжной секции. Об этих встречах, где мы получали как бы дополнительный заряд бодрости, хорошего настроения, хотелось бы сказать особо. Горнолыжные выезды на Эльбрус секция традиционно проводит, начиная с 1979 года. Тогда первый сбор увенчался успешным восхождением на восточную вершину, со спуском на лыжах. Об этом газете уже рассказывала («За коммунизм», № 55, 24 июля). В этом году постоянный участник группы Джили Понтекорво организовал седьмую экспедицию на Эльбрус. Горнолыжники принимали нас очень тепло, и мы были благодарны судьбе за то, что все наши маршруты на Эльбрус проходили через станцию «Мир», и мы имели возможность еще и еще раз встретиться с ними.

ОСТАЛЬНЫЕ участники альпинидае смогли сделать только по два выхода на «Приют одиннадцати» и один выход к скалам Пастухова. Это было обусловлено непогодой, которая длилась с 30 апреля по 2 мая. Начался невероятный для этого времени года снегопад. За два дня на «Приюте одиннадцати» выпал снег глубиной в один метр. Такое явление нечасто. Идущие впереди буквально рыли траншею. Тем, кто находился внизу, в районе станции «Мир», зти траншея на Эльбрус была хорошо видна.

Кроме гостиницы «Иткол» участников альпинидае принимали гостиницы «Чегет», «Азау», для них были зарезервированы все близлежащие турбазы и альпинистские лагеря. Официальный список участников Эльбрусидае составлял 500 человек, на самом деле желающих подняться на вершину было гораздо больше. Но погода поломала все планы спортсменов. Комитет по подготовке альпинидае сократил число участников восхождения до 200 человек — спортсмены, которые имеют квалификацию по альпинизму не ниже второго разряда. Всем остальным в утешение было разрешено

дойти только до скал Пастухова. По-видимому, это решение было правильным, поскольку управлять такой массой людей в столь сложных условиях было очень нелегким делом. Запрещен был также спуск на лыжах.

И ВСЕ ЖЕ нам повезло. После непогоды наступили хорошие дни. В первую же ночь на 6 мая было решено начать восхождение. За день до этого, в районе «Приюта одиннадцати» состоялось официальное открытие альпинидае. Был торжественный парад, на котором все команды выстроились со своими знаменами. Рапорты о готовности покорить вершину принимали Х. Ч. Залиханов и В. Н. Шатаев. Решили, что каждая команда должна выйти в определенное время, четко по графику, и соблюдать этот временной интервал между группами до вершины.

Было очень холодно, -20°, с ветром. Около 80 человек вернулись вниз, не дойдя до скал Пастухова, кто до перевалки, потому что замерзли, устали. В команде ГДР были две девушки (остальные группы были только мужскими), лишь одна из них с большим трудом поднялась на вершину. Еще один спортсмен из этой команды отступил буквально перед вершиной, когда до нее оставалось минут 15 ходу. И таких возвращений было немало. Мы с мужем, единственные, пожалуй, шли в валенках, на которые надели красивые «кошки» и горнолыжные ботинки. И именно валенки — эта самая теплая и удобная обувь — спасли нас от холода. Большинство же из тех, кто недостаточно внимания уделил подготовке своей обуви, возвращались с обморожениями. Известный альпинист из грузинской сборной Шалико Маргариш, который в этом году отменил шестидесятилетие своего пребывания в горах (ему сейчас около 80 лет), за всю свою долгую альпинистскую жизнь ни разу не обморозился. Но в этот раз он сильно отморозил ноги. Альпинисты из нашей группы сопровождали группу телевидения, помогали нести аппаратуру. Так вот, один из операторов, которому с их помощью удалось взойти на вершину, настолько увлекся съемкой, что получил сильное обморожение рук. Я привожу эти примеры не для того, чтобы сказать еще об одной трудности на нашем пути, а чтобы читатели поняли: так действительно было желание покорить вершину, столько сил и времени было затрачено на подготовку и таким увлекательным, красивым был сам подъем,

что не хотелось отступать ни перед какими трудностями, и люди шли даже на риск. Примерно семь часов длилось восхождение. А там, на вершине, сияло ослепительное солнце, и радости покоривших ее не было предела. Каждый гордо, каждое общество или со своими знаменами, и теперь все они победили развезали на ветру.

