



ЗА КОММУНИЗМ

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

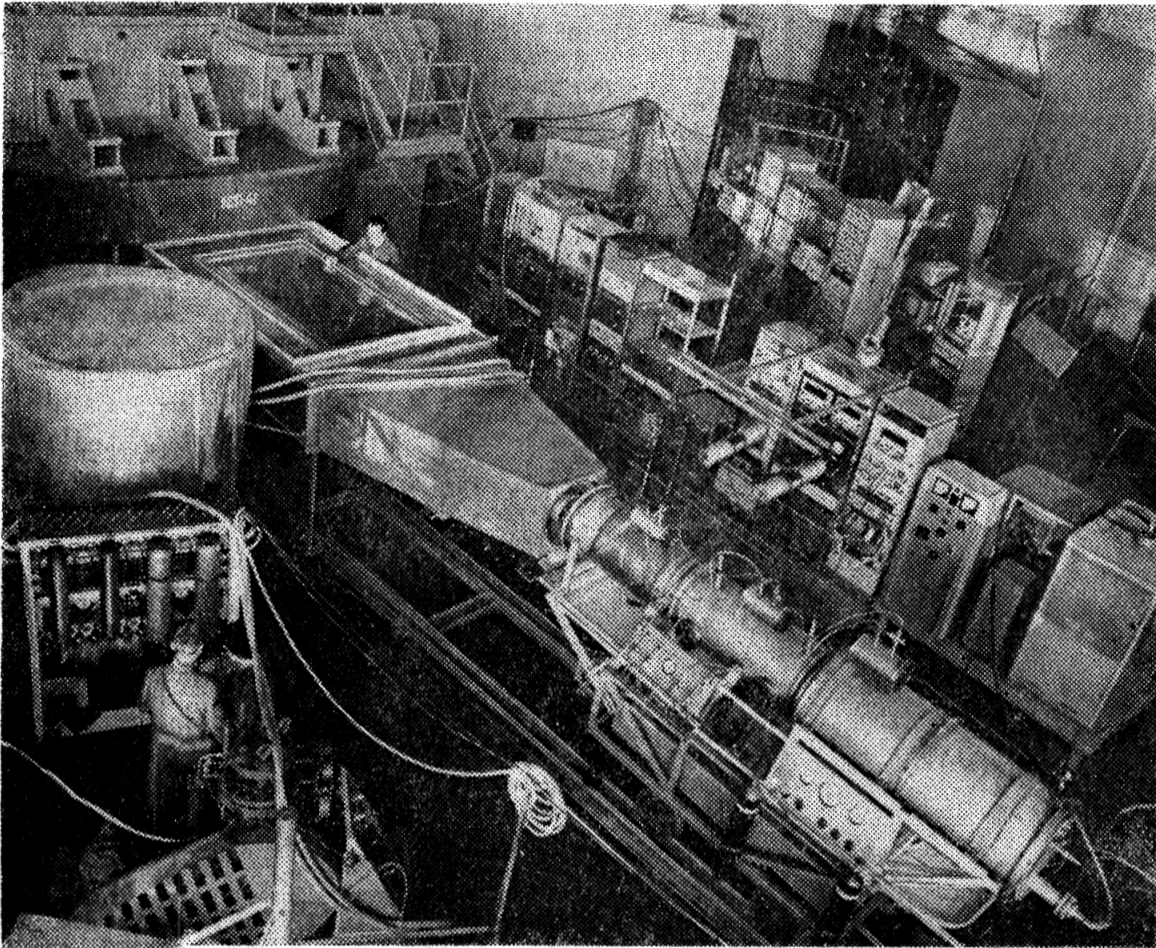
№ 27 (1940)

Вторник, 9 апреля 1974 года.

Год издания 17-й

Цена 2 коп.

За строкой сообразительств 1974 года



Успешно перевыполнив социалистические обязательства 1973 года, коллектив участников проекта установки СКМ-200, сооружаемой совместно лабораториями высоких энергий и вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ, осуществил стримерный режим в двухметровой камере с гелиевым наполнением.

В результате этого методического достижения Объеди-

ненный институт ядерных исследований становится обладателем самой большой в мире гелиевой стримерной камеры, которая значительно расширяет экспериментальные возможности физических исследований особенно в области релятивистской ядерной физики.

Всего на установке СКМ-200 в последнем облучении на выведенном пучке синхрофазотрона получено свыше 40 ты-

сяч фотографий (вместо 25 тысяч — по сообразительствам), из которых около 10 тысяч — в гелиевом режиме.

В текущем году на этой установке планируется получить более 100 тысяч фотографий.

На снимке: двухметровая стримерная камера установки СКМ-200 в пучке медленного вывода на синхрофазотроне.

Фото Н. Печенова.

Соревнуются научно-технические работники

Президиум ВЦСПС и Госкомитет Совета Министров СССР по науке и технике утвердили условия и порядок подведения итогов Всесоюзного социалистического соревнования коллективов научно-исследовательских, проектных и конструкторских организаций и предприятий за успешное выполнение заданий народнохозяйствен-

ного плана по важнейшим научно-техническим проблемам.

Принятые условия и порядок подведения итогов распространяются на научно-исследовательские, проектные и конструкторские организации и предприятия, выполняющие задания и работы в соответствии с координационными планами по решению важнейших науч-

но-технических проблем девятой пятилетки.

В постановлении определен порядок вручения Красных знамен, дипломов и денежных премий победителям Всесоюзного социалистического соревнования за успешное выполнение заданий народнохозяйственного плана по важнейшим научно-техническим проблемам.

В парткоме КПСС

Обсуждается работа первичных парторганизаций

На заседании парткома 4 апреля заслушан вопрос о работе партийной организации ЛЯР по выполнению постановления майского (1972 г.) пленума ЦК КПСС «Об обмене партийных документов». Было отмечено, что партийная организация ЛЯР в период подготовки к обмену партийных документов активизировала свою работу. На партийных собраниях, заседаниях партбюро обсуждались вопросы о роли коммунистов в научно-производственной и общественной жизни, организационные и идеологические вопросы, заслушивались отчеты коммунистов-руководителей. Проводились индивидуальные собеседования с коммунистами, которые недостаточно активно участвовали в работе партийной организации или имели партийные взыскания. Всем

им были даны конкретные рекомендации.

Обмен партийных документов в парторганизации ЛЯР прошел организованно и в намеченные сроки.

Руководящий состав лаборатории участвует в политико-воспитательной работе: коммунисты В. А. Карнауков, Б. Н. Марков, И. В. Колесов и другие являются пропагандистами. 96 процентов коммунистов имеют постоянные поручения.

