

За коммунизм

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 59 (2164)

Вторник, 10 августа 1976 года

Год издания 19-й

Цена 2 коп.

Пятилетке — ударный труд

Опережая план

Коллективы цехов отдела главного энергетика Института соревнуются за досрочное выполнение плана и социальных обязательств, принятых на первый год десятой пятилетки.

Итоги II квартала и I полугодия текущего года говорят о том, что взят хороший темп. План по объему реализации продукции за II квартал выполнен на 112 процентов, выработка на одного работающего составила 111,7 процента к плановой, получено 47,8 тыс.

рублей прибыли, затраты на один рубль реализованной продукции составили 80,9 процента к плану.

План первого полугодия перевыполнен по всем показателям. Так, план по объему реализованной продукции выполнен на 111,1 процента, выработка на одного работающего достигла 110,9 процента, перевыполнен план по прибыли, она составила 358,3 тыс. рублей.

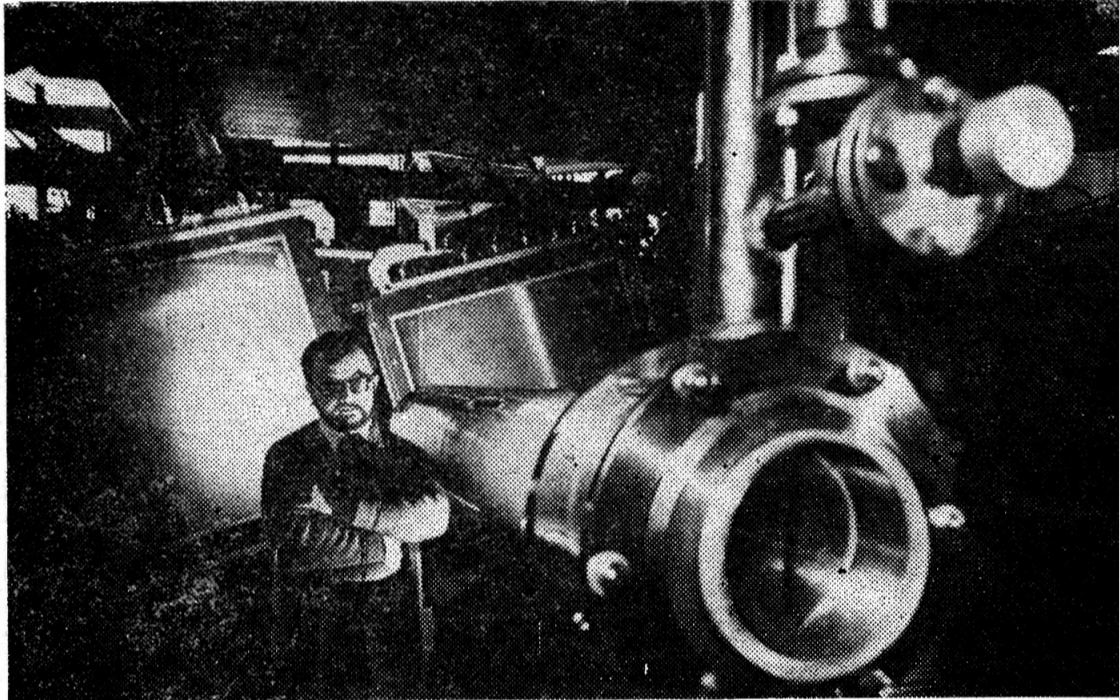
В соревновании среди цехов на первое место вышел кол-

лектив цеха ЭКВ, второе место занял котельный цех.

На доску Почета отдела занесены передовики производства: аппаратчица цеха ЭКВ А. Я. Евдокимова, слесарь Н. Ф. Елинов, старший мастер В. Н. Шапков, слесари азотного цеха В. Д. Иванов и В. М. Тихомиров, электромонтеры В. Д. Кузнецов и В. П. Белозеров, кочегары А. Д. Копышев и Н. П. Бужин, слесари А. М. Виноградов и А. Я. Борисов.

Коллективы цехов наращивают темпы с тем, чтобы план 1976 года выполнить досрочно.

Е. ЮРЧЕНКО,
секретарь парторганизации
ОГЭ Института.



ЛАБОРАТОРИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ.

В прошлом году здесь был произведен физический запуск самой молодой из работающих в лаборатории крупнейших физических установок — 90-канального черенковского гамма-спектрометра «Фотон». Этот уникальный комплекс аппаратуры, созданный под руководством профессора М. Н. Хачатуряна, является результатом плодотворного сотрудничества большого коллектива физиков, инженеров, работников технических служб многих отделов ЛВЭ, а также сотрудников Лаборатории вычислительной техники и автоматизации и ряда научно-исследовательских институтов СССР. В создании и запуске установки вместе с советскими специалистами участвовали сотрудники ОИЯИ из ГДР, Польши и Румынии.

В рамках реализации тематического плана

научных исследований в июне на установке «Фотон» был проведен физический сеанс по исследованию процесса гамма-гамма распадов эта-мезонов, рождающихся в пион-нуклонных взаимодействиях. В течение более 600 часов непрерывной работы на пучке синхрофазотрона Лаборатории высоких энергий установка «Фотон» подтвердила свои высокие технические качества. В настоящее время идет обработка записанной на магнитную ленту физической информации.

На снимке: научный сотрудник сектора № 2 научно-экспериментального электронного отдела ЛВЭ Ежи Кнапик (ПНР) проверяет юстировку метровой жидководородной мишени, разработанной для установки «Фотон» криогенным отделом Лаборатории высоких энергий.

Фото Ю. Туманова.

Извещение

Приемные дни членов исполкома Дубненского городского Совета депутатов трудящихся:

ОХРИМЕНКО В. Ф., председатель исполкома городского Совета — по понедельникам;

БЕЛИЧЕНКО Н. Г., заместитель председателя исполкома городского Совета — по средам;

ВИКТОРОВА Н. П., заместитель председателя исполкома городского Совета — по пятницам;

КОПЫЛОВА В. Г., секретарь исполкома городского Совета — по четвергам.

Прием ведется в здании городского Совета (ул. Советская, 14), с 14 часов.

**ИСПОЛКОМ
ГОРОДСКОГО СОВЕТА.**

Студенты из Польши — гости ОИЯИ

Группа студентов Варшавского политехнического университета, проходящих производственно-ознакомительную практику в Московском энергетическом институте, посетила 6 августа Объединенный институт ядерных исследований. Студентам была прочитана лекция о деятельности интернационального коллектива ОИЯИ и показан фильм. С интересом ознакомились гости с деятельностью отдела радиационной безопасности ОИЯИ: они

проходят специализацию в этой области. О масштабах современных физических исследований польские студенты получили наглядное представление после экскурсии в Лабораторию высоких энергий.

