



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 64 (2073)

Вторник, 26 августа 1975 года

Год издания 18-й

Цена 2 коп.

О социалистическом соревновании за достойную встречу XXV съезда КПСС

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КПСС

Центральный Комитет КПСС с удовлетворением отмечает, что решение апрельского (1975 года) Пленума ЦК о созыве очередного XXV съезда Коммунистической партии Советского Союза нашло горячий отклик у коммунистов, всех трудящихся и вызвало новый подъем трудовой и политической активности советского народа.

Коллективы многих предприятий, передовики производства Москвы, Ленинграда, Украины, Белоруссии, Узбекистана, Казахстана, Урала, Сибири, других районов, городов, областей и республик, продолжая и развивая славную традицию советского народа — встречать съезды родной партии новыми трудовыми достижениями, выступили с ценными инициативами и починами, приняв повышенные социалистические обязательства в честь XXV съезда КПСС. Они направлены на более полное использование резервов увеличения производства, улучшение качества продукции, достижение наивысшей производительности труда. Инициаторы предсъездовского соревнования выступили с обращением ко всем труженикам города и деревни в оставшийся до открытия съезда период умножить свои силы и энергию, поддерживать на каждом предприятии, стройке, в колхозе и совхозе атмосферу высокого трудового энтузиазма, встать на ударную трудовую вахту. Комсомольцы и молодежь страны включились в движение под девизом: «Пятилетке — победный финиш! XXV съезду КПСС — достойную встречу», за право подписать рапорт Ленинского комсомола XXV съезду партии.

Центральный Комитет КПСС высоко оценивает эти инициативы и начинания, видит в них яркое проявление массового патриотизма советских людей, их неуклонное стремление претворить в жизнь намеченные партийные планы и призывает коммунистов, комсомольцев, всех трудящихся последовать примеру передовиков.

В результате самоотверженного труда рабочего класса, колхозного крестьянства, советской интеллигенции экономика страны развивается ускоренными темпами. Успешно выполнены задания первого полугодия, превзойден намеченный народнохозяйственным планом объем промышленного про-

изводства, реализовано сверхплановой продукции на сумму свыше 4 миллиардов рублей. Последовательно решаются важнейшие задачи научно-технического прогресса, обеспечен дальнейший подъем материального и культурного уровня жизни народа.

ЦК КПСС подчеркивает, что в оставшееся до конца года время предстоит осуществить большой объем работ в области промышленности и капитального строительства, решить многие важные задачи, связанные с реализацией напряженных заданий второго полугодия, своевременным вводом и освоением новых производственных мощностей, преодолением отставания в выполнении планов, допущенного на ряде предприятий и в отдельных отраслях. В сельском хозяйстве надлежит сделать максимально возможное для успешного завершения уборки урожая, заготовок сельскохозяйственных продуктов, накопления кормов, организованного проведения предстоящей зимовки скота и подготовки к весеннему севу.

Решение всех этих задач во многом определит общие итоги завершающего года и в целом пятилетнего плана, успешное начало десятой пятилетки.

Центральный Комитет КПСС постановляет:

Одобрить инициативу коллективов трудящихся, передовиков производства, принявших повышенные социалистические обязательства и вставших на ударную трудовую вахту по достойной встрече XXV съезда КПСС.

Предложить партийным, советским, профсоюзным, комсомольским организациям, хозяйственным органам всю массово-политическую и организаторскую работу в связи с подготовкой к съезду направить на то, чтобы закрепить и развить подъем трудовой активности всего народа. Опираясь на опыт и инициативу передовиков, придать социалистическому соревнованию в честь XXV съезда КПСС всенародный размах, вовлечь в него всех рабочих, колхозников, инженерно-технических работников с тем, чтобы каждый труженик, каждый коллектив своим высокопроизводительным, самоотверженным трудом внес весомый вклад

в выполнение и перевыполнение производственных планов и социалистических обязательств. Главное внимание в предсъездовском соревновании обратить на изыскание дополнительных резервов для практического решения конкретных задач, выдвинутых в Обращении ЦК КПСС к партии, к советскому народу, в выступлениях товарища Л. И. Брежнева по вопросам экономической политики партии.

ЦК компартий союзных республик, крайкомов, обкомов партии, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ, министерств и ведомств обсудить задачи по развитию социалистического соревнования в честь XXV съезда КПСС в партийных организациях и в коллективах трудящихся.

Глубоко и критически проанализировать результаты работы, наметить и осуществить конкретные меры, направленные на повышение действенности социалистического соревнования. Полнее использовать разнообразные формы материального и морального поощрения передовиков производства, коллективов предприятий, досрочно завершивших задания пятилетки.

ЦК КПСС обращает внимание руководителей министерств, ведомств, хозяйственных органов на их ответственность за создание необходимых условий для успешного выполнения социалистических обязательств, за своевременное решение всех вопросов, связанных с производственной деятельностью подведомственных предприятий.

Органам печати, телевидению и радио всесторонне освещать ход и результаты предсъездовского социалистического соревнования, полнее раскрывать достижения и опыт работы передовиков, коллективов предприятий, их борьбу за право быть удостоенными переходящего Красного знамени, памятного знака ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «За трудовую доблесть в девятой пятилетке».

Вести тематические рубрики навстречу съезду, организовать регулярные выступления в печати, по телевидению и радио знатных людей девятой пятилетки, руководителей предприятий, хозяйственных органов, партийных и советских организаций областей, краев и республик.

Ученые сотрудничают

* Большая группа специалистов ОИЯИ выехала в Польшу для участия в Международной школе по ядерной физике, которая будет проходить в местечке Миколайки, в районе Мазурского поозерья. Доктора физико-математических наук В. С. Барашенков, В. В. Волков, Б. Н. Захарев и научный сотрудник ЛЯР А. Г. Демин приглашены на школу, в качестве профессоров, они выступят с лекциями по актуальным вопросам ядерной физики. Эта школа является традиционной, в ее работе принимают участие видные ученые из разных стран.

* В Венгерскую Народную Республику выехала группа ученых ОИЯИ в соответствии с планом научного сотрудничества, осуществляемого между ОИЯИ и ЦИФИ. Доктор физико-математических наук Н. М. Плакида (ЛТФ) продолжит в Будапеште совместные исследования с доктором Т. Шиклошем. Советский и венгерский физики опубликовали около 15 совместных научных работ. Во время работы Н. М. Плакиды в ЦИФИ будет подготовлена новая публикация.

