

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 5 (1822)

Вторник, 16 января 1973 года

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

XXXIII сессия Ученого совета ОИЯИ

Стратегия поиска

Ведущие физики стран-участниц Объединенного института ядерных исследований с большим интересом встретили доклад члена-корреспондента АН СССР А. М. Балдина, директора Лаборатории высоких энергий, о результатах научной деятельности лаборатории в 1972 году.

Широкий спектр крупномасштабных экспериментов был выполнен на самом мощном советском ускорителе заряженных частиц в Серпухове и на дубненском синхрофазотроне. Опыты были оснащены новейшей аппаратурой, в составе которой три крупные пузырьковые камеры, два больших магнитных искровых спектрометра с непосредственной записью результатов эксперимента через вычислительную машину на магнитофонные ленты. Информация, получаемая с этих установок, охватывает наиболее острые проблемы физики элементарных частиц. В виде записей на магнитные ленты, в виде сотен тысяч фотоснимков следов столкновений частиц в пузырьковых камерах или в виде облученных фотоэмульсий эта информация пересекала границы различных социалистических государств, лаборатории которых участвовали в ее изучении. После тщательной обработки она кристаллизовалась в виде графиков или скромных колонок цифр, которых с нетерпением ждут физики всех стран, стремящиеся сформулировать фундаментальную теорию микромира.

Докладчик назвал главным стратегическим направлением работ Лаборатории высоких энергий исследование так называемых множественных процессов, т. е. таких столкновений частиц, в результате которых рождается большое число новых частиц. Естественно, что описание таких процессов очень сложно, однако изучение даже простейших, усредненных закономерностей этих процессов уже привело к открытию принципиально новой закономерности, названной учеными масштабной инвариантностью. Если подтвердится гипотеза о том, что масштабная инвариантность является универсальным законом природы при сверхвысоких энергиях, то речь пойдет об очень важных последствиях. Не исключено, что целый ряд широко обсуждавшихся моде-

лей микромира автоматически отпадет.

По словам профессора Балдина, в Лаборатории высоких энергий созданы исключительно благоприятные условия для исследования процессов множественного рождения частиц. Именно в этой лаборатории впервые были обнаружены проявления масштабной инвариантности при столкновении составных систем — атомных ядер с ядрами. В истекшем году совместными усилиями 16 лабораторий социалистических стран с помощью пропановой камеры были обнаружены принципиально новые проявления масштабной инвариантности.

А. М. Балдин сказал, что физики лаборатории подготовили и другие уникальные эксперименты, которые будут поставлены в условиях, недоступных для других институтов. В их числе — серия опытов на большой жидководородной камере «Людмила». Завершается создание новых крупных электронных установок, обладающих колоссальной производительностью информации.

Самым большим событием в оснащении лаборатории за последние несколько лет докладчик назвал создание системы медленного вывода частиц из синхрофазотрона с рекордной эффективностью. Это решает главные проблемы развития крупнейшей базовой установки ОИЯИ.

Инженерам и физикам под руководством И. Б. Иссинского удалось получить самую большую в мире эффективность вывода — выше 90 процентов, причем радиоактивный фон в зале ускорителя при работе на выведенном пучке упал более чем в 10 раз.

Таким образом, дешевый и кратчайший путь во времени к повышению интенсивности пучков синхрофазотрона открыт. Это сыграет решающую роль для развития нового направления — релятивистской ядерной физики. Как известно, синхрофазотрон стал первым мощным ускорителем сложных образований — атомных ядер в отличие от других ядерных машин, ускоряющих простейшие (элементарные) частицы. Теперь стало возможным ускорение ядер освободить из плена гигантских магнитных полей синхрофазотрона и доставить в экспериментальный зал.

ИНДИЙСКАЯ ДЕЛЕГАЦИЯ В ДУБНЕ

13 января Дубну посетила делегация Комитета атомной энергии Индии, находящаяся в Советском Союзе по приглашению Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР. В составе делегации были председатель Комитета атомной энергии доктор Сетна Хоми Нуссерванджи, начальник отдела по проектированию атомных станций доктор Палаймкоттай Наванитам Арумугам и другие лица.