Экскурсии практикантов МЭИ в ОИЯИ стали уже традиционными, они помогают иностранным студентам наглядно убедиться, какие преимущества дает социалистическая интеграция в нау-

За каждым письмом человек

Ежедневно в партийные, советские организации, на предприятия и в учреждения, в редакцию газеты приходят письма. За каждым письмом — человек. Поэтому тщательное и своевременное рассмотрение любого предложения, любой просьбы или критического сигнала — непреложный закон нашей жизни. Речь идет о том, чтобы добиваться высокой культуры отношения к письму, чутко, принципиально, по-деловому относиться к разбору почты, уважать людей, их мнение, их запросы. В вопросе работы с письмами в нашем городе накоплен определенный положительный опыт. Уровень работы с письмами заметно поднялся.

Бюро ГК КПСС 28 июля 1976 года обсудило вопрос о состоянии дел в организациях и на предприятиях города по выполнению Постановления ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании работы с письмами трудящихся в свете решений XXV съезда КПСС».

В принятом постановлении отмечается, что исполком городского Совета депутатов трудящихся, партийные организации, административно-хозяйственные руководители города, выполняя Постановление ЦК КПСС от 29 августа 1967 года «Об улучшении работы по рассмотрению писем и организации приема трудящихся», постоянно совершенствуют стиль, формы и методы работы. Повысилась ответственность руководителей за своевременное рассмотрение писем и устных заявлений, организацию приема трудящихся, улучшение анализ причин, порождающих жалобы.

Состояние работы с письмами трудящихся систематически обсуждается на заседаниях исполкома городского Совета, парткомов, партийных и профсоюзных собраниях на предприятиях, в организациях и учреждениях города.

Усилился контроль со стороны органов прокуратуры, милиции, суда за соблюдением социалистической законности, выполнением хозяйственными руководителями трудового законодательства. Улучшилась правовая пропаганда. За шесть месяцев 1976 года на предприятиях, в учреждениях и общежитиях города прочитано 374 лекции на правовые темы.

Вместе с тем, состояние работы с письмами трудящихся еще не соответствует высоким требованиям Постановления

ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании работы с письмами трудящихся в свете решений XXV съезда КПСС».

Невнимательное отношение к нуждам и запросам трудящихся со стороны отдельных работников вызывает повторные заявления и жалобы. Продолжает иметь место нарушение сроков рассмотрения жалоб и заявлений трудящихся. Основной причиной несвоевременного рассмотрения писем является безответственность отдельных исполнителей. Имеют место случаи, когда заявления направляются на рассмотрение должностным лицам, действия которых обжалуются. Среди отдельных административных и хозяйственных руководителей не изжиты случаи формального подхода к рассмотрению писем, к нуждам и запросам трудящихся.

В обсуждении этого вопроса на бюро ГК КПСС приняли участие И. Б. Кутяп, З. А. Белова, А. Ф. Кацель, В. Е. Федоров, А. И. Логинов, В. Ф. Охрименко, Г. И. Крутенко.

Бюро ГК КПСС обязало исполком городского Совета, партийные комитеты, первичные партийные и профсоюзные организации, хозяйственных руководителей принять необходимые меры по дальнейшему улучшению работы с письмами и жалобами трудящихся, рассматривая работу с письмами и прием трудящихся как один из важнейших участков партийной деятельности, как одну из форм связи с массами.

Партийным организациям предложено повысить ответственность руководителей за своевременное рассмотрение писем и жалоб трудящихся, правильное оперативное решение поставленных в них вопросов. Рекомендовано постоянно заслушивать отчеты руководителей о работе с письмами и заявлениями трудящихся.

В целях усиления информации трудящихся партийным организациям рекомендовано шире практиковать выступления руководителей предприятий и организаций города перед коллективами с разъяснением важнейших решений Коммунистической партии и Советского правительства, советских законов, с рассказом о перспективах развития города и предприятий, проводить вечера вопросов и ответов.

С целью обмена опытом

По приглашению Дубненского городского комитета ВЛКСМ 6 июля в нашем городе находилась делегация работников детских комнат милиции, детских клубов и других внешкольных учреждений из подмосковного города Электросталь. Гости побывали в детских клубах «Звездочка», «Ласточка», «Чайка», на летних площадках, обменялись опытом работы с детьми и подростками по месту жительства, осмотрели физические установки Лаборатории высоких энергий.

Этот дружеский визит, по мнению гостей из Электростали, стал только первой, но очень важной ступенькой осуществления тесного контакта в области работы с несовершеннолетними, совместного обсуждения проблем воспитания молодежи. Планируется ответный визит представителей комсомольско-молодежных оперативных отрядов нашего города с целью ознакомления с формами и методами работы.

Е. ПАНТЕЛЕЕВ,

Преимственность традиций

В том, что сегодня комсомольцы Лаборатории ядерных проблем добились высоких результатов в своей научной, производственной и общественной деятельности, немалая заслуга их прямым предшественников. Это они закладывали традиции, начинали писать летопись трудовых и общественных дел. Поэтому мы обратились к заместителю секретаря партбюро ЛЯП Владимир Генадьевичу КАЛИНИКОВУ, работавшему с 1961 года секретарем и членом бюро ВЛКСМ, и попросили его рассказать о комсомольцах 60-х годов, о преимственности в работе комсомольской организации.

Время стремительно идет вперед, и те формы работы, которые в прошлом только обозначались, теперь считаются традиционными. Комсомольская организация Лаборатории ядерных проблем издавна пользуется заслуженным авторитетом. В чем же секрет? Давайте обратимся к недалекому прошлому.

Лет 10—15 назад численность организации составляла более 200 человек, то есть в два раза больше, чем сейчас. Впрочем, молодежь была и лаборатория. Например, молодые рабочие составляли более половины всего коллектива механических мастерских. Тогда у нас не было еще такого четкого и объективного определения показателей соревнования, как теперь в Ленинском зачете, но основным критерием была научно-производственная деятельность. Ленинский зачет, безусловно, — могучий стимул активизации научно-производственной и общественной деятельности комсомольцев. Именно эта форма соревнования инициирует и развивает такие замечательные починки комсомола, как шефство над созданием и реконструкцией крупнейших физических установок ОИЯИ, работа на ударных комсомольских стройках, участие в смотре научно-технического творчества молодежи.