В ЦИФИ командированы начальник отдела новых научных разработок Лаборатории высоких энергий И. Ф. Колпачков и старший инженер ЛВЭ В. П. Руковичкин. Их командировка связана с работами по ядерной электронике и камере «Людмила».

* В США для участия в Международном симпозиуме по взаимодействию лептонов и фотонов высоких энергий направлены старший научный сотрудник ЛТФ начальник научно-технического отдела ОИЯИ П. С. Исаев и научный сотрудник ЛВЭ Е. Кнапик (ПНР). Они посетят Лабораторию линейного электронного ускорителя в Станфорде и Национальную лабораторию им. Лоуренса в Беркли.

* В IV Международном симпозиуме по поляризованным явлениям в ядерных реакциях, который будет проходить в Цюрихе, примут участие научные сотрудники Лаборатории нейтронной физики И. В. Сизов и М. И. Криволюстов, а также венгерский физик-теоретик И. Борбей. И. В. Сизов и И. Борбей выступят с докладами о работах, выполненных в ЛНФ и ЛТФ.

* В Швейцарию для участия в VI Международной конференции по изохронным циклотронам выехала группа ученых ОИЯИ — главный инженер Лаборатории ядерных проблем Ю. Н. Денисов, научные сотрудники П. Чигак (ЧССР) и С. Сура (ПНР).

* Из Голландии в Дубну возвратились старший научный сотрудник ЛНФ Ж. А. Козлов и болгарские физики-теоретики И. Бранков и И. Коцев. Они принимали участие в Международной конференции по нейтронной дифракции и X конгрессе по кристаллографии.

Дополнительные обязательства успешно выполняются

На собрании актива советской части сотрудников ОИЯИ, состоявшемся 26 июня 1975 года, были приняты дополнительные повышенные социалистические обязательства в честь XXV съезда КПСС. Они направлены на более полное использование резервов, улучшение организации труда, сокращение сроков выполнения ряда научно-исследовательских и методических работ.

О том, как выполняются предсъездовские обязательства коллективом ЛЯП, редакция попросила рассказать председателя производственной комиссии месткома лаборатории Л. Г. Ткачева.

Интернациональный коллектив Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ принял на себя ряд дополнительных предсъездовских социалистических обязательств. В ходе выполнения принятых обязательств на ускорителе в Серпухове досрочно завершены эксперимент в секторе Неменова Л. Л. по поиску новых нестабильных частиц с временем жизни менее 100 миллисекунд. На одной из крупнейших установок ОИЯИ, в Серпухове — магнитном искровом спектрометре в текущем году уже получено около 100 тысяч фотографий взаимодействий отрицательных пионов с ядрами. В настоящее время под

руководством Тяпкина А. А. идет обработка снимков с целью получения экспериментальных данных о выходе лидирующих частиц в множественных процессах в зависимости от атомного номера ядра.

Коллективы отделов базовой установки, преодолевая технические трудности, связанные с эксплуатацией нового варнатора частоты и развертыванием строительных работ по реконструкции ускорителя, успешно выполняют принятые социалистические обязательства. К 25 августа синхротрон проработал 3400 часов, что значительно

превышает плановые показатели.

На синхротроне успешно выполняется совместное социалистическое обязательство ОИЯИ и Института атомной энергии им. И. В. Курчатова: разработка мюонного метода исследования электронной структуры металлов. В настоящее время в секторе Жукова В. А. проведено несколько сеансов на ускорителе с целью исследования диффузии положительных мюонов в ряде веществ в широком интервале температур.

Секторами Будагова Ю. А. и Флягина В. Б. успешно выполняются обязательства по исследованию явления раннего скейлинга во взаимодействиях отрицательных пионов с нуклонами и ядрами.

Коллектив лаборатории прилагает все силы для выполнения своих предсъездовских обязательств.

XIII городская комсомольская конференция — 29 октября

Состоявшийся 21 августа пленум городского комитета ВЛКСМ рассмотрел вопрос о подготовке и проведении XIII городской отчетно-выборной комсомольской конференции. Пленум принял решение провести конференцию 29 октября в ДOME культуры «Мир». Утверждена норма представительств — 1 делегат от 17 членов ВЛКСМ, первичным организациям, насчитывающим менее 17 комсомольцев, разрешено выбрать на конференцию одного делегата с правом решающего голоса. Пленум утвердил повестку дня конференции и план мероприятий по ее подготовке и проведению.

Если сравнить результаты

ГК КПСС о работе рационализаторов и изобретателей

Итоги работы рационализаторов и изобретателей города за первое полугодие и задачи хозяйственных руководителей и партийных организаций по успешному выполнению социалистических обязательств 1975 года обсуждены на заседании бюро Дубненского ГК КПСС.

В принятом постановлении отмечается, что предприятия и организации города, выполняя решения XXIV съезда КПСС, постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии изобретательского дела в стране, улучшении использования в народном хозяйстве открытий, изобретений и рационализаторских предложений и повышении их роли в ускорении научно-технического прогресса» проделали в первом полугодии 1975 года определенную работу по выполнению своих социалистических обязательств.

В декабре 1974 года был создан городской совет ВОИР. Он возглавил рационализаторскую и изобретательскую работу на предприятиях города.

За истекшее полугодие состоялось 6 заседаний совета, проведен 3-й городской слет рационализаторов и изобретателей, на котором были подведены итоги социалистического соревнования предприятий и организаций города по рационализаторской и изобретательской работе. Победители в этом соревновании были награждены.

Социалистические обязательства предприятий города, взятые на весь 1975 год, в первом полугодии были выполнены на 43,7 процента. Во втором полугодии необходимо добиться экономии с помощью

рационализации и изобретательства не менее 155 тыс. рублей.

Серьезное внимание уделяется вопросам рационализации и изобретательства на предприятиях левобережья. Здесь при подведении итогов социалистического соревнования среди подразделений, при присуждении призовых мест обязательно учитываются результаты рационализаторской и изобретательской деятельности. При рассмотрении кандидатур для занесения в Книгу почета и на Доску почета деятельность инженерно-технических работников оценивается с учетом их участия в рационализаторской и изобретательской работе.

На предприятиях города работает большой коллектив изобретателей и рационализаторов. В первом полугодии 1975 года 542 автора подали 563 рацпредложения и заявки. Лучшими изобретателями в городе являются товарищи В. И. Данилов, Е. П. Устенко, С. П. Третьякова, Э. В. Козубский, А. Ф. Писарев, Б. Д. Омельченко, В. А. Халкин и другие, лучшими рационализаторами — Г. Д. Исая, П. И. Садовников, В. В. Борисов, Ю. П. Козин, И. М. Арефьев, А. В. Долгий, А. В. Большаков и другие.