Гостей принимали директор ОИЯИ академик Н. Н. Боголюбов, вице-директор профессор Н. Содном и административный директор Института В. Л. Карновский. В приеме участвовали индийские ученые, работающие в настоящее время в лабораториях Дубны, д-р Дургананд Надкарни и д-р Прем Сагар Гойял из Бомбейского центра ядерных исследований имени профессора Х. Баба.

В беседе с гостями академик Боголюбов подчеркнул, что дирекция ОИЯИ приветствует дальнейшее развитие научных связей с учеными Индии. Одним из инициаторов такого сотрудничества был покойный профессор Х. Баба, неоднократно посещавший Дубну и пользовавшийся здесь высоким авторитетом. На протяжении нескольких лет Объединенный институт предоставляет стипендии индийским физикам. Они осваивают здесь новую для себя научную методику и участвуют в общей исследовательской деятельности.

Д-р Нуссерванджи выразил удовлетворение тем, что индийские ученые имеют возможность работать в Дубне. «Мы надеемся, — заявил он, — на расширение наших научных связей».

Гости ознакомились с лабораториями ОИЯИ.

На пути к пульсарам

Одним из наиболее «горячих» направлений науки об атомном ядре становится в наши дни физика тяжелых ионов. От нее ученые ожидают новых данных о структуре ядра, о присущей ему закономерностях. Именно эта научная область приносит открытия новых химических элементов, дополняющих таблицу Менделеева.

В лабораториях мира все еще очень мало установок, способных ускорять тяжелые ионы. Самая мощная из таких ускорительных систем работает в Лаборатории ядерных реакций. Истекший год ознаменовался тем, что по всем параметрам ускоряемых частиц эта лаборатория достигла лучших в мире показателей. Физики социалистических стран получили в свое распоряжение экспериментальный инструмент, равного которому еще нет ни в одной точке земного шара. Об этом доложил на XXXIII сессии Ученого совета академик Г. Н. Флеров — директор Лаборатории ядерных реакций.

Академик Флеров представил Ученому совету ценные экспериментальные результаты, полученные научными группами под руководством проф. Славомира Хойначка и проф. Анджее Хрыкевича (Польша). Им удалось получить новые данные о закономерностях деления тяжелых ядер, о магнитных свойствах новых веществ, о высоковозбужденных состояниях ядер изотопов.

Большого успеха добилась группа советских, польских и венгерских физиков под руководством доктора В. В. Волкова. Они открыли новый путь синтеза необычных изотопов с большим избытком нейтронов. Теперь, усовершенствовав свою методику, ученые получили возможность сделать новый рывок в неизведанную область загадочного нейтронного вещества,

как полагают астрофизики, лишь гипотетическим нейтронным звездам. Например, сказал Г. Н. Флеров, ядро открытого в Дубне изотопа гелия-8 состоит из 6 нейтронов и 2 протонов. Таинственные звезды-пульсары, сравнительно недавно поразившие воображение ученых, имеют ядра с 7 нейтронами. Следовательно, в Дубне, на установке, построенной в Венгрии, синтезированы ядра, изучение которых может помочь пониманию пульсарного вещества, существующего во Вселенной на расстоянии многих тысяч световых лет от Земли. Цель экспериментов этой группы — проверка важных предсказаний теории атомного ядра. В ходе работ уже синтезировано около 30 ранее неведомых нейтронизбыточных изотопов легких ядер.

Академик Флеров продемонстрировал на большом экране необычный диапозитив. Причудливо расположенные скопления мельчайших точек. Это графическое отображение времен жизни тяжелых ядер, основанное на так называемом эффекте теней (работы, отмеченные в 1972 году Государственной премией). Это по существу не что иное, как ядерный микроскоп, сказал Г. Н. Флеров. Если оптический и электронный микроскопы приносят новые сведения медикам, биологам, кристаллографам, то пользователи нового ядерного микроскопа — физики. Он позволит им «увидеть» явления, свершающиеся в мире атомных ядер за фантастически малые отрезки времени (порядка 10^{-18} сек.).

