

наука содружество прогресс

ОРГАН ПАРТКОМА КПСС, ОМК ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Цена 4 коп.

Выходит
с ноября
1957 г.
СРЕДА
7 января
1987 г.
№ 1
(2840)

НАПРЯЖЁННЫЙ РИТМ С ПЕРВЫХ ДНЕЙ ГОДА

Не будет преувеличением сказать, что на диспетчерском пульте Опытного производства можно ощутить биение пульса всего Института. Сюда стекается информация о прохождении всех заказов, и здесь же координируются усилия самого большого производственного коллектива ОИЯИ, чтобы выполнить задания качественно и в срок. Вот что рассказывает о первых заказах года начальник планово-производственного бюро В. И. Данилов.

Один из самых больших и сложных заказов — оборудование для ускорителя «Нуклонtron», который создается в Лаборатории высоких энергий. Мы обязались изготовить в этом году, как и в прошлом, 32 комплекта кристаллов дипольных магнитов. В первые дни года «попал» опытный экземпляр сверхпроводящего магнита — намечено в дальнейшем производить такие комплексы серийно. Одновременно заканчиваются работы по созданию трех комплектов приспособлений для изготовления обмоток этих магнитов в ЛВЭ.

Опытное производство за последние годы стало основной базой сооружения новых установок Института. Мы можем увидеть в эти дни детали остова электромагнита для ускорителя У-400 Лаборатории ядерных реакций; как только из Чехословакии прибудет дополнительное оборудование для нового карусельного станка, мы закончим их обработку. Идет

подготовка к дальнейшему выпускуузлов магнита установки МАРС для Лаборатории ядерных проблем. Для Института физики высоких энергий создаются катушки к широколептурному электромагниту. Развернулась подготовка к изготовлению механической части и новых электронных блоков комплекса «Мечевые нейтрино». В феврале мы должны уже получить опытные экземпляры электронных блоков. Для их проверки и настройки будет использована одна из полученных нами в конце 1986 года персональных ЭВМ «Правец-16». Еще одна ЭВМ решено применить для автоматизации, повышения качества и оперативности управления производственным процессом.

Весьма перспективным считают специалисты ЛВЭ проект создания персональной ЭВМ «Кини-БЭСМ-6». Сейчас на Опытном производстве заканчивается разработка конструкторской документации и начинается изготовление макета этого компьютера. Также начаты работы по созданию второй очереди просмотрово-измерительной аппаратуры АИСТ — здесь мы будем иметь дело с очень точной калибрной механикой.

В новом году — новые заботы: осваиваются два токарных станка с числовым программным управлением. Как только они надежно заработают, в лаборатории последует обращение: заказывайте детали!

Монокристалл вместо многотонных магнитов

ФАКТ И КОММЕНТАРИЙ

В декабрьском сеанссе работы синхрофазотрона ОИЯИ впервые в мировой практике изогнутый монокристалл использовался для отклонения релятивистических ядер. Ядра углерода с импульсом 53 ГэВ/с с помощью монокристалла кремния были отклонены на угол 65 миллирадиан.

Возможность отклонения пучка заряженных релятивистических частиц за счет эффекта канализации в изогнутом монокристалле была теоретически предсказана профессором Э. Н. Цыгановым, начальником сектора ЛВЭ ОИЯИ, в 1976 году. В то время многие специалисты по физике взаимодействия частиц с кристаллами сомневались, что изогнутый монокристалл способен сохранять канализующие свойства. Тем не менее в 1979 году на синхрофазотроне ЛВЭ группой под руководством Э. Н. Цыганова этот эффект был подтвержден экспериментально и показано, что монокристалл обладает огромной отклоняющей силой.

С этого времени идея практического использования обнаруженного ОИЯИ эффекта привлекает внимание все большего числа ученых. Едва ли найдется физик-экспериментатор, которому маленький изящный кристалл не покажется более привлекательным в сравнении с многотонными, дорогостоящими и очень энергоемкими траекториями уже ядер углерода.

Работы по практическому ис-

пользованию изогнутых монокри-

сталлов для формирования пучков

частиц на экспериментальные уст-

авновки на синхрофазотроне ЛВЭ

продолжаются.

А. КИРИЛЛОВ,

начальник сектора ЛВЭ.

магнитом. Ряд групп в СССР, США и ЦЕРН предпринимают попытки практического использования кристалла для формирования пучков на действующих ускорителях, а проблема их применения в недалеком будущем активно обсуждается в научной литературе.

Впервые изогнутый монокристалл был применен для отклонения пучка протонов в 1984 году.

В октябре 1986 года группой НИИЯФ МГУ, ведущей исследование на синхрофазотроне с помощью установки «Сцинтилляционный магнитный спектрометр», совместно с сотрудниками сектора № 2 научно-экспериментального отдела пучков ЛВЭ было успешно проведен эксперимент по использованию отклоняющих свойств изогнутого монокристалла кремния для поворота пучка протонов с импульсом 4,5 ГэВ/с и 9 ГэВ/с. Пучок протонов был отклонен на угол 65 миллирадиан, а затем выведен на установку СМС в экспериментальный корпус 205.

В декабрьском сеанссе с помощью монокристалла изменена траектория уже ядер углерода.

Работы по практическому ис-

пользованию изогнутых монокри-

сталлов для формирования пучков

частиц на экспериментальные уст-

авновки на синхрофазотроне ЛВЭ

продолжаются.

А. КИРИЛЛОВ,

начальник сектора ЛВЭ.

Сегодня

в еженедельнике: стр. 2

В этом номере газеты — первом в 1987 году — мы начинаем публикацию материалов, посвященных наиболее значительным событиям.

Под рубрикой «Судьба страны — моя судьба» вы прочтете рассказы о ровесниках Великого Октября, об участниках и свидетелях исторических свидетельств.

Накануне ХХ съезда ВЛКСМ еженедельник предоставляет слово комсомольским активистам, рядовым комсомольцам — пусть их размытия, споры, критический и деловой настрой внесут в работу комсомольской организации «свежую струю», помогут избавиться от формализма и заорганизованности.

стр. 3

Традиционные формы научно-технического сотрудничества ОИЯИ со странами-участницами крепнут и развиваются. Об этом рассказывают фотопортреты и краткие интервью, сделанные в дни работы выставки польской электроники, информации о встрече с постоянным представителем Государственного агентства по атомной энергии ПНР.

стр. 4-5

В минувшем году мы подготовили три тематических выпуска «Комплексная программа научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года. Вклад ОИЯИ». Очередной выпуск посвящен разработкам специалистов Лаборатории высоких энергий, которые находят широкое применение в медицине, биотехнологии.

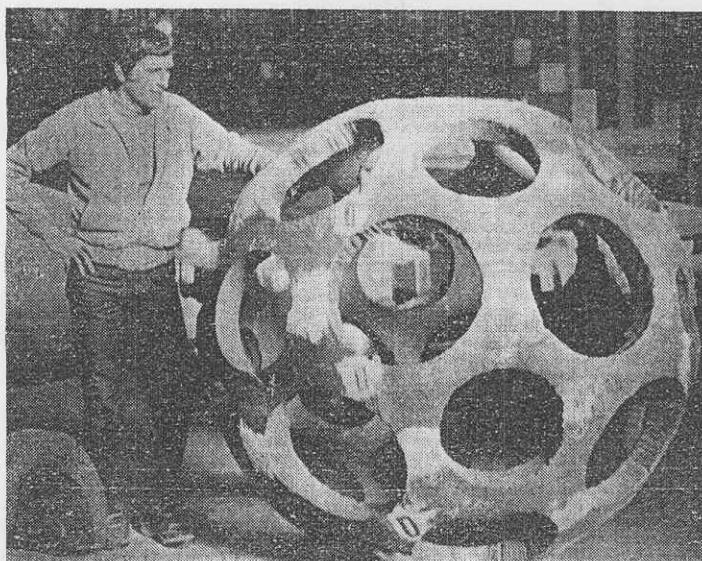
стр. 6

«Социальные задачи — в разряд первостепенных» под этой рубрикой публикуются статьи о путях решения жилищной проблемы в ОИЯИ. Газета будет регулярно сообщать о ходе строительства жилого дома в квартале 23, где трудится brigada сотрудников Института.

стр. 7

Учитывая пожелания многих читателей, мы продолжаем серию материалов о прошлом Дубны. «Когда основан город?» — свою гипотезу высказывает ученик-археолог.

НАМЕЧЕНО ПЯТИЛЕТНИМ ПЛАНОМ РАЗВИТИЯ ОИЯИ



ОТ СРЕДЫ ДО СРЕДЫ

ИЗ БОЛГАРИИ в бюро по импортным поставкам поступил матричный процессор, предназначенный для Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Ввод процессора в эксплуатацию позволит существенно повысить скорость расчетов некоторых задач теоретической физики.

НА СОБРАНИИ цеховой партийной организации ИБР-2 Лаборатории нейтронной физики, состоявшемся 6 января, был заслушан отчет партбюро и ут-

вержен план работы на 1987 год.

ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ СЕССИЯ началась у пятнадцатников филиала НИИФ МГУ. 5 января они сдавали первый экзамен. А 6 января 11 выпускников кафедры физики элементарных частиц и кафедры атомного ядра защитили свои дипломные работы.

ЛЕКЦИИ по психологии младших школьников на секцион-

ном занятии семинара учителей города прочитала лектор Московской областной организации общества «Знание» кандидат психологических наук А. П. Колыкова. Лектор выступила и перед педагогами СПГУ-67.

ДЛЯ ОБМЕНА ОПЫТОМ члены Дубненского клуба самодеятельной песни выехали в Мурманск и Североморск. Они выступают с концертами в клубах, домах культуры и на кораблях североморского флота. Это по-

ездка организована по приглашению горкома комсомола Мурманска, Дома культуры и техники им. С. М. Кирова.

С КОНЦЕРТАМИ перед эстонскими сверстниками из Силламяа выступят в дни зимних каникул старший хор детской хоровой студии «Дубна». Ребята примут участие и в новогодних праздниках. Хор «Подснежники» и балетная студия «Фантазия» проводят каникулы в Таллине, где выступят с концертами.

ВСЕРОССИЙСКИЕ соревнования по водным лыжам в Баскайне прошли в Дубне 3 и 4 января. Первое и второе места среди женщин завоевали наши спортсменки Н. Румянцева и Г. Воробьева. Из мужчин на этот раз Дубну представлял только С. Корнев, он и стал победителем соревнований, показав очень сложную программу. Впервые в стране на воде бассейна им была исполнена самая виртуозная фигура — сальто.

И В ТРУДЕ, И В БОЮ

РАССКАЗ О РОВЕСНИКЕ ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ



Как и у миллионов советских людей его судьба — это судьба Родины. Ветер неповторимых событий листал страницы жизни Александра Петровича Агудина, славного, героическое и прекрасное время лепило его характер и облик, характеры многих ровесников Октября.