В партбюро ЛЯР имеется двухгодичный перспективный план работы, на основе которого составляются планы на месяц.

Партийные собрания проводятся регулярно. Коммунисты информируются о ходе выполнения ранее принятых решений и решений вышестоящих партийных органов.

Вместе с этим было отмечено, что недостаточно еще проводится лекций и бесед по вопросам партийного строительства и идейно-политического воспитания в коллективе. Слабо ведется отбор в ряды КПСС лучших рабочих лабораторий. В течение ряда лет наблюдается уход из лабораторий научных и инженерно-технических работников, а партийное бюро недостаточно глубоко анализирует это положение.

На этом же заседании заслушан вопрос о работе администрации, партбюро и местного ОГЭ по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка среди сотрудников. Партийный комитет отметил, что в отделе проводится воспитательная работа, направленная на укрепление

НАВСТРЕЧУ ВЫБОРАМ

На избирательных участках, закрепленных за партийной организацией КПСС в ОИЯИ, развертывается подготовка к выборам в Верховный Совет СССР. В этой работе будут участвовать парторганизации всех лабораторий и подразделений: на избирательном участке с центром в школе № 4 — ЛВЭ и ОНМУ, на избирательном участке с центром в ДК «Мир» — ЛЯР, ЛЯР, ЛТФ, Транспортный отдел, ОРБ, КИП (головная организация — ЛЯР), на избирательном участке с центром в школе № 6 — Управление, ЦЭМ, ОГЭ, ООиТС (головная организация — Управление), на избирательном участке с центром в школе № 9 — ЛНФ, ЛВТА, ОМК, РСУ (головная организация — ЛНФ), Руководителями агитколлективов утверждены соответственно В. И. Рязанцев, Е. Т. Кондрат, В. Ф. Золотухин, Б. А. Загер, руководителем агитколлектива ОИЯИ назначен К. А. Гаврилов.

Заведующими агитпунктами рекомендованы А. П. Коростелев, А. С. Устинов, В. П. Кривокубов, В. В. Соколов.

Готовятся к субботнику

Коллектив участка отделочных работ готовится к коммунистическому субботнику 20 апреля. Создан штаб, который возглавляет начальник участка А. И. Порошков.

Определен объем работ каждой бригады штукатуров, маляров, плиточников, кровельщиков, столяров. Наивысшей производительности по участку в день «красной субботы» обязалась достигнуть бригада штукатуров А. Коптелова.

Высокие обязательства взяли бригады маляров В. Козел и бригады столяров П. Лазарева и И. Афанасьева, работающие на вводимых объектах. Отделочники обязуются выполнить работы по благоустройству на площади почти 2000 квадратных метров.

В день коммунистического субботника бригады отделочников выполнят объем штукатурных работ на площади более 1500 квадратных метров и малярных работ на площади около 4 тысяч квадратных метров.

А. ЛЮБИМЦЕВ.

У наших друзей

Ученые — производству

Ученые ГДР ведут большую работу по проблемам сельскохозяйственного производства.

За последние три года они передали практикам результаты исследований по более чем 370 темам. За короткий срок созданы вакцины, имеющие важное значение при производстве животноводческой продукции на промышленной основе. Выведен новый сорт ярового ячменя. Разработан метод регулирования грунтовых вод, позволяющий повысить плодородие почвы.

Многие разработки осуществляются в тесном сотрудничестве с учеными братских стран. Академия сельскохозяйственных наук ГДР заключила более 80 соглашений с научными институтами стран СЭВ.

Ударный труд

В провинции Виньфу к северо-западу от Ханоя начинается сооружение текстильного комбината.

Местные жители приняли участие в подготовке жилья для строительных рабочих. Новые дома рассчитаны на 1400 строителей. Прядильный цех комбината намечено ввести в строй в короткие сроки. В сентябре этого года он уже должен давать пряжу.

Существующие текстильные предприятия республики, которые пришлось восстанавливать после бомбардировок, пересмотрели свои планы и взяли обязательство увеличить выпуск продукции. Текстильный комбинат в Намдине даст сверх плана в 1974 году миллион метров тканей и 300 тонн пряжи. Ханойская текстильная фабрика имени 8 Марта произведет дополнительно 300 тысяч метров тканей.

Подарок рыбакам

Канули в прошлые годы, когда Куба, будучи островом, считалась «страной, повернувшейся к морю спиной», и даже закупала рыбу из скандинавских стран.

За годы революции возник и вырос промышленный флот страны, ставший заметным фактором экономического развития.

Недавно строители сделали рыбакам еще один подарок. В Гаване закончено строительство одного из крупных причалов для рыболовных судов. Его длина — 265 метров.

К 30-летию ПНР

Народная Польша накануне своего тридцатилетия. В честь 30-летия народной власти в Польше на предприятиях и стройках республики развернулось социалистическое соревнование за достойную встречу знаменательной даты.

Хорошие вести приходят с Балтийского побережья от работников польской судостроительной промышленности. В этом году на верфях Гданьска, Гдыни, Щецина будет построено сто судов общим водоизмещением 740 тысяч тонн. Значительная часть судов сооружается по заказам Советского Союза и других социалистических стран.

трудовой дисциплины и общественного порядка, на добросовестное отношение к труду. Регулярно проводятся производственные собрания, на которых обсуждаются вопросы жизни и деятельности коллектива. В партийной организации налажена лекционная работа, к которой привлекаются лекторы по вопросам трудового законодательства, права, а также из общества «Знание».

Партийные организации цехов и отдела возглавляют работу по укреплению трудовой дисциплины и общественного порядка и совместно с администрацией ведут борьбу с нарушениями трудовой дисциплины и общественного порядка.

Указывалось, что не все руководители выступают в коллективах с лекциями и докладами, редко проводятся комсомольские собрания по вопросам трудовой дисциплины и общественного порядка, слабо работает товарищеский суд.

По обсужденным вопросам приняты постановления.

Живое слово лектора

Принципиально, по-деловому

Закончились отчеты и выборы групп и постов народного контроля

Важное место в системе пропаганды внешнеполитической деятельности Коммунистической партии и Советского правительства принадлежит обществу «Знание». В секции лекторов-международников Дубненской городской организации общества насчитывается 16 человек, 12 из них закончили областную школу лекторов-международников, где получили знания по основам лекторского мастерства, по работе с источниками, ознакомились с методикой лекционной пропаганды.

В составе секции также знающие лекторы, как Н. А. Долженков, который 20 лет занимается пропагандистской работой, его лекции всегда вызывают большой интерес у слушателей. В секции сложилась хорошая традиция: лекторы с большим опытом и стажем (Ю. А. Игошин, Л. Ц. Виленский, А. Д. Цветков и другие) помогают в работе молодым лекторам. Все это в целом сказывается на результатах работы, которую проводит секция лекторов-международников. В течение 1973 года на предприятиях и в учреждениях Дубны, по месту жительства было прочитано 350 лекций. Как правило, лекции на международные темы собирают многочисленную аудиторию.