Одним из главных направлений работ Лаборатории ядерных реакций остается синтез и изучение новых трансураниевых элементов. Обширные эксперименты проводятся с помощью

рекордной системы из двух циклотронов, соединенных в одну линию и впервые в экспериментальной практике ускорившие ионы благородного газа — ксенона. Но академик Флеров, рассказавший о некоторых результатах этих опытов, заявил, что пока еще рано их окончательно оценивать. Работы продолжают. Особое внимание уделяется гарантиям надежности

Физики Лаборатории ядерных реакций, как и коллеги в США, продолжают поиск следов сверхтяжелых элементов в природе. Среди прочих объектов подвергаются исследованиям и космические «пришельцы». Г. Н. Флеров отметил, что работы американских коллег показали малую пригодность для таких поисков кристаллов, доставленных с Луны. Их структура серьезно нарушена мощными термическими перепадами и воздействием «солнечного ветра», которым подвержены наше ночное светило. Гораздо больше шансов при изучении кристаллов, содержащихся в метеоритах. Они должны быть достаточно большими, так как ожидаемые следы распада сверхтяжелых ядер могут иметь протяженность около полутора километров. Пока еще таких «визитных карточек» не обнаружено, но поиск продолжается.

М. ЛЕБЕДЕНКО.

Кадры специалистов

В лабораториях Объединенного института ядерных исследований в настоящее время работают вместе с советскими учеными 435 специалистов и других стран-участниц этого международного научного центра: Болгарии, Венгрии, Демократической Республики Вьетнам, Германской Демократической Республики, Корейской Народно-Демократической Республики, Монголии, Польши, Румынии и Чехословакии. Об этом сообщил в своем докладе на сессии вице-директор Института профессор Намсарай Содном.

Ученые этих стран внесли существенный вклад в дело успешного выполнения плана научно-исследовательских работ ОИЯИ. Многие из этих специалистов имеют высокую квалификацию, более 100 являются кандидатами и докторами наук. Ряд из них занимают в Институте руководящие научные должности. Профессор Содном особо отметил работу на руководящих постах профессором Клауса Хеннига и Зигмунта Новака (ГДР), Славомира Хойначка (Польша), Даржаагана Чултема (МНР), Золтана Замори (Венгрия) и других.

Вице-директор Института сообщил Ученому совету также том, что за прошлый год ряд молодых ученых из Болгарии, Венгрии, Румынии, Чехословакии и других стран успешно защитили диссертации в Дубне или у себя на родине по исследованиям, проведенным в ОИЯИ. Всего в настоящее время в Институте работают 11 академиков и членов-корреспондентов, 70 докторов и 350 кандидатов наук.

В. ШВАНЕВ.

Международные связи

Лаборатории Объединенного института ядерных исследований выполняют около 270 совместных научно-исследовательских и методических работ с научными центрами социалистических стран-участниц Института. Об этом сообщил в своем докладе на сессии Ученого совета ОИЯИ вице-директор Объединенного института профессор Александру Михул.

Совместные работы проводятся на основе экспериментальных материалов, получаемых на синхрофазотроне, синхроциклотроне и других установках Института, на ускорителе в Ереване, а также на крупнейшем советском ускорителе в ИФВЭ в Серпухове, где ученые социалистических стран осуществляют широкую программу научных исследований. Профессор А. Михул сказал, что в одном из таких совместных экспериментов, осуществляемом с помощью двухмерной пропановой пузырьковой камеры, принимает участие около 100 физиков из 16 научных лабораторий восьми стран-участниц Института. В эксперимен-

тах на этой камере было получено более 300 тысяч снимков с изображением взаимодействий частиц при высоких энергиях. В лаборатории стран-участниц посылаются не только фотографии с пузырьковых камер, а также магнитные ленты с научной информацией, облученные на ускорителях ядерные эмульсии, радиоактивные изотопы. Научные центры ряда стран-участниц ОИЯИ участвуют также в разработке сложной экспериментальной аппаратуры.