Детство сибирского мальчишки длилось недолго. Еще в гражданскую войну семья оплакала отца. Саша, как самый старший из детей, когда ему не было и четырнадцати, стал учеником слесаря в мастерских на угольных копях бывшего владельца Михельсона. 30 — 31 годы ознаменовались выдающимися успехами индустриализации. Внимание страны было приковано к угольно-металлургической базе. Бригада, в которой трудился Агудин, считалась одной из передовых, в ней работали те, кто в 17-м был в рядах революционеров, кто с оружием в руках отставал завоевания Октября в годы гражданской войны. Эта бригада дала Александру рекомендацию в комсомол, а в 16 лет он стал членом профсоюза ульгольщиков.

Стране нужны были знающие специалисты во всех областях, надо было учиться, и по направлению комсомола Агудин уезжал в подмосковный городок Подлиники. Два года в фабрично-заводском училище он осваивал одну из самых престижных в то время среди молодежи специальностей токаря-фрезеровщика. А затем влялся в дружную рабочую семью орудийного завода им. М. И.

Калинина. Первые пятилетки, массовое движение передовых рабочих — многое пережил и увидел за это время Александр, многое пережил и родной завод. Как самое знаменательное помнилось ему до мельчайших подробностей не сколько встреч с Михаилом Ивановичем Калининым, его привозы сюда, к рабочим, беседы о жизни, о трудностях. И еще запомнилось, как получал из рук Калинина награду за свое первое изобретение — устройство, благодаря которому за одну смену рабочие ставили выполнить почти месячное задание по выпуску специальные кольца для тяжелых береговых орудий. Тогда вручили ему грамоту, 500 рублей и дали два месяца на отпуск. Но не время было отдыхать.

Когда прозвучал призыв к молодежи сесть за штурвалы самолетов, «смелее осваивать воздушное пространство», Агудин поступил в аэроклуб. Оттуда еще с двумя ребятами писал письмо Ворошилову с просьбой послать добровольцем на Халхин-Гол. Они получили тогда добромечательный ответ с пожеланием хорошо учиться и закончить аэроклуб. И все же на службу в армию он попал на два месяца раньше положенного срока. Окон-

чил военную школу под Ленинградом в звании старшего механика-водителя танка. В 1939 году получил первое боевое крашенине: угроза фашистского порабощения нависла над Западной Украиной и Западной Белоруссией, и Красная Армия перешла границу, чтобы взять под защиту эти народы. Уже прошел митинг, на котором комиссар полка объявил о демобилизации, а через три дня — новый приказ: двадцать пять лучшим танковым экипажам выехать в Ленинград, где шло формирование новых частей для прорыва системы укреплений на Карельском перешейке, известной под названием «линия Маннергейма». Затем как участника финской кампании его направили на учебу в Киевское танковое училище. В мае закончились занятия, и выпускник Агудина, получивший диплом с отличием, оставил ее в нем педагогом. А в июне началась Великая Отечественная...

Когда Родина в опасности, настоящие мужчины не ждут призывающих повесток. Для продолжения занятий училище было переведено на Урал, но Агудин продолжал посыпать рапорт за рапортом. И в конце концов добился своего — был направлен под Ленинград. О

тех днях ветеран не может вспомнить без слез — столько друзей потерял, столько страниц, горя человеческого привело увидеть. Сам сражался недолго. В декабре 41-го, в одном из боев танк наехал на фугас, зарытый в землю. Машина разлетелась на несколько частей, и было непонятно, каким чудом удалось уцелеть в таком аду. Свой экипаж он больше не видел. Весь изрешеченный осколками (врачи насчитали потом 14 ранений). Агудин был отправлен в глубокий тыл. Санитарный поезд довез до родных сердц мест в Кемерово, что в 150 км от села, в котором вырос. Мать, как только получила весточку от сына, была рядом, и почти полгода не отходила от кровати. Благодаря ей родился Александр вторично.

Затем высшая офицерская школа, участие в изгнании фашистов с территории Прибалтики — Агудин был тогда командиром отдельного танкового батальона прорыва, и вновь ранение, госпиталь. И снова бои, теперь уже Восточной Пруссии. Победу Александр Петрович встретил в Москве. А через некоторое время — восточный фронт, участие в освобождении Южного Сахалина.

В короткие минуты передыш-

В. Скитин: Считаю, что сегодня мы просим быть максималистами в любом деле, за которое беремся. Иначе ничего, кроме топтания на месте, не получится. Неумение быть максималистами очень мешает первостроике в комсомоле, пока почти не ощущаемой.

Комсомол должен действительно быть этапом в жизни молодого человека, а не перевалочным пунктом, как еще бывает. Разве вам не известны случаи, когда человек совершенно не участвует в комсомольской работе, но, улуччивая взносы, считает себя достойным быть членом ВЛКСМ. Подобные негативные явления в комсомоле очень отрицательно влияют на становление молодого человека как личности. Не сумев найти себя в своей организации, увидев, что его судьба никого не волнует, он затем не может найти себя и жизни — существует просто так. В связи с этим вспоминаются слова Герцена: «Жизнь полагает, что все ей дело — это жить, человек же воспринимает жизнь как возможность что-нибудь сделать». Уточняю — сделать полезное. К сожалению, в наших «первоначиках» не всегда обращается внимание на воспитательные функции комсомола.

В. Мельников: Конечно, активные «баззини» со всех сторон общественными поручениями, а пассивными оставляют наедине со своими проблемами.

В. Скитин: Уверен, что если человек по-настоящему прошел школу комсомола, он закалился как личность, как гражданин и в дальнем будущем будет полезным членом общества.

А. Светов: Но чтобы комсомол для всех его членов стал школой воспитания гражданственности, мы должны, наконец, освободиться от множества рутинных дел. А к тому, за что беремся, подходит творчески.

А. Инноградов: Предварительно надо преодолеть барьера из бюрократических справок, отчетов. Да, мы находим выход из этого положения, просто не делая то, что считаем бесполезным. И наоборот, если, к примеру, нужны деньги на призы, то ищем свои способы для их приобретения. А ведь правильно было бы раз и навсегда решить вопросы финансирования первичных комсомольских организаций. К сожалению, в проекте изменений в Уставе ВЛКСМ данный вопрос так и не решен, хотя в целом значительно расширятся права первичных комсомольских организаций. Это очень хорошо.

В. Скитин: Крайне необходимо развивать фонд молодежной инициативы. Как минимум, каждая комсомольская организация с правами райкома должна иметь свой счет.

А. Светов: Изучая этот документ, я увидел, что «оценка важного момента в жизни первичек» очищена от многоступенчатых бюрократических формальностей: вопрос о наложении взыскания на комсомольца или исключении его из ВЛКСМ решается собранием первичной организации. Значит, не обязательно это взыскание утверждать в

вышестоящих инстанциях, в результате чего провинившийся снова и снова выслушивает слова упреков, которые от повторения уже не действуют на его сознание. Таким образом, проект изменений в Уставе ВЛКСМ доверяя комсомольскому собранию, вынесение взыскания, повышает его авторитет.

в производственные дела вмешивается очень робко.

В. Скитин: Мы уже начали преодолевать этот недостаток. А проект изменений, внесенных в Устав ВЛКСМ, поможет вести эту работу более целенаправленно и последовательно. Нам представляется очень важ-

Ну, а если говорить об авторитете комсомола вообще, то это зависит не только от того, какие изменения вносятся в Устав. Авторитет нашей организации прежде всего определяют наши дела. Если мы будем работать в отрыве от конкретных задач конкретного коллектива, активность молодежи не возрастет. Смотрите сами: порою на строительство гидроаккумулирующей станции в Загорске приходится ребят «палкой загонять», а на субботники у себя в лаборатории они выходят с энтузиазмом. А может быть, нам надо нам ездить в Загорск, а взять шефство над строительством жилья в Дубне? Уверен, эта работа в своем родном городе принесла бы больше пользы.

В. Мельников: Полностью поддерживаю это предложение. Нам в ОНМУ для повышения активности молодежи достаточно было найти дела, польза которых была очевидна для всех. Это шефство над базовыми установками, создание макетов существовавших ранее базовых установок ОИЯИ. Но, конечно, вся эта работа должна вестись в тесном контакте с парторгами.

А. Виноградов: Вообще для перестройки в комсомольской работе очень важно найти в себе мужество отказаться от удобных, накатанных дорожек. Но здесь недостаточно только одного нашего желания.

В. Скитин: Лидеры перестройки должны быть вверху (в руководящих органах). Им, опираясь на инициативу масс, предстоит ломать устаревшее и строить новое.

А. Виноградов: Но для этого не надо слишком долго раскачиваться. Вот, например, сейчас идет подготовка городской отчетно-выборной конференции. И уже сейчас видно, что никто не собирается отказываться от многократно повторяющегося «сценария», когда уже заранее определен список выступающих, доклады собираются читать по «бумажкам». Почему бы не установить микрофон в зале, организовать свободное обсуждение; для выборов предложить не одну, а две-три кандидатуры! Складывается парадоксальная ситуация — перестройка медленнее всего начинается в комсомоле, хотя именно молодежи свойственны максимализм, стремление к переменам, отрицание опыта старших поколений. Сегодня же справедливее упрекать нас в формализме.

В. Скитин: А кто в этом виноват? И мы тоже. Знаем, что никому не нужна очередная, запрашиваемая «сверху» спрятка, «посетовая», начинаем ее сочинять... **В. Мельников:** Сейчас во всех комсомольских организациях идет обсуждение проекта изменений в Уставе ВЛКСМ. Надо его построить так, чтобы оно было по-настоящему деловым, а критики конструктивной, чтобы в ходе обсуждения комсомольцы ответили на вопрос, какие формы работы нужно развивать в дальнем, чтобы комсомольская жизнь стала действительно жизнью, а не ее формальным подобием, от чего следует категорически отказаться.

XX СЪЕЗД ВЛКСМ

**ПОРА ОТКАЗАТЬСЯ
ОТ ТРАФАРЕТОВ**

В конце 1986 года был опубликован проект изменений в Уставе ВЛКСМ — документ, которого с нетерпением ждали в комсомольских организациях, каждую строку которого перечитывали по несколько раз. Сегодня для каждого комсомольца важно определить, что нового несет в комсомольскую организацию предлагаемые изменения, что нужно в дальнейшем делать для перестройки ее работы. Именно об этом мы беседовали с активистами комсомола в ОИЯИ. Предоставляем слово В. Мельникову [ОНМУ], А. Виноградову [ЛНФ], А. Светову [ЛВЭ], В. Скитину [ОНМУ].

В. Скитин: Но главное в росте авторитета комсомольской организации — это ее конкретные дела. Сегодня не меньше 50 процентов времени в работе нашего комитета отнимают вопросы сбора взносов и деятельности политсовета. Мы рассматриваем вопросы готовности к занятиям, контролируем первых, отчимываемся о ходе учебы за полугодие, потом за год. А нужно ли столько отчитываться? Правильнее с самого начала организовать учебу не формально, и необходимость в таком контроле определяется сама по себе.