Вместе с тем в рационализаторской и изобретательской работе на предприятиях города имеются упущения: некоторые партийные организации недостаточно уделяют внимания рационализаторской и изобретательской деятельности на своих предприятиях, мало эти вопросы обсуждаются на собраниях, бюро первичных организаций, слабо контролируется

ход выполнения социалистических обязательств.

Не все главные инженеры организаций и предприятий должным образом занимаются вопросами рационализации и изобретательства. Так, в ОИЯИ экономический эффект от внедрения рацпредложений практически не определяется и за первое полугодие 1975 года составил только 1,8 тыс. рублей.

Разработанные темники на предприятиях для рационализаторов и изобретателей еще не служат базой для рационализаторской деятельности, т. к. технические службы предприятий не проводят соответствующей организаторской работы по их внедрению.

Количество внедренных рационализаторских предложений в текущем году уменьшилось по сравнению с тем же периодом 1974 года, меньше и сумма экономии.

Не на всех предприятиях основные показатели рационализаторской и изобретательской работы учитываются при подведении итогов социалистического соревнования. Недостаточна связь городского совета ВОИР с первичными организациями предприятий.

В своем постановлении бюро ГК КПСС обязало партийные организации и руководителей предприятий усилить работу с первичными организациями ВОИР, обратить внимание на рост его членов, направить свои усилия на организацию социалистического соревнования и безусловное выполнение принятых обязательств 1975 года и дополнительных обязательств по достойной встрече XXV съезда КПСС.

Кавалеры ордена Трудовой Славы

Лучший среди лучших

Виктор Алексеевич Сорокин, шофер транспортного отдела ОИЯИ награжден орденом Трудовой Славы III степени. Пока в своем коллективе он первый кавалер этого ордена.

В транспортном отделе немало шоферов, которые имеют высокие достижения в труде, много лет безупречно работают на этом предприятии. Но среди лучших во многом выделяется Виктор Алексеевич.

В Дубне Виктор Алексеевич работает с 1961 года. Начиная шофером в орсе ОИЯИ, а после централизации автотранспорта вошел в коллектив транспортного отдела ОИЯИ. И вот уже десять лет водит УАЗ-452. Работа не из легких. Почти каждый день в Москве. Бесперебойно доставлять продукты для жителей Дубны — важная задача. Он водитель, одновременно агент, а нередко грузчик и материально-ответственное лицо. Все это не просто. Однако Виктор Алексеевич успешно справляется с порученным ему делом. Систематически выполняет и перевыполняет задания, постоянно находится в рядах правофланговых социалистического соревнования.

Целеустремленно живет Виктор Алексеевич. Окончив восемь классов средней общеобразовательной школы, он поступил в училище механизации, успешно его окончил и работал трактори-

стом, затем — безупречная служба в Советской Армии и снова трудовая деятельность. Он постоянно заботится о повышении своей квалификации. Закончил курсы водителей. Сейчас шофер первого класса.

За хорошую безаварийную работу, за содержание своего автомобиля в отличном состоянии В. А. Сорокин неоднократно заносился на Доску почета отдела, ему вручались премии.

Свою машину Виктор Алексеевич очень бережет, хорошо за ней ухаживает. Если что не ладится, он придет на работу пораньше или уйдет попозже, поломку устранил и в рейс выйдет точно по графику.

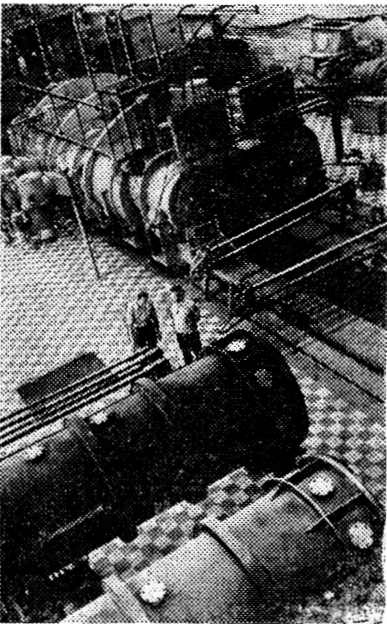
Умело сочетает Виктор Алексеевич свою производственную работу с общественной деятельностью. Активно участвует в общественной жизни своего коллектива. Неоднократно избирался членом местного комитета профсоюза отдела. В настоящее время избран членом партийного бюро и заместителем секретаря. Доверие, оказанное ему коммунистами, оправдывает, работает активно, несмотря на то, что его производственная работа связана с частыми выездами из города.

Виктору Алексеевичу Сорокину в этом году исполнилось 38 лет. С такой энергией и добросовестным отношением к производственной и общественной жизни впереди у него немало хороших дел.

А. МИХАЙЛОВА.

Сооружается циклотрон У-400

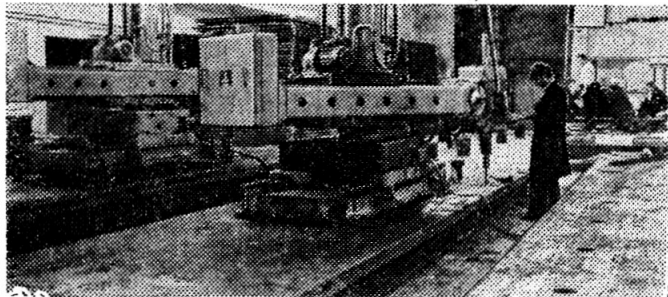
Фоторепортаж Ю. Туманова.



В Лаборатории ядерных реакций ведется сооружение мощного изохронного циклотрона У-400, который по своим параметрам будет значительно превосходить зарубежные ускорители тяжелых ионов.

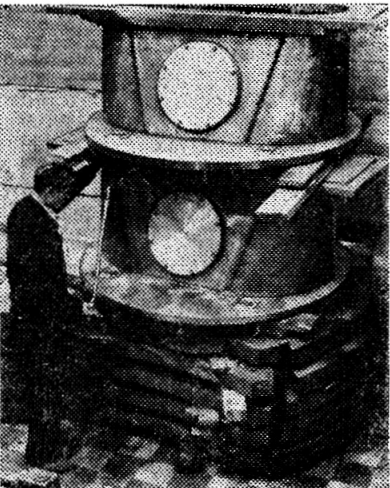
Изготовление деталей и узлов циклотрона У-400 ведется силами Центральных экспериментальных мастерских и Лаборатории ядерных реакций.