Объединенный институт сотрудничает с научными центрами ряда стран Западной Европы, а также с Европейской организацией ядерных исследований, обменивается учеными, научной информацией. В качестве стипендиатов в ОИЯИ работают ученые Индии, Арабской Республики Египет и других стран.

Планы на этот год предусматривают дальнейшее развитие взаимовыгодного международного научного сотрудничества.

Экзамен на зрелость

Обмен партийных документов — это не просто замена одного билета на другой, а своеобразный экзамен на зрелость, строгая взаимопроверка. В нашей партийной организации подготовка к этому важному событию проходит как проверка деятельности каждого коммуниста в отдельности, независимо от того, кем и где он работает.

Постановление ЦК КПСС об обмене партийных документов широко обсуждалось на общем партийном собрании. Проводились и проводятся собеседования с каждым коммунистом и особо с теми, кто недостаточно активно участвует в жизни парторганизации.

Все коммунисты нашей парторганизации имеют партийные поручения и с большой ответственностью их выполняют. И на производстве — коммунисты впереди, они показывают пример коммунистического отношения к труду. Хорошо работает коммунист Н. В. Сенатов, заслуженный строитель РСФСР. Его бригада систематически выполняет нормы выработки на 113—160 процентов. В 1972 году бригада трубуоукладчиков Н. В. Сенатова выполнила социалистические обязательства, принятые в честь 50-летия образования СССР. Бригаде присвоено почетное звание коллектива коммунистического труда.

С приходом на участок подземных коммуникаций молодого коммуниста мастера А. А. Семенова улучшилась организация труда на участке в Запрудне.

Начался новый год — третий, решающий год пятилетки. Коммунисты нашего участка с первых дней прилагают все силы, чтобы встретить такое важное событие в жизни нашей партии, как обмен партийных документов, с хорошими производственными показателями, внести свой личный вклад в выполнение плана девятой пятилетки.

Б. ШПАК,
секретарь парторганизации участка подземных коммуникаций.

ОДНОЙ из форм широкого участия трудящихся в управлении делами государства, в осуществлении мер по укреплению законности и правопорядка является привлечение представителей трудящихся к выполнению государственной функции — осуществления правосудия.

В советской судебной системе особое место принадлежит народным судам — основному ее звену, где рассматривается подавляющее большинство (более 90 процентов) уголовных и гражданских дел.

Народный суд... Уже в самом названии заложен глубокий смысл претворения в жизнь указаний В. И. Ленина о советском правосудии и участия в нем широких масс трудящихся.

Наряду с профессиональными судьями правосудие в нашей стране осуществляют народные заседатели, которые избираются открытым голосованием в коллективах трудящихся.

Институт народных заседателей — практическое воплощение в жизнь ленинских идей. Уже в первом декрете о суде, подписанном В. И. Лениным, устанавливалось, что в народных судах дела рассматриваются постоянными местными судьями и двумя очередными заседателями. А декретом о суде от 15 февраля 1918 года предусматривалось, что народные заседатели решают вопрос не только о факте преступления, но и о мерах наказания. Тем самым с первых лет Советской власти в нашем законодательстве закреплено коренное отличие правового положения народных заседателей в советском суде от прав присяжных заседателей царских судов и судов капиталистических государств.

Важное место в принятии решения по конкретному делу. Народные заседатели высказывают мнение первыми, а председательствующий по делу — последним. Решение принимается по большинству голосов. Каждый из судей вправе изложить свое

ПРАВОСУДИЕ И НАРОДНЫЕ ЗАСЕДАТЕЛИ

В. ВИНОГРАДОВА,

председатель Дубненского городского народного суда

особое мнение в письменном виде.

