



# НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

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

**Выходит**  
с ноября  
1957 г.  
**СРЕДА**  
30 сентября  
1981 г.  
**№ 37**  
(2576)  
Цена 4 коп.

## Наш идейный университет

НАЧИНАЕТСЯ НОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД В СИСТЕМЕ  
ПОЛИТИЧЕСКОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УЧЕБЫ

Политическое просвещение масс, воспитание подлинно научного подхода к оценке событий и явлений общественной жизни всегда рассматривалось у нас как действенное средство воздействия на экономические и социальные процессы. «Задача убеждения народных масс», — писал В. И. Ленин, — никогда не может отодвинуться совершенно, — наоборот, она всегда будет стоять среди важных задач управления». Наша социалистическая действительность убедительно и наглядно подтверждает, как по мере развития советского общества все большее значение приобретают глубокая идейная зрелость и закалка людей, их убежденность и способность к сознательной практической деятельности.

XXVI съезд КПСС дал высокую оценку передовому опыту организации марксистско-ленинского образования коммунистов в нашей стране, определил основные направления дальнейшего совершенствования политической учебы. Руководствуясь решениями съезда, ЦК КПСС принял постановление «О дальнейшем совершенствовании партийной учебы в свете решений XXVI съезда КПСС», в котором разрабатываются и конкретизируются установки высшего органа партии, разработаны меры, направленные на обогащение идейно-теоретического содержания и повышение актуальности партийной учебы, изменение ее организационной структуры, значительное улучшение подготовки пропагандистских кадров, укрепление учебно-методической базы, расширение массовых форм партийной пропаганды. Центральный Комитет партии ориентирует коммунистов на глубокое изучение составных частей марксизма, произведений классиков марксизма-ленинизма, героической истории нашей партии, материалов XXVI съезда КПСС, трудов Л. И. Брежнев и других руководителей партии.

Исходя из этого, учитывая возросший уровень общеобразовательной и политической подготовки коммунистов, ЦК КПСС утвердил новую структуру партийной учебы: школы — молодых коммунистов, основ марксизма-ленинизма, научного коммунизма, партийно-хозяйственного и идеологического актива, теоретические и методологические семинары, университеты марксизма-ленинизма.

В новом учебном году в парторганизации КПСС в ОИЯИ система партийной учебы включает школу молодых коммунистов, 28 школ основ марксизма-ленинизма, 18 школ научного коммунизма, 14 теоретических и 13 методологических семинаров, школу партийно-хозяйственного актива, 7 школ идеологического актива. В комсомольской политике — 14 школ, 8 семинаров. «Следует, видимо, не увлекаться чрезмерным расширением числа слушателей семинаров», — сказал на XXVI съезде партии товарищ Л. И. Брежнев, — решительно повернуть дело к улучшению качества учебы, в первую очередь коммунистов». Эти указания сыграли важную роль при формировании сети партийной и комсомольской учебы. Если в 1980—81 учебном году в партийной сети число школ и семинаров составляло 81, то в этом учебном году их 74. Сократилось и общее количество слушателей в них, но число обучающихся коммунистов увеличилось на 75 человек. Возросло и общее число обучающихся в основном за счет школ коммунистического труда и других форм массовой пропаганды. Очень важно, что при комплектовании партийной сети учитывались уровень образования слушателей, характер их интересов и профессиональная деятельность.

В этом учебном году слушателям всей системы политической и экономической учебы предстоит дальнейшее углубленное изучение материалов XXVI съезда КПСС в

органической связи с непосредственной практической деятельностью трудовых коллективов. Слушатели школ основ марксизма-ленинизма будут изучать курс «История КПСС», а те, кто не имеет среднего образования, — «Вопросы внутренней и внешней политики КПСС», школ научного коммунизма — курс «Развитый социализм: вопросы теории и практики»; в теоретических семинарах — «Социальные и экономические проблемы научно-технической революции», в методологических — «Методологические и социальные основы научного познания». Этот же курс будет изучаться в методологических семинарах комсомольской политики, а в школах в основном — «Учение, преобразующее мир».

Большое значение придается работе университета марксизма-ленинизма, усиливаются требования к его слушателям, получающим высшее политическое образование. Они должны стать квалифицированными пропагандистами в системе партийной и комсомольской учебы, экономическое образование, лекторами парткомов, общества «Знание».

Ключевым звеном партийного руководства марксистско-ленинским образованием является работа с пропагандистами. Сегодня это должен быть наиболее опытный и подготовленный боец партии, глубоко осознающий важнейшие задачи, стоящие перед народом и государством, умеющий, используя все формы и средства пропаганды и агитации, воздействовать на умы и сердца людей, на их взгляды и устремления. Политическая зрелость, умение глубоко анализировать происходящие события, зрелость и активная жизненная позиция, нетерпимость к недостаткам, высокая духовная культура и умение увлекать своей убежденностью и личным примером — вот что сегодня требуется от пропагандиста. Именно таких

людей старались рекомендовать партийные организации на пропагандистскую работу.

Дальнейшее развитие в новом учебном году получат в ОИЯИ и экономическое образование. Тысячи рабочих приступают к изучению нового курса «Бережливость — черта коммунистическая», инженерно-технические работники и руководители будут изучать курс «Экономная экономика».

Новый учебный год в системе партийной, комсомольской учебы и экономического образования начнется с изучения темы «В единстве с партией — сила партии. В единстве с партией, в ее руководстве — сила народа».

Вопрос о готовности партийной организации КПСС в ОИЯИ к новому учебному году в системе политической и экономической учебы был рассмотрен бюро парткома КПСС 24 сентября. В принятом постановлении указывается, что главная задача партийных бюро лабораторий и подразделений, комитета ВЛКСМ, кабинета политпросвещения и методического совета, всех пропагандистов — выполнение требования партии, сделать все, чтобы политическая и экономическая учеба всем своим содержанием была направлена на воспитание в каждом советском человеке твердой коммунистической убежденности, глубокого знания марксистско-ленинской теории, четкого понимания законов общественного развития, чтобы все это способствовало успешному претворению в жизнь решений XXVI съезда КПСС, помогало добиваться новых успехов в труде, в научном, техническом и художественном творчестве. Надо сделать все, чтобы новый учебный год прошел на высоком организационном, идейно-теоретическом и методическом уровне, чтобы дальнейшее развитие получила у нас инициатива пропагандистов Украины и Пензенской области, развернувших движение «Коммунистическую идеологию, активную жизненную позицию — каждому слушателю!».

**В. ОСОКИН,**  
и. о. заведующего кабинетом политического просвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ.

## Встреча молодежи

Вчера состоялась очередная встреча представителей молодежи и молодежных организаций стран-участниц ОИЯИ, на которой были подведены итоги сотрудничества за прошедший год.

Год назад на базе отдыха ОИЯИ «Лишня» состоялся первый интернациональный семинар молодежи, на котором были высказаны предложения по улучшению координации работы молодежных организаций в Дубне, в частности, предлагалось проводить встречи-дискуссии по вопросам политики и идеологии. Состоялось уже четыре таких встречи, их организаторами были молодые сотрудники Института из Болгарии, ГДР, Советского Союза, Чехословакии. Планы совместной работы уточнялись и координировались на постоянно действующем при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ совещании представителей молодежи стран-участниц ОИЯИ. О том, как они выполнялись, доложил участникам встречи член комитета ВЛКСМ в ОИЯИ В. Мерзляков.

С предложениями о дальнейшем развитии молодежных контактов на встрече выступили молодые сотрудники из стран-участниц, представители ряда молодежных организаций.

На семинаре была сделана информация об итогах недавно прошедшего семинара секретарей партийных организаций групп сотрудников из стран-участниц ОИЯИ.

На встрече также состоялся разговор о роли молодежи в научных исследованиях и развитии сотрудничества, согласованы планы совместных мероприятий на ближайшие три месяца. Участники встречи высказали пожелания продолжить практику обмена опытом работы молодежных организаций и групп молодежи, координации планов совместной работы, продолжить проведение встреч молодежи.

## ДЕВИЗ — ДРУЖБА

Большую, разнообразную работу по интернациональному воспитанию пионеров и школьников ведет городской КИД имени Виктора

Хары. Это митинги протеста и форумы дружбы, конкурсы политического плаката и кампании солидарности с детьми стран, народы которых борются против империализма, фашизма и реакции, расширение и укрепление дружеских связей с детскими и юношескими организациями стран-участниц ОИЯИ. Хорошей традицией в клу-

бе стало празднование дней рождения братьев организаций.

1300-летию Болгарии и дня рождения Димитровской пионерской организации «Септемврийче» было посвящено открытое заседание городского клуба интернациональной дружбы, прошедшее в малом зале Дома культуры «Мир» 23 сентября. Его подготовили и

провели ребята КИДА имени Георгия Димитрова школы № 6. Заседание прошло живо, интересно. Много нового узнали его участники о Болгарии, ее истории, географии, посетили болгарские танцы и игры... Ребятам был показан документальный фильм о Георгии Димитрове. Многие школы участвовали в викторине, посвященной

юбилею, победители викторины были награждены сувенирами.

День рождения пионерской организации Болгарии стал праздником всех ее друзей, на открытое заседание пришли ребята разных национальностей из всех школ нашего города. Праздник стал еще одним шагом в воспитании пионеров подлинными интернационалистами.

## Интервью в номер

Принятое Центральным Комитетом КПСС и Советом Министров СССР постановление «О дальнейшем подъеме массовости физической культуры и спорта» является новым свидетельством постоянной заботы партии и правительства об укреплении здоровья трудящихся, гармоническом развитии советского человека. То, какое значение приобрели в наши дни физкультура и спорт, доказываются, например, включением в соответствии с постановлением, начиная с 1982 года, основных показателей развития физической культуры и спорта в проекты государственных планов экономического и социального развития СССР.

О том, какое место в жизни трудового коллектива отводится физкультуре и спорту, какие перспективы открываются в связи с выходом постановления, рассказал в беседе с нашим корреспондентом В. Федоровой председателем Спортсовета Опытного производства ОИЯИ бригадир фрезеровщиков Ю. И. ИВАНОВ.

## ШИРОКОЕ ПОЛЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Постановление обязывает сосредоточить главное внимание на привлечении трудящихся, молодежи к занятиям физической культурой и спортом непосредственно на предприятиях, в учреждениях, учебных заведениях и по месту жительства. Одно из направлений этой работы — широкое внедрение в трудовых коллективах производственной гимнастики. На Опытном производстве к занятиям производственной гимнастикой привлекается все больше людей. Регулярно проводятся занятия, например, в коллективах техбюро, группы радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры, на радиомонтажном, прессовом участках, с этого года систематически стали заниматься производственной гимнастикой сотрудники криогенного и фотохимического участков. Начато внедрение гимнастики на заготовительном участке и в механо-энергетическом бюро, в

перспективе ставится задача организации занятий и на участках в главном корпусе. Содействие во внедрении производственной гимнастики оказывает нам администрация Опытного производства, главный инженер А. А. Горянов не раз ставил этот вопрос на различных совещаниях. В каждом отделе, подразделении есть сегодня инструкторы по производственной гимнастике.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР предусматривает совершенствование системы физического воспитания всех групп населения на основе комплекса ГТО. В этом году в нашем коллективе подготовлен 91 значок ГТО, то есть практически каждый пятый сотрудник Опытного производства сдал нормативы комплекса ГТО. Такого неплохого показателя нам удалось добиться во многом за счет проведения перенестива Опытного производства по ли-

жам параллельно со сдачей нормативов ГТО. Этот хороший опыт надо использовать и в будущем.

Многие сотрудники Опытного производства посещают группы здоровья — это также один из путей дальнейшего развития физкультуры и спорта.

Постановление предоставляет самые широкие возможности для совершенствования этой работы. Так, надо заметить, что сегодня привлечение наибольшего числа трудящихся к регулярным занятиям физкультурой и спортом подчас еще сдерживается из-за отсутствия необходимых условий. Конкретный пример: нашему коллективу выделяется два часа времени для занятий в спортзале школы № 9. Это значит, что там могут играть максимум три волейбольные команды (две на площадке, одна отдыхает), то есть всего 18 человек. Постановление предусматривает выделение ежедневно для

физкультурных занятий с населением до половины рабочего времени стадионов, спортивных залов, и других сооружений. Это, безусловно, должно повысить эффективность их использования.