Благодаря творческому подходу к решению всех технических вопросов работы по сооружению циклотрона У-400 ведутся успешно, в соответствии с намеченными сроками.

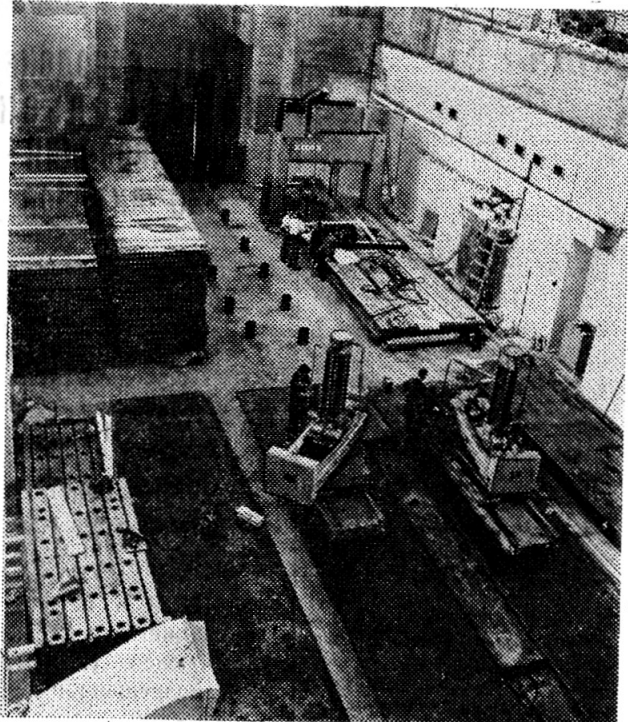


В зале ускорителя У-400 ведется обработка стальных листов перед сваркой и сборкой их в балки остова электромагнита.

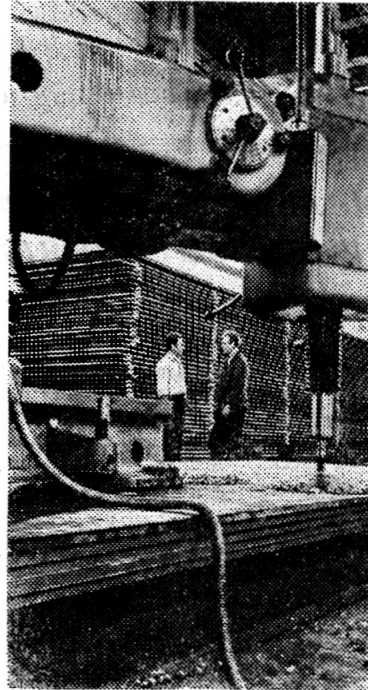
В Центральных экспериментальных мастерских изготовлены баки резонансной системы циклотрона У-400, а в Лаборатории ядерных реакций успешно проведены их вакуумные испытания.



Спиральные секторные накладки и переходные патрубки вакуумных насосов циклотрона У-400, сделанные в ЦЭМ, полностью подготовлены к монтажу.



В зале ускорителя здания 131 Лаборатории ядерных реакций ведутся работы по созданию остова электромагнита циклотрона У-400.



При обработке листов, из которых собирается остов электромагнита циклотрона У-400, использована прогрессивная технология, позволяющая обрабатывать одновременно несколько листов.

К НОВОМУ УЧЕБНОМУ ГОДУ

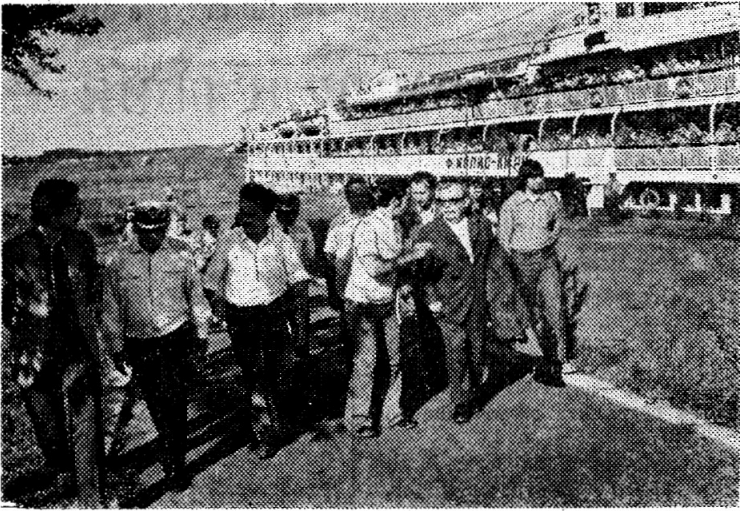
В филиале МГУ

Активная подготовка к новому учебному году ведется в филиале Московского государственного университета. Об этом рассказал нашему корреспонденту директор филиала МГУ Э. И. УРАЗАКОВ.

Программы на новый учебный год, рассмотренные на заседаниях кафедр филиала, уже утверждены на ученом совете НИИЯФ МГУ. Во время каникул у нас проводилась работа по модернизации и развитию учебных практикумов, кроме того сейчас осуществляется вопрос о связи имеющейся в филиале электронно-вычислительной машины «Параметр» с вычислительным комплексом Лаборатории вычислительной техники и автоматизации ОИЯИ. Таким образом появится возможность выполнять многие учебные задания и научные исследования в стенах филиала МГУ.

Кроме студентов, в нашем филиале учатся аспиранты, слушатели факультета повышения квалификации, направленные в МГУ из разных городов страны. В этом учебном году на преддипломной практике в Дубне будут находиться студенты из Чехословакии и других социалистических стран, впервые придут к нам стажеры из Кубы.

За лето пополнилась новыми книгами библиотека филиала МГУ, насчитывающая более 10 тысяч томов. В первом полугодии студенты получили пособие по квантовой статистике, подготовленное научным сотрудником Лаборатории теоретической физики Н. М. Плякидой. Скоро в издательстве МГУ выйдет еще один учебник, автором которого также являются ученые ОИЯИ Б. М. Барбашов и В. В. Нестеренко, — пособие по применению метода эйконала в физике высоких энергий.



Капитан теплохода благодарит шефов

Теплой была встреча делегации ОИЯИ с командой подшефного Института теплохода «Ф. Жолио-Кюри» при его рейсе в Москву 7 августа. В музыкальном салоне теплохода собрались члены команды и прибывшие в гости. Открывая эту встречу, капитан теплохода В. А. Веснин рассказал о делах на судне, отметил при этом, что шефские связи содействуют успешной работе команды, поднимают ее авторитет.