Права же присяжных заседателей в капиталистических государствах сводятся лишь к высказыванию мнения о виновности или невиновности лица, привлеченного к судебной ответственности. Мера наказания судья определяет там единолично. Судья и народные заседатели у нас в своей деятельности независимы и подчиняются только закону. Требование закона о всестороннем, полном и объективном исследовании обстоятельств дела в равной мере относится к обязанности судей и народных заседателей. В связи с этим народные заседатели знакомятся со всеми материалами до слушания дела, изучают законодательный материал. Это помогает им принять активное участие при рассмотрении дела. Причем, заседатели могут задавать вопросы лицам, опрашиваемым в судебном заседании, в любой стадии процесса. Часто нам, судьям, мнение народного заседателя помогает принять более правильное решение. Особенно скрупулезно к выяснению всех обстоятельств дела подходят народные заседатели А. Ф. Сазонов, Н. Ф. Гоголева, Н. В. Бекасова, М. С. Вирясова, Б. М. Головин, В. П. Давыдова, А. В. Зубарев, В. В. Крюков, К. И. Крестинина, А. В. Катрамова, В. М. Комолов и многие другие.

Чтобы осуществлять правосудие по законам государства. С лекциями выступают работники суда, прокуратуры, отдела внутренних дел, ученые-юристы, работники медсанчасти — по вопросам судебной медицины.

Деятельность народного суда заключается не только в рас-

смотрении конкретных уголовных и гражданских дел в точном соответствии с законом. Она очень многогранна. Успешная работа суда во многом зависит от того, насколько активно в ней участвуют народные заседатели. В Дубненском городском народном суде создан совет народных заседателей, который организует свою работу по секциям.

Секция по контролю за осужденными, которым суд назначил наказание без лишения свободы. Суд никогда не остается безразличным к дальнейшей судьбе осужденных. Все они находятся под особым контролем, и в этом проявляется исключительный гуманизм нашего правосудия. В своей деятельности суд исходит из указаний В. И. Ленина о том, что «предупредительное значение наказания обуславливается вовсе не его жестокостью, а его необратимостью». За каждым осужденным закрепляется народный заседатель, который проверяет его поведение в быту, в общественном месте, на производстве. Если осужденный нарушает трудовую дисциплину, общественный порядок или правила социалистического общежития, он вызывается в суд и с ним проводится беседа в присутствии народного заседателя. В отдельных случаях осужденные отчитываются в коллективах о своем поведении в период отбытия наказания.

Секция по контролю за осужденными со стороны народного суда и общественности предприятий, рецидивная преступность —

исключительное явление.

Добросовестно относятся к работе с осужденными народные заседатели Л. А. Лисенко, Т. А. Егорихина, В. П. Давыдова, В. А. Ершова, К. М. Железнова, Ф. Ф. Лукьяненко, П. И. Никитенко и другие.

Секция по контролю за исполнением судебных решений. Работа по исполнению судебных решений сложна, так как многие решения и особенно приговоры в части имущественных взысканий исполняются в течение длительного времени. Иногда исполнения производятся в пользу ряда лиц и организаций. В эту секцию входят народные заседатели из числа бухгалтеров. Они ежеквартально проводят проверку правильности исполнения судебных решений. В результате этого поступление жалоб в народный суд на несвоевременное исполнение судебных решений в 1972 году сократилось более чем на 50 процентов. Особенно активно эту работу проводят народные заседатели Л. И. Заплатин, И. А. Трифонова, Л. Н. Гоголева, А. Н. Смирнова, Н. В. Ерина, Н. М. Тузова, Н. Н. Горячева, А. А. Божаткина, Е. М. Баскакова.

Секция по оказанию помощи товарищеским судам. На предприятиях города, при ЖКО и уличных комитетах действует 55 товарищеских судов. Им постоянно оказывают методическую и практическую помощь народные заседатели. В результате этого товарищеские суды в основном выносят юридически грамотные, обоснованные решения — в соответствии с действующим законодательством и Положением о товарищеских судах.

В соответствии с Указом Президиума Верховного Совета народными заседателями должны быть избраны наиболее достойные, наиболее работоспособные люди, которые могли бы отдать все свои знания и опыт безупречному служению народу, успешному решению задач, поставленных партией перед органами правосудия.