Одновременно с увеличением массовости постоянным должен быть, однако, и рост спортивного мастерства. Лидеры, мастера спорта, работающие в том или ином коллективе, значительно способствуют росту популярности спорта в этом коллективе, возникновению интереса к занятиям им, желания совершенствоваться. Особенно важно это для молодежи, а постановление ставит задачу, чтобы каждый молодой человек был значимым ГТО, регулярно занимался физической культурой и спортом. Большую роль могут сыграть здесь наставники. Наша задача — добиваться того, чтобы как можно больше членов коллектива выходили на лыжню, беговые дорожки стадионов, спортивные площадки, чтобы для каждого из них физкультура и спорт стали неотъемлемой частью жизни.

# Внимание вопросам экономии

23 сентября состоялось отчетно-выборное собрание коммунистов Управления ОИЯИ. В отчетном докладе, с которым выступил секретарь партбюро Управления Г. И. Колеров, была проанализирована большая, многогранная работа по мобилизации партийной организации, коллективов и служб Управления на выполнение решений XXV и XXVI съездов КПСС, постановлений ЦК КПСС.

Коллективом Управления ОИЯИ выполнены повышенные обязательства, принятые в честь XXVI съезда КПСС, успешно выполняются задания 1981 года. Дальнейшее развитие получило социалистическое соревнование за досрочное выполнение планов первого года новой пятилетки, а также движение за коммунистическое отношение к труду.

Партбюро уделяло особое внимание улучшению работы цеховых партийных организаций, постоянно оказывало им помощь в работе. Так, на заседаниях партбюро регулярно заслушивались отчеты о работе секретарей цеховых парторганизаций — заслушаны отчеты шести секретарей из десяти.

Активно участвовали в подготовке и проведении партийных собраний, заседаний партбюро многие коммунисты, среди них П. И. Карпов, В. Л. Карповский, Д. И. Савельев, А. Д. Софронов, А. Н. Сисакян, Б. А. Маштаков, М. И. Кривопустов, Ю. Н. Денисов, А. М. Кадетова, В. Ф. Борисовский и другие.

Значительная работа проведена партийным бюро и цеховыми партийными организациями по проведению политической и экономической учебы сотрудников Управления. Организовано был закончен 1980 — 81 учебный год, полностью выполнена учебная программа. За успехи в работе по коммунистическому воспитанию трудящихся пропагандисты А. С. Иванов, В. Н. Китарева, Г. Л. Пугина и А. И. Сивнев награждены почетными грамотами.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании партийной учебы в свете решений XXVI съезда КПСС» к настоящему времени полностью закончено формирование сети партийной, комсомольской и экономической учебы, а также форм массовой пропаганды; партийным бюро подобраны и утверждены формы пропаганды, обновлен состав политинформаторов. Утвержден состав редколлегий стенной газеты «Трибуна». В коллективах Управления налажено регулярное проведение единых политдней, в пропаганде общественно-политических, экономических и научно-технических знаний активно участвует организация общества «Знание» Управления.

Партбюро провело большую организаторскую работу, чтобы коллектив Управления трудными успехами достойно встретил XXVI съезд КПСС и 25-летнюю юбилей ОИЯИ. Значительный вклад отделе Управления внесли в разработку «Плана-графика создания экспериментальных и базовых установок и сооружений производственных объектов ОИЯИ в 1981 — 1985 гг.» и «Пятилетнего плана социального развития ОИЯИ на 1981 — 1985 гг.».

В докладе рассказывалось также о многих других аспектах работы, проводимой партийным бюро и цеховыми парторганизациями.

Выступавшие на собрании коммунисты дополнили отчетный доклад, высказали критические замечания о недостатках в работе, внесли конкретные, конструктивные предложения по ее улучшению.

Так, в частности, и в отчетном докладе, и во многих выступлениях подчеркивалось, что лозунг «Экономика должна быть экономной», выдвинутый XXVI съездом КПСС, непосредственно относится и к коллективам Управления. Большинство отделов Управления проводили в течение отчетного периода работу по укреплению и внедрению хозяйственного расчета, режима эконо-

номии материалов и топливно-энергетических ресурсов, мобилизации внутренних резервов, улучшению финансово-хозяйственной деятельности. Постоянное внимание уделялось этим вопросам в коллективах бухгалтерии, издательского, проектно-производственного и других отделов. Однако в этой области остается еще много неиспользованных резервов. До сих пор не упорядочено размещение заказов на поставку материалов и оборудования между службами снабжения, составляемые заказы и завоз материалов и оборудования для капитального строительства не всегда увязываются с планом и сроками строительства и сдачи оборудования в монтаж.

Слова Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнев, сказанные на XXVI съезде партии о том, что «нужно устранить все, что делает процесс внедрения нового трудным, медленным, болезненным», должны стать руководством в повседневной жизни нашей организации. Так, например, главный ученый секретарь Института А. Н. Сисакян отметил в своем выступлении, что коммунистам и всем сотрудникам отделов предстоит улучшить и упорядочивать как производственную, так и общественную работу, искоренять элементы бюрократизма, волокиты, которые подчас еще встречаются.

В связи с усложнением научно-исследовательских работ, вовлечением в них все больших кадровых, материальных и финансовых ресурсов возрастает значение приобращения вопросов планирования, снабжения, согласования действий, кооперации и т. д. Особенно важно это при осуществлении международного научно-технического сотрудничества. А необходимости улучшить координацию работы отделов Управления, их взаимодействие, совершенствовать работу по капитальному строительству говорили на собрании административный директор Института В. Л. Карповский и заместитель административного директора Н. Т. Карташев.

Заместитель директора ОИЯИ — главный инженер Института Ю. Н. Денисов обратил внимание на необходимость развития инженерных служб, обеспечивающих научно-исследовательскую деятельность Института.

В постановлении собрания намечены конкретные мероприятия по устранению недостатков в работе. В частности, в свете решений XXVI съезда КПСС по вопросам улучшения планирования и воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы будет обеспечен постоянный контроль за совершенствованием системы планирования, повышением эффективности работы всех отделов Управления ОИЯИ. Особое внимание будет обращено на координацию их деятельности и содействие лабораториям в реализации научной программы Института на 1981 — 1985 годы. Намечено также принять меры к увеличению количества расчетов экономии от использования изобретений и рационализаторских предложений.

Расчеты экономии, подчеркивается в постановлении, необходимо производить более качественно и в более короткие сроки.

Собрание избрало новый состав партийного бюро Управления ОИЯИ. Секретарем партбюро вновь избран Г. И. Колеров, заместителем секретаря — А. А. Гордиенко и Д. И. Савельев.

Н. ФРОЛОВ.

30 сентября 1941 года началась битва за Москву, в результате которой немецко-фашистские войска потерпели сокрушительное поражение, здесь был рассеян миф о непобедимости гитлеровской армии.

Много лет прошло с тех пор, мирных счастливых лет, не омраченных гарью пожаров и пороховым дымом. Заросли травой блиндажи и траншеи на подмосковных полях, глубоко в землю спрятались осколки бомб и снарядов, но память о великой битве не стареет — на школьных уроках мальчишки повторяют слова политрука Ключкова «Велика Россия, а отступать некуда, позади Москва!».



## ХРОНИКА БИТВЫ

◆ Битва за Москву началась 30 сентября 1941 года. Разгорелись бои на Орловско-Тульско-Московском направлении, а 2 октября — на Вяземско-Московском.

◆ 10 октября ставка назначила командующим Западным фронтом генерала армии Г. К. Жукова.

◆ Для укрепления ближних подступов к Москве Государственный Комитет Обороны 12 октября принял решение о строительстве непосредственно в районе столицы оборонительных рубежей. Было мобилизовано 450 тысяч жителей столицы, 75 процентов мобилизованных составили женщины.

◆ С 10 — 11 октября развернулись ожесточенные бои под Бородино, с особой силой они шли 16 октября.

◆ В упорных боях, развернувшихся на Можайской линии обороны в середине октября, советские войска оказали героическое сопротивление превосходящим силам врага и задержали его на несколько дней. Столь же ожесточенные бои шли на других участках западного направления. 17 октября был создан Калининский фронт (командующий — генерал-полковник И. С. Конев).

◆ В октябре враг совершил на Москву 31 налет, в них участвовало 2018 самолетов, 273 — было сбито.

◆ 19 октября 1941 г. ЦК ВКП(б) и Советским правительством было принято постановление о введении в Москве осадного положения.

◆ К концу октября на 67-м километре от Москвы западнее Кубники враг был остановлен, и до конца Московской операции здесь он не продвинулся ни на шаг. Теперь враг решил нанести удар не прямо на Москву вдоль Минского и Можайского шоссе, а пойти в обход, северо-западнее — через Клин, Сельчегорск.

На Тульском направлении противник тоже был остановлен.

◆ Вокруг Москвы были оборудованы оборонительные рубежи, да и сама Москва подготовлена к обороне — баррикады, противотанковые ежи и другие сооружения были установлены непосредственно в самом городе.

восхищаются подвигами молодого лейтенанта Виктора Талаихина и многих других героев, чьи имена навечно выбиты на камне и отлиты в металле. Вдоль подмосковных дорог и проселков, среди полей и лесов стоят эти памятники, напоминая о суровых днях и массовом героизме советских людей, вставших на защиту столицы.

Сегодня мы начинаем рассказ о трудных и героических днях битвы за Москву. Его будут вести сотрудники Института, ветераны Великой Отечественной войны, чей боевой путь отмечен медалью «За оборону Москвы».

## Тревожные зори над Волгой

Войнская служба токаря Лаборатории ядерных реакций Ивана Андреевича Самойлова началась в 1938 году — он участвовал в освобождении Западной Белоруссии и в войне с белофиннами, освобождал Западную Украину. Осенью 1941 года старший эрудитный мастер И. А. Самойлов в составе зенитного артиллерийского дивизиона охранял гидроаэродром Большой Волги от налетов гитлеровской авиации, преграждал вражеским штурмовикам путь к Москве.

Сорок лет прошло после тех суровых и тревожных дней, когда враг угрожал столице. Стерлись из памяти многие даты и события, трудно припомнить уже всех, с кем был в одном орудином расчете, но хорошо помнится главное — как в едином порыве бойцы Красной Армии и труженники тыла были полны решимости не отдавать врагу нашу столицу. Сначала наш дивизион был направлен под Иваново — мы охраняли меланжевый комбинат от налетов вражеской авиации, и не дали стервятникам сбросить ни одной бомбы, разбивали колонны штурмовиков, рвавшихся к Москве. В тех жарких боях хорошо показала себя противовоздушная оборона столицы.

После этого часть перебросили на Большую Волгу, во второй эшелон обороны. Очень непривычная обстановка сложилась к тому времени на фронте. Враг занял Калинин, Клин, шли бои под Конаково. Каждый день батареи поднимались по воздушной тревоге — колонны штурмовиков летели на Москву, пытались сбросить бомбы на дамбу, ГЭС, шлоз. Конечно, эти объекты охранялись особо, так как имели стратегическое значение: мы не могли допустить, чтобы в столь напряженное время столица осталась без воды. Дамба Ивановского водохранилища была закрыта со стороны фарватера противоторпедной сетью — на случай, если враг подойдет от Калинина; саперы заминировали часть дамбы, чтобы преградить путь вражеским танкам. На эшелонах из Москвы прибывали сибиряки, (их сборный пункт был на Большой Волге) и направлялись через канал в сторону Конаково. Из школьников старших классов и женщин формировались истребительные батальоны, которые прочесывали лес в поисках вражеских лазутчиков.

Однажды недалеко от пристани показавшийся наш самолет — обычный «кукурузник». И кто мог подумать, что за штурвалом его сидит враг. Он подде-

тел к пристани, сбросил три бомбы, одна из которых попала в дебаркадер. Это был единственный случай, когда враг смог приблизиться к охраняемым объектам.

В то трудное время большую работу проводили политруки — от них мы узнавали об обстановке на фронте, с ними обсуждали все военные новости.