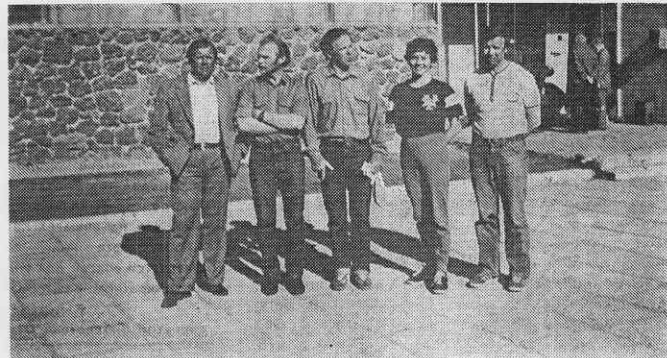
В этот же день мы спустились с вершины сначала на «Приют одиннадцати», где смогли немного передохнуть, а затем к гостинице «Иткол». А через день только пять человек решило еще раз попробовать взойти на вершину, но уже взяв с собой лыжи: трое венгерских спортсменов (двое из них не смогли накануне дойти до вершины), Владимир Бальбердин и я. С самого начала мы избрали темп независимого восхождения — все шли, исходя из своих возможностей, но на виду друг у друга, так что в любой момент могли прийти на помощь.

Владимир Бальбердин шел очень бодрым темпом. За то время, пока я поднимался от перевалки до западной вершины, он уже скатился с нее и поднялся на восточную. Из венгерской команды только двое поднялись на вершину, они были уже без лыж (оставили их в дороге), но рады и горды, что все-таки дошли. 8 мая мы спустились к гостинице «Иткол», в этот же день состоялся просмотр фильма, о котором я уже рассказывала. А потом был прощальный вечер — команды уезжали домой.

Когда этот рассказ будет печататься, я уже уеду на Кавказ, в школу инструкторов. Поняла, что быть инструктором необходимо, если хочешь продолжать ходить в горы. Есть такое правило: если муж и жена — инструкторы, то можно брать в горы детей. А мне бы очень хотелось, чтобы мои ребята увидели их красоты. Старшая Оля (ей четыре года) уже сейчас неплохо ездит на горных лыжах. Младшему Тимуру всего два с половиной года. Но думаю, через 2-3 года их уже можно будет взять в горы.

Сейчас многие мои знакомые спрашивают, как выдержала я столько колоссальной нагрузки. Конечно же, совершить такое восхождение было бы невозможно, если бы я не занималась бегом на длинные дистанции. Я и прежде активно занималась спортом: до школы — акробатикой, спортивной гимнастикой, потом подводным плаванием, парашютизмом, бегом, туризмом, в Дубне занялась горными лыжами, альпинизмом. А в 1983 году неожиданно для себя пробежала 20 километров на пробеге, посвященном памяти академика В. И. Векслера. С тех пор самой стало интересно, на что еще способна, смогу ли преодолеть более длинную дистанцию. Потом был год 1984-й. Международный московский марафон, впервые бежала дистанцию 42 км 195 м и справилась с ней. Теперь уже кажется, что и это не предел. Оказалось, бег и альпинизм очень дополняют друг друга. Так, например, бег выработывает выносливость, необходимую при высотных восхождениях. А марафон, наверное, не пробежала, если бы летом не побывала в горах.

Была и еще одна цель, стремись к достижению которой, также не хотелось отступать ни мне, ни моим товарищам. Мы шли по местам боевой славы советского народа. Здесь в годы Великой Отечественной войны советские воины вели ожесточенные бои с фашистами, оставив превосходные силы противника. В память о павших защитниках Родины спортсмены накануне штурма вершины возложили цветы на братские могилы советских солдат. Отдавая дань памяти их мужеству и стойкости, мы обязаны были воздвигнуть на вершине Красные знамена.