Лаборатория ядерной физики Тбилисского госуниверситета — крупнейшая университетская лаборатория в нашей стране по обработке снимков с пузырьковых камер. На протяжении многих лет лаборатория активно сотрудничает с Объединенным институтом ядерных исследований. По чертежам, разработанным в ОИЯИ, грузинские специалисты наладили производство полуавтоматов ПУОС. На снимке: заведующий лабораторией ядерной физики ТГУ Н. С. Амаглобели (в центре) объясняет студентам ТГУ устройство установив ПУОС. Фото Ю. Туманова.

Там, где создается электронная аппаратура

Группа радиоэлектронной аппаратуры в Центральных экспериментальных мастерских была создана 3 года назад. Основная задача группы — создание технической документации на электронные блоки, разработанные в лабораториях Института и рекомендованные советом по радиоэлектронике для внедрения в ЦЭМ.

За прошедшее время была проделана большая работа по разработке технической документации на спектрометрические блоки, блоки быстрой электроники, источники питания и ряд других блоков. ЦЭМ неоднократно участвовали в выставках по радиоэлектронике, организованных советом. Изделиям, разработанным в группе, присуждались призовые места.

В связи с переходом на европейский стандарт «КАМАК» перед мастерскими была поставлена задача в короткий срок выпустить документацию и изготовить электронные блоки, соответствующие этому стандарту. Это было сделано, и к настоящему времени ЦЭМ изготовили 110 секций (крейтов) и 1784 блока.

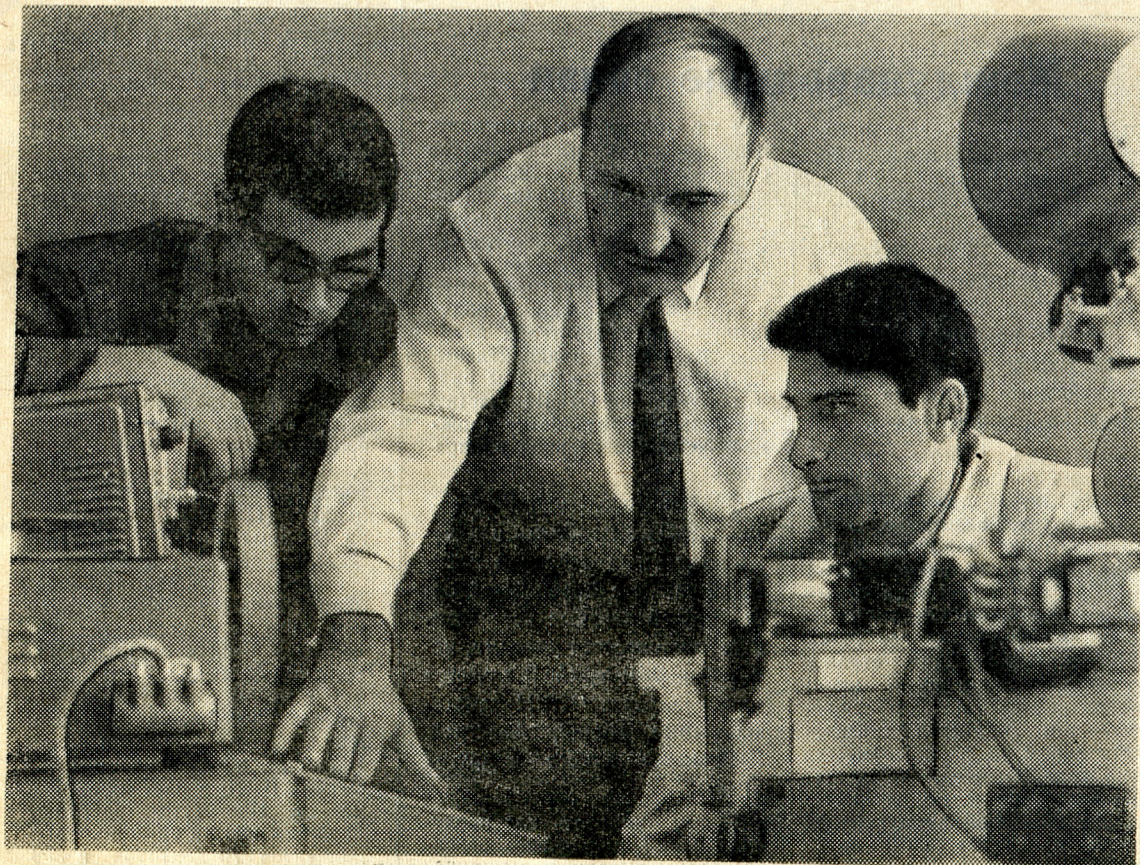
ЦЭМ в этом году полностью обеспечат потребности лабораторий на механику электронных блоков, сделанную в стандарте «КАМАК». Отсутствие комплектующих и ряда новых технологических процессов (зо-