Для чтения публичных лекций городской организацией общества «Знание» приглашаются высококвалифицированные лекторы — политические обозреватели Всесоюзного радио и Центрального телевидения, журналисты, сотрудники Министерства иностранных дел СССР, Института мировой экономики и международных отношений АН СССР и др. В работе лектория «По странам мира» принимают участие ученые Объединенного института ядерных исследований. Так, с лекциями о зарубежных поездках выступали профессор В. Г. Соловьев, доктора физико-математических наук Ю. Ц. Оганесян, А. А. Кузнецов, В. А. Никитин и другие.

Секция организует методическую работу с лекторским составом, проводит консультации, члены секции участвуют в Днях лектора, проводимых МК КПСС совместно с областной организацией общества «Знание», практикуется обмен методической литературой. Деятельность секции лекторов-международников Дубны одобрена областной организацией общества «Знание».

Основными формами пропаганды международных вопросов являются: организация циклов лекций, проведение публичных лекций, выступления по заявкам организаций. Лекторы-международники активно участвуют в работе вечернего университета марксизма-ленинизма при ГК КПСС, семинарах для пропагандистов и агитаторов города.

В конце марта состоялся пленум правления Дубненской городской организации общества «Знание», на котором обсуждался вопрос о состоянии и мерах улучшения пропаганды вопросов международной жизни и внешней политики КПСС. С докладом выступил председатель методической секции по пропаганде вопросов международной жизни Ю. Д. Дембицкий. В обсуждении доклада приняли участие председатель организации общества «Знание» в ОИЯИ А. В. Ефремов, секретарь секции по пропаганде научно-технических знаний Ю. А. Плис, зам. председателя организации общества «Знание» в ВВСТУ Г. Н. Округин, лекторы-международники Н. А. Долженков, А. Л. Сушков, председатель педагогической секции Н. Н. Семеновская, председатель секции по пропаганде военно-патриотических знаний А. А. Соколов, зав. отделом агитации и пропаганды горкома КПСС Ю. П. Устенко, председатель правления городской организации общества «Знание» Н. Б. Рубин и другие.

Во всех выступлениях содержались принципиальная оценка работы секции лекторов-международников, анализ состояния пропаганды вопросов внешней политики и международной жизни, высказыва-

лись конкретные замечания и предложения. Так, было отмечено, что наряду со значительной работой, проводимой секцией, в ее деятельности имеется и ряд недостатков: мало читается проблемных лекций, слабо организована лекционная пропаганда в АТП, в орсе ВРГС, на заводах нестандартного оборудования и железобетонных и деревянных конструкций. Сильная по своему составу организация общества «Знание» в ОИЯИ не имеет лекторов-международников, в ряде подразделений ОИЯИ лекции по международной тематике читаются редко.

Важным условием улучшения пропагандистской работы является составление единых планов лекционной пропаганды, обеспечение лекторов необходимой методической литературой, наглядными пособиями. К пропаганде внешнеполитических проблем должны активнее привлекаться ученые ОИЯИ, учителя истории, обществоведения.

В постановлении пленума отмечается, что необходимо расширить состав секции лекторов-международников, больше разрабатывать проблемную тематику, шире использовать в работе речевизирование, обмен опытом, уделить внимание организации лекториев, циклов лекций, подбору лекторов на учебу в областную школу лекторов-международников, усилить пропаганду важнейших теоретических положений ленинских принципов внешней политики, полученных развитие в деятельности ЦК КПСС, в материалах XXIV съезда партии, пленумов и в других партийных документах.

Задача лекторов-международников — и в дальнейшем широко пропагандировать конкретные достижения в деле сближения международной напряженности, направленные на дальнейшее укрепление позиций мирового социализма, упрочение мира и международной безопасности.

Н. ШЕШКИНА,
отв. секретарь городской организации общества «Знание».

особенное удовлетворение. Надо отметить хорошее дыхание и дикцию юных певцов. Они живут музыкой...».

Наш хор выступил в музыкальном училище № 3, которое 20 лет назад окончила художественный руководитель студии «Дубна» О. Н. Ионова. И педагоги, и учащиеся училища проявили глубокий интерес к студии, О. Н. Ионовой было задано много вопросов, она выступила перед собравшимися, поделилась опытом работы. «В хоре нет равнодушных лиц и глаз, и это — замечательно! Они все просто влюблены в хоровое искусство», — сказала после выступления педагог училища, хормейстер женского академического хора И. К. Кулешова.

Целую неделю провели юные дубненцы в городе на Неве. Ежедневные репетиции, концерты — это не так уж легко. Но то, что увидели и узнали ребята о городе, о его славной истории и интересной сегодняшней жизни, о замечательных культурных традициях, — надолго останется в их памяти. Благодаря обширной, насыщенной программе студийцы получили возможность познакомиться и подружиться с Ленинградом и ленинградцами.

Заключительный концерт Недели музыки состоялся в большом концертном зале «Октябрьский». В нем приняли участие лучшие из лучших. Посчастливилось принять в нем участие и «Дубне». Студия исполнила всего несколько произведений, но одним из них — хором «Наша весна» из кантаты «Песня утра, весны и мира» дирижировал сам автор — большой друг юных хористов из Дубны композитор Д. Б. Кабалевский.

Залогом успеха студии на Неделе музыки в Ленинграде был большой труд. Но эта поездка поставила перед коллективом еще более серьезные задачи, решение которых потребует еще большего напряжения сил, труда, новых понсков.

И. КОМКОВА.

стойчивую борьбу за сокращение потерь рабочего времени.

Народный контролер стоит на страже государственных интересов, помогает партийным организациям бороться с расточительством и бесхозяйственностью. Партийные организации в свою очередь обязаны всячески поддерживать народных контролеров, постоянно направлять их деятельность.

Делегаты конференции и участники собраний основное внимание в своих выступлениях сосредоточили на улучшениях и недостатках в работе групп и постов. В ряде групп слабо используются средства гласности в работе, не все народные контролеры были вовлечены в активную работу, не всегда доводили до конца начатое дело.

На прошедших собраниях и конференциях трудящихся избрано 36 головных, 82 цеховые группы и 105 постов народного контроля с общей численностью 1436 народных контролеров.

Первостепенная задача групп народных контролеров состоит сейчас в том, чтобы, не теряя времени на организационный период, активно взяться за работу, рассмотреть все критические замечания и предложения участников собраний, наметить мероприятия по их выполнению.

