

НАУКА СОДРУЖЕСТВО ПРОГРЕСС

Выходит

с ноября

1957 г.

СРЕДА

12 июня

1985 г.

№ 23

(2762)

Цена 4 коп.

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

НОВЫЙ ОТРЯД ПРОПАГАНДИСТОВ

Завтра состоится вручение дипломов выпускникам Дубненского филиала областного университета марксизма-ленинизма.

210 человек окончили в этом году университет марксизма-ленинизма в Дубне. Это партийные и хозяйственные руководители, пропагандисты, идеологические активисты, сотрудники высших предприятий и организаций Дубны. 50 выпускников сдали экзамены на «отлично».

Много внимания уделялось в этом учебном году изучению работ классиков марксизма-ленинизма, для этого преподаватели кафедры философии разработали соответствующие методические рекомендации. Наряду с этим усилилась связь теории с практикой. На отделении хозяйственных руководителей писали дипломные работы,

на конкретных данных строились и доклады на семинарских занятиях. Дипломная работа сокурсника Отдела новых методов ускорения В. С. Александрова «Контрпропаганда: теория и практика» направлена на областной конкурс. Важное значение для применения полученных знаний имела пропагандистская практика, по результатам которой выпускники университета получили хорошие отзывы.

Новое пополнение пропагандистского отряда города — выпускники университета марксизма-ленинизма — окажет партийной организации Дубны существенную помощь в решении задач подготовки к XXVII съезду КПСС.

В. ПОПОВА,
директор Дубненского филиала УМЛ при МК КПСС.

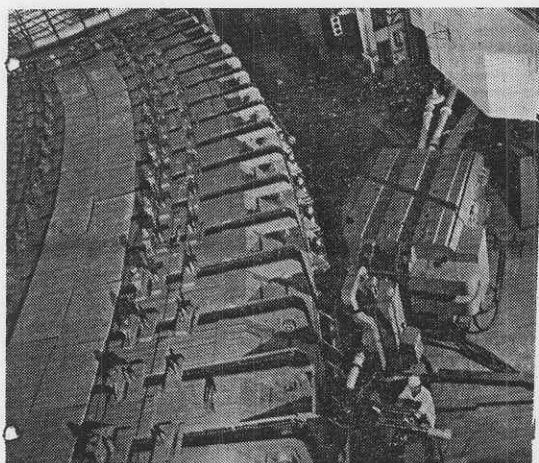
За заслуги перед Родиной

6 июня в Лаборатории ядерных реакций состоялось вручение ордена Отечественной войны II степени и юбилейной медали «Сорок лет Победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» директору ЛЯР академику Г. Н. Флерову.

Государственные награды известному советскому ученому вручил секретарь Дубненского ГК КПСС В. А. Серков. В его выступлении говорилось о заслугах академика Г. Н. Флерова в разработке научных основ урановой проблемы, в создании «атомного щита» Родины. Вступив в самый трудный для страны год в ряды народного ополчения, Георгий Николаевич стал затем авиационным

техником, а когда И. В. Курчатову понадобились специалисты для работы по созданию ядерного оружия, активно включился в эти исследования. И сегодня, возглавляя одно из актуальных научных направлений ядерной физики, он передает своим сотрудникам богатый опыт, стремится к скорейшему получению значимых научных результатов. Об этом говорили в своих выступлениях секретарь партбюро ЛЯР Б. Н. Марков, начальник сектора, ветеран Отечественной войны В. В. Волков, старший научный сотрудник С. П. Третьякова. В ответном слове Г. Н. Флеров поблагодарил партию и правительство за высокую оценку вклада советских ученых в Великую Победу.

ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ



В парткоме КПСС

На очередном заседании бюро парткома КПСС в ОИЯИ 6 июня был рассмотрен вопрос «Состояние и развитие исследований в области релятивистской ядерной физики в Лаборатории высоких энергий». С информацией выступили директор ЛВЭ академик А. М. Балдин и председатель комиссии парткома, готовившей вопрос к обсуждению, С. И. Федотов.

Бюро парткома КПСС в ОИЯИ обсудило итоги работы системы марксистско-ленинского образования в 1984-85 учебном году, утвердило решение комиссии по подведению итогов конкурса рефератов слушателей системы партийной учебы, посвященного 40-летию Великой Победы. По данным вопросам были заслушаны сообщения заведующей кабинетом политпросвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ Н. С. Кавалеровой, заместителя председателя идеологической комиссии С. В. Голоскокова и председателя секции семинаров методсовета по марксистско-ленинскому образованию Г. В. Ефимова.

На идеологической комиссии парткома КПСС в ОИЯИ утверждены итоги смотра-конкурса стенных газет лабораторий и подразделений Института, проводившегося в честь 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Среди газет лабораторий первое место присуждено стенгазете «Адегзатор» (ОНМУ), второе — «Импульс» (ЛВТА), третье место не присуждалось. Поощрительной премией решено отметить редколлегию стенгазеты «Энтузиасты» (ЛЯР) за спешивыпуск, посвященный Дню Победы.

Стенные газеты производственных подразделений — «Новатор» (Опытное производство) и «Энергетик» (Отдел главного энергетика) — разделили в своей группе I место. Второе и третье места не присуждались.

В третьей группе (газеты отделов и цехов) на первом месте — стенгазета «Монитор» (НЭОРЯФ ЛВЭ), на втором — «Диполь» (НИЭТО ЛВЭ), на третьем — «Холод» (азотный цех ОГЭ).

В Лаборатории высоких энергий продолжается развитие ускорительного комплекса синхротрона. В текущем году проводится ряд работ, направленных на улучшение параметров выведенных пучков релятивистских ядер по первому направлению — в большой экспериментальный корпус № 205. На снимке: осуществляется наладка головной части канала медленного вывода первого направления.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Материалы о других работах коллектива ЛВЭ читайте на 4-й стр.

Сессия городского Совета

Обстоятельно, по-деловому шло обсуждение отчета о работе исполнительного комитета Дубненского городского Совета народных депутатов на второй сессии 19-го созыва, состоявшейся 7 июня. С докладом на сессии выступил председатель исполкома городского Совета Н. Г. Беличенко. В докладе отмечалось, что в своей деятельности исполком горсовета главное внимание сосредоточивал на улучшении руководства государственным, хозяйственным и социально-культурным строительством, обеспечении комплексного экономического и социального развития города. Совершенствовались стили, форм и методов работы, повышалось качество подготовки и проведения сессий Совета, заседания исполкома и постоянных комиссий, усиление контроля за выполнением принимаемых решений — эти вопросы постоянно были в поле зрения депутатов. Докладчик уделил особое внимание анализу организационной и воспитательной работы исполкома и его органов, направленной на решение конкретных экономических и социально-культурных задач.

Разобраться в положении дел на каждом предприятии и найти пути устранения отставания в выполнении планов. «XVII съезду КПСС — ежедневную сверхплановую продукцию» — этот девиз должен стать руководством к действию для каждого коллектива.

Сессия единогласно поддержала решение Дубненского городского Совета народных депутатов, в котором записано: «Обязать исполком горсовета, его отделы и инспекции, предприятия и организации направить всю организаторскую и политико-воспитательную работу на мобилизацию трудовых коллективов, всего населения города на выполнение задач, вытекающих из решений апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС, положений и выводов по коренным вопросам экономического и социального развития страны, изложенных в выступлении Генерального секретаря ЦК КПСС тов. М. С. Горбачева, на безусловное выполнение социалистических обязательств и плановых заданий 1985 года и XI пятилетки в целом, достоянную встречу XXVII съезда КПСС».

Заботой о благосостоянии трудящихся, улучшении медицинского обслуживания жителей Дубны, реализации реформы школы, об укреплении социалистической законности и правопорядка, организации досуга молодежи были проиницированы выступления депутатов: контролера завода «Тензор» Е. Н. Мосиню, прокурора города В. И. Дербина, учительницы школы № 10 Т. Ю. Рубцовой, заместителя начальника медсанчасти Е. Г. Карташевой, главного архитектора города А. П. Жданова. В выступлении депутата Н. В. Дегтярева говорилось о большом внимании партии и правительства к ветеранам войны, семьям погибших воинов. Наш долг — достойно увековечить их память. Необходимо ускорить реконструкцию монумента нашим воинам на Большой Волге.