В. Мельников: Например, в ОНМУ в комсомольской политсовете действовали две сессии — мы сумели убедить, что целесообразнее оставить один, определив интересную для всех программу. И проблемы посещаемости семинаров не стало. Вообще, иногда «кулуары» мы входим, что нам не предоставляют самостоятельности, но сами даже не пытались проплыть инициативу. Уверен, хорошие, полезные дела всегда встретят поддержку, хотя, конечно, на первых порах могут быть и трудности. Приведу конкретный пример. Когда комсомольцы научно-экспериментального сектора транспортовики ионных структур заявили о том, что они готовы взять шефство над конкретной задачей, такая работа им была предоставлена. Интересный факт: в коллективе прежде даже не подозревали о том, что молодежь готова и по своей квалификации способна участвовать в актуальных научных исследованиях, создании новых установок. Это вполне объяснимо, ведь комсомол чаще всего занимается шефствием над школами, организацией культурно-спортивных мероприятий, походов, а

вым, что комсомолу дано такое определение — «командователь общественно-политическая организация, объединяющая первовую часть советской молодежи». Это обязывает быть в авангарде всех важных дел и начинаний, более требовательно подходить к приему в члены ВЛКСМ.

А. Светов: Мне кажется, пассивность определенной категории комсомольцев обусловлена тем, как их принимали в ряды ВЛКСМ еще в школе. Сегодня, если человек в 10-м классе некомсомолец, то на него смотрят как на белую ворону. Да, комсомол — массовая организация, но прием в него должен быть индивидуальным. Необходимо повышать спрос с рекомендующими за то, кому они дают путевку в ряды ВЛКСМ.

В. Мельников: Думаю, что идея прохождения кандидатского стажа вступающих в комсомол высказывалась не раз. Жаль, что это не нашло отражения в проекте изменений в Уставе ВЛКСМ.

А. Светов: Но в то же время этим дополнением увеличен возраст комсомольцев — не обязательно в 28 лет выходить из его рядов: «Пребывание в комсомоле по заявлению члена ВЛКСМ может быть продлено решением первичной комсомольской организации на срок до двух лет». Действительно, теперь у нас есть реальная возможность оставаться на большом срок на комсомольской работе тех, кто проявил себя с лучшей стороны. Важно и то, что проектом изменений в Уставе к комсомольской работе приравнены деятельность военных (чего раньше не было), а значит — подчеркивается их роль в воспитании подрастающего поколения, их авторитет.

В декабре в Доме международных совещаний ОИЯИ проходила выставка-семинар, организованная Объединенным институтом ядерных исследований, объединенным заводом ядерного приборостроения ПОЛОН, польским предприятием внешней торговли МЕТРОНЭКС. Сотрудники ОИЯИ познакомились с аппаратурой, выпускаемой заводами ПОЛОН, польские специалисты рассказали о стандартах «Евромеханика», МАЛЬТИБАС-2, представили интеллектуальную систему для научных исследований в стандарте КАМАК, интеллектуальные контроллеры для управления физическими экспериментами, дозиметрическую аппаратуру, познакомили с перспективами выпуска новой аппаратуры на заводах ПОЛОН. Наш корреспондент попросил организаторов выставки-семинара поделиться мнением о значении подобных встреч.

Постоянный представитель польского предприятия внешней торговли МЕТРОНЭКС в Москве Ч. ВЕЖХОВСКИ:

Около полутора десятков лет насчитывает наша сотрудничество с Дубной ОИЯИ было первым научно-исследовательским учреждением, куда мы начали поставлять аппаратуру в стандарте КАМАК и электронно-вычислительную технику. Успешный опыт применения этой аппаратуры в физических экспериментах стал лучшим для нее визитной карточкой, помог широкому распространению в научно-исследовательских центрах Советского Союза. Сегодня широкий выход на советский рынок имеют наши миши-ЭВМ СМ различных классов, МЕРА-60, различные электронные блоки в стандарте КАМАК, впервые прошедшие испытание в Дубне.

На выставке мы показали новое оборудование для ядерно-физических лабораторий, аппаратуру, которая вобрала в себя основные тенденции развития электроники на современном этапе. И мы ощущали большой интерес дубненских специалистов к этой новой технике. Часть оборудования, представленного на выставке, остается в Дубне, здесь она пройдет опытную эксплуатацию, и надо думать, отрывучих ОИЯИ будет для нее лучшим пропуском на широкий рынок. На семинаре, который провели польские специалисты в рамках выставки, сотрудники Института получили исчерпывающую информацию о представленной технике, о новых разработках объединения ПОЛОН, их применении, новых стандартах ядерной электроники, перспективах ее развития.

Генеральный директор объединенных заводов ядерного приборостроения ПОЛОН С. СВИТУЛА:

Мы представляли в Дубне приборы, которые производятся в нашем объединении. Несколько слов о том, что такое ПОЛОН. Это десять заводов, где ведется изготовление электроники, аппаратуры ядерного приборостроения. Это организации, которые занимаются сбытом, обслуживанием и монтажом, развитием новых направлений. ПОЛОН с момента его создания имеет тесные связи со специалистами Объединенного института ядерных исследований, в сотрудничестве с ними разработаны многие



Представляет объединение ПОЛОН

наши приборы. Особенно это касается аппаратуры в стандарте КАМАК. С другой стороны, ОИЯИ является одним из крупных потребителей нашей продукции — в лабораториях Института работают различные приборы с маркой ПОЛОН.

Это не первая выставка в Дубне, в сороковые годы мы периодически показывали здесь свою продукцию, надеяясь, что эта традиция будет продолжена. Для нас очень важна информация пользователей о качестве нашей аппаратуры, их мнение о том, в каком направлении дальше развиваться. Так как физика в настоящее время диктует «моды» на электронику, нам очень важно поддерживать и развивать подобную обратную связь в Дубне.

В. Е. КУЦАЛО, начальник бюро импортных поставок Объединенного института ядерных исследований:

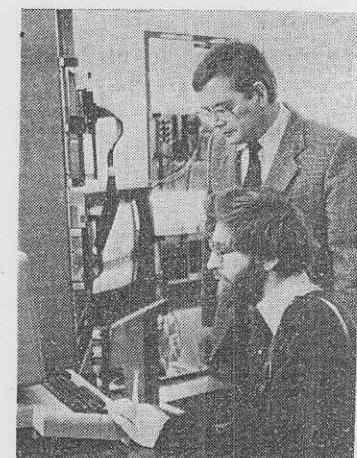
Электронно-вычислительная техника развивается в настоящий время столь бурно, что даже специалистам трудно уладить за этим процессом. Скажем, многие фирмы ежегодно, а иногда и несколько раз в год меняют номенклатуру своей продукции — электронной аппаратуры. Развиваются и стандарты, применяемые в ядерной электронике, например, КАМАК, который в течение ряда лет верой и правдой служил физикам. Неудивительно поэтому, что выставка-семинар, организованная в Дубне, вызвала большой интерес специалистов Института — как физиков, пользователей, так и ведущих разработчиков аппаратуры.

Объединение ПОЛОН и предприятие МЕТРОНЭКС — один из ведущих в странах — членов СЭВ. Польские специалисты сегодня вполне подошли к выпуску аппаратуры новых стандартов ядерной электроники, работают на одном из приоритетных направлений научно-технического прогрес-

са, сформулированных в Комплексной программе стран — членов СЭВ до 2000 года. Полезным и интересным в этом смысле был семинар, на котором польские специалисты не только рассказали о результатах сделанного, но и поделились с ведущими сотрудниками ОИЯИ мнениями о перспективах развития электронно-вычислительной техники, применения новых стандартов.

Сотрудники Института получили на семинаре много новой информации о продукции МЕТРОНЭКС. Выставочное оборудование, например, персональный компьютер «Мазовия», который можно связать с блоками КАМАК, воочию продемонстрировало возможности аппаратуры. Предприятие МЕТРОНЭКС является одним из самых крупных в странах-участницах поставщиков оборудования для ОИЯИ. Хочется выразить пожелание, чтобы наше традиционное сотрудничество расширялось и крепло.

Снимки, опубликованные сегодня, были сделаны нашими фотокорреспондентом Н. Голововым в день открытия выставки.



ИНФОРМАЦИЯ ИЗ ПЕРВЫХ РУК

Состоявшаяся в декабре в Доме международных совещаний ОИЯИ встреча с советником посольства ПНР в СССР, постоянным представителем Государственного агентства по атомной энергии ПНР Я. Кубитом продолжила организованный советом Дома ученых при поддержке парткома КПСС в ОИЯИ и парторганизаций других стран-участниц в Дубне цикл «Социалистическое содружество на путях перестройки и интенсификации».

Во встрече приняли участие польские специалисты ОИЯИ, ведущие специалисты Института. Поэтому Я. Кубит не стал останавливаться на вопросах научно-технического сотрудничества ядерно-физическими центрами ПНР с Дубной, хорошо знакомыми большинству присутствовавших. Охарактеризовав роль Государственного агентства по атомной энергии ПНР в развитии фундаментальных физических исследований, ядерной энергетики Польши, он уделил внимание проблемам социалистической интеграции в области мирного использования атомной энергии, вопросам ядерной безопасности и роли ученых в разработке этих проблем. В текущем году Государственный Сейм ПНР утвер-

дил закон, заложивший юридические основы развития атомной науки и техники, этим документом Государственному агентству по атомной энергии ПНР поручено организовать атомный надзор, выступать заинтересованным в интересах общества по вопросам атомной безопасности.

Яркий пример активного участия польских ученых и специалистов в сотрудничестве в области развития атомной энергетики — создание на базе реактора МАРИЯ установки для исследования вопросов радиационной безопасности при проектировании новых типов промышленных реакторов. Эти работы ведутся советскими и польскими специалистами в рамках межправительственного соглашения,

планируется начать в 1988 году. Большой интерес к такому роду работам проявляют специалисты ГДР, финские энергетики. Я. Кубит отметил в связи с этим, что подобные программы неразрывно связаны с научными потребностями науки и общества, и со временем их значение выходит за рамки двух- или трехстороннего сотрудничества.

Решение энергетических проблем будущего, продолжал докладчик, требует поиска новых источников энергии, и одним из самых эффективных представляется термоядерный синтез. В этой широкомасштабной исследовательской программе как никогда важно объединение усилий отдельных ученых и целых государств. В исследований, которые проводят специалисты СССР в сотрудничестве со своими коллегами из других стран, участвуют и польские ученые, которые ведут две большие темы. В ПНР изготавливаются отдельные системы установки «Токамак-15»,

которой он принимал непосредственное участие, его размышления о том, как наиболее эффективно реализовать основные положения этой программы, о роли СЭВ в координации и контроле работ на приоритетных направлениях развития науки и техники.

Участники встречи активно обсуждали экологические проблемы, стоящие перед современным обществом, и пути их решения. В частности, с интересом было встречено сообщение о применении ядерно-физических методов для очистки воздуха от продуктов сгорания топлива в тепловысотергетике. Например, польские специалисты предлагают использовать для разделения продуктов сгорания пучки ускорителя «Аврора». Оказалось, сотрудники ОИМУ ОИЯИ обсуждали на своем совещании аналогичные проблемы, касаясь перспектив использования новых ускорителей для решения практических проблем.

Особый интерес участников встречи вызвал рассказ Я. Кубиты о работе над созданием Комплексной программы научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года, в разработке

Информация дирекции ОИЯИ

На состоявшемся 23 декабря совещании при дирекции ОИЯИ были заслушаны отчеты о кадрах специалистов ОИЯИ за 1986 год (докладчик А. Д. Софронов) и информация об итогах международного сотрудничества в 1986 году и плане на 1987 год (докладчик А. И. Романов).