Что можно еще сказать о нашем поколении комсомольцев? Учились мы у старших товарищей: руководители отделов были тогда молодежь, сами недавно вышли из комсомола, но под опекой парторганизации и администрации, как это иногда бывает сейчас, мы не ходили. В то время коллектив лаборатории постоянно пополнялся молодыми специалистами и именно на ниве общественной работы чаще всего происходило знакомство с их деловыми качествами. Так что комсомол способствовал раскрытию всех черт молодого специалиста. В определенном смысле этот же процесс происходит и сейчас, но он не так ярко выражен, так как приток молодежи значительно уменьшился по сравнению с 60-ми годами.

Много хороших людей, настоящих ученых выросло за эти годы в комсомоле. Около двадцати моих ровесников защитили кандидатские диссертации. В. А. Ярба стал заместителем директора Института физики высоких энергий в Серпухове, М. Н. Омеляненко — директором дубненского филиала МИРЭА. Ю. А. Батусов, С. Р. Буянов являются соавторами открытий... Все они — выходцы из комсомольской организации нашей лаборатории, в прошлом ее активисты.

Мы начинали многие дела, которые сейчас продолжают наши преемники. При активном участии комсомольцев проходило станов-

ление детского клуба «Звездочка» — на первом этапе своего существования, да и потом, когда клуб заработал в полную силу, он получал существенную помощь от молодежи ЛЯП. Комсомольцы работали внештатными инспекторами детской комнаты милиции (пожалуй, это прямые предшественники нынешнего оперативного отряда), развивалось шефство над совхозом, где трудились молодежные отряды. Дружно выходила молодежь на сбор металлолома.

Сейчас почему-то немногие комсомольцы занимают в системе партийной учебы — тогда их было значительно больше. Конечно, интереснее, глубже стали занятия в комсомольской политехсе, и это сыграло решающую роль. Значительная часть молодежи училась в вузах, техникумах без отрыва от производства — можно привести в пример В. Королева, А. Найду, В. Румянцеву и других активистов. Слов нет, молодежь сейчас, десять-пятнадцать лет спустя, значительно образованнее в целом, чем наше поколение — об этом говорит хотя бы процентный состав комсомольской организации по образованию. И запросы у нее выше — культурные, например. И больше внимания уделяется воспитанию у молодых людей качеств патриотов, интернационалистов. Вот, например, молодежный клуб. В нем продолжают — только уже на ином уровне — контакты с молодыми сотрудниками лаборатории из стран-участниц, которые позволяют комсомольцам больше узнавать о своих коллегах, их родных странах.

Традиции и преимственность, безусловно, играют значительную роль в комсомольской работе. Это особенно ярко проявилось в период подготовки и проведения обмена комсомольских документов, который стал крупным событием в жизни молодежи лаборатории. Именно с рассказами о традициях, о преимственности комсомольских поколений, о высоком значении комсомольского блага выступили тогда на общелaborаторном комсомольском собрании директор лаборатории член-корреспондент АН СССР В. П. Джелепов, заместитель директора, первый комсомольский секретарь лаборатории Л. И. Ландус, доктор физико-математических наук Ю. А. Будагов, в прошлом комсомольский активист.

Что хочется пожелать сегодняшним комсомольцам? Побольше инициативы и настойчивости в делах не только производственных (отметим, что развитие общественных форм участия молодежи в научно-производственной деятельности осуществляется успешно), но и в спортивных, культурно-массовых. Ведь прежде абсолютное большинство комсомольцев участвовали не только в общенститутских, но и внутрилабораторных соревнованиях — зайдите в ПТО, и вы увидите кубки и грамоты, завоеванные в лабораторных турнирах. А сейчас сдача нормативов нового комплекса ГТО иногда возводится в ранг проблемы. А наши лабораторные вечера отдыха вполне обходились своей самодеятельностью, и это было ничуть не хуже, чем концерты эстрадных артистов.

Конечно, нам очень приятно, что начатые когда-то дела сейчас расширились и углубились, что появилось много новых интересных дел, ведь комсомол был и будет школой воспитания молодых людей вообще и молодых научных кадров в частности.

Вел беседу Е. Молчанов.

ОНИ ПОДПИШУТ РАПОРТ

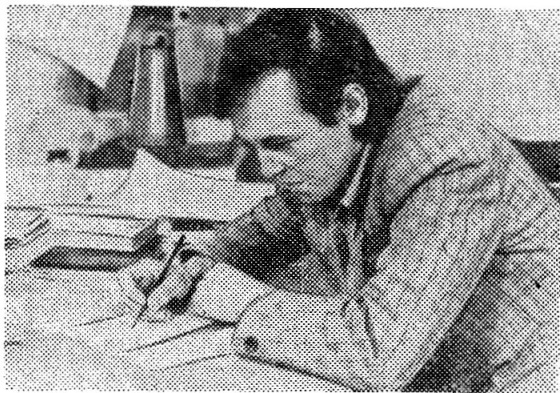
Неутомимый Ужинский

По итогам первого полугодия 1976 года победителем в социалистическом соревновании комсомольцев отделов физики высоких энергий и физики атомного ядра признан В. Ужинский.

Кто такой Ужинский, почему именно он? Ответим: аспирант, физик-теоретик, собрания и субботники посещает, взносы платит аккуратно, значкист ГТО, поручения выполняет хорошо. Но сказать так — значит сказать очень мало. Поэтому позволю себе сделать одно маленькое отступление. Нет ничего более скучного, чем молодой теоретик, который все время отдает своей любимой мо-

дели. Он беспомощен во многих жизненных ситуациях. Нагрузите на него рюкзак или байдарочную уяковку килограммов в сорок — он упадет на первых же шагах и в минутной слабости проклянет себя за то, что стал теоретиком, а не мужиком.

Не таков Ужинский. Проработав ночь на машине, он утром бежит в школу, чтобы провести занятия по физике. Володя весь в движении, выносливость его достойна уважения, а жадность к жизни, дух любознательности заставляют вспоминать первопроходцев. Интересы В. Ужинского в физике не сводятся к одному уравнению. Помимо основной задачи



(рассеяние на ядрах) он занимается слабой сверхпроводимостью и некоторыми другими темами, интересуется методологией науки.

Горы — не одна, но самая пламенная страсть Ужинского. В этом году он идет «в пятёрку». Та-

ков наш лучший комсомолец. Мы его очень уважаем и именно поэтому советуем ему чуть-чуть прибавить солидности и целеустремленности. А вообще — так держать!