После спуска с западной вершины Эльбруса. Снимок на память после окончания альпинидае, слева направо: Э. Мыслowski, В. Бальбердин, К. Клецо, М. Бикбулатова, В. Шатаев. Фото К. КЛЕЦКО, В. БАЛЬБЕРДИНА, В. ТРОПИНА.

Записала рассказ С. БАРАНОВА.

Встреча с Мариной Лаурентьевной Попович подарила дубенцам большую радость от знакомства с удивительно искренним, душевным, талантливым человеком большого гражданского и общественного настроения. Летчик-испытатель первого класса, полковник-инженер, кандидат технических наук, общественный деятель, Марина Попович, несмотря на мужскую, с первого взгляда, профессию — очень женственная, милая, обаятельная и поэтичная. После личной встречи с ней для многих новым содержанием наполнились строки из книги летчика-космонавта П. Р. Поповича «Бесконечные дороги Вселенной», где он писал о том, что в космос взял засушенные ромашки, подарок жены, и записку, в которой Марина написала: «Ромашки — это цветы аэродрома. Люби их, как небо».

Во время встречи в Доме ученых ОИЯИ Марина Попович очень интересно рассказала о своей необычной работе, отвечая на многочисленные вопросы, вспомнила о своем пути в авиацию — от звеньевой сеноуборочной бригады на колхозных полях вблизи Конакова в юные годы до летчика-испытателя гражданских самолетов в 70-х. Приглашение снова встретиться с учеными Дубны М. Л. Попович приняла с благодарностью.



На снимке: директор Дома ученых ОИЯИ Д. Д. Крюков вручает М. Л. Попович памятные подарки.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

ОТ ВСЕГО СЕРДЦА

В прошедшее воскресенье по всей стране отмечался День медицинского работника. В редакции газеты продолжают поступать письма-благодарности и поздравления в адрес врачей, медсестер, нянечек, фельдшеров медсанчасти. Сегодня публикуются два письма из редакционной почты.

Моему мужу, который работает в ЛЯР, дали путевку в санаторий «Бештау» в Железнодорожке. Мы слышали, что это хороший санаторий, и были рады, что он сможет поправить там свое здоровье. Но муж пробыл в «Бештау» всего три дня, заболел и был отпущен в больницу в город Лермонтов, где после обследования врачи дали заключение: необходима срочная операция. Его отправили самолетом в Москву, поблагодарили о том, чтобы я вовремя получила телеграмму и смогла его встретить.

В Дубне на «скорой помощи» муж был доставлен в больницу, в хирургическое отделение. Сперация прошла успешно, и жизнь любимого, дорогого мне человека была спасена. За это наша семья выражает огромную благодарность заведующему отделением А. Д. Снеговскому, хирургу А. И. Вагину. От души благодарим их и всех сестер, санитаров, врачей хирургического отделения. Желаем им всем здоровья, счастья, успехов в работе.

Семья ГРАЧЕВЫХ.

С большим удовольствием поздравляю с профессиональным праздником — Днем медицинского работника участкового врача-терапевта Ирину Семеновну Матафонову. Я ветеран войны и в последнее время стал чаще болеть. Поэтому не раз пришлось обращаться в поликлинику. Ирина Семеновна всегда внимательно выслушает и поймет больного. Чуткая, заботливая и доброжелательная, она всегда придет на помощь, и больные благодарны врачу за участие. Желаю Ирине Семеновне большого счастья и удачи во всех делах.

В. Г. ИВАНОВ, ветеран войны и труда.

Музыка акварелей

ВЫСТАВКА В ДОМЕ УЧЕНЫХ

Льет солнечный свет в лесной уголок, льется зелень берез над прозрачной водой, льется золото листьев осенней порой...

Акварели, одни акварели окружают зрителя на выставке «Поленово» художника-прикладника Светланы Блиноквой, открытой в Доме ученых. Давайте пройдемся по ней. Сразу бросается в глаза, что все собранное здесь картины написаны в одной и той же технике — акварелью по мокрой бумаге, и почти во всех картинах преобладает мягкий, пастельный колорит.

«Какие краски!» — вот первая непосредственная, эмоциональная оценка многих зрителей, и с нею нельзя не согласиться. Именно в гармонии красок проявилось художественное дарование художницы. Большая часть акварелей посвящена природе. Перед нами зимние, летние, осенние пейзажи и зарисовки: закаты на Оке, лес и поля, дремлющие на морозе, золотая бахрома освещенной солнцем листвы и даже прекрасно нарисованные «портреты» отдельных цветков. Некоторые из этих картин откровенно декоративны, другие написаны в более реалистическом манере. Часто самое существенное по замыслу автору в картине выделается с помощью «фотографического» приема размытого фона, как, например, в акварели «Фонарь».

Ну, вот, не раз и не два рассмотрены все выставленные Светланой Блиноквой работы. Впечатления устоялись, и теперь можно поразмыслить об

увиденном. У зрителя всегда возникают те или иные чувства в момент восприятия художественного произведения. Но часто ли бывает так, что эти чувства овладевают нами надолго, будоражат и заставляют работать наше воображение?

Небольшие выставки одного или нескольких художников создают хорошие условия для возникновения глубокого эстетического переживания. Однако основа для него заложена прежде всего в творчестве художника и в способности и готовности у зрителя. Есть на выставке акварели как бы замкнутые на себя и не рассчитанные на творческое соучастие зрителя: ему нечего дополнить, додумать, дофантазировать. Любуешься, глядя на них, и забываешь, покидая выставку. А иногда восприняты картины, тонко передающей едва уловимый момент в состоянии природы, который просто невозможно описать словами, мешает слишком красивое и неточное название.

Наиболее удачные картины художницы притягивают к себе зрителя, манят, вызывают отклик в душе, от этих работ трудно отойти. Художник всегда обогащает своим взглядом на мир тех, кто способен его воспринять. А воспринять его не так-то просто, особенно в картинах современных авторов. Музыкально-акварельный мир Светланы Блиноквой открыт для всех без исключения зрителей: он близок и понятен каждому из нас.

В. ЧЕРНОГОРОВА.

Новая программа КСП

«Люди не должны жить мимущим горем, но тех, кто спас их от горя, они обязаны помнить», — писал в одной из своих повестей Анатолий Алексин. И мы помним их, тех, кто отдавал все для того, чтобы как можно раньше наступил День Победы. Уже выросли поколения людей, не знавших войны, но в них жива память и боль их отцов и дедов. И они вновь и вновь обращаются к военным годам, читают стихи и поют песни о войне, которую не видели. Но им и тем, кто их слушает, кажется, что это они уходят в 41-м и остаются ждать тех, кто ушел. Ждать, может быть, всю жизнь.

Именно такое впечатление производит новая программа дубненского клуба самодеятельной песни, посвященная 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Песни Ю. Визбора, Д. Сухарева, С. Никитина, В. Ланцберга, В. Берковского были исполнены очень искренне, чувствовалось личное отношение к этим песням каждого исполнителя. Я думаю, что среди слушателей не было равнодушных. От лица всех, кто присутствовал на концерте в малом зале Дома культуры «Мир», хочется поблагодарить выступивших за те глубокие чувства, которые вызвала эта композиция.

Т. СОКОЛОВА.

В ДЕСЯТИКРАТНОМ РАЗМЕРЕ

В новом «Положении о библиотечном деле в СССР», утвержденном Министерством культуры страны в марте прошлого года, записано, что при невозможности замены утраченных библиотечных книг равноценными читатель обязан возместить их стоимость в десятикратном размере. Эти правила уже вступили в действие и в нашем городе. Через нотариальную контору с читателей — задолжников библиотек ОМК профсоюза взыскана стоимость книг в десятикрат-

ном размере на общую сумму 267 руб. 80 коп. Это экспедитор ОРСа Ю. Б. Воронин — 14 руб., лесопильщик ЭЖБидК С. А. Захаров — 4 руб. 60 коп., станочница ЭЖБидК Л. Н. Захарова — 20 руб., начальник участка завода «Тензор» А. Д. Кижяев — 53 руб. 10 коп., инженер Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ С. А. Кутузов — 48 руб. 10 коп., монтажник, житель Запрудни Ю. В. Летунов — 30 руб., слесарь ОГЭ ОИЯИ В. В. Никитин — 16 руб. 50 коп., в настоящее время не

работающие И. Ю. Федор — 27 руб. 60 коп., Н. В. Харламов — 18 руб. 80 коп., И. П. Шкакин — 35 руб. 10 коп.