В прошлом году в Камском речном пароходстве, где приписан теплоход, был выпущен плакат, в котором рассказано о десятилетнем шефстве коллектива ОИЯИ над теплоходом. В. А. Веснин кратко напомнил некоторые эпизоды шефства. Несколько лет назад Институт был подарен теплоходу короткометражный документальный фильм о жизни, научной и общественной деятельности Ф. Жолио-Кюри. Он демонстрируется каждой группе туристов, путешествующих на теплоходе. Годом позже в издательском отделе Института была выпущена брошюра о Жолио-Кюри и о Дубне. Весь ее тысячный тираж, передан на теплоход. Средства, полученные от ее реализации, команда передала в Фонд мира. Этим фактом была подчеркнута активная деятельность Ф. Жолио-Кюри в защиту мира.

— Нам особенно приятно, —

сказал далее В. А. Веснин, — что во время этого рейса на нашем судне побывал директор Института академик Н. П. Боголюбов. Первый раз мы его принимали два года назад. Встречи и беседы с Николаем Николаевичем, выдающимся ученым, государственным и общественным деятелем, доставили нам большое удовлетворение.

Капитан теплохода высказал благодарность коллективу Института за внимание и заверил, что в текущем году команда теплохода добьется новых успехов в труде и закончит навигацию с высокими показателями.

Выступивший от имени шефов зам. административного директора ОИЯИ Г. Г. Баша рассказал о работе интернационального коллектива Объединенного института в 1975 году, о планах развития на предстоящую пятилетку, высказал пожелания успехов в работе и счастья в жизни членам команды.

А когда закончилась встреча, гостеприимные хозяева пригласили членов делегации осмотреть теплоход.

Этот снимок был сделан во время встречи делегации ОИЯИ с командой теплохода на пристани в Кимрах. Второй справа — Н. П. Боголюбов, второй слева — капитан теплохода «Ф. Жолио-Кюри» В. А. Веснин.

Фото Ю. Туманова.

Пятая четверть — трудовая

Закончил свою работу лагерь труда и отдыха. Закончилось трудовое лето старшекласников. Оно осталось в воспоминаниях его участников, и сейчас, когда бойцы ЛТО «Дубна-75» собирают портфели и готовятся идти в 9—10-е классы, мы решили подвести некоторые итоги. Бригадир и бойцы ЛТО рассказывают об уроках трудовой четверти.

Я впервые была в лагере труда и отдыха. И это лето мы с друзьями будем вспоминать как лето знакомства с трудом. Сельскохозяйственный труд — это тяжелый труд, который должен высоко цениться людьми. Поработав в поле, по-настоящему понимаешь цену хлеба и всего остального, что выращено руками человека.

Раньше, только по рассказам взрослых, мы плохо представляли всю тяжесть труда. Теперь работали на поле 4 часа и, не хочу скрывать, уставали. И вот только сейчас я могу представить, как нелегко взрослым.

В лагере мы и отдыхали хорошо. Придерживались пословицы «Сделал дело, гуляй смело». III смена для меня, как для члена комитета самоуправления лагеря, была месяцем большой общественной работы. Здесь я почувствовала огромную ответственность перед всеми ребятами. Ведь от меня в какой-то степени зависело, насколько интересно проведут ребята день в лагере.

Лариса КОРНЕЕВА.

В лагере почему-то все дружнее, чем в школе, и здесь я нахожу много новых друзей. Из чего складывалась в лагере комсомольская жизнь? Выпуск стенгазет, радиопередач, заседания комитета самоуправления вместе с «треугольниками» бригад, подготовка к различным мероприятиям. По-моему, даже интереснее, например, оформлять зал, готовить плакаты, рисунки, чем проводить само мероприятие. Но это не значит, что «огоньки», КВНы, карнавалы были неинтересными. Наоборот! Что дает лагерь старшекласникам? Трудно сказать. Наверное, самое главное — много хороших друзей. А еще — представление о работе в совхозе.

Марина ОРЕЛОВИЧ.

Вот и кончилась третья смена, а вместе с ней закончилось и трудовое лето в нашем лагере. Мы были в лагере по две, а некоторые и все три смены, но если бы было можно, то остались бы и еще.

Почему же так тянет в лагерь? Да потому, что в лагере

у нас очень здорово, потому что все мы делаем сами, чувствуем себя полными хозяевами, и только от нас зависит, насколько интересно живет лагерь.

В лагере мы почувствовали тяжелой хлебоброшечный труд и теперь с большим уважением относимся к этим людям.

Что же можно взять из лагеря в школу? Нужно сохранить впечатления о нашем лагере, рассказать всем, как у нас было хорошо, и работать в школе с таким же энтузиазмом и огоньком. Ведь трудно представить лагерь лучше нашего!

Рита МУРАВЬЕВА.

В нашем городе стало традицией после окончания экзаменов в 8-х классах в середине июня отправлять ребят в ЛТО. Я как классный руководитель восьмого класса тоже поехала в лагерь. В этом году он поменял свое местожительство: подальше от населенных пунктов, поближе к русскому приволью и красоте природы. На берегу реки Дубны, с плакучими ивами и березами, могучими елями и быстрым полем ромашек — таким встретил нас в этом году лагерь. Вокруг много черники, грибов, а главное — неугомонная суeta, пение птиц.

Но мы приехали сюда не только любоваться прелестью природы, но и трудиться. Выехали на работу первый раз, и сразу стало ясно, что многие ребята не умеют физически трудиться. Трудными были первые дни: жарко, с непривычки болят спины, руки. Здесь впервые проявились товарищеская взаимопомощь и выручка. Нытиков не было. Девиз: сделал сам — помог товарищу. После работы — отдых, спортивные игры, кино, вечера отдыха, КВНы и т. д. Правда, в первой смене не было комиссара, многие организационные вопросы легли на плечи начальника лагеря В. С. Калашина, а это очень трудно. Не решены были некоторые вопросы: душевые, сушилки, вешалки. Но главное, лагерь строится — только в первой смене было около 180 человек.

Классному руководителю со своими учениками было легче:

хорошо знаешь ребят, не надо привыкать к ним. Хотя в новой обстановке иногда открываешь в них такие черты, о которых не знал, и радуешься за своих воспитанников, а иногда и огорчаешься.

