



# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 57 (2450)

Пятница, 3 августа 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

ЗА ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ,  
ИХ ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СМЕЖНЫХ ОБЛАСТЯХ НАУКИ И ТЕХНИКИ

## Болгарские учёные поддерживают почин ОИЯИ

КОЛЛЕКТИВ ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ БОЛГАРСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПРИНЯЛ РЕШЕНИЕ ВКЛЮЧИТЬСЯ В ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ, ОБЪЯВЛЕННОЕ ОБЪЕДИНЕННЫМ ИНСТИТУТОМ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.

Научно-исследовательский коллектив ИЯИЯЭ в ответ на обращение международного коллектива ОИЯИ присоединяется к движению за высокий уровень фундаментальных исследований и их эффективное использование в смежных областях науки и техники.

Коллектив ИЯИЯЭ высоко ценит исключительные возможности сотрудничества с ОИЯИ в рамках научной интеграции в семье социалистических стран, что позволяет ему полноценно работать в областях науки, которые иначе были бы недоступны для таких маленьких стран, как Болгария.

Коллектив ИЯИЯЭ сосредоточил усилия на работах в области физики элементарных частиц, ядерной и нейтронной физики, ядерной энергетики и радионуклидных методов.

Научно-исследовательский коллектив ИЯИЯЭ совместно с инженерным составом, техническим вспомогательным персоналом принял обязательства эффективно использовать разработанные новые методы и научно-технические достижения ОИЯИ в различных областях науки, техники и народного хозяйства НРБ.

**В области нейтронной физики и ядерной энергетики:**

— использовать возможности нового варианта импульсного реактора ИБР-2 для получения с высокой точностью нейтронных данных, необходимых для физики и проектирования реакторов на быстрых нейтронах. С этой целью ускорить работу по совместной подготовке измерительного модуля;

— разработать и применять нейтронные методы в различных областях физики твердого тела, биологии и медицины;

— использовать технику стримерных камер для изучения редких реакций на нейтронах. Совместно с ЛЯР ОИЯИ доставить до конца 1980 года и смонтировать на одном из горизонтальных каналов на реакторе ИРТ-2000 в Софии стримерный спектрометр.

**В области изотопных методов и приборов:**

— использовать эффект Мессбауэра совместно с сотрудниками ЛЯР ОИЯИ для исследования ра-

диационных дефектов в материалах и для некоторых экспериментов с неконвенциональными мессбауэровскими изотопами;

— продолжить усилия по широкому внедрению разработанных в ЛЯР ОИЯИ ядерных фильтров в электронной и фармацевтической промышленности и других отраслях народного хозяйства.

**В области структуры ядра и ядерных реакций:**

— при большей концентрации сил эффективно участвовать в завершении проекта ЯСНАШ-2 и в экспериментах на новом ускорителе У-400.

Шире использовать возможности, предоставляемые Лабораторией вычислительной техники и автоматизации (ЛВТА) и другими лабораториями ОИЯИ в области практического приложения численных методов и методики автоматизации научных экспериментов и систем управления на базе ЭВМ.

**В области физики элементарных частиц и атомного ядра, физики высоких энергий:**

— поддерживать на высоком научном уровне участие в совместной исследовательской работе по фундаментальным проблемам структуры и свойств материи — неисчерпаемого источника человеческих знаний о природе, использовать открытые законы и закономерности для нового революционного воздействия на будущее развитие научно-технического прогресса.

Партийная организация ИЯИЯЭ совместно с административным руководством, руководством профсоюзной организации и организации ДКСМ, поддерживая почин ОИЯИ, обязуются создать необходимые условия для выполнения принятых обязательств.

Сотрудники ИЯИЯЭ глубоко убеждены, что непрерывное повышение эффективности научно-исследовательской деятельности на всех ее этапах и быстрое внедрение фундаментальных результатов в смежные области науки и техники ускорят выполнение взятых нашим коллективом обязательств на благо наших народов!

**От научного, партийного, профсоюзного и комсомольского руководства ИЯИЯЭ БАН.**

Материал опубликован в Вестнике Болгарской Академии наук.

## 5 августа — Всесоюзный день железнодорожника

Железнодорожному транспорту принадлежит ведущая роль в транспортной системе страны. На его долю приходится почти три четверти внутреннего грузооборота и 40 процентов пассажирских перевозок.

Партия и правительство принимают решительные меры для ускоренного развития стальных магистралей, увеличения их пропускной и провозной способности.

Свой традиционный праздник труженики стальных магистралей встречают досрочным выполнением планов и обязательств пятилетки.

Работники станции Большая Волга перевыполнили план погрузки народнохозяйственных грузов за I полугодие.

Достигнуты хорошие результаты и по остальным технико-экономическим показателям.

За успехи в социалистическом соревновании под девизом «Десять пятилеток — десять ударных трудовых вахт» в июне коллектив станции Большая Волга награжден переходящим Вымпелом и Дипломом ГК КПСС, исполкома городского Совета народных депутатов и ГК ВЛКСМ, по итогам работы за II квартал отмечена хорошая работа коллектива.

Городской комитет КПСС и исполком городского Совета народных депутатов горячо и сердечно поздравляют работников железнодорожного транспорта с праздником, выражают уверенность в том, что они с честью выполнят задачи, поставленные XXV съездом партии.

ГОРОДСКОЙ КОМИТЕТ  
КПССИСПОЛКОМ  
ГОРОДСКОГО СОВЕТА

## ОБСУЖДАЯ БУДУЩЕЕ ГОРОДА

26 июля в Дубне состоялось заключительное заседание выездного жюри по подведению итогов конкурса на лучший эскизный проект планировки и застройки центра города. В этом конкурсе принимали участие Институт генпланов и «Мосградпроект» ГлавАПУ Мособлсполкома, Московский государственный союзный проектный институт. По решению жюри первой премии удостоена работа архитекторов Института генпланов. Второе место занял творческий коллектив МГСПИ.

В течение трех дней в конференц-зале Дома ученых ОИЯИ экспонировались эскизные проекты и макеты застройки центра города. Активное участие в об-

суждении будущего города науки приняли сотрудники международного коллектива ОИЯИ, ведущие ученые международного научного центра. С горячей заинтересованностью говорили о представленных на конкурс проектах директора лабораторий ОИЯИ академики Г. Н. Флеров и И. М. Франк, члены корреспонденты АН СССР В. П. Дзельев и М. Г. Мещеряков, вице-директор Института профессор Деже Киш и другие ученые. Много ценных предложений высказали в адрес авторов проекта застройки центра города представители партийных и общественных организаций Института.

Накануне заключительного заседания жюри в Доме ученых состоялось общественное обсуждение проектных предложений, в котором приняли участие представители партийных, советских профсоюзных, комсомольских организаций города, предприятий и учреждений Дубны. Обсуждение открыл председатель исполкома горсовета В. Ф. Охрименко. Авторы проектов рассказали собравшимся о своих замыслах, познакомили с проектными предложениями застройки центра города. Главный архитектор Дубны В. К. Сафонов рассказал об эскизном проекте отдела главного архитектора исполкома Дубненского горсовета, представленном вне конкурса.

Сообщения авторов проектов вызвали живой интерес участников обсуждения. Выступившие в Доме ученых проявили большую заботу о дальнейшем развитии Дубны, высказали надежды, что авторы проектов, которые станут основой его дальнейшей застройки, постараются, чтобы город на Волге стал еще более красивым.

**Е. ПАНТЕЛЕЕВ.**

Материалы по обсуждению проектов будут опубликованы в одном из ближайших номеров газеты.

### «МИРНЫЙ АТОМ В СТРАНАХ СОЦИАЛИЗМА»

День Объединенного института ядерных исследований на выставке «Мирный атом в странах социализма», посвященной 30-летию Совета Экономической Взаимопомощи, открылся пресс-конференцией советских и иностранных журналистов, в которой приняли участие заместитель директора — главный инженер ОИЯИ Ю. Н. Денисов, вице-директора Института профессора Д. Киш и М. Совински. Они рассказали журналистам о деятельности международного коллектива Института, о широком международном сотрудничестве, осуществляемом учеными и специалистами ОИЯИ.

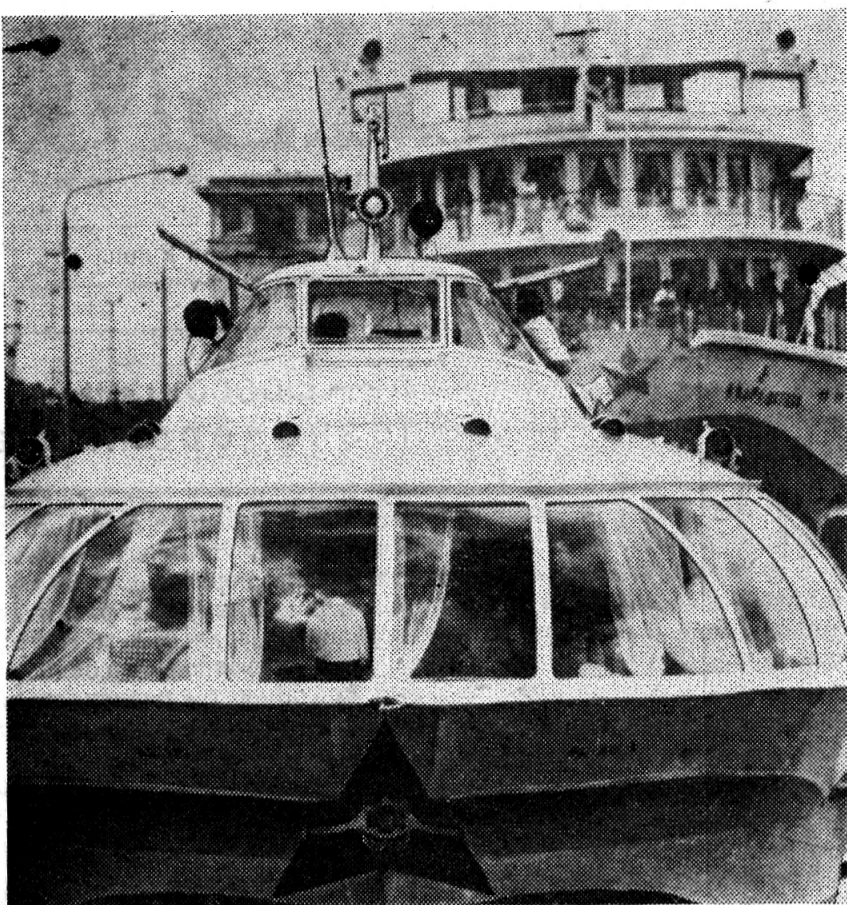


В секторе бесфилмовых камер Лаборатории высоких энергий успешно ведутся исследования по применению детекторов и методов физики высоких энергий в биологии и медицине. В их числе — разработка и создание на основе пропорциональных камер принципиально нового прибора (УРАН) для исследований в молекулярной биологии, позволяющего в сотни раз ускорить процесс обработки радиохроматограмм. С 1978 года прибор используется в межфакультетской проблемной лаборатории молекулярной биологии и биоорганической химии МГУ.

На снимке: начальник сектора бесфилмовых камер доктор технических наук Ю. В. Заневский дает пояснения журналистам и гостям выставки о приборе УРАН.

Фото Н. ГОРЕЛОВА.

## Десять пятилеток — десять ударных вахт



## В ЧИСЛЕ ПЕРВЫХ

В этом году в стране широко отмечается 50-летие первого пятилетнего плана. «Первая пятилетка, — говорится в постановлении ЦК КПСС «О 50-й годовщине первого пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР», — стала родоначальницей замечательной плеяды советских пятилеток, поднявших нашу страну от технико-экономической отсталости к вершинам экономического, научно-технического и социального прогресса. Каждая из них имела свое лицо, отражала неповторимые черты времени, была этапом в достижении конкретных социально-экономических целей. Но все их объединяла и объединяет неразрывность общей задачи: по ступеням пятилеток — к социализму и коммунизму!». О памятнике первых пятилеток — сооружениях Волжского гидроузла, о ветеранах канала им. Москвы, о работе одного из старейших предприятий города — Волжского района гидросооружений, созданного в годы второй пятилетки, рассказывается в заметках нашего корреспондента.

В Волжском районе гидросооружений около 200 постоянных работников, — сказал мне председатель месткома, старший мастер ГЭС по ремонту оборудования Вячеслав Владимирович Киреев. — 51 процент — ударники коммунистического труда; на ГЭС ударников 63 процента. Девиз соревнования: «Десять пятилеток — десять ударных трудовых вахт» — нам особенно близок. Ежемесячно подводим итоги очередной ударной вахты по двум группам соревнующихся подразделений — основной и вспомогательной. В январе 1980 года будет определен коллектив, занявший I место. Как всегда, на правом фланге соревнования — наши ветераны.

В. В. Киреев — выпускник Горьковского института инженеров водного транспорта — в 1971 году пришел работать в район по распределению. Год работал на шлюзе № 1, год служил в армии, и вот уже шесть лет — на станции. Он представляет современное молодое поколение речников — продолжателей дела тех, кто был первым.

Осенью прошлого года с группой молодых специалистов Подмосковья я был на экскурсии на Волжском гидроузле. Когда из-под мокрых снежных хлопьев по широкой лестнице с полированными дубовыми перилами мы вдруг спустились в тепло и деловитое гудение машинного зала Ивановской ГЭС, то словно оказались в другом мире. В зале была идеальная чистота. Матово поблескивали детали генераторов. Зеленели в больших кадучках фикусы и китайские розы. «Как в зимнем саду», — сказал кто-то. Экскурсанты плотным кольцом обступили на-

чалыника ГЭС Василия Сергеевича Горбачева — ветерана канала, принимавшего в тридцатые годы участие в строительстве Волжского гидроузла, да так и оставшегося здесь. Сейчас Василий Сергеевич работает в техотделе ВРГС, хотя давно уже имел право уйти на заслуженный отдых.

Постепенно поддаваясь обаянию рассказчика, сумевшего свежо и остро донести до ума и сердца каждого атмосферу далеких тридцатых годов, молодые специалисты из НИИ и КВ Подмосковья удивленно закивали головами. Удивляться было чему. Хотя и невелики масштабы Ивановского гидроузла, но поражает жизнеспособность, изысканная сила, которая чувствуется во всех его строениях и агрегатах.

Для людей моего поколения, носивших красные галстуки в годы семилетки, первые пятилетки — это сухие цифры статистических отчетов и сводок, страницы учебников с их дидактически правильным изложением фактов и доходчивыми выводами. Оживают эти страницы, когда их согреет дыхание неравнодушного рассказчика.

Не будем переоценивать сегодня экономическое значение Ивановской ГЭС, которая за год вырабатывает лишь одну сотую процента электроэнергии от того количества, которое дают все электростанции страны. По мощности Ивановская ГЭС в двадцать с лишним раз уступает Днепротресту, который был крупнейшей энергетической стройкой первой пятилетки. Однако вместе с тремя другими станциями, построенными по трассе канала, она сослужила важную роль в энергообеспечении столицы и сейчас продолжает выдавать энергию в общее кольцо Мосэнерго. Причем основная задача нашей станции — включаться в работу в часы пик (утром и вечером), когда частота в сети понижается.

Старшего экономиста ВРГС В. Д. Борикову я попросил подготовить подборку цифр, характеризующих работу гидросооружений за все сорок с лишним лет. Валентина Дмитриевна любезно откликнулась на мою просьбу, и я увидел длинные колонки цифр... Каждый год в зависимости от погодных условий Ивановская ГЭС вырабатывает в среднем от 80 до 180 миллионов кВт.ч электроэнергии, на шлюзе № 1 совершается от 100—200 в первые годы до 5000 с лишним шлюзований в наши дни. По количеству выработанных киловатт-часов можно было, как по ширине колец на срезе дерева, судить, какой был год — дождливый или засушливый. И все-таки, несмотря на дождевые облака или прозящее засушливое солнце, погоду здесь определяют люди.

Основной хозяйственной задачей II пятилетки партия поставила завершение технической реконструкции всего народного хозяйства. В резолюции XVII съез-

да ВКП(б) по II пятилетнему плану подчеркивалась неразрывная связь технической реконструкции с подготовкой кадров и овладением новой техникой, с развитием советской науки и техники. Партия выдвинула лозунг: «Кадры решают все!», — речь шла не о десятках и сотнях тысяч, а о миллионах специалистов, которые были бы способны приводить в движение и полностью использовать новую технику везде, где она есть. За годы эксплуатации агрегаты Ивановской ГЭС выработали 6 455 000 000 киловатт-часов, на шлюзе № 1 и шлюзе № 10 У в Угличе (он тоже входит в состав Волжского района гидросооружений) совершено около 270 000 шлюзований.

По направлению Кимрского райкома комсомола и райвоенкомата прибыл на стройку в 1935 году Александр Алексеевич Гальцов. После армии никакой гражданской специальности у него не было. С первых дней начала эксплуатации ГЭС стал работать на кране смазчиком, потом машинистом, потом начальником крана. В 1938—1939 годах учился на курсах механиков в Дмитрове. В 1942-м был назначен мастером гидродинамического цеха, а после войны закончил курсы повышения квалификации мастеров при Управлении канала. Тогда же, после войны — уже и дети были взрослые — учился в вечерней школе. Хотя и нелегко это было, но надо.

Это короткое слово «надо» удивительно хорошо понимали люди тридцатых годов. Александр Алексеевич рассказывает, как с кирками и лопатами, с носилками воздвигали грандиозные по тем временам и масштабам сооружения. Работали без выходных и отпусков. И если добавить, что канал имени Москвы — это три Днепростроя по количеству уложенного бетона и семь Беломорканалов по количеству вынутой земли, 240 гидросооружений, 128 километров трассы, проложенной в небывало рекордные для того времени сроки — 4 года и 8 месяцев, — станет понятно, какого колоссального по напряжению труда требовала стройка.

— Нелегкими были и первые годы эксплуатации гидросооружений, — вспоминает А. А. Гальцов. — Тогда только одна смена на ГЭС составляла 30 человек, а сейчас, пожалуй, всего нас столько — когда были введены автоматика, телеуправление, эксплуатационный состав стал сокращаться.

Для своего времени Ивановская ГЭС была одной из передовых, да и все гидросооружения канала назывались в прессе 30-х годов чудом отечественной техники. О таких вот «чудесах» не без некоторого удивления и гордости писал в то время журналист Михаил Кольцов: «Уже сейчас хорошо смонтированные силовые станции работают по неделям запертыми на ключ, как работает раз и навсегда запаянная электрическая лампочка. Этот же принцип будет в основе всех технических устройств, окружающих человека».