Проводя проверки, рейды и scrutiny, выявляя недостатки, группам народного контроля надо не ограничиваться составлением актов или выпуском сигналов. Следует всякий раз обсуждать материалы проверок на собраниях групп, заслушивать объяснения лиц, виновных в срыве планов, заданий, допущенных нарушениях государственной дисциплины, бесхозяйственности, и принимать меры и рекомендации по устранению выявленных недостатков.

Работая под руководством партийных организаций и органов народного контроля, группы и посты должны проявлять свою инициативу и активность, оправдывать оказанное им доверие.

При повседневном руководстве со стороны первичных партийных организаций, повышении ответственности коммунистов, избранных в органы народного контроля, оказании помощи и организации учебы народных контролеров практике контрольной работы народные контролеры города должны повысить уровень своей работы.

А. БРИТОВА,
председатель городского комитета народного контроля.

„Пионерская правда“ в Дубне

«Пионерская правда» — любимая газета мальчишек и девчонок. Ее читают и выписывают почти все пионеры, она помогает звеньям, отрядам и дружинам держать верный курс на всех маршрутах пионерского марша-похода «Всегда готов!»

5 апреля школьники Дубны встретились с теми, кто «делает» эту газету — заместителем главного редактора В. Ф. Смирновым, корреспондентами В. И. Богдановым, Л. С. Ураловой, детским писателем Ю. Ермолаевым. Встреча стала «обоюдострым» разговором двух заинтересованных сторон. В. Ф. Смирнов и Л. С. Уралова рассказали, как делается газета, какую неоценимую помощь оказывают ей маленькие авторы — юнкеры. Каждый год 6 марта — в

день рождения «Пионерки» — они собираются в «Артек» на свой традиционный слет. Через год юнкеры соберутся на IX слете в день 50-летия своей вечно молодой газеты.

Во время встречи проходил конкурс рисунков юных художников. Ребята показали гостям, которые оценивали их работы, что они любят и умеют рисовать. Авторам лучших работ в заключение встречи были вручены подарки. Памятные подарки приподнесли и пионеры своим гостям, которые остались очень довольны встречей, ведь несмотря на огромный поток писем, ежедневно приходящий в газету, главное для них — вот такие непосредственные встречи со своими юными читателями и авторами.

Е. ПАНТЕЛЕВ.

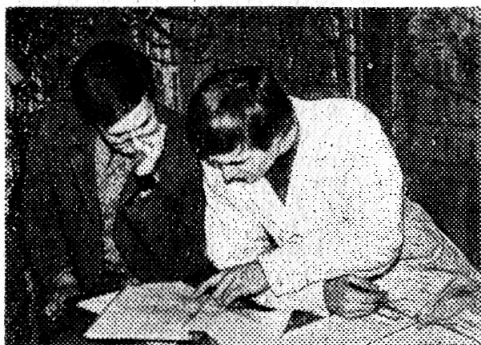
Радость новых встреч

Ежегодно в нашей стране проходит Всесоюзная неделя музыки для детей и юношества, в которой принимают участие почти все республики и области. Неделя стала не только хорошей формой подведения итогов работы по музыкальному воспитанию молодежи, это — время создания и обсуждения новых планов, рождения новых дел. Руководящим центром Недели является Всесоюзный оргкомитет, возглавляемый действительным членом Академии педагогических наук композитором Д. Б. Кабалевским.

Активное участие во Всесоюзной неделе принимает и секция музыки для детей и юношества Ленинградской организации Союза композиторов СССР. Юным музыкантам, певцам предоставляются лучшие залы — Ленинградской государственной филармонии, Академической капеллы им. Глинки, большой концертный зал «Октябрьский». В городе проходят творческие встречи, семинары по обмену опытом композиторов и руководителей, педагогов детских музыкальных коллективов. В этом году ленинградская Неделя музыки проходила под девизом «Композиторы и мастера искусств — детям и юношеству Ленинграда». Принять участие в этом большом празднике музыки были приглашены многие хоровые коллективы. Этой чести был удостоен и народный коллектив детская хоровая студия «Дубна».

Приглашение в Ленинград, выступления перед музыкальной об-

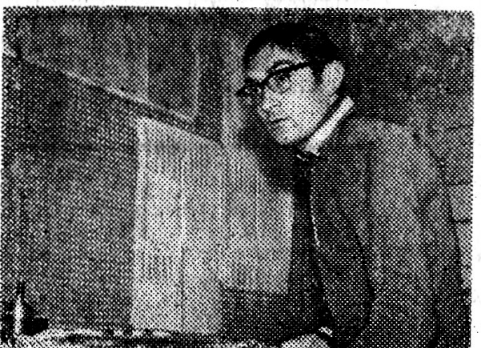
В интернациональном коллективе



Выбор рабочих условий



Перерыв в работе ускорителя



Есть пучок!

Газета уже сообщала об успешном завершении на ускорителе ИФВЭ совместного эксперимента сектора № 11 ОЭЯФ-1 Лаборатории ядерных проблем и группы В. И. Рыкалина (Серпухов) по поиску тяжелых частиц и антинейтрона. В результате были обнаружены четыре ядра аналога последнего известного изотопа водорода — антитрития.

Этому успеху предшествовала почти четырехлетняя упорная работа по созданию установки, отладке ее на пучке, подготовке системы передачи информации в ЭВМ и системы программ, сконцентрировавшаяся в полугодичном цикле измерений на ускорителе.

Чтобы проиллюстрировать трудности в решении задачи, поставленной природой, достаточно сказать, что, по ожиданиям, одно ядро антитрития появлялось приблизительно среди 10^{11} частиц пучка. Единственный выделяющийся это ядро признак: его скорость весьма незначительно (в третьем знаке) отличалась от скорости других частиц пучка и скорости света. Чтобы решить эту задачу, была создана установка, сочетающая высокий уровень подавления регистрации всех легких частиц пучка, антинейтронов и фона, обусловленного вторичными взаимодействиями в пучке, с возможностью прецизионного измерения скорости регистрируемых частиц тремя независимыми методами. Установка была размещена на базе 100-метрового магнитооптического канала и включала в себя около двух десятков различных детекторов.

Созданию установки предшествовала большая работа по оп-

ределению программы эксперимента и средств ее реализации, которая затем воплотилась в электронные схемы инженера Б. Ю. Балдина и польских инженеров З. Цибека и М. Шавловского, сцинтилляционные счетчики инженера А. И. Ронжина и набор черенковских счетчиков интернационального коллектива инженеров В. М. Суворова, Г. А. Шелкова, Г. Шюлера. Дальнейшая организация набора этих элементов в стройную логическую систему, осуществляющую отбор событий для передачи в ЭВМ и снабжающую совокупность 50 параметров каждого события 40 идентифицирующими его признаками, была бы немиссия без усилий инженера З. В. Крумштейна.

