

# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 38 (2239)

Вторник, 24 мая 1977 года

Год издания 20-й

Цена 2 коп.

## Ученый совет по физике низких энергий

Сегодня начинает свою работу XXIV сессия ученого совета по физике низких энергий ОИЯИ, председатель совета — вице-директор ОИЯИ профессор Честмир Шимане.

На заседаниях совета будут сделаны отчеты о выполнении решений XXIII сессии, о работе комитетов по структуре ядра, нейтронной физике, физике тяжелых ионов.

Члены ученого совета заслушают ряд докладов и сообщений о наиболее актуальных работах в области физики низких энергий и структуры ядра, о ходе работ по сооружению базовых установок ОИЯИ — реактора ИБР-2 и ускорителя У-400, о результатах выполнения проблемно-тематических планов.

На сессии будет сделана информация об итогах работы международных конференций и совещаний по тематике ученого совета — IV Всесоюзной конференции по нейтронной физике (Киев), Совещания по синтезу и поиску трансуранических элементов (Дубна), XXVII совещания по ядерной спектроскопии и структуре ядра (Ташкент), об итогах совещания ведущих специалистов в области полупроводниковых детекторов.

На сессии ученого совета состоится обсуждение предложений руководства ОНМУ, дирекции лабораторий ядерных реакций, нейтронной физики, ядерных проблем, теоретической физики, вычислительной техники и автоматизации об изменениях в проблемно-тематических планах на 1978 год.

## Вручение высоких наград

20 мая в посольстве Народной Республики Болгарии в Советском Союзе Чрезвычайный и Полномочный посол НРБ в СССР тов. Димитр Жулев вручил ордена Кирилла и Мефодия I степени ученым Объединенного института ядерных исследований — члену-корреспонденту АН СССР заместителю директора ЛВТА Н. Н. Говоруну, члену-корреспонденту АН СССР начальнику сектора ЛТФ Д. В. Широкову и начальнику научно-экспериментального камерного отдела ЛВЭ профессору М. И. Соловьеву.

Ученые ОИЯИ награждены болгарскими орденами за большой вклад в развитие болгарской науки, развитие международного научного сотрудничества, за активное участие в подготовке научных кадров НРБ.

Тов. Д. Жулев тепло поздравил награжденных, пожелал им новых успехов в научной и общественной деятельности. С ответным словом выступил член-корреспондент АН СССР Д. В. Широков, он горячо поблагодарил за высокую награду, которой удостоено советских ученых правительство НРБ.

## Важный участок работы

Партийное бюро ЛВТА заслушало отчет председателя бюро первичной организации Всероссийского общества охраны природы в ЛВТА коммуниста Э. В. Шарاپовой. В отчете подведены итоги работы бюро и совета по охране природы за год, то есть с момента создания организации, которая насчитывает в своих рядах в настоящее время 196 сотрудников лаборатории.

Партийное бюро ЛВТА одобрило деятельность первичной организации ВООП. Активисты общества выполняют большое и нужное дело, проводят активную пропагандистскую и организационную работу. Партийное бюро рекомендовало цеховым партийным организациям и руководителям коллективов оказывать обществу охраны природы помощь и поддержку в работе. Обращается внимание на важность работы по

углублению знаний сотрудников в области экологии, рекомендуется для этой цели шире использовать печать, собрания и семинары. Обсуждался вопрос о возможности рассматривать общественные рейды по охране природы как часть специализированной деятельности дружины.

С целью шефства над зеленой зоной города рекомендовано составить план проведения природоохранных мероприятий в районе лесопарка Черной речки и по согласованию с горсоветом привлечь к работе сотрудников в счет отработки 10 часов на благоустройстве города, как это предусмотрено постановлением исполкома горсовета.

Первичной организацией ВООП ЛВТА сделано уже немало, но еще больше предстоит сделать.

**А. ЗЛОБИН,**  
член партбюро ЛВТА.

## На главных направлениях

В год 60-летия Великого Октября в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации были приняты социалистические обязательства, охватывающие все основные стороны деятельности лаборатории и направленные на повышение эффективности и качества научной и производственной деятельности.

Одним из основных направлений деятельности ЛВТА является обеспечение бесперебойной работы центрального вычислительного комплекса Института, развитие и совершенствование его математического обеспечения. По итогам за первый квартал полезное время ЭВМ СДС-6500 составило 1645 часов, среднесуточное время ЭВМ БЭСМ-6—20,9 часа, что превышает принятые социалистические обязательства.

Успешно идет обработка фильмовой информации. Так, за первый квартал измерено 91166 треков с пузырьковых и искровых камер на ПУОСах; 8234 события с однометровой водородной камеры ЛВЭ на НРД. Кроме того, было предоставлено 503,5 часа полезного времени НРД физическим группам, проводящим эксперименты на камере «Людмила» и магнитном искровом спектрометре ЛЯП; измерено 5100 событий с широкоазимутной искровой камеры ЛЯИ на автомате АЭЛТ-1.

В лаборатории успешно разрабатываются вычислительные мето-

ды применительно к исследованиям, проводимым в ОИЯИ. В частности, составлен и реализован алгоритм для исследования динамики взаимодействия неоднородных релятивистских солитонов при встречных столкновениях и проведены предварительные численные эксперименты. Совместно с Лабораторией теоретической физики изучены солитоноподобные решения уравнения для экситонных возбуждений в молекулярных кристаллах. Успешно выполняются и другие пункты социалистических обязательств ЛВТА.

Ход выполнения социалистических обязательств контролируется дирекцией и местным комитетом, обсуждается на партийных собраниях лаборатории. При подведении итогов социалистического соревнования между производственно-техническими отделами и экспериментальными механическими мастерскими лабораторий Института к 1 мая этого года наш электромеханический отдел (начальник отдела И. Ф. Фурсов, председатель цехкома С. В. Черкасас) завоевал I место. Это хорошее начало и хороший пример для других подразделений лаборатории, принявших социалистические обязательства в честь юбилея Великого Октября.

**Е. ДЕМЕНТЬЕВ,**  
председатель производственно-массовой комиссии месткома ЛВТА.

## Намечены конкретные планы

19 мая состоялся пленум Дубненского городского отделения Общества любителей книги РСФСР.

С докладом «О мероприятиях Дубненского городского отделения общества книголюбов по достоянию 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции» выступил председатель правления городского отделения БОК А. А. Рытик.