Александр Алексеевич Гальцов — один из активных рационализаторов на станции. Он соавтор предложения увеличить мощность на агрегатах во время паводка, на его счету — улучшение ременного привода к маятнику, установка маслосбрасывающих колец на валу генератора. Однако же осенью после войны, когда уровень воды был высокий и ударили морозы, лед загнул все восемь щитов. Вместе с инженером Николаем Федоровичем Шуравиным, много сил своих отдавшим станции, решили отремонтировать щиты на месте, не снимая их. С работой справились за два месяца. «Легко сейчас рассказывать, а тогда-то не до рассказов было...» — улыбаются Гальцов.

...Не знаю, для кого как, а для меня настоящая весна начинается, когда на Ивановской плотине поднимают щиты. Иногда подумаешь, что если бы не «жигули» и «москвичи», проходящие по плотине, да не панорама многоэтажной Дубны на правом берегу Волги, то запросто можно перенестись в тридцатые годы. Поэт сказал об этом времени: «Наша мысль старинной не скована, время мелется нашим жерновом. Пусть над пропастью, пусть рискованно, мы — проходчики мира нового».

Вторая пятилетка, как и первая, была выполнена досрочно, к 1 апреля 1937 года, за четыре года и три месяца. В результате была решена труднейшая задача социалистической революции — создание новой, социалистической экономики. 15 июля 1937 года канал Москва — Волга был открыт для пассажирского и грузового движения, а еще раньше, весной этого года, в столицу через шлюз № 1 впервые прошла флотилия судов из Горького.

Шлюз № 1 первый не только по номеру — он открывает каскад гидротехнических сооружений канала. И это первые ворота на 128-километровом пути из Волги в Москву-реку. Беседую с одной

из «хозяек» этих ворот — диспетчером Зоей Ивановной Зиминной. Она носит звание «Ветеран канала имени Москвы» — право на это звание получают те, кто более 25 лет проработал на канале. Зоя Ивановна в 1947 году начинала в цветочном хозяйстве, в 1948 году стала судопропускником на шлюзе (в обязанности судопропускников входило тогда немало самых разных и нелегких для женщин дел — от принятия швартовных до расстановки судов в камере и уборки всей территории шлюза), а с 1951 года Зоя Ивановна работает диспетчером, начальником вахты.

Потрескивает рация, время от времени выбрасывая нетерпеливые голоса капитанов и штурманов судов, которые подходят к шлюзу. Диспетчер деловито «сортирует» речных ходовов, и они безропотно швартовуются к указанному месту. И так — час за часом, вахта за вахтой, год за годом...

— Не скучно? — спрашиваю Зою Ивановну.

— Привыкла, — отвечает. — А может, и ушла бы куда-нибудь, да переучиваться поздно...

Потом, когда она сдала вахту и мы спустились по гранитной лестнице из пультной, остановилась, посмотрела внимательно на плохо подметенные ступени:

— Да разве судопропускники так раньше убирали? Ведь ни одной сориночки даже внизу, на асфальте, не было. А цветов было сколько! Недавно проходил «Волго-Дон» и спрашивает: «Куда вы цветы подевали?» — Нам и ответить нечего. Перестали цветы сажать.

Мы шли по заросшему неухоженному парку, который по фамилии человека, его посадившего, до сих пор называют на Большой Волге Дроздовским.

— Здесь мой сад, — сказала Зоя Ивановна, — остановившись у калитки, — до свидания. Извини, что так мало рассказала...

И почему-то стало жаль и этот парк, и то, что не радуют уже глаз цветочные клумбы у шлюза № 1, и полуразрушенный гранитный парапет у набережной, над которой ветер гоняет тучи песка и пыли... А ведь это тоже места исторические. И хорошо ли мы делаем, что позволяем времени безнаказанно разрушать сделанное когда-то другими людьми? Когда-то выпускники второй школы посадили березовый парк на Большой Волге, и сейчас эти березы уже высоко подняли свои кроны. Мне кажется, нынешние школьники могли бы взять под защиту этот берег канала, да и молодежь «Тензора» не должна оставаться в стороне — ясно, что сотрудникам гидросооружений одним восстановить прежнюю красоту этих мест не под силу.

Говоря о преемственности и воспитании на традициях старших поколений, нужно всегда помнить о конкретном содержании этих понятий, потому что иногда оно подменяется бездействием. И если уж связываем мы сегодня эти места с памятью о первых пятилетках, надо сделать все для того, чтобы они были достойны этой памяти.

В заключение, еще раз обратившись к прошлому, мне бы хотелось заглянуть в будущее, о котором в рубрике «Оперная новост» поведал своим читателям один из последних номеров «Недели».

В первые годы пятилетки виднейшие советские ученые, выступая на страницах «Правды», приковывали внимание всей страны к решению крупнейших народнохозяйственных проблем. Так, профессор А. Чаплыгин писал в статье «Проблема Большой Волги — Волгострой»: «Величайшая река европейской части СССР — Волга, в бассейне которой на площади около 1 500 000 кв. км живет до 1/4 населения СССР, в связи с бурным развитием социалистического строительства стала предметом реконструктивных исследований». В числе основных в статье была выдвинута проблема соединения Волги с Московским промышленным районом, которая, как мы знаем, была блестяще решена в годы второй пятилетки.

А на днях, как сообщила «Неделя», в Госплан СССР поступил редчайший по объему документ — сто сорок тольских томов. Это «Технико-экономические обоснования I-й очереди переброски части стока северных рек в бассейн Волги». В работе над одним из крупнейших проектов века участвовали многие научные и проектные организации страны. Осуществление этих грандиозных по размаху замыслов позволит обводнить плодородные степные районы европейской части страны, направить часть воды «на выручку» уникальных Каспийского и Азовского морей. Не знаю, можно ли это назвать Волгостроем номер два, но наверняка можно сказать, что героическая строительная эпопея тридцатых годов передает эстафету нашему времени — времени дерзновенных поисков и открытий, смелого проникновения человека в тайны природы.

Е. МОЛЧАНОВ.  
Фото Ю. ТУМАНОВА.

Ровно 25 лет тому назад в отделе кадров будущей Лаборатории высоких энергий появился молодой человек с дипломом Ленинградского политехнического института. Занявшись строительством мощнейшего в то время ускорителя элементарных частиц, и молодому инженеру-исследователю Анатолию Ивановичу Михайлову пришлось начинать с участия в монтаже оборудования уникального физического прибора и кабельных работ. Потом наступило напряженное время запуска ускорителя. Анатолий Иванович дни и ночи просиживал у осциллографа. Наконец, раздался клич всех присутствовавших в зале электроники: «Вот он!». Слабый импульс, мелькнувший на экране индикатора, знаменовал получение бетатронного режима. Так, по выражению академика В. И. Векслера, из груди железа родился ускоритель.

Не успело стихнуть ликование по поводу запуска синхротрона, как вступила в свои права тяжелая и напряженная работа, полная неожиданностей, радостей и разочарований. Начались физи-

ческие эксперименты. Пришлось создавать новый комплекс аппаратуры, обеспечивающий управление синхронным режимом и пучком частиц по программам физических экспериментов. Очень большой вклад в создание управляющих систем на синхротроне внес А. И. Михайлов. Совместно со своими коллегами он разработал методы управления пучком как при работе с внутренней мишенью, так и при непосредственном выводе пучка из ускорителя.

Шло время, приходили опыт и научная зрелость. Совместно с товарищами по работе А. И. Михайлов предлагает осуществить на синхротроне ускорение ядер. Это предложение породило новое качество ускорителя, указало путь в область релятивистской ядерной физики, к дальнейшим открытиям в познании природы материи. Эта работа была отмечена премией ОИЯИ.

В 1973 году на основании работ по реализации режима ускорения ядер на синхротроне Анатолий Иванович защищает кандидатскую диссертацию. Это был хотя

## Возраст творческой зрелости

и важный, но только промежуточный этап работы ученого. Предложение А. И. Михайлова по реализации одноэтапного режима ускорения ядер признано изобретением. Признано изобретением и предложение группы авторов, в числе которых не последняя роль принадлежит А. И. Михайлову, осуществить новый метод управления процессом ускорения ядер. Всего у Анатолия Ивановича шесть авторских свидетельств на изобретения.

Непрерывный творческий процесс, поиск все новых решений особенно характерны для А. И. Михайлова. Он занимается проектированием высокочастотных систем для будущего нуклотрона, не забывая при этом позаботиться и о «добром старом» синхротроне. С его участием осуществлен режим второй кратности ускорения, что позволило существенно увеличить эффективность использования ускорителя и повысить интенсивность пучков ускоряемых частиц.

Сказать, что Анатолия Ивановича волнует только одна наука, будет неправильно. Его волнует все — и организация дел в научно-экспериментальном отделе радиоэлектроники, и работа с людьми, его волнуют вопросы воспитания в коллективе. Не случайно он неоднократно избирался председателем цехового комитета, а ныне коммунисты отдела избрали его своим секретарем.

Сегодня Анатолию Ивановичу — пятьдесят. Не будем судить, много это или мало. Для творческого работника это пора зрелости и житейской мудрости. Мы желаем Анатолию Ивановичу дальнейших успехов как в науке, так и в общественной работе, творческого благополучия и отличного здоровья.

Л. Г. МАКАРОВ  
И. Н. СЕМЕНЮШКИН  
К. В. ЧЕХЛОВ  
Г. С. КАЗАНСКИЙ  
А. П. ЦАРЕНКОВ  
Г. П. ПУЧКОВ



Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

## ГОРИЗОНТЫ НАУЧНОГО ПОИСКА

В течение двух недель делегация Объединенного института ядерных исследований в составе вице-директора ОИЯИ профессора М. Совинского, начальника сектора Лаборатории ядерных реакций Г. М. Тер-Акопяна и автора этих строк находилась в Федеративной Республике Германии. Целью нашей командировки являлось участие в Международном симпозиуме по физике и химии деления, а также посещение научных центров ФРГ.

Международный симпозиум по физике и химии деления является традиционным форумом ученых и специалистов, занимающихся этой интересной проблемой ядерной физики. Симпозиум, проходивший в ФРГ в Юлихе, — четвертый по счету. Его организатором, как и трех предыдущих, являлось Международное агентство по использованию атомной энергии — МАГАТЭ. Активное участие в организации симпозиума принял Институт ядерной физики в Юлихе. В симпозиуме участвовали около 240 физиков — представители 24 стран. Наиболее многочисленные делегации были представлены ФРГ — 84 человека, Францией — 36, США — 21 человек. Советская делегация включала представителей основных институтов СССР, занимающихся вопросами деления ядер, и состояла из семи человек.

Симпозиум собрался в юбилейный год — ровно 40 лет прошло с момента открытия немецкими учеными Ханом и Штрассманом явления деления тяжелых ядер. С тех пор это одно из наиболее интенсивно развивающихся направлений в ядерной физике, что связано как с практическим применением деления, так и с теми большими возможностями, которые открываются в использовании этого процесса для изучения свойств ядер. Фундаментальный вклад в физику деления внесли советские ученые. Большую роль в развитии этого направления сыграли открытия Г. Н. Флеровым и К. А. Петряком спонтанного деления ядер, а также предсказание В. М. Струтинским существования второго барьера деления.

Для Лаборатории ядерных реакций ОИЯИ изучение процесса деления является традиционным и ознаменовано рядом открытий: здесь было впервые обнаружено явление спонтанного деления тяжелых ядер из изомерных состояний, открыт новый тип деления — запаздывающее деление, получены новые трансураниевые элементы, опре-

делены характеристики их спонтанного деления и построена новая систематика периодов спонтанного деления, подробно изучены характеристики деления очень тяжелых возбужденных ядер, в том числе и тройное деление, и т. д. Об этих успехах говорилось в заключительной речи председателя оргкомитета симпозиума, профессора Х. Шпехта (ФРГ).

Программа симпозиума была обширной и весьма напряженной. Всего состоялось восемь заседаний, на которых было заслушано 55 докладов, из них 13 обзорных — по основным проблемам физики деления. Тематика докладов была посвящена в

ОИЯИ, а также в институтах СССР и других стран-участниц, выполнены на современном уровне и во многом определяют современное развитие физики деления.

После окончания симпозиума мы ознакомились с научными центрами ФРГ в Юлихе, Гейдельберге и Дармштадте. Институт ядерной физики в Юлихе является большим ядернофизическим исследовательским центром. Институт располагает несколькими реакторами, а также изохронным 330-сантиметровым циклотроном. Значительную часть в научной программе института занимают прикладные исследования.

нии бета-стабильности, изучение механизмов ядерных реакций и работы по ядерной спектроскопии. В институте развиваются также прикладные исследования. Большой объем исследований ученые Гейдельберга проводят в Дармштадте на одном из самых мощных в мире ускорителей тяжелых ионов УНИЛАКе.

Центр по исследованиям с тяжелыми ионами в Дармштадте является национальным центром ФРГ. В создании его экспериментальной базы принимали участие практически все ведущие институты и университеты ФРГ. В настоящее время они проводят эксперименты с использованием своих установок на пучках ускоренных тяжелых ионов УНИЛАКа. Центр активно поддерживает связи и с другими институтами, в частности, с ОИЯИ. Примеры такого сотрудничества — регулярные обмены учеными между ОИЯИ и Центром по исследованию тяжелых ионов. В Дармштадте развиваются самые разнообразные направления, связанные с физикой тяжелых ионов — исследования механизмов ядерных реакций с очень тяжелыми ускоренными ионами, такими как ксенон, свинец, уран, синтез трансураниевых, в том числе и сверхтяжелых элементов, спектроскопические исследования с помощью высокоэффективных масс-сепараторов, проводятся и другие работы.

Подробное знакомство с экспериментальными установками и исследованиями, проводимыми в Дармштадте, показало, что наш новый циклотрон У-400 выглядит вполне конкурентоспособным рядом с УНИЛАКом, а для области ускоренных ионов вплоть до ксенона он по своим параметрам, в том числе по интенсивности пучков, существенно превосходит все существующие машины. Приятно было отметить, что многие направления, начатые и исследованные в Дубне, развиваются в Дармштадте.

Во время посещения вышеперечисленных центров были проведены интересные и полезные научные дискуссии, состоялись выступления на семинарах, которые еще раз показали высокий уровень работ, проводимых в Объединенном институте ядерных исследований, его большую роль как в развитии науки в странах социалистического сотрудничества, так и мировой науки.

Ю. ПЕНИОНЖКЕВИЧ,  
руководитель группы  
Лаборатории ядерных реакций.

## Симпозиум в Юлихе

основном следующим вопросам: барьеры деления и вероятность деления, спонтанное деление, оболочечные эффекты, деление под действием тяжелых ионов, экспериментальное изучение характеристик осколков деления и эмиссии частиц, динамические теории деления.

Необходимо отметить, что одним из наиболее активно обсуждавшихся на симпозиуме вопросов было деление под действием тяжелых ионов. Это и понятно. Вот уже несколько лет работают мощные ускорители тяжелых ионов в Дармштадте (ФРГ) и Беркли (США), в этом году получен пучок ускоренных ионов на циклотроне У-400 в Дубне, строятся новые мощные ускорители в других физических центрах мира. В этом направлении рассматривались вопросы, связанные с особенностями деления под действием тяжелых ионов, — зависимость сечения деления от углового момента и энергии возбуждения, проблемы слияние-деление, деление очень тяжелых ядер, образующихся в реакциях с ускоренными ионами ксенона и урана, а также проблема синтеза сверхтяжелых элементов в реакциях с ускоренными тяжелыми ионами. Последующее обсуждение представленных по этой тематике докладов показало, что исследования, проводимые в

Интересные эксперименты проводятся в циклотронной лаборатории Юлиха. Энергия ускоряемых на циклотроне пучков протонов, дейтронов и альфа-частиц достигает 45 МэВ/нуклон при интенсивности выведенного пучка 10—30 мкА и энергетическом разбросе 10<sup>-5</sup>. Столь уникальные пучки позволяют на высоком уровне проводить исследования по ядерной структуре, связанные в основном с работами по фазовым переходам в быстровращающихся ядрах, и по структуре гигантского дипольного резонанса. В настоящее время в лаборатории планируется разработка нового источника тяжелых ионов, который позволит ускорять на циклотроне пучки тяжелых ионов вплоть до кальция-40 с энергией до 45 МэВ/нуклон.

Институт ядерной физики Макса Планка в Гейдельберге имеет давние традиции и большие достижения в области ядерной физики. Базовым ускорителем института является большой тандем-генератор. На этом тандеме с использованием постускорителя получают достаточно интенсивные монохроматические пучки тяжелых ионов. С их помощью ведутся исследования спектроскопических свойств спонтанно делящихся изомеров, измерение дефектов масс различных ядер, удаленных от ли-

Маршрутами  
комсомольской  
эстафеты

## ЛЕНИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

В комсомольской организации Лаборатории ядерных реакций продолжается эстафета «Ленин, партия, молодежь». Недавно на комсомольском собрании состоялись Ленинские чтения. С докладом о роли В. И. Ленина — вождя Великой Октябрьской социалистической революции, создателя первого в мире социалистического государства выступил комсомолец В. Скуратов. Докладчик рассказал об организации Октябрьского вооруженного восстания, охарактеризовал вклад в теорию и практику революционного движения, проанализировал ленинские работы предоктябрьского периода. В. Скуратов также осветил в своем докладе период создания первого в мире государства диктатуры пролетариата, показал титаническую деятельность В. И. Ленина — первого руководителя Советского государства.

На собрание комсомольцев ЛЯР была приглашена сотрудник лаборатории из Народной Республики Болгарии Румяна Калпакчиева, она выступила с интересным рассказом об истории революционного движения в Болгарии. Комсомольцы узнали, какие события произошли в Болгарии после победы Октября в России, познакомились с основными вехами в жизни и деятельности выдающегося коммуниста-ленинца Георгия Димитрова. Р. Калпакчиева рассказала о встрече Г. Димитрова с В. И. Лениным, о первом антифашистском восстании 1923 года, о Лейпцигском процессе, о том, как марксистско-ленинская теория помогла болгарским коммунистам при выработке тактики и стратегии революционной борьбы. С интересом комсомольцы восприняли рассказ об образовании Народной Республики Болгарии, о том, как в наши дни болгарский народ претворяет в жизнь заветы Ленина.