Передача данных о событиях в ЭВМ осуществлялась спетемой связи, разработанной интернациональным «дуэтом» в составе инженера Н. Н. Хованского и научного сотрудника Г. Хемница. В ЭВМ данные ожидала система программ коллектива физиков, в совершенстве освоивших сложную науку программирования в условиях связи ЭВМ с экспериментальной установкой. Старший научный сотрудник Р. Ляйсте и научный сотрудник Ю. П. Мерек возглавили работу этого коллектива в составе Л. С. Вертоградова, Д. Позе и Б. А. Хоменко. ЭВМ осуществляла запись событий, первичную обработку 80 процентов материала и непрерывный контроль установки и качества пучка в ходе эксперимента.

Такая система позволила обнаружить непосредственно в

ходе эксперимента два из четырех зарегистрированных ядер антитрития. В результате 1130-часовой экспозиции установкой было проанализировано $3,7 \cdot 10^{11}$ частиц, около миллиона событий было записано на магнитную ленту (около 100 км).

Приблизительно половина этого количества событий представляла собой калибровочный материал; оставшаяся часть — антинейтроны, кандидаты в тяжелые частицы и антинейтрона, — анализировалась последующей обработкой, потребовавшей времени, соизмеримого с экспозицией.

Таким образом, успех явился закономерным следствием большого труда высокого качества, вложенного в его выполнение большим интернациональным коллективом сектора № 11.

Следует подчеркнуть, что выделенные в тексте именованные не имеют абсолютного характера, поскольку при подготовке эксперимента и в ходе его выполнения был принят за основу коллективный способ решения вопросов, имеющих принципиальный в каждом случае характер. Поэтому реальный вклад каждого участника значительно больше, чем это можно было бы заключить просто из табельного расписания.

В заключение хочется сказать, что успешному завершению эксперимента в немалой степени способствовал своим трудом также технический персонал сектора — В. И. Красин, В. И. Левин, Т. А. Молокайова, А. И. Шибасов, Н. Н. Хованская и группа сотрудников НИЯФ ЛГУ: И. Ф. Саменкова, Л. Е. Родионова и М. И. Хренова.

В. ПЕТРУХИН.

Фото П. Зольникова.

Ветеран труда

С 1952 года начал свою работу в электротехническом отделе лаборатории Константин Александрович Соколов. За это время он зарекомендовал себя высококвалифицированным электромонтером, вдумчиво и аккуратно выполняющим любую порученную работу. К. А. Соколов принимал деятельное участие в монтаже электропитания целого ряда электрофизических установок.

Выполняя обязанности дежурного электрика лаборатории, Константин Александрович ответственно и добросовестно несет свою службу. Когда он находится на дежурстве, то значит — своевременно будут включены экспериментальные установки, замечены малейшие неполадки и неисправности, выполнены многочисленные заявки по ремонту и обслуживанию большого электрохозяйства лаборатории.

Всем в отделе хорошо известен принципиальный характер коммуниста К. А. Соколова, радующего не только за результаты своего труда, но и за дела всего коллектива в целом. Вот уже несколько лет подряд он избирается в состав партбюро лаборатории, является членом совета ветеранов войны в ОИЯИ.

За свои производственные успехи К. А. Соколов награжден медалью «За доблестный труд». В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина и нагрудным знаком «Отличник социалистического соревнования РСФСР», а за плодотворную общественную работу — Почетной грамотой ГК КПСС. В. КУЗНЕЦОВ.

Годы успешной работы

История конструкторского бюро Лаборатории ядерных проблем начинается с 1949 года. Первыми сотрудниками были И. Х. Ноздрин, Н. М. Ковалева, В. М. Сороко, С. Х. Биктимиров. Во главе бюро был Н. И. Фролов, у которого из них был еще совсем небольшой опыт работы, Н. М. Ковалева и В. М. Сороко пришли прямо с институтской скамьи.

Для первых лет наиболее характерны такие работы: фермы, подставки, поворотные столы, телескопы, шасси для электронных схем, камеры Вильсона. Параллельно велись работы по усовершенствованию синхротрона, проектировался магнитный канал для вывода пучка протонов, мезонная мишень, магнитные линзы с апертурой 120 мм и др.

Со временем физики переходят к разработке крупных методических работ, а у конструкторов накапливается опыт в области создания приборов для физических исследований. Создаются проекты жидководородной пузырьковой камеры (А. Т. Василенко, Л. Г. Денисова, В. И. Лепилов, В. М. Сороко — 1957 г.), жидкопропановой пузырьковой камеры ПК-200 (А. В. Богомолов, Н. И. Дьяков, В. И. Лепилов, Н. С. Толстой — 1959 г.), мю-мезонного тракта (С. Х. Биктимиров, Л. К. Богомолова, В. В. Куликов — 1961 г.), системы электромагнитной растяжки пучка (В. А. Бычков, И. Х. Ноздрин — 1963 г.) и другие.

В 1957 году опыт в создании жидководородных камер был еще невелик. Многие приходилось постигать в «домашних условиях». Впервые в лаборатории осваивалась аргоно-дуговая сварка тонкостенных деталей (толщина стенок не более 0,1 мм). Была разработана удачная конструкция клапана двойного действия с высокой надежностью и малым временем срабатывания; достигнуты хорошие рабочие и эксплуатационные качества стереофотоаппарата; тщательно проработаны блокирующие и защитные устрой-

При реализации проекта камеры ПК-200 конструкторы впервые всерьез решали задачи динамики. Если учесть, что в то время у них полностью отсутствовал опыт работы в области динамики, то становится понятно, как было непросто спроектировать камеру и устройство, управляющие ею, работающие в динамическом режиме (в демифере, устройстве для поглощения выделяющейся энергии в цикле расширения рабочего объема камеры, развивающее давление около 200 атмосфер). Отсутствие рекомендаций по прочностному расчету корпусов камеры, геометрия которых сильно отличалась от стандартной. Тем не менее все эти трудности были преодолены, а проведенное тензометрирование показало хорошее совпадение экспериментально снятых напряжений с расчетными.

Многолетняя практика разработки проектов крупных методических работ раскрыла физикам и конструкторам настоящие возможности конструкторского бюро. Стала очевидной реальность создания в нашем бюро проектов, ранее разрабатываемых только в ОКБ.

И вот рождаются проекты электронной модели релятивистского кольцевого циклотрона с жесткой фокусировкой (А. Т. Василенко, Л. Г. Денисова, В. А. Бычков, Н. М. Ковалева, В. И. Сидорова,

Н. С. Толстой — 1964 г.), масс-сепаратора для исследования короткоживущих изотопов (В. М. Сороко, В. А. Уткин — 1969 г.), установки для поиска монополю Дирака (В. И. Сидорова — 1967 г.), реконструкции вариатора (А. В. Богомолов, А. Т. Василенко — 1972 г.), магнитного искрового спектрометра (Е. М. Андреев, А. В. Богомолов, В. А. Уткин — 1973 г.), реконструкции циклотрона У-120 (А. Т. Василенко, Л. Г. Денисова, Б. Е. Корнеев, В. И. Сидорова, В. М. Сороко — 1973 г.), стеда по исследованию нонных источников для фазотрона (И. Х. Ноздрин — 1973 г.).

В масс-сепараторе разработано и применено оригинальное лентопротяжное устройство, обеспечивающее перенос радиоактивного пята на ленте под детектор со скоростью 300 мм/сек, точность остановки пята $\pm 0,25$ мм.

В магнитном искровом спектрометре разработан оригинальный магнитный измеритель, обеспечивающий точность фиксации и определение координат положения датчика в пространстве в 0,1 мм. Разработан фоторегистратор, работающий в показателем режиме с максимальной скоростью до 10 кадров в секунду. Величина протяжки на один кадр — 178 мм. Для изготовления такого прибора лаборатория не имеет соответствующего оборудования. Ошибки

в изготовлении наиболее ответственных деталей в несколько сотых миллиметра делают аппарат неработоспособным. Конструктор Н. С. Толстой нашел такое решение, при котором высокой точности изготовления не потребовалось.

Серьезным испытанием для конструкторов явился проект реконструкции циклотрона У-120. Теоретики приняли решение, после соответствующих изысканий, получить высокие параметры изохронного циклотрона без переделки основного электромагнита. Это обстоятельство определило основные трудности. Малы размеры камеры, мал межполюсный зазор, который не превышает 80 мм, а машина насыщена всякими устройствами. Весьма трудно обеспечить необходимую жесткость дуанта из-за недостатка места, сложна проблема по обеспечению необходимой электрической прочности в системе вывода пучка, в высокочастотной системе непросто обеспечить высоковольтный ввод из-за отсутствия места. Перечень проблем можно было продолжить, но уже ясно, что подобные задачи, если они в принципе решаемы, под силу квалифицированным конструкторам.

Главной задачей реконструкции вариатора являлось исследование поведения диораломиния в рабочих условиях высокочастотной системы ускорителя. Данный тип конст-

рукционного материала применен в вариаторе фазотрона, в который будет переделан синхротрон. Решались вопросы динамики, теплопередачи, технологии изготовления.

Успешная деятельность конструкторского бюро немиссия без работы детализации и копирования. Им свойственны большой профессионализм и высокая культура труда. Следует отметить Т. П. Александрову, Т. П. Буланову, А. Н. Хамидуллину, Н. В. Волчкову, А. М. Фокину, В. И. Шамсутдинову.

Большой вклад в правильное хранение и учет чертежной документации внесла М. Ф. Кузнецова, картотечный учет сделал возможным использование старых разработок в новых проектах. Усилиями А. Н. Хамидуллиной создана патентная картотека по тематике разработок нашего конструкторского бюро.

Приятно отметить, что за 25 лет у нас сложился сильный, работоспособный коллектив конструкторов, внесший большой вклад в развитие физики ядра.

Пришло время передавать накопленный опыт и знания молодому поколению. Это очень важно, ибо отсутствие преемственности означает отсутствие прогресса. Однако пока будут изыскиваться возможности пополнения бюро молодыми специалистами, маститые инженеры создадут еще не один проект установок и приборов для развития науки.

А. ВАСИЛЕНКО.



В конструкторском бюро Лаборатории ядерных проблем.

Фото Ю. Туманова.

Ответственный за выпуск странички Л. ТКАЧЕВ.

Три спектакля — три удачи

Недавно в Дубне прошли гастроли Московского экспериментального театра-студии. Спектакли этого коллектива — «Оптимистическая трагедия», «Город на заре», «Вестсайдская история» — вызвали большой интерес у дубненцев.

В 1970 году выпускник Театральной студии им. Щепкина Г. И. Юденич приступил к созданию в рамках самостоятельности коллектива, который вырос в сегодняшний театр. Он принимал настоящих «фанатиков» театра — студентов московских театральных училищ, студий, музыкальных школ и просто талантливых молодых людей, зачастую профессионально не связанных с театром. В течение нескольких месяцев сложилась труппа, которая насчитывала тогда около 30 человек. Началась работа над пьесами, одновременно это была и работа над развитием таланта будущих актеров, работа юношей и девушек над собой — серьезная, трудная, требующая полной отдачи.

Так через полтора года родились спектакли, которые мы имели возможность посмотреть недавно в Дубне.

В чем заключается несомненная оригинальность театра, который только с декабря стал числиться в списках профессиональных? Основным принципом, принятым

Юденичем, является, пожалуй, не только всестороннее обучение актера в процессе работы, но и создание ему условий для развития и проявления своего творческого потенциала. Режиссер говорит: «Хочу динамически показать актеров, в непрерывном движении. Хочу, чтобы они раскрыли перед зрителем настоящие страсти. Актер на сцене не может воспроизводить жизнь, он должен жить, быть живым, действующим человеком». Именно таких актеров видим мы на сценической площадке во всех трех спектаклях. Режиссер лишает их обычно используемого реквизита, почти полностью отсутствуют декорации — всего два пулемета в «Оптимистической», несколько белых полос — небоскребы — в «Вестсайдской» или один лозунг в «Городе на заре». Сцена кажется холодной, пустынной, но только до того момента, когда на нее выходит актер.

Этому театру не хватает места на сцене. Режиссер выводит актера в зрительный зал. Действие обычно разыгрывается параллельно в нескольких планах, и почти всегда один из планов — это первый ряд кресел или проходы между креслами.

Не теряя ни одной авторской мысли, режиссер в то же время строит спектакль по-своему, для

своих актеров, для своего зрителя. В спектакль вводятся музыка и танец, но при этом не умаляется ценность пьес, не приглушается их драматическое звучание — использование дополнительных выразительных средств позволяет режиссеру и актерам больше сказать своему зрителю. Танец и песня увеличивают художественную ценность спектакля.

Лично на меня самое большое впечатление из всех трех спектаклей произвела «Оптимистическая трагедия». Мы увидели патетический гимн «85 тысячам моряков красного Балтийского флота». В этом восхитительном спектакле зрители нашли юмор и суровую поэзию, лирику и трагизм. Мы видели не виртуозную игру отдельных артистов, а замечательный ансамбль, чуткий и слаженный. Спектакль все время держит зрителя в напряжении.