Выступивший на сессии секретарь ГК КПСС В. А. Серков остановился на задачах, которые сегодня стоят перед народными депутатами. В первую очередь необходимо сделать все, чтобы задания XI пятилетки были выполнены. Исполком должен серьезно

На сессии был обсужден отчет о работе городского комитета народного контроля. С докладом выступил председатель комитета народного контроля С. А. Бабаяев. О деятельности народных контролеров города рассказали также председатели группы народного контроля завода «Тензор» А. А. Тимофеев, депутаты — начальник ОРСа И. А. Чернов, водитель автобазы № 5 Ю. П. Федотов. И докладчик, и выступавшие серьезное внимание уделили повышению результативности работы комитета народного контроля, гласности, подчеркивали важность взаимодействия народных контролеров с правоохранительными органами, общественными организациями, постоянными комиссиями городского Совета.

Сессия городского Совета утвердила план мероприятий по выполнению наказов избирателей, данных депутатам Верховного Совета РСФСР, Московского областного и Дубненского городского Советов.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ЗАВЕРШИЛСЯ УЧЕБНЫЙ ГОД
В СИСТЕМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

стр. 2

К ЮБИЛЕЯМ УЧЕНЫХ
16 ИЮНЯ — ДЕНЬ МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА

стр. 3, 5

ШАГИ ШКОЛЬНОЙ РЕФОРМЫ

стр. 7

ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

О практических шагах по реализации мер, предусмотренных постановлением ЦК КПСС с целью преодоления пьянства и алкоголизма, а также соответствующим постановлением Совета Министров СССР и Указом Президиума Верховного Совета РСФСР, говорилось на совещании, организованном парткомом КПСС в ОИЯИ для руководителей, партийного и профсоюзного актива Института. На совещании выступили заместитель начальника отдела внутренних дел Д. А. Кузьмищев, заместитель начальника ОРСа ОИЯИ А. Н. Попорцин, прокурор города В. И. Дербин, инспектор отдела кадров ОИЯИ В. Ф. Тарасов, заместитель административного директора ОИЯИ А. Д. Софронов, заместитель секретаря парткома КПСС в ОИЯИ Б. А. Шестаков.

О Для согласования дальнейших поставок Объединен-

ному институту ядерных исследований приехали в Дубну директор чехословацкого предприятия «Гикор Писек» И. Станек, главный архитектор этого предприятия В. Теска, начальник отдела внешнеторгового объединения «Древоуния» Э. Милош. Чехословацкие специалисты участвуют в оборудовании новых зданий Института, в настоящее время они выехали в Алушту, где сооружается корпус Дома отдыха «Дубна». Оборудование, мебель для этого здания предполагается также получить с помощью «Древоунии».

О В воскресенье Дубну посетила группа сотрудников отдела «Станки ИКПО» торгового представительства ГДР в Советском Союзе. Они встретились со специалистами ОИЯИ из ГДР, посмотрели фильм об Объединенном институте ядерных исследований, побывали на эк-

скурсии в Лаборатории высоких энергий.

О Директор-распорядитель финской фирмы «Саку С» Х. Сакари провел занятия с сотрудниками ОИЯИ по технике и программному обеспечению оборудования локальной сети, приобретенной Институтом в рамках контракта с этой фирмой. На днях оборудование доставлено в Дубну.

О В Доме ученых ОИЯИ в проведении Дня кубинского кино принял участие советник по вопросам культуры посольства Республики Куба в СССР Л. Отеро. Дубненцам был показан фильм «Победа Хосе Ариаса».

О В минувшие выходные дни сотрудники отдела жилищного обеспечения специалистов совершили поездку в Ярославль, познакомившись с памятниками русского зодчества, истории и культуры.

Сегодня исполняется 70 лет известному болгарскому физико-академику Христо ХРИСТОВУ. Дирекция ОИЯИ направила юбиляру поздравительный адрес:

«Глубокоуважаемый Христо Янкович!

Интернациональный коллектив ученых, члены Ученого совета и дирекция ОИЯИ сердечно поздравляют Вас с юбилеем — 70-летием со дня рождения.

Вы принадлежите к лучшим представителям передовой болгарской интеллигенции. Трудовое воспитание в учительской семье, прекрасное образование, большая и ответственная научная работа — вот те слагаемые, которые обеспечили Ваш жизненный успех.

На протяжении всей Вашей трудовой деятельности Вы связаны с Софийским университетом имени Климента Охридского и Болгарской Академией наук. Всем хорошо известны Ваши научные работы в области теоретической физики. За большие достижения в развитии фундаментальных исследований Вы награждены высшей наградой Вашей страны — премией имени Димитрова.

Исключительны Ваши заслуги в деле организации науки не только в Болгарии, но и в Объединенном институте. С любовью, энтузиазмом и тактом Вы прилагали свой талант руководителя к любому делу, которое Вам приходилось выполнять, начиная от обязанностей ректора Софийского университета до вице-президента Болгарской Академии наук. На протяжении многих лет Вы являетесь членом Ученого совета ОИЯИ, Полномочным Представителем Болгарии в ОИЯИ. Особо хочется подчеркнуть Ваши заслуги на посту вице-директора Института, тот большой вклад, который Вы внесли в развитие физики высоких энергий.

Тесные и плодотворные связи существуют между Объединенным институтом и Институтом ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук, директором которого Вы являетесь с момента его основания.

Все, кому приходится с Вами работать, знают Вас как зрелого и внимательного собеседника, обаятельного человека и умелого руководителя.

Дорогой Христо Янкович! От всей души желаем Вам доброго и крепкого здоровья, энтузиазма на долгие годы работы, счастья Вам и Вашим близким».

Академику Х. Христову — 70 лет



Информация дирекции ОИЯИ

На прошедших в конце мая в лабораториях ОИЯИ семинарах с докладами выступили:

на общелабораторном семинаре **Лаборатории теоретической физики**: А. А. Андрианов и Ю. В. Новожилов (ЛГУ) — «Киральная бозонизация в КХД, эффективные лагранжианы для псевдоскалярной фазы кварков и параметры скирмиона», В. А. Загребнов — «Прекрасные гиббсовские состояния и обобщенный метод квазисредних»;

на семинаре отдела теории элементарных частиц ЛТФ: И. М. Дремин (ФИАН) — «Глюонные струи в адронных процессах и конфайнмент»;

на научном семинаре **Лаборатории высоких энергий**: В. В. Авдейчиков — «Эмиссия фрагментов гелия и лития во взаимодействии альфа-частиц с сербром и золотом при энергии 3,33 ГэВ/нуклон», «Возбужденные остаточные ядра в модели «Файрбол», В. К. Игнатюк — «Фундаментальные исследования с нейтронным интерфейсом»;

на методическом семинаре ЛВЭ: А. В. Пиларь — «Генератор функций для управления источниками питания модельного сверхпроводящего синхротрона СПИИ», А. Н. Парфенов — «Многоканальная помехоустойчивая система измерения аналоговых сигналов», Э. Гузик — «Аппаратные средства для промежуточного накопления физической информации с прототипа адронного калориметра установки ДЕЛФИ», К. Пасевич — «Модуль КАМАК (часть II)», Л. Г. Ефимов — «Применение микромозаичной системы управления циклом модельного сверхпроводящего синхротрона в режиме теплых испытаний»;

на специализированном научном семинаре по релятивистской ядерной физике: М. Г. Сапожников — «Взаимодействие антинейтронов с нуклонами и ядрами при энергиях LEAR»;

на научно-методическом семинаре **Лаборатории ядерных проблем**: В. Ф. Борекин — «Система быстрой вычисления блоков в стандарте КАМАК с ЭСЛ уровнями межблочных связей», В. В. Глаголев — «Достижение высоких точностей измерения координат электромагнитных ливней в широкоазимутной дрейфовых камере»;

на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП: В. Е. Любовицкий — «О свойствах (P+P)-атомов», Л. Л. Габуния — «Свойства собитий с кумулятивными протонами при взаимодействии с импульсом 40 ГэВ с различными ядрами»;

на семинаре по физике атомного ядра: В. Г. Чумин — «Исследования протонного распада»;

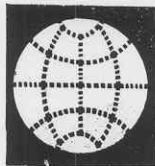
на общелабораторном научном семинаре **Лаборатории ядерных реакций**: профессор И. А. Марун (ФРГ) — «Существуют ли гигантские ядра»;

на общелабораторном семинаре **Лаборатории нейтронной физики**: Ю. П. Попов, Х. Риголь — «О возможной роли (p-p)-реакции в натрии-22 и хлоре-36 в астрофизике»;

на семинаре ОВМ **Лаборатории вычислительной техники и автоматизации**: И. Н. Кухтина — «Единое полумикроскопическое описание рассеяния протона и альфа-частиц низких энергий на ядрах»;

на заседании секции кроневики научно-методического семинара **Отдела новых методов ускорения**: В. Ф. Минашкин — «Комплекс электронной аппаратуры для проведения исследований на тепловой модели сверхпроводящего магнита»;

на заседании электронной секции: Ю. Т. Киришин — «Гексагональные пропорциональные камеры с чувствительной зоной диаметром 1536 мм».



Меридианы сотрудничества

По плану совместных работ, по приглашениям научных центров стран-участниц Объединенного института ядерных исследований ежегодно направляет в научные командировки более 300 сотруд-

ников. Эти поездки способствуют более успешному выполнению совместных работ, координации совместных исследований, ускорению обработки экспериментальной физической информации.

В научных центрах ГДР

Старший научный сотрудник ЛТФ Н. М. Плакида примет участие в совместных исследованиях по физике твердого тела в Техническом университете в Дрездене, Университете имени Карла Маркса в Лейпциге, Центральном институте ядерных исследований в Россендорфе. Он выступит с циклами лекций и докладами о работах теоретиков ЛТФ.

Младший научный сотрудник ЛТФ Л. П. Каптарь направлен в ЦИЯИ в Россендорфе для продолжения совместных расчетов вклада обменных токов в поляризонные эффекты. Результаты расчетов, начатых в ОИЯИ и вы-

полняемых в группе доктора М. Кирхбах, будут подготовлены к публикации.

Традиционные связи объединяют радиохимиков Дубны с их коллегами в ГДР. Для совместной разработки экспрессных радиохимических методов разделения трансурановых элементов направлен в Центральный институт изотопов и радиационных исследований научный сотрудник ЛЯР Г. В. Буланов. Новые методы радиохимического анализа, развиваемые в группе доктора Х. Брухертгайфера, планируются использовать в ЛЯР для выделения тяжелых трансплутониевых элементов из смесей продуктов ядерных реакций.

В этом же институте изготовли-

вается система регистрации иона ультрачувствительного спектрометра ЛЯР. В измерении характеристик этой системы и ее проверке примет участие младший научный сотрудник ЛЯР А. М. Родин. На семинаре он сделает доклад об исследованиях, выполняемых в ЛЯР ОИЯИ.

Ученый секретарь ЛВТА А. Б. Швачка направлен в ГДР для участия в создании библиотеки программ для исследования нелинейных эволюционных уравнений. Эта работа ведется специалистами ЛВТА совместно с сотрудниками Университета имени В. Гумбольдта в Берлине и Университета имени Карла Маркса в Лейпциге. А. Б. Швачка выступит в этих центрах с докладами об исследовании групповых свойств нелинейных уравнений.

В Дрезденском техническом университете изготовлены усовершенствованные образцы деталей магнитной системы и системы охлаждения АДГЕЗАТОРА КУТИ-20. Применение этих узлов позволит значительно повысить надежность системы установки. Для снятия характеристик образцов в Дрезден направлен заместитель начальника отдела ОНМУ В. И. Миронов.

Дубна — Будапешт

университете и Центральном институте физических исследований Венгерской Академии наук.

Успешно развивается сотрудничество ОИЯИ с ЦИФИ ВАН в области развития ядерно-физической аппаратуры. Специалисты

ЦИФИ активно участвуют в модернизации таких спектрометров, как БИС-2 и СФЕРА, изготавливают модули быстрого перебора экспериментальных данных специализированного процессора, предназначенного для работы в составе этих спектрометров. В наладке модулей примет участие начальник группы ЛВЭ А. Н. Парфенов, командированный в Венгерскую Народную Республику.

Дубна — София

М. А. Смондырев и младший научный сотрудник А. Е. Дорохов. Вместе с болгарскими теорети-

ками они будут участвовать в исследованиях структуры теории поля. По результатам этих работ будут подготовлены научные сообщения. М. А. Смондырев и А. Е. Дорохов выступят на семинарах с докладами.

Возвратились из научной командировки старший научный сотрудник ЛТФ С. М. Биленький. В Университете имени Л. Этвеша в Будапеште он вместе с доктором Т. Надем участвовал в расчетах максимального подавления потока нейтрино от Солнца, которые будут использованы при подготовке сообщения ОИЯИ. Теоретик из Дубны выступил с лекциями по физике нейтрино на семинарах в

Плодотворные научные контакты объединяют теоретиков ОИЯИ с коллегами из Института ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской Академии наук в Софии, а также из Университета имени Климента Охридского. В эти научные центры направлены старший научный сотрудник ЛТФ

Симпозиум в Балатонфюреде

С 3 по 7 июня в Венгрии проходит X Европейский симпозиум по динамике системы из нескольких тел. В его работе приняли участие ведущие специалисты — теоретики и экспериментаторы из различных научных центров мира. Тематика симпозиума охватывала широкий круг актуальных проблем

физики взаимодействия элементарных частиц с легкими ядрами, структуры легких ядер, структуры нуклон-нуклионного взаимодействия, кварковой структуры элементарных частиц и ядер.

В Объединенном институте ядерных исследований проводится широкий круг исследований по этой

тематике, они составляют традиционное направление деятельности Лаборатории теоретической физики. С докладами о работах, выполненных в Дубне, на симпозиуме выступили старшие научные сотрудники ЛТФ ОИЯИ А. В. Матвиенко и А. И. Титов.

М. ЛОЩИЛОВ.

С. ИЛЬИНА.



◆ Встав на трудовую вахту, посвященную 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне, коллектив Лаборатории высоких энергий успешно выполнил свои социальные обязательства, связанные с получением научных результатов на ряде актуальных направлений исследований, с повышением эффективности работы.

◆ В текущей пятилетке отдел новых научных разработок

ЛВЭ выполнил широкий комплекс работ по автоматизации физических экспериментов. Интернациональный коллектив отдела принял активное участие в осуществлении программы развития ускорительной базы ЛВЭ — создана автоматизированная система управления криогенной гелиевой установкой, реализован комплекс микропроцессорной аппаратуры на ускорителе СПИН. Дальнейшее развитие получил измерительно-вычислительный комплекс ЛВЭ.

Коллектив под руководством В. А. Смирнова, обслуживающий вычислительные машины, показал высокий уровень организации труда, использовал в своей работе новейшие достижения техники.

Работе под руководством В. С. Григорашенко и П. П. Седова смонтировали системы водоснабжения, освещения и вентиляции в здании нового магазина на территории ЛВЭ.

А в канун юбилейного года коллектив лаборатории рапортовал о выполнении нескольких социальных обязательств, связанных с актуальными физическими исследованиями. Две группы физиков, ведущие исследования с помощью спектрометра НА-4 в ЦЕРН и установки БИС-2 в Серпухове, обязались завершить выполненные работы на 10 дней ранее намеченного срока. Уже в начале декабря 1984 года, опережая на две недели сроки, предусмотренные повышенными обязательствами, обе

С ПОВЫШЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

В мае в нашей лаборатории были подведены итоги социалистического соревнования, направленного на достойную встречу 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. В честь знаменательной даты были приняты повышенные социальные обязательства: отработать к 9 мая 2300 часов. Эти обязательства

группы рапортовали о завершении исследований. Столь же успешно работают эти коллективы и в завершающем году пятилетки ОИЯИ.

По мнению начальника сектора ЛВЭ, руководителя экспериментов на установке БИС-2, участника Великой Отечественной войны М. Ф. Лихачева, повышенные социальные обязательства увеличивают степень ответственности каждого сотрудника за результаты выполняемой работы. Это, в свою очередь, приводит к повышению

эффективности исследований. Очень важным фактором, который способствовал успешному выполнению работ, является широкое научно-техническое сотрудничество ученых из различных институтов.

Такое сотрудничество во многом способствовало ускорению исследовательских работ по теме эксперимента НА-4. Физики из Болгарии, ГДР и ЧССР внесли существенный вклад как в получение экспериментальных данных, так и в их обработку. Творчески подошли к анализу экспериментального

материала научные сотрудники Г. Султанов и П. Раймер. В. Ломан и Г. Тодорова решили небольшую в масштабе всего эксперимента, но очень важную для повышения точности задачу вычисления потерь энергии при прохождении мюонов через вещество. Для этого они использовали теоретические расчеты ряда советских ученых, а полученные результаты изложили в форме, удобной для использования всеми участниками сотрудничества.

Социалистическое соревнование в честь 40-летия Великой Победы мобилизовало коллектив на выполнение наиболее актуальных исследований современной физики высоких энергий и релятивистской ядерной физики, сыграло важную роль в расширении научно-технического сотрудничества, повышении уровня организации работ.

Г. СМРНОВ,
член производственно-насового
комиссии партбюро ЛВЭ.

Эксперимент ведёт ЭВМ

Автоматизация — одна из важнейших составляющих повышения эффективности научных исследований. Сегодня она связана прежде всего с применением компьютеров для получения и обработки информации экспериментов, управления базовыми установками. Эти задачи успешно решает один из крупных коллективов специалистов ОИЯИ, занимающихся автоматизацией научных исследований, — отдел новых научных разработок ЛВЭ. Наш корреспондент обратился к начальнику отдела доктору технических наук, лауреату премии Совета Министров СССР профессору Игорю Филлипovichу КОЛПАКОВУ с просьбой рассказать о работе этого коллектива.

Каковы основные итоги пятилетки для вашего отдела?

Во-первых, как и многие отделы лаборатории, мы решили задачи, связанные с созданием ускорительного комплекса со сверхпроводящими магнитами — нуклотрона, во-вторых, занимались развитием измерительно-вычислительного комплекса ЛВЭ. Потребовалось больше, чем в предыдущие годы, участие коллектива отдела в автоматизации крупномасштабных установок. Специалисты ОИЯИ совместно с коллективом научно-исследовательского криогенного отдела была создана первая и единственная пока в странах-участницах микропроцессорная система управления установкой КГУ-1600/4.5 — «фабрикой» жидкого гелия, необходимого для обеспечения модельного сверхпроводящего ускорителя СПИН. Затем мы совместно с руководителем работ по программе СПИН доктором технических наук И. А. Шелавым и возглавляемым им сектором решили задачи по созданию автоматизированной системы для этого ускорителя.

Надо сказать, что, несмотря на большой опыт в автоматизации крупномасштабных установок (совместно с научно-экспериментальным отделом синхрофазотрона ранее была создана первая в ОИЯИ автоматизированная система на базовой установке — система управления медленным выводом пучка синхрофазотрона и его диагностики), пришлось столкнуться с рядом проблем, которые были решены. Так, совместно с группами П. И. Никитаева и Б. Д. Омеляченко специалистами ОИЯИ под руководством начальника группы Л. Г. Ефимова была создана система управления пучком «теплого» варианта ускорителя и каналами инжекции, которая может работать в услови-

ях сильных помех. Затем был решен вопрос диагностики орбиты «теплого» варианта синхротрона. Эта тонкая и сложная задача выполнена сотрудниками отдела под руководством начальника группы П. К. Маньякова. Ему, разработчику высококачественной электронной детекторной для большинства физических экспериментов лаборатории, здесь удалось создать уникальную по чувствительности и помехозащитности аппаратуру. Как известно, на ускорителе СПИН в начале года успешно завершён важный этап — осуществлена многооборотная инжекция, которая детектировалась с помощью этой электронной системы.

Второй важный этап, пройденный нашим коллективом в этой пятилетке, — существенное качественное развитие измерительно-вычислительного комплекса ЛВЭ. Благодаря инициативе и вниманию к этой проблеме директора лаборатории академика А. М. Балдина мы получили вторую большую ЭВМ — ЕС-1055М. За рекордно короткий срок — около месяца — ЭВМ была пущена и передана пользователям. В течение 1984 года коллективу комплекса под руководством начальника сектора В. А. Смирнова удалось решить ряд задач, которые значительно расширили возможности пользователей. В частности, ЕС-1055М была подключена для экспериментов на линии, введены средства машинной графики и поставлено все необходимое математическое обеспечение. Большой вклад в эти работы внесли начальник группы Э. Штрайт, старший научный сотрудник А. Е. Сеннер и младший научный сотрудник В. В. Трофимов. Создана сеть с 24 терминалами в интерактивном режиме. Эта большая работа была выполнена старшим инженером С. Н. Базылевым и младшим научным сотрудни-



Сотрудники научно-исследовательского отдела синхрофазотрона ЛВЭ стажер-исследователь С. В. Костюченко и инженер ОИЯИ Н. А. Шутова ведут наладку программного обеспечения графического представления физической информации.

ком В. М. Слепневым. Важно, что создание терминальной сети проходило планомерно и целенаправленно, без закупок дорогостоящего западного оборудования. Кроме того, приобретен опыт, поучительный для Института в целом, — ЭВМ ЕС-1055М намного надежнее и эффективнее подобных компьютеров. Здесь надо учитывать не только цену, но и время на пуск и освоение, издержки на дальнейшее обслуживание, удобства для пользователей и, конечно, еще ряд надежных.

Над чем работаете вы сейчас?

В текущем году наша основная задача — завершить создание ряда автоматизированных систем ускорителя СПИН, необходимых для его запуска, прежде всего, в полном объеме системы диагностики орбиты и системы криогенных измерений, и приступить к работам по системе измерения нормальной фазы, а также управления источниками питания ускорителя в «холодном» варианте. Наряду с большим объемом работ по СПИНУ, продолжается создание нового поколения электроники детекторов для спектрометров лаборатории. П. К. Маньяков заканчивает новый набор более надежных и дешевых модулей быстрой электроники, Яцек Скроньски создает новую электронику для проволочных камер, позволяющую существенно ускорить регистрацию данных. Продолжается дальнейшее расширение терминальной сети ЛВЭ и средств машинной графики.

Каков вклад специалистов и научных центров стран-участниц ОИЯИ?

В создание автоматизированных систем «фабрики» жидкого гелия и ускорителя СПИН существенный вклад внесли Иван Турзо (ЧССР), Хоанг Као Зунг (СРВ), Кристина Трэнчи и Коррад Гаевски (ПНР). К созданию пучка ускорителя активно подключился опытный специалист из КНР старший научный сотрудник Пак Ен Ун. Взаимное использование опыта институтов стран-участниц часто позволяет заметно ускорить получение результата. Так, например, для диагностики ускорителя СПИН потребовалось создание электроники, работающей при температуре жидкого гелия. К нам приехал опытный физик из Варшавского политехнического института доктор Лео-

нард Тыкарски. Вдвоем с П. К. Маньяковым в течение всего трех месяцев им удалось создать такую электронику.

В разработке электроники детекторов мы давно сотрудничаем с объединением «Полон». Цикл «внедрение — производство» там очень короткий, а производимая электроника отличается высоким качеством и обеспечивается хорошим обслуживанием. Электроникой проволочных камер, разработанной у нас и выпускаемой объединением «Полон», обеспечено большинство спектрометров ЛВЭ. Сейчас Я. Скроньски завершает разработку нового поколения этой электроники; есть договоренность с объединением «Полон» о ее внедрении. Так что и в дальнейшем мы надеемся получить высококачественную аппаратуру.

Велик вклад специалистов из ГДР в разработку математического обеспечения ЕС ЭВМ, большую работу выполняют Эберхардт и Фатима Штрайт. Библиотеку программ на нашем измерительно-вычислительном комплексе эффективно ведет энергичная Людмила Каштурова из ЧССР.

В чем вы видите перспективы развития сотрудничества и каковы пути повышения его эффективности?

Большой интерес проявляют специалисты из стран-участниц к разработкам микропроцессорной аппаратуры и систем с использованием микропроцессоров, которые обещают произвести буквально революцию в обработке данных.

Автоматизация ныне основывается прежде всего на прогрессе микроэлектроники, темпы которого таковы, что любая аппаратура устаревает через три-четыре года. Эта ситуация, по мнению специалистов, сохранится до первых десятилетий следующего века. Отсюда следует, что время цикла «разработка — создание» (куда входят и принятие административных решений, и процесс снабжения) должно быть чрезвычайно коротким. Для повышения эффективности сотрудничества, мне кажется, наиболее важно сокращение времени принятия решений, их исполнения, снабжения, то есть тех самых «ненауных слагаемых», которые сегодня тоже играют немалую роль в деле научно-технического прогресса.



Так выглядит измерительно-вычислительный комплекс ЛВЭ. Слева направо — инженер Л. Каштурова (ЧССР) и лаборант Е. Д. Соколова.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

СОТРУДНИЧЕСТВО: ВЗГЛЯД ЧЕРЕЗ ГОДЫ

ФИЗИКА НА ВСЮ ЖИЗНЬ

На проходившей недавно в Дубне сессии Ученого совета ОИЯИ ведущие ученые стран-участниц Института тепло поздравляли с 60-летним юбилеем своего польского коллегу профессора Анджея Хрынкевича. Его имя широко известно в научных кругах как автора большого числа исследований, главным образом, в области магнитных свойств атомных ядер, как основателя лаборатории ядерного магнитного резонанса в Польше и одного из первых специалистов, применивших эффект Мессбауэра для ядерно-физических исследований. В настоящее время действительный член Польской Академии наук А. Хрынкевич руководит отделом Института ядерной физики в Кракове, ведет большую преподавательскую работу в Ягеллонском университете. Многие выполняемые им исследования тесно связаны с Дубной, с Объединенным институтом, вице-директором которого он был в 1966 — 68 годах.



Вспомните, пожалуйста, о ваших первых шагах в науке.

Первой задачей, которую передал мне мой поставил мой учитель профессор Хенрик Неводничански, было создание генератора Ван-де-Граафа. И я построил этот генератор, он давал напряжение 700-800 тысяч вольт. Когда тебе двадцать с небольшим, ты увлечен не только наукой. И я помню, как восхищались знакомые девушки, когда я им показывал электрический разряд. Это было очень красивое зрелище — шарообразный электрод рассыпал во все стороны голубые искры... Потом на базе этого генератора был создан небольшой электростатический ускоритель.

В начале 50-х годов я принимал участие в конструировании нашего малого циклотрона. Это был так называемый «детский» циклотрон, с диаметром электродов 48 сантиметров. Идею также подал профессор Неводничански, мы начали работу в 1949 году, хотя никто из нас циклотрона в это время и глаза не видел. Но мы были молоды и полны веры в свои силы. Циклотрон мы построили. Во время работы было очень много разных приключений. Помню, ярно этого циклотрона было сделано на металлургическом заводе в ста километрах от Кракова, но нам оно не пошло. Я ездил от одной железнодорожной станции до другой и искал ярма, пока не обнаружил его где-то под снегом.

В физике меня всегда привлекало создание новых устройств и развитие новых методов исследований. Полтора года я работал в США, в Массачусетском технологическом институте, участвовал в исследованиях, где мы впервые получили временной спектр прецессии магнитных моментов возбужденных состояний ядер во внешнем магнитном поле. При этом использовались угловые корреляции гамма-излучения. Этот метод потом широко распространился. Тогда же начались работы по использованию эффекта Мессбауэра, открытого в 1958 году. Вернувшись в Польшу, я организовал лабораторию, в которой стали изучать магнитные свойства возбужденных ядер при помощи возмущенных угловых корреляций гамма-излучения, а также первую в Польше лабораторию мессбауэровской спектроскопии. Мессбауэровские спектры мы получили уже в конце 1960 года. Такими были мои первые шаги в науке.

И все же — кому вы обязаны выбором жизненного пути? Кто зажег первые искры интереса к ядерной физике?

Профессор Неводничански! Он был создателем и первым директором Института ядерной физики в Кракове, директором Института физики Ягеллонского университета. Наше знакомство началось еще до войны. Я родился в Вильно, а он вместе с моим отцом, тоже физиком, работал там в университете и был частым гостем в нашем

доме. В начале тридцатых годов физика пережила романтическую пору великих открытий — искусственная радиоактивность, новая частица — нейтрон... Он так интересен рассказывал обо всем этом, что я не мог не увлечься ядерной физикой.

Как вы считаете, какие качества необходимы сегодня молодому исследователю?
Во-первых, он должен быть человеком увлеченным. Физика должна стать делом всей его жизни, его главным занятием, а не службой от девяти до шести.

Во-вторых, сегодня каждый физик должен быть специалистом в какой-то определенной области. Но нельзя забывать и о развитии всей физики, а также смежных наук — астрофизики, биофизики, геофизики, физической химии, потому что самые интересные результаты часто получаются на границе между разными науками.

В-третьих, надо быть разносторонним человеком, владеть иностранными языками, заниматься спортом, увлекаться искусством, живописью, музыкой, литературой... Все это необходимо, с одной стороны, для развития личности, но немаловажно и для того, чтобы интересно читать лекции и рассказывать о физике и о своей работе. Наука и искусство — это близкие области.

И, наконец, еще одно качество. Это умение работать в коллективе, потому что в одиночку сейчас ничего в физике не сделаешь. И если молодой исследователь не сумеет войти в коллектив, жить в коллективе и дружно работать вместе с коллегами, — ему будет очень трудно заниматься физикой.

Яркий пример коллективной работы ученых из разных стран — Объединенный институт ядерных исследований. Кстати, и ОИЯИ, и Институт ядерной физики в Кракове готовятся отметить свое тридцатилетие. Какое значение в развитии Института ядерной физики имеет сотрудничество с Дубной?

В Объединенном институте длительные сроки работали свыше пятидесяти польских физиков, инженеров, техников. И это имело большое значение для развития ядерной физики в Польше и в особенности в нашем институте в Кракове. С самого начала деятельности Объединенного института мы получали радиоактивные источники, это позволяло нам делать первые работы в области ядерной спектроскопии. Возможность работать на уникальных установках в Дубне — это хорошая школа. Почти все мои ученики и сотрудники, работы которых известны в научном мире, прошли стажировку в Дубне.

Отношение к Дубне как ведущему физическому центру социалистических стран на протяжении всех этих лет остается неизменным, но сотрудничество развивается, рождаются новые формы. Сначала мы были учениками, а сейчас в некоторых областях

стали равноценными партнерами, предлагаем научную проблематику и используем дубненские установки для работы в областях, которые развиваются в Польше. Я могу привести в пример работы группы профессора Ежи Яника в Лаборатории нейтронной физики. Это очень сильная группа, которая вот уже около двадцати лет работает в Дубне и получает интересные результаты в области изучения молекулярных кристаллов и молекулярных жидкостей с помощью рассеяния нейтронов.

Какие научные направления, заложенные в Дубне в конце 60-х годов, переживают сегодня, на ваш взгляд, особенно интенсивное развитие?

Да, это был интересный период, который оказал значительное влияние на развитие ОИЯИ. В то время я работал вице-директором Института. Были установлены первые контакты с ЦЕРН, подписан договор с Институтом физики высоких энергий в Серпухово и организован Серпуховский научно-экспериментальный отдел ОИЯИ. В только что созданном Отделе новых методов ускорения под руководством В. П. Саранцева начали осваивать коллективный метод ускорения тяжелых ионов, который сегодня приводит к первым результатам. Тогда же были приняты решения о строительстве ИБР-2 и о реконструкции синхротрициклотрона в установку «Ф».

В Лаборатории ядерных проблем была организована группа полупроводниковых детекторов — и сегодня Б. П. Осипенко руководит этой группой, в которой исследуются и создаются очень хорошие детекторы.

Развивалось международное сотрудничество. Хорошо помню свою поездку в Финляндию, в результате которой финские ученые проявили большой интерес к исследованиям, ведущимся в Дубне, начали использовать экспериментальные данные с пузырьковых камер ОИЯИ. Эти совместные исследования продолжаются и сегодня, и я думаю, что для развития науки очень важны личные контакты ученых. Безусловно, планируя будущую работу, мы должны думать об их расширении.

Что вы думаете о перспективах ОИЯИ?

Мне кажется, очень интересные результаты дает физика тяжелых ионов, которые ускоряются до больших энергий. Дубна имеет сейчас преимущество в этой области, потому что синхротрициклотрон был очень своевременно использован для ускорения релятивистских ядер. Но сейчас конкуренция в мире возрастает, и Дубна должна стремиться это преимущество сохранить.

Работы по физике тяжелых ионов впервые начались в Дубне. Эксперименты под руководством академика Г. Н. Флерова в Лаборатории ядерных реакций привели к

очень существенным открытиям. Продвижение физики тяжелых ионов в сторону более высоких энергий — это, на мой взгляд, будущее ядерной физики. Я не говорю о физике высоких энергий, ведь в Дубне никогда не будут строить ускорители на сверхвысокие энергии — мы будем ставить эксперименты в Серпухово, ЦЕРН. Важно обеспечить сотрудничество на таких ускорителях. И еще надо использовать все преимущества уникального реактора ИБР-2, ускорить строительство линейного ускорителя электронов, чтобы поднять на более высокий уровень качество этого комплекса.

Конечно, будущее начинается уже сегодня. И мы много говорим о нем на ученых советах, планируем развитие исследований, обсуждаем недостатки. Для того, чтобы быть на уровне мировой науки, а в некоторых направлениях идти вперед, нам необходимо больше внимания уделять развитию электроники, изготовлению детекторов, совершенствованию автоматизации. Мы и сегодня не вполне используем уникальные установки ОИЯИ, потому что не всегда хватает измерительной аппаратуры высокого качества.

Я не хочу развивать дальше мысли о науке, но, может быть, стоит подчеркнуть другое, о чем обычно меньше говорится, — о притяжении Дубны, где есть возможность общаться с природой, заниматься спортом. Я помню, как прекрасно было бегать на лыжах ранней весной, в марте — снег, солнце, лес. Все это надо, как минимум, сохранить для будущих поколений.

Коль скоро вы заговорили об экологических аспектах, мне бы хотелось спросить, в чем, на ваш взгляд, заключается роль ученых в современном мире?

Есть люди, которые говорят, что наука принесла вред человечеству. Конечно, прогресс науки несет с собой определенную опасность. Но человечество сознательно вступило на этот путь, и данный процесс необратим. И только сама наука может сгладить или облегчить вредные последствия прогресса. Это проблемы загрязнения окружающей среды, роста населения, борьбы с голодом, болезнями. Только наука может решить проблему новых источников энергии. Здесь очень важна роль ученых, призванных вести диалог с обществом, вовремя предупреждать о грозящей человечеству опасности и разъяснять сущность проблем, решаемых наукой.

К сожалению, молодые люди, которые занимаются физикой, часто забывают об этой ответственной задаче. Они слишком увлечены своей работой, слишком замкнуты в кругу научных проблем, чтобы думать о популяризации физических идей, о высокой просветительской миссии ученых.

Традиционный вопрос: ваши планы на будущее?

Шестидесятилетие — это грустный юбилей, но я так занят текущими делами, что думать об этом нет времени. Я пишу книгу об исследовании сверхтонких взаимодействий на пучках ускорителей, а в ближайшие месяцы мне нужно подготовить альбом, который наш институт представляет на Международную конференцию по эффекту Мессбауэра в Бельгии.

Планов на будущее много. Например, хочу развернуть в нашей лаборатории в Кракове исследования конденсированных сред методом аннигиляции позитронов. Это должно быть красивым и полезным дополнением к набору других методов, применяемых в наших работах, — мессбауэровской спектроскопии, возмущенных угловых корреляций и канализированных заряженных частиц. Есть еще и планы, связанные с использованием нашего нового изохронного циклотрона, который, я надеюсь, будет пущен в следующем году. Кроме этого, не исключено, что я еще когда-нибудь приеду поработать в Дубну.

Интервью вел
Е. МОЛЧАНОВ.

На снимке: профессор А. Хрынкевич беседует с молодыми вьетнамскими физиками.

Фото Ю. ТУМАНОВА.

Для подготовки плана социального развития Института

Большое значение в Объединенном институте придается перспективному планированию научной деятельности лабораторий, их научно-технического сотрудничества с заинтересованными организациями стран-участниц ОИЯИ, социальному развитию Института.

В соответствии с утвержденным 27 февраля 1985 года Комитетом Полномочных Представителей правительства государства — членом Института «Пятилетний план развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годов» и с целью своевременной подготовки плана социально-

го развития интернационального коллектива Института образована специальная комиссия, которую возглавил заместитель административного директора ОИЯИ А. Д. Софронов. В комиссию вошли Р. В. Джолос, В. М. Дробин, Е. М. Журавлев, Н. А. Иванов, Н. Т. Карташев, С. О. Лукьянов, К. И. Угробин, В. И. Федоров, В. Б. Шутов, Н. А. Боклагова. В состав этой комиссии включены также руководители организаций и учреждений, обслуживающих ОИЯИ, — А. В. Куликов (ЖКУ), А. П. Рязанцев (медсанчасть), И. А. Чернов (ОРС).

Научному отделу главного учебного секретаря поручено с учетом практики планирования разработать структуру перспективного плана социального развития, а также обеспечить сбор информации, предварительную обработку и подготовку материалов для обсуждения на заседаниях комиссии.

После подготовки первоначального варианта пятилетнего плана социального развития ОИЯИ на 1986 — 1990 годы будет организовано широкое обсуждение его основных положений в коллективах лабораторий и производствен-

ных подразделений, а также общественными организациями групп специалистов стран-участниц Института. С их учетом будет подготовлен проект пятилетнего плана, который комиссия должна представить на рассмотрение и утверждение в дирекцию ОИЯИ в декабре 1985 года.

М. КРИВОПУСТОВ,
ученый секретарь ОИЯИ
по научно-организационной
работе,
заместитель председателя
комиссии.

16 июня —
День
медицинского
работника

Здоровье человека — богатство нашей страны, на его страже стоит многомиллионная армия медиков. Служба здравоохранения является одним из важнейших завоеваний социалистического строя. Улучшение жизни советских людей, укрепление их здоровья и благополучия стали предметом постоянной заботы Коммунистической партии и Советского правительства.

Врачи, медицинские сестры, фельдшеры и другие работники медсанчасти все тепло своих рук и сердец отдают укреплению здоровья дубненцев, не щадя себя в трудной борьбе за жизнь человека, за облегчение страданий больных, за возвращение их к жизни и труду. И сегодня, накануне Дня медицинского работника, мы от души поздравляем их с этим праздником.

♦ ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

Слова
благодарности
и уважения



В прошлом месяце я почувствовал значительное ухудшение состояния своего здоровья и обратился за помощью к медикам. Очень чутко и внимательно отнеслись ко мне участковый врач-терапевт Нина Константиновна Федоренко и врач кабинета функциональной диагностики Лидия Александровна Соболева. Своевременно был поставлен четкий диагноз и дано направление на лечение в больницу. Так я оказался в терапевтическом отделении медсанчасти. Здесь врачи и медицинские сестры сделали все возможное, оказали квалифицированную помощь, и я уже на второй день почувствовал заметное улучшение.

Находясь в больнице, я не только получал необходимое лечение, но и постоянно ощущал большую заботу и уважение к больным со стороны медиков. Все это помогло мне через две недели вернуться домой, к нормальной жизни. Еще раз от души благодарю Н. К. Федоренко, Л. А. Соболеву, а также заведующую терапевтическим отделением медсанчасти Н. М. Коптелову, врача-кардиолога Е. Ф. Бутыченко, всех сестер и нянечек терапевтического отделения. Поздравляю всех вас с наступающим профессиональным праздником медицинских работников, желаю здоровья, счастья и успешной работы на благо здоровья людей.

Н. И. ГУСАРОВ.

Накануне Дня медицинского работника мы, пациенты физиотерапевтического отделения медсанчасти, хотели бы высказать наши поздравления и глубокую благодарность всем работникам этого отделения. Мы приходим сюда — каждый со своей болью, а подчас и раздрезанные, но все, кто встречает нас здесь, и врачи высокой квалификации, и специалисты, работающие непосредственно с больными, и нянечки, которым мы доставляем столько хлопот, относимся к нам как к родным. И в ответ на их улыбки, ласковый тон каждый больной невольно чувствует стремление скорее выздороветь, чтобы труд добрых людей, облегчающих страдания и побеждающих недуг, оказался успешным. Здесь греют не только специальные приборы — греет человеческое отношение к каждому, кто обратился за помощью. Летят не только процедуры — лечит и глу-

боко человеческое отношение со стороны медицинского персонала отделения. Спасибо им всем за это!

Л. В. ВСЕВОЛОЖСКАЯ
Э. Г. ОБУХОВА
Е. В. СОЛОВЬЕВ
А. В. ИВАНОВ

Не первый год сотрудничию Отдела рабочего снабжения ОИЯИ нахожусь под постоянным медицинским наблюдением опытного цехового врача-терапевта Людмилы Куртовны Чернявской. Накануне профессионального праздника медработников от души поздравляем нашего врача, желаем ей больших успехов в труде, счастья и благополучия. Благодаря заботе, стараниям врача в наших домах — счастье и радость. Поэтому и мы, ее пациенты, желаем Людмиле Куртовне здоровья.

З. КОРЯГИНА
В. БОВСОНОВСКИЙ
Л. КАЛЮЖКИНА
В. ШАКУН
Г. ВЕРЛАМОВА

Я ветеран Великой Отечественной войны. В последнее время стал чаще болеть, не раз пришлось обращаться за помощью в поликлинику, и участковой врач-терапевт Ирине Семеновне Мятафоновой. Ирина Семеновна необыкновенно чуткая, заботливая и доброжелательная женщина. Врач всегда внимательно выслушает и поймет больного. За такое участие пациенты благодарны ей. Это человек, которому присущи высокое чувство долга, большая любовь к людям. Поздравляю Ирину Семеновну с Днем медработника, желаю ей большого счастья и успеха во всех делах.

И. В. ГАВРИЛОВИЧ,
ветеран войны и труда.

Очень хочется поздравить с Днем медицинского работника врачей, медсестер и санитарок хирургического отделения медсанчасти, особенно А. Д. Снеговскую, А. И. Вагина, А. Н. Антонову, В. Ф. Петренко. Я перенесла три сложные операции, которые делал Алексей Данилович Снеговской и благодаря добрым и милым врачам-хирургам теперь снова работаю. Спасибо за их самоотверженный труд, сердечное отношение к людям.

З. Ф. ГАНЮШКИНА,
ветеран труда.

Днем ли, ночью — всегда на посту палатная медицинская сестра. От ее профессионального мастерства, быстроты действий, доброты, душевной теплоты во многом зависит успех лечения, в случае необходимости — своевременная неотложная помощь, настроение больных и в итоге их скорейшее выздоровление. Для быстрой связи палатной медицинской сестры с врачом во всех отделениях медсанчасти оборудованы сестринские посты. Кроме необходимых медикаментов, они снабжены переговорным устройством между врачом и сестрой, имеется световая сигнализационная связь с палатами. На симке: в терапевтическом отделении дежурит медсестра М. Г. Киселева.

Фото Е. ЖДАНОВА.

И КАК ПРЕЖДЕ В СТРОЮ

Четыре десятилетия отделяют нас от того дня, когда в каждый дом, в каждую семью пришло сообщение о Великой Победе над фашизмом. В этот знаменательный год нельзя не вспомнить о медиках, которые наравне с воинами шли в бой, оказывали медицинскую помощь раненым, восстанавливали здоровье солдат и офицеров, возвращая их в строй. О ветеранах Великой Отечественной войны, работающих в медсанчасти, сегодня рассказывает кандидат медицинских наук, отличник здравоохранения, врач-хирург высшей категории В. А. БОГДАНОВ. Сам участник боев, он награжден орденами Отечественной войны 1-й и 2-й степеней, орденом «Знак Почета», медалями «За отвагу», «За оборону Кавказа», «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», юбилейными медалями. Валентин Амвросиевич возглавляет совет ветеранов войны в медсанчасти.

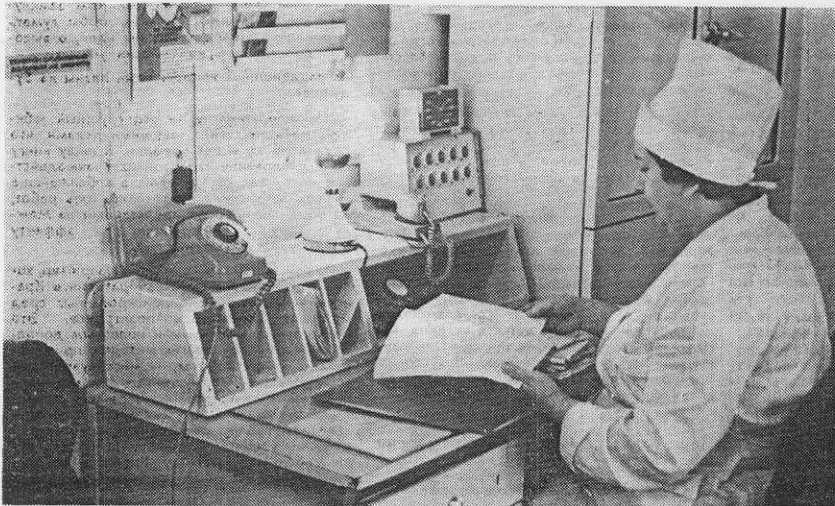
Сейчас войны-ветераны, хотя и поседели, но трудятся так же самоотверженно, как в годы своей

юности защищали Родину от врага. Многие ветераны, работающие в медсанчасти, прошли трудными дорогами войны в составе различных родов войск, начиная от прожектористов войск ПВО, шоферов грузовых военных машин, операционных сестер, хирургов медсанбатов и кончая полковыми разведчиками и морскими пехотинцами-десантниками. И пусть непосвященные считают, что эти скромные труженики войны не совершили ничего из ряда вон выходящего. По-моему, героизм — это не только суметь закрыть своим телом вражеский дот или обвешавшись гранатами, броситься под танк. Медики погибли на фронте и от шальной пули, подрывались на минах, гибли при бомбежке. Их героизм, их мужество состояли в том, что они в любую минуту были готовы умереть за Родину. И погибли за нее... Полковые медицинские пункты и медсанбаты часто располагались в нескольких сотнях метров от противника, а раненых с поля боя приходилось выносить под непрерывным ружейно-пулеметным огнем.

Алексей Александрович Шакин начал войну в Подмосковье в грозном 1941 году врачом полка, фельдшером трудился в окопах Сталинграда Лидия Михайловна

Будкова. Военными врачами полковых медицинских пунктов воевали в лесах Карелии и в Прибалтике супруги Надежда Григорьевна и Махмуд Садыкович Сатыбалдыевы. Дошли до Германии военный врач-хирург Мария Дмитриевна Теплова и медицинская сестра Ракиса Николаевна Гусева. Операционной сестрой под Севастополем воевала Любовь Петровна Ермолаева. Честно выполняли свой воинский долг на фронте Татьяна Ивановна Маликова, Анна Акимовна Абросимова, Александра Александровна Занкисова, Валентина Николаевна Васильева, Валентина Ивановна Виноградова и другие наши коллеги.

Время летит вперед по своим законам, уходит в прошлое многое. Но никогда не исчезнет из памяти советских людей та страница истории, которая написана слезами и кровью миллионов сражавшихся за свободу, за счастье, за независимость нашей Родины. В канун Дня медицинского работника от души, от всего сердца поздравляю всех ветеранов войны медсанчасти, как работающих, так и ушедших на заслуженный отдых, и желаю им жизнерадостного долголетия.



Сегодня уже никто не станет отрицать необходимость и важность диспансеризации, основная цель которой — выявить патологию, какие-либо нарушения в состоянии здоровья, физическом развитии в ходе профилактического осмотра. Регулярно проводится диспансеризация и в дошкольных детских учреждениях — яслях, садах. Ребятушек внимательно осматривают и педиатры, и врачи узких специальностей, после чего делаются необходимые лабораторные исследования, даются рекомендации по закаливанию, дальнейшему правильному воспитанию ребенка.

Врач-педиатр Людмила Николаевна Болдакова (на снимке) постоянно работает в детских комбинатах № 3 и 7 в течение почти десяти лет. Она прекрасно знает детей, наблюдая их до самого выпуска в школу, от года и до семи лет, знает их неуугомонный, шаловливый нрав, умеет найти общий язык с каждым. Поэтому и для самих ребятушек приход врача в группу не вызывает нередкого в таком возрасте страха, а на таких вот осмотрах не бывает слез, только радостные улыбки и смех.

Фото Т. РОМАНОВОЙ.



6 ДУБНА
Наука. Сдружество. Прогресс.

№ 23. 12 июня 1985 года

Обучение с увлечением

Какими хотят видеть родители своих детей! Здоровыми, умными, добрыми, уметь. Сколько детей — столько и педагогических рецептов. А в какой мере помогает школа решать вопросы воспитания! Самыми противоположными и разноречивыми будут ответы родителей на этот вопрос. Но я знаю класс, где все мамы и папы видят в школе лучшего помощника в воспитании детей. Это — «нулевой» класс средней школы № 8, первый в нашем городе класс шестилеток.

«Мы еще хотим учиться, нам нравится учиться» — так хором откликнулись ребята, когда учительница Валентина Георгиевна Полюкова объявила, что сегодня последний урок в этом году, завтра — канкулы. Как же учили этих малышей, что они совсем не чувствовали себя уставшими, более того — учеба была для них не менее интересным делом, чем игра!

УРОК С БУРАТИНО И НЕЗНАЙКОМ

...Прозвенел звонок, все 28 учеников вошли в класс и начался урок. Но на самом деле на уроке присутствовали 30 учеников. Ведь шестилетки изучали азбуку, математику вместе с Незнайкой и Буратино, яркими, веселыми куклами. Буратино очень любил проказничать, и детям приходилось учить его правилам поведения. Незнайка был не таким озорником, как Буратино, но он еще очень многого не знал.

Урок чтения: «Ребята, давайте поможем Незнайке, вернем на место заблудившиеся в слове буквы... Опять Буратино напроказничал, все слоги рассыпал. Придется нам всем вместе наводить порядок». На уроке математики: «Попытайтесь, какой большой 9-этажный дом построили строители. Четыре этажа уже заселены. Сколько этажей осталось заселить?»

В этом классе двоечников не было, шестилетки учились без оценок. У каждого были свои маленькие победы в «стране знаний», ради них он ходил в школу. Дети с удовольствием учились писать, считать, читать. Наиболее отличившимся Валентина Георгиевна вручала «звездочки», писала в его тетради «Молодец!». Для шестилеток это самая высокая похвала, они не забывали пересчитать, у кого сколько «звездочек», сколько раз написано «Молодец!». Если у кого-то не все получается, учительница поправит и обязательно скажет: «Еще немного постарайся, и у тебя все получится!».

Учение с радостью, с увлечением дало такие результаты: к концу года все научились хорошо читать, овладели начальными навыками письма. Не было ребят, которые не справились с контрольными работами по математике и русскому языку. Прекрасный итог учебного года!

Случай предоставил еще одну возможность оценить знания шестилеток. Родители долго раздумывали, отдавать дочь в «нулевой» класс или нет. Когда наконец решились, учебный год начался. Мама стала сама заниматься с дочерью, чтобы она нагнала шестилеток и дальше училась вместе с ними. Полностью изучила учебник по математике, и девочке было разрешено попроситься на урок. Если ее знания на одном уровне с классом, почему бы не принять девочку в школу? И совершенно неожиданно учительница обнаружила, что любой, даже средний ученик отвечает лучше, грамотнее этой способной девочки, с которой специально занимались весь год. К примеру, на доске написано: «3+4=7». Она смогла так сказать: «К трем прибавить четыре равно семи». А наши «нулевички» строили такие предложения: «Три увеличить на четыре. Семь состоит из трех и четырех...». Словом, они говорили на математическом языке, чего не умел делать ребенок, которого усиленно готовили.

ВЕРЯ В УЧЕНИКОВ

По мнению Валентины Георгиевны, нет беспособных детей. Все дети хорошие, хорошие, но проблема в том, что у родителей и воспитателей не всегда хватает мудрости и терпения развивать лучшее в характере малыша. Поэтому, например, приходится не один день отучать первоклассников от

такой, например, неприятной черты, как агрессивность.

— Даже представить трудно, какими сердитыми приходят некоторые в школу, — рассказывает Валентина Георгиевна. — Как-то даже я сама чуть не получила от малыша «сдачу» за то, что нечаянно задела его локтем. К концу первого полугодия нам удалось приучить их к вежливости, уважению. Эта проблема была и с шестилетками. Но нужно признаться, от работы с ними я получила больше удовольствия, чем с семилетками. Детей шестилетнего возраста мы приняли в школу в тот момент, когда они очень хотели учиться. И в течение года интерес к учению у них разгорелся сильнее. Первоклассники же приступают к учебе с охотой, но очень быстро остывают. Мне кажется, это происходит оттого, что они уже устали хотеть учиться, «перегорели», ведь год очень много значит в жизни ребенка.

Много лет велись эксперименты по обучению детей с шести лет, прежде чем была принята реформа школы. Буквально восторг вызвала книга грузинского педагога-новатора Ш. Амонашвили («Здравствуйте, дети!»). Но все-таки еще раздаются осторожные голоса: «Не рано ли мы делаем детей взрослыми? Лишаем их детства...». С этими оппонентами Валентина Георгиевна, человек очень спокойный и терпеливый, просто не может говорить равнодушно.

— Понимаете, — горячо убеждает В. Г. Полюкова, — дети хотят взрослеть, а значит, учиться писать, считать. Им нужно настоящее, умное детство, а для этого их надо учить. Неужели лучше, когда ребенок бесцельно носится по улице? Задерживая обучение детей, мы задерживаем их развитие.

И Валентина Георгиевна привела только несколько примеров из своего класса. В детском саду вообще не советовали принимать Зою (имя изменено) в «нулевой» класс: девочка неактивна на занятиях, невнимательна, медленно усваивает новое. О Диме говорили, что ребенок отстает в развитии от своих сверстников. Дима и Зоя успешно закончили год, без напряжения справились со всеми требованиями программы.

Правда, мне кажется, дело не только в хорошо составленной программе. Этим ребятам очень повезло: они попали к опытному педагогу (31 год в школе!), человеку с удивительной интуицией и поразительно добрым сердцем. Валентина Георгиевна буквально пестует каждого ребенка, старается ко всем ученикам найти индивидуальный подход. В первый месяц родители едва успевали уследить за передвижением «подготовишек» в классе: то сидел за третьей партой, то за последней, то с Олей, то с Мариной. Так Валентина Георгиевна искала вариант, при котором детям работало в классе в наиболее удобных для них условиях. Одному нужен постоянный контроль учителя, другой никак не может помириться с соседкой. И всегда во всех ситуациях Валентина Георгиевна помнит, что дети очень чувствительны и ранимы. Хотя они и малышки, но каждый из них Личность. Учитель не имеет права унижать достоинство ученика. Скажете, слишком много «философии» вокруг шестилетнего малыша? Как раз столько, сколько нужно, чтобы создать в классе добрый психологический



климат, в котором ребенок буквально расцветает.

Наблюдая за ребятами, я пыталась понять, кого же «браковали» в детском саду. Это оказалось неразрешимой задачей. Все хорошо, живо отвечают на уроке, охотно выступают в разговоре, любят по-разному общаться с жизнью вообще.

И ВСЕ-ТАКИ ГЛАВНОЕ — ЗДОРОВЬЕ

Шестилетний ребенок может сидеть и внимательно слушать минут 15, а урок длится 35. Чтобы удержать внимание детей, каждый урок Валентина Георгиевна распланировала буквально по минутам, как партитуру сложного музыкального произведения. И здесь были обязательные динамические музыкальные паузы.

А после уроков ребята переходили в распоряжение Ирины Николаевны Флорко. С ней они совершали прогулки на Волгу, ходили в кино. Педагог-воспитатель водила детей на занятия в хоровую студию и бассейн, читала книги, проводила для них беседы о вежливости, о многом другом.

К середине учебного года родители забеспокоились, стали удивляться, почему дети не болеют, неужели такое может быть: в детском саду ребенок бесконечно болел всевозможными видами ОРЗ и вдруг перестал? Оказывается, возможно. Даже во время эпидемии гриппа в классе отсутствовало не больше 4 человек (а в других классах по 15). Вот тогда стало ясно, что выполняется самая главная задача подготовительного класса — здоровье детей укрепляется, они становятся выносливее и крепче.

Шестилетки удивительно легко вошли в школьный режим. Аккуратно работали на уроках, увлеченно играли с игрушками на переменах. Кстати о переменах. Меня не раз удивляло, почему в это время здесь нет обычных для школы свисты, боготни, шума. Неужели дети не любят теперь бегать?

— Еще как любят, — рассмеялась Валентина Георгиевна. — Просто они понимают, где и как можно себя вести. На прогулке мальчишки носят так, что мы с Ириной Николаевной глаз с них не спускаем. Уж здесь они «душуют» еще один очень любят играть в футбол.

При чтении этих заметок, забывших только малую часть школьной жизни шестилеток, Учитель может возникнуть об идеальном классе, поставленном в идеальные условия, — словом, о школе будущего. Им я хочу ответить одно: этот класс действительно из будущего, ибо реформа школы только начинается. Так будет учить во всех школах.

Реформа школы дает учителям начальных классов программ, максимально учитывающую возрастные особенности детей, направленную на их всестороннее развитие. Впрочем, о том, что дел «нулевой» класс детям, лучше всего говорят сами родители.

На снимках:
Спросите меня!
От слогов — к словам.
Учительница все умеет.
Фото
Т. РОМАНОВОЙ.



ИЗ АНКЕТ, ПРЕДЛОЖЕННЫХ РОДИТЕЛЯМ

«Каждый учебный день, проведенный нашей дочерью в школе, открывал для нас новые положительные моменты в поведении ребенка. Девочка стала меняться на глазах. Появилось чувство ответственности, самодисциплины».

«Наш сын стал более внимательным, собранным, терпеливым. Легче контактирует со сверстниками».

«Домашнее с удовольствием читает книги. Записался в библиотеку. Стал более самостоятельным».

«У нашей дочери появилась новая любимая игра «в школу». В старые игры вводятся новые элементы, например, играя в больницу, выписывает рецепты».

«Очень много дали ей хороших студий, занятия ритмикой».

«За год наш сын физически окреп, в течение учебного года ни разу не пропустил занятия из-за болезни. После школы ребенок не выглядел уставшим».

Педагогическим коллективом школы, особенно директором М.С. Жоховым, завучем начальных классов З. Г. Швайкой, шефами много делалось для обеспечения нормального учебного процесса. Хорошим помощником школе

стал родительский комитет. Немало усилий приложили родители, чтобы в классе было уютно, чисто, красиво. А сколько всевозможных карточек, кружочков, таблиц, других наглядных пособий сделано учительницей! К сожалению, пока наша промышленность не выпускает их в нужном ассортименте и количестве.

Приходилось решать и такую проблему: как стирать постельное белье! (в режиме дня обязательны «тихий час»).

С приходом шестилеток в школе появились новые проблемы. Чтобы гулять с детьми в любую погоду, нужна детская площадка с игровым оборудованием, террасой. Нужна для самых младших своей медицинской работницей. Следует подумать о том, кто должен заниматься уборкой учебного комплекса шестилеток. В течение года эти вопросы как-то решались. Но все-таки лучше окончательно устранить хозяйственные проблемы, чтобы коллектив школы имел возможность больше заниматься непосредственно педагогическими задачами.

...Завершился первый учебный год шестилеток. 1 сентября в школах Дубны будут уже два таких подготовительных класса. Реформа школы воплощается в жизнь.

Л. ЗОРИНА.