П. АПЕЛЬ,  
секретарь бюро ВЛКСМ ЛЯР.



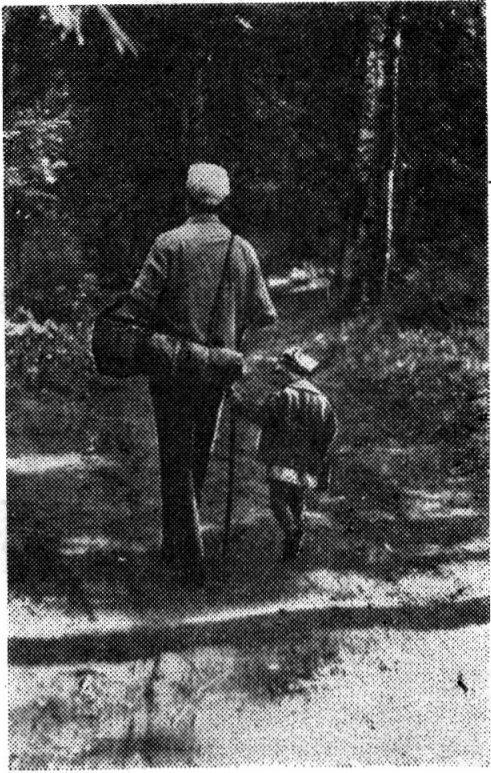
## „Страна детства“ ФОТОКОНКУРС

ГРИБНИКИ

САДЬ  
НА ПЕНЕК,  
СЪЕШЬ  
ПИРОЖОК

Фото

Л. Золотухина.



### БЕСЕДА ВРАЧА

## Первый раз — в детский сад

Поступление ребенка в детское дошкольное учреждение — ясли и детский сад часто связано с необходимостью изменить целый ряд сложившихся привычек, перестройкой режима, способа кормления и пр. Большинство детей хорошо привыкают к новым условиям жизни. Но у некоторых период адаптации сопровождается рядом хотя и временных, но серьезных нарушений поведения и общего состояния: ухудшается аппетит, сон, дети много плачут, от чего нередко повышается температура, иногда даже затормаживается развитие речи. Для детей в первые три года жизни привыкнуть к новой обстановке — особенно трудная задача.

Длительность привыкания к новым условиям и характер поведения детей в детском саду или яслях зависят от индивидуальных особенностей ребенка, от тех условий жизни, к которым он привык. Легче привыкают к новым условиям дети, которые общаются со многими взрослыми и детьми, труднее — дети ослабленные, много болевшие до поступления в детское учреждение, привыкшие быть только в кругу родных, дети из семей, где систематически нарушается режим дня и питания. Но в основном временные изменения в поведении детей при поступлении в ясли или детский сад объясняются отсутствием единства

системы воспитания в семье и детском учреждении.

Если родители хотят определить ребенка в детские ясли или детский сад, они должны заранее обратиться за соответствующими рекомендациями в детскую поликлинику к участковому врачу и медицинской сестре, ознакомиться с режимом той возрастной группы, куда пойдет ребенок, режимом питания в детском учреждении. Необходимо до поступления ребенка в детское учреждение отучить его от отрицательных привычек: соски-пустышки, укачивания перед сном, сосания из-за бутылочки и др. Научите ребенка необходимо, самому элементарному, привейте простейшие гигиенические навыки, постарайтесь, чтобы как можно больше домашнего режима и приемы воспитания совпадали с теми условиями, в которые попадет ребенок в скором времени.

Все вновь поступившие в сад или ясли дети должны быть окружены особым вниманием, лаской и бережным отношением со стороны работников детских учреждений. Только совместными усилиями можно преодолеть трудности, которые возникают в первые дни посещения детского дошкольного учреждения.

**В. ЗАРЕЧНЯК,**  
врач-педиатр.

## Правовые знания — каждому

На очередном заседании координационно-методического совета по правовой пропаганде при исполкоме Дубненского горсовета обсужден вопрос о состоянии правового воспитания в коллективах МСУ-96 и участка механизации. С информацией выступили начальник отдела кадров МСУ-96 Ф. И. Пивень и начальник участка механизации А. И. Федотов.

Отмечено, что в обоих коллективах действуют советы по профилактике правонарушений. Заседания этих советов проводятся регулярно, на них рассматриваются практически все правонарушения, допущенные членами коллективов.

Вопросы правового воспитания в МСУ-96 систематически освещаются в стенной газете «Монтажник», выпускаемой ежемесячно, под постоянными рубриками. Газета распространяется на участках МСУ. На участке механизации выпускаются сатирические листки.

Регулярно рассматривают дела о нарушителях трудовой дисциплины и общественного порядка товарищеские суды. На участке механизации вопросы правового воспитания выносятся на рассмотрение коллектива, общественных организаций, отчеты об этом важном направлении идеологической работы заслушиваются на заседаниях партбюро.

К нарушителям трудовой дисциплины и общественного порядка применяются дополнительные меры воздействия: они лишаются премии, некоторым отодвигается очередность в получении жилплощади, переносится на зимнее время отпуска.

Выступивший на заседании председатель исполкома горсовета, председатель координационно-методического совета по правовой пропаганде В. Ф. Охрименко подчеркнул, что необходимо вести действенную борьбу с правонарушениями и, прежде всего, путем их профилактики, правового воспитания в трудовом коллективе.

В принятом решении администрации и общественным организациям МСУ-96 и участка механизации рекомендовано расширить тематику правовой пропаганды, используя цикл лекций общества «Знание», улучшить наглядную агитацию по разъяснению положений новой Конституции СССР и действующего законодательства. Местным комитетам профсоюза этих коллективов рекомендовано улучшить руководство товарищескими судами, направляя их деятельность на предупреждение нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка.

**В. ВАСИЛЬЕВА.**

## Итог безответственности

Рассматривая уголовные дела, я всегда убеждаюсь, что преступление — это, как правило, трагический итог неправильного формирования личности, результат неправомерного поведения человека в быту, в коллективе, в общественных местах.

Александр Комарову 19 лет. Родился и вырос он в Дубне. После окончания Дмитровского рыбопромышленного техникума его направили на работу в коллектив ремонтно-механического цеха ОРСа ОИЯИ. В этом коллективе он работает с марта 1979 года, и за столь короткий промежуток времени А. Комаров зарекомендовал себя далеко не с лучшей стороны, систематически совершал прогулы: в марте не вышел на работу, потому что накануне «был на свадьбе», в мае — не мог выйти на работу «после проводов друга в армию», а в июне — у него «болела голова», однако к врачу он не обращался.

А. Комаров — комсомолец, но, как объяснил он в суде, у него «не было времени» встать на комсомольский учет. Естественно, никакой общественной работой он не занимался.

И вот 17 мая этого года А. Комаров в состоянии алкогольного опьянения, проходя мимо дома № 5-а по улице Комсомольской (ныне улица Блохинцева), совершил кражу велосипеда «Турист». С этого велосипеда он снял переднее колесо, ось ка-

ретки, шатун с педалью и установил их на свой велосипед. Ну, а украденный бросил. Его и обнаружили работники милиции.

Народный суд задал вопрос подсудимому, почему он совершил кражу чужого велосипеда, и тот ответил: «Надеялся, что никто о краже не узнает» (!) А ведь под этим вопросом мы подразумеваем совсем другое: как мог Александр Комаров взять чужое? Но он только пожал плечами, ничего не ответил.

Дело по обвинению А. Комарова рассматривалось в выездной сессии народного суда по месту работы. Трудовой коллектив дал правильную оценку поступку А. Комарова. Его поведение было обсуждено на комсомольском собрании, которое исключило А. Комарова из рядов ВЛКСМ. Общественным обвинителем от коллектива ремонтно-механического цеха выступил на суде Е. Волков.

Народный суд назначил Александру Комарову наказание в виде одного года исправительных работ по месту работы с удержанием из зарплаты 20 процентов в доход государству.

Период отбытия наказания в соответствии с законом не включается в трудовой стаж и отпуск в это время не предоставляется.

**В. ВИНОГРАДОВА,**  
председатель  
Дубненского городского  
народного суда.

### Из редакционной почты

## Установить контроль

Газета неоднократно обращалась к вопросу о несоблюдении многими велосипедистами правил дорожного движения — особо шла речь об участке тротуара по улице 50 лет ВЛКСМ рядом со строящимся Домом быта. В полученном редакцией отклике нашего читателя Б. Абрамова приводятся и другие примеры того, как пешеходные дорожки стали кое-где для пешеходов опаснее мостовой: пожарный, главной трассой любителей велосипедной езды по тротуарам можно назвать пешеходную дорожку вдоль стадиона до ОРСа ОИЯИ, с большой скоростью несутся велосипедисты по набережной Волги, невзирая на за-

прещающий знак, и по аллеям Дома культуры «Мир»...

Б. Абрамов еще раз обращает внимание на то, что необходимо установить строгий контроль за соблюдением велосипедистами правил дорожного движения. В частности, он предлагает организовать на названных участках дежурство постов общественной безопасности и сотрудников ГАИ, которые бы применяли к нарушителям такую меру воздействия, как денежный штраф, привлечь к дежурству юных друзей милиции.

**Редактор С. М. КАВАНОВА**

## ДОМ КУЛЬТУРЫ

3 августа

Для детей. Театрализованное представление «Самые счастливые» (Москонцерт). Начало в 11.30.

Художественный фильм «Ми-мино» Начало в 19.00.

Цветной художественный фильм «Возвращение Робин Гуда» (США). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 21.00. (удлиненный сеанс).

4 августа

Для детей. Художественный фильм «Маугли». Начало в 16.30.

Художественный фильм «Неоконченная пьеса для механического пианино». Начало в 19.00.

Цветной художественный фильм «Возвращение Робин Гуда» (США). Дети до 16 лет не допускаются. Начало в 21.00. (удлиненный сеанс).

5 августа

Для детей. Художественный фильм «Приключения Нуки». Начало в 16.30.

Художественный фильм «Ми-мино». Начало в 19.00.

Художественный фильм «Неоконченная пьеса для механического пианино». Начало в 21.00.

6 августа

Художественный фильм «Свой среди чужих, чужой среди своих». Начало в 18.00.

## ОБЪЯВЛЕНИЯ

6 августа в Доме культуры «Мир» состоится лекция «О некоторых проблемах современного международного положения». Лектор — Д. К. Звонков. Начало в 20 часов.

Общество «Знание».

Мастерская «Металлоремонт» (ул. Советская, дом 16-а) с 1 августа производит прием заказов на ремонт кино- и фотоаппаратуры.

Справки по телефону 4-82-60.

Часовая мастерская (ул. Ленинградская, д. 1) производит гарантийный ремонт часов. Справки по телефону 4-81-05.

Дубненской конторе парикмахерского хозяйства **ТРЕБУЮТСЯ** на постоянную работу: бухгалтер, счетовод, заведующий парикмахерской, завхоз, мужские парикмахеры, маникюрши, косметички.

За справками обращаться по адресу: ул. Ленинградская, д. 1, тел. 4-61-04 и к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома, тел. 4-76-66.

Дубненский филиал Дмитровского бюро путешествий и экскурсий объявляет **ПРИЕМ НА КУРСЫ** экскурсоводов. Срок обучения — с октября по май включительно в Москве без отрыва от производства.

За справками обращаться по адресу: г. Дубна, ул. Советская, д. 23, тел. 4-82-95.

В ОРСе ОИЯИ **ИМЕЮТСЯ В ПРОДАЖЕ** лодки (уцененные): «Казанка-2» — 525 рублей, «Казанка-5» — 516 рублей.

Обращаться в магазин по продаже легковых автомобилей на территории базы ОРСа.

ОРСу ОИЯИ на постоянную работу **ТРЕБУЮТСЯ**: инженер-электрик, бухгалтеры, экспедиторы, грузчики, уборщицы, слесарь КИП, слесарь-ремонтник, фасовщицы овощей и фруктов, старшие кладовщики продовольственных складов.

Обращаться к уполномоченному управлению по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) и в сектор кадров ОРСа ОИЯИ (тел. 4-85-65, 4-95-47).

### НАШ АДРЕС

141980 ДУБНА  
ул. Советская, 14, 2-й этаж  
Телефоны:  
редактор — 6-22-00, 4-81-13  
ответственный секретарь — 4-92-62  
общий — 4-75-23  
Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.