Смена пролетела быстро. Прощальная линейка, награждение, вечер, костер. Ребята сдружились, некоторые остались на 2-ю смену. С большой теплотой вспоминаю девочек из 8-й школы: певуны и заводилы добрых дел. Нужное дело дает ребятам ГК ВЛКСМ. Вот только школам необходимо серьезнее подбирать ребят в лагерь. Пройдет время, лагерь еще больше окрепнет, и право поездки в него будет наградой.

Ю. СЮЗОВА,
бригадир, педагог.

Главная заслуга лагеря в том, что он приучает ребят к самостоятельности. Всей работой в бригаде руководили сами ребята — заместитель бригадира, комсорг и физорг. И на поле, и в лагере все вопросы решались ими так, что нам, бригадирам, не приходилось вмешиваться в их работу: старшекласники показали, что вполне могут мыслить и действовать самостоятельно.

Очень интересно и разнообразно проходили в лагере конкурсы и праздники. И равнодушных на них, кажется не было. Это потому, что план составлялся на заседании комитета самоуправления, а не был навязан ребятам.

ЛТО-76 хочется пожелать новых самостоятельных решений, интересных дел, творческих поисков.

Н. ХАЛЯКИНА,
бригадир, старшая
пионервожатая школы № 2.

Лагерь необходим прежде всего для самих ребят. Конечно, прополка свеклы — занятие довольно нудное (но, однако, нужное). Необходимо, чтобы ребята научились выполнять черновую, нетворческую работу, которой им предстоит в дальнейшей жизни достаточно, куда бы они ни пошли — в институт или на производство.

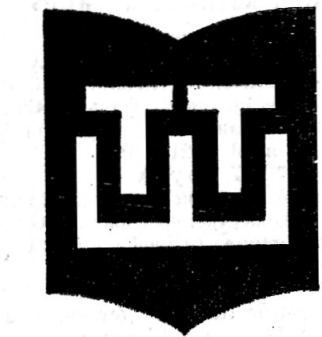
На поле ребята проверяют сами себя, лучше узнают своих товарищей, труд здесь становится критерием оценки человека. Пусть приобретенный в ЛТО жизненный опыт поможет им в дальнейшей жизни!

Ю. СПИРИН,
бригадир, инженер.

ШКОЛА ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

Физика — ключ к изобретениям высокого уровня

Беседа шестая



Анализ патентных материалов показывает, что многие изобретения основаны на использовании физических эффектов и явлений.

Рассмотрим ряд примеров. Изобретение по а. с. № 268558: «Электрический паяльник преимущественно для пайки радиотехнических изделий, отличающийся тем, что, с целью повышения качества пайки за счет точной дозировки припоя, на цилиндрическом стержне, выполненном из хорошо смачиваемого припоем материала, заподлицо с рабочим торцом установлена насадка из материала, не смачиваемого припоем». О том, что существуют смачивающиеся и несмачивающиеся вещества, известно каждому школьнику. Тем не менее, это остроумное изобретение сделано только в 1969 г.

В изобретении по а. с. № 265318 использовано менее известное физическое явление. Вот что сказа-

но в описании этого изобретения: «Способ основан на использовании явления изменения удельного электрического сопротивления кристаллизующегося слоя металла при фазовом переходе. Когда переохлажденный слой металла на границе «жидкая ванна — слиток» достигает необходимой величины, происходит мгновенная кристаллизация, сопровождающаяся выделением тепла, затем отвод этого тепла, переохлаждение и снова мгновенная кристаллизация. Удельное электрическое сопротивление слоя изменяется при фазовом переходе скачкообразно... Таким образом, измеряя колебания сопротивления слитка и скорость его роста, можно судить об изменениях в скорости выпадения кристаллизующихся слоев металла и их толщине».

В картотеке Общественной лаборатории методики изобретательства собраны сотни примеров физических изобретений. Все они — не ниже третьего уровня. Как правило, нефизические прототипы этих изобретений — не выше третьего уровня.

Это вполне естественно. Испол-

зование физических эффектов приводит либо к коренным изменениям известных решений, либо к отысканию принципиально нового решения. Физические открытия составляют основу новых технических принципов.

Применение физэффектов позволяет добиться наибольшего приближения к идеальности процесса, к идеальности машины. Физэффекты дают возможность так использовать или изменить свойства выбранного объекта, что у него появляется возможность самому проводить тот или иной процесс. Вот, например, изобретение по а. с. 275497: «Способ изучения структурных превращений полимерных материалов по интенсивности и характеру люминесценции, отличающийся тем, что с целью упрощения и повышения точности, оценивают интенсивность и характер механолюминесценции, возбуждаемой при механических деформациях и разрушении полимерных материалов».

Механолюминесценция — физический эффект, проявляющийся в излучении света при деформациях и разрушении тел. По а. с. 275497

не нужно никаких датчиков, материал сам — благодаря механолюминесценции — сообщает светом о своих структурных изменениях.

Конечно, не все материалы обладают механолюминесценцией или какими-то другими свойствами, позволяющими им самим сообщать о своем состоянии. Но почти всегда можно придать им эти свойства. Таково, например, изобретение по а. с. 424043: «Устройство для определения напряжения в бетонном образце, отличающееся тем, что с целью обеспечения возможности непосредственного замера напряжений в образце, измерительные приспособления выполнены с полярископом и датчиком из фотоупругого материала, установленными между торцами образца и опорными стяжными стенками».

Фотоупругость — физический эффект, проявляющийся в изменении оптических свойств датчика под действием механических нагрузок. Бетон не может сам сообщить о своих изменениях, поэтому его снабдили датчиком, который непосредственно реагирует на ме-

ханические напряжения и сам сообщает об этих напряжениях.

Изменение свойств технических объектов, прямое преобразование имеющихся видов воздействия или энергии — эти операции целесообразнее всего проводить прямым использованием физических явлений и эффектов.

Разумеется, хорошие изобретения можно сделать не только с помощью физики. Вот, например, а. с. № 420679: «Способ непрерывного производства стали, включающий распыление струи жидкого чугуна с продувкой окислительным газом, отличающийся тем, что с целью увеличения стабильности процесса и оптимизации соотношения окислитель-металл, чугун подают в реакционную зону потоком нижеструющего окислительного газа».

Существовало техническое противоречие: окислитель плохо перемешивался со струей чугуна, а попытки как-то усилить продувку приводили к излишнему расходу окислителя и нарушению необходимого соотношения между количеством окислителя и чугуна. Изобретение устранило это противоречие. В решении не использованы ни физика, ни химия. Применен обычный принцип совмещения: на окислительный газ, кроме его химических функций, возложена и функция потока-распылителя.

СПОРТ

ИДЕТ ВТОРОЙ КРУГ

Удачно выступают в нынешнем чемпионате области среди мужских составов институтские футболисты. Девять побед, два поражения, 18 очков и второе место в турнирной таблице — таков итог первого круга. Дубненцы показывали интересную, содержательную игру. И не зря на стадион ДСО «Труд» Института с каждой встречей приходит все больше и больше любителей спорта.

Однако в последних двух встречах второго круга болельщики увидели бесцветную игру. С большим трудом дубненцы свели вничью встречу с аутсайдером чемпионата запридуренским «Антеем». Тогда любители спорта расценили эту неудачу как случайность. Но вот 23 августа институтские футболисты у себя на поле встретились с командой «Старт» из Краснозаводска. В первом круге дубненцы легко обыграли гостей — 3:1. Удачно складывалась встреча и на этот раз. Примерно в середи-

не первого тайма институтские футболисты в течение минуты забивают в ворота гостей два мяча. Вначале это сделал защитник хозяев поля В. Карелин с подачи А. Белкина. А затем ошибкой игроков Краснозаводска позволила В. Лазареву удвоить счет. Однако это не обескуражило футболистов «Старта». Они с первой и до последней минуты встречи не прекращали активную борьбу за каждый мяч. Гости играли с большим подъемом и энтузиазмом. Футболисты же Института после забитых мячей играли без присутствия им спортивного огня и задора, за что и были наказаны. Во втором тайме гости забили дубненцам два мяча. В результате вновь ничья 2:2. Футболисты Краснозаводска показали хорошую физическую подготовку, чего нельзя сказать о дубненцах. Видимо, это основная причина неудач институтских футболистов во втором круге.

Т. ХЛАПОНИН.

Для школьников

Многолюдно в эти дни в магазинах «1000 мелочей». На первом этаже много школьников, они запасаются тетрадами, которых большое разнообразие, дневниками, ручками, карандашами и прочими принадлежностями. Только одних тетрадей продается в день до 8 тысяч.

Недостаточно завезено портфе-

лей и ранцев, орсу надо побеспокоиться, чтобы их было больше. На втором этаже идет торговля формами и фартуками для девочек. Их завезено достаточно, и почти все желающие находят свой размер. Для мальчиков было завезено много удобных, красивых костюмов, которые с удовольствием покупаются.



СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ГАЗОМ!

Алкоголизм и его последствия

Беседа врача

Этиловый спирт (алкоголь) относится к группе наркотических веществ, являющихся ядами, отрицательно действующими на организм человека.

Принятый алкоголь из желудка и верхнего отдела кишечника быстро всасывается в кровь и разносится по всему организму. Наиболее жадно алкоголь поглощается клетками мозга (в 7 раз больше, чем в крови), а также в большом количестве оседает в клетках печени. Алкоголь, выпитый на голодный желудок, быстрее всасывается и вызывает тяжелое опьянение. Каждый человек по-своему реагирует на дозу спиртных напитков, это зависит от ряда причин: особенностей нервной системы, повторного употребления и привыкания и др.

Различают три степени опьянения.

I степень — от употребления 20—30 гр. чистого алкоголя (т. е. до 100 гр. 40° водки). Возникает легкое возбуждение, нарушение четкости в выполнении привычной работы, хотя выпивший на оборот чувствует прилив работоспособности. Легкое опьянение представляет опасность особенно для водителей транспорта.

II степень — от употребления 50—100 гр. чистого алкоголя (т. е. до 250 гр. 40° водки). Появляется ощущение тепла, хорошее настроение, склонность к шуткам, обычно грубым, громкая речь, хвастливость, придирчивость, нарушение координации движений. Утрачивается критическая оценка ситуации, снижаются тормозные процессы головного мозга, появляется «смелость», «храбрость» и резко притупляется чувство опасности — «пьяному море по колено». Эта стадия опьянения является наиболее частой причиной аморальных поступков.

III степень — от употребления 150—200 гр. чистого алкоголя (т. е. до 0,5—0,8 л. 40° водки). Резко нарушается двигательная сфера, появляется шаткая походка, плохая ориентация в окружающей обстановке, спутанность сознания, невнятная речь. Имеют место угнетение процессов возбуждения в коре мозга, сонливость, неспособность к сопротивлению, затем — рвота, потеря сознания. Смерть может наступить от асфиксии при рвоте, удушении в подушке. Часто наблюдается угнетение и остановка сердечно-сосудистой и дыхательной деятельности.

Многих людей интересует вопрос, возможно ли умеренное упо-

ребление спиртных напитков и каково их влияние на организм? Нет, алкоголь в любых дозах пользы не приносит. Нередко прием небольших количеств приводит к отрицательным результатам. Особенно это относится к спортсменам, теряющим форму даже от малых доз алкоголя. Многие выдающиеся спортсмены вообще не употребляли алкоголь, чтобы сохранить спортивное долголетие.

Привыкание к алкоголю возникает при систематическом употреблении спиртных напитков по разному поводу, вследствие чего развивается привыкание к наркотическому, одурманивающему действию его на организм. Развивается устойчивость к алкоголю и возрастающая потребность увеличения дозы — это первый шаг к алкоголизму. Человек постепенно теряет контроль над собой и от умеренного употребления алкоголя переходит к постоянному. Меняется характер человека. Он становится лживым, бесцеремонным, раздражительным, ослабляется воля. Жизненные потребности человека суживаются вокруг бутылки с водкой. Типичным признаком хронического алкоголизма является состояние похмелья, т. е. состояние функциональных расстройств, наступающих после опьянения и снимаемых приемом небольшой дозы алкоголя — опохмелением. Пьяница чувствует сразу себя лучше. Однако через несколько часов вновь требуется доза алкоголя. Пьянство принимает характер запоев. Влечение к алкоголю настолько сильное, что пьяница пропивает все и употребляет токсичные вещества, содержащие алкоголь: одеколон, лак, зубную пасту и др. Психика пьяницы от запоев быстро подавляется: развиваются страхи по ночам, галлюцинации, боли в сердце и т. д. Прекращает пить он в связи с испытываемым отвращением к алкоголю. Однако после перерыва вновь возникает потребность в алкоголе.

Алкоголик вырождается физически и духовно. Резко снижается работоспособность, появляется стремление к паразитическому образу жизни. Алкоголик становится нетерпимым в семье и коллективе. Его «общество» — такие же опустившиеся люди, «соображающие» о новом выпивке. Подобное состояние у человека рассматривается как болезнь.