Заканчивая эту статью, мне бы хотелось поблагодарить молодой коллектив МЭТС за три прекрасных, полных впечатлений, вечера и пожелать театру дальнейшего творческого развития. Хотелось бы также выразить признательность Дому культуры ОИЯИ за знакомство с этим интересным и талантливым творческим коллективом.

Кристина КНАПИК.

Необычное первенство

Разнообразная программа соревнований у институтовских спортсменов. В завершение зимних стартов, было проведено первенство по рыболовному спорту. 80 представителей лабораторий и подразделений соревновались в третьем первенстве.

В 7 часов утра бессменный главный судья Николай Сергеевич Крылов дает команду начать соревнования. Вперед 8 часов увлекательного отдыха в устье реки Медведицы, радости и огорчения.

У каждой команды своя тактика. Организаторы еще до начала зарегистрировали первый рекорд — участвуют 14 команд! Свои команды впервые выставили коллективы Управления и ОЖКХ. Судьи обходят участников, отмечают первые успехи у медиков и цемовцев. Неудачно складывается рыбалка у транспортников, показывавших раньше самые высокие результаты. Не видно представителей ЛВЭ — Ю. М. Попов увел свою команду в «заветное» место, тактика эта оправдалась: выловив 15 кг 390 гр, команда заняла 1 место.

На II месте в I группе коллектив ОНМУ. На III место вышла прошлогодняя победительница первой группы — команда ЛНФ. Во II группе I место — у ОГЭ, команда РСУ заняла II место, III место — у команды Управления.

Самый большой улов — 4 кг 400 гр и звание чемпиона Института завоевал представитель ОНМУ М. Зобков, он же получил приз за самую крупную рыбу (лещ весил 900 гр). 790-граммового окуня поймал Н. Бахметов из ЦЭМ, У. А. Федосеева (ОНМУ) и В. Смирнова (ЛЯР) окуни по 700 гр. Второе место в соревновании занял В. Корытов (ЛЯР) — он поймал 4330 гр, на третьем месте — С. Мельников (ЛВЭ) — 3980 гр. Чаше других повезло была у В. Петушкова (РСУ) — он поймал 210 рыб.

В 15 час. 30 мин. судейская коллегия заканчивает взвешивание. Азарт не позволил всем участникам уложиться в контрольное время, а отсюда и ряд огорчений. Но ничего не поделаешь, регламент соревнований определен заранее.

Итоги подведены, лучшие награждены. Хорошо отдохнули и с уловом возвратились домой участники соревнований. В заключение хочется поблагодарить Н. С. Крылова за активное участие в подготовке и проведении этих интересных соревнований.

Для сведения коллективов напоминаем, что с этого года показатели работы по рыболовному спорту входят в смотр на лучшую постановку оздоровительной работы. Форму организации и проведения рыболовных соревнований нужно разнообразить и совершенствовать.

Ф. СПОРОВ.

Возвращаясь к напечатанному

Теннис сегодня и завтра

В газете «За коммунизм» (№ 24 от 26 марта 1974 года) опубликована статья председателя ДСО «Труд» А. М. Вайнштейна, посвященная итогам спортивного года в нашем спортколлективе. В целом статья правильно отражает положение дел.

Думается, что у теннисистов есть основания продолжить разговор о теннисе в Дубне. Этот вид спорта имеет давние и очень хорошие традиции, зародившиеся вместе с традициями научными. Среди тех, кто закладывал первый камень в фундамент любительского тенниса в Дубне, следует с благодарностью назвать имена В. П. Джелепова, Б. М. Понтекорво, Ю. М. Казаринова и многих других, вышедших первыми на строительство двух площадок (пыле корты Дома ученых). Эти два корта и по сей день составляют половину нашей теннисной базы (позднее были построены еще два корта на стадионе). Эта база существует по крайней мере уже 20 лет и не расширяется. А за это время многое изменилось: заметно вырос город, он стал поистине интернациональным. Теннис привлекает внимание многих ученых, регулярно занимающихся этим оздоровительным видом спорта, который живет за счет внутренней энергии.

Говоря о дубненском теннисе, нельзя не сказать о том, что в Дубне вот уже несколько лет работает отделение тенниса в ДЮСШ ДСО «Труд». Преподавателем этого отделения является В. С. Зайцев, наш воспитанник, окончивший институт физической культуры именно по этому профилю. Наверное, правильно критиковали недавно В. С. Зайцева за ряд недостатков в организации работы с детьми, поскольку даже в наших, далеко не блестящих условиях, можно добиться лучшей результативности в подготовке молодежи. Сейчас самое время работу эту налаживать. И здесь нельзя не согласиться с А. М. Вайнштейном, что мы от тенниса ждем большего. Но ждать, Александр Михайлович, хорошо, а кто же будет действовать? Ждали годы рыбаки у берега моря, да и то только в далекие времена, а сейчас они покоряют стихию почти в любую погоду. Как мы помогаем дубненскому оздоровительному и спортивному теннису?

Три года назад в бюро теннисной секции и в дирекцию ОИЯИ обратилась группа сотрудников

Института из стран-участниц с просьбой расширить теннисную базу в Дубне. Был принят ряд важных решений. В генеральный план развития парковой прибрежной зоны в районе «Архимеда» было включено создание комплекса спортплощадок, в том числе кортов. Были сделаны чертежи и переданы строительной организации. Но дело не движется, появляются все новые и новые причины, по которым работы переносятся с одного срока на другой. Понятны те трудности, которые испытывает строительная организация, но ведь здесь не требуются дефицитные строительные специалисты по сооружению зданий. Хочется верить, что в ближайшее время работы будут начаты. Каково положение сейчас? В связи со строительством пристройки на стадионе осенью прошлого года одна площадка из двух была выведена из строя. Допускаем, что иначе поступить было нельзя. В ДСО объявлено, что площадка в этом сезоне функционировать не будет, поскольку работы на павильоне еще не окончены. Такое решение нанесет весьма ощутимый удар по работе с детьми и по тренировкам команды, основная база которых — корты стадиона.

Но ведь основные строительные работы, требующие «участия» крана и подвоза строительных материалов, закончены. И если хорошенько поразмыслить и пошевелиться, то уже теперь, весной, площадку можно восстановить, обеспечив подвоз оставшихся материалов другими путями, например, через хоккейную коробку.

Мы предлагаем руководителям нашего спорта А. М. Вайнштейну, В. М. Половцеву, А. Я. Кузнецову включить в план субботника 20 апреля очистку площадки от строительного мусора и подготовку нового подъезда к павильону и организовать этот субботник. Со своей стороны, мы проведем работу среди родителей; дети которых учатся в ДЮСШ, и спортсменов-теннисистов и призовем их активно поработать на субботнике.