В клубе на Большой Волге устраивали концерты самодеятельности, танцы: жизнь шла своим чередом, и не только одни боевые тревоги составляли ее содержание. Бойцы получали из глубокого тыла посылки с кислятами, набитыми табаком, теплые шерстяные рукавицы, носки, и такая забота совсем незнакомых людей, которые, может быть, отрывали от себя последние, согрела в трудные минуты в буквальном и переносном смысле.

А зима встала холодная, тревожные морозные закаты спускались на замерзшую Волгу. И однажды мы услышали радостную весть: враг отброшен от Москвы, бежит, преследуемый нашей армией. Вскоре после этого мы поехали в Клин на трофейную базу за пулеметами. На снежных полях за Конаково увидел вдалеке какие-то странные столбики. Взял бинокль, присмотрелся — все было усееяно окочененными трупами, их подыали, чтобы не замело снегом. Такие вот шли здесь упорные бои... Потом нас передислоцировали под Торопец и дальше, на запад. В Торопце было множество военных госпиталей, шли жаркие бои, фашисты не хотели уходить от Москвы, не могли смириться с сокрушительным поражением, которое потерпели они у стен советской столицы.

А после войны вернулся я на Большую Волгу, где еще осенью сорок первого некоторое время работал на токарном станке — командование направило нескольких токарей в мастерские, где точили корпуса для мин. Так я вернулся в эти края, с которыми свела война.

## ОБЛАСТНОЙ СЕМИНАР

25 сентября в Доме культуры «Мир» состоялся семинар, посвященный вопросу о дальнейшем совершенствовании взаимодействия инспекции по делам несовершеннолетних и комсомольских оперативных отрядов Московской области. В нем приняли участие представители инспекции по делам несовершеннолетних, комсомольских оперативных отрядов, отделов внутренних дел, комитетов комсомола из различных городов и районов области. С приветственным словом к участникам семинара обратился заместитель председателя исполко-

ма Дубненского горсовета В. А. Варфоломеев.

На семинаре выступили начальники инспекции по делам несовершеннолетних ГУВД Мособлсполкома Г. К. Атаева, командир КООД микрорайона № 1 Дубны В. И. Гордский, делегат I Всесоюзного съезда членов КООД сотрудник Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ А. П. Афанасьев, старший инспектор инспекции по делам несовершеннолетних Дубненского ОВД Л. Н. Бутузова, научный сотрудник ВНИИ МВД СССР А. С. Бланков. Опыт

шефской работы с несовершеннолетними поделились с участниками семинара общественный воспитатель И. Н. Калужин (объединение «Радуга») и шеф-воспитатель КООД микрорайона № 2 Дубны И. Ткачук. Вел семинар заведующий отделом МК ВЛКСМ В. П. Юшкевич.

Для участников семинара было организовано посещение штаба комсомольского оперативного отряда микрорайона № 1 Дубны, во время которого они познакомились с конкретным опытом работы отряда.



...Для большинства образованных людей имя Ферми связано с созданием первого уранового реактора, что послужило решающим шагом в новый, атомный век. Для профессиональных физиков имя Ферми связано с блестящими успехами современной физики, всей физики почти полувекового периода.

Награждение Нобелевской премией считается признанием достижения вершин в науке. Невольно спрашиваешь: если бы исследования Ферми публиковались различными авторами, скольких Нобелевских премий они могли бы быть удостоены? По-видимому, не менее шести, а именно: за статистику, теорию бета-распада, исследования по свойствам нейтронов, совокупность теоретических работ по структуре атомов и молекул, создание первого атомного реактора; работу по физике высоких энергий.

...Для физиков всего мира имя великого итальянского ученого Энрико Ферми стало символом цельности и универсальности физики. Творчество Ферми напоминает, что физика едина и сегодня, хотя физики как индивидуумы все более и более становятся узкими специалистами. Можно даже сказать, что появление на научной арене XX столетия человека, который внес такой громадный вклад в развитие и теоретической физики, и экспериментальной физики, и астрофизики, и технической физики, — явление скорее уникальное, нежели редкое: когда Ферми умер в 1954 году, от нас ушел последний универсальный физик вообще.

Те же, кому посчастливилось учиться у Ферми и работать под его руководством, будут всегда помнить о нем как о непогрешимом «папе» физиков, уникале XX века.

Б. ПОНТЕКОРВО  
(Возраст познания, «Молодая гвардия», 1977)

Этот традиционный симпозиум посвящен проблемам, которые занимают многих специалистов из разных областей — физиков, химиков, медиков, специалистов в области электроники. Дело в том, что методы хроматографии позволяют проводить точнейший анализ различных химических и органических соединений и вследствие этого находят широчайшее применение в различных сферах человеческой деятельности. В работе симпозиума приняли участие около 300 специалистов из Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, СССР, Чехословакии, Югославии, а также Австрии, Австралии, Греции, Италии, Норвегии, Испании, Голландии, ФРГ, Швеции, Швейцарии, США.

На симпозиуме обсуждался широкий круг вопросов, связанных с методами газовой, жидкостной и тонкослойной хроматографии и применением их в молекулярной биологии, биорганической химии и фармакологии. Значительная часть программы была посвящена экспериментальной исследовательской аппаратуре. В частности, обсуждалось применение в этой аппаратуре сцинтилляционных детекторов. Автором этих докладов на симпозиуме был представлен доклад

## Третий Дунайский симпозиум по хроматографии, организованный Академией наук и химическим обществом Венгерской Народной Республики, проходил с 31 августа по 4 сентября в небольшом живописном городке Шиофок на берегу озера Балатон.

лад по разработкам и исследованиям новых методов и аппаратуры, разработанных в ОИЯИ для анализа тонкослойных хроматограмм.

В вестибюле дома культуры, где проходил симпозиум, была организована выставка хроматографического оборудования, в которой приняли участие около 20 фирм стран — членов СЭВ и Западной Европы. В

представленных здесь образцах широко применяются микропроцессоры, современные внешние устройства — миниатюрные диски, дифференциальные дисплеи. Практика проведения подобных выставок заслуживает самого пристального внимания и изучения, они позволяют ознакомиться с уровнем промышленного производства приборов, выпускаемых в разных странах, более четко ориентировать исследовательские разработки на их применение в различных областях науки, техники, народного хозяйства.

Симпозиум был организован на исключительно высоком уровне. Хорошо составленная научная программа, дискуссии, знакомство с новейшей исследовательской аппаратурой — все это помогало созданию плодотворной и деловой атмосферы. Подобные мероприятия, несомненно, способствуют многостороннему обмену опытом и помогают ориентироваться в выборе наиболее эффективных точек приложения методов ядерной физики в других областях науки и техники.

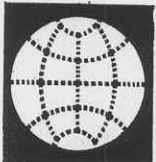
Ю. ЗАНЕВСКИЙ,  
начальник сектора  
Лаборатории высоких энергий.

## Информация дирекции ОИЯИ

Представительная делегация ученых ОИЯИ принимает участие в работе Всесоюзного симпозиума «Ядерные реакции и кластерные аспекты структуры ядра», который проводится Отделением ядерной физики АН СССР и Воронежским государственным университетом с 29 сентября по 2 октября в Воронеже. На симпозиуме рассматриваются вопросы кластеризации и нуклон-нуклонных корреляций на малых расстояниях и их проявление в ядерных реакциях при средних и промежуточных энергиях.

Дирекция ОИЯИ направила большую группу ученых ОИЯИ на VIII Всесоюзную конференцию по физике электронных и атомных столкновений. Конференцию проводит Отделение общей физики и астрономии АН СССР и Научный совет по проблеме «Физика плазмы» АН СССР с 29 сентября по 2 октября в Ленинграде. На конференции рассматриваются теоретические и экспериментальные исследования процессов, происходящих при столкновениях атомов, ионов и простейших молекул между собой, а также с электронами и фотонами. Сотрудниками ОИЯИ на конференцию представлено пять докладов.

Вычислительный центр Сибирского отделения Академии наук СССР провел 23—25 сентября в Новосибирске Всесоюзную конференцию по проблемам машинной графики. На конференции обсуждались следующие вопросы: математическое обеспечение систем интерактивной графики; применение машинной графики при автоматизации научных и проектно-конструкторских исследований; методы и алгоритмы трекерной машинной графики. В работе конференции приняли участие сотрудники Лаборатории вычислительной техники и автоматизации А. А. Карлов, А. С. Кириллов и А. Д. Полицев, которые выступили на ней с докладами.



## Меридианы сотрудничества

### ДУБНА — СОФИЯ

Для участия в обработке экспериментального материала с установки «Альфа» направлен в Высший химико-технологический институт в Софию научный сотрудник ЛВЭ И. Н. Ситник. Он уточнит программу обработки информации, что позволит повысить эффективность восстановления треков регистрируемых событий, примет участие в разработках программного обеспечения микропроцессорной системы, создаваемой специалистами базы автоматизации научного эксперимента Единого центра физики для установки «Альфа-3С». В сотрудничестве по экспериментам на установке «Альфа» принимают также участие специалисты Института ядерных исследований и ядерной энергетики и Института электроники БАН.

Коллегами в Дубне и в области обработки снимков, получаемых с двухметровой пропановой камеры ОИЯИ. Для отработки методики просмотра и отбора событий в ИИЯЭ БАН выехала в Софию старший научный сотрудник ЛВЭ Е. Н. Кладницкая. В высшем электротехническом институте в Варне она поделится опытом просмотра событий, выступит на семинаре с докладом по результатам совместных исследований.

### ДУБНА — БЕРЛИН — МЕЙПЦИГ

В двухмесячную командировку в ГДР направлен старший научный сотрудник ЛТФ М. К. Волков. Цель его поездки — проведение вместе с теоретиками ГДР исследований по киральной теории по-

ля, чтение лекций в Берлине и Лейпциге, подготовка совместных публикаций. В совместных теоретических исследованиях участвуют профессор Ф. Кашун и доктор Д. Эберт из Института физики высоких энергий АН ГДР, группа физиков из университета имени Гумбольдта в Берлине, профессора Г. Ранфт и И. Ранфт из Университета им. К. Маркса в Лейпциге.

### ДУБНА — РОССЕНДОРФ

Идет подготовка к новым экспериментам на ускорителе У-400, в которой принимают активное участие специалисты в научных центрах стран социалистического сотрудничества. В Центральном институте ядерных исследований в Россендорфе в группах, руководимых Э. Фроммом и Х. Зоданом, изготовлены блоки КАМАК для спектрометра осколков деления ядер. Старший инженер ЛЯР В. И. Вакаров выехал в ГДР, чтобы принять участие в испытании и настройке блоков, а также для проверки детекторов лавинных счетчиков и разработки схемы соединения блоков для многопараметровой ионизационной камеры, предназначенных для исследований на У-400. М. ЛОЩИЛОВ.

## Для повышения эффективности ЭВМ

28 сентября в швейцарском городе Монтре открылась конференция европейских пользователей ЭВМ фирмы СДС. Пользователи ЭВМ этой фирмы объединены в две организации — всемирную и европейскую, каждая из которых ежегодно организует подобные конференции, где специалисты имеют возможность обменяться опытом работы, познакомиться с новинками в области оборудования и математического обеспечения, разрабатываемыми фирмой СДС. Объединенный институт ядерных исследований, имеющий в своем вычислительном комплексе несколько ЭВМ фирмы СДС, принят в члены Европейского объединения пользователей ЭВМ этой фирмы в 1975 году на конференции, которая проходила в Венгрии. С тех пор специалисты Института

регулярно участвуют в подобных конференциях. В этом году на конференцию в Швейцарию направлены старший научный сотрудник ЛВТА Н. Ю. Никишова и начальник отдела этой лаборатории В. А. Безруков. На конференции организованы несколько секций для разных классов ЭВМ, где обсуждаются работы вычислительных комплексов, улучшение, диагностики работы систем, поставка справочных материалов, требования к фирме по оборудованию и математическому обеспечению, новые операционные системы и улучшение характеристик применяемых систем. Доклады, представленные на конференции, дают ценную информацию для повышения эффективности использования вычислительных систем фирмы СДС.

## На школе в Югославии

В работе Международной школы по физике элементарных частиц, которая традиционно проводится каждый год в местечке Купари, принимает участие старший научный сотрудник Лаборатории высоких энергий Р. Ледницки. Тема его лекции — «Множественное образование частиц».