На заседании специализированного совета при Лаборатории высоких энергий состоялась защита диссертаций на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Г. Н. Агакишиевым — на тему «Исследование многонуклонных углерод-углеродных взаимодействий при импульсе 4,2 ГэВ/с на нуклон»,

Г. Н. Тимошенко — на тему «Экспериментальные исследования дифференциальных характеристик полей нуклонов высокой энергии на синхроциклotronе и синхрофазотроне ОИЯИ».



На состоявшихся в конце декабря общелабораторных семинарах с докладами выступили:

на семинаре Лаборатории теоретической физики: Я. А. Смородинский — «Фаза Берри в различных физических явлениях»;

на научном семинаре Лаборатории высоких энергий: В. А. Арефьев — «БИС-2 — магнитный спектрометр для поиска и исследования узких резонансов»;

на научно-методическом семинаре Лаборатории ядерных проблем: В. Т. Сидоров и А. Н. Синай — «Новые цифровые блоки в стандарте КАМАК»;

на научном семинаре Лаборатории ядерных реакций: К. Борч — «Результаты экспериментальных исследований стабильности тетранейтрона и водорода-7 в реакциях с тяжелыми ионами бериллия-9, бора-11 и кислорода-18»;

на физическом семинаре Лаборатории вычислительной техники и автоматизации: Б. Ф. Костенко — «Теория квантовых измерений и детектирование событий в атомных ядрах».

Комплексная программа научно-технического прогресса стран — членов СЭВ до 2000 года

Вклад ОИЯИ



Чан ДиКх Тхань [Ханой] и К. Хаффнер [Йена] обсуждают программу испытаний линейного детектора.

ДЛЯ ШИРОКОГО КРУГА ИССЛЕДОВАНИЙ

ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИБОРЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ В СЕКТОРЕ БЕСФИЛЬМОВЫХ КАМЕР ЛВЭ

Двенадцать приборов и установок для исследований в смежных областях науки и техники разработано и создано в течение последних нескольких лет коллективом сектора бесфильмовых камер ЛВЭ совместно со специалистами из стран-участниц ОИЯИ.

В основе созданных приборов входят новейшие координатные детекторы излучений (заряженных частиц, рентгеновского излучения и гамма-квантов, тепловых нейтронов), современная регистрирующая электронная аппаратура в стандарте КАМАК и диалогово-вычислительные комплексы типа ДВК с необходимым набором внешних устройств. «Изображение» исследуемого объекта и вся необходимая информация представляются на цветной телевизионном мониторе. Практически детекторы являются оригинальными разработками и защищены авторскими свидетельствами.

В процессе выполнения совместных разработок решаются сложнейшие методические задачи. Так, при создании двухмерных рентгеновских детекторов наши физики столкнулись с необходимостью эффективно регистрировать тончайшие интенсивные рентгеновские лучи размером 0,1×0,1 мм. Задача была успешно решена. А для исследования радиохроматограмм, меченные тритием, был разработан специальный детектор, в чувствительный объем которого помещается рабочий образец. Задача далеко не простая. Те, кто работает с газовыми детекторами, знают, насколько трудно ее решить.

- ◆ В ОСНОВЕ ПРИБОРОВ — НОВЕЙШИЕ КООРДИНАТНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ
- ◆ РАДИОХРОМАТОГРАММЫ ИССЛЕДУЮТСЯ В ДЕСЯТИ РАЗ БЫСТРЕЕ
- ◆ ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ — БЕЛКОВЫЕ МОНОКРИСТАЛЛЫ
- ◆ СОЗДАНА ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Оригинальный двухкоординатный детектор разработан для ядерной радиографии. Он позволяет регистрировать координаты тепловых нейтронов с ошибкой не более десятых долей миллиметра и при этом имеет чрезвычайно низкую чувствительность к гамма-фону.

В наших разработках широко используются новые типы газовых детекторов — многоступенчатые пропорциональные камеры, обладающие очень высоким газовым усилением и высоким пространственным разрешением (около 0,3 мм) по объему координатам; а также детекторы низкого давления, имеющие кроме того временное разрешение в единицы наносекунд.

Для съемки, обработки и представления информации с координатных детекторов у нас разработан широкий набор электронных блоков. В их состав входят блоки усиления и обработки сигналов с временной привязкой в десятые доли наносекунд, прецизионные быстродействующие преобразователи «время — код», инкрементируемая быстрая память емкостью в 64 тысячи слов и т. д. Начата работа по передаче документации на основные электрон-

ные блоки Опытному производству ОИЯИ.

Среди наших работ можно выделить три основных направления. Первое — разработка автоматизированных приборов для экспресс-анализа радиохроматограмм. В основе этих приборов, не имеющих зарубежных аналогов, входят двухмерные координатные детекторы. Здесь широкая программа сотрудничества осуществляется с организациями АН СССР.

За разработку методов и аппаратуры для исследований в молекулярной биологии и молекулярной генетике коллективу нашего сектора в 1985 году присуждена единовременная премия Совета Министров СССР. В 1986 году мы завершили важный этап работы, связанный с дальнейшим развитием физико-химической биологии и биотехнологии. За этот год созданы и переданы двухмерные автоматизированные радиохроматографы в Институт биоорганической химии, Институт молекулярной генетики и Институт белка АН СССР. Созданные приборы позволяют автоматизировать и в десятки раз ускорить процедуру исследований генокодовых радиохроматограмм.

Совместно с научными организациями Академии наук ГДР мы ведем разработки приборов для этих же целей на основе однократных детекторов.

Следующее направление — разработка двухмерных рентгеновских детекторов для исследования белковых белков. В процессе которых определяется их трехмерная структура. Изучение структуры белков имеет большое значение также и в связи с бурным развитием биотехнологии. На основе разработанных в ЛВЭ автоматизированных рентгеновских детекторов АРД-1 и АРД-2 совместно с Институтом кристаллографии АН СССР созданы мощные дифрактометры, обладающие высокой разрешающей способностью и большим быстродействием. По своим основным параметрам дифрактометры превосходят все действующие зарубежные аналоги, включая известный рентгеновский дифрактометр МАД Калифорнийского университета.

Разработанные совместно установки позволили ускорить практические на порядок дифракционные эксперименты с белковыми монокристаллами при таком же сокращении дозы облучения образцов, что открыло возможность исследования белков с большим молекулярным весом и радиационно-

нестойкими комплексами. За три года с помощью созданных дифрактометров в Институте кристаллографии АН СССР исследовано с высоким разрешением более 40 монокристаллов белков, многие из которых расшифрованы впервые. Эти работы неоднократно отмечались среди важнейших достижений Академии наук СССР.

Совместно с несколькими организациями стран-участниц ОИЯИ для изучения малоуглового рассеяния рентгеновских лучей у нас разработаны автоматизированные линейные координатные детекторы, обладающие пространственным разрешением около 50 микрон.

Третье направление — разработка новых типов детекторов для исследований в ядерной медицине. Это и создание гамма-камеры для изучения динамики внутренних органов с помощью изотопов с энергией гамма-квантов ниже 100 кэВ, это и прибор для томографических исследований мозгового кровотока, детекторы для полиграфической томографии. Здесь также получены результаты, вызывающие большой интерес у советских и зарубежных специалистов.

В наших совместных разработках активно участвуют сотрудники из многих организаций ГДР, СРВ, ЧССР, К нам очень часто обращаются с просьбами о создании различных приборов для медико-биологических исследований, и приходится искать различные формы выполнения таких заказов. В своих разработках мы широко используем материалы и оборудование, выпускаемые промышленностью стран — членов СЭВ. Однако сроки реализации заявок в ОИЯИ превышают год и часто достигают двух лет.

В процессе совместных работ с организациями стран-участниц наше коллеги могут поставлять в ОИЯИ дефицитное оборудование. Однако из-за формальных и иначе не оправданных ограничений мы практически не можем использовать такую возможность. Устранение указанных препятствий позволит существенно сократить сроки разработок и создания новых приборов.

В связи с тем, что количество наших приборов и установок для исследований в биологии и медицине скоро приблизится к нескольким десяткам, возникают проблемы с обслуживанием таких систем. Нужно подумать о решении и этой задачи.

Мы стараемся сегодня с максимальной эффективностью применять достижения экспериментальной физики высоких энергий в смежных областях науки, техники и народном хозяйстве — это является одной из важнейших задач нашего Института.

Профессор Ю. ЗАНЕВСКИЙ,
начальник сектора
бесфильмовых камер ЛВЭ.



За испытанием двухмерного радиохроматографа, созданного для Института биоорганической химии.
— инженер Г. А. Черемухина.

Основная цель сотрудничества стран — членов СЭВ в области ускоренного развития биотехнологий, говорится в программе, — предупреждение и эффективное лечение тяжелых болезней населения, резкое увеличение продовольственных ресурсов, улучшение обеспечения народного хозяйства сырьевыми ресурсами, освоение новых возобновляемых энергетических источников, дальнейшее развитие безотходных производств и сокращение вредных воздействий на окружающую природную среду.

Достижение этой цели необходимо

обеспечить за счет ускоренного внедрения передовых результатов, полученных в области биотехнологии путем сотрудничества братских стран, в здравоохранении, в отраслях агропромышленного комплекса и промышленности, путем дальнейшего развития фундаментальных исследований по всему комплексу биологических наук и других областей естествознания, непосредственно связанных с изучением физико-химических основ жизненных явлений, а также создания и организации производства необходимого технологического оборудования.

• Новый прибор для Вьетнама

В рамках договора о научно-техническом сотрудничестве между Объединенным институтом ядерных исследований и Институтом физики Национального центра научных исследований Вьетнама в секторе бесфильмовых камер ЛВЭ с 1984 года работает группа вьетнамских сотрудников. Ее основной задачей, наряду с приобретением опыта создания координатных детекторов частиц и современной электронной регистрирующей аппаратуры, является совместная разработка прибора на основе многоступенчатой камеры низкого давления для электронной радиохроматографии. Этот метод широко применяется в медицине и биологии, и новый прибор поможет решить ряд актуальных научных проблем во Вьетнаме.

В начале работы вьетнамские специалисты столкнулись с большими трудностями, связанными с изучением современных электронных методов регистрации частиц. Однако благодаря помощи коллектива сектора быстро освоились. Автор этих строк спроектировал детектор, молодой инженер-математик Фум Куок Чун разрабатывает математическое обеспечение для микроЭВМ «ЭППЛ-2», привезенный из Вьетнама и предназначенный для сбора, обработки и представления данных с детектора. Инженеры Ле Дын Минь и Ланг Ву Ха участвуют в работах по монтажу и настройке электронной регистрирующей аппаратуры в стандарте КАМАК.

Совместные работы по созданию и наладке прибора по планам должны быть завершены в первой половине 1987 года, и мы надеемся, что скоро этот перспективный прибор будет использоваться в Институте физики в Ханое.

ЧАН ДЫК ТХАНЬ,
старший инженер.