В. ТРОФИМОВ,
комсорг ОФВЭ — ОФЯ

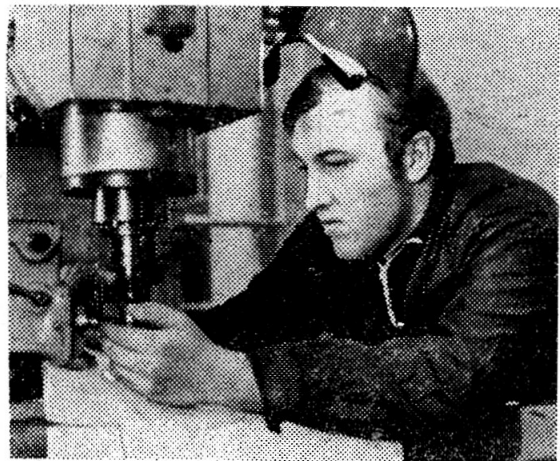
Активный общественник, спортсмен

В сентябре 1972 года в экспериментальные механические мастерские ЛЯП поступил учеником фрезеровщика Александр Тимошенко. В 1973 году получил 3-й разряд. В июне 1973-го принял участие в строительстве Воскресенского химкомбината в составе дубненского комсомольского молодежного строительного отряда. С ноября 1973 года Саша — в рядах Советской Армии, группкомсорг взвода, ведет большую общественную работу.

Сейчас А. Тимошенко снова работает в мастерских, имеет IV разряд фрезеровщика, член бюро комсомольской груп-

пы ПТО и КБ, активно занимается организацией спортивно-массовой работы, сам участвует во всех спортивных мероприятиях, проводимых в лаборатории. Саша успешно сдал все нормы комплекса ГТО, получил золотой значок. За хорошую спортивную работу он был награжден Почетной грамотой горкома ВЛКСМ.

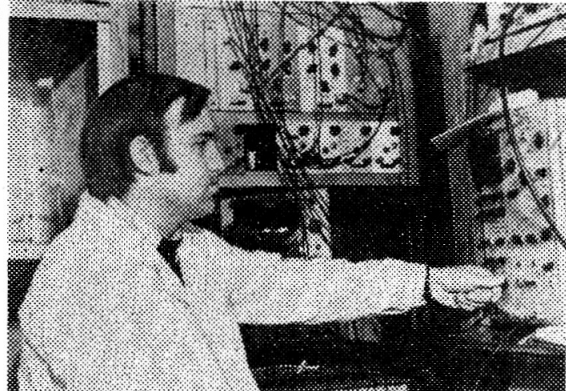
Среди товарищей Александр пользуется заслуженным уважением, с производственными заданиями справляется успешно, добросовестно выполняет все поручения. Подвела итоги соцсоревнования за первое полугодие, комсомольская



группа пришла к выводу, что Александр Тимошенко достоин подписать Рапорт Ленинского ком-

сомола к 60-летию Великого Октября.

В. ШИРОКОВ,
комсорг ПТО — КБ.



За последние годы в ОИЯИ как пример для других организаций. В течение трех лет шефский сектор бюро ВЛКСМ возглавляет

А. Ноздриин пользуется авторитетом у товарищей как квалифицированный физик-экспери-

Член бюро

Александр Ноздриин. Саша работает в лаборатории с 1972 года. За это время он зарекомендовал себя как активный комсомолец, высококвалифицированный специалист и отзывчивый товарищ. За плодотворную работу в подшефной школе № 4 неоднократно награждался грамотами комитета ВЛКСМ в ОИЯИ, городского комитета ВЛКСМ.

А. Ноздриин пользуется авторитетом у товарищей как квалифицированный физик-экспери-

ментатор, он носит звание ударника коммунистического труда. Вот почему по итогам 1976 года Александр стал победителем в социалистическом соревновании в нашей комсомольской организации за право подписать Рапорт Ленинского комсомола ЦК КПСС в честь 60-й годовщины Великого Октября.

А. ЛАЗАРЕВ,
комсорг ОСЭВ,
ОРХиАС, ОО.

Хроника ударных дел

* Комсомольская организация ЛЯП заняла первое место в социалистическом соревновании комсомольских организаций ОИЯИ по итогам IX пятилетки и первое место по итогам I полугодия 1976 года.

* 105 комсомольцев лаборатории объединены в 5 комсомольских групп с правами первичных организаций. В них: рабочих и лаборантов — 49 процентов, техников — 6 процентов, инженеров и научных сотрудников — 33 процента, аспирантов, практикантов и других — 12 процентов.

* В рамках шефства над реконструкцией синхротрона в сильноточный ускоритель протонов, который станет

крупнейшей «мезонной фабрикой», комсомольцами отработано более 3500 человеко-часов.

* За годы IX пятилетки отработано на субботниках 8 600 человеко-часов, из них более 1000 часов — на установке РИСК.

* В нерабочее время переведено на русский язык и отдано в печать «Руководство для пользователей СДС-6200», являющееся настольной книгой каждого физика, работающего в области физики атомного ядра и элементарных частиц.

* Молодыми учеными ЛЯП защищено 18 кандидатских диссертаций, 34 комсомольца овладели смежными специальностями. Подано 63 рацпред-

ложения и 14 заявок на изобретения, позволивших досрочно выполнить социалистические обязательства и ускорить создание уникальных физических приборов.

* Создан штаб и осуществляется шефство над важнейшей для лаборатории пусковой установкой X пятилетки — анализатором редких событий (АРЕС).

* Начало новой пятилетки отмечено ударным трудом комсомольцев — в этом году отработано на субботниках 1100 человеко-часов, сдано на 850 рублей металлолома.

Страницка подготовлена бюро ВЛКСМ ЛЯП. Ответственный Ю. ЮШКЕВИЧ.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Лекторий в ЛТФ

Конференция по взаимодействию нейтронов с ядрами

С 6 по 9 июля в Лоуэлле (США) состоялась конференция по взаимодействию нейтронов с ядрами. На конференции присутствовали более 350 ученых из 50 стран мира. От Объединенного института ядерных исследований в работе конференции приняли участие И. М. Франк, В. Г. Соловьев, В. И. Луциков.

Мы обратились к заместителям директоров лабораторий теоретической и нейтронной физики проф. В. Г. Соловьеву и В. И. Луцикову с просьбой поделиться впечатлениями от конференции.

В. Г. СОЛОВЬЕВ.

Каковы ваши общие впечатления от этой конференции? Какой отклик получили на конференции работы, выполненные в Дубне? Ваше мнение о проблемах, обсуждавшихся на конференции?

Эта конференция в значительной мере традиционна. На ней был обсужден довольно широкий круг проблем нейтронной физики, и не только вопросы ядерной физики, но и вопросы, связанные с прикладными задачами — медициной, в какой-то мере с энергетикой и другими.

Конференция была достаточно представительной, на ней присутствовали в основном все ведущие ученые, занимающиеся исследованиями в этом направлении, в том числе та сравнительно небольшая группа известных теоретиков, которая также занимается проблемами взаимодействия нейтронов с ядрами.

Как показала эта конференция, изучение ядра с помощью нейтронов проводится во многих институтах мира, круг исследований очень широк и большое количество новых экспериментальных данных было представлено на конференции. Надо сказать, что результаты, которые были представлены нашим Институтом, получили высокую оценку. Очень ясно прозвучало, что исследования с ультранизкими нейтронами, идея которых родилась в Советском Союзе и осуществляется у нас, в Объединенном институте ядерных исследований, чрезвычайно актуальна, и здесь нам принадлежит приоритет. В этой области мы имеем явное преимущество, и доклад В. И. Луцикова имел большой успех. С большим

В. И. ЛУЦИКОВ.

Что, на ваш взгляд, особенно характерно для этой конференции?

Конференция еще раз показала, что сегодня нейтронная физика находится на фрезом подъеме, взлете и очень широко проникает во многие смежные и даже не очень смежные с ней науки и научно-технические приложения. Большое количество докладов было посвящено именно использованию нейтронно-физических результатов в решении хозяйственных задач и ряда проблем других областей науки. Очень много было работ, посвященных применению методов и результатов, полученных в нейтронной физике, в развитии атомной и термоядерной энергетике, для проектирования и расчета мощных энергетических реакторов. Как известно, наука — это выгодное вложение средств, и в докладах на конференции ярко было продемонстрировано, что повышение точности исследований, буквально на один процент, в ряде случаев приводит к тому, что при строительстве атомных электростанций значительно сокращаются материальные затраты. Вот этот «экономический» стимул, по-видимому, и определяет широкое развитие нейтронных исследований.

В связи с тем, что результаты нейтронно-физических исследований широко используются не только в атомной энергетике, но и в медицине, биологии, астрофизике, геологоразведке, металлургии, резко возросла потребность в нейтронных источниках. Сейчас разработано очень большое количество совершенно новых источников нейтронов. Физики всегда стремились к созданию все более мощных источников частиц, все время борьба идет — построить большой ускоритель, побольше реактор и так далее. Но здесь

Материалы подготовлены редакцией странничек ЛТФ.

интересом, мне кажется, был встречен доклад, который я сделал по работам, выполненным в Лаборатории теоретической физики ОИЯИ. Было много дискуссий, признано, что это новое направление, но отношение к нему разное: одни видят его перспективность, другие относятся к нему более осторожно, придерживаясь традиционных подходов.

На конференции было сделано много интересных докладов. В качестве примера могу привести доклад д-ра Махо (Льеж, Бельгия), который был посвящен микроскопическим расчетам оптической модели. По-моему, совершенно разумна постановка вопроса, что нужно определить пределы, в которых должны меняться параметры феноменологической оптической модели из такого более общего микроскопического подхода. Интересным, на мой взгляд, был также доклад известного теоретика из Англии д-ра Лейна, который является одним из основателей описания ядерных реакций с нейтронами. В докладе на конференции д-р Лейн упомянул, в частности, как одно из направлений микроскопический расчет нейтронов силовых функций, который проводится в ЛТФ ОИЯИ. На конференции было также большое число интересных экспериментальных докладов.

Эта конференция позволила еще раз убедиться в том, что окончание строительства ИБР-2, ввод его в строй, особенно вместе с линейным ускорителем ЛИУ-30, является очень злободневной проблемой. Если удастся осуществить эту проблему в самые ближайшие годы, то наши возможности ограничены — это дорогие установки. И вот на конференции четко прозвучало, что определенный выход найден в том, чтобы усовершенствовать дешевые, старые, простые установки, такие как электростатические ускорители, небольшие нейтронные генераторы. Нейтронный генератор сейчас, например, удалось сконструировать размером чуть побольше пишущей машинки и получить довольно мощный источник нейтронов, который во многих областях может широко применяться. Такие приборы уже начинают выпускать серийно, что еще раз подтверждает: нейтронная физика сейчас устанавливает связи с очень многими важными как научными, так и инженерными задачами.

Итак, нейтронно-физические исследования находятся сейчас на определенном подъеме, на них очень большой спрос, они широко используются везде. В связи с этим растет роль и важность фундаментальных исследований, а значит, таких уникальных крупных источников нейтронов, каким будет наш ИБР-2. Конференция еще раз подтвердила, что значительно лучших проектов пока не реализуется и не существует. С запуском ИБР-2 откроются широкие возможности, и в целом ряде направлений мы действительно станем лидерами.

Я могу без сомнения сказать, что самыми яркими теоретическими работами, представленными на конференции, были работы группы В. Г. Соловьева. Это новое направление — полумикроскопический подход к изучению структуры высоковозбужденных ядерных состояний и вообще к пониманию структуры ядра и межнуклонных взаимодействий. Важность этих работ была подчеркнута на конференции.

Что вы думаете об информационной ценности прошедшей конференции?

нейтронные пучки по ряду параметров будут лучшими в мире. Нужно заметить, что это действительно оригинальные и эффективные для научных исследований проекты, и нужно приложить все усилия, чтобы быстрее ввести в строй установку.

Совсем недавно в Дубне прошла Международная конференция по избранным вопросам структуры ядра, председателем оргкомитета которой были вы. Что вы можете сказать, исходя из этих позиций, об организации конференции в США?

Сравнивать с конференцией в Дубне мне трудно: здесь я делал так, как считал лучше, там делали другие. У нас, на мой взгляд, было больше времени для дискуссий, параллельными были только семинары. На конференции в США было очень много параллельных сессий, причем они были довольно хаотично поставлены, семь-восемь секций подряд, да еще основная — пленарная. Мне кажется, что это не очень рационально. Но, с другой стороны, мне, например, понравилось, как организаторы этой конференции издали «контрибушн», — свои записки о том или ином докладе можно было вложить в ту же папку, где находился сам доклад. Это довольно удобно.

Отношение к нам на конференции было очень хорошим. И. М. Франк был председателем на заключительном заседании, он делал краткое заключение. В. И. Луциков и я выступили с докладами на пленарном заседании. Кроме того, я был приглашен для участия в так называемой «пенд-дискашн», в которой выбранные 8—9 ученых дискутировали наиболее актуальные проблемы, в том числе были обсуждены и проблемы, поднятые в моем докладе на конференции. Мы посетили также два больших научных центра США — Брукхейвскую и Ок-Риджскую национальные лаборатории, познакомились с установками, обсуждали их результаты, рассказывали о своих, уточняли мнение по ряду вопросов.