Сейчас работа с задолжниками в библиотеке продолжается. Проводятся беседы, рассылаются напоминания. Ну, а на тех, кто не принимает просбам о возврате книг, вновь составляется список для уплаты в десятикратном размере.

Т. ЗИНОВА, директор библиотеки ОМК.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

19 июня
Новый цветной художественный фильм «Человек-невидимка». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

Спектакль Московского театра теней «Белая дочь степей». Начало в 12.00.

20 июня
Художественный фильм «Обелиск». Начало в 16.30.

20—23 июня
Новый цветной художественный фильм «Всемогущий» (Индия). Две серии. Начало в 18.30, 21.00.

22 июня
Сборник мультфильмов «Мальчик и джинн». Начало в 15.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

23 июня
Художественный фильм для детей «Эй, вы, ковбои!». Начало в 15.00.

Танцевальный вечер. Начало в 19.30.

24 июня
XII Всемирному фестивалю посвящается. Карнавал «У нас друзья на всей планете». Начало в 11.00.

25 июня
Сборник мультфильмов «Клоун и дети». Начало в 16.30.

ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

19 июня
Художественный фильм «Саламандра» (США). Начало в 18.15.

Художественный фильм «Человек-невидимка». Начало в 20.00.

20 июня
«Михаил Чехов — творческий портрет». Ведущий Г. Панфилова. Начало в 19.30.

21 июня
Художественный фильм «Дамское танго». Начало в 20.00.

22 июня
Художественный фильм «Прошлое было ошибкой» (Испания). Начало в 20.00.

23 июня
Художественный фильм «Дива» (Франция). Начало в 20.00.

21—23 июня в районе переправы на правом берегу канала им. Москвы состоится 49-й слет туристов Дубны. Принять участие в слете приглашаются все желающие.

Дубненскому автотранспортному предприятию на постоянную работу срочно требуются: машинист автокрана, машинист экскаватора, медицинская сестра. За справками обращаться в бюро по трудоустройству и в отдел кадров АТП по адресу: ул. Луговая, 31, тел. 4-93-40.

В жилищно-коммунальное управление срочно требуются на постоянную работу: слесари-сантехники, электромонтеры, дворники, уборщики (по уборке лестничных площадок жилых домов), операторы по диспетчерскому обслуживанию лифтов, кассир, уборщики в общежитиях, воспитатели и повара в детские учреждения, уборщицы-няни в детские сады, санитарки в детские ясли, столыары, мойщики тары из-под пищевых отходов, уборщик пляжа (на 0,5 ставки).

Обращаться в бюро по трудоустройству (тел. 4-07-56) и в отдел кадров ЖКУ (тел. 4-71-14) по адресу: ул. Курчатова, д. 28.

Дубненский торг приглашает выпускников школ и молодежь города на обучение непосредственно на производстве в школах-магазинах «Мелодия» и «Восход», а также в профессионально-техническом училище в г. Жуковском.

Учащимся по окончании учебы в школах-магазинах (4 — 8 месяцев) присваивается квалификация младшего продавца, по окончании ПТУ присваивается квалификация контролера-кассира.

Срок обучения в ПТУ: на базе 10 классов — 1 год; на базе 8 классов — 2 года. Учащимся, направленным в Жуковское ПТУ, предоставляется благоустроенное общежитие и выплачивается стипендия в размере 32 рубля.

За направлением обращаться по адресу: г. Дубна-3, ул. Жданова, дом 22; телефон 5-47-39.

К СВЕДЕНИЮ ПОКУПАТЕЛЕЙ
В продажу поступил 8-волновой шифер. Цена одного листа — 2 руб. 20 коп. Шифер можно приобрести в магазине по продаже автомобилей и строительных материалов (на территории базы ОРСа).

Газета выходит один раз в неделю
Тираж 4000 экз.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23, 4-81-13.