В обсуждении доклада приняли участие председатели первичных организаций общества книголюбов: Н. А. Солнцева (ОИЯИ), В. Л. Коваленко (объединение «Радуга»), Б. Н. Чикалов (медсанчасть), В. Е. Гарматюк (ВРГС), руководитель детского клуба книголюбов «Факел» М. М. Асанова.

В принятом на пленуме постановлении намечены конкретные мероприятия по достоянию юбилея Великого Октября, поставлены задачи перед первичными организациями.

Ответственный секретарь городского отделения общества любителей книги Т. Н. Шувалова выступила с сообщением о награждении за активную работу по укреплению общества, выполнению социалистических обязательств, по пропаганде книги представительной организации — учредителей городского отделения ВООК: Объединенного института ядерных исследований, объединения «Радуга», завода «Тензор». Книгами также были награждены активисты первичных организаций.

## Конференция по методологическим проблемам взаимодействия общества и природы

26 мая в конференц-зале Лаборатории теоретической физики состоится конференция по методологическим проблемам взаимодействия общества и природы.

Организаторы конференции — кабинет политического просвещения парткома КПСС в ОИЯИ, методический совет при парткоме КПСС, общество охраны природы в ОИЯИ. В работе конференции примут участие слушатели методологических семинаров системы политической учебы.

С докладом на тему «Проблема формирования экологического сознания» на конференции выступит руководитель методологического семинара по проблеме взаимодействия общества и природы Дома политического просвещения МК и МГК КПСС кандидат философских наук А. М. Галева. «Политическая учеба и экологи-

ческое воспитание» — такова тема доклада руководителя методологических семинаров при парткоме КПСС в ОИЯИ Э. В. Шарাপовой. В программе конференции также доклады В. В. Кондратьева (ОНМУ) — «Научная общественность и проблемы экологии», В. И. Мертешева (отдел капитального строительства) — «Роль производственного коллектива в улучшении и сохранении окружающей среды». Начальник отдела Лаборатории высоких энергий М. Д. Шафранов сделает сообщение на тему «Мы и дети».

В фойе конференц-зала Лаборатории теоретической физики с 15 часов будет открыта книжная выставка на тему «Человек и природа». Начало конференции — в 16 часов.

## Светлый праздник болгарского народа

Сегодня болгарский народ торжественно отмечает один из самых светлых и радостных праздников — День болгарского просвещения и культуры, славянской письменности и болгарской печати.

В этот день чувствуется память великих просветителей Кирилла и Мефодия, более чем одиннадцать столетий назад создавших славянскую письменность. Они совершили неоценимый подвиг, дав славянским народам могучее орудие просвещения и прогресса. Дело Кирилла и Мефодия особенно тесно связано с развитием болгарской культуры не только потому, что они создали первую славянскую азбуку и написали первые книги на языке болгарских славян, но еще и потому, что после того, как их деятельность подверглась гонению в Центральной Европе, в Болгарии она получила благоприятные условия для своего развития. Сюда, в Болгарию при-

были в 885—886 гг. ученики Кирилла и Мефодия, здесь они получили поддержку со стороны власти и народа. Болгария стала колыбелью славянской письменности и литературы. Благодарные поколения пронесли через века опромное уважение и признательность к двум великим братьям, имена которых превратились в символ болгарского просвещения и культуры.

Введение нового живого литературного языка представляло решительный шаг вперед в прогрессивном развитии европейской культуры. До этого времени славянские народы не имели своей письменности. Теперь же в качестве литературного языка стал употребляться живой народный язык.

Нельзя не подчеркнуть значе-

ние дела Кирилла и Мефодия в период иноземного рабства. В тяжелые годы борьбы против турецкого ига наш народ видел в наследии великих просветителей символ силы и твердости болгарского духа, символ надежды на будущую свободу. Дело Кирилла и Мефодия важно и тем, что оно стало фундаментом прочных культурных связей с другими славянскими народами и особенно с русским народом.

Высокие идеалы Кирилла и Мефодия с новой силой проявились в многолетней борьбе народа против капитализма и фашизма, восторжествовали и расцвели с небувалой красотой и размахом после победы социалистической революции в Болгарии.

Празднование Дня Кирилла и Мефодия каждый год превраща-

ется в Болгарии во всенародный смотр достижений социалистической культуры и искусства. В этом году празднование 24 мая проходит в особой обстановке. На прошлой неделе в Софии открылся III съезд работников болгарской культуры. Он наполнил традиционные торжества новым содержанием, продемонстрировал глубокую органичную связь социалистической культуры с культурной историей прошлого, с истинно народными, демократическими традициями.

Сегодня социалистическая Болгария по масштабам развития народного образования и культурного строительства занимает достойное место в ряду наиболее развитых стран мира. По данным ЮНЕСКО, Болгария стоит на третьем месте в мире по числу

учащихся на 10 тысяч населения.

Отличительной чертой культурной жизни Болгарии является участие в международной культурной деятельности. Сегодня НРБ поддерживает культурные связи со 100 странами. Произведения болгарских писателей переведены на 65 языков, Болгарские фильмы демонстрируются в 80 странах.

День болгарского просвещения и культуры, славянской письменности и болгарской печати празднуется сегодня под знаком знаменательного события — 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции. Все, что создано в Болгарии под руководством партии за годы народной власти, все достижения в области социалистической культуры являются воплощением идей Великого Октября, болгаро-советской дружбы.

**Чавдар СТОЯНОВ,**  
старший научный сотрудник ЛТФ.

# ОТНОШЕНИЕ К ТРУДУ — КОММУНИСТИЧЕСКОЕ

Движение за коммунистическое отношение к труду в ОИЯИ имеет уже свою историю, свои традиции. Лаборатория теоретической физики, например, тринадцатый год подряд подтверждает высокое звание «Коллектив коммунистического труда». О развитии движения в своих подразделениях рассказали на страницах газеты «За коммунизм» представители ЛВЭ, ЛТФ, Управления Института, ЛВТА. Судя по этим статьям, польза, которую приносит развитие движения за коммунистический труд в Институте, весьма ощутима.

Как уже сообщала наша газета, в марте с. г. подведены итоги развития в 1976 году движения за коммунистическое отношение к труду в подразделениях ОИЯИ. Признано, что наиболее успешно эта работа была поставлена в ЛТФ, ЛВЭ, ЛВТА, ЛНФ, ЦЭМ.

