

# ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 3 (1820)

Вторник, 9 января 1973 года

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

## XXXIII сессия Ученого совета

Сегодня в Дубне открывается XXXIII сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований, на повестке дня которой — ряд важнейших вопросов научной деятельности и дальнейшего развития ОИЯИ.

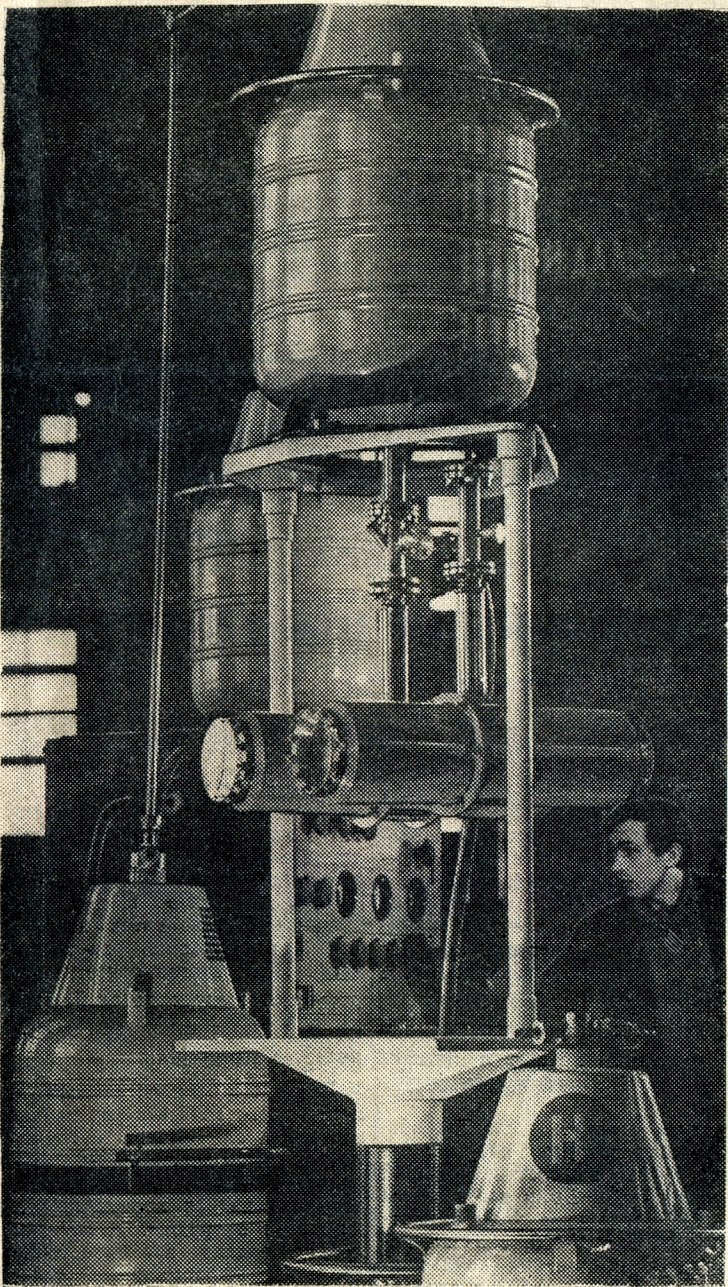
Сессия рассмотрит отчеты о научно-исследовательской деятельности лабораторий Института в 1972 г., с которыми выступят директор лабораторий, о международном сотрудничестве и связях ОИЯИ в 1972 г. и планах на 1973 г., о кадрах специалистов из стран-участниц. Также будут заслушаны сообщения о решениях

ученых советов по теоретической физике, физике высоких и низких энергий. На обсуждении сессии вынесен проект предложений ОИЯИ по перспективному (1976—1990 гг.) и пятилетнему (1976—1980 гг.) планам развития Института.

На этой же сессии будут вручены дипломы за работы, удостоенные премий ОИЯИ.

Сессия продлится четыре дня. На первом заседании выступит директор Института академик Н. Н. Боголюбов, который доложит высшему органу научно-го руководства ОИЯИ о выполнении решений XXXI и XXXII сессий Ученого совета.

## ЦЕНТРАЛЬНЫМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МАСТЕРСКИМ — 10 ЛЕТ



На снимке: прецизионная установка с жидководородной мишенью, разработанная в криогенном отделе Лаборатории высоких энергий и изготовленная в ЦЭМ. Установка удостоена золотой медали ВДНХ.

Материалы, посвященные 10-летию Центральных экспериментальных мастерских, читайте на 2—3 страницах.

Фото Ю. Туманова.

## Итоги смотра-конкурса

политико-массовой и культурно-воспитательной работы в общежитиях Института были подведены 3 января на очередном заседании комитета комсомола в ОИЯИ. Смотр был посвящен 50-летию образования Союза ССР.

За активное участие в конкурсе, большую куль-

турно-массовую и спортивную работу среди молодежи I место присуждено общежитию на ул. Моховой, 6 (предс. бытсовета Н. Торопков). Комитет ВЛКСМ также отметил хорошую работу бытсовета и администрации по оформлению общежития на ул. Ленинградской, 10 (предс. бытсовета В. Смирнов).

Смотр-конкурс способствовал повышению активности молодежи, проживающей в общежитиях, в политической, культурно-массовой и спортивной работе, устранению ряда недостатков в работе бытсоветов.

## ОИЯИ и развитие ядерной физики в странах-участницах

# ОТ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО РЕАКТОРА ДО АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Х. Я. ХРИСТОВ,  
академик АН Болгарии.

Вся жизнь Болгарии после второй мировой войны развивается под знаком нашей неопределимой дружбы с Советским Союзом. Болгарская ядерная физика со всеми ее применениями — один из плодов этой дружбы. Произошло так, что вступление Болгарии на путь социалистического развития совпало с началом атомной эры. Народное правительство нашей страны проявило исключительное внимание к развитию науки и, в особенности, к самой перспективной и самой бурно развивающейся — ядерной физике. Направлены были в Советский Союз на короткие и длительные сроки молодые болгарские ученые для ознакомления с новыми достижениями на этом фронте. Советский Союз представил странам социалистического сообщества уже существующую свою базу для исследовательской работы в области ядер — создан был Объединенный институт ядерных исследований в Дубне, причем Болгария стала членом-основателем и всегда была одним из самых активных его участников. Практически все ученые в Болгарии, работающие в области ядерной физики и во всех ее применениях, прошли через школу Дубны или через другие советские центры ядерных исследований.

Но, конечно, необходимо было создать национальную базу для этих важных научно-исследовательских и прикладных работ. Наши друзья и учителя в Советском Союзе даже раньше нас осознали необходимость обеспечить базы ядерной физики в Болгарии, как и во всех социалистических странах, более крупными сооружениями — реакторами, ускорителями, всей необходимой измерительной аппаратурой. Начато было вблизи Софии строительство исследовательского ядерного реактора советской конструкции ИРТ-2000. И 18 сентября 1961 года в дневнике реактора профессором Д. И. Блохинцевым, членом-корреспондентом АН СССР, было записано: «В 20 ч. 15 мин. осуществлена первая в Болгарской Народной Республике цепная реакция». И вот уже десять с лишним лет работает реактор и дает нашим ученым возможность проникать в тайны ядерной науки и вносить свой вклад в ее развитие.

Многое было сделано на нашем реакторе на протяжении этих десяти лет. В области нейтронной физики работают успешно группы по физике деления, по ультрахолодным нейтронам, по радиационным эффектам в твердых телах, по радиохимии горячих атомов, по анни-

гиляции позитронов, по изучению физики и технологии полупроводниковых детекторов. Предложен был новый метод для определения момента выбрасывания мгновенных нейтронов, получающихся в результате деления ядер урана. Проведен ряд корреляционных измерений различных характеристик продуктов деления. Разработана методика для определения параметров, определяющих взаимодействие фрагментов деления с замедлителем. Найден был возраст некоторых болгарских слуд по методу следов делительных фрагментов.

Систематические исследования проведены в области ядерной спектроскопии. Исследованы энергия, поляризация и угловое распределение гамма-квантов, полученных при распаде некоторых изотопов. Оказывается, что корреляционные кривые несут информацию еще об электрическом и магнитном полях в веществах, в которых происходит аннигиляция, а также о фазовых превращениях, которые идут в них с изменением температуры. Установлено, например, что ядро церия-140 в лантановом вольфрамите прецессирует с частотой 536 мегагерц вокруг оси С кристалла. Установлен был эффект Мессбауэра в изотопе гольмий-165.

В области физики и техники ядерных реакторов проведен ряд исследований по диффузии и термализации нейтронов в пространственно неоднородных структурах. Имеются также исследования нестационарной диффузии нейтронов. Проводятся модельные исследования, которые дадут возможность имитировать процессы в энергетическом реакторе в целях улучшения коэффициента использования ядерного топлива, а также и более четкого его регулирования. На реакторе проводятся самые разнообразные исследования в области биологии и агробиологии. Облучаются семена, растения и животные с целью исследования происходящих при этом биологических изменений. Например, изучается влияние некоторых физических факторов на цитогенетический эффект радиации (у ячменя, например). Изучено было воздействие радиации на белки и ткани куриных зародышей в разных стадиях их развития. Множество исследова-

ний проведено в области геологии по методу нейтронно-активационного анализа с целью отыскания редких элементов.

Как и на всех реакторах, идет производство радиоактивных изотопов. В настоящий момент ассортимент восходит до 44 изотопов в виде разных соединений и расфасовок суммарной годовой активностью 50 кюри. Полезная деятельность развивается еще в связи с применением изотопов в промышленности. Создан, например, оригинальный прибор для определения плотности и влажности строительных материалов.

Конечно, еще многое можно рассказать о задачах, которые ежедневно разрабатываются, но мы остановимся только еще на одном крупном факте — исследовательский реактор создал необходимые условия для того, чтобы у нас на сегодняшний день полным ходом шло строительство первой атомной электростанции. Эта станция — тоже советской конструкции, мощностью 880 мегаватт. Сооружается она в Козлодуде, на Дунае. Ряд руководящих лиц на этом строительстве раньше вел эксплуатацию нашего исследовательского реактора — директор нового строительства был главным инженером реактора с самого его запуска. Систематически на реакторе идут курсы по обучению кадров для атомной электростанции. В 1974 году наша первая атомная электростанция вольет свою энергию в общую электрическую сеть страны. Предусматривается непосредственно после этого приступить к удвоению ее мощности. В общем, перспективы нашей энергетики направлены преимущественно на неиссякаемые источники в атомных ядрах.

Ядерная физика и ядерная техника в нашей стране будут развиваться еще быстрее. Оба переломных момента на пути этого развития до сих пор — создание первого исследовательского реактора и, десять лет спустя, сооружение первой атомной электростанции — связаны с именем Советского Союза. Мы всегда будем помнить этот факт. Будем развивать ядерную физику и все области ее применения в тесном сотрудничестве с советскими физиками и советскими создателями ядерной энергетики, в сотрудничестве с нашим большим другом — великим Советским Союзом.

г. СОФИЯ.

## Юбилею посвящается

С 23 января по 23 февраля в городах и селах страны будет проведен Всесоюзный месячник оборонно-массовой работы, посвященный 55-й годовщине Советской Армии и Военно-Морского Флота. Решением об этом 5 января приняли секретариат ВЦСПС, бюро ЦК ВЛКСМ и бюро президиума ЦК ДОСААФ СССР.

## ОТДЕЛЬНОЙ БРОШЮРОЙ

Издательство политической литературы выпустило отдельную брошюру «Обращение к народам мира, принятое на совместном торжественном заседании Центрального Комитета КПСС, Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР, посвященном 50-летию Союза ССР, и Обращение Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Советского Министров СССР к советскому народу, к трудящимся всех национальностей Союза Советских Социалистических Республик».



# НА ПОРОГЕ ВТОРОГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ

В СЯ страна отпраздновала 50-летие образования Союза ССР. Нашему Институту вручен Юбилейный почетный знак ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР и ВЦСПС. И сразу же новый, 1973 год, и вместе с ним новые планы, новые задачи. А у цэмовцев в эти дни еще один праздник — прошло десять лет с тех пор, как были созданы Центральные экспериментальные мастерские.

Созданию ЦЭМ предшествовала значительная подготовительная работа. Какими должны быть мастерские, как будет осуществляться связь с мастерскими лабораторий, порядок планирования и организации производства, состав оборудования и технологические возможности, численность — много вопросов предстояло тогда решить.

Активное начало этой большой работе положили Э. Джаков — бывший вице-директор Института, В. Н. Сергиенко, Е. А. Алев, Н. И. Павлов, Ю. Ц. Оганесян, Б. И. Замолотчиков, С. К. Николаев и др. В самом начале существенную помощь ЦЭМ в их становлении оказал Ю. А. Щербаков, возглавлявший в то время партком КПСС в ОИЯИ.

Не все было ясно к моменту образования ЦЭМ, было много трудностей, но сегодня, спустя десять лет, можно сказать, что по всем направлениям нашей работы достигнуты определенные успехи благодаря постоянной поддержке В. Л. Карповского, Г. Г. Баши, Ю. А. Матягиной, К. И. Утробина, Ю. Н. Денисова, В. И. Данилова, И. Н. Семеновича и др.

Накануне десятилетия ЦЭМ было присуждено переходящее Красное знамя по итогам социалистического соревнования в честь 50-летия образования СССР. Мы понимаем, что высокая оценка нашего труда обязывает нас работать лучше, решительнее искоренять имеющиеся недостатки.

Как же мы справляемся с теми задачами, которые были определены техническим советом ОИЯИ в 1962 году, при создании ЦЭМ?

**— Изготовление крупногабаритных установок, обработка крупногабаритных деталей и узлов, которые по составу оборудования мастерских не могут быть там выполнены.**

В ЦЭМ установлено и действует крупное металлорежущее оборудование, которое позволяет выполнять эту задачу. За прошедшие годы труд наших рабочих и инженеров вложен в создание большого числа крупных установок для всех лабораторий Института.

Жидководородная камера «Людмила», кожух линейного ускорителя синхрофазотрона, водородные и струйные мишени, второй и третий прямолинейные участки синхрофазотрона — для Лаборатории высоких энергий.

Узлы ускорителей У-200 и У-400, камера стэнда источника, магнит-

ная часть масс-сепаратора, разделительные насосы — для Лаборатории ядерных реакций.

Столики для микроскопов, фокусирующие линзы, газгольдеры, оптические рукава, оптико-несущая ферма и другое оборудование магнитно-искрового спектрометра — для Лаборатории ядерных проблем.

Узлы ИБР-30, криостаты, азотные ловушки, электромагнитные муфты — для Лаборатории нейтронной физики.

Большие просмотровые столы, измерительные столики — для Лаборатории вычислительной техники и автоматизации.

Это лишь часть работ, выполненных в ЦЭМ для разных отделов лабораторий ОИЯИ и других научных институтов.

23 — 28 декабря проходили очередные испытания — первая гелиевая заливка опытной секции кольцевого ускорителя — результат напряженной работы трех коллективов: Отдела новых методов ускорения, криогенного отдела ЛВЭ и Центральных экспериментальных мастерских.

Дальнейшее развитие этого направления связано с расширением производственных площадей для монтажа установок, совершенствования технологии изготовления точных изделий.

**— Изготовление мелких серий приборов, аппаратов и узлов экспериментальной физической аппаратуры по обработанной в лабораториях технической документации.**

Вспоминается, как однажды в самом начале нашей работы К. А. Байчер показывал изготовленные в экспериментально-механических мастерских ЛЯП источники питания ИП-2. В кабинете их было 10 — 15 штук, и я думал, когда же мы научимся и сможем сделать такое громадное количество электронных приборов.

Освоение изготовления печатных плат, витых магнитопроводов, пластмассовых изделий, штамповки механических изделий, крепежа — это и многое другое позади, и вот некоторые итоги: за 10 лет для всех лабораторий Института изготовлено 639 типовых электронных стоек, 1175 источников питания ИП-2; 9682 источника питания БСУ, БС-27, БС-50; 5622 блока быстрой электроники, 1625 спектрометрических блоков и десятки тысяч других электронных блоков около 100 различных типов, в том числе пересчетные стойки «Печать», приборы понижения напряжения, ядерные стабилизаторы, магнитометры и чистомеры, ячейки вычислительных машин БЭСМ, которых хватило бы для комплектации 14 блоков логики машин БЭСМ-3 или БЭСМ-4.

Дальнейшее совершенствование этого направления нашей работы связано с освоением новых технологических процессов изготовления точных печатных плат с металлизированными отверстиями и золочением контактных площадок, с улучшением отделки приборов и

решением ряда других вопросов.

А вот еще некоторые цифры, которые показывают, как вырос за эти годы наш коллектив. В 1963 году численность ЦЭМ была 82 человека. В конце 1972 года численность ЦЭМ составляла 470 человек. В ЦЭМ работают 70 коммунистов, 172 комсомольца, свыше 80 сотрудников удостоены звания ударника коммунистического труда. В 1968 году нашему коллективу присвоено звание комсомольско-молодежного коллектива имени 50-летия ВЛКСМ, а в дни работы XXIV съезда Коммунистической партии ЦК ВЛКСМ наградили нашу комсомольскую организацию памятным вымпелом.

Перспективы развития коллектива связаны с нашими молодыми рабочими и инженерами, с которыми работать приятно и интересно. Это им во многом принадлежит сегодня наши успехи. Наибольший вклад внесли Ю. А. Новиков, В. В. Лебедев, Н. Н. Федорова, В. В. Крутякова и многие другие молодые производственники.

Освоить специальность, накопить опыт молодым помогают ветераны, проработавшие в ЦЭМ 9 — 10 лет. За эти годы они обучили свыше 150 молодых рабочих. По праву молодежь считает своими наставниками А. М. Воробьева, Б. Н. Горбачева, Ф. И. Кулагина, М. Н. Кузнецова, Н. Н. Маткова, М. А. Пискарева, А. И. Чудакова, Н. В. Хлудова, А. А. Минченко, В. А. Быстрова и многих других кадровых рабочих.

В успехах ЦЭМ — и труд наших заказчиков: конструкторов, разработчиков лабораторий Института. Мы благодарны В. А. Чутреву (ЛЯР), Б. Е. Корнееву, Ю. Г. Будяшову (ЛЯП), Е. А. Матюшковскому, С. Г. Басилдзеве, Е. А. Силаеву (ЛВЭ), В. И. Корневу (ЛВТА) и многим другим товарищам за эффективное, плодотворное сотрудничество.

Подводя некоторые итоги десятилетней работы, можно выделить важные направления дальнейшей деятельности Центральных экспериментальных мастерских. Главное — повышение качества изделий, воспитание у каждого цэмовца высокой ответственности за качество выполненных заказов. Предстоит большая работа по дальнейшему совершенствованию планирования и организации производства. Очень важно также найти необходимые принципы нормального снабжения материалами и комплектующими изделиями.

На ближайшие годы уже разработана широкая программа дальнейшего развития Центральных экспериментальных мастерских — производственной базы Объединенного института ядерных исследований. Ее осуществление позволит еще лучше обеспечить экспериментаторов необходимой аппаратурой.

**М. ЛИБЕРМАН,**  
начальник Центральных экспериментальных мастерских.

## Дела комсомольские

Комсомольская организация ЦЭМ — самая большая в Институте, наши комсомольцы вносят значительный вклад в выполнение производственных планов.

Хорошей школой коммунистического воспитания молодежи стали конкурсы на звание «Лучший по профессии». Все конкурсы, которые проводятся у нас в городе, проходят на базе ЦЭМ. Комсомольцы Е. И. Платонов, В. М. Сбитнев, В. В. Батуриц, М. Х. Вахромова — победители и призеры этих соревнований.

По итогам Ленинского зачета наша комсомольская организация неоднократно занимала по Институту призовые места. Хотелось назвать комсомольцев Нину Федорову, Виктора Загулова, Владимира Сбитнева, Виктора Лазукова, которые своим трудом и общественными делами заслужили всеобщее уважение.

Приятно отметить, что комсомольская организация пользуется авторитетом, а комсомольское бюро участвует в решении всех важнейших вопросов, в частности, в распределении жилья. Много внимания мы уделяем шефской рабо-

те в школе № 6, особенно укрепилась наша связь с подшефными в нынешнем году.

Недавно на заседании комитета комсомола в ОИЯИ подводились итоги работы за второе полугодие. Комсомольская организация ЦЭМ вновь была названа в числе лучших. Однако мы знаем, что нельзя останавливаться на достигнутом, и стремимся к тому, чтобы устранить имеющиеся недостатки. Речь идет о том, что еще не все комсомольцы занимаются в системе политучебы, еще не все молодые рабочие имеют среднее образование.

Вести активную комсомольскую работу, критически относиться к собственным ошибкам нам помогают традиции, сложившиеся за эти годы в ЦЭМ. В этом — немалая заслуга бывших комсомольских вожаков Е. И. Зотова, В. К. Мальцева, Р. М. Иванова, В. В. Вахромова, которые многое сделали для сплочения молодежного коллектива и повышения роли комсомольской организации.

**В. КОМИССАРЧИКОВ,**  
секретарь комсомольской организации ЦЭМ.

## В НАШЕМ ЦЕХЕ

Цех № 1 занимается изготовлением радиоэлектронной аппаратуры. В любой электронный блок вложен труд слесарей, химиков, радиомонтажников и других специалистов. Самый многочисленный в цехе участок — радиомонтажный, а самая распространенная профессия — радиомонтажник.

О том, как возросли наши производственные мощности за эти 10 лет, говорит хотя бы такой факт: в 1964 году мы изготавливали в квартал 20 приборов типа ИП-2, сейчас имеются возможности изготовить за этот же период 1000 аналогичных приборов.

В цехе в основном трудятся молодые рабочие, пришедшие к нам учениками, они постоянно пополняют свои знания, постигают все тонкости своих профессий. Опытные рабочие Ю. П. Грищенко, Г. Д. Губанов, А. П. Назарова и другие помогают им осваивать свои специальности.

За последние годы заметно улучшились условия труда, что незамедлительно отразилось на качестве выпускаемой продукции. Прессовщики располагают сейчас просторным производственным помещением и современным оборудованием, рабочие места радиомонтажников отвечают всем требованиям промышленной санитарии.

Главный вклад в производственные успехи нашего цеха вносят передовые рабочие. Их много, но особенно теплых слов благодарности заслуживают Б. Г. Ткачук, К. А. Процок, В. В. Крутякова, В. И. Коломоец.

Постоянная смена номенклатуры выпускаемых приборов ставит перед нами все более сложные задачи. Работоспособный, сильный коллектив цеха готов к их успешному решению.

**Э. БОБКОВ,**  
начальник цеха № 1.

## Так держать!

РЕПОРТАЖ С МЕСТА СОБЫТИЯ

Первая гелиевая заливка кольцевого ускорителя в 1972 году основной задачей коллективов ОИЯИ, криогенного отдела ЛВЭ и ЦЭМ. Предшествующие азотные заливки, проведенные в ноябре и в начале декабря 1972 года, показали, что в основном все системы установки достаточно подготовлены к проведению данного эксперимента. Но сроки для качественного пуска были предельно сжаты.

...Для проведения подготовки выработывается почасовой график

поступления деталей, сборки основных узлов, проведения вакуумных испытаний, и начинается напряженная работа. Каждому участнику ясно, что от количества и качества затраченного им труда зависит успех и, конечно, результат. Люди добровольно остаются работать в две смены. Ежедневно подводятся итоги работы, выполненной за день. К чести ЦЭМ нужно отметить бесперебойный выпуск деталей, сборку узлов всех систем при высоком качестве исполнения.

## Поздравляем юбиляра!

Десять лет назад в Объединенном институте ядерных исследований были созданы Центральные экспериментальные мастерские. Нельзя сказать, что рождение этого нового подразделения Института было встречено всеобщим ликованием «старых» производственных отделов лабораторий. Были сомнения, опасения, беспокойство по поводу раздела «сфер влияния», перспектив развития. В первые годы работы ЦЭМ естественные «детские болезни», казалось, еще более укрепили позиции скептиков. Но время шло, все четче намечались основные задачи ЦЭМ, практикой проверялись его возможности, а вместе с этим стабилизировались и деловые отношения с лабораториями.

Большую, может быть, даже определяющую роль сыграли ЦЭМ в развитии в лабораториях ОИЯИ

стандартной электроники. Сотни стандартных электронных блоков, изготовленных в ЦЭМ для Лаборатории ядерных проблем, позволили физикам-экспериментаторам по-новому подойти к созданию экспериментальных установок, радикально сократили время подготовки электроники, облегчили ее обслуживание.

Мы надеемся и в дальнейшем развивать с ЦЭМ деловое сотрудничество в создании новых экспериментальных установок, а также при реконструкции синхротрона в установку «Ф» и в сооружении прототипа изохронного циклотрона У-120М.

Для своевременного и качественного выполнения наших заказов Центральные экспериментальные мастерские должны непрерывно увеличивать свои производственные возможности как по объему выпускаемой продукции,

так и по номенклатуре освоенных технологических процессов.

Сотрудники Лаборатории ядерных проблем уверены, что коллектив ЦЭМ успешно справится с этими задачами и в своем следующем десятилетии внесет новый, еще более весомый вклад в наше общее дело — развитие экспериментальной ядерной физики в ОИЯИ и в странах-участницах Института.

**Ю. ДЕНИСОВ,**  
гл. инженер ЛЯП.

☆☆☆

Приятно констатировать, что оправдываются надежды, возлагавшиеся на ЦЭМ при их создании. Лаборатория Института получила возможность создавать уникальные физические установки и оснащать современной электронной аппаратурой, что способствует развитию новых исследований в ядерной физике в Объединенном

институте ядерных исследований.

Для Лаборатории ядерных реакций ЦЭМ выполнили большой объем работ. Были изготовлены большие и сложные узлы циклотронов У-200 и У-400, оказана помощь при соединении двух циклотронов У-200 и У-300 в единую систему для ускорения ионов ксенона, изготовлено большое количество унифицированных блоков радиоэлектронной аппаратуры. Все это помогло успешно справиться с теми большими научными и техническими задачами, которые стояли и стоят перед лабораторией.

От имени сотрудников Лаборатории ядерных реакций поздравляю коллектив Центральных экспериментальных мастерских с их юбилейной датой и желаю дальнейших больших производственных успехов в деле оснащения научных исследований в Институте новыми экспериментальными установками и аппаратурой.

**И. КОЛЕСОВ,**  
гл. инженер ЛЯП.

Все «возвышенности» экспериментального зала простят плакатами. Вслед за «Даешь пуск кольцевого ускорителя к 25 декабря 1972 г.» появляется — «Даешь телевизор!» — ведь без хоккея нормальные люди живут с трудом. И вот семья Л. Н. Беляева временно лишена средства информации — телевизор на кольцевом. Все на кольцевом! Плакаты пишут и пишут. И вот подготовка закончена. Эксперимент начат, работа продолжается, и новый клич на стенах: «Новый год на носу! Дерзай!»...

Все работы по подготовке и обеспечению проведения первой гелиевой заливки кольцевого ускорителя ЦЭМ выполнены успешно в очень сжатые сроки. Значительный вклад внесли сотрудники ЦЭМ: сварщик В. А. Савельев, слесари С. С. Попков, Е. В. Шестериков, токари И. А. Гришин, В. Н. Орлов.

**Ю. МУРАТОВ,**  
гл. инженер кольцевого ускорителя.  
**А. СОБОЛЕВ,**  
ст. мастер цеха № 2.



# ИМИ ГОРДИТСЯ КОЛЛЕКТИВ

Рассказы о людях Центральных экспериментальных мастерских

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ экспериментальные мастерские по праву называются молодежным коллективом: молодежь многое сделала и делает для повышения производительности авторитета наших мастерских. Среди сотрудников ЦЭМ есть много замечательных людей, которые, не считаясь с трудностями, в течение десяти лет показывали образцы трудовой дисциплины, добросовестного отношения к делу. Это, например, подсобные рабочие С. В. Завьялова, Ю. С. Тихомирова, кладовщик Н. И. Шинкарева.

Многие члены нашего коллектива за самоотверженный труд были удостоены высоких правительственных наград. За успешное выполнение заданий восьмого пятилетнего плана В. А. Савельев был награжден орденом Трудового Красного Знамени, А. А. Горяинов — медалью «За трудовую доблесть», Н. А. Сисецкая — медалью «За трудовое отличие». Эти люди — наша гордость.

**Н. СМЕРНОВ,  
Ю. СОЛНЦЕВ.**

В ТОМ, что коллектив нашего техотдела очень дружный, что есть в нем свои хорошие традиции, большая заслуга нашего профорга — Ирины Владимировны Румянцева. Отдел у нас большой — около 50 человек, и все мы величаем нашего профорга просто по имени. В этом — наша признательность, уважение и любовь к ней.

Ирина закончила станко-инструментальный институт, она квалифицированный, опытный специалист, ведет конструкторскую разработку технологической оснастки. Пресс-формы, штампы, кондукторы, приспособления, спроектированные ею, всегда выполнены на высоком инженерном уровне. Рабочие с большим доверием относятся к разработкам нашей Ирины: все, что сделано ею, тщательно выверено, ошибок здесь быть не может.

За успешную работу и активную общественную деятельность Ирину выдвигали на Доску почета Центральных экспериментальных мастерских и города.

Вот уже скоро 10 лет, как Ирина работает в наших мастерских. Много событий произошло за это время. Складывался постепенно коллектив техотдела, его сотрудниками обработано множество интересных и нужных заказов, сделаны важные разработки. А в семье у нашей Ирины растут два заме-

чательных сына — отличник-четвероклассник Дима и трехлетний Вовочка.

**Л. СТРУГОВА, технолог.**

НА ремонтно-монтажном участке ЦЭМ работает фрезеровщик 7-го разряда Владимир Михайлович Сазонов. Почти весь его трудовой путь связан с нашими мастерскими. Вместе с развитием ЦЭМ росло и мастерство фрезеровщика. В настоящее время Владимир Михайлович — специалист высокой квалификации, который с большой любовью относится к своей работе, получает от нее моральное удовлетворение. Не было такой детали к станку, которую бы он не смог сделать. А ремонтировать оборудование приходится разное: от простого наждачного до уникального станка.

Свой богатый производственный опыт Владимир Михайлович передает молодым рабочим и, конечно, никогда не откажет в помощи более старшим товарищам.

В. М. Сазонов — активный рационализатор, творчески выполняющий любое задание. За хорошие показатели в работе он неоднократно выдвигался на Доску почета ЦЭМ, был награжден юбилейной медалью. Активно участвует Владимир Михайлович в общественной работе, являясь членом добровольной народной дружины, всегда в первых рядах на субботниках. За все это В. М. Сазонов заслужил авторитет и уважение товарищей.

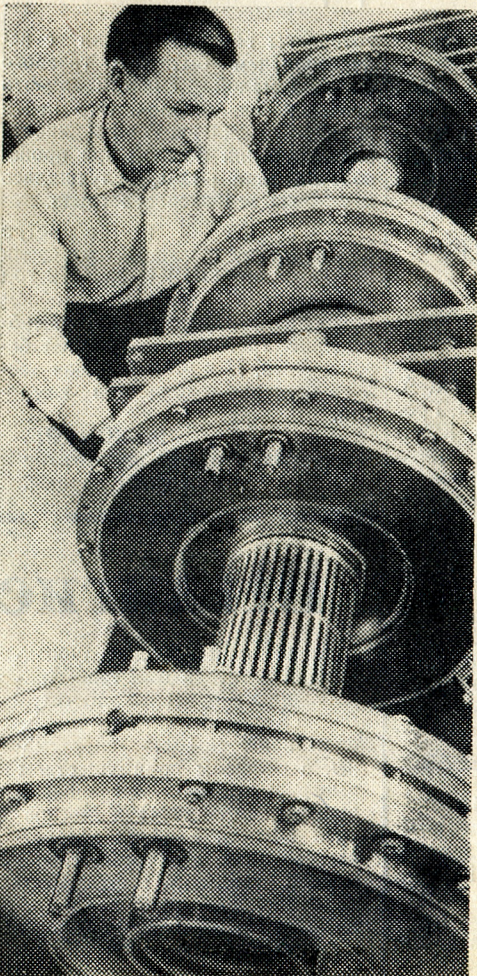
**Г. ТРУШТИН,  
начальник механо-  
энергетического бюро.**

МЕХАНИЧЕСКИЙ цех № 2 занимает важное место в Центральных экспериментальных мастерских. Здесь рождаются и отправляются для прохождения физических экспериментов многие сложные установки и изделия, немало подано рационализаторских предложений, цель которых — упростить конструкцию, увеличить работоспособность, снизить себестоимость и т. д.

С большим подъемом и энтузиазмом работал наш цех над созданием кольцетрона. Были трудности, однако четкая и слаженная работа конструкторов, технологов, рабочих позволила своевременно и качественно решать спорные вопросы. Поиск лучшего варианта, творческий подход, рационализация были спутниками всего процесса. Пуск установки состоялся, и в этом немалая доля труда опытных рабочих во главе со старшим мастером А. В. Соболевым.

В цехе рядом с ветеранами, квалифицированными рабочими трудится молодежь. У нас есть на кого равняться молодым.

Около 10 лет работает в ЦЭМ Владимир Алексеевич Савельев. Его трудовая биография началась в 40-е годы, рабочий стаж — четверть века. В. А. Савельев — сварщик 8-го разряда, которому поручаются самые сложные и ответственные задания. За время работы в мастерских он обучил профессии сварщика четырех человек, сам без отрыва от производства закончил техникум. За консультациями по сварочному делу к нему обращаются, зная о его большом опыте, работники других предприятий. Активно занимается Владимир Алексеевич и рационализацией. За хорошие показатели в работе он награжден юбилейной медалью «За доблест-



ный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, орденом Трудового Красного Знамени. Отличный производитель своего времени общественной работе — неоднократно избирался профгруппоргом участка, в настоящее время — член городского комитета народного контроля.

В ряду лучших рабочих ЦЭМ и Василий Николаевич Смирнов. Сложнейшие детали для приборов и физических установок, изготовленных в ЦЭМ, создаются его умелыми руками. Свои знания, большой опыт, Василий Николаевич щедро передает молодежи. За время работы в Центральных экспериментальных мастерских он обучил профессии слесаря четверых молодых рабочих. Привить любовь к своей профессии, научить мыслить творчески — он считает главным в воспитании молодого рабочего.

Василий Николаевич возглавил сейчас группу рабочих, которой поручено вести сборку, наладку и испытания шибберных затворов. Несмотря на затруднения в процессе работы, большая часть ее с успехом выполнена группой Смирнова.

За хорошую работу Василий Николаевич неоднократно отмечался как передовик производства. Его фотография украсила Доску почета ЦЭМ. Смирнов — ударник коммунистического труда, награжден юбилейной медалью в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. На протяжении трех лет коммунисты избирают его в партийное бюро ЦЭМ, неоднократно избирался В. Н. Смирнов председателем месткома. Те, кто недавно пришли в ЦЭМ, стремятся не отставать от ветеранов, быть наравне с ними в производственной и общественной работе.

**Р. ИВАНОВ,  
начальник цеха № 2.**

На снимке: В. Н. Смирнов за сборкой узла резонаторов.

Фото Ю. Туманова

## Народные контролеры за работой

В орсе Института действует более 20 групп и постов народного контроля. В них работают 94 человека. Это представители всех служб отдела рабочего снабжения — продавцы, товароведы, бухгалтеры, работники базы и др. Среди народных контролеров много коммунистов. В прошлом году проводилась учеба народных контролеров — состоялось пять занятий и три семинара.

Народные контролеры стали настоящими помощниками в борьбе за экономию электроэнергии, выработку культуры обслуживания, за правильное хранение материальных ценностей. За минувший год группой проведено 30 проверок. В частности, группа проверила выход готовой продукции по калорийности в общественном питании орса. Производилась проверка использования электроэнергии на предприятиях орса. Многие сделаны по проверке готовности предприятий орса к весенне-летней торговле. В период массового поступления в магазины орса овощей фрукты народные контролеры проверяли, как идет торговля ими, высказали свои замечания. Многие сделали контролеры по проверке качества овощей и фруктов в период заготовки и закладки их на зимнее хранение. Результаты проверок обсуждались на заседаниях головной группы народного контроля, заседаниях партийного бюро. Администрация по следам сигналов контролеров принимает меры. Так, по проверкам прошлого года издано по орсу 4 приказа.

Большое значение мы придаем гласности нашей работы. О результатах проверок мы рассказываем в стенной газете «Советская торговля», кроме того выпущено 5 листовок и 7 сигналов народного контроля. Группа оформила два стенда народного контроля.

На одном из заседаний головной группы были подведены итоги работы групп и постов за год и присуждены призовые места. Среди групп народного контроля первое место заняла группа магазина № 18 (предс. Л. Г. Новикова), второе место — группа ресторана «Дубна» (предс. Л. Д. Сулова), третье место — группа магазина № 1 (предс. Г. Н. Юдина). Первое место среди постов народного контроля присуждено посту столовой № 3 (предс. А. Г. Тихонова), второе — посту магазина № 24 (предс. Л. М. Савченко), третье — посту магазина № 7 (предс. Р. А. Мин).

Активно работают в группе народного контроля коммунисты С. И. Кондратьев, И. М. Черкунов, В. В. Баранова, М. И. Сазонова, А. В. Куликов и многие другие. Но отдельные народные контролеры пока работают недостаточно активно.

Администрация отдела рабочего снабжения наградила группу лучших контролеров почетными грамотами.

**Е. КУЛАГИНА,  
зам. председателя группы  
народного контроля  
орса ОИЯИ.**

## Шефы в школе

Осталось в памяти первое знакомство с веселыми жизнерадостными мальчиками и девочками 4-7 классов школы № 4. Сколько вопросов было у них к нам, их шефам! Нам встретили преподаватели школы, пионервожатая Людмила Зинкина и завуч по внеклассной работе Н. А. Лавреница. Определив каждому из нас классы, мы приступили к изучению элементарных правил военного дела. Ребята с большим вниманием относились к каждому занятию, и уже очень скоро самостоятельно трактовали ту или иную статью устава, показывали твердые знания и навыки строевых приемов. А 5 «В» класс смог справиться даже с самой трудной задачей — разучить строевую песню, и все с большим задором исполняли ее при движении в строю.

Похвала для ребят не осталась бесследной. Следующий час был посвящен изучению противопогаза. Ни одного слова

ребятами не пропущено: для чего он предназначен и как им пользоваться. А дальше пошли тренировки — как одеть, быстро и точно снять. И в этом деле большинство ребят было на высоте. Затем последовала новая тема: изучение огнестрельного оружия. В этом вопросе все были выше наших ожиданий. Такой тишины в классе еще не наблюдалось. Девочки и мальчики, затаив дыхание, слушали, как В. В. Верейкин рассказывал об устройстве автомата. Потом приступили к самому интересному и долгожданному — разборке и сборке автомата.

Последним этапом проверки знаний учеников была сборка и разборка автомата с завязанными глазами. Это настоящий экзамен, и выполнен он был с большой точностью и сноровкой. Ребята не только безошибочно выполняли, но и с огромным желанием и вни-

манием смотрели на своих товарищей, которые сдавали экзамен.

Военно-патриотическое воспитание школьников — это настоящая подготовка к игре «Зарница», которую ребята ожидают с большим нетерпением.

**В. ЛУКШИН.**

## В гостях у молодых ученых

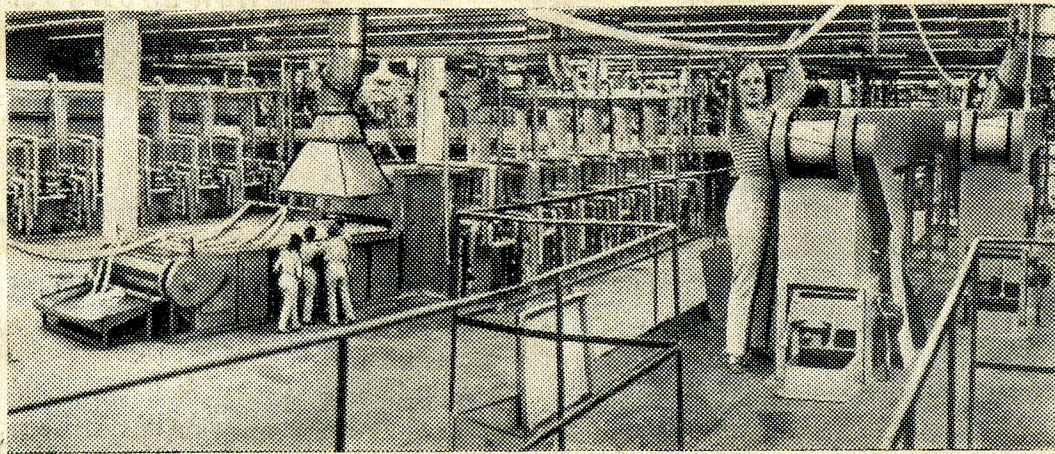
Группа школьников из разных республик, приглашенных в 9-ю школу на фестиваль дружбы, 4 января побывала в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации. Секретарь комсомольской организации В. Забиякин показал ребятам мощные вычислительные машины, рассказал, какую роль играют они в проведении важных физических экспериментов.

В Доме культуры состоялась встреча гостей с молодыми учеными ОИЯИ, организованная комитетом ВЛКСМ. Секретарь комитета В. Кутнер рассказал ребятам об истории города и Объединенного института, о значении деятельности ОИЯИ в развитии мировой науки. Председатель совета молодых ученых и специалистов при комитете ВЛКСМ в ОИЯИ А. Сисакян рассказал, чем занимаются молодые ученые, что они предполагают сделать для школьников. Лауреат премии Ленинского комсомола кандидат физико-математических наук Ю. Пенионжечев в популярной форме объяснил, как ученые Лаборатории ядерных реакций открывают новые элементы.

С деятельностью Отдела новых методов ускорения познаноком гостей секретарь комсомольской организации ОНМУ В. Бабаев. Встреча закончилась просмотром фильма о Дубне.



## ПО РОДНОЙ СТРАНЕ



Химики Могилевского комбината синтетического волокна выдали 50-тысячную тонну штапеля с начала пуска первой очереди предприятия.

Эта трудовая победа достигнута благодаря широкому распространению и внедрению передовых

методов труда, совершенствованию технологии производства.

На снимке: так выглядит один из участков штапельного производства.

Фото Н. Желудовича (Фотохроника ТАСС)

## Наше общее дело

В деле повышения противопожарной безопасности и устранения возможных технологических и производственных причин возникновения пожаров неоценимую помощь работникам пожарной охраны оказывают пожарно-технические комиссии лабораторий и подразделений. Они стали активно действующей формой привлечения инженерно-технических и научных работников к участию в работе по предупреждению пожаров, в проведении профилактических мероприятий.

Пожарно-техническая комиссия Лаборатории ядерных проблем ОИЯИ (предс. Н. Т. Грехов) строит свою работу в соответствии с положением о пожарно-технических комиссиях на промышленных предприятиях. Основная форма ее работы — детальное обследование не менее двух раз в год всех производственных зданий, корпусов и складов, проверка состояния пожарной безопасности технологического оборудования и энергоустановок, отопительных систем. В пожароопасных помещениях ко-

миссия проводит проверки не реже одного раза в квартал.

По результатам осмотра всех зданий лаборатории комиссия составляет специальный акт, в котором предусматриваются мероприятия, направленные не только на устранение обнаруженных нарушений и недочетов, но и причин, создающих условия для возникновения пожара.

Все противопожарные мероприятия в Лаборатории ядерных проблем выполняются в указанные сроки. В этом большая заслуга членов комиссии — Н. Т. Грехова, К. А. Байчера, А. П. Леонова, К. Я. Громова, А. И. Смирнова, Н. А. Кулагина и Н. Д. Снегового.

Особое внимание в своей работе пожарно-техническая комиссия уделяет внедрению противопожарной автоматики: силами электротехнического отдела (нач. А. И. Смирнов) смонтирована и установлена автоматическая система извещения о пожаре, которая поддерживается в постоянной исправности. С помощью рационализаторов и изобретателей в настоящее время в лаборатории сконструированы и из-

готовлены газовые горелки с использованием бытового газового баллона малой емкости вместо опасных бензогорелок. Это почти полностью исключило возможность возникновения пожара при производстве ряда работ, улучшились и условия безопасности труда.

При подведении итогов смотра «За культуру производства» среди лабораторий ОИЯИ за 1972 год Лаборатории ядерных проблем присуждено первое место за соблюдение требований пожарной безопасности. И в этом большая заслуга пожарно-технической комиссии.