Желательно, чтобы комсомольская организация ОИЯИ не осталась в стороне, а подготовила бы также бригаду для работы на этом участке.

Итак, не ждать, а действовать!

Р. ЛЕБЕДЕВ,
зам. председателя бюро теннисной секции ДСО «Труд».

Последний старт

В последний день марта прошли лыжные соревнования — последний зимний старт спортсменов лыжной секции ДСШ. По традиции — это эстафета. И пусть снега было совсем уже мало, и тренеры не ставили задачи показать отличное время, но именно в таких стартах воспитываются ответственность перед товарищами по команде, чувство локтя, дружба. В соревнованиях участвовали и ветераны секции (В. Зайцев, Е. Макаев, Ю. Филиппов, Л. Макаев), и самые юные (О. Новожилова, В. Шилин, Г. Доронина и др.), для которых этот спортивный сезон был только первым стартом в большой спорт. 65 участников соревновались в этот день, и каждый постарался «выложиться», чтобы занять призовое место. В упорной и трудной борьбе победы досталась «команде Зайцевых» (из 6 участников четверо однофамильцы), их общее время — 34 мин.

39 сек., на II месте — команда, показавшая время 34 мин. 52 сек. (капитан Е. Макаев), у команды, занявшей III место, — 35 мин. 16 сек. (капитан С. Графов).

Команда-победительница была награждена переходящим кубком, а каждый ее член — ценным подарком. Хочется отметить участников, особенно отличившихся на своих этапах: С. Зайцева, О. Новоторову, В. Рябкову, Л. Кудлай, З. Кожухову, О. Мельникова, Ю. Александрову, Ю. Филиппова. Эти ребята на протяжении всего сезона показывали хорошие результаты и в последнем старте вновь проявили бойцовский характер.

По давней традиции в день закрытия сезона все члены секции сфотографировались вместе с болельщиками. А фотографию каждый получит на спортивном «огоньке» — также традиционным.

Е. БЫСТРОВА.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 9 АПРЕЛЯ
9.05 — Гимнастика. 9.30 — «Клуб кинопутешествий». (Цв.)
10.15 — «Меченый атом». Художественный фильм. 15.30 — «На матчах претендентов». Шахматы.
16.00 — «Родные напевы». (Цв.)
16.30 — «По родной стране». «Белорусская ССР». 17.00 — «Сельские встречи». Телеочерк о дважды Герое Социалистического Труда А. В. Гиталове и его бригаде.
17.30 — Для школьников. «На приз клуба «Золотая шайба».
18.15 — Для детей. «Загадки и отгадки». (Цв.) 18.30 — «Полевая почта «Подвига». 19.00 — «Советский Союз глазами зарубежных гостей». 19.15 — А. Н. Островский «Последняя жертва». Спектакль. 21.00 — «Время». 21.30 — Продолжение спектакля. 22.30 — «Наш адрес — Советский Союз». (Цв.)

СРЕДА, 10 АПРЕЛЯ
9.05 — Гимнастика. (Цв.) 9.05 — А. Н. Островский «Последняя жертва». Спектакль. 15.30 — «Поезд». Документальный телефильм.
16.00 — А. Н. Радищев «Путешествие из Петербурга в Москву». 17.00 — «Наука сегодня». 17.30 — Для детей. «Умелые руки». (Цв.)
17.55 — Чемпионат мира по хоккею. Сборная ЧССР — сборная СССР. (Цв.) 21.15 — Концерт. (Цв.) 20.35 — «Первая любовь». Художественный телефильм. (Цв.) 21.00 — «Время». 21.30 — На V

съезде композиторов СССР. Эстрадный концерт. (Цв.) 22.45 — Тираж «Спортлото».

ЧЕТВЕРГ, 11 АПРЕЛЯ
9.05 — Гимнастика. (Цв.) 9.30 — Советский характер». Телеочерк. 10.00 — «Родные напевы». (Цв.) 10.30 — «Первая любовь». Художественный телефильм. (Цв.) 11.00 — К V Международному конкурсу имени П. И. Чайковского. 11.30 — На соискание Ленинской премии. К. Симонов — прилогия «Живые и мертвые». 15.30 — «По Ангаре». «Приезжайте в Питигоorsk». Документальные фильмы. (Цв.) 15.55 — «Наука — сельскому хозяйству». 16.15 — «По родной стране». Эстонская ССР. 16.45 — «Шахматная школа». 17.15 — Для школьников. «Веселые старты». (Цв.) 18.15 — Для детей. «Театр «Колокольчик». (Цв.) 18.30 — Ленинский университет миллионов». «Советский человек — патриот и интернационалист». 19.00 — Закрытие Дней польской культуры в СССР. Концерт. В перерыве — 21.00 — «Время».

Дубненский горком КПСС, горвоенкомат, совет ветеранов войны с глубоким прискорбием извещают о смерти после тяжелой болезни активного участника Великой Отечественной войны, Героя Советского Союза, члена КПСС с 1953 года

ТРАВКИНА
Ивана Михайловича,
последовавшей 5 апреля 1974 г. на 52-м году жизни, и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
9 апреля

Литературный концерт для старшеклассников. «С. ЕСЕНИН. Стихи. Поэмы». Читает народный артист РСФСР П. Вишняков. Начало в 18 часов. Правый холл.
Эстрадный концерт «Польская баллада». Ева Демарчик и артисты польской эстрады. Начало в 20 часов.

10 апреля
Сеанс кинохроники (ПНР). Начало в 19 часов. Малый зал.

11 апреля
Сеанс кинохроники «10 лет космической эры», «Перед космическим стартом», «Мы не одни». Начало в 19 часов. Малый зал.

Дубненский горбыткомбинат ПРОИЗВОДИТ вулканизацию автопокрышек. Обращаться по адресу: г. Дубна, площадь Мира, мастерская по ремонту металлоизделий, телефон 4-82-60.

Дубненский горбыткомбинат принимает заказы на изготовление фотографий на эмалированных металлических овалах для памятников, мраморных и гранитных досок.
Справки по телефону: 5-47-30; 4-85-88; 5-47-16.

ГОРБЫТКОМБИНАТ.

Дубненской автобазе № 5 срочно **ТРЕБУЮТСЯ** шоферы 1 и 2 классов для работы на грузовых автомашинах.

Обращаться в горисполком (комната № 1) к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов или в автобазу № 5 по адресу: пос. Александровка, телефоны №№ 4-76-72 и 4-76-66.

АДМИНИСТРАЦИЯ.