## КОРОТКО О ПОБЕДИТЕЛЯХ

В ЛТФ из 111 сотрудников участвовали в движении, приняв индивидуальные обязательства, 109 человек из них 86 стали ударниками коммунистического труда в 1976 году. Соревнование между сотрудниками в рамках движения за коммунистическое отношение к труду на основе индивидуальных обязательств является в ЛТФ основной формой социалистического соревнования. Почти все индивидуальные обязательства сотрудников ЛТФ, участвовавших в движении за комтруд в 1976 году, были весьма напряженными. Это судовладельцем отмечена и строгая выскательная комиссия, проверявшая работу совета по комтуду в ЛТФ (предс. Ф. А. Гарева). В рамках движения за коммунистический труд в ЛТФ проводится большая работа по повышению профессионального уровня молодых научных сотрудников лаборатории. В 1977 году ученые ЛТФ руководят работой 16 аспирантов, 27 стажеров и прикомандированных сотрудников, 11 студентов-дипломников; большая работа проводится со школьниками в физико-математической школе.

«Соревнуясь — растем» — так называлась заметка о результатах движения за комтруд в самой большой лаборатории Института — в ЛВЭ. В целом в ЛВЭ из 1018 сотрудников в прошлом году участвовали в движении за комтруд по индивидуальным обязательствам 681 человек, присвоены и подтверждены звание «Ударник коммунистического труда» 419 сотрудников (в 1975 году — 281), шесть коллективов лаборатории удостоены звания «Коллектив высокой культуры производства и организации труда». Здесь хочется рассказать о развитии движения за комтруд в одном из самых малочисленных отделов ЛВЭ — научно-экспериментальном методическом отделе (начальник отдела М. Д. Шафранов). В отделе 32 ударника коммунистического труда (всего сотрудников — 48). В прошедшем году отдел участвовал в выполнении трех общелaborаторных социалистических обязательств. Была введена в эксплуатацию новая физическая установка «Диск», работающая на линии с ЭВМ БЭСМ-4, получены новые экспериментальные данные по угловым и энергетическим зависимостям вторичных мюонных частиц, созданы каналы релятивистских ядер канал для облучения установки «Альфа», подготовлен проект первой очереди канала в новом измерительном павильоне (корпус № 205). Сотрудники ИЭМО ЛВЭ приняли активное и творческое участие в подготовке и проведении сеансов по облучению двухметровой пропановой пузырьковой камеры — протонами, дейтронами, альфа-частицами, однометровой водородной камеры — альфа-частицами, установки «Фотон». Создана многоканальная система дрейфовых камер для экспериментов по управ-

лению рассеянием заряженных частиц на электронах. Творческое сотрудничество отделов ИЭМО и ИЭО ЛВЭ в разработке и изготовлении системы дрейфовых камер отмечено первой премией ОИЯИ за 1976 год. В составе отдела трудится группа химиков (рук. Е. Н. Матвеева), этот небольшой и дружный коллектив уже в третий раз удостоен звания «Коллектив высокой культуры производства и организации труда». Мнение ответственных за развитие движения за комтруд в ИЭМО Н. С. Мороз и А. А. Повторейко таково: звание «Ударник коммунистического труда» ко многому обязывает, в отделе хороший психологический климат, высок уровень взаимопомощи между группами, активно и плодотворно сотрудничество и контакты ИЭМО с другими отделами ЛВЭ.

Большое внимание развитию движения за комтруд уделяется и в научно-инженерном электротехническом отделе (НИЭТО) ЛВЭ (начальник отдела А. А. Смирнов, предс. совета по комтуду ЛВЭ — И. А. Курсков). Из 79 сотрудников отдела 51 носит звание «Ударник коммунистического труда».

Заметных успехов в развитии движения за коммунистическое отношение к труду в 1976 году добилась Лаборатория нейтронной физики (предс. совета по комтуду И. К. Титков). Из 531 работающего в лаборатории — 384 участвовали в движении по индивидуальным обязательствам, 293 сотрудникам присвоены звание ударников коммунистического труда. Звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда» завоевали четыре коллектива, в том числе отдел нейтронных измерений (нач. Ю. М. Остаевич). В ЛНФ двенадцать сотрудников из стран-участниц присвоено высокое звание «Ударник коммунистического труда».

Необходимо отметить, что участие специалистов из социалистических стран, работающих в ОИЯИ, в движении за коммунистическое отношение к труду явилось одной из показательных сторон развития этого движения в 1976 году. Так, всего в движении приняло участие 95 сотрудников из стран-участниц, 35 из них завоевали звание «Ударник коммунистического труда».

## ЕЩЕ РАЗ О «КОЛИЧЕСТВЕ» И «КАЧЕСТВЕ»

В этой статье хочется рассказать не только о наших успехах в развитии движения за коммунистическое отношение к труду, о дальнейших перспективах его развития. Необходимо обратить внимание и на недостатки, тормозящие явно полезное дело. Ведь не следует забывать, что в ОИЯИ организацией движения за коммунистический труд так или иначе занимаются на общественный начальной стадии человек! Затраты времени (в том числе рабочего)

на эту деятельность этими людьми должны «окупаться с лихвой», принося в итоге положительный результат — реальное повышение производительности труда, улучшение его организации, повышение культуры производства. Вот о чем прежде всего обязаны думать все, кто имеет отношение к организации движения за коммунистическое отношение к труду в Институте.

Вдумайтесь в такие цифры: всего в ОИЯИ из 5753 сотрудников в 1976 году участвовало в движении за комтруд по индивидуальным обязательствам 4074 человека, из них 2574 сотрудника завоевали (или подтвердили) звание ударников комтуду. Кроме этого у нас в Институте теперь трудятся 42 коллектива высокой культуры производства и организации труда и 19 коллективов коммунистического труда. Как видно, «количеством» все в порядке: более 70 процентов работающих в ОИЯИ принимали в прошлом году индивидуальные обязательства в борьбе за звание «Ударник коммунистического труда». К стати сказать, в целом по стране (по материалам XVI съезда профсоюзов) участниками движения за коммунистическое отношение к труду являются приблизительно 60 процентов работников, участвующих в социалистическом соревновании, и почти 50 процентов членов всех профсоюзов страны.