**В. ПОПКОВ,**  
капитан, старший инструктор  
пожарной охраны.

## Штангисты на высоте

СПОРТ

Прошедший год для дубненских штангистов был годом наибольших спортивных достижений. Особенно успешно выступили наши молодые спортсмены, с большим преимуществом выигравшие все соревнования Центрального совета и Московской области в обеих возрастных группах, в которых соревнуются молодые штангисты (среди юношей до 17 лет и среди юниоров до 20 лет). Хорошо выступала в прошедшем году и взрослая команда, в которой большинство мест по праву сильнейших заняла молодежь.

В конце 1972 года состоялись два главных соревнования спортивного года — первенство Центрального совета и кубок Московской области. Оба соревнования проводились в два этапа — зоны и финал.

Соревнования центральной зоны Центрального совета первенства состоялись в Дубне. В командном зачете в острой борьбе с коллективом спортклуба «Молния» дубненские штангисты заняли второе место. Такого успеха наши взрослые штангисты достигли впервые. В личном зачете отлично выступил первый дубненский мастер спорта по тяжелой атлетике В. Тихомиров. Он уверенно победил в полусреднем весе, установил в ходе соревнования последовательно три рекорда ЦС в толчке для юниоров. Тедер В. Тихомирову принадлежат все рекорды юниоров ЦС в легком и полусреднем весе и все рекорды Московской области в полусреднем весе. Призерами зонального соревнования стали А. Искусных, В. Арбузов, А. Кузнецов и Ю. Маслобоев. По итогам соревнований во всех

зонах в финал вышли 5 представителей институтских штангистов, что позволяло рассчитывать на высокое место и в финале первенства ЦС. Однако финал для дубненцев сложился неудачно. В нем не смогли принять участия призванные в армию В. Тихомиров и А. Кузнецов. Единственное призовое место занял пятнадцатилетний А. Искусных, который к своим титулам чемпиона ЦС и Московской области среди юношей и среди юниоров в наилегчайшем весе добавил еще звание третьего призера среди взрослых штангистов общества.

Кубок Московской области разыгрывался раздельно для юниоров и для взрослых спортсменов. Общее командное место определялось по суммарным результатам взрослых и молодых спортсменов. Превосходно выступили наши юниоры. В зональных соревнованиях они установили своеобразный абсолютный рекорд, завоевав 6 первых мест на 6 возможных. В финале, в котором приняли участие все сильнейшие молодые штангисты области, в зачет шли 5 лучших результатов. Наши юные богатыри опять добились блестящего успеха, завоевав 4 первых и одно второе место. Чемпионами Московской области стали А. Искусных, А. Шаманин, В. Кукушкин и Б. Воеводов. Вторым призером стал А. Олейников. Третьими призерами Подмосковья стали

**Административно - хозяйственному отделу ОИЯИ требуются на постоянную работу электромеханик и электромонтер.**  
За справками обращаться:  
АХО, тел. 43-3-37.

**АДМИНИСТРАЦИЯ.**

Е. Тихомиров и самый юный участник первенства области Ю. Шаров, выступавшие в личном зачете. За командную победу юниорам Дубны был вручен кубок, а победители в личном зачете были увенчаны лентами чемпионов. Взрослая наша команда заняла второе место в зональных соревнованиях, а в финале в общекомандном зачете дубненские штангисты заняли третье призовое место.

Как всегда, весомый вклад в командный зачет внес неутомимый тренер дубненских штангистов Ю. В. Маслобоев, из года в год продолжающий показывать высокие результаты. Именинником соревнований кубка области стал В. Арбузов, который в отличном стиле впервые выполнил норму кандидата в мастера спорта.

Отлично закончили спортивный год тяжелоатлеты Дубны. Впервые юный богатырь В. Кукушкин стал чемпионом Советского Союза. Воспитанники Ю. В. Маслобоева за 1972 год установили один рекорд России, 4 рекорда области, 19 рекордов Центрального совета, обновили 74 рекорда города. В секции тяжелой атлетики подготовлены один мастер спорта и два кандидата в мастера спорта.

**К. ОГАНЕСЯН.**

**Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.**

20 января 1973 года с 11.30 в помещении ГС ОСВОД (Молодежная, 1-а) будет работать государственная комиссия по приему экзаменов у судководителей, имеющих старые права.

При себе необходимо иметь: паспорт, медицинскую справку о допуске к управлению моторной лодкой и 2 фотокарточки размером 3х4.

Запись на экзамены производится по тел. 4-62-42, 4-60-96.

**ГС ОСВОД.**

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

**ВТОРНИК, 9 ЯНВАРЯ**

9.30 — Программа передач. 9.35 — Новости. 9.45 — Цвет. тел. Программа мультимедиационных фильмов. 10.15 — «Умелые руки». 10.45 — Цвет. тел. «Двенадцать месяцев». Телевизионный художественный фильм. 1-я серия. 11.50 — «Делай с нами, делай, как мы, делай лучше нас». Передача из ГДР. 12.50 — Цв. тел. Кинопрограмма документальных фильмов. 13.35 — «Животноводство — ударный фронт». 15.55 — Программа передач. 16.00 — Литература. «М. Светлов — «Гренада». 16.30 — «Арктика и Антарктика сегодня». 17.00 — Для школьников. «Композиторы — детям». 17.45 — «Семь дней Глуховского хлопчатобумажного комбината». Передача 2-я 18.00 — Новости. 18.10 — «Ленинский университет миллионеров». 18.40 — Концерт фестиваля искусств «Русская зима». 19.50 — Премьера телевизионного многосерийного художественного фильма «Вашингтонский корреспондент». 1-я серия. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цвет. тел. Премьера документального фильма «Под голубым куполом неба». 22.00 — Встречи на концерте ансамбля скрипачей Большого театра СССР под управлением заслуженного деятеля искусств РСФСР Ю. Реентовича. 23.10 — Новости. Программа передач.

## ДОМ КУЛЬТУРЫ

**9 января**

Новый художественный фильм «Джейн Эйр» (Англия). Начало в 19, 21 час.

Для детей — кинофильм «Приключение желтого чемоданчика» Начало в 14 час.

**10 января**

Для детей — спектакль Кимрского театра драмы «Снежи, пока горит свеча». Начало в 12 час. Мультимедиационный фильм «Маугли». Начало в 14 час.

Музыкальная среда. Вечер звукозаписи из цикла «Мастера эстрады». Александр Вертинский. Правый холл. Начало в 20 час.

В пятницу, 12 января, в правом холле Дома культуры состоится концерт мужской хоровой капеллы. Начало в 19 часов.

Просьба к покупателям, которые приобрели в период с 29 декабря 1972 г. по 4 января 1973 года мужские зимние ботинки по цене 28 рублей, зайти в обувной магазин. **ДИРЕКЦИЯ.**