• Детектор работает в ГДР

В молекулярной биологии важное место занимают методы, основанные на использовании соединений, меченых радионуклидами. Это, в свою очередь, требует применения координатных детекторов, которые позволяют локализовать и измерять активность «метки». В нашем институте в Иене нет достаточного опыта по созданию позитивно-чувствительных детекторов для таких целей. Но вместе с сектором бесфиль-

ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ СОТРУДНИЧЕСТВА

мовых камер ЛВЭ ОИЯИ за время двух трехмесячных командировок в Дубну однокоординатный радиохроматограф был создан и исследован. В процессе дальнейшей работы в ГДР прибор дополнен механическим устройством сканирования исследуемых образцов и микроЭВМ. Таким образом, за два года выполнена разработка нового прибора и созданы два опытных образца.

Этот хороший пример международного сотрудничества, полезного для обеих сторон, когда в короткие сроки успешно выполнена сложная работа. В секторе бесфильмовых камер ЛВЭ трудится опытный коллектив физиков, инженеров, рабочих, и мы надеемся вместе создать новые приборы для исследований в области биотехнологии, что будет способствовать эффективному внедрению достижений ядерной физики в практику.

К. ХАФНЕР,
руководитель группы
Центрального института
микробиологии и экспериментальной терапии [Иена, ГДР].

• Установка испытана в ЧССР

Для эффективного внедрения результатов фундаментальных исследований в народное хозяйство требуется прочные творческие связи и сотрудничество между организациями, занимающимися фундаментальными и прикладными исследованиями. Например, для специалистов из различных организаций стран-участниц работы в коллегиях ОИЯИ, обладающих большим опытом, позволяет использовать этот опыт и одновременно сокращая время разработок.

Уже несколько лет успешно развивается сотрудничество между сектором бесфильмовых камер ЛВЭ ОИЯИ и Научно-исследовательским проектно-производственным институтом (Прага). Наш институт занимается специализированной разработкой прежде всего для машиностроения. В прошлом году была завершена совместная с ЛВЭ разработка и проведены испытания в ЧССР установки для цифровой нейтронной радиографии на основе оригинальной многоступенчатой лавинной камеры низкого давления. Испытания показали, что параметры установки полностью соответствуют техническим требованиям. В настоящее время совместно создана еще одна установка, которая будет использоваться в ВНИИ радиационной техники (Москва). Она обладает высоким пространственным разрешением при регистрации тепловых нейтронов (десять доли миллиметра) и очень низкой чувствительностью к сопутствующему гамма-фону. Возможность получения дисcreteного изображения объектов от тепловых нейтронов в радиографии открывает новые перспективы — такие, например, как нейтронная томография. Это направление может сыграть важную роль в ядерной энергетике.

Т. НЭТУШИЛ,
научный сотрудник.



Линейный рентгеновский детектор для исследования структуры кристаллов при сверхвысоких давлениях, созданный в ЛВЭ в 1986 году, налаживает научный сотрудник С. П. Черненко.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

О РАДИАЦИИ В ДУБНЕ

НЕ ПО СЛУХАМ, А АВТОРИТЕТНО

Радиоактивность внешней среды обусловлена наличием в ней как естественных (созданных природой), так и искусственных (созданных в результате деятельности человека) радиоактивных веществ. И если с естественными радиоактивными веществами человек существует в процессе всей своей эволюции, то искусственные появились впервые в биосфере в 1945 г. Содержание тех и других в объектах окружающей среды, в том числе и в организме человека — ничтожно мало. Однако повышение концентрации радиоактивных изотопов в отдельных частях биосфера или изменение их качественного состава может вызвать неблагоприятные воздействия на протекающие в природе жизненные процессы, а в конечном счете — на человека. Поэтому изучение радиоактивности внешней среды имеет не только научное, но и первую очередь, практическое значение.

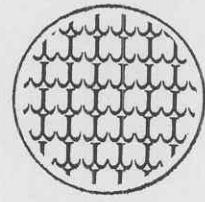
Вопросу изучения и контроля радиоактивности внешней среды в Объединенном институте ядерных исследований уделяется постоянное внимание. В отделе радиационной безопасности и радиационных исследований есть группа сотрудников, которая специально проводит систематические измерения уровня радиоактивности внешней среды в районе Дубны, занимается изучением влияния работы ядерно-физических установок Института. Нами используются наиболее современные радиометрические, радиохимические и спектрометрические методы анализа радиоактивности объектов окружающей среды. Систематическому контролю подвергаются вода окружающих Дубну водоемов, почва и растительность, воздух и осадки. Проводятся непрерывные

измерения дозы гамма-излучения и заряженных частиц в окружающей среде.

Полученная информация позволяет сделать очень важный вывод: радиоактивность внешней среды в районе Дубны не является сколько-нибудь повышенной и обусловлена естественными радиоактивными веществами и глобальными выпадениями, а не работой ядерно-физическими установок Института.

Многих жителей города интересует вопрос: появлялись ли события в Чернобыле на радиоактивность внешней среды в районе Дубны. Результаты измерений показали, что максимальные концентрации продуктов аварии в воде и в воздухе (которые наблюдались только в мае) были в 100 раз меньше концентраций, регламентированных нормами радиационной безопасности. В настоящий момент радиоактивность воды и воздуха обусловлена естественными радиоактивными веществами. Радиоактивность почвы и растительности от выпавших радиоактивных веществ такова, что доза, полученная жителем Дубны за год, не превысит 5 процентов от дозы естественного радиоактивного фона.

А. КАРИН,
старший инженер ОРБИР.



Издание, адресованное вам

«В объективе МНТК» — такая новая рубрика появилась в бюллетене «НТР: проблемы и решения» в конце минувшего года (№ 24). Редакция начала публикацию фотогорячей о создаваемых в нашей стране мегасовременных научно-технических комплексах. Первый фотоочерк сделан в МНТК «Микрохирургия глаза».

Газета продолжает серию материалов об опыте организации кружков контроля качества в промышленно развитых странах мира. Бюллетень «НТР: проблемы и решения», издаваемый в 1985 году黨ида Ленина Всесоюзным обществом «Знания», адресован самому широкому кругу читателей: ученым, инженерам, рабочим различных отраслей науки, техники, производства. Напоминаем, что подписка на эту газету (выходит 2 раза в месяц на 8 стр.) принимается всеми отделениями «Союзпечати» без ограничений. Индекс в каталоге подлинных изданий на 1987 год — 70198, цена подписки на 10 месяцев (с марта с. г.) — 1 рубль.

С ПОМОЩЬЮ ВЕНГЕРСКИХ ДРУЗЕЙ

СМОНТИРОВАНО НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ АТС ИНСТИТУТА

В канун нового года с помощью специалистов будапештского завода техники связи имени Бела Яниса расширилась АТС нашего Института. Дело в том, что АТС, мощность которой в настоящее время используется полностью, была смонтирована в 1974 году по контракту с венгерской фирмой БУДАВОКС. Поэтому вопросы реконструкции и расширения находились полно, быстро и на высоком техническом уровне смогли решить специалисты именно этой фирмы.

По просьбе дирекции ОИЯИ в 1983 году специалисты Института новых разработок завода БХГ выполнили работы по проектированию. Затем, в соответствии с новым контрактом, в 1985 году было поставлено оборудование и с августа 1985 года по декабрь 1986 года венгерские специалисты провели монтаж и наладку оборудования, предназначенного для расширения АТС на 2500 номеров. Руководителем монтажа был назначен опытный инженер завода

БХГ Ласло Сатмари. Монтажная бригада выполнила работу с высоким качеством. Государственная комиссия оценила ее на «отлично».

Монтажная бригада из ВНР работала в тесном контакте со связистами ОИЯИ. Это было деловое сотрудничество, которое обогатило обе стороны: технические специалисты ОТС в процессе наладки нового оборудования прошли стажировку, а наши венгерские друзья имели все условия для эффективной плодотворной работы. В результате значительно расширилась телефонная станция Института, суммарная емкость которой сейчас 5500 номеров.

Как известно, в новом, 1987 году войдет в строй новая городская АТС. При этом будет решаться вопрос о подключении вновь смонтированной АТС Института к общей городской телефонной сети.

В. КТИТАРЕВ,
начальник отдела
технической связи ОИЯИ.

ДУБНА
Наука. Содружество. Прогресс. 5

Рубен Цолакович, как Вы объясняете выбор жизненного пути?

Мне повезло с учителями. В школе это были опытные, знающие, преданные своему делу педагоги. После окончания Ереванского политехнического института, получив специальность инженера-электромеханика, три года работал в НИИ. Задачи стояли ясные: от разработок — к опытному образцу, от образца — к пуску изделия в серийное производство. И вот почти двадцать пять лет, как работают в Лаборатории ядерных реакций. Здесь сбылись мои мечты — работать на самом перспективном направлении исследований, создавать технику на пределе возможного.

Какими было первое дело в Дубне? Были ли Вы к нему готовы?

Сразу скажу: не был готов. Пришлось много учиться, читать, работать. Наладка и пуск циклотрона У-150, второго ускорителя ЛЯР, и стало моим первым делом. Работали в основном молодые. Да сих пор с благодарностью вспоминаю группу, в которую входили И. А. Шелаге, С. И. Козлов. Тогда мы выполнили очень важный цикл работ по совершенствованию начальной оптики и выводу пучка из циклотрона У-300, что существенно расширило возможности лучшего тогда циклотрона в мире.

Вы говорите, что работала в основном молодежь. А сейчас?

Прежде чем ответить на этот вопрос, мне хотелось бы еще несколько слов сказать о развитии наших ускорителей. На одном из крупных международных совещаний профессор Кляйн из ФРГ справедливо заметил: «Первый циклотрон тяжелых ионов нового поколения был создан в Дубне ускоритель У-200». Этот изокронный циклотрон, открывший путь всем последующим ускорителям, тоже во многом создан рукиами молодых. Идеи и решения, реализованные в нем, послужили основой для создания У-400...

Одновременно с развитием и совершенствованием собственной ускорительной базы мы много внимания уделяли сооружению ускорителей для научных центров стран-участниц. Совместно с поль-

Ветераны нашего Института *С точки зрения ускорительщика*

1 января исполнилось 50 лет Рубену Цолаковичу Оганесяну.

Один из ведущих специалистов Лаборатории ядерных реакций по физике и технике ускорителей, он посвятил свою жизнь созданию, развитию и совершенствованию циклотронов. В канун нового года наш корреспондент взял у юбиляра интервью.

скими специалистами создается У-200П для Варшавского университета. В ЛЯР предложен проект многоцелевого ускорителя У-250. Впервые в течение года в лаборатории создан циклический имплантатор ИЦ-100, предназначенный для проведения прикладных работ. В нем также воплотились знания и творчество молодежи.

Принимая все это во внимание, я думаю, что проблема «отцов и детей», смены поколений в науке и технике порой чрезмерно драматизируется. Наш колектив за несколько последних лет значительно омоложился. По сравнению с нами сейчас молодежь совсем другая, лучше подготовленная профессионально, готовая к решению сложнейших задач. Самое главное, чтобы сразу дать молодому поколению настоящее дело. Тогда наилучшим образом проявятся их ответственность, самостоятельность, энтузиазм.

Каким же в таком случае должен быть научный руководитель молодежи?

Лучше скажу, каким не должен быть. Он не должен заниматься мелочным опекой, или сужать круг поиска, заселять интересы молодых исследователей передней линии. Задача старшего поколения — и руководителей и коллег — раскрыть все возможности молодежи. А это осуществляется только в атмосфере единства интересов и целей, когда отношения в коллективе пронизаны духом демократизма, когда авторитет руководителя «базируется» на его реальном вкладе в реальное дело.

Ваша специализация — ускорение заряженных частиц — чрезвычайно созвучна духу времени, которое мы сейчас переживаем...

В науке и технике ускорение — вопрос достаточно сложный. Это вопрос стратегии и тактики развития. На примере нашей лаборатории можно показать, насколько

продуманы и взаимосвязаны главные решения в совершенствовании базы ускорителей. Можно начертать впечатляющий транспортант, показывающий эволюцию идей от У-200 к ускорительному комплексу У-400 и У-400М, но чтобы не оглушить себя криками «Ура!», нужно продлить очень серьезные разработки ионных источников, максимально использовать при проектировании систем комплекса новую технику, готовить к работе на пучках совершенных физических установок. Вот в этом и состоит ускорение, если речь идет не о частичках, а о всем ускорительном деле.

Какие черты, на Ваш взгляд, необходимы специалистам в области ускорителей прежде всего?

Я на ходу отдался ускорительщикам от всего осталого человечества. Как и всем людям, в первую очередь им нужны знания, ум, интеллигентность, доброта. Тогда какие черты им противо-

показаны, по Вашему мнению?

И здесь не стал бы разделять. Созерцанно чужды должны быть самовоззвание, чванство, снобизм. Там, где начинают проявляться эти качества, кончается наука. В споре рождается истинка, а какая может быть спор, если чин или возраст диктуют единственную верную для них истину? Я бы добавил здесь еще одно качество, необходимое научному руководителю, — умение учиться у молодых. От этого авторитет только увеличивается.

О каком ускорителе Вы мечтаете?

Мечты должны быть всевозможными. Можно, конечно, помечтать об ускорителе, плавающем в волнах мирового океана (на одной из конференций был доклад о таком), но все-таки лучше не отрываться от земли. Академик Г. Н. Флеров любит повторять выражение, которое приписывают академику В. И. Вакслеру: талант конструктора обратно пропорционален всему разработанного им изделия. В идеальном ускорителе все должно быть гармонично: металлы, идеи, в нем заложенные. Конечно, необходим полет мысли, даже фантазии, но никакой самый большой градиент ускорения не должен отрываться от известных нам законов.

Что Вы любите кроме работы?

Люблю заниматься разными проблемами, связанными с анализом, сопоставлением, интересующимся политикой, экономикой. Когда-то учился в музыкальной школе, эта любовь — на всю жизнь. Мне кажется, чтобы достичь каких-то результатов в своей работе, человек обязательно должен сохранять в себе романтическое начало. Не может хороший специалист равнодушно перенести наудачи, не может не радоваться успеху своего коллеги.

Я очене рад, что работаю в Лаборатории ядерных реакций, для большинства сотрудников которой характерны стремление подчинить все личное выполнению большой общей задачи.

Беседу вел Е. МОЛЧАНОВ.
Фото Ю. ТУМАНОВА.



СОЦИАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ — В РАЗРЯД ПЕРВОСТЕПЕННЫХ ОБЩИМИ УСИЛИЯМИ

В соответствии с решениями ХХVII съезда КПСС к 2000 году практически каждая семья должна быть обеспечена отдельным жильем — квартирой или индивидуальным домом. В апреле 1986 года ЦК КПСС принял постановление «Об основных направлениях ускорения решения жилищной проблемы в стране», в котором подчеркнуто, что безусловное выполнение установок съезда является задачей особой политической и социальной значимости. При этом существенный шаг надо сделать уже в текущей пятилетке, для этого требуется мобилизация усилий всех партийных, государственных, хозяйственных и советских органов, профсоюзов и комсомола, на-

стоящая работа на каждом предприятии. Поручено разработать и осуществить конкретные меры по решению жилищной проблемы на каждом предприятии, для чего необходимо превысить намеченные на текущую пятилетку объемы строящегося жилья, пополнение использовать все источники средств, резервы и возможности.

ЦК КПСС рекомендовал всем партийным органам повседневно держать в центре внимания вопросы, связанные с решением жилищной проблемы как первоочередной и одной из самых назревших проблем социального развития страны, повысить дисциплину и ужесточить контроль за выполнением планов строительства жилья.

Еще из сотрудников предприятий, для выполнения конкретных работ, предложено разработать мероприятия по увеличению эффективности такой помощи. Все это должно привести к ускорению строительства жилья, к увеличению объемов его ввода.

В сентябре 1986 года между ОИИ и единным застройщиком правобережной части города и СМУ-5 — генеральным подрядчиком подписан протокол об ус-

корении строительства жилого до-

ма № 7 в квартале 23, обеспечен-

ии ввода в эксплуатацию в 1987

году двух секций этого дома [до-

полнительно к плану 1987 года] и

увеличению в целом объемов

строительства жилья в XII пяти-

летке для ОИИ и завода «Тензор».

В соответствии с этим про-

токолом ОИИ и «Тензор» комплек-

тируют бригады специалистов

для выполнения работ на одной

секции дома (каменная кладка,

благоустройство, малярные, сто-

лярные и сантехнические работы)

в сроки, установленные графи-

ком, финансируют строительство

дома. Единый застройщик вы-

полняет монтаж оборудования и материалы поставки заказчика, осуществляет технический надзор за качеством выполняемых работ.

Генеральный подрядчик ведет строительство на двух других секциях, обеспечивает объект материально-техническими ресурсами, общее техническое руководство, обучает и проводит тарификацию работников ОИИ и завода «Тензор», привлекаемых для выполнения строительно-монтажных работ.

В соответствии с достигнутым договоренностью уже сформированы две бригады из сотрудников ОИИ и завода «Тензор», задача которых входит выполнение работ по каменной кладке. Эти бригады приступили к делу. В бригаду ОИИ включены сотрудники, имеющие строительные специальности и нуждающиеся в улучшении жилищных условий, поскольку по завершении строительства двух секций дома и ввода их в эксплуатацию члены этой бригады получат возможность улучшить жилищные условия. Бригаду сотрудников ОИИ возглавляет старший инженер ЛВЭ А. Г. Коучуров.

Бюро парткома приняло развернутое решение по обсуждавшемуся вопросу. В нем, в частности, поддержана идея создания младежного жилого комплекса. Бюро обращается городской комитет КПСС и к руководству строительно-монтажного треста с просьбой оказать содействие в организации строительства такого комплекса с тем, чтобы начать его в 1988 году.

И. КОЛЕСОВ,
член бюро парткома
КПСС в ОИИ,
председатель комиссии
по капитальному строительству.

НАМЕЧЕННЫХ ПЛАНОВ, БОЛЕЕ ОПЕРАТИВНОМ РЕШЕНИЮ

ВОЗНИКАЮЩИХ ПРОБЛЕМ.

Для членов бригады ОИИ, участвующих в строительстве, мы открываем «прямую линию»: по любому из телефонов редакции Вы можете сообщать о волнующих вас вопросах, передавать «острые сигналы».

НАЧИНАЯ СО СЛЕДУЮЩЕГО НОМЕРА ГАЗЕТЫ, РЕДАКЦИЯ НАШЕГО ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА БУДЕТ РЕГУЛЯРНО ПУБЛИКОВАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О ХОДЕ РАБОТ НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖИЛОГО ДОМА В КВАРТАЛЕ № 23. НАДЕЕМСЯ, ЧТО СОЗДАНИЕ КОРРЕСПОНДЕНТСКОГО ПОСТА НА СТРОЙКЕ, БУДЕТ СПОСОБСТВОВАТЬ ВЫПОЛНЕНИЮ

КОГДА ОСНОВАН ГОРОД?

Летописи крайне скрупульно рассказывают о большинстве древнерусских городов. И еще реже сообщается о времени основания того или иного города. Поэтому историки обычно ведут отсчет от даты первого упоминания города в письменных источниках. Однако в некоторых случаях такой метод определения возраста города невозможен. В частности, первозданное упоминание в летописи о Дубне констатирует гибель города в пожаре феодальной войны 1216 г. Возрождается же поселение при слиянии рек Дубна и Волга только в XV в. Можно ли в такой ситуации определить точно дату основания города?

Мне уже приходилось писать о том, что археологические материалы позволяют определять время основания Ратчинского поселения в пределах первой половины XII в.* Попробуем конкретизировать события.

Город Дубна, как выясняется при анализе материалов археологических раскопок и сборов, произошедших на отмелях размытого Волгой берега, возник в сразу как крупный город, административный и торговый центр на западной границе Ростовского княжества. Еще в конце XI в. твердо установленной границы между Ростовской и Новгородской землями не существовало. Фиксированы границы Ростовской земли, по наблюдениям известного советского историка В. А. Кучинкина, происходят в годы княжения в Ростове Юрия Долгорукого (1095—1149 гг.) и начинаются только после высвобождения княжества из под опеки великого князя киевского, то есть — после смерти последнего сильного властелина Руси — Мстислава Великого (+1132 год). Наиболее резко, следовательно, появление опорного пункта в устье р. Дубна в 30-е годы XII в.

В этой связи внимание привлекает известное описание маршрута похода новгородских войск на Суздаль осенью 1134 г. Походу, как известно, предшествовало «разрывь» новгородского князя Всеволода — Гавриила Мстиславича и Юрия Долгорукого, — его дяди. Всеволод Мстиславич занял новгородский княжеский стол в возрасте 14 лет 17 марта 1117 г., после выхода отца из Новгорода в Белгород. Вокняжение его сопроводило газету «Дубна» № 39, 1986 г.

Третий год продолжает освещаться реформа в общеобразовательных школах. Есть определенные успехи в ее реализации в школах Дубны. Об этих успехах, о том, что нового появилось в трудах обучения, какие новые предметы введены, как поднять ответственность ребят за учебу, рассказывают заведующий горондо Э. Э. ЛИЙВАК:

С 1 сентября этого учебного года все школы города проводят занятия по новому учебному плану, новым или усовершенствованным программам, по ряду предметов введены новые учебники. Что это значит? Обучение в начальной школе стало четырехгодичным для тех, кто начал его с шести лет. Уточнено содержание программ, из которых ушел усложненный и второстепенный материал, больше внимания тратится на практике — связи с жизнью, производственной деятельности человека. Учащиеся 9-10-х классов с большим интересом изучают предметы «Этика и психология семейной жизни», «Основы информатики и вычислительной техники». Последний предмет изучается второй год, и уже можно говорить о конкретных шагах в укреплении материально-технической базы. Большую помощь школам № 4, 6, 8 и 9 оказало базовое предприятие — ОИЯИ. Дирекция и общественные организации Института разработали перспективный план по обновлению школы вычислительной техники. На первом этапе в четырех школах установлено по одному терминалу, соединенному с ЭВМ вычислительного центра Ин-

вестадлось крестоцелованием «Хощу у вас умереть», то есть — обещанием княжить в Новгороде пожизненно. Однако в 1132 г., после смерти Мстислава Великого великоникейский стол Киева занял его брат Ярополк Владимирович. Ярополк, следуя завещанию Мстислава, перевел Всеволода Гавриила на княжение в Переяславль Южный. Это вызвало резкое недовольство Юрия Долгорукого и его брата Андрея, вмешавшихся в ход событий и изгнавших Всеволода из Переяславля. Всеволод Мстиславич вернулся в Новгород, но новгородское боярство, оскорблённое нарушением клятвы, изгнало князя из города. Правда, почти сразу новгородцы «суммаше, вспятиша» и вновь призвали князя. В 1133 г. под руководством Всеволода был организован поход новгородцев на чудь, и отпавший накануне от Новгорода Юриев (Тарту) был вновь присоединен к новгородским владениям.

Поход новгородцев на Юрия Долгорукого, таким образом, произошел уже после наступления вражды между дядей и племянником. Маршрут осеннего похода 1134 г. был традиционным: из Новгорода вверх по Мсте, затем по Тверцу и Волге. Этот путь всегда оставался основным между Новгородом и Ростово-Суздальскими землями — далее он продолжался от Волги по Нерли и через Переяславль-Залесский к Суздalu. Однако, как сообщает Новгородская первая летопись старшего извода, поход совершился нежданно-негодяно: новгородцы «воротища» на Дубне.

Традиционно принято считать, что упомянутая в этом описании Дубна — река Дубна, а не населенный пункт. Мне представляется, однако, что такая трактовка летописного извода — не единственная возможная. Всего через 15 лет после этого события войска великого киевского князя Мстислава — брата Всеволода Гавриила, из-за которого, собственно говоря, и состоялся поход 1134 г. (Всеволод, как известно, пытался на Суздальском княжении) — пустились в Ростовскую землю. Борьба между Юрием Долгоруким и Ильею Мстиславичем, дядей и племянником, началась с конфликта 1149 г. Поводом явилось выступление великого

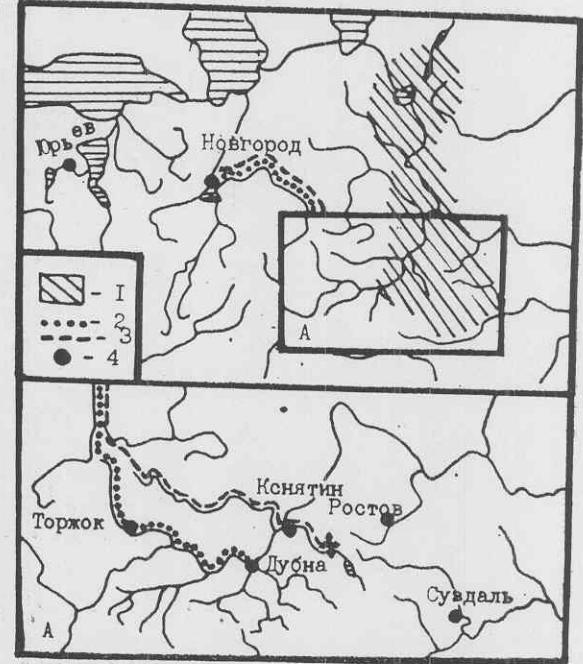
государя киевского в защиту прав Новгорода на дани в Поместье (по р. Мсте) и Торжке, захваченные Юрием Долгоруким. Однако в дальнейшем борьба велась за право на великое княжение и продолжалась с переменным успехом вплоть до смерти Ярослава (+13 ноября 1154 г.), вынужденного в последние годы жизни делить власть с дядей.

Так вот, в походе 1149 г. войска Ярослава Мстиславича «много воевавшие людьи Горгева (Юрия Долгорукого — С. Б.) и по Возле взяша 6 городка». В. А. Кучинкин, анализируя это летописное сообщение, пришел к выводу, что в числе шести городков, захваченных Ильею в 1149 г., входила и Дубна. Следовательно, в 1149 г. город Дубна — реально существующий населенный пункт, городок (укрепленное место, крепость), являющийся объектом специального нападения. Возникает он, следовательно, в более раннее время.

Еще раз напомню, что в походе новгородских войск на Суздаль осенью 1134 г. полки Всеволода Мстиславича «воротища» на Дубне*. Почти сразу же вслед за возвращением был организован новый поход на Суздаль, начавшийся 31 декабря 1134 г. и завершившийся 26 января 1135 г. битвой на Ждане Горе, в которой новгородцы потерпели сокрушительное поражение, а сам Всеволод бежал с полком битвы впереди всех. Поскольку возвращение с половины пути в первом походе не может быть мотивировано неожиданным изменением политических симпатий или антипатий руководителей похода остается предполагать, что на своем пути войска Всеволода Гавриила встретили неожиданную преграду, преодолеть которую в условиях осенних распутиц оказалось попросту невозможно.

Такой преградой, на мой взгляд, явилась крепость Дубна, о появлении которой в Новгороде еще не знали или, что менее вероятно, которую не брали в расчет.

Сказанному противоречат строчки летописи о походе новгородцев на Суздаль в январе 1135 г. Путь от Новгорода до Жданы Горы, находящейся на р. Кубра, притоке Нерли Волжской, новгородское войско проделало за фантастически короткий срок — всего 26 январских дней. Быстро прошли движения, по мнению ряда исследо-



дователей, свидетельствует о том, что границы между новгородскими и ростовскими владениями не были укреплены и именно поэтому новгородское войско не встретило на своем пути никакого сопротивления. Однако это противоречие, как мне представляется, мнимое. Поход 1135 г. не обязательно имел тот же маршрут, что и поход 1134 г. Вполне вероятно, что полки Всеволода Гавриилашли на Торжок по р. Тверца, а свернули со Мсте к востоку и через верховья Мологи вышли на р. Медведица, вдоль которой или по льду которой (зима 1135 г. напомнила была крайне суровой) вышли на Волгу ниже по течению от Дубны, обойдя, таким образом, новопостроенную крепость с севера-запада. Путь по Медведице, кстати более короткий и удобный для продвижения войск, нежели традиционный торговый путь по Тверце. И если правы те исследователи, которые относят основание в устье Нерли города Кснятина ко времени уже после 1134 г., то

путь действительно был незащищенным. Кстати, устье Медведицы традиционно являлось местом сбора войск, направлявшихся на Ростово-Суздальские земли — именно здесь, в частности, соединились дружины Ильи Мстиславича и Ростислава Смоленского в походе на Юрия Долгорукого в 1149 г.

Подводя итоги сказанному, считаю возможным предложить следующую гипотезу: город Дубна был основан в качестве пограничной крепости на Новгородско-Ростовском рубеже в период между 1132 и 1134 гг. по инициативе ростовского князя Юрия Долгорукого и в связи с необходимостью экстренного укрепления границ Ростовского княжества с запада в условиях начавшейся вражды Юрия Долгорукого и его племянника, Новгородского князя Всеволода Гавриила Мстиславича.

С. БЕЛЕЦКИЙ,

сотрудник

Института археологии
Академии наук СССР,
кандидат исторических наук.

Экзамены с третьего класса

студия. Однако времени на практические занятия все-таки слишком мало. Поэтому сейчас, в языковые конкурсы, в школе № 9 обрудуется терминальный класс. Некоторые ребята будут проходить практику в ЛВТА. В этом году предполагается открыть еще два терминальных класса в школах № 6 и 8.

Первый год во 2 — 10-х классах обозначен общественно полезный производственный труд. Это уборка помещений и территории школы, оказание помощи дошкольным учреждениям, участие в сборе вторичного сырья и т. д. С весны первые пройдут обязательная трудовая практика: по 10 дней в 4 — 6-х классах, по 16 — в 7 — 8-х, по 20 дней — в 9-х классах.

Она будет проводиться в школьных мастерских, на базовых предприятиях, в лагерях труда и отдыха. 8 — 10-е классы будут выполнять работы по изучаемым в школе специальностям. Восьмиклассники начнут работать после выпускных экзаменов. Дело это новое, трудное.

В настоящее время коллектизы школ, базовые предприятия ищут наиболее рациональные формы организации их труда. Многое изменений в правилах

сдачи экзаменов. Так, помимо традиционных экзаменов в 8 и 10 классах, в Московской области в экспериментальном порядке проводятся переведочные экзамены в 3 — 5-х классах. Ребятам предстоит сдавать два экзамена — по русскому языку (диктант) и математике (письменно). Обязательно будут проверяться знания учащихся и в остальных классах. Хочу заметить, что со следующего учебного года в 6, 7 и 9-х классах также предполагается проведение экзаменов, причем один из устных экзаменов будет проводиться по любому предмету, изучаемому в данном классе, который выбирается школой и утверждается педагогическим советом. С письмением письменных и устных переведочных экзаменов можно будет познакомиться за 10 дней до их начала.

Конечно, на год наступивший есть определенные планы. Необходимо завершить реконструкцию Дома пионеров и мастерских школы № 9, решить вопрос о строительстве учебно-производственного комбината для обучения 7 — 10-х классов и расширения столовой в школе № 4. Как всегда главным в работе администрации школы остается подбор квалифицированных педагогических кадров. И мы надеемся, что в 1987 году — в школы Дубны вновь придут молодые, знающие, заинтересованные своим делом учителя. Ведь от их энтузиазма, энергии, любви к ребятам и своему предмету во многое будет зависеть, какими наши дети уйдут из школы во взрослую жизнь.

Как обычно, в праздничной почте в редакцию пришло много поздравлений в адрес работников медсанчасти. Ветераны войны и труда Прасковья Ивановна Бурова благодарят за чуткое, внимательное отношение врача-окулиста Светлану Михайловну Некину и медсестру Наталью Ивановну Фролову. «Добрые, нежные руки этих замечательных женщин, — пишет она, — сделали все для того, чтобы я почувствовала себя лучше. Зрение для человека важно в любом возрасте, но в пожилом оно становится еще и драгоценностью». Ветеран, инвалид войны Иван Сергеевич Колгин рассказал о том, что перенес две сложные операции, находился в тяжелом состоянии и только благодаря вниманию, ответственности и прежде всего высокой квалификации заведующего хирургическим отделением Алексея Даниловича Снеговского и молодого хирурга Владимира Николаевича Воробьева к нему вернулись здоровье и радость жизни.

Читатели газеты поздравляют с наступлением нового года врачей-специалистов, своих участковых терапевтов, которые заботятся о состоянии их здоровья в течение многих лет. Вот, например, что пишет Е. Беляева, проживающая по ул. Блохина: «Более 25 лет работает в Дубне врачу Нина Яковлевна Матвеева. Огромный практический опыт позволяет ей своевременно устанавливать правильный диагноз, что всегда способствует быстрому выздоровлению

Слова благодарности

больного. Я от души благодарю врача за чуткость, необходимую энергию, осторожность в выборе лекарственных препаратов при лечении моей дочери. Желаю ей бодрости на долгие годы». К этим пожеланиям присоединяется и инвалид войны третьей группы Леонид Васильевич Коровкин. Сразу пять подписей стоят в конце письма, в котором добрые пожелания высыпаются в адрес ветерана медсанчасти врача-терапевта Лидии Николаевны Савиной. А вот поздравление с праздником и наступлением в новом году, обращенное в целом к коллективу. «Наш сын тяжело болен, не раз проходил курс лечения в инфекционном отделении Фариде Фатхиевне Рубиной, медсестрам Надежде Михайловне, Тамаре Ивановне, Галине Ивановне, Ирине Федоровне, а также хирургу-реаниматологу Анатолию Николаевичу Антонову. Семья Поповых». Р. Г. Коновиц передает самые искренние поздравления участковому терапевту Н. Г. Чураковой и медсестре Л. В. Комаровой.

ОБЪЯВЛЕН СМОТР- КОНКУРС

В свете постановления ВЦСПС «О проведении второго Всесоюзного фестиваля народного творчества, посвященного 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции» администрация, партийный комитет КПСС в ОИИИ, ОМК профсоюза, комитет ВЛКСМ в Институте иправление Дома культуры «Мир» объявили смотр-конкурс.

В положении о смотре-конкурсе сказано, что основная его задача — повышение социальной роли и идеально-художественного уровня народного творчества, его влияния на развитие общественно-политической и трудовой активности сотрудников Института, утверждение трезвого, здорового образа жизни молодежи, подростков.

Предыдущий смотр-конкурс, посвященный 40-летию Победы, выявил новые таланты и умельцев, показал разнообразие форм и методов культурно-массовой работы, возможности самодеятельного творчества сотрудников Института. Этого ждут организаторы и нынешнего смотра.

Смотр-конкурс коллектиvos Института предполагает участие в нем всех лабораторий и подразделений. Это могут быть вечера отдыха, встречи поколений, устные журналы, « круглые столы», митинги-концерты, прославляющие трудовые династии, вечера, посвященные передовикам производства и победителям социалистического соревнования. Разнообразие жанров как раз и будет учитываться при подведении итогов. В зачет смотр-конкурса идут также массовость, участие в нем семейных ансамблей, трудовых династий, выставки работ мастеров-умельцев, самодеятельных кино- и фотолюбителей. Особенно будут поощряться выставки научно-технического творчества молодежи.

Лучшие номера художественной самодеятельности будут отобраны на заключительный концерт сотрудников ОИИИ, посвященный 70-летию Великой Октябрьской социалистической революции. В состав жюри входят представители всех лабораторий, правления Дома культуры «Мир», других общественных организаций. Первое заседание жюри состоится 10 января, на нем будут уточнены сроки проведения предстоящих концертов и вечеров.

ШАХМАТЫ

Закончился розыгрыш личного первенства города по шахматам — чемпионом турнира стал В. К. Каркин (ВВВСКУ). Он также получил право иг-



Эта фотография была сделана прошлой зимой. Уже тогда состояние платформы на станции «Дубна» вызывало возмущение дубненцев и гостей города. Ремонт ремонтом, но должны быть предусмотрены меры безопасности: установлены временные ограждения, перила. К сожалению, в минувшем году фотография в газете не появилась. На вопросы, когда будет закончен ремонт, редакция получала обнадеживающие ответы: «Вот-вот...» Но миновали зима, весна, лето... С двойной платформой встретил город свой день рождения... Не раз расходились в редакции тревожные звонки: «С платформы упала женщина с ребенком», «Чуть не попали под поезд — выбрались на платформу на четвереньках...» 30 декабря: «Вызывают «скорую». «Тяжелая травма получена на скользкой лестнице без перила».

Все! Пора поставить точку. Безотлагательно. Мы ждем ответа на вопрос, кто в Дубне несет персональную ответственность за состояние платформы, за то, что ремонт недопустимо затянулся, за те несчастные случаи, которые здесь произошли!

ДЛЯ БОДРОСТИ И ЗДОРОВЬЯ

В середине декабря в украшенном флагами, ярко и празднично освещенном Доме физкультуры, при многочисленных доброжелательно настроенных зрителях, под ободряющие звуки духового оркестра открылся парад соревнований на первенство ОИИИ по производственной гимнастике. В них приняли участие 8 команд: ЛВЗ, ОНМУ, ОП, автохозяйства, МСЧ, ЖКУ, ОРСа, ОЖКОС. Грамоты «За активное участие» и торты были вручены всем командам, призовые места заняли ОРС, МСЧ, ЖКУ. С таким решением жюри не все были согласны. Но, на наш взгляд, в соревнованиях обязательно нужно назвать победителей.

Администрация и профкомы лабораторий и подразделений, принявших участие в соревнованиях, серьезно подходят к вопросам массово-оздоровительной работы и, в частности, к организации производственной физкультуры. Привить вкус к активным и регулярным занятиям физкультурой и спортом — одна из насущных задач сегодняшнего дня. Ведь эти занятия способствуют высокой работоспособности, ведут к повышению производительности труда.

Но судя по краткому перечню команд — участниц соревнований (а они проводились в 5 раз), еще не везде отно-

шение к вопросам производственной физкультуры благоприятствует ее развитию, и главное — не прилагается никаких усилий для организации занятий. Не принимали участия в соревнованиях команды Управления и РСУ, в которых физкультурно-массовая работа поставлена неплохо. Не увидели мы на сен-раз в числе участников соревнований и сотрудников ОГЭ, которые ранее даже занимали призовые места. Отдел охраны труда и техники безопасности, по нашему мнению, недостаточноательно относится к этому вопросу. Производственная гимнастика давно должна стать действенным фактором здоро-дого образа жизни.

А. КАШАЕВА,
инструктор-методист
по производственной
гимнастике,
Б. КУЗИН,

главный судья соревнований.
Редакция нашей газеты уже обращалась к теме, затронутой авторами заметки. Мы придерживаемся мнения, что соревнования по производственной гимнастике (значение которой недооценивается) должны подводить итоги регулярной, повседневной практики. Предлагаем претендентам коллективов, где эта работа налажена, поделиться опытом ее организации.

СПОРТИВНАЯ АФИША НЕДЕЛИ

СПОРТПАВИЛОН
Первенство ОИИИ по волейболу среди мужчин (II группа).

9 января. ОГЭ — ИАИ — 18.15, ВПЧ — Управление — 19.15, медсанчасть — ОРЭ — 20.15. 11 января. ОРС — Управление — 12.00, «Динамо» — ВПЧ — 13.00, автохозяйство — ОРБ — 14.00, ИАИ — ОРЭ — 15.00, ЛПФ — КСУ — 16.00. 13 января. КСУ — медсанчасть — 18.15, ОГЭ — ЛПФ — 19.15. 10 января. Шахматный турнир сотрудников стран-участников ОИИИ — 10.00.

рат в полуфинале Московской области. Второе место занял С. А. Краснов (ЛВЗ), третье — В. И. Кудрин (ЛНФ). А вновь годом блиц-турнире победу одержал М. Б. Бунин (ЛНФ).

второе и третье места соответственно у А. И. Валевича (ЛВЗ) и П. С. Исаева (ЛЯП). 8 января начинается турнир, в котором на шахматном поле встречаются команды ОИИИ.

С. А. Краснов (ЛВЗ), третье — В. И. Кудрин (ЛНФ). А вновь годом блиц-турнире победу одержал М. Б. Бунин (ЛНФ).

второе и третье места соответственно у А. И. Валевича (ЛВЗ) и П. С. Исаева (ЛЯП).

8 января начинается турнир, в котором на шахматном поле встречаются команды ОИИИ.

С. А. Краснов (ЛВЗ), третье — В. И. Кудрин (ЛНФ). А вновь годом блиц-турнире победу одержал М. Б. Бунин (ЛНФ).

второе и третье места соответственно у А. И. Валевича (ЛВЗ) и П. С. Исаева (ЛЯП).

8 января начинается турнир, в котором на шахматном поле встречаются команды ОИИИ.

С. А. Краснов (ЛВЗ), третье — В. И. Кудрин (ЛНФ). А вновь годом блиц-турнире победу одержал М. Б. Бунин (ЛНФ).

8 января начинается турнир, в котором на шахматном поле встречаются команды ОИИИ.

СТОП-КАДР!

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

7 января, среда

15.00. Художественный фильм «Всадник без головы».

17.00, 19.00, 21.00. Цветной художественный фильм «Торпедоносцы».

18.00. Новогодняя дискотека для 10-х классов.

8 января, четверг

15.00. Встреча со сказочником С. Козловым.

15.00. Новогодний вечер клуба «Бодрость».

16.00. Университет общественно-политических знаний. Поэтическая гостиница для старшеклассников «Мой Пушкин».

17.00. Народный университет культуры. Литературный факультет. Лекция «Творчество Валерия Брюсова». Лектор — кандидат филологических наук Е. В. Иванова.

17.00, 19.00. Новый цветной художественный фильм «Борис Годунов» (СССР — ФРГ — ЧССР). Две серии.

9 января, пятница

15.00. Кинотеатр «И вот пришел Бумбах».

18.30. Лекторий «Туризм-87».

19.00. Дискотека.

17.00, 19.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Потерпевшие претензий не имеют».

10 января, суббота

12.00, 15.00. Спектакль театра теней «Медовок королевство».

14.00. Художественный фильм «Дайте нам мужчин».

18.00. Танцевальный вечер для старшеклассников.

18.00. Клуб общения.

17.00, 19.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Потерпевшие претензий не имеют».

11 января, воскресенье

13.00. Кинолекторий для 1—3-х классов «Сказка на экране».

13.00. Кинолекторий для 4—7-х классов «Приключения на экране».

17.00. Кинолекторий для 8—10-х классов. 17.00. Концерт для молодежи «Бригада С»

19.00. Дискотека.

19.30, 21.00. Художественный фильм «Но-терпевшие претензий не имеют».

12 января, понедельник

17.00, 19.00, 21.00. Новый цветной художественный фильм «Звонок из прошлого» (Индия),

13 января, вторник

17.00, 19.00, 21.00. Художественный фильм «Звонок из прошлого».

ДОМ УЧЕНЫХ ОИИИ

7 января, среда

19.30. Лекция «Некоторые актуальные вопросы международного положения». Лектор — член Союза журналистов СССР, военный журналист А. С. Крюков.

8 января, четверг

19.30. Художественный фильм «Кто вы, доктор Зорге?». Две серии.

9 января, пятница

19.30. «Песни Булата Окуджавы». Лектор — старший преподаватель МГУ, кандидат филологических наук Н. А. Богомолов. Исполнитель песен — И. Зимин (Московский клуб самодеятельной песни).

10 января, суббота

18.00. Встреча с художниками Валентиной и Владимиром Вайнштейн. Закрытие выставки.

21.00. Художественный фильм «Зимняя вишня».

11 января, воскресенье

20.00. Художественный фильм «Вот моя деревня».

Членские взносы за 1987 год принимают ежедневно, кроме воскресенья и понедельника, с 17.00 до 20.00 в бухгалтерии Дома ученых.

Дубенский городской комитет КПСС, городской Совет народных депутатов, прокуратура г. Дубны с глубоким прискорбием извещают, что 29 декабря 1986 года на 45-м году жизни скоропостижно скончался член Дубенского ГК КПСС, депутат городского Совета народных депутатов, прокурор города, советник юстиции

ДЕРЯБИН

Владимир Иванович,

и выражают искренние соболезнования родным и близким покойного.

НАШ АДРЕС И ТЕЛЕФОНЫ:

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

Газета выходит один раз в неделю
Тираж 4371 экз.

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

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

Заказ 187