А как у нас обстоит дело с «качеством»? К сожалению, эта сторона развития движения нас радует гораздо меньше. Приведем цифры количества нарушений (общественного порядка, трудовой дисциплины и т. д.) среди ударников коммунистического труда в 1976 году: ЛВЭ — 4, ЛЯП — 5, ЛНФ — 3, ЛЯР — 2, ЦЭМ — 16, ОГЭ — 21, РСУ — 4. Велико число сотрудников, не подтвердивших высокое звание ударника комтуду по результатам участия в движении в 1976 году: например, в ЛНФ — 24, ЛЯР — 25, ЦЭМ — 37. Как это понимать? Как высокую выскательность совет по комтуду при подтверждении звания или недостаточного серьезный подход к выбору кандидатур на звание ударника комтуду? Спорить тут не следует, принцип должен быть один: ударник коммунистического труда — образец для подражания и в труде, и в быту. А если «прошлогодний» ударник в этом году попадает в медвытрезвитель или нарушает трудовую дисциплину, то это явный вред движению! В этом отношении совершенно однозначен такой вывод, который адресует ко всем председателям советов по комтуду в подразделениях ОИЯИ: да, количество участников движения за коммунистический труд должно быть высоким, и совсем не обязательно, чтобы из года в год резко возрастало число ударников.

Вот слова из речи тов. Л. И. Брежнева на XVI съезде профсоюзов: «... В движении за коммунистическое отношение к труду... участвуют десятки миллионов людей. Но главное тут не количество, а качество. Поэтому, присваивая высокие звания бригад и ударников коммунистического труда, следует всегда руководствоваться ленинским указанием, что «столь почетное название надо завоевать долгим и упорным трудом,

завоевать доказанным практическим успехом в строительстве действительного коммунистического». Задумайтесь, товарищи, над этими словами. В них сформулирован политический, партийный подход к делу».

## О СОДЕРЖАНИИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ И КОЛЛЕКТИВНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Практика, опыт развития движения за коммунистическое отношение к труду показывают, что от содержания принятых обязательств, в первую очередь, зависит, насколько это движение эффективно и действительно полезно. Трудно, конечно, каждому участнику движения сформулировать свои обязательства таким образом, чтобы они были и напряженными, и необходимыми производству, коллективу. В этом вопросе участникам движения нужна помощь их непосредственных руководителей, которые лучше представляют специфику работы и основные задачи коллективов. А напряженность обязательств, отсутствие в них формальных пунктов должны контролироваться при проверке принимаемых обязательств комиссиями по комтуду в отделах подразделений Института. И это, пожалуй, наиболее важная и ответственная часть работы комиссий и советов по комтуду в организации движения.

Первая стадия в развитии движения за комтруд — борьба за звание «Коллектив высокой культуры производства и организации труда». В проекте нового Положения о развитии в ОИЯИ движения за коммунистическое отношение к труду этому уделяется особое внимание. Требования к таким коллективам резко возрастают. Так, в проекте говорится, что коллективные обязательства должны быть направлены на:

- высокое качество и удешевление проектных и исследовательских работ;
- повышение эффективности использования базовых установок Института;
- экономно материалов и электроэнергии;
- укрепление связи науки с производством;
- внедрение научной организации труда;
- ритмичность и безаварийность работы производственных участков, цехов и подразделений в целом;
- постоянное сокращение удельного веса ручного труда за счет механизации и автоматизации производственных процессов;
- оформление в соответствии с требованиями технической эстетики производственных и вспомогательных помещений, оборудования, сооружений, подъемно-транспортных средств;
- своевременное обеспечение работающих в соответствии с нормами качественной и удобной спецодежды, спецобувью и др.;
- систематическое и значительное снижение уровней шума, вибрации, запыленности и загазованности и доведение их до санитарных норм;
- благоустройство и озеленение территории подразделений и т. п.

В апреле этого года в основном во всех подразделениях ОИЯИ приняты индивидуальные и коллективные обязательства на

1977 год. Ответственным за коммунистический труд в подразделениях Института необходимо критически проанализировать принятые обязательства. Это должно способствовать повышению «качества» движения. Необходимо принципиально указать как отдельным участникам, так и коллективам, борющимся за почетные звания, на низкий качественный уровень принятых обязательств, если таковой будет иметь место. Такие обязательства должны быть пересмотрены и доработаны.

## О ЦЕЛЯХ И ЗАДАЧАХ В РАЗВИТИИ ДВИЖЕНИЯ

Новый состав совета по комтуду при ОМК ОИЯИ работает немногим более года. Работа проводится по перспективному плану, согласованному с представителями ОМК и парткомом КПСС в ОИЯИ. Активно работают в совете Н. И. Короткова, М. К. Волков, Ю. Э. Пеннонжквин, Е. Т. Кондрат, В. К. Титков, А. Н. Максимов, И. А. Курсков. Постоянную помощь совету оказывают члены парткома КПСС в ОИЯИ Ю. Ц. Оганесян, представители администрации Института Е. Н. Алфименкова и ОМК В. П. Перельман. Вопрос о развитии движения за коммунистическое отношение к труду заслушивался на заседании парткома КПСС в ОИЯИ 20 мая прошлого года. К настоящему времени принятое им постановление полностью выполнено. Всего состоялось 12 заседаний совета по комтуду при ОМК ОИЯИ.

В проекте нового Положения о развитии в ОИЯИ движения за коммунистическое отношение к труду цели и задачи его определены следующим образом: «Коммунистическое отношение к труду — это борьба передовых рабочих и интеллигенции за высокие научные и производственные показатели, прежде всего, за наивысшую производительность труда, за выпуск продукции лучшего качества, с меньшими затратами, на основе внедрения достижений науки и техники, передового опыта и товарищеской взаимопомощи, за сознательное, творческое отношение к труду, как к общественному долгу. Движение за коммунистическое отношение к труду способствует воспитанию коммунистических общественных отношений, росту инициативы и активности трудящихся. Коммунистическое отношение к труду — это творческое отношение к своим служебным обязанностям, что предполагает непрерывное осуществление организационных и технических мероприятий, направленных на увеличение эффективности труда. Поле деятельности и резервы в развитии движения здесь практически неисчерпаемы. Именно воспитание и развитие в сотрудниках всех категорий бескорыстного, ежедневно контролируемого своей профессиональной и служебной совестью коммунистического отношения к труду может явиться основой значительного повышения эффективности и качества научной и производственной деятельности всего интернационального коллектива ОИЯИ — крупнейшего международного научного центра».

**Н. АНИЩЕНКО,**  
председатель совета  
по комтуду  
при ОМК ОИЯИ.

## В дни летних каникул

Приближаются летние школьные каникулы. О том, как будет организован отдых детей, мы попросили рассказать заместителя председателя Объединенного местного комитета профсоюз за Д. Д. КРЮКОВА.

Более 800 пионеров и школьников отдохнут за три смены в загородном пионерском лагере «Волга». Сейчас там полным ходом идут ремонтные работы, обновляется оборудование, будет подго-

товлена новая игровая площадка. 4 июня начнется первая смена.

На базе средней школы № 8 будет открыт городской пионерский лагерь. В нем смогут интересно и весело провести каникулы 320 школьников. Лагерь откроется 6 июня и будет работать две смены.

Юные спортсмены смогут отдыхать, тренироваться, совершенствовать свое мастерство в городском спортивном лагере, который

в этом году создается на базе средней школы № 4. 120 ребят примет этот лагерь в первую смену, и столько же — во вторую.

Кроме того, на июль планируется шлопочный поход по Волге и реке Медведице, в котором будут участвовать 60 школьников, занимающихся в лыжной секции. Собираются путешествовать по Волге на шлопках и 20 мальчишек из морского клуба «Одиссей» (КЮТ).

Юные пловцы, всего 80 школьников, отправятся в спортивные лагеря в Желтые Воды на Украине и в Лермонтов Ставропольского края.

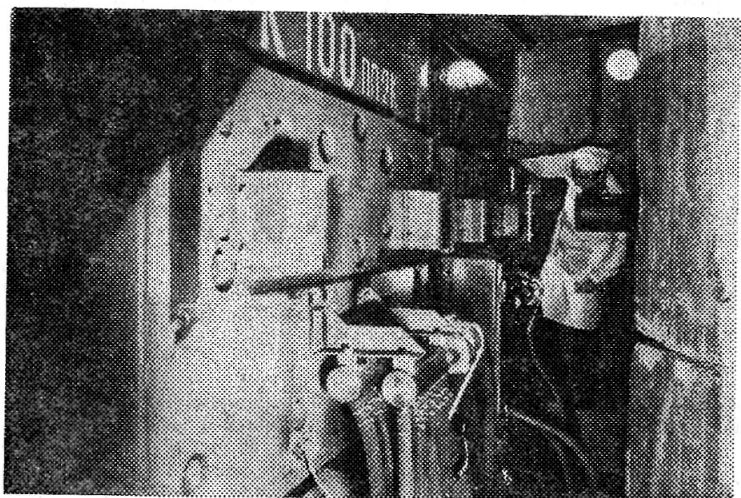
В августе ребята из хоровой студии поедут в Молдавию.

Сейчас мы стараемся сделать все от нас зависящее, чтобы школьные каникулы прошли интересно, чтобы наши ребята смогли не только хорошо отдохнуть, но и укрепить свое здоровье.

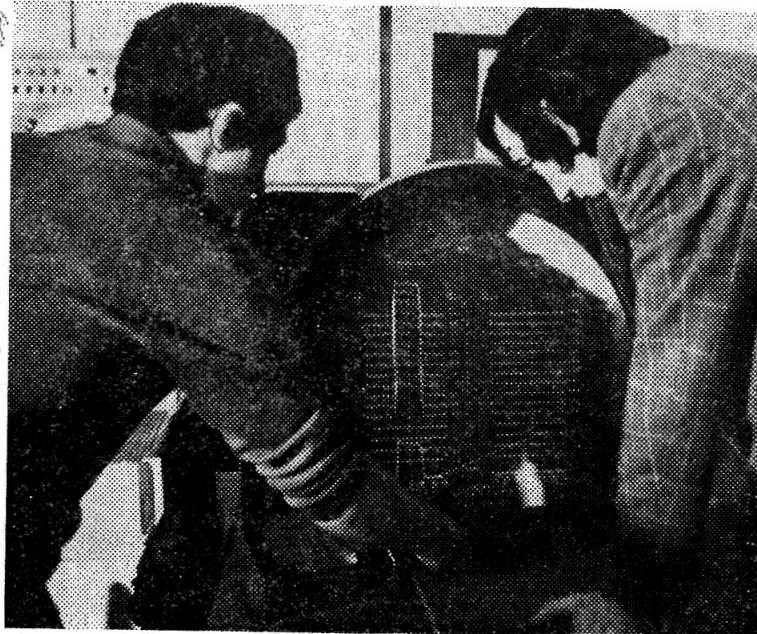
# В широком диапазоне



Важную роль при выполнении исследований и отработке новых режимов на ускорителе играет тщательная подготовка к проводимому эксперименту. На снимке: инженер Ю. Ф. Кусагин за установкой сцинтилляционного счетчика интенсивности в канале медленного вывода.



Механик В. С. Миронов готовит индикационную аппаратуру канала медленного вывода к работе с пучком дейтронов.



Старший инженер С. А. Новиков и инженер И. П. Куликов ведут измерения характеристик выведенного пучка.



Контроль, отладка и индикация новых режимов ускорителя релятивистских ядер — синхрофазотрона осуществляется из центрального зала управления. На снимке: главный пульт управления — слева направо — начальник смены В. П. Заболотин, старший инженер С. А. Новиков и начальник сектора И. Б. Иссинский во время настройки режима быстрого и медленного вывода пучка в одном цикле ускорения.

Фото Ю. Туманова.

В список работ, представленных на соискание премий Объединенного института ядерных исследований, включена работа группы сотрудников Лаборатории высоких энергий «Быстрый вывод и режимы его совместной работы с медленным выводом в одном цикле ускорения на синхрофазотроне ОИЯИ». С просьбой рассказать об этой работе мы обратились к одному из ее авторов — начальнику сектора вывода Лаборатории высоких энергий И. Б. ИССИНСКОМУ.

Применительно к синхрофазотрону последние годы можно назвать периодом «перманентной» реконструкции. Действительно, с переходом Лаборатории высоких энергий на тематику исследований в области релятивистской ядерной физики перед персоналом ускорителя был поставлен ряд задач по созданию новых и модернизации существующих систем и узлов. Такие работы, интенсивно проводимые в настоящее время на базовой установке лаборатории, позволяют отодвинуть срок ее морального старения и поддерживать ряд основных параметров ускорителя на уровне требований современной физики. К числу этих работ следует отнести создание систем вывода первичного пучка в широком диапазоне энергий, интенсивности и длительности ускоренных частиц.

Осуществление в 1972 году высокоэффективного медленного вывода значительно расширило возможности исследований на пучках легких ядер, имеющих рекордную энергию на нуклон, ускорило на-

## На премии ОИЯИ

чало строительства нового экспериментального зала, завершающего сооружение всего комплекса медленного вывода.

Кроме этого канала вывода ускоренных частиц, предназначенного для работы с растянутыми во времени пучками, на синхрофазотроне в 1975 году создана система, позволяющая выводить ядра в течение короткого времени для проведения экспериментов на пучковых камерах. В последнем случае длительность вывода пучка не должна превышать десяти-пятнадцати долей секунды при интенсивности не более 10 частиц, поступающих в камеру. Задача получения столь малой интенсивности оказалась весьма непростой, если учесть, что максимальное число частиц, регистрируемое в процессе ускорения, как правило, составляет около  $10^8$ .

Для дальнейшего повышения эффективности работы ускорителя были получены режимы, которые позволяют производить медленный и быстрый вывод в одном цикле ускорения. Это означает, что часть пучка в конце ускорения должна быть отдана для экспериментов, требующих продолжительного поступления частиц на аппаратуру, а другая, как правило, небольшая его часть — направлена в канал быстрого вывода в направлении зданий, где расположены пропановая и водородная камеры. Поскольку в этих случаях могут потребоваться частицы, ускоренные до различных энергий, предусмотрена возможность вывода пучков

как при одном, так и при разных уровнях магнитного поля синхрофазотрона, которым определяется энергия ускоренных частиц.

Осуществление этих режимов вывода потребовало проведения большого объема расчетных работ, создания новой аппаратуры и оборудования, проведения многочисленных экспериментов по получению оптимальных характеристик пучков. Наиболее важные этапы этих работ были включены в социалистические обязательства ЛВЭ, успешно выполнение которых позволило досрочно провести ряд сеансов по облучению пучковых камер и совместить в одном цикле электронные и камерные работы.

Совместно с сектором вывода пучков работы выполнялись коллективами отделов синхрофазотрона, научно-инженерного электротехнического, производственно-технического, радиотехнического, эксплуатации физической аппаратуры, конструкторского бюро, отдела главного энергетика и отдела обслуживания.

В настоящее время в лаборатории продолжают работы по дальнейшему развитию комплекса вывода пучков. Сектором вывода и отделом новых научных разработок создается система автоматического контроля и управления процессом вывода с использованием ЭВМ. Введение этой системы в действие позволит сократить время настройки рабочих режимов вывода, стабилизировать ряд характеристик пучка и, в конечном итоге, увеличить время полезного использования ускорителя для выполнения широкой программы физических исследований.

## ВЕСНА, ПЕСОК И АКВАЛАНГИ

### Репортаж

#### с места события

Вскоре подьехали и аквалангисты. Они поздоровались с работниками станции, как со старыми знакомыми. История этого знакомства начинается, пожалуй, с 1975 года, когда Э. В. Волковский, А. С. Моисеенко и С. Г. Стеценко помогли починить задвижку приемного резервуара. Работа была сложная — по очереди спускались они под воду на глубину пять метров по узкому проходу, сняли поврежденное шарнирное соединение, а потом установили исправное. Работа была проделана исключительно четко и своевременно.

После весенних паводков аквалангисты осматривают дно, отмечают происходящие в его рельефе изменения. Такая задача была поставлена перед ними и на этот раз. Чтобы включить насосы, подающие из приемного резервуара по артериям-трубам воду к синхрофазотрону, необходимо убедиться, в каком состоянии оголовки водоводов, лежащие на самом дне посередине реки Дубны. Тут уж без водолазов не обойтись. Для того, чтобы подчеркнуть важность помощи спортсменов-любителей, заметим, что от успешной работы водозаборной станции самым непосредственным образом зависит деятельность базовой установки Института — синхрофазотрона.

Весна в этом году выдалась ранняя, дружная. И когда уровень воды в Волге намного упал, вниз по Дубне к устью с проходом и скрежетом двинулись льды... Ледоход был стремительным, как удар майского прома. Пятиметровые бревна куврыкались, словно это были не бревна, а спички. Образовавшийся было ледяной затор лопнул под ударами напирющих льдин...

«Я шел на водозаборную станцию мимо цветущих майских садов. Вошел через калитку на территорию станции. В курилке беседовали рабочие. Прислушался. Обсуждались какие-то не совсем пока понятные для меня проблемы:

— До обеда еще штуки четыре надо поднять...

— Вы будете на подъемнике, ты — со шлангом, вы — вниз...

Все прояснилось, когда вместе с мастером Виктором Егоровичем Черновым я прошел в помещение станции и заглянул вниз, где на глубине шестнадцати метров двое рабочих вынимали песок из приемного резервуара. Потом контейнер с песком пошел наверх. «Песок в резервуаре — это следствие буйного ледохода и половодья», — сказал мастер. — Такого у нас не было давно. Но не только половодье стало причиной засорения резервуара...».

А потом начальник отдела главного энергетика ЛВЭ Валентин Степанович Григорашенко и старший инженер Сергей Александрович Виноградов показывали, каким был правый берег реки Дубны лет пятнадцать назад. Прямым был берег. А на месте теперешней излучины реки была прекрасная поляна.

— Берег подмывается с тех пор, как строители СМУ-5 выгружают песок на левом берегу реки для бетонного завоза, — говорит В. С. Григорашенко. — Этот песок, попавший через водоводы в прием-

Секция подводного спорта в организации ДОСААФ Института осуществляет с 1962 года. В ней работают (именно работают!) люди увлеченные, дружные, настойчивые — таких качеств требует этот вид спорта. Руководит секцией начальник сектора криогенного отдела ЛВЭ Леонид Борисович Голованов.

«Они работали красиво и четко. Опытный подводный ориентировщик В. В. Каманин на глубине шесть с половиной метров быстро нашел оголовки двух водоводов, хотя сделать это было совсем не просто. На страховке — Э. В. Волковский и С. Г. Стеценко. После В. В. Каманина подводный объект обследовали А. С. Моисеенко и Л. Б. Голованов. И здесь — песок. Обследовав дно Дубны, Леонид Борисович пришел к выводу, что уровень поднялся больше чем на метр, все дно на стремнине покрыто тем самым песком, который выгружают из барж строители, выгружают на расстоянии, опасном для системы водоснабжения площадки ЛВЭ. Следовательно, не только бурная весна — причина ситуации, возникшей на водозаборе...».

Безусловно, аквалангисты сделали большое и нужное дело. Погружение за погружением, в полной темноте, при уровне видимости с фонарем 0,3 метра, они бумбально сантиметр за сантиметром ошупывали оголовки водоводов. И помогли сделать те выводы, без которых эксплуатационники не смогли бы принять правильное решение. Такие результаты дает столь необычный союз, возникший благодаря тому, что на некоторой стадии любительский спорт (то есть, в какой-то мере спорт для себя) приобретает общественно-полезные функции и становится второй профессией инженеров, научных сотрудников.

Е. МОЛЧАНОВ.



Навстречу 60-летию Великого Октября

## ВТОРОЙ ПРАЗДНИК ПЕСНИ ПИОНЕРОВ И ШКОЛЬНИКОВ

27 мая

18.30 Торжественное открытие праздника в Доме культуры «Мир» и во Дворце культуры «Октябрь». Концерт дружбы с участием коллективов гостей.

28 мая

16.00 Концерт дружбы в Доме культуры «Мир». Концерт вокально-инструментального ансамбля «Саженьцы» (г. Тбилиси) на площади Космонавтов.

18.00 Концерт хореографического ансамбля (г. Москва) во Дворце культуры «Октябрь».

19.00 Концерт детского хора «Северачек» (ЧССР) в Доме культуры «Мир». Концерт вокально-инструментального ансамбля «Саженьцы» (Тбилиси) на площади Жолно-Кюри.

20.00 Танцевальный вечер на пл. Космонавтов и пл. Жолно-Кюри.

29 мая

11.00 Торжественное шествие всех участников праздника (ул. Векслера — Ленинградская — Мира — стадион ДСО «Труд»).

11.30 Большой праздничный концерт на стадионе.

18.00 Вечер отдыха для детей «Танцуют дети» на пл. Космонавтов и пл. Жолно-Кюри.

30 мая

10.00 Отъезд детских коллективов.

11.00 Открытие семинара «Проблемы музыкального воспитания детей» в Доме культуры «Мир».

### Из редакционной почты

#### Пора сказать: стоп!

Город наш, безусловно, красив, но я бы хотел сказать о тех недостатках, которые мешают поддерживать красоту и порядок на нужном уровне.

Первое. За последнее время во дворах вновь образовались свалки бытовых отходов. Некоторые горожане, не желая пользоваться поддерживаемой красотой и порядком на нужном уровне, вываливают мусор на площадки, которые предназначены летом — для мусора, подметаемого дворниками, зимой — для песка. Работники домоуправлений, на которых лежит основная обязанность по поддержанию порядка, мер не принимают, о чем, например, говорит тот факт, что почти под окнами домоуправления № 2 (ул. Курчатова, 19) имеется «постоянно действующая» свалка отбросов. Необходимы решительные меры, вплоть до наложения штрафов на виновных. Следует вывесить объявления и расписания рейсов мусоровозов, которые исчезли со многих стоянок.

И второе. Велосипед — наиболее распространенный вид транспорта в нашем городе. Но, к со-

жалению, владельцы этих двухколесных машин никак не контролируются, ездят везде, где вздумается — по тротуарам, газонам, набережной и т. д., причем иногда на высокой скорости, лавируя между пешеходами, детьми, с детскими колясками. Их не останавливают ни милиция, ни дружинники. Немало способствует нарушениям правил и то, что велосипедные стоянки почему-то оборудуются у стен магазинов, столовых, что позволяет нерадивым велосипедистам въезжать на тротуары. Почему бы не перенести эти стоянки к обочинам? Кроме того, нет знаков даже там, где это необходимо, запрещающих езду на велосипедах. Пора навести порядок и в этом вопросе.

**В. ВОЛКОВ,**  
старший инженер  
Лаборатории высоких энергий.

#### Эх, дороги...

Быстро растет наш город. На глазах вырастают новые дома, новые кварталы. И это не может не радовать. Но вот другая сторона — становятся более грязными дороги нашего города. Если еще несколько лет назад дубенцы не знали, что такое пыль на улице, то теперь от нее невозможно ук-

рыться практически нигде.

Возьмем, к примеру въезд на территорию Лаборатории ядерных проблем. От шлагбаума до площадки постоянно висит облако пыли от потока машин, сквозь эту пыль проходят на работу сотни людей, да и на самой площадке ЛЯП дороги не блещут чистотой. А дорога на стадион мимо хлебозавода не убирается, видимо, много лет, так как прямо на дороге в скопившейся грязи растет трава и желтеют в пыли одуванчики...

Почти на всех дорогах у края обочины лежит широким слоем пыль, поднимаемая проезжающим транспортом. Ну, а о «дорогах» на Черной речке можно говорить бесконечно — они не только никогда, пожалуй, не убирались, но по-настоящему и не делались. Даже при слабом ветре здесь над пустырем носятся тучи песка, словно в настоящей пустыне. А ведь в этом районе живут тысячи людей.

Вот поэтому вызывает некоторое недоумение позиция ответственных товарищей, которые в первую очередь должны были уже давно позаботиться о дорогах нашего города.

**Э. ВИТАЛЬЕВ,**  
начальник смены ИБР-2.

## Равнение на правофланговые отряды

19 мая, в день 55-летия годовщины Всесоюзной пионерской организации в ГК КПСС состоялась встреча пионеров — активных участников Марша пионерских отрядов «Идем дорогой Ленина, дорогой Октября!» с партийным и хозяйственным активом города.

Открывая встречу, первый секретарь ГК ВЛКСМ С. А. Бабаев поздравил юных ленинцев с праздником и пожелал им дальнейших успехов в учебе, труде, общественной работе.

От имени 2893 пионеров города председатель городского пионерского штаба Л. Комарова рапортовала городскому комитету КПСС о делах пионерии на марше. О работе пионерских отрядов рассказали Т. Доценко (шк. № 5) и Л. Бонифатова (шк. № 6). Они заверили ГК КПСС, что пионеры города будут верны традициям старших поколений и приложат все силы и энергию для достой-

ной встречи 60-летия Великого Октября.

Выступившие на встрече ветеран партии А. М. Рыжов, Герой Советского Союза В. И. Стрельченко поделились своими воспоминаниями о делах пионерии 20-х и 30-х годов.