Следствием алкоголизма являются психические заболевания. Белая горячка в состоянии похмелья. Ее симптомы — тревога, страх, сердцебиение, дрожание

рук, кошмарные переживания, слуховые и зрительные галлюцинации, шорохи, тени. Это предвестники. Сама горячка: яркие образные сцены, страшные видения (чертики, насекомые, грызуны), бред. Особенно все обостряется в ночное время. Лихорадка до 40°. Больные горячкой воспроизводят или рисуют очень яркие типичные видения.

Алкогольный галлюциноз: угрожающие голоса, зрительные галлюцинации. Этот период опасен для окружающих и для больного.

Бредовые психозы: после запоев алкоголику кажется, что окружающие люди готовятся его уничтожить. Он пытается защищаться и нередко нападает на людей. Очень частыми расстройствами психики являются бред ревности, алкогольная депрессия, меланхолия, маниакально-депрессивный психоз, склонность к самоубийству.

Алкоголь поражает кроме нервной системы сердечно-сосудистую систему, печень и другие отделы человеческого организма. На вопрос, что больше всего поражается при алкоголизме, можно ответить так: развивается преждевременное старение и одряхление организма с множеством недугов.

При лечении и профилактике алкоголизма нужно исходить из двух его состояний. При начальном состоянии алкоголизма, которое является следствием прямой распушенности, непонимания пагубных последствий, требуется правильная воспитательная работа с пьяницей в коллективе, в той среде, где постоянно пребывает человек.

В тех случаях, когда грань распушенности сменяется болезнью, требуется серьезное лечение в соответствующих учреждениях. Лечение может быть успешным только у тех алкоголиков, которые сами поставили перед собой твердую и непреклонную цель, — навсегда прекратить употребление спиртного.

Основная цель лечения алкоголизма — добиться полного исключения каких бы то ни было спиртных напитков навсегда, на всю жизнь. Современная наука не располагает возможностью «вылечить» алкоголика так, чтобы онпил «умеренно». Всякая попытка человека, проходившего лечение от алкоголизма, выпить хоть изредка очень быстро приведет к возобновлению пьянства.

А. ЗАХАРОВ, врач МСЧ.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Яхромской ордена Трудового Красного Знамени прядильно-ткацкой фабрики

ПРОДОЛЖАЕТ ПРИЕМ УЧАЩИХСЯ на 1975 — 1976 учебный год по профессиям прядильщиц и ткачей.

В училище принимаются девушки в возрасте 15—20 лет, с образованием 8—10 классов.

Учащиеся обеспечиваются бесплатным общежитием, питанием, ученической зарплатой, а через 4—6 месяцев переводятся на сдельную оплату труда, и зарплата составляет 100—140 рублей, а после окончания училища — до 150 рублей и более.

Поступающие в училище должны представить:

- 1. Документ об образовании.
- 2. Медицинскую справку.

Принем в училище до ноября с. г. Адрес училища: индекс 141840. Московская область, г. Яхрома, ул. Советская, дом 2.

- 3. Четыре фотографии 3x4.
- 4. Характеристику с места работы или учебной.
- 5. Девочкам, которым исполнилось 16 лет, иметь паспорт с выпиской с места жительства.
- 6. Девочкам, которым еще не исполнилось 16 лет, иметь свидетельство о рождении с выпиской с места жительства.
- 7. Трудовую книжку (для работающих).

Комитет ДОСААФ ОИЯИ объявляет набор на курсы водителей мотоцикла. Начало занятий с 1 сентября 1975 г. За справками обращаться: ул. Мичурина, дом 21, учебный пункт, телефон 4-83-11.

Комитет ДОСААФ ОИЯИ.

Средней школе № 8 на постоянную работу ТРЕБУЮТСЯ техслужащие (зароботная плата 90 руб.). Обращаться по адресу: школа № 8, телефон 4-77-37, и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов (исполком горсовета, комната № 1), телефон 4-76-66.

Дубненский горбыткомбинат производит набор учащихся из числа выпускников общеобразовательных школ. Принимаются юноши и девушки для обучения следующим специальностям: портниха, часовщица, слесарь по ремонту электробытовых приборов, портниха по пошиву женской галanterии, вязальщица, вышивальщица, фотограф, наладчик-ремонтник швейного и трикотажного оборудования. Обучение производится: портных — индивидуальным методом при швейном ателье, остальным специальностям — при Голицынском учебно-производственном комбинате. Срок обучения до 1 года. За время обучения выплачивается стипендия в размере 30 рублей. Документы принимаются с 1 июня по 15 августа 1975 г. Начало занятий — 1 сентября 1975 года. Обращаться по адресу: г. Дубна-3, ул. Октябрьская, дом 5, телефон 5-70-46 и к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов города (исполком горсовета, комната № 1, телефон 4-76-66).

Дубненский горбыткомбинат принимает заказы на пошив чехлов из импортной ткани на машины любых марок. Обращаться по адресу: г. Дубна-3, ул. Октябрьская, д. 5, телефон 5-47-30. ГОРБЫТКОМБИНАТ.

Меняю трехкомнатную кооперативную квартиру, площадью 43 кв. м, со всеми удобствами, имеется телефон, в центре города Волгограда, на равноценную или двухкомнатную квартиру в Дубне. За справками обращаться по телефону 4-78-00.

Жилищно-коммунальному управлению ОИЯИ ТРЕБУЮТСЯ рабочие по ремонту кровли (на временную работу или по совместительству, в нерабочее время). Оплата сдельная. Обращаться в домоуправление № 2 по адресу: ул. Курчатова, дом 19, кв. 16, телефон 4-75-60. АДМИНИСТРАЦИЯ.

Дубненская музыкальная школа № 1 объявляет набор в ДМШ и ВМШ детей в возрасте 9—12 лет по классу: баян, аккордеон, скрипка, виолончель и духовые инструменты, а также детей в возрасте шести лет в подготовительную группу. Приемные экзамены состоятся 28 августа в 18.30. АДМИНИСТРАЦИЯ.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»
26 августа
Художественный фильм «Неуловимые мстители». Начало в 16.30.
Художественный фильм «Счастье, Мануэла» (Бразилия). Начало в 19 и 21 час.
27 августа
Новый цветной широкоэкранный художественный фильм «Одиножды один». («Ленфильм»). Начало в 19 и 21 час.
28 августа
Закрытие летних детских площадок. Начало в 15 часов.
Художественный фильм «Одиножды летом». Начало в 16.30.
Художественный фильм «Когда умирают легенды» (США) Начало в 19, 21 час.