Лекции на этой школе читают ведущие специалисты из ЦЕРН, Кембриджской национальной лаборатории, Национальной ускор-

ительной лаборатории имени Ферми, Резерфордской лаборатории, научных центров Бергена, Рима, Сакле. Ученые Объединенного института ежегодно приглашаются на эту школу в качестве лекторов. Так, например, в прошлом году лекции на школе читала старший научный сотрудник ЛТФ Ю. Нири. Это еще одно свидетельство крепких контактов физиков Югославии и Дубны. Е. МОЛЧАНОВ

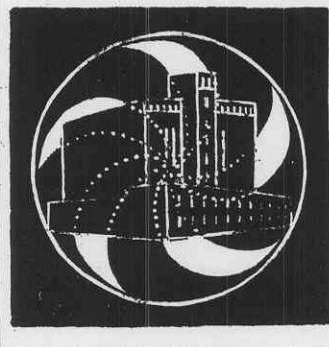
# В ОДНОМ КОЛЛЕКТИВЕ

Задачей научно-экспериментального отдела ядерной спектроскопии и радиохимии, который возглавляет Г. Лизурей, является изучение свойств основных и возбужденных состояний атомных ядер с помощью экспериментально получаемой информации об излучениях радиоактивных атомных ядер (то есть о типе частиц, излучаемых ядрами, об их энергии, количестве и направлениях разлета). Эти сведения и сведения, получаемые в смежных областях физики, являются экспериментальной основой, на которую опираются теоретики при разработке своих представлений об устройстве ядра. Такова научная ценность информации, получаемой в отделе ядерной спектроскопии и радиохимии.

Другая сторона, практическая, — применение получаемых результатов, методов и препаратов в технике, медицине, биологии, химии. Например, для определения качества сварных швов применяют препарат с атомными ядрами, испускающими гамма-лучи большой энергии, способные пронизывать шов и, подобно рентгеновским лучам, засвечивать фотопленку. Другой пример — для лечения рака кожи необходим атомные ядра, испускающие альфа-частицы и не испускающие гамма-лучи и электроны. В этом случае альфа-частицы, обладающие способностью проникать в кожу на очень малую глубину, разрушают раковые клетки, оставляя здоровые клетки невредимыми. Специалисты различных отраслей, решившие применить в своей работе радиоактивные препараты, могут подобрать их по нужным качествам в соответствующих справочниках. В справочниках же эти сведения поступают из лаборатории, подобных нашему отделу.

Над решением поставленных задач в отделе дружно работают физики, химики, инженеры и рабочие разных специальностей. Из облученного на ускорителе кусочка металла весом в несколько граммов

## ЛАБОРАТОРИЯ ЯДЕРНЫХ ПРОБЛЕМ



О работах международного коллектива отдела ядерной спектроскопии и радиохимии, о развитии исследований в области мезохимии, о составившей в Праге VII конференции чехословацких физиков рассказывается сегодня в очередном выпуске, подготовленном общественной редколлегией Лаборатории ядерных проблем.

химии (руководитель В. А. Халкин) выделяют очень малые количества (порядка  $10^{-12}$  г) атомов интересующего экспериментатора элемента. С помощью магнитных масс-сепараторов физики и инженеры (руководители В. Г. Калинин и Н. А. Головкин) сортируют атомы по массам и передают их другой группе физиков для исследования излучений ядер с использованием целого комплекса приборов — магнитных и полупроводниковых альфа-, бета-, гамма-спектрометров и спектрографов. Информация со спектрометров по кабелям передается в филиал измерительного центра Лаборатории ядерных проблем (руководители А. Н. Синаев, С. В. Медведь, Ц. Вылов), где проводится ее обработка с помощью ЭВМ. Из полученных таким путем данных физики делают выводы о свойствах основных и возбужденных состояний атомных ядер.

Часть экспериментальных данных и выводов публикуются затем в научных журналах и справочниках, чтобы они могли быть критически оценены и учтены в своей деятельности другими учеными и инженерами.

Радиохимия отдела, обеспечивая физиков радиоактивными препаратами, проводит параллельно и исследовательскую работу. С помощью радиоактивных ядер они изучают свойства элементов и их соединений, находящихся в таких

малых количествах, что тут непригодны никакие весы. Кроме того, наши радиохимики в тесном и весьма плодотворном сотрудничестве со специалистами ГДР выделяют радиоактивные ядра, применяемые для диагностики некоторых заболеваний.

Для нужд всего Института в отделе ядерной спектроскопии и радиохимии изготавливаются полупроводниковые детекторы (руководитель Б. П. Осипенко) и сцинтилляторы для регистрирующих систем (руководитель С. Л. Смирнова).

Наш отдел создавался ведущими учеными в области ядерной спектроскопии и радиохимии из СССР и других стран-участниц ОИЯИ. Сейчас в нем вместе с советскими специалистами успешно работают ученые Вьетнама и ГДР, Польши и КНДР, Венгрии и Румынии, Болгарии, Чехословакии и Монголии, а также представители институтов и университетов из Москвы и Ленинграда, Ташкента и Самарканда.

В настоящее время коллектив отдела готовится к работе непосредственно на пучках ускорителя Лаборатории ядерных проблем после его реконструкции. Безусловно, проблем при этом встает много и практически все они сложные, однако сотрудники отдела ядерной спектроскопии и радиохимии надеются успешно решить их. В. ЧУМИН.

Получение радиоизотопов и исследования с ними — одно из направлений работ, ведущихся в научном отделе ядерной спектроскопии и радиохимии.

На снимке: один из этапов получения нейтрондефицитных изотопов. В радиохимической лаборатории II класса ведется хроматография с еска очистка препаратов.

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА



# С о х р а н и т ь пионерские традиции

## К 15-ЛЕТИЮ НАУЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Создание мощных ускорителей позволило тщательно исследовать характеристики многих элементарных частиц и перейти — или попытаться перейти — к использованию их для изучения физико-химических свойств вещества. Довольно широкая область исследований, в которой для этой цели применяются мезоны (в основном мюоны и пионы), получила название мезохимии.

Мезохимическое направление зародилось в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ примерно 15 лет назад и в течение нескольких лет развивалось фактически только в Дубне. Теперь же все ядерные центры, обладающие мезонными пучками, имеют широкие программы мезохимических исследований. Естественно, в рамках газетной статьи невозможно даже кратко рассказать обо всех существующих аспектах мезохимии. Поэтому я ограничусь лишь направлениями, исторически возникшими первыми и развиваемыми в лаборатории.

В чем же привлекательность мезохимических исследований? Отрицательно заряженная частица (мезон) при торможении в веществе испытывает кулоновский захват, в результате которого замедляет электрон в атоме (или молекуле). При этом образуется своеобразный меченый атом — мезоатом. В отличие от привычных нам радиоактивных меченых атомов (имеющих нестабильное ядро) мезоатомы содержат меченую (нестабильную) частицу в электронной оболочке, то есть в той части атома, строение и особенности которой определяют все химические взаимодействия. Таким образом, новые меченые атомы открывают широкие возможности для изучения химических взаимодействий на атомном уровне, так называемого элементарного акта.

Основополагающие исследования в области захвата отрицательно заряженных мюонов в химических соединениях были выполнены В. Г. Зиновым, А. Д. Коным и А. И. Мухомым. Ими была установлена периодическая зависимость вероятности захвата мезонов атомами металла в оксидах от порядкового номера элемента. Этот результат сохранил свое значение до сегодняшнего дня и стал, если можно так выразиться, классическим.

Теми же авторами было показано, что структура мезорентгеновского излучения, возникающего при девозбуждении мезоатома, зависит от химической формы мезоатома. На основании полученных результатов был предложен новый метод активационного неразрушающего анализа, использующий мезорентгеновское излучение. Особенностью этого метода является принципиальная возможность качественного и количественного анализа отдельных участков образца, расположенных в его глубине. Описанные работы получили дальнейшее развитие как в Лаборатории ядерных проблем, так и в ведущих ядерных центрах в Лос-Аламосе, Цюрихе, Ванкувере.

Своеобразной областью мезохимии является использование отрицательно заряженных пионов для изучения водородсодержащих соединений. Работы эти были начаты В. И. Петрухиным и Ю. Д. Прокоскиным. Основа их — характерное взаимодействие установившихся пионов с ядрами атомов водорода.

Исследования, выполненные на большом количестве водородсодержащих соединений различных типов, показали, что вероятность захвата пионов водородом зависит от характера химической связи водорода. Были обнаружены корреляции между вероятностями захвата и такими классическими химическими параметрами, как константы диссоциации, индукционные постоянные, энергии химических связей. Пи-мезонный метод оказался настолько чувствительным и избирательным, что позволил изучать даже такое «тонкое» химическое явление, как водородная связь.

Огромную роль в осмыслении полученных результатов сыграла модель больших мезомолекул, предложенная и разработанная Л. И. Пономаревым. И хотя сейчас она уже не может полностью удовлетворить потребности экспериментаторов, эта модель остается основным путеводным началом в понимании мезомолекулярных процессов.

Пятнадцать лет существует мезохимия. Много это или мало? И да, и нет. Много, потому что получен уже достаточно большой экспериментальный материал, сложились научные коллективы, проводятся международные совещания, и в то же время — мало для таких сложных объектов исследования, как мезоатомы и мезомолекулы. Попытки строгого теоретического описания процессов захвата не привели еще к решающему успеху. Интерпретация экспериментальных результатов остается пока качественной, в лучшем случае — полуколичественной. Запуск мезонных фабрик ускорил набор материала, облегчил проведение систематических исследований, но еще многое предстоит сделать. И тем не менее по всему чувствуется, что мезохимия находится накануне новых шагов в своем развитии.

В сложившейся ситуации, в преддверии пуска установки «Ф», надо приложить максимум усилий для того, чтобы не утратить пионерских традиций нашей лаборатории в этой области исследований.

И. ЮТЛАНДОВ.

# Конференция чехословацких физиков

«ФИЗИКА — ПОСТОЯННЫЙ ИСТОЧНИК НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА» — ПОД ЭТИМ ДЕВИЗОМ ПРОХОДИЛА С 24 ПО 28 АВГУСТА В ПРАГЕ VII КОНФЕРЕНЦИЯ ЧЕХОСЛОВАЦКИХ ФИЗИКОВ.

Такие конференции стали традиционными, они собираются раз в два года в разных городах СССР. Традиционным стало также участие в их работе ученых Объединенного института ядерных исследований. Значение этих конференций все время возрастает, так как прогресс физической науки имеет важное значение в современном развитии многих областей науки и техники, способствует эффективному использованию научных результатов в общественной практике.

В VII конференции чехословацких физиков приняли участие более 600 специалистов, работающих в разных областях физической науки. На пленарных заседаниях было заслушано десять обзорных докладов, отражающих последние достижения в нескольких направлениях физических исследований. Прежде всего здесь следует назвать доклады, посвященные дости-

жениям ОИЯИ за его 25-летнее существование и вкладу в работу Института чехословацких физиков; доклады об инерциальных системах управления термоядерным синтезом, о прочности твердых тел, об использовании солнечной энергии, о жидких кристаллах и др.

Еще 54 обзорных доклада были представлены на одиннадцати сек-

ционных заседаниях. Целью их было показать последние достижения в отдельных областях физики и возможное применение этих достижений в технической практике.

Важной задачей конференции был обмен опытом и конкретными результатами научных исследований. Для этой цели были организованы специальные стендовые секции, где на более чем 400 стендах участники конференции имели возможность представить результаты своих работ и подробно обсуждать их со всеми заинтересованными в этом коллегами.

В работе VII конференции чехословацких физиков, как и в прежних, активное участие приняла делегация ОИЯИ в составе 14 человек. Она представила на конференцию более тридцати сообщений о последних достижениях международного коллектива научного центра в Дубне. На конференции рассказывалось об исследованиях с участием чехословацких физиков, работающих в лабораториях ядерных проблем, высоких энергий, нейтронной физики и теоретической физики, и о работах, выполнен-

ных чехословацкими институтами в сотрудничестве с ОИЯИ и институтами других стран-участниц ОИЯИ в области теоретических и экспериментальных исследований и в развитии методики эксперимента.

Были представлены теоретические работы, посвященные новому методу для оценки верхней границы массы мюонного нейтрино, вычислению энергий и микроскопической структуры ядер редкоземельной области при малых, средних и высоких спинах, электромагнитным факторам для высокоэнергетического рассеяния мезонов, математическим свойствам интегралов Фейнмана и некоторым аспектам теории представлений.

На конференцию от ОИЯИ был представлен также обзорный доклад об использовании ориентированных радиоактивных ядер в физических экспериментах и большой цикл результатов экспериментальных исследований, проводимых в этом направлении в Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ по программам «Спин» и ЯСНАП. Эти исследования выполняются как в

области изучения структуры ядра, так и в области физики твердого тела с использованием техники ядерной ориентации при сверхнизких температурах и техники ядерного магнитного резонанса ориентированных радиоактивных ядер.

Специальные сообщения были посвящены результатам работ, проводимых на установке «Людмила» в ИФВЭ в Серпухове, нейтронной оптике на импульсном реакторе в ЛНФ ОИЯИ и другим вопросам.

На конференции со всей наглядностью было продемонстрировано, какое значение имеет сегодня тесное и активное сотрудничество физиков, представляющих разные области физической науки, а также сотрудничество физиков и специалистов из других областей науки и техники для эффективного решения научно-исследовательских задач и задач прикладного характера. Важную роль здесь все больше и больше играет успешно развивающееся международное сотрудничество ученых из разных социалистических стран, интеграция научно-исследовательских программ.

М. ФИНГЕР.

Мы снимаем телефонную трубку, набираем номер...

Линейные кабели передают сигнал на кросс — щит переключений, а отсюда — на электромагнитные реле и многократные координатные соединители. В результате этой автоматической операции мы имеем возможность решать множество дел, не отходя от своего рабочего стола. Но техника, даже самая надежная, не сможет работать без человека. Вот о них, людях, обслуживающих сложные системы современной технической связи, о их работе наш сегодняшний рассказ.

Двадцать пять лет назад, 1 октября 1956 года, в Лаборатории высоких энергий был организован цех связи и сигнализации. С этого момента ведет отсчет своей деятельности отдел технической связи Института — подразделение, обеспечивающее не только телефонную связь внутри ОИЯИ, но и оперативную телефонную и телеграфную связь с другими городами Советского Союза и зарубежных стран, решающее целый ряд новых задач.

В 1956 году средства технической связи в Дубне ограничивались ручным телефонным коммутатором «Василек» и небольшой телефонной станцией на сто номеров в Лаборатории высоких энергий — «Клен».

Вопрос о совершенствовании и централизации средств технической связи стал особенно актуальным с созданием Объединенного института ядерных исследований. Телефонный коммутатор был заменен на автоматические телефонные станции в Лаборатории ядерных проблем и городском узле связи, были разработаны и смонтированы линии телефонной связи с Москвой. Вспоминая об этом, бесшумный начальник отдела Всеволод Николаевич Китарев невольно обращается к ветеранам отдела.

Елизавета Васильевна Филиппова пришла ученицей телефонистки на «Василек» в 1953 году. Потом работала на АТС, которая размещалась в цокольном этаже лабораторного корпуса ЛЯП. Когда строилось новое здание отдела, вместе с другими сотрудниками ходила на стройку — взглянуть, как идут дела, помочь. И едва ли не самым радостным днем стал день новоселья, когда отдел переехал в новое светлое и просторное помещение. На новой АТС Елизавета Васильевна работает электромонтером. Ее трудовые заслуги отмечены орденом «Знак Почета».

Зинаида Ильинична Семенова работает телефонисткой с августа 1949 года. На ее глазах произошло становление Института, строилась Дубна. Небольшой коммутатор «Василек» работал непрерывно... Зинаида Ильинична и сегодня не изменила своей первой профессии, она работает на междугородном коммутаторе, только география телефонных связей значительно расширилась: сейчас на проводе — Прага и Улан-Батор, Берлин и София, Женева и Париж... Каждый день «накручиваются» из минут целые часы деловых переговоров, которые ведут сотрудники нашего Института со своими коллегами в других странах и горо-

дах. Эти переговоры централизованно обеспечивает отдел технической связи.

Больше 35 лет работал связистом Михаил Николаевич Севрюков. Он все умеет — устранит любую неисправность в телефонной и радиоаппаратуре, срестит любой кабель — бронированный ли, в пластмассовой ли изоляции. Многих молодых специалистов воспитал опытный наставник. Сейчас он ушел на пенсию, и в отделе его очень часто вспоминают добрым словом.

В отделе 26 ударников коммунистического труда. Кроме тех, о ком мы уже рассказали, образцово работают, например, ветераны труда А. И. Жукова и С. Я. Сорочкин. В 1949 году пришел работать с тех пор неизменно занимается ремонтом телефонных аппаратов А. И. Шаранов. Со дня основания отдела безупречно работает М. А. Акатов, Н. Н. Свешников, Н. М. Алейникова, Л. Д. Акатова, В. В. Кузнецова, А. С. Миронова, Е. Ф. Шилова, А. Н. Карасев. Активно участвует в жизни отдела и молодежь.

В состав отдела входят три группы. Первая, под руководством Л. Д. Акатовой, обслуживает автоматическую телефонную станцию. В 1974 году была смонтирована новая автоматическая телефонная станция, изготовленная в Венгерской Народной Республике. Сотрудничество с венгерскими специалистами, участвовавшими в монтаже АТС, продолжалось до 1976 года. Вместе с сотрудниками отдела они приняли в 1976 году обязательство завершить монтаж всей станции не к 7 ноября, как предусматривалось контрактом, а к 24 октября — и обязательство было выполнено досрочно. Все сотрудники обучались на курсах — новая координатная станция была значительно сложнее в эксплуатации, чем прежняя, но зато она обеспечила более надежную и эффективную связь (число неправильных соединений, «отказов» аппаратуры здесь не превышает 1—2 процента при норме 5 процентов). В этой группе не знают, что такое текучесть кадров.

Сейчас перед связистами стоит задача реконструировать и расширить станцию в связи с развитием лабораторий и подразделений Института. Вводятся в строй новые здания, осуществляется пуск новых установок — и одновременно ведется монтаж линий связи, устанавливаются новые телефоны. Все это требует увеличения количества номеров уже к 1985 году. Решается и проблема улучшения связи с Москвой через систему полуправоматической междугородной телефонной связи, которая монтируется в городском узле связи.

Линейное хозяйство обслуживает группа, которой руководит заместитель начальника отдела М. А. Акатов. В этой группе выросло много высококвалифицированных специалистов. Надежно, с высоким качеством выполняют свою работу монтеры-линейщики А. Н. Карасев и Н. Н. Мальцев. В этом году закончил МИРЭА А. М. Андреев и назначен на должность инженера — в его ведении вся аппаратура диспетчерской связи. Бывший аккумуляторщик Ю. Н. Палилов, который кроме своей основной работы обслуживал всю аппаратуру

выпрямителей и успевал еще учиться в заочном электротехническом институте связи, сейчас стал инженером по сигнализации.

Стаж работы третьей группы отдела технической связи — ровно пятилетка. В 1976 году отделу была поручена работа по эксплуатации автоматической пожарной сигнализации. О том, насколько актуальны задачи, решаемые группой, несколько широки перспективы развития автоматизации, говорит тот факт, что с 1 октября эта группа преобразовывается в самостоятельное подразделение — цех противопожарной автоматики. Руководит группой высококвалифицированный специалист, опытный изобретатель и рационализатор, автор множества предложений по совершенствованию ряд устройств связи Л. Н. Соломатов.

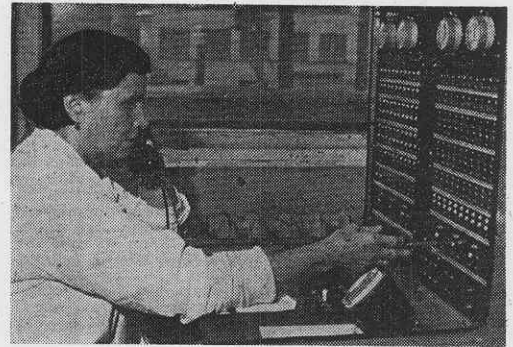
В 1969 году в Институте были внедрены новые виды связи — система международной телеграфной связи (телекс) и абонентский телеграф, позволяющий оперативно связываться с любым городом Советского Союза. С первых дней работают на этих станциях телеграфной связи операторы З. Г. Палилова и В. Н. Кутуева. Сначала нагрузка была небольшой, но сейчас они не могут пожаловаться на недостаток работы: сотрудники Института очень скоро оценили этот быстрый, надежный и удобный вид связи.

Все проходящие в Дубне научные совещания, конференции, симпозиумы тоже не могут обойтись без сотрудников отдела технической связи. Уже много лет обеспечивает проведение этих конференций в Доме культуры электромонтер по радиоустановкам В. С. Василевский. Еще несколько сотрудников, которые входят в эту большую группу, отвечают за работу технических средств звукоусиления и синхронного перевода на конференциях в Доме ученых и лабораториях Института.

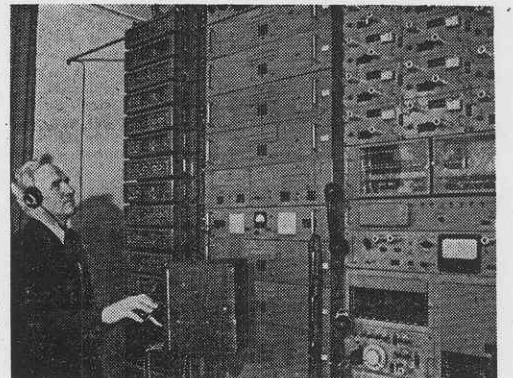
Кроме АТС, которую смонтировали венгерские специалисты, есть в отделе еще одно устройство, свидетельствующее о том, как глубоко пустила корни международная научно-техническая интеграция социалистических стран. Это радиочасовая система «Радиосинхрон». Ее предложили Институту болгарские специалисты в конце 60-х годов, тогда она была новинкой и демонстрировалась на международных выставках.

«Каждую минуту радиопередатчик, установленный в отделе технической связи, генерирует импульсы определенной частоты, и так называемые радиочасовые приемники транслируют их на вторичные электронные часы, установленные в лабораториях и подразделениях Института. Сегодня в полночь часы останутся ровно на час, чтобы вернуть нас к прежнему, зимнему исчислению времени, а потом снова пойдут отсчитывать минуты, и по-прежнему будут трезвонить телефоны, линейщики будут тянуть кабель и монтировать новые системы связи, операторы — обеспечивать связь с далекими абонентами. Завтра у них праздник, юбилей — время, когда подводятся итоги сделанного и намечаются новые планы и рубежи.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ.



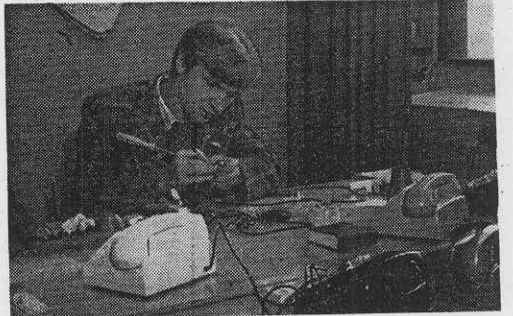
Через междугородный коммутатор осуществляется телефонная связь со многими городами Советского Союза и других стран. Телефонистка З. И. Семенова производит очередное соединение.



Аппаратура дальней связи. 12 каналов, уплотненных по частоте, проходит одновременно по одной телефонной линии от Дубны до Москвы. Инженер Н. Н. Свешников за очередной проверкой аппаратуры.



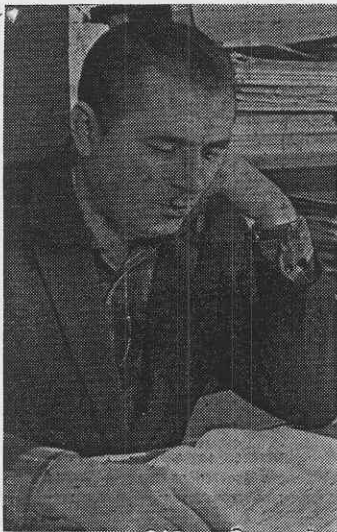
Щит переключений (на языке связистов — кросс). Здесь берет начало потоки телефонных разговоров, которые в час наибольшей нагрузки достигают цифры более тысячи. Электромонтер Е. В. Филиппова проводит измерение линии абонента.



Телефонные аппараты иногда требуют ремонта. За работой — квалифицированный электромонтер А. А. Искусных.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

## В ЧИСЛЕ ПЕРВЫХ



Мы познакомимся с Юрием Александровичем Трояном в Московском университете в 1949 году. Среди студентов-первокурсников физического факультета Юра сразу же выделился и как хороший товарищ, и как способный организатор. Его избрали комсоргом группы, затем членом комсомольского бюро и секретарем бюро ВЛКСМ курса. На курсе тогда было около 300 комсомольцев. После четвертого курса Юрий Троян стал внештатным инструктором райкома

ВЛКСМ Ленинского района столицы. Работал с заводской молодежью, участвовал в создании добровольной народной дружины — в то время это были первые общественные формирования по охране порядка. За большой общественной работой Юрий не забывал и об учебе, и здесь тоже он достиг немалых успехов.

После окончания физфака МГУ 23 молодых специалиста, в числе которых были и мы с Юрием, прибыли в Дубну, в то время Иваново. Было это в 1955 году. Вскоре Юрия избирают заместителем секретаря бюро ВЛКСМ ЛВЭ (секретарем тогда был В. П. Саранцев), он снова включается в большую общественную работу.

Характерно, что научные интересы Ю. А. Трояна и решаемые им задачи всегда носят новаторский, поисковый характер. Так, первой его задачей был расчет состава пучка вторичных частиц при самых больших в то время энергиях. Он разработал и создал первый в нашей стране пороговый черенковский счетчик. Одной из важнейших задач лаборатории в то время был поиск античастиц — вначале антипротонов, затем антинейтронов. Ю. А. Троян входит в группу, которая готовит аппаратуру для этих экспериментов.

С 1960 года Юрий Александрович перекладывается на создание пучков нейтронов и исследования взаимодействий нейтронов высоких энергий с нуклонами и ядрами. Эта тематика становится основной и определяет всю его деятельность вплоть до настоящего времени. В 1968 году Ю. А. Троян успешно защищает кандидатскую диссертацию на тему «Неупругие нейтрон-протонные взаимодействия при энергиях до 10 ГэВ».

При непосредственном участии специалиста созданы уникальные квазиомонохроматические пучки нейтронов, обнаружено

экзотическое состояние с изотопическим спином 5/2, выполнен большой цикл исследований каналов реакций в нейтрон-протонных взаимодействиях, предложен оригинальный метод поиска с помощью пузырьковых камер сверхтонких состояний ядер, возникающих в ядро-ядерных взаимодействиях, и установлен верхний предел для этого процесса. На основе экспериментального материала, полученного коллективом сектора, которым руководит Ю. А. Троян, успешно проводятся исследования нейтронных взаимодействий совместно с лабораториями стран-участниц ОИЯИ.

Как и в юные годы, Юрий Александрович ведет большую общественную работу. В течение ряда лет он был пропагандистом, избрался членом местного ЛВЭ и председателем цехкома отдела, в настоящее время является членом научно-производственной комиссии ОМК профсоюза. Его труд отмечен знаком «Победитель социалистического соревнования», Почетной грамотой дирекции ОИЯИ и ОМК профсоюза.

К сказанному хочется добавить еще несколько штрихов, характеризующих Юрия Александровича. Он обладает завидной способностью терпеливо слушать собеседника и даром убеждения, готов всегда помочь товарищу словом и делом. Сейчас мало кто помнит, что Юрий был в Дубне пионером самбо. Он по-прежнему увлекается спортом, шахматами, может быть, благодаря этому по-прежнему молод и здоровен, несмотря на свои пятьдесят. Мы желаем нашему коллеге крепкого здоровья, успехов в научном поиске и семейного счастья.

А. А. КУЗНЕЦОВ  
М. И. СОЛОВЬЕВ  
В. Г. ГРИШИН  
Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## ВКЛАД ВЕТЕРАНА

С первых дней формирования гражданской обороны в Лаборатории высоких энергий один из старейших сотрудников ЛВЭ мастер цеха опытно-экспериментального производства ударник коммунистического труда Виктор Александрович Баранов был назначен командиром группы отдельной спасательной команды. Он уделял много внимания подготовке личного состава, и на учениях его группа всегда занимала первые места, получала высокие оценки штаба гражданской обороны Института. На комплексах учениях в 1975 году группа была удостоена всех трех главных призов, а личный состав за хорошее знание обязанностей, образцовую дисциплину, за четкие и умелые действия был награжден почетными грамотами.

В течение ряда последующих лет Виктор Александрович возглавлял спасательную команду гражданской обороны ЛВЭ. Руководимый им личный состав проявил хорошую выучку, отличные знания и умелые действия во время учений, а также при ликвидации лесного пожара. В том, что на протяжении последних лет формирования гражданской обороны ЛВЭ неизменно выходили победителями в соревнованиях и завоевывали переходящие Красное знамя, есть большой личный вклад ветерана. Его заслуги отмечены знаком «Отличник Гражданской обороны СССР».

Виктор Александрович — ветеран Великой Отечественной войны. Он прошел с боями от города Нелидово Калининской области до самой Германии. Ветеран и сегодня в строю — он является заместителем командира спасательной команды по политике, передает свой богатый опыт молодежи.

Ю. ПОПОВ.

## «ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК»

### К ИТОГАМ ТРЕХМЕСЯЧНИКА ПРОПАГАНДЫ ЗНАНИЙ ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В ЭТОМ ГОДУ в Институте впервые проводился трехмесячник пропаганды знаний об охране окружающей среды, организаторами которого были общество книголюбов и общество охраны природы, библиотечка ОМК профсоюза и Дом культуры «Мир».

Недавно были победены итоги трехмесячника «Природа и человек» — его программа в целом успешно выполнена. В каждом подразделении Института проводились самые различные по форме и содержанию мероприятия: лекции, беседы, выставки, экскурсии. О многих из них рассказывалось на страницах газеты.

Каждый из организаторов внес свой вклад в общее дело. И если вначале многие активисты ВООП сомневались в том, что трехмесячник может стать мероприятием полезным и нужным, а не просто «для галочки», то постепенно все убедились, что к избранной теме нельзя относиться равнодушно — настолько она актуальна и широка.

Сотрудники библиотеки ОМК, которым, кстати, и принадлежала идея проведения трехмесячника, многое сделали для распространения литературы о природе и ее охране, составили каталоги, организовали выставки, экскурсии, провели конкурсы детских рисунков. Активисты общества книголюбов содействовали увеличению числа читателей, пропаганде природоохранных знаний, проявляя при этом немалую инициативу и творческий поиск. Члены общества охраны природы, выступая в лабораториях и подразделениях Института, привлекали внимание сотрудников ОИЯИ к конкретным природоохранным проблемам нашего города. Была подготовлена серия слайдов на эту тему, которые хорошо иллюстрировали лекции и беседы. Дом культуры «Мир» организовал показ фильмов по программе трехмесячника и подготовил выпуск устного журнала к его завершению.

Бесспорно, что такое объединение усилий способствовало успеху дела. Первичные организации книголюбов и общества охраны природы в ЛВТА, на которых была возложена общая организационная работа, вели ее инициативно и с энтузиазмом.

Трехмесячник по пропаганде знаний об охране окружающей среды был в определенной мере экспериментальным мероприятием, поэтому, как и в любом новом деле, не обошлось без трудностей, недочетов, и уже сейчас видно, что и как можно было бы сделать лучше.

Безусловно, информация обо всех мероприятиях должна быть более широкой и яркой. Более четко следует распределять участки работы между организаторами, целесообразно создать единый оргкомитет. Мероприятия, подобные трехмесячнику пропаганды знаний «Природа и человек», полезно было бы включать в общий план идеологической работы, проводимой в Институте.

Э. ШАРАПОВА.

В ПОСЛЕДНИЕ годы наряду с сообщениями о достижениях науки и техники, о возросших возможностях человечества по преобразованию природы, о проникновении в недра земли и овладении глубинами океана все чаще и чаще раздаются голоса о необходимости охраны природы, рационального использования ее ресурсов. Каждый человек в той или иной степени ответственен за сохранение природных богатств. И надо, чтобы разумное отношение к природе стало убеждением, привычкой, потребностью.

Библиотека ОМК профсоюза активно участвовала в трехмесячнике по пропаганде знаний об охране окружающей среды. Для сотрудников лабораторий и подразделений Института были подготовлены книжные выставки «Лицом к лицу с природой», «Мое родное Подмосковье», «Внимание: природа!», «Мой край — моя Родина», «Зеленые друзья человека». На абонементе, в читальном зале и в детском отделении был оформлен цикл выставок об охране природы. Сотрудники библиотеки обращали внимание читателей на такие книги, которые пробуждают активность, желание перейти от слова к делу, воспитывают уважение ко всему живому. И не случайно детским отделением проводимых библиотекой мероприятий стали слова М. Пришвина: «Охранять природу — значит охранять Родину».

Об итогах проведенной работы достаточно красноречиво говорит такой факт: за три месяца читателям выдано 6 208 книг по теме «Природа и человек».

Читателям хорошо знакомо постоянно действующий в библиотеке «Уголок природы». Здесь найдут для себя полезные советы любители путешествий, когда посмотрят подборку книг «По родной стране». Садоводов-любителей заинтересует специальная книжная полка «Огородникам и овощеводам». Большим вниманием читателей пользуются тематические подборки литературы о животном мире, лесных и водных богатствах, о том, как беречь и охранять родную природу. Помощь читателям в выборе книг окажут и картотеки «Человек и природа», «Мое родное Подмосковье», рекомендательные списки литературы «Всемирный день охраны окружающей среды», «В мире жи-

вотных», и, конечно, добрый, умный совет библиотекаря.

В рамках трехмесячника в библиотеке прошла встреча с научными сотрудниками Ботанического сада МГУ кандидатами биологических наук Г. Г. Куликовой и Г. И. Варлыгиной. В заключение их интересных рассказов собравшиеся могли познакомиться с книжной выставкой «Охрана природы — дело каждого». В Опытном производстве ОИЯИ состоялась беседа-обзор «В мире живой природы». В пионерских лагерях, в городском лагере труда и отдыха старшего класса прошли встречи с актером Госфильмофонда Ю. С. Савиным. Ребята услышали литературную композицию по повести Б. Васильева «Не стреляйте в Охель лебедя». О книгах добрых, умных, увлекательных рассказывается в цикле бесед с детьми старшей библиотекаршей детского отделения С. А. Шевцова. На «Празднике природы», который проходил в Доме культуры «Мир» для детских клубов и городского пионерского лагеря с беседой-обзором «Друзьям природы» выступила заведующая детским отделением Н. М. Тришкина. Весело, интересно прошла викторина «Береги природу!». Надолго запомнится юным читателям детского отделения и встреча с писательницей Г. Лебедевой.

Несколько лет библиотека ведет радиожурнал «Человек и природа». В одном из последних его выпусков слушатели познакомиться с обзором новых книг о проблемах взаимоотношений человека с окружающей средой, о редких и исчезающих животных, об охране всего живого на земле. Цель таких бесед — помочь разобраться в научно-популярной литературе последних лет, выбрать нужную книгу.

Экскурсии, организуемые для читателей библиотеки в Мураново, Углич, Ростов, напоминают о бережном отношении к природе, еще ближе знакомят с удивительной красотой нашей Родины.

«Мало просто жалеть природу и хотеть ее защищать. Надо делать это умючию», — писал Н. Сладков. В том, чтобы научить этому читателей, видят свою задачу сотрудники нашей библиотеки.

И. ЛЕОНОВИЧ.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «Мир» организовал в рамках трехмесячника систематическую демонстрацию фильмов по его тематике, зрители увидели документальные фильмы «От Москвы-реки до Невы-реки», «Ох, лето прекрасное», «Человек и океан», «Причта к биосфере», «Это — сайгак», а также художественные фильмы, были проведены книжные выставки.

10 сентября в Доме культуры «Мир» был организован устный журнал. Его «страницы» включали в себя лекцию кандидата физико-математических наук лектора городской организации общества «Знание» Э. Г. Бубелья, беседу о Дубне, иллюстрированную слайдами и подготовленную организацию общества охраны природы в ОИЯИ, которую провела Э. В. Шарпова, заключи-

С СОТРУДНИКИ ЛВТА с первых дней проведения трехмесячника активно включились в работу. Вскоре после его открытия у нас была проведена лекция — обзор книжной выставки «Мое родное Подмосковье». Все с большим интересом слушали выступления П. П. Сычева, Э. В. Шарпаловой, С. «Красной книги» участником встречи познакомил Т. Г. Останевич, она рассказала о разных видах растений и животных Подмосковья, прекрасным дополнением к этому стали цветные слайды, показанные И. Н. Кухтинной.

И вот трехмесячник подошел к концу. 9 сентября были разосланы приглашения на заключительный вечер, который состоялся в Доме культуры «Мир», а 11 сентября и в лаборатории прошел тематический вечер. В его программу вошли выставка-обзор библиотек В. И. Крюкова, который рассказал много поучительного и интересного о жизни животных и растениях, окружающих нас, а В. П. Иванова читала свои стихи, задушевные, лирические. И снова на экране в слайдах оживали картины природы, сделанные с большим мастерством и любовью.

Трудно оценить значение таких встреч — они расширяют наш кругозор, пополняют наши знания о природе, учат любить и охранять ее.

Л. ДИКУСАР.

В ЛАБОРАТОРИИ нейтронной физики в течение двух дней проходила выставка книг, подготовленная совместно организациями общества книголюбов и общества охраны природы.

На выставке были представлены научно-популярные книги и брошюры о растениях и животных, много было книг, интересных для садоводов-любителей. И самое главное, что все эти книги не остались просто выставочными экспонатами: любовь из них можно было взять домой почитать — так продолжает свою работу наша библиотека-педагожка.

У всех сотрудников вызвали живой интерес стенды, посвященные природе и ее охране, оформленные Л. Г. Орловым, председателем лабораторной организации ВООП.

С. АЛЕКСАНДРОВА.

тельное слово о трехмесячнике, документальные фильмы «Земля и на ней человек», «Селенгер — любовь моя и тревога». Была подготовлена книжная выставка на тему «Человек и природа». В этот же день в кинотеатре демонстрировался художественный фильм «Поздняя ягода», одной из проблем которого является тема охраны природы.

Л. КОЧЕТКОВА.

**ПРОФЕССИЕЙ** непрерывной юности называют учительское призвание. Всегда учитель в окружении пытливых ребячьих глаз. И нет права на усталость, раздражение. На всех должно хватить его знаний, ума, великодушия. Но требуя беспощадно много, школа одновременно и одаряет учителя сверхэнергией, заряжает его молодостью.

По календарю День учителя рядом с праздниками танкиста, машиностроителя, работника леса. Соседство это знаменательно и символично. В одном строю со всеми трудятся наставники школьной юности. Но их миссия имеет и особый, исключительный характер: учитель формирует человека, его уроки проходят все — будущие рабочий и ученый, строитель и писатель, лаборант и космонавт. Вот почему предстоящее октябрьское воскресенье станет нашим общим праздником. Лучшими цветами и теплыми пожеланиями будут одарены в этот день воспитатели молодого поколения.

## Каждый день — творчество

На современном этапе развития социалистического общества особо возрастает воспитательная функция школы. И сегодня мы, работники просвещения, все вместе думаем о том, как наилучшим образом подготовить юное поколение к самостоятельной трудовой, творческой жизни.

За прошедшие годы педагоги школ нашего города добились определенных успехов. Значительная часть учащихся глубоко и прочно усваивает программный материал, в школах практически нет отрогодников, почти все выпускники восьмых классов продолжают учебу в общеобразовательных школах, профтехучилищах, средних специальных учебных заведениях. Все большей популярностью пользуются профессионально-технические училища, дающие специальное и среднее образование. В это лето в профтехучилища поступили 144 выпускника восьмых классов, из них 83 человека — в Дубненское СПТУ № 5. Это хорошее начало в выполнении программы трудовой подготовки молодежи.

На XXVI съезде КПСС было указано, что качество школьных программ и учебников нуждается в улучшении. Они слишком усложнены, а это затрудняет обучение, ведет к неоправданной перегрузке ребят. Поэтому в этом году по преподаванию большинства предметов будет вестись по усовершенствованным программам. Многие учебники стали более содержательными, улучшилось их оформление, сократился объем усложненного и дополнительного материала. С усовершенствованными школьными программами и учебниками педагоги подробно ознакомились на августовских учительских совещаниях. Сейчас во всех школьных библиотеках имеется необходимое количество новых учебников по истории, химии, русскому языку, математике и другим предметам.

Еще одним новшеством в этом учебном году будет введение в программу изучения второго иностранного языка в школе № 4 — немецкого, в школе № 10 — французского. Как известно, ГДР — одна из стран-участниц ОИЯИ, много немецких сотрудников работают в Институте, живут в нашем интернациональном городе со своими семьями, их дети успешно учатся в советских школах. То, что в четвертой школе будет изучаться немецкий язык, поможет в воспитании ребят убежденными интернационалистами, горячими патриотами.

Нашему молодому, растущему городу крайне необходимы кадры строителей. С учетом этого с 1 сентября при средней школе № 8 начал функционировать учебный участок СМУ-5, где 75 девятиклассников из школ № 4, 8, 9 будут осваивать строительные профессии.

Однако надо заметить, что, как бы ни совершенствовались школьные программы и учебники, в конечном счете все решает готовность учителя работать по-новому, творчески, его педагогическое мастерство, глубокое знание предмета, который он преподаёт, понимание детской психологии. В школах Дубны работают высококвалифицированные, опытные и любящие свое дело педагоги. В их числе М. С. Жохов, Н. И. Шпагина, З. С. Иванова, Н. Я. Ростунова, О. А. Тимофеева, удостоенные за многолетнюю педагогическую деятельность правительственных наград. Среди учителей нашего города много и отличников народного просвещения. Это Т. М. Приходько, Н. И. Кириллова, Л. Н. Кузнецова, Д. В. Кольчугина, Д. А. Глазова, А. С. Бычкова, К. И. Козанова, К. Н. Аверьянова, Н. В. Григорова, Л. Н. Макарова.

Накануне Дня учителя почетное звание «Отличник народного просвещения» присвоено М. С. Жохову, Н. И. Филипповой, В. И. Королевой, Г. Д. Луппову. Почетных грамот Министерства просвещения РСФСР и Республиканского комитета профсоюза работников просвещения удостоены Н. П. Суздальцева, Л. И. Стефановская, Ю. К. Сюзова. Большая группа учителей и других работников просвещения города за успешную работу по обучению и коммунистическому воспитанию учащихся награждена почетными грамотами.

В новом учебном году педагогические коллективы школ получили новое пополнение. Многие учителя провели 1 сентября свой первый самостоятельный урок. Сегодня первосентябрьские волнения позади, прошли первые педсоветы, собрания, встречи с родителями. Теперь в нелегком учительском деле молодым помогут опытные учителя, наставники.

Мне хочется поздравить всех педагогов, работающих в школах и ушедших на заслуженный отдых, с Днем учителя и пожелать им крепкого здоровья, успехов, настоящего учительского счастья.

**Э. ЛИПВАК,**  
заведующий горно,  
отличник народного  
просвещения,



Преподаватель физики школы № 4, отличник народного просвещения Г. Д. Луппов со своим учеником Героем Советского Союза летчиком-космонавтом В. Д. Зудовым. Фото Н. ШАРЫГИНА

## Настоящий учитель — это...

**Учитель-друг, Настоящий Учитель...** У сегодняшних школьников огромна потребность во взрослом человеке, который поймет, который может тебя выслушать, которому можно в критический час доверить какие-то затасанные, задушевные мысли и вопросы. Да и не только в критический час. У каждого юного человека есть потребность в таком взрослом друге, которому можно выплеснуть свои честолюбивые и лирические излияния.

**Олег Прянничников (1 «А» класс, школа № 4):** Я учусь в школе с 1 сентября, уже почти месяц. Очень люблю писать, рассказывать стихи, потому что всему этому нас учит Мария Ивановна Черепанова. Она строгая, но мне и всем ребятам в классе учительница нравиться — с ней интересно.

**Никита Сычев (6 «А» класс, школа № 8):** Настоящий учитель — это наша Любовь Борисовна Зернова. Она преподаёт математику. У нее нет «любимчиков», ко всем одинаково требовательна, справедлива и внимательна. Если что-то переспросишь на уроке, не сердится, обязательно объяснит еще раз. Любовь Борисовна понимает нас, мальчишек, всегда разберется до конца в любой конфликтной ситуации, будь то на уроке или в жизни. Если можно что-то пожелать, то пусть наша учительница не стареет; тогда сколько еще раз сможет научить Любовь Борисовна честности, доброте.

**Натasha Циляк (9 «А» класс, школа № 8):** Мне настоящий учитель видится энтузиастом, энергичным, деятельным человеком. Он найдет подход ко всем, ведь каждый мальчишка, девочка, начиная с самых маленьких, — личность. Этот учитель отлично знает свое дело и преподаёт предмет так, что на его уроках интересно всем; и отличникам, и непосадам с «камчаткой», потому что он не сухо объясняет школьную программу, а дает много дополнительного материала, который не вычитать в учебниках.

В этом году у нас новый класс-

Свои зачастую скороспелые, но уже упрямые выводы о людях, о жизни. И чтобы взрослый человек непременно понял и оценил, хотя бы часть, хотя бы что-нибудь из всего этого. Чтобы он, этот взрослый друг, дал тебе повод для самоуважения. Чтобы он помог тебе уверовать в свою человеческую состоятельность. Именно таким видят мальчишки, старшкеласники, выпускники школ Настоящего Учителя.

ный руководитель Валентина Александровна Артюх. Только один месяц мы вместе, но уже каждый в нашем классе понял, что это исключительно сердечный, участливый человек. Поэтому еще одним качеством настоящего учителя я считаю душевность, способность понять, посоветовать в трудной жизненной ситуации.

И все-таки очень хорошо, и так считают многие мои одноклассники, когда учитель — мужчина. Я говорю не без оснований, а имею в виду преподавателя физкультуры в нашей школе Владимира Михайловича Половнева. Он очень спокойный, уравновешенный, никогда не повышает голоса, уважает ребят. Все мы с большим удовольствием ходим на его уроки. Именно такие учителя, мне кажется, будут преподавать в школах будущего.

**Игорь Булега (9 «Б» класс, школа № 4):** Это человек, который может «заставить» учиться любого, который может так увлечь своим предметом, что ты начинаешь считать его главным, основным. Уроки учителя физики Григория Дмитриевича Луппова и Ирины Андреевны Шошковой, которая преподавала в нашем классе историю, насыщены до предела. Однако на них почему-то не устаешь, наоборот, интересно, увлекательно, узнаешь массу нужных, полезных вещей. Это, наверное, зависит от умения преподавать. Если, например, Григорий Дмитриевич видит, что мы немножко утомлены, он обязательно сделает перерыв и после небольшой разрядки опять незаметно пере-

ключится на объяснение материала. В оценке знаний он очень строг, но уже на практике доказано, если его ученик имеет по физике «3», то вступительные экзамены в институт он обязательно сдаст на «4» — «5». Так что эта строгость во многом оправдана. И весь наш класс желает ребятам из других школ таких учителей, как в нашей, — настоящих.

**Наталья Ульянова (школа № 9, выпуск 1971 года):** Когда в девятом классе нам сказали, что вестись русский язык и литературу у нас будет Валентина Даниловна, все немного приуныли. Мы общались с этой учительницей мало, в основном в коридоре здоровались. И представлялась нам Валентина Даниловна Федорченко строгой, неприсутливой. Но ее первый урок у нас начался неожиданно: учительница не стала делать переключку, выяснять, кто и по какой причине отсутствует, делать замечания за беспорядок. Урока, к которому мы привыкли до этого, собственно, и не было. Был открытый разговор о любимых писателях, поэтах...

**Александр Савельев (школа № 6, выпуск 1969 года):** Помню, на одном из собраний учителя уже очень на нас напустились, и такие мы и разгатае. А наш классный руководитель преподаватель математики Нина Викторовна Долгая встала и начала переносить наши хорошие качества, говорила, что очень верит в нас. Как мы тогда были благодарны ей, и именно тогда поняли, поверили в то, что можем быть лучше, дружнее, поверили в себя.

## Строки из школьных сочинений

«Входя в класс с хорошим настроением, он обязательно передает его нам, своим ученикам. Поэтому на его уроках мы никогда не «спим», не занимаемся посторонними делами...»

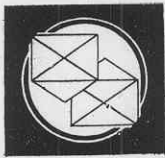
«Мы всегда вместе со своей учительницей: в походах, на соревнованиях, на «когонках», сборах и классных часах...»

«Современный учитель должен быть лучшим из людей, ведь наше поколение очень трудное и его не так-то легко чему-то научить, воспитать.»

«...Он может, где надо, вставить шутку, рас-

сказать что-то интересное, чтобы на время отвлечь нас от утомительной работы. И это никогда не бывает во вред уроку, нашим знаниям.»

«Как нужно нам всем то, что говорит, обращаясь к нам, учитель! Как надо все это хорошо запомнить! И не только для того, чтобы получить потом отличную отметку, это нужно нам самим. А потом, уходя с последнего школьного бала с аттестатом в руках, где четко показаны все наши успехи, мы уже должны будем сами выставить оценку нашим учителям — всей своей дальнейшей жизнью.»



## „ТОСОЛ-40“

В одном из писем, присланных в редакцию, содержался вопрос, интересующий многих водителей: почему на Дубненской станции технического обслуживания автомобилей не продается «ТОСОЛ-40» (жидкость, необходимая для работы двигателя)? На этот вопрос мы попросили ответить директора СТОА В. И. Кравченко.

Для охлаждения двигателей современных легковых автомобилей используются так называемые антифризы.

На нашей СТОА применяется главным образом «ТОСОЛ-40», который представляет собой концентрированный раствор этиленгликоля (а это яд!), содержащий антикоррозионные присадки и антипенитель, он слегка подкрашен в голубой цвет. В период эксплуатации из смеси испаряется вода, которую периодически рекомендуется доливать для сохранения заданной концентрации смеси. Кроме того, надо иметь в виду, что смесь имеет большой коэффициент объемного расширения, и поэтому ее надо наливать в расширительный бачок на 3-6 см ниже края. Надо также знать о том, что в зависимости от процентного содержания в смеси этиленгликоля и воды изменяется и температура замерзания. И даже при полном замерзании она не вызывает повреждения блока двигателя потому, что представляет собой рыхлую массу в виде снега.

Завод-изготовитель рекомендует заменять «ТОСОЛ-40» через два года или после пробега 60 тысяч км. Это вызвано тем, что охлаждающаяся жидкость «ТОСОЛ-40» постепенно теряет свою маслянистость, что ухудшает условия работы салника насоса охлаждающей жидкости.

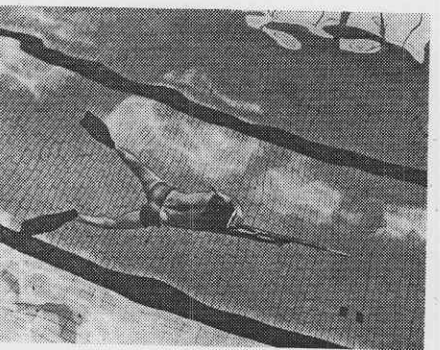
Поступающие на СТОА запчасти, материалы и «ТОСОЛ» предназначены только для обеспечения производства по техническому обслуживанию автомобилей и в первую очередь — на все виды технического обслуживания в полном его объеме, поэтому в свободной продаже все это, может быть, и имеется в специализированных магазинах при станциях технического обслуживания автомобилей в Москве и области, а «ТОСОЛ-40», кроме того, продается на автомобильных заправочных станциях. У нас его продажа запрещена.



● 1



● 2



● 3

Продолжается открытое первенство Дома ученых ОИЯИ по шахматам. Сыграно семь туров. Из четырнадцати участников по меньшей мере половина составляет лидирующую группу. Соревнования проходят в спортзавильоне ДСО по понедельникам, средам и пятницам с 18.30 и продлятся до середины октября.

После окончания этих соревнований начнутся классифика-

## ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ ШАХМАТ

ционные турниры шахматистов вторых и третьих разрядов. Для шахматистов-перворазрядников и кандидатов в мастера спорта 4 октября в поселке Вербилки стартует турнир четвертьфинала личного первенства Московской области. Сорев-

## В бассейне и на море

23 сентября возобновил свою работу плавательный бассейн «Архимед». На его базе продолжит работу секция подводного плавания комитета ДОСААФ в ОИЯИ. Как и в предыдущие годы, пловцы-подводники будут заниматься в трех группах: скоростного плавания в ластах, подводного ориентирования и подводной спортивной стрельбы. Кроме спортивной работы члены секции подводного плавания принимают участие в различных экспедициях. Такая экспедиция состоялась и в этом году. Рассказывает ее организатор старший инженер Отдела новых методов ускорения Э. В. Волковский:

Группа под моим руководством в составе аквалангистов В. И. Каплина, В. Е. Куцало, А. В. Смирнова и В. А. Сухова в течение двух недель в августе этого года участвовала в выполнении программы подводных исследований совместно с сотрудниками Государственного океанографического института.

В Голубом заливе, близ Сименза, во время плавания на научно-исследовательском судне «Тантал» нами были проведены фотосъемки многих океанографических и гидрохимических работ в лабораториях, на палубе и под водой — на глубинах до 40 метров. В Казачьей бухте с катера «Порыв» мы произвели подводные фотосъемки при отборе проб морской воды пластмассовыми батометрами. Кроме этого, в лаборатории химии моря на фотопленку были засняты все установки для нейтронно-активационного, атомно-абсорбционного и других инструментальных методов анализа морской воды и морских отходов.

Участие подводников Объединенного института в экспедиционной работе, несомненно, было весьма полезным. Необходимо и в дальнейшем продолжить такую работу.

На снимках — в группе подводной спортивной стрельбы.

● 1. В открытом первенстве города по подводной спортивной стрельбе вместе с дубенцами участвовали лучшие подводные стрелки Москвы. Главный судья соревнований А. Моисеенко награждает победителей.

● 2. Чемпион Дубны по подводной спортивной стрельбе 1981 года Владимир Зуев. Он занял первое место по сумме очков упражнения.

● 3. Выполняется одно из упражнений по подводной спортивной стрельбе — стрельба по мишени на дистанции 5 метров.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

30 сентября  
Художественный фильм «Кто украл Мартинку?» (СССР). Начало в 19.00, 21.00.  
2 октября  
Торжественное собрание инспекции государственного страхования. Начало в 11.00.  
3 октября  
Художественный фильм «Принцы — лебеди». Начало в 14.00.  
Торжественный вечер, посвященный Дню учителя. Начало в 16.00.  
4 октября  
Художественный фильм «Не болит голова у дятла». Начало в 16.30.  
Вечер отдыха. Начало в 19.30.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

30 сентября  
Художественный фильм «Люди в океане». Начало в 20.00.  
30 сентября  
Художественный фильм «Молчание доктора Ивенса». Начало в 20.00.  
1 октября  
Художественный фильм «Бег». Две серии. Начало в 20.00.  
2 октября  
Художественный фильм «Роман сорокалетнего» (ПНР). Начало в 20.00.  
3 октября  
Художественный фильм «Спорт, спорт, спорт». Начало в 20.00.  
4 октября  
Художественный фильм «Профессия: репортер» (Франция — Италия). Две серии. Начало в 20.00.

### ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ «ОКТАБЕРЬ»

10 октября  
приглашает на спектакль  
Московского театра-студии киноактера  
«ВОСЕМЬ ЖЕНЩИН»  
по комедии Робера Тома  
Начало в 17.00  
Билеты продаются, принимаются предварительные заявки.

Касса работает с 16.00 до 20.00 (выходной день — вторник). Телефоны для справок: 5-48-20, 5-72-62.

### УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ ЧИТАТЕЛИ!

Продолжается подписка на еженедельник «ДУБНА: наука, сотрудничество, прогресс». Подписку на газету вы можете оформить у общественных распространителей печати и в редакции (ул. Жюлио-Кюри, 11, 1-й этаж, комната 2).  
Цена подписки на год — 1 руб. 56 коп.

Дубненский ГК ДОСААФ проводит набор на курсы шоферов III класса. Начало занятий 19 октября.

За справками обращаться по адресу: ул. Курчатова, 14, кв. 2 (тел. 4-82-59).

ОРСУ ОИЯИ на постоянную работу СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ: старший диспетчер информационно-диспетчерской службы; плотники; столяры; штукатуры; маляры; каменщики.  
За справками обращаться в сектор кадров ОРСа (тел. 4-95-47) и к заведующему отделом по труду исполкома горсовета (тел. 4-76-66).

Групповой совет ДСО, местный комитет культурно-спортивных учреждений извещают о скоростной смерти старшего сотрудника группового ДСО

### ЕВСТИГНЕЕВА Анны Ивановны

и выражают глубокое соболезнование родным и близким покойной.

Газета выходит один раз в неделю, по средам.

## Человек и закон

Дубненским отделом внутренних дел регулярно проводятся мероприятия по выявлению лиц, уклоняющихся от общественно полезного труда. Широко участвуют в них вместе с сотрудниками милиции актив опорных пунктов охраны общественного порядка, дружинники, работники жэков и домоуправлений. Цель этих мероприятий — не только выявлять всех тех, кто длительное время не работает и ведет паразитический образ жизни, но, главное, закрепить таких людей в трудовых коллективах, подобрать для них шефов и наставников. И только когда все методы убеждения исчерпаны, к уклоняющимся от трудовой деятельности применяются меры, предусмотренные законом.

В нашей работе активно помогает общественность; отделе

## СПОМОЩЬЮ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

внутренних дел информирую практически о каждом факте тунеядства. И сегодня в основном все выявленные нами лица, не работающие в течение длительного времени, трудоустроены.

Так, не работал в течение года, постоянно злоупотреблял спиртными напитками А. А. Богомолов. Об этом сообщили активисты опорного пункта охраны общественного порядка на Большой Волге. 29 июня А. А. Богомолову было вынесено официальное предостережение: если в течение месяца он не устроится на работу, против него будет возбуждено уголовное дело. Сначала Богомолов не вынул предостережение и поступил на работу лишь после возбуждения уголовного дела. Сейчас принимаются все меры для то-

го, чтобы закрепить его в трудовом коллективе.

Тесную «дружбу» с алкоголем свел и А. В. Бакуланов, судимый ранее по ст. 122 УК РСФСР за неуплату алиментов. Бакуланов (имеющий, кстати, высшее медицинское образование) был дважды женат, обязан платить алименты двум семьям. Однако, нимало не беспокоясь о своих обязанностях, он продолжал пьянствовать и 7 апреля этого года вынужден был уйти с работы. Ежедневно участковый инспектор милиции проводил профилактические беседы с А. В. Бакулановым, и всякий раз тот неизменно заверял сотрудника милиции в том, что исправится, будет работать. На деле же Бакуланов не обращал на уговоры никакого внимания. В августе ему было вынесено официальное предостережение

о необходимости трудоустройства. Однако и на это реакции были все те же заверения. В настоящее время против А. В. Бакуланова возбуждено уголовное дело по ст. 122 и 209 УК РСФСР — за неуплату алиментов и ведение паразитического образа жизни.

Подчеркнем: ни один факт тунеядства, уклонения от общественно полезного труда, ни одна попытка прожить паразитически не могут остаться без внимания. Тот же, кто своевременно не поймет необходимости встать на правильный путь, неминуемо ждет наказание.

**О. ПЕТЫК,**  
капитан милиции,  
начальник отделения профилактики Дубненского ОВД.

Редактор С. М. КАБАНОВА

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

литературные сотрудники, бухгалтер — 4-75-23