То, что происходит в области нейтронных исследований, мы знаем, регулярно следя за литературой, имея определенные контакты с крупнейшими исследовательскими центрами, отдельными учеными-нейтронщиками. У нас налажен хороший обмен информацией. Так что нам просто трудно было ожидать что-то абсолютно новое в смысле экспериментов, или расчетов, или подходов. Чем мы интересовались в первую очередь — это перспективами дальнейшего развития нашей области физики и как наши планы вытекают на фоне этих общих перспектив. И вот, в результате знакомства с проектами новых установок, которые сейчас создаются или планируются, у нас окрепло убеждение, что, во-первых, избранные нами направления нейтронных исследований чрезвычайно актуальны, во-вторых, мы действительно запланировали и строим выдающуюся установку.

Так как я экспериментатор, то меня интересовали не только сами источники, но и та аппаратура, те приборы, те технические средства, которыми сейчас располагают физики. Эффективность научных исследований в наши дни зависит не только от наличия хорошего источника нейтронов, но, пожалуй, в меньшей степени она определяется техническим оснащением эксперимента. И здесь мы наблюдаем колоссальный прогресс — разработаны изумительные детекторы нейтронов, регистраторы излучения, автоматизация эксперимента очень высоко поставлена во многих центрах. Здесь действительно было чему поучиться.

В заключение я бы хотел отметить очень дружеский, теплый прием, который американские физики оказали нам как во время конференции, так и при посещении лабораторий.

Беседу вела С. Кабанова.

Несколько лет тому назад в ЛТФ по инициативе парткома КПСС в ОИЯИ был организован лекторий по новейшим проблемам естествознания, философии и истории; руководит им в настоящее время доктор физико-математических наук Л. И. Пономарев. Назначение лектория прямо следует из его названия — это встречи с интересными людьми, деятелями науки и культуры, квалифицированными специалистами в различных областях знания, цель его — хотя бы частично преодолеть следствия узкой специализации современных научных работников, которые, по-видимому, неизбежны на нынешнем этапе развития науки.

20 мая 1976 года гостем лектория был заслуженный деятель искусств РСФСР, изобретатель стереокино кинорежиссер Александр Николаевич Андриевский. Успехам в изобретательской стороне его деятельности способствовали физико-математические познания, которые он почерпнул еще в Петроградском университете, где был студентом факультета естественных наук и слушал лекции знаменитого профессора О. Д. Хвольсона; факультативно он учился также на философском отделении историко-филологического факультета. Война и революция прервали учебу А. Н. Андриевского. Последующие годы его жизни тесно связаны с защитой и строительством молодой Советской республики.

В 1919 году в только что освобожденном Харькове происходит встреча А. Н. Андриевского с выдающимся русским поэтом Великим Хлебниковым — дивным поэтом, поэтом для поэтов, как его тогда называли. Несколько месяцев они проводят вместе в одной из молодежных коммун Харькова. Поскольку Хлебников имел примерно то же образование, что и Андриевский (одно время он учился на физико-математическом факультете Казанского университета), интересы их пересеклись. Это привело к многочисленным беседам до утренних зорь. Ряд высказываний немногословного обычно Хлебникова произвели громадное впечатление на двадцатилетнего тогда Андриевского и запомнились ему на всю жизнь.

Хлебников отличался на редкость ярким и самобытным воображением, способным на очень далекие ассоциации, своеобразные тропы. В этом легко убедиться, прочитав, например, его знаменитый «Зверинец». Ему присуще было и еще одно редкое качество — непрерывность мышления (всегда следствие больших природных способностей и выработанной дисциплины, сосредоточенности ума). Не удивительно, что и в сфере научных идей и представлений, особенно физических, всеобъемлющее воображение Хлебникова позволило ему создать связную картину физического мира — модель для себя, как сказал бы Эйнштейн.

«Хлебников считал, — сказал в своем выступлении на лектории в ЛТФ А. Н. Андриевский, — что существующее ныне разобщение между наукой и искусством является временным и что уже в недалеком будущем произойдет полное слияние науки с искусством. В этой связи он утверждал, что даже различие между образом и понятием в высшей степени условно и относительно, ибо в каждом понятии «незримо присутствует образ», и в каждом образе заключен «кусочек понятия». Поэтому он требовал равноправия искусства с наукой во всей сфере познания и изменения мира.

В опубликованных записях Хлебникова читаем: «Искусство должно равняться по науке и технике, Ремеслу с большой буквы. Но разве не был за тысячелетия до воздухоплавания сказочный ковер-самолет? Греки Дедала за два тысячелетия?.. Так ли художник должен стоять на запятках у науки, быта, событий, а где ему место для предвидения, для пророчества, предволи?».

Оценивая сегодня эти слова, продолжал далее А. Н. Андриевский, вряд ли можно пройти мимо того факта, что Хлебников на самом деле предвосхитил и выразил в поэтической форме некоторые идеи, возникшие в науке значительно позже.

Так, на двенадцать лет раньше Н. Я. Марра Хлебников сформулировал: «Рука — то же сознание». Еще шире Хлебников предвосхитил идеи современной физики. По словам Андриевского, уже в 1919 году он неоднократно говорил о квантовании пространства и времени, был основательно знаком с работами Планка и называл его самым крупным физиком начала XX века.

Хлебников уже тогда не сомневался в пульсирующей природе всего мироздания, начиная с галактик и кончая известными тогда «элементарными частицами», то есть фотоном и электроном. Он утверждал, что пульсируют как отдельные звезды, так и их скопления, но объемы времени, составляющие каждый такт пульсации звездных скоплений, столь велики, что еще не могут быть обнаружены. Наоборот, такт пульсации электрона так мал, что на данном этапе развития техники измерения неумовны.

Предъявляя искусству требования не стоять на запятках у науки и провозглашая право художника на предвидение, пророчество, предволи, Хлебников говорил о результатах будущих, никем еще тогда не задуманных экспериментов с такой убежденностью, как если бы эти эксперименты были уже произведены.

Концепция Эйнштейна отвергла эфир, однако в работах многих оптиков и в учебниках физики гипотеза эфира продолжала в те годы странным образом сосуществовать рядом с теорией относительности. Хлебников же всегда издевался над этой гипотезой. В одной из бесед со мной он сказал: «Мне легче поверить в существование Святого Духа и Святой Пятницы, чем в существование некой материальной субстанции, которая не оказывает никакого сопротивления движущимся в ней телам и в то же время должна обладать упругостью, превышающей в несколько тысяч раз упругость стали». На мои вопросы он пояснил: «Для того, чтобы свет распространялся с такой длинной волны и с такой частотой, которая определена, например, для ультрафиолетовых лучей, необходимо, чтобы среда, где распространяются такие колебания, обладала невероятно большой упругостью».

Далее Хлебников долго объяснял мне, продолжал А. Н. Андриевский, что даже простое наблюдение представляет собою «взаимодействие двух встречных процессов», например, процесса отражения света освещенными телами и цепи вызванных этим вторичных процессов, начиная от зрачка и сетчатки глаза и кончая прохождением возникших там раздражений по нервным волокнам и коре головного мозга. Еще более существенное взаимодействие возникает при измерении, продолжал объяснять Хлебников. «Когда вы берете в руки линейку, вы уже передаете ей тепло своего тела, а значит, хоть и немного, но все же изменяете ее длину. От вашего контакта с самым измеряемым телом изменяется и многие его характеристики. Даже освещая издала измеряемое тело, вы уже воздействуете на него энергией света».

Напомним, что мысленный эксперимент Гейзенберга в то время не был известен. Это еще один пример яркого диалектического образа мышления В. Хлебникова.

Рассказ А. Н. Андриевского о Хлебникове длился без перерыва три часа. Личность поэта предстала перед нами на широком фоне грандиозных замыслов и глобальных проблем послереволюционной России. Остается пожелать Александру Николаевичу, чтобы в подготавливаемых им мемуарах этот бесценный материал был донесен до читателя столь же красочно и живо.

В. ДУБОВИК.

В тесном контакте со школой

1 сентября, первый день в школе — радостное и памятное событие в жизни ребенка. И очень важно еще до школы объединенными усилиями воспитателей, учителей, родителей пробудить в детях устойчивый интерес к учебе. Готовность к школьному обучению формируется постепенно. В течение всего пребывания в детском саду воспитатели заботятся о полноценном умственном, физическом, нравственном и эстетическом развитии детей. Они знакомят ребят с окружающим миром, с предметами и их свойствами, с различными явлениями природы, рассказы о людях, их труде, о том, «что такое хорошо и что такое плохо», то есть о моральных нормах поведения.

В подготовительной к школе группе знакомство детей со школой занимает особое место. В этом году были проведены экскурсии в школу, где дети осмотрели пришкольный участок, познакомились с оборудованием классов, посетили пионерские комнаты. Ребята под-

готовительных групп побывали на школьном празднике «Прощание с букварем». После экскурсии воспитатели провели с ними беседы о людях, которые работают в школе, — учителях, пионервожатых, технических персонале. В детских садах ребята просмотрели диафильм «В школу».

230 ребят из детских садов пойдут в этом году в школы. Они придут в первый класс с хорошей подготовкой, в чем большая заслуга таких воспитателей как Е. А. Чулкова (детсад № 5), Т. Ф. Волкова (детсад № 1), Р. И. Бакирова (детсад № 4), Н. В. Патанова (детсад № 6), Н. А. Савельева и Л. А. Зинченко (детсад № 7), Т. А. Простинкина (детсад № 8), Л. И. Волкова (ясли № 10) и многих других. Воспитатели научили детей ориентироваться в обстановке, в пространстве, познакомили с правилами поведения в коллективе, необходимыми будущему школьнику, научили связно, последовательно описывать предмет, кар-

тину, передавать ход своих мыслей, объяснять то или иное явление, правила, составлять числа, решать задачи и т. д.

Детский сад работает в тесном контакте со школой. В течение года подготовительные группы посещали уроки в первых классах, учителя третьих классов приходили на занятия в детские сады, на праздники, давали советы, на что обратить особое внимание при подготовке к школе. Учитель школы № 9 К. Ф. Смирнова на родительском собрании в детском саду № 7 рассказала о том, какие требования будут предъявлены к ученикам первого класса, что они должны знать, уметь. Она подчеркнула важность формирования у детей таких нравственных качеств, как организованность и дисциплинированность.

Мы надеемся, что выпускники детских садов будут успешно продолжать обучение в начальных классах школы.

Г. МАНЫЧ,
руководитель детских учреждений ЖКУ.



Будущие первоклассники.
Фото Л. Зайцевой.

Творчество
наших читателей

Память

Л. ЯКУТИН.

Мы меняем сами,
Нас меняют года.
Остается лишь память
Неизменной всегда.

Память — это не слово,
Память — это удар,
Когда правда сурово
Преподносится в дар.

Память — песни забытой
Вдруг возникший мотив.
Память — взрыв динамита,
Ослепительный взрыв.

Память — с совестью счеты,
Память — суд над собой,
Память — крик среди ночи,
Обращенный с мольбой!

Память — горечь утраты,
Память — радости встреч!
Память — все, что когда-то
Не смогли мы сберечь.

Где ты, деревенька?

А. МИШУРОВ.

Иванькову посвящается.

Где же ты, родная деревенька,
Где тот дом, в котором жил
и рос.
Где впервые я на четвереньках
Без штанов на улицу уполз?
Где меня не раз быки бодали,
Защипать старались гусаки,
Где на мне блистали, как медали,
За отвагу в жизни — синяки.
Где из дома уносился босым,
И с утра до вечера — не жди.
Где мне ноги обжигали росы
И студили липкие дожди.
Где ходил я по тропинке узкой,
Что вилась, куда-то вдалеке мая,
Где сейчас березки в белых
блузках
Черноглазо смотрят на меня.
Дома нет, не стало той тропинки,
И те дни — в далеком далеке,
И деревня разужной росинкой
Растворилась в резовой реке.

Прежде всего — осторожность

В связи с теплой погодой значительно увеличилась пожарная опасность. В последней декаде июля произошло два загорания в подвале жилого дома № 25 по ул. Мишурнина и на строительной площадке теплицы на территории базы орс ОИЯИ.

Хочется напомнить жителям города о том, что повсеместно запрещено разжигание костров, сжигание мусора, ограничение въезд автотранспорта в лесопарковые зоны отдыха.

А. ЛАРИОНОВ,
начальник ОПО
Дубненского ОВД.

и. о. редактора **В. А. ЛАРИНА.**

Наши помощники и друзья

Вот уже более пятнадцати лет шефствует Лаборатория ядерных проблем над школой № 4. За это время проделана большая работа, оказана значительная помощь школе. Сложилась и определенная система, позволяющая четко организовывать шефскую работу. Это не случайные отдельные дела, а заранее продуманные, тщательно организованные мероприятия, с которыми одной школе справиться не по силам.

Можно сказать, что шефство это комплексное и многостороннее, в него включено много сотрудников лаборатории. Успех наших взаимоотношений зависит от понимания шефами школьных нужд, от доброго и внимательного отношения их к школьным заботам, от глубокого знания множества сторон учебно-воспитательного процесса. Вся работа ведется по годовому плану, в составлении которого участвуют заместитель директора лаборатории Н. Т. Грехов, заместитель секретаря партбюро М. Г. Кошдратов, председатель комиссии содействия семье и школе А. И. Акатов, представители комсомольской ор-

ганизации лаборатории. Все мероприятия, включенные в план, обязательно выполняются.

Работа в школе ведется в двух направлениях — оказание материальной помощи, то есть оборудование кабинетов, художественное оформление помещений школы и т. д., и воспитательная работа.

Практически ни один школьный праздник, ни одна встреча не проходят без участия шефов. Комсомольцы лаборатории — большие друзья наших старшеклассников, они часто выступают на комсомольских собраниях в школе, ведут предметные кружки. В проведении Ленинских уроков и Уроков мужества школьникам помогает совет ветеранов войны — много, например, делает для организации военно-патриотического воспитания ветеран войны и труда Б. И. Ключин. Почетными гостями в нашей школе бываю директор Лаборатории ядерных проблем В. П. Дзюлев, заместитель директора Л. И. Лапидус, А. Ноздрин, член бюро ВЛКСМ ЛЯП, ответственный за шефскую работу. Такое внимание требует более высокой отдачи и от коллектива учителей и учащихся.

Много добрых слов хочется сказать в адрес комсомольцев лаборатории, которые вот уже много лет продолжают и развивают традиции шефства, проявляют неустанную заботу о воспитании и образовании подрастающей смены.

Л. ИВАНОВА,
директор школы № 4.

Совместными усилиями

На темы
морали

Анализ правонарушений несовершеннолетних свидетельствует о том, что одной из главных причин, являющихся прежде всего проблемами в семейном воспитании. Ведь именно в семье закладываются основы характера, взгляды, привычки, моральные критерии. К сожалению, нам приходится нередко видеть, как плохой пример родителей отрицательно сказывается на воспитании подростка. Очень часто преступления совершают несовершеннолетние, живущие в семьях, где нет твердых моральных устоев, процветают пьянство, аморальный образ жизни.

Иногда в качестве причины, способствующей правонарушению, выступает неумение родителей привить сыну или дочери уважение к старшим, воспитать чувство гражданственности, научить занимать время полезным, интересным делом.

Недавно за кражу привлечены к уголовной ответственности несовершеннолетние Соловьев и Фадеев. В процессе следствия установлено, что Фадеев, чтобы добыть деньги для уплаты карточного долга, вместе с Соловьевым совершили кражу, причинив потерпевшему значительный материальный ущерб. Родители подростка, зная о том, что их дети находятся в таком плохом окружении, не приняли мер к изоляции мальчиков.

В последнее время увеличился приток молодежи на предприятия города. Можно привести множест-

во примеров, когда внимание и забота рабочего коллектива способствует формированию характера подростка. Но не везде и не всегда это так. Об этом говорят факты. В июне 1976 года за похищение холодного оружия выездной сессией народного суда с участием общественного обвинителя осужден к мере наказания, не связанной с лишением свободы, несовершеннолетний Подбенников. Руководство МСУ-96, комсомольская и профсоюзная организации своевременно не занялись воспитанием подростка. В результате молодой рабочий за совершенное им мелкое хулиганство подвергнут административному аресту.

Велика роль на производстве мастера, бригадира. От их чуткого и внимательного отношения зависит правильное воспитание молодежи.

В организации досуга молодежи многое могут сделать учреждения культуры, комсомольские организации. Между тем содержание работы учреждений культуры нередко весьма примитивно, мало проводится интересных мероприятий, молодежь слабо вовлекается в работу кружков художественной самодеятельности. Основным недостатком воспитательной работы во внеучебное и вне рабочее время, на наш взгляд, является отсутствие системы в этой работе.

Только совместная работа по воспитанию подростков приведет к желаемому результату.

В. КУЗИН,
следователь прокуратуры,
юрисст II класса.

5 из 36, или субботнее „Спортлото“

В субботу 14 августа в Москве состоится первый тираж новой спортивно-числовой лотереи. В розыгрыше участвуют номера 36-ти олимпийских видов спорта. Выигравшими считаются карточки, в которых угаданы 5, 4 или 3 номера (вида спорта).

Максимальный размер выигрыша на одну карточку — 5 тысяч рублей, минимальный — на 3 номера — 3 рубля. Стоимость одной карточки субботнего «Спортлото» — 60 копеек. Карточка участвует одновременно в двух тиражах.

Тиражи проводятся еженедельно по субботам и транслируются по Центральному телевидению.

Для участия в тиражах карточку необходимо опустить в специальный ящик «Спортлото» в Москве — не позднее 15 часов в пятницу, в Московской и Калужской областях — не позднее четверга. На обороте карточки — правила ее заполнения.

Продажа карточек первого тиража началась 2 августа.

Московское зональное управление «Спортлото».

ДМИТРОВСКОЕ СРЕДНЕЕ ПРОФТЕХУЧИЛИЩЕ № 20 ПРИГЛАШАЕТ

на учебу выпускников 8—10 классов:

I. В группы трехгодичного обучения с общеобразовательной подготовкой за среднюю школу по специальностям:
токарь-универсал,
слесарь-ремонтник,
портной верхней женской и детской одежды.

II. В группы двухгодичного обучения по специальностям:
слесарь по ремонту автомобилей,
портной массового пошива верхней женской одежды.

Зачисленные на обучение обеспечиваются питанием, одеждой и обувью.

III. В группу технического училища со сроком обучения 1 год (окончивших 10 классов по специальности портной военного костюма).

Зачисление производится по решению приемной комиссии. Все принятые обеспечиваются льготными проездными билетами на автобус.

Закончившие училище на «отлично» направляются для продолжения учебы в техникумы профтехобразования.

Адрес училища: Дмитров, ул. Инженерная, д. 4-а, тел. 30-76.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

10 августа
Детям. Художественный фильм «Тайна железной двери». Начало в 16 час. 30 мин.
Художественный фильм «Великодушный» (Франция). Начало в 19 и 21 час.

12 августа
Детям. Художественный фильм «Хоккеисты». Начало в 16 час. 30 мин. Мультфильм «Мастер из Кламси», «Любите машины», «Какого рожна хочется». Начало в 19 час.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

10 августа
Художественный фильм «На-

МЕНЯЮ дом со всеми удобствами и садом в пос. Запрудня на кооперативную квартиру в городе Дубие.
Обращаться по телефону 4-99-53.

град и отличия» (Польша). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 15, 17, 19 и 21 час.

11—12 августа
Художественный фильм «Торговец» (Индия). 2-серии. Начало в 15, 18 и 21 час.

Дубненской типографии требуются наборщики ручного набора или ученики наборщика.

Срок обучения 6 месяцев. Оплата отдельная.

За справками обращаться к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов, тел. 4-76-66, или в типографию, тел. 4-71-26.

АДМИНИСТРАЦИЯ.