Председатель исполкома горсовета В. Ф. Охрименко рассказал о том, какую заботу о детях проявляют партийные и советские органы города. Первый секретарь ГК КПСС Ю. С. Кузнецов призвал пионеров оказывать старшим посильную помощь в выполнении планов Х пятилетки и добиваться, чтобы каждый пионерский отряд становился правофланговым отрядом на пионерском марше.

Группе лучших пионеров, вступивших накануне праздника в ряды ВЛКСМ, были вручены комсомольские билеты.

**Н. ПРИСЛОНОВ,**  
секретарь ГК ВЛКСМ.

## „Фундамент прогресса“

Так называется открывшаяся в библиотеке ОМК выставка, приуроченная к месячнику естественно-научной и технической литературы.

Рич В. И., Черненко М. Б. «Неоконченная история искусственных алмазов» (М., «Наука», 1976). В книге рассказывается о замечательном успехе современной науки — о том, как человек, проникнув в тайны состава и строения самого твердого природного минерала — алмаза, сумел воспроизвести его. История этого научного подвига насчитывает около трехсот лет. Сейчас искусственные технические алмазы широко используются в промышленности, продолжают попытки вырастить крупные камни — бриллианты.

Крылов А. «Мир людей и мир машин» (Л., «Детская литература», 1976). В этой книге говорится о том, что человеческий и машинный миры так тесно переплетаются друг с другом, что и разделить их почти невозможно. Люди изобретают, совершенствуют и «обучают» машины. Машины облегчают труд людей, делают его более производительным. Они заменяют людей по-новому работать, думать и... изобретать новые машины. Дело дошло до того, что мы отмечаем этапы человеческой истории веками машинного мира: «век пара», «век электричества», «эпоха атомной энергии».

Книга адресована юношеству, но и взрослые найдут для себя много интересных материалов и фактов.

Штерн М. И. «Космос — земля» (М., «Наука», 1976). Книга знакомит читателей с важнейшими результатами научных исследований, осуществляемых в космосе, с конструкцией и назначением различных космических аппаратов, с использованием космической техники для нужд навигации, метеорологии, геодезии, разведки природных ресурсов. Она включает краткий очерк, посвященный перспективам развития космической науки и техники.

Куликов К. А., Сидоренков Н. С. «Планета Земля» (М., «Наука», 1977). В книге рассмотрены основные астрономические и физические проблемы планеты Земля: движение земной оси в пространстве, вращение Земли, движение полюсов и неравномерность вращения Земли, строение земных недр, гидросферы, атмосферы и околосферного космического пространства, а также протекающие в них процессы. Даются сведения о земном магнетизме и об энергии, получаемой нашей планетой от Солнца.

Улицкий Ю. А. «Подводные богатства» (М., «Просвещение», 1976). В научно-популярной форме освещаются вопросы освоения морских богатств, проблема борьбы с загрязнением морей и перспективы использования богатств Мирового океана. Огромный интерес, который проявляется в наши дни к изучению подводных богатств Мирового океана, не случаен. В связи с ростом населения нашей планеты, задача поисков дополнительных источников минерального сырья, энергии, питания, пресной воды является важнейшей для человека. И в решении этой задачи главную роль должны сыграть богатства Мирового океана.

Второв П. П., Дроздов Н. Н. «Рассказы о биосфере» (М., «Просвещение», 1976). В научно-популярных рассказах о биосфере авторы объясняют, что такое биосфера, как и для чего необходимо ее изучать детально, рассматривают биосферу в качестве экосистемы. Материал книги подан на современном научном уровне. Особое внимание уделено роли живых организмов — основной движущей силы в биосфере.

**Ж. БУЛЕГА,**  
библиограф.

**И. о. редактора С. М. КАБАНОВА.**

Дубненская музыкальная школа № 1 объявляет набор детей с 9 до 13 лет на дневное и вечернее отделения (классы фортепиано, баяна, аккордеона, скрипки, виолончели и духовых инструментов). В подготовительную группу принимаются дети 6 лет.

26—28 мая в 18 час. состоится консультация для поступающих в музыкальную школу. Приемные экзамены: 30 мая — в 10 час. и 31 мая — в 17 час. За справками обращаться по телефону 4-62-40.

28 мая в 10 час. книжный магазин «Эврика» в помещении почтового отделения № 1 (ул. Правды, 10) проводит скупку книг у населения.

В медико-санитарную часть на постоянную работу **СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ:** прачки; санитарки в терапевтическое, хирургическое, детское и физиотерапевтическое отделения; уборщицы в поликлинику; кухонные работники на пищеблок.

Дубненский торг направляет на учебу в Жуковское профессионально-техническое училище девушек, окончивших 8—10 классов. Училище готовит продавцов-консультантов и контролеров-кассиров продовольственных товаров. Срок обучения на базе 8 классов — 2 года, для окончивших 10 классов — 1 год. Выплачивается стипендия в размере 32 рубля в месяц, предос-

Приглашаем на работу пенсионеров, выплата пенсии сохраняется.

Желающим устроиться на работу обращаться к уполномоченному по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) и в отдел кадров медсанчасти (тел. 4-92-11).

Предлагается благоустроенное общежитие.

Дубненский торг принимает на индивидуально-бригадное обучение девушек, окончивших 10 классов. Срок обучения 6 месяцев, выплачивается стипендия от 45 до 54 рублей в месяц. За справками обращаться в отдел кадров Дубненского торгового адреса: ул. Жданова, 22, тел. 5-47-39.

#### КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

24 мая  
Новый цветной художественный фильм «Горянка» (Мосфильм). Начало сеансов в 17 час. 15 мин., 19 и 21 час.

25 мая  
Цветной художественный фильм «Когда умирают легенды» (США). Начало сеансов в 17 час. 15 мин., 19 и 21 час.

#### ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

25 мая  
Новый художественный фильм «Живущие свободными» (США). Начало сеансов в 17, 19 и 21 час.

26 мая  
Зал кинохроники «Кругозор». Сборник короткометражных филь-

мов на морально-этические темы. Начало в 18 часов.

Клуб любителей. Лекция «Последние достижения ученых ОИЯИ по синтезу новых химических элементов». Документальный фильм «ЛЯР сегодня». Начало в 19 часов.

Новый художественный фильм «Живущие свободными» (США). Начало сеансов в 17, 19 и 21 час.

Дому культуры «Мир» **СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ** на постоянную работу художник-афишер (оклад 81 рубль), кассир (оклад 75 руб.). За справками обращаться к уполномоченному по труду Мособлсполкома (тел. 4-76-66) и в ДК «Мир» (тел. 4-76-51).