лочение, металлизация) сдерживает изготовление электронных блоков. Изготовление точных печатных плат с металлизацией отверстий — задача номер один не только для ЦЭМ, но и для всего Института, так как с переходом на электронику третьего поколения появились повышенные требования к печатным платам. Практически в ЦЭМ уже приступили к изготовлению таких плат, но отсутствие нормальных помещений для гальваники мешает в работе. Поэтому необходимо в ближайшее время решить вопрос о строительстве нового малярного и гальванического участка.

Для создания качественной документации большое значение имеет внедрение в Институте единой системы конструкторской документации (ЕСКД). Особенно это заметно в ЦЭМ, так как сюда стекается документация из всех подразделений. Некоторые конструкторские бюро перешли на ЕСКД, другие — переходят, а третьи этим пока и не занимались.

Мы надеемся, что трудности будут преодолены, и Центральные экспериментальные мастерские обеспечат лаборатории необходимой радиоэлектронной аппаратурой, сделанной на современном уровне.

А. ЖУКОВ,
руководитель группы РА.



Молчаливые автоматы...

Эта корреспонденция — не о тех автоматах, которые работают в лабораториях Дубны. Она не касается этих умных, быстрых, точных машин, которые вызывают восхищение. Одни из них безукоризненно четко, за миллионные доли секунды успевают зарегистрировать ничтожно малые частицы, мчащиеся почти со скоростью света, другие «умеют» быстро и надежно обрабатывать сотни тысяч экспериментальных снимков, находить на маленьких кадрах следы важных ядерных событий, производить измерения и расчеты. Они работают споро и надежно, принося большую пользу науке. И обслуживают их дубненцы, те, с кем мы все встречаемся.

Сегодня хотелось бы поговорить о других автоматах, тоже работающих в нашем городе, но в тысячи раз более простых.

... Вы входите в зал железнодорожных билетных касс станции Дубна. До отхода поезда остается несколько минут, и у вас возникает естественное желание купить газету, чтобы почитать ее в дороге. «Опустите 3 копейки», — написано на стоящем здесь автомате для продажи газет. «Нет, не опускайте», — как бы предостерегает другая, более крупная и броская надпись: «Автомат не работает». С ней вступает в противоречие еще более крупная надпись за стеклом автомата: «Газеты проданы».

Когда проданы этим автоматом последние экземпляры газет? Одни говорят, что 5 лет тому назад, а другие утверждают, что автомат не работает всего лишь 4 года...

Впрочем, наш билетный кассовый зал как будто по замыслу намеренного режиссера превращен в выставку неработающих автоматов. Рядом с газетным автоматом висят на стене автоматы по продаже почтовых конвертов и открыток. Опустите монету и... ничего не получите.

В том же билетном зале есть и еще очень полезные автоматы. Это — автоматические камеры хранения. Плохо ли — опустил монету, набрал сокровенный номер и надежный сейф будет строго хранить чемодан или иную кладь. Но... Для этих автоматов, видимо, даже не разработаны

таблