

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

Выходит  
с ноября  
1957 г.  
СРЕДА  
12 июня  
1985 г.  
№ 23  
(2762)

Цена 4 коп.

## НОВЫЙ ОТРЯД ПРОПАГАНИСТОВ

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

210 человек окончили в этом году университет марксизма-ленинизма в Дубне. Это партийные и хозяйствственные руководители, пропагандисты, идеологический актив города, сотрудники всех 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 рабо-

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

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

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

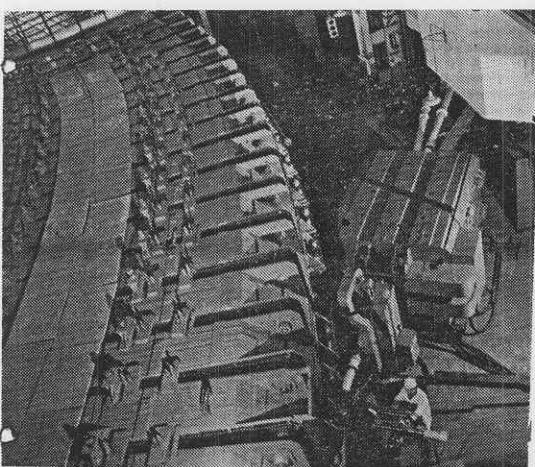
## За заслуги перед Родиной

6 июня в Лаборатории ядерных реакторов 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 Дубенского 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**



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 по работе руководителей, партийного и профсоюзного актива Института. На совещании выступили заместитель начальника отдела внутренних дел Д. А. Кузьминцев, заместитель начальника ОРСа ОИЯИ А. Н. Попроцкий, прокурор города В. И. Дерябин, инспектор отдела кадров ОИЯИ В. Ф. Тарасов, заместитель администрации генерального директора ОИЯИ А. Д. Софонов, 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 «Гигор 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, needed для этого здания предполагается также получить с помощью «Древоуния».

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 экс-

## 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 ЛЯР 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 — оказал партийной организации Дубны существенную помощь в решении задач подготовки к XXVII съезду КПСС.

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

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

Среди газет лабораторий первое место присуждено стенгазете «Адегазатор» (ОНМУ), второе — «Импульс» (ЛВЭ), третье место не присуждалось. Поощрительной премии решено отметить редакколлегии стенгазеты «Энтузиаст» (ЛЯР) за спешный выпуск, 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» (НИИТО ЛВЭ), на третьем — «Холод» (азотный цех ОГЭ).

В Лаборатории высоких энергий продолжается развитие ускорительного комплекса синхрофазотрон. В текущем году проводится ряд работ, направленных на улучшение параметров выведенных пучков релятивистических 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.

## ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

## СЕССИЯ ГОРОДСКОГО СОВЕТА

Обстоятельно, по-деловому шло обсуждение отчета о работе исполнительного комитета Дубенского 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. Совершенствование стиля, форм и методов работы, повышение качества подготовки, проведения сессий Совета, заседаний исполкома и постоянных комиссий, усиление контроля за выполнением принятых 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.

Сессия единогласно поддержала решение Дубенского городского Совета народных депутатов, в котором записано: «Обязать исполнком горсовета, его отделы и инспекции, предприятия и организации направить всю организаторскую и политico-воспитательную работу на мобилизацию трудовых коллективов, всего населения города на выполнение задач, вытекающих из решения апелльского (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, достойную встречу XXVII съезда КПСС».

На сессии был обсужден отчет о работе городского комитета народного контроля. С докладом выступил председатель комитета народного контроля С. А. Барабаев. О деятельности народных контролеров города рассказали также председатель группы народного контроля завода «Тензор» А. А. Тимофеев, депутат — начальник мэрии Ю. Рубцовой, заместитель начальника мэрии 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 павшим воинам на Большой Волге.

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

уделить повышению результативности работы комитета народного контроля, гласности, подчеркивали важность взаимодействия народных контролеров с правоохранительными органами, общественными организациями, постоянными комиссиями городского Совета.

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ЗАВЕРШИЛСЯ УЧЕБНЫЙ ГОД  
В СИСТЕМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

стр. 2

К ЮБИЛЕЯМ УЧЕНЫХ

стр. 3, 5

16 ИЮНЯ — ДЕНЬ МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА

стр. 6

ШАГИ ШКОЛЬНОЙ РЕФОРМЫ

стр. 7

курсий 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, приобретенному 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. Оттеро. Дубенцы были показаны фильм «Победа Хосе Ариаса».

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

# ОСМЫСЛИТЬ СДЕЛАННОЕ

Завершился учебный год в системе марксистско-ленинского образования Объединенного института ядерных исследований. Коммунисты, комсомольцы, беспартийные сотрудники Института в течение года изучали самые разнообразные проблемы марксистско-ленинской философии, экономики, теории и практической деятельности нашей партии.

Закрыты учебники, отложены конспекты, пропагандистами подготовлены отчеты, партийными бюллетенями подведены итоги работы политшкол и семинаров. Возникает естественный вопрос, что дает политическая учеба слушателям? Хочется привести выдержку из реферата сотрудника ЛВЭ Е. И. Бугрикова, который, на наш взгляд, выразил мнение большинства слушателей:

«Марксистско-ленинская учеба нужна не сама по себе, не для отчетов, не для зачивания наизубок классических текстов. Человек, даже теоретически «подкованный», не сумеет разобраться до конца в сложных явлениях действительности, если не примет своих знаний живым, конкретным деле. И партия добивается приближения теоретической учебы к жизни, к насущным проблемам, которые сегодня решает советский народ, как раз для того, чтобы знания, полученные на занятиях при самостоятельном изучении марксистско-ленинской литературы, не оставались у людей мертвым грузом, а служили бы для них источником идейной закалки, руководством к действию, сказывались в нравственном совершенствовании человека, в его поисках и поступках, трудовой деятельности».

Близость к жизни, к конкретным проблемам трудовых коллективов отмечена работа многих школ и семинаров. И в этом не только заслуга пропагандистов, но и слушателей, с их активностью, непримиримостью к недостаткам, умением видеть главное. С большим воодушевлением восприняли пропагандисты и слушатели школ и семинаров решения нашей партии и правительства, направленные на совершенствование экономики, науки, производства, социальной жизни. Были внимательно изучены материалы апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС. Меры по борьбе с пьянством и алкоголизмом нашли самую активную поддержку в трудовых коллективах.

Минувший учебный год проходил под знаком подготовки и празднования 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. Практически во всех школах и семинарах выступали участники Великой Отечественной войны, были подготовлены доклады и рефераты по истории второй мировой войны. Партийный комитет КПСС совместно с обществом книголюбов ОИЯИ провел теоретическую конференцию «История Великой Отечественной войны и идеологическая борьба» и встречу с Военным издательством Министерства обороны СССР. Интересно прошла теоретическая конференция в Лаборатории высоких энергий.

Большой вклад в дело патриотического воспитания сотрудников Института внесли пропагандисты — участники Великой Отечественной войны Ю. М. Попов (ЛВЭ), И. Я.

Коломоц (ЛНФ), В. С. Григорашенко (ЛВЭ), Н. А. Коржев (ЛВЭ), П. С. Исаев (ЛЯП), А. А. Гордиенко (Управление), члены методического совета М. И. Соловьев, А. С. Иванов и другие товарищи. Возросшую активность слушателей, интерес к военно-патриотической теме и проблемам, изучаемым в течение года, показал и конкурс рефератов, итоги которого публикуются на этой странице.

Кабинет политпросвещения и методический совет провели ряд заседаний и открытых занятий, посвященных изучению и распространению положительного опыта работы пропагандистов. Проведены открытые занятия у пропагандистов Л. И. Лапидуса (ЛЯП), Ю. М. Останевича (ЛНФ), Е. М. Файнгерша (ЛЯР), В. И. Казани (ОНМУ), В. И. Третьякова (Управление), Ю. В. Хольнова (ЛЯР), И. Ю. Юдина (ЛВЭ). У каждого из них есть свои приемы и методы работы со слушателями, но всех объединяет одно — желание сделать занятие интересным, обучение — доходчивым, содержательным. Так, например, Валентин Иванович Третьяков широко использует технические средства пропаганды; Лев Иосифович Лапидус разработал на учебный год для молодежного семинара тему «Классы и общество»; Юрий Васильевич Хольнов, проводя занятия по теме «Актуальные проблемы молодежного международного движения», подготовил для своей молодежной аудитории большой и разнообразный материал из газет, журналов и книг, приглашая для выступлений представителей союзов молодежи социалистических стран.

Опыт показывает, что возможности для творчества у пропагандистов есть, и немалые. Эти возможности реализуются и в выборе тем, в подборе литературы, особенно методических приемов, практических заданий слушателям, в организации дискуссий, собеседований, использования технических средств пропаганды. Особое место занимает работа по обобщению вопросов и предложений слушателей.

При кабинете политпросвещения действует информационно-справочная группа, которая готовила в этом учебном году информацию по поступающим из лабораторий и подразделений вопросам. Работа эта будет продолжена в новом учебном году. В своих отчетах пропагандисты отмечают хороший уровень семинаров, которые проводятся для них Б. М. Барбашов, П. П. Сычев, А. А. Кузнецов, и значительной помощью членов методического совета А. Н. Новгородова, А. М. Говорова, В. Л. Мазаракова, К. И. Семина, Д. Л. Новикова.

6 июня на заседании бюро парткома подведены итоги учебного года. Отдавая должное успехам в работе системы партийной, комсомольской и экономической учебы, бюро парткома своим решениями и рекомендациями нацеливает все партийные организации, и первую очередь пропагандистов, на критический анализ сделанного, устранение недостатков, повышение уровня всей идеологической и воспитательной работы, достойную встречу XXVII съезда КПСС.

Н. КАВАЛЕРОВА, заведующая кабинетом политического просвещения при парткоме КПСС в ОИЯИ.

## К ИТОГАМ УЧЕБНОГО ГОДА В СИСТЕМЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ



«Идейно-политическое воспитание во всех его формах должно быть максимально сопряжено с главной задачей наших дней — ускорением социально-экономического развития страны».

М. С. ГОРБАЧЕВ.

## НА ОСНОВЕ ФАКТОВ И АРГУМЕНТОВ

Сергей Васильевич БАРАНОВ, электромонтер VII разряда, участник коммунистического труда:

В Лаборатории ядерных реакций я работаю уже четвертый век, и все эти годы считаю себя «учеником»: занятия в системе политического просвещения для меня также необходимы, как выполнение плановых заданий, социалистических обязательств. Так считаю, наверное, все слушатели нашей школы: основ марксизма-ленинизма, рабочие из разных отде-

лов лаборатории.

В этом учебном году красной нитью через все занятия проходили экономические вопросы внутренней и внешней политики КПСС, кроме того мы обсуждали все текущие события, материалы плenumов ЦК КПСС.

Коллектив у нас дружный, сплоченный, поэтому на занятиях всегда разговор идет откровенный, все вопросы обсуждаются активно, горячей дискуссией. И если случаются пропуски занятий, то только по уважительным причинам. В течение года каждому приходилось готовить выступление или реферат по одной из тем, предложенных пропагандистом Юрием Ивановичем Богомолцевым, начальником ремонтно-монтажной группы электротехнического отдела. Что касается меня, то обычно при подготовке к занятиям я обращаясь к Энциклопедическому словарю, к еженедельнику «Аргументы и факты», знакомлюсь с другой литературой, рекомендованной нынешним пропагандистом. Причем уже сложилась привычка делать выписки — в беседах на политические темы необходима точность, кроме того стараюсь найти малоизвестные факты, чтобы заинтересовать товарищей. Так, в этом году я готовил выступление об экологических проблемах, надо было осветить вопрос с разных сторон: как обстоит дело с охраной природы зарубежных стран, что делается у нас для сохранения флоры и фауны. Может показаться, зачем мне, рабочему, нужно знать, что творится с природой на Амазонке или в Индии! Но я считаю, что человеку всем знания полезны, надо только уметь их с пользой применять.

Не раз выступал на занятиях секретарь партийной организации Борис Николаевич Марков — его всегда слушаем с интересом, приглашались другие научные сотрудники ЛЯР — рассказывали о зарубежных командировках, показывали цветные диапозитивы, делались своими впечатлениями, мыслями о важных международных событиях, о наших внутренних проблемах. Обычно на каждом занятии пропагандист записывает вопросы, волнующие слушателей школы, чтобы уже на очередной встрече дать четкий, аргументированный ответ. Считаю, что учеба у нас организована на хорошем уровне, и каждый учебный год — это шаг вперед в нашем политическом образовании.

## Важно мнение каждого

Иван Павлович ЮДИН, младший научный сотрудник, руководитель школы комтруда научно-инженерного электротехнического отдела ВУМЭ:

Две раза в месяц собираются на занятия слушатели нашей школы, в основном — это кадровые рабочие, ударники коммунистического труда, ветераны лаборатории. Впервые я пришел к ним как пропагандист второкурсником ВУМЭ — это было шестое лето назад, а сегодня просто не мыслимо своей жизни без этой общественной работы, считаю ее исключительно важной и интересной.

В этом году мы изучали тему «Трудовой колlett». Его роль в обществе. Главная цель, которую я ставил перед собой, — полностью выполнить учебную программу, донести до каждого слушателя суть партийных документов, всесторонне рассмотреть Закон о трудовых коллективах, дав возможность всем слушателям школы высказать свое отношение к изучаемым вопросам. Это задача-минимум. И, разумеется, есть задача-максимум — сделать так, чтобы полученные теоретические знания превращались в твердые убеждения, чтобы теория имела непосредственный выход в практику. Для наших рабочих — это повышение производительности труда, сознательное отношение к дисциплине, общественной работе, активная гражданская позиция.

Вот, например, говорили мы на одном из занятий о состоянии общественного порядка в Дубне. Конечно, и работу милиции критиковали, и подростков ругали, и обо многом другом спорили. Но в конце концов решили, что сами должны помогать бороться с недостатками, которые нам мешают жить, работать, отдыхать. И теперь все слушатели школы участвуют в деятельности ДНД.

Итоговое занятие в этом году у нас было открытым. Конечно, от присутствия «проверяющих» начиналось скованность, но потом началось заинтересованное обсуждение темы «Честь и слава по труду». Горячо

обсуждался вопрос о традициях трудового коллектива, их воспитательной роли, прием именно в нашем коллективе. Начальник НИЭТО А. А. Смирнов очень хорошо рассказал об истории отдела, основных этапах его развития. Все с интересом рассматривали старые фотографии, выпуски стенгазет, выступали наши ветераны. И, конечно, многие их предложения не остались без внимания: активнее надо прислекать молодежь к конкурсам профессионального мастерства; удоставлять части быть выдвинутым на доску Почета весь передовой коллектиз; а не одного его представителя; объединять людей в первую очередь «округом важных производственных задач».

Обязательно раз в год проводится у нас занятие, на котором делается обзор основных работ отдела. Ежно, чтобы рабочие ясно понимали, для чего создается или иная физическая установка.

К каждому занятию я непременно пишу план, тезисы своего выступления. Но, вообще-то, я считаю, что пропагандист на занятиях должен как можно реже выступать в роли лектора, читать материал, не отрываясь от конспекта, надо стараться побуждать людей активно обсуждать волнующие вопросы и вместе с тем уметь управлять беседой. Мне в пропагандистской работе помогают опыт, приобретенный в годы службы в армии, педагогическая практика в Саратовском университете, и знания, полученные в ВУМЭ. Очень много нужного материала пропагандисты получают на семинарах, проводимых горкомом партии, кабинетом политпросвещения парткома КПСС в ОИЯИ. Особенно полезны встречи с руководителями города, Института — мы получаем от них конкретную информацию, узнаем о перспективных планах развития Дубны, ОИЯИ. Семинары для пропагандистов организованы тщательно, времени на них стало отводиться меньше, а эффективность, безусловно, повысилась.

## С ВЫСОКИМ КПД

Вячеслав Иванович ШЕЛОХНЕВ, токарь-расточник VII разряда, кавалер ордена «Знак Почета», заместитель секретаря цеховой партийной организации:

Прошедший учебный год был у нас особенно насыщенным и интересным. Изучение курса «Экономическая политика КПСС»шло в тесной связи с нашей производственной деятельностью, с расмотрением проблем, волнующих всех и каждого. Именно так строил свою работу начальник цеха № 2 ОПытного производства Петр Михайлович Былинкин, который второй год руководил школой основ марксизма-ленинизма. Наш пропагандист — человек авторитетный во всех отношениях, он хорошо знает производство, партийную работу, внимательно прислушивается к мнению людей.

Большое внимание на занятиях уделялось экономическим проблемам научно-технического прогресса, серьезно изучались материалы архива (1984 г.) Пленума ЦК КПСС, где говорилось о решющей роли машиностроения, о необходимости перехода к принципиально новым технологическим системам, к технике последних поколений, дающим наивысшую эффективность.

Именно об этом — как повысить производительность труда, улучшить его организацию, поднять качество продукции — говорили и на занятиях в школе. Казалось бы, шла речь обо всем известном веяниях — механизации труда, модернизации оборудования... Но акцент в своих беседах пропагандист делал на отвлеченные теоретические «выкладки», а на конкретные примеры из нашей повседневной практики.

Что мы сами можем и должны сделать, чтобы дорогостоящее оборудование применялось по назначению, работало надежно, производило нужные детали, а не стружку! Вот так ставились вопросы, когда мы обратили внимание

на использование координатно-расточных станков. И разговор этот не прошел бесследно. Теперь вряд ли кто будет загружать ценные прецизионные станки группой работой. Изучение экономических вопросов заставляет задумываться над тем, что нужно улучшить на своем рабочем месте.

Как-то я прочел в газете, что на передовых предприятиях рабочие имеют персональные компьютеры. А почему же у нас расточник приходится вести расчеты по спринклерам, с карапашом в руках? Этими мыслями я поделился на политзанятиях. И, думаю, не без содействия пропагандиста вскоре получил микроСКПУЛятор.

Вместе с товарищами по работе мы обсуждали на занятиях прочитанное в газетах, увиденное по телевизору, услышанное по радио. И не просто пересказывали, а обобщаем, осмысливаем общирную информацию. Причем Петр Михайлович всегда дополняет наши беседы наглядными графиками, таблицами, приносит интересную литературу. И тогда на многие, вроде бы, примелькавшиеся факты, цифры смотрят иначе — шире, вникаешь в материал глубже, оцениваешь экономические проблемы в тесной связи с политическими.

Вместе с опытными рабочими коммунистами в школе занимаются и молодые, комсомольцы. И очень часто бывает, что споры, начавшиеся при обсуждении вопроса по учебной программе, продолжаются в цехе. Знания, полученные на политзанятиях, помогают убеждать, доказывать, что от качества труда каждого из нас зависит не просто выполнение производственного плана, привозы места в соцсоревновании, премии, а в конечном итоге — благосостояние страны, ее международный авторитет. И, пожалуй, не было в этом году ни одного занятия, которое проводилось формально, — каждое имело свой КПД.

## Названы лучшие рефераты

Подведены итоги конкурса рефератов слушателей системы партийной учебы, посвященного 40-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне.

Первое место в конкурсе не присуждалось.

Второе место присуждено следующим рефератам: слушателям школы основ марксизма-ленинизма В. В. Кудасова (Опытное производство) — «Всемирно-историческое значение Победы советского народа в Великой Отечественной войне» и слушателя школы научного коммунизма В. Ф. Золотухина (Управление) — «Морально-политическое единство советского народа — один из факторов Победы в Великой Отечественной войне».

Третье место присуждено реферату И. В. Рыбакова (Управление) — «Особенности идеологической борьбы на современном этапе».

Решено также отметить работы В. С. Ревицкой (КСУ), А. Б. Тулаева (ЛНФ), Е. В. Лобко и А. И. Бондарчука (Управление).

## К юбилею учёного

Сегодня исполняется 70 лет известному болгарскому физику 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 интелигенции. 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 Клиmenta 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 эрудированного 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) — «Квантовая бозонизация в КХД, эффективные лагранжианы для псевдоаквариальной фазы кварков и параметры скирмиона», В. А. Загребин — «Предельные гиббсовские состояния и обобщенный метод квазисредних»;

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

на научном семинаре Лаборатории высоких энергий: В. В. Азбакинов — «Эмиссия фрагментов гелия и лития во взаимодействиях альфа-частиц с серебром и золотом при энергии 3,33 ГэВ/нуклон», В. К. Игнатович — «Фундаментальные исследования с нейтронным интерферометром»;

на методическом семинаре ЛВЗ: А. В. Пияр — «Генератор функций для управления источниками питания модельного сверхпроводящего синхротрона СПИИ», А. Н. Парфенов — «Ангокальная помехоустойчивая система измерения аналоговых сигналов», З. Гузик — «Аппаратные средства для промежуточного накопления физической информации с прототипом адронного калориметра установки ДЕЛЬФИ», К. Пасевич — «Модуль КАМАК (часть I)», Л. Г. Ефимов — «Применение микроЭВМ для управления циклом модельного сверхпроводящего синхротрона в режиме тепловых испытаний»;

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

на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем: В. Ф. Борейко — «Система быстродействующих блоков в стандарте КАМАК с ЭСЛ уровнями межблочных связей», В. В. Глаголев — «Достижение высоких точностей измерения координат электромагнитных линий в широкозарядной дрейфовой камере»;

на семинаре по физике высоких энергий и элементарных частиц ЛЯП: В. Е. Любовицкий — «Свойства (П+П)-атома»; Л. Л. Габуния — «Свойства соударий с кумулятивными протонами при взаимодействии с импульсом 40 ГэВ/с с различными ядрами»;

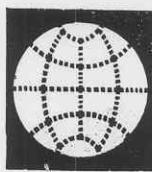
на семинаре по физике атомного ядра: В. Г. Чумин — «Изследование протонного распада»; на общелабораторном научном семинаре Лаборатории ядерных реакций: профессор И. А. Марун (ФРГ) — «Существуют ли гигантские ядра?»;

на семинаре по ядерной физике: Ю. П. Попов, Х. Риголь — «О возможной роли (пр)-реакций в натрии-22 и хлоре-36 в астрофизике»;

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

на заседании секции криогенники 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 м».



## Меридианы сотрудничества

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

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 циклом лекций и докладами о работе теоретиков ЛТФ.

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

полненных в группе доктора М. Кирхбаха, будут подготовлены к публикации.

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

В этом же институте изготовлены

## Дубна — Будапешт

университет и Центральном институте физических исследований Венгерской Академии наук.

Успешно развивается сотрудничество ОИЯИ с ЦИФИ ВАН в области развития ядерно-физическими аппаратурой. Специалисты

вается система регистрации ионов ультравысокого 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 характеристики образцов в Дрезден направлен заместитель начальника отдела ОИИИ В. И. Миронов.

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

## Дубна — София

М. А. Смандырев 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. Смандырев и А. Е. Дорохов выступят на семинарах с докладами.

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

## Симпозиум в Балатонfüреде

С 3 по 7 июня в Венгрии проходил 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 взаимодействий элементарных частиц с легкими ядрами, структуры легких ядер, структуры нуклон-нуклонного 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.

## На конференциях

### В Италии

О работах по изучению механизма ядерных реакций, которые ведутся в Дубне, доложат на IV Международной конференции по механизму ядерных реакций, которая проводится в Вероне (Италия), старший научный сотрудник ЛЯР З. Длугош и научный сотрудник А. Куглер.

В настоящее время в Дубне ведутся работы по изучению механизма реакции двойной перезарядки в связи с экспериментами по определению ядерной стабильности легких экзотических ядер. Доклад З. Длугоша посвящен способам получения легких нейтронобитонных ядер в ядерных реакциях и определению их ядерной стабильности, А. Куглер должен будет выступить с докладами об исследованиях 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 характеристики образцов в Дрезден направлен заместитель начальника отдела ОИИИ В. И. Миронов.

В работе II Международной конференции по ядерно-ядерным столкновениям, которая проходит в Висбю (Швеция), примет участие делегация ученых ОИЯИ — директор ЛВЗ А. М. Балдин, старший научный сотрудник ЛВЗ Е. Богданович, научный сотрудник ЛВЗ Д. Брунцук, старший научный сотрудник ЛЯР В. В. Волков, старший научный сотрудник ЛТФ Р. В. Джокос, заместитель начальника ОИИИ В. А. Свиридов, начальник отдела ЛВЗ Б. А. Кулаков, инженер ЛВЗ С. Мручински.

Первая конференция по этой тематике была организована в 1982 году Мичиганским университетом в Ист-Лансинге и посвящалась наиболее актуальным проблемам физики тяжелых ионов. Программа конференции 1985 года ориентирована на изучение механизма взаимодействия тяжелых ионов с ядрами при низких, средних и высоких энергиях, она включает как экспериментальные, так и теоретические аспекты взаимодействия ядер и даст специалистам ОИЯИ возможность получить информацию о последних достижениях и научных планах ведущих ядерно-физических центров мира, о тенденциях развития этой области исследований.

Академик А. М. Балдин выступит на конференции с приглашенным докладом «Исследование свойств ядер как кварк-глюонных систем в пучках релятивистских ядер». С докладами на конференции выступят и другие члены делегации ОИЯИ.

С. Ильина.



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

◆ В текущем 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 — создан 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, обслуживавший вычислительные машины, показал высокий уровень организации труда, использовал в своей работе новые достижения техники.

Рабочие 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 работал о выполнении нескоых социалистических 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 выполнение работ 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 призваны повышенные социалистические обязательства: отработать на комплексе ЭВМ ЕС-1040 и ЕС-1055М в течение 9 мая 2300 часов. Эти обязательства

группы рабочими о завершении исследований. Стол 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 социалистические обязательства увеличивают степень ответственности каждого сотрудника за результаты выполняемой работы. Это, в свою очередь, приводит к повышению

эффективности исследований. Очень важным фактором, который способствует успешному выполнению работ, является широкое научно-техническое сотрудничество учеными 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. Творческие подошли к анализу экспериментального

материала научные сотрудники Г. Султанов и П. Раймер. В. Ломан и Г. Тодорова решали небольшую в масштабе всего эксперимента, но очень важную для повышения точности задачу вычислений потерь энергии при прохождении мюонов через вещества. 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. СМИРНОВ,  
член производственно-массовой 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 решаются одним из крупных коллективов специалистов ОИЯИ, занимающихся автоматизацией научных исследований, — отделом новых научных разработок ЛВЭ. Наш корреспондент обратился к начальнику отдела доктору технических наук, лауреату премии Совета Министров СССР профессору Игорю Филипповичу КОЛЛАКОВУ с просьбой рассказать о работе этого коллектива.

Каковы основные итоги пятилетки для вашего отдела?

Во-первых, как и многие отделы лаборатории, мы решали задачи, связанные с созданием ускорительного комплекса со сверхпроводящими магнитами — нуклонографа, роторных, 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 были 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. Шелевым и возглавляемым им сектором решали задачи по созданию автоматизированной системы для этого ускорителя.

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

ях сильных помех. Затем был решен вопрос диагностики орбиты «теплого» варианта синхрофазотрона. Эта тонкая и сложная задача выполнена сотрудниками отдела под руководством начальника группы П. К. Маньковым. Ему, разработчику высококачественной электроники детекторов для большинства физических экспериментов лаборатории, здесь удалось создать уникальную по чувствительности и помехоустойчивости аппаратуру. Как известно, на ускорителе СПИН в начале года успешно завершен важный этап — осуществлена многообортная инъекция, которая детектировалась с помощью этой электроники.

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. Баланды мы получили вторую большую ЭВМ — ЕС-1055М. За рекордно короткий срок — около месяца — ЭВМ была выпущена 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, введенены 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 сотрудником

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

к. В. М. Слепневым. Важно, что создание терминальной сети проходило планомерно и целенаправленно, без закупок дорогостоящего западного оборудования. Кроме того, приобретен опыт, полученный для Института в целом, — ЭВМ ЕС-1055М на многое 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 раз надежность.

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. Маньковых 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 Турэз (ЧССР), Хоанг Као Зунг (СРВ), Кристина Трачик и Конрад Гаевски (ПНР). К созданию пульта ускорителя активно подключился опытный специалист из КНДР старший научный сотрудник Пак Ен Ун. Взаимное использование опыта институтов стран-участниц часто позволяет заметно ускорить получение результатов. 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-

нарды Тыкарски. Вдвоем с П. К. Маньковым 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. Электронной проволочной камеры, разработанной у нас и выпускаемой объединением «Полон», обеспечено большинство спектрометров ЛВЭ. Сейчас Я. Скроньски завершает разработку нового поколения этой электроники; есть договоренность с «Полоном» о ее внедрении. Так что в дальнейшем мы надеемся получать высококачественную аппаратуру.

Влияние вклада специалистов из ГДР в разработку математического обеспечения ЕС ЭВМ, большую работу выполнили 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 с системами с использованием микропроцессоров, которые обещают произвести буквально революцию в обработке данных.

Автоматизация ныне основывается прежде всего на прогрессе микропроцессоров, темпы которого таковы, что любая аппаратура устаревает через три-четыре года. Эта ситуация, по оценкам 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 «ненучных» слагаемых, которые сегодня тоже играют немалую роль в деле научно-технического прогресса.



Так выглядят измерительно-вычислительные комплексы 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 поздравили с 60-летним юбилеем своего польского коллегу профессора Анджея Хрынкевича. Его имя широко известно 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, применявших 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 передо мной поставил мой учитель профессор Хенрик Неводничанский, было создание генератора Ван-де-Графа. 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 йон-корректор.

В начале 50-х годов я принимал участие в конструировании нашего малого циклотрона. Это был такой «детский» циклотрон, с диаметром наконечников 48 сантиметров. Идею также подал профессор Неводничанский, мы начали работу в 1949 году, хотя никто из нас циклотрона в это время в глаза не видел. Но мы были молоды и полны веры в свои силы. Циклотрон мы построили. Во время работы было очень много разных приключений. Помимо, ярко этого циклотрона было сделано на металлоургическом заводе в ста километрах от Кракова, но к нам оно не попало. Я ездил от одной железнодорожной станции до другой и искал ярмо, 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 исследований, 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 изучаться магнитные свойства возбужденных ядер при помощи возмущенных угловых корреляций гамма-излучения, а также первую в Польше лабораторию мессбауэрской спектроскопии. Мессбауэрские спектры мы получили уже в конце 1960 года. Таковы были мои первые шаги в науке.

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

Профессор Неводничанский! 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 Вильне, а он вместе с моим отцом, тоже физиком, работал там в университете и был частым гостем в нашем

доме. В начале тридцатых годов физика переживала романтическую пору великих открытий — искусственная радиоактивность, новая частица — нейтрон... Он так интересно 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 грани 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 уметь работать в коллективе, потому что в единичку сейчас ничего в физике не сделашь. 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, 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 ведущемуфизическому 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 равнозначными 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 Янкса 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 Серпухове и организован Серпуховский научно-исследовательский 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 принятые решения о строительстве ИБР-2 и о реконструкции синхроциклотрона 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 институты 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 будущие работы, 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 синхрофазotron 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 Серпухове, ЦЕРН. Важно обеспечить сотрудничество на таких ускорителях. И еще надо использовать все преимущества уникального реактора ИБР-2, ускорять строительство линейного ускорителя электронов, чтобы поднять на более высокий уровень качество этого комплекса.

Конечно, будущее начинается уже сегодня. И мы много говорим о нем не ученых советах, планируем развитие исследований, обсуждаем недостатки. Для того, чтобы быть на уровне мировой науки, а в некоторых направлениях идти впереди, 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.

Когда скоро вы заговорите 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 не обратим. И только сама наука может сладить 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, во время 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 пять работ, которые наш институт представляет на Международную конференцию по эффекту Мессбауэра в Бельгии.

Планов на будущее много. Например, хочу развернуть в нашей лаборатории в Красногорске исследование конденсированных сред методом анигиляции позитронов. Это должно быть красивым и полезным дополнением к набору других методов, применяемых в наших работах, — мессбауэрской спектроскопии, возмущенных угловых корреляций и канализации 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 дал  
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 придется придать 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 государств — членов Института «Пятилетним планом развития ОИЯИ на 1986—1990 годы» и с целью своевременной подготовки плана социально-

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

Научному отделу главного ученого 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 организован 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 дубинцев, 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.

## 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 здоровые 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 Амбросьевич возглавляет совет ветеранов войны в медсанчасти.

Сейчас воины-ветераны, хотя и сподели, но трудятся так же самоотверженно, как в годы своей

юности защищали Родину от врача. Многие ветераны, работающие в медсанчасти, прошли трудными дорогами войны в составе различных родов войск, начиная от прожектористов войск ПВО, шофёров грузовых военных машин, операционных сестер, хирургов медсанбатов и конная полковыми разведчиками и морскими пехотинцами-десантниками. И пусть не посвященные считают, что эти скромные труженики войны не совершили ничего из ряда вон выходящего. По-моему, геройзм — это не только суметь закрыть своим телом вражеский дот или, обшившись гранатами, броситься под танк. Медики погибли на фронте и от шальной пули, подрывались на минах, погибли при бомбежке. Их геройзм, 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

Бушкова. Военными врачами полковых медицинских пунктов воевали в лесах Карелии и в Прибалтике супруги Надежда Григорьевна Махмуд Садиковна Стыбландьевы. Дошли до Германии военный врач-хирург Мария Дмитриевна Теплова и медицинская сестра Раиса Николаевна Гусева. Операционной сестрой под Севастополем воевала Любовь Петровна Ермолова. Честно выполняли свою воинский долг на фронте Татьяна Ивановна Маликова, Анна Акимовна Абрюсимова, 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 миллиона сражавшихся за свободу, за счастье, за независимость нашей Родины. В канун Дня медицинского работника от души, от всего сердца поздравляем всех ветеранов войны медсанчасти, как работающих, так и ушедших на заслуженный отдых, и желаю им жизнерадостного долголетия.

## ◆ ИЗ РЕДАКЦИОННОЙ ПОЧТЫ

### Слова благодарности и уважения



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 сотрудники Отдела рабочего снабжения ОИИ находятся под постоянным медицинским наблюдением опытного медчевого врача-терапевта Людмилы Куртновны 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 Куртновне здоровья.

З. КОРИГИНА  
В. БОВСУНОВСКИЙ  
Л. КАЛЮЖНИНА  
В. ШАКУН  
Г. ВЕРЛАМОВ

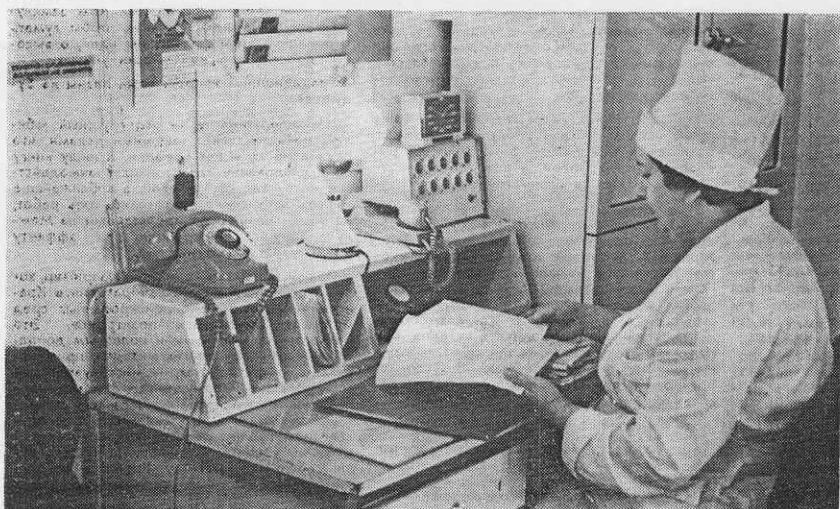
Я ветеран Великой Отечественной войны. В последнее время стал чаще болеть, не раз пришлось обращаться за помощью в поликлинику, к участковому врачу-терапевту Ирине Семеновне Матрофоновой. Ирина Семеновна необыкновенно чуткая, заботливая и доброжелательная женщина. Врач всегда внимательно выслушает и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

И. В. ГАВРИЛОВИЧ,  
ветеран войны и труда.

Очень хочется поздравить с Днем медицинского работника врачей, медсестер и санитаров хирургического отделения медсанчасти, особенно А. Д. Снеговского, А. И. Вагина, А. Н. Антонова, В. Ф. Петренко. Я перенесла три сложные операции, которые делал Алексей Данилович Снеговский, и благодаря добрым и милым врачам-хирургам теперь счастлива. Спасибо за их самоотверженный труд, сердечное отношение к людям. Лечат не только процедуры — лечат и глу-

бом. Днем ли, ночью — всегда на посту палатная медицинская сестра. От ее профессионального мастерства, быстроты действий, доброжелательности, 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 снимке: в терапевтическом отделении дежурит медсестра М. Г. Киселева.

Фото Е. ЖДАНОВА.



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. Ребятишек 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, наблюдала их до самого выпуска в школу, от года и до семи лет, знает их неугомонный, шаловливый нрав, умеет найти общий язык с каждым. Поэтому и для самих ребятишек 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.



# Обучение с увлечением

Какими хотят видеть родители своих детей? Здоровыми, умными, добрыми, умельцами. 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 нашем городе класс шестилеток.

«Мы еще хотим учиться, нам нравится учиться» — так хором отклинулись ребята, когда учительница Валентина Георгиевна Полякова объявила, что сегодня последний урок в этом году, завтра — каникулы. 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 НЕЗНАПКОЙ

...Прозвенел звонок, все 28 учеников вошли в класс и начались уроки. 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 проекционную, и детям приходилось учить его правилам поведения. Незнайка был не таким озорником, как Буратино, но он еще очень многое не знал.

Урок чтения: «Ребята, давайте поможем Незнайке, вернем на место заблудившиеся в слове буквы... Опять Буратино напоказничал, все слоги рассыпал. Придется нам всем вместе наводить порядок». На уроке математики: «Поехали, 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 пересчитывать, у кого сколько «звездочек», сколько раз написано «Молодец!». Если у кого-то не все получается, учительница поправит и обязательно скажет: «Еще немножко постараитесь, 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 учительского труда!

Случай предоставил еще одну возможность оценить знания шестилеток. Родители долго раздумывали, отдавать dochь 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 изучили учебник по математике, и девочка было разрешено поприсутствовать на уроке. Если ее знания на одном уровне с классом, почему бы не принять девочку в школу? И совершившись неожиданно учительница обнаружила, что любой, даже средний ученик отвечает лучше, грамотнее этой способной девочки, с которой специально занимались веси год. К примеру, на доске написано: «3+4=7». Она смело сказала: «К трех прибавить четыре равно семь». А наши «нулевички» строили такие предположения: «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 неспособных детей. Все дети 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 мальчика «сдуши» за то, что нечаянно задела его локтем. К концу первого полугодия нам удастся привлечь их к великолюди, уважению. Эта проблема была и с шестилетками. Но нужно признаться, от работы с ними я получила большую удовлетворенность, 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 останавливают. Мне кажется, это происходит оттого, что они уже устали хотеть учиться, «перегорели», ведь год очень многое значит в жизни ребенка.

Много лет велись эксперименты по обучению детей с шести лет, прежде чем была принята реформа школы. Буквально восторг вызвал книга грузинского педагога Ш. Амонишвили «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. Полякова, — дети хотят взрослеть, а значит, учиться писать, считать. Им нужно настичь, умное детство, а для этого их надо учить. Неужели лучше, когда ребенок беспечноносится 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 наивтика на занятиях, невнимательна, медленно усваивает новое. Однажды говорили, что ребенок отстает в развитии от своих сверстников. Дима и Зоя успешно закончили год, без наряжения спрашивали 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 следить 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 работалось в классе в наиболее удобных для них условиях. Однажды 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 маленькие, но каждый из них Личность. Учитель не имеет права унижать достоинство ученика. Скажите, слишком много «философии» вокруг шестилетнего малыша? Как раз столько, сколько нужно, чтобы создать в классе добрые психологические



климат, в котором ребенок буквально расцветает.

Наблюдая за ребятами, я пытаюсь понять, кого же «браковали» в детском саду. Это оказалось неизвестной задачей. Все хорошо, живо отвечают на уроке, охотно вступают в разговор, любят поразмышлять о жизни 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 расписывает буквально по минутам, как партитура сложного музыкального произведения. И здесь были обязательные динамические музыкальные паузы.

А после уроков ребята переходят в распорядение Ирины Николаевны Флорик. С ней они совершают прогулки на Волгу, ходят в кино. Педагог-воспитатель водила детей на занятия в хоровую студию и бассейн, читала книги, проводила для них беседы о великолюди, 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 вшли 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 суеты, беготни, шума. Неужели дети не любят теперь бегать?

— Еще как любят, — рассказывает Валентина Георгиевна. — Просто они понимают, где и как можно себя вести. На прогулке мальчики носятся так, что мы с Ириной Николаевной глаз с них не спускаем. Уж здесь они «души отводят», еще они очень любят играть в футбол.

При чтении этих заметок, возвращаясь только малую часть школьной жизни шестилеток, у скептиков может возникнуть мысль, что рассказывается об идеальном классе, поставленном в идеальные условия; — словом, о школе будущего. Им я хочу ответить одно: этот класс действительно не будущего, ибо реформа школы только начинается. Так будут учить во всех школах.

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

На снимках:

Спросите меня!

От слогов — к словам.

Учительница все умеет.



## 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».

«Наши сын стал более внимательным, собраным, терпеливым. Легко контактирует со сверстниками».

«Дома сам с удовольствием читает книги. Записалась в библиотеку. Стал более самостоятельным».

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

«Очень много дали ей хорошая студия, 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 усталым».

Родительским коллективом школы, особенно директором М. С. Жоховым, залечив начальных классов З. Г. Швидкой, шефами многое 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 наградных 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 обязателен «тихий час»).

С приходом шестилеток в школе появились новые проблемы. Чтобы гулять с детьми в любую погоду, нужна детская площадка с игровым оборудованием, террасой. Нужен для самых младших свой медицинский работник. 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 хозяйствственные 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.

## УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ!

Напоминаем, что подписка на ежедневник «ДУБНА»: наука, содружество, прогресс продолжается в течение всего года. Если срок вашей подписки истекает в первом полугодии, то до 25 июня вы можете продлить подписку до конца текущего года во всех отделениях связи города, в агентстве «Союзпечать», 55120 — такой индекс присвоен нашей газете в областном каталоге «Союзпечати». Цена подписки на год — 1 рубль. НЕ ЗАБУДЬТЕ ВОВРЕМЯ ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ!

# Туристы, на слёт!

Очередной слёт туристов города и Объединенного института намечено провести 21—23 июня на правом берегу канала имени Москвы выше паромной переправы (напротив маяка). Программа слёта включает соревнования по ориентированию на местности (ночное, командное — вечером 21 июня, дневное, линко-командное — 22 июня); по туристскому многоборью — 23 июня. Кроме того, пройдут соревнования по нескольким видам ГТО: плавание, прыжки в длину, метание гранат, кросс.

Туризм — это не только спорт, но и отдых, поэтому на слёте состоится традиционный костёр с конкурсом песни.

Программой предусмотрены также конкурсы маршрутных листов и отчетов о походах, проведенных в 1984—1985 годах. В районе слёта будет проведен смотр по охране природы.

Принять участие в соревнованиях приглашаются команды спортивных коллективов, лабораторий и подразделений ОИЯИ, подавшие заявки на участие в слёте. Заявки можно подать в свой спортивный клуб или непосредственно в клуб туристов (ул. Советская, дом 23, телефон 4-82-95). Дети допускаются на слёт только в сопровождении родителей. Минимальный состав команды 8 человек: 2 судьи, 5 участни-

ков и руководитель команды. Допускается от одного коллектива выставлять несколько команд. Каждая команда должна иметь все необходимое для проживания в полевых условиях, кроме того — компасы, плашнеты, карандаши, часы и фонарики для участников соревнований по ориентированию.

За неделю до начала слёта будет проведен установочный семинар для судей, начальников дистанций и представителей команд. Главным судьей, начальником штаба слёта назначен мастер спорта СССР А. Д. Злобин.

Н. ШУМАРИН.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

12 июня

Широкоэкранный цветной художественный фильм «Тутси (Милашка)». Начало в 17.00, 19.00, 21.00.

12, 15 и 18 июня

Танцевальный вечер. Начало в 19.00.

13 июня

Художественный фильм для детей «Граждане Вселенной». Начало в 16.30.

Художественный фильм «Месть и закон» (Индия). Две серии. Начало в 18.00.

Цветной художественный фильм «Агония». Две серии. Начало в 21.00.

14 июня

Вечер отдыха сотрудников медсанчасти. Начало в 18.00.

В клубе «Спарты» — вечер встречи спортсменов-ветеранов и членов ДЮСШ завода «Тензор». Начало в 18.30.

14 — 15 июня

Цветной художественный фильм «Агония». Начало в 18.30, 21.15.

15 июня

Художественный фильм для детей «Золушка». Начало в 15.00.

16 июня

Художественный фильм для детей «Здесь тебя не встретят рай». Начало в 15.00.

Встреча с каскадером, мастером спорта Тадеушем Касяном и кандидатом в мастера спорта Софьей Касяновой. Демонстрация фрагментов из фильмов «Пираты XX века», «В зоне особого внимания», «Зарубежный детектив». Ведущий — журналист А. С. Палько. Начало в 18.00.

Художественный фильм «Агония». Начало в 20.00.

18 июня

Лекторий «Человек и природа». Художественный фильм для детей «Живая радуга». Начало в 16.30.

### ДОМ УЧЕНЫХ ОИЯИ

12 июня

Концерт солиста Московской государственной филармонии, заслуженного артиста РСФСР Эдуарда Грача и гитариста Андрея Тарина. В программе — сонаты для скрипки и гитары Паганини. Начало в 19.30.

13 июня

Художественный фильм «Успех». Начало в 20.00.

14 июня

Художественный фильм «Агония». Начало в 20.00.

15 июня

День кино Социалистической Республики Румынии. Начало в 19.00.

16 июня

День кино КНДР. Начало в 19.00.

С 31 мая в Доме ученых открыта выставка членов Союза художников СССР Светланы Блинковой (акварель). Выставка работает ежедневно, кроме понедельника, с 18.00 до 21.00.

### РАСПИСАНИЕ движений пассажирских судов на навигацию 1985 года

Отправление из Дубны	Тип судна	Пристани назначения
7-30	«Заря»	Кимры
7-51	«Ракета»	Калинин
9-47	«Метеор»	Углич
9-48	«Метеор»	Калинин
10-40	«Заря»	Медведицкое
10-45*	«Москвич»	Кимры
14-30	«Метеор»	Андропов
14-30*	«Москвич»	Харпаво
15-20**	«Заря»	Медведицкое
17-09	«Метеор»	Углич
17-16	«Метеор»	Калинин
18-00	«Заря»	Кимры
20-40	«Ракета»	Кимры

режности при курении загорелся углитель на чердаке дома № 9 по улице Жданова, при таких же обстоятельствах воспламенилась кровля на мансардной крыше на втором этаже в микрорайоне Б. Волги. Вот так городок обходится небрежное отношение к непогашенной сигарете.

Ю. ЛЕСНИКОВ,  
инспектор Госполикнадзора.

Редактор А. С. ГИРШЕВА

Приходит на городошную площадку, она подарит вам много замечательных минут!

С. МОРОЗОВ,  
заместителя председателя  
бюро городошной секции.

\*) Рейс выполняется только по субботам и воскресеньям.

\*\*) Переездка на теплоходы «Москвич», следующие до Судниково и Харпаво.

### ПРИСТАНЬ «БОЛЬШАЯ ВОЛГА»

8-30	МО	Федоровское
8-54	«Метеор»	Углич
8-42	«Ракета»	Калинин
10-36	«Метеор»	Калинин
12-00	МО	Федоровское

16-18

18-04

19-30\*

19-45

«Ракета»

) Рейс выполняется только по пятницам и субботам.

К СВЕДЕНИЮ ПАССАЖИРОВ  
Кассы предварительной продажи билетов на поезда дальнего следования и самолеты работают с 8.00 до 19.00 без перерыва на обед. В субботу — с 8.00 до 14.00. Выходной день — воскресенье.

Газета выходит один раз в неделю

Тираж: 4000 экз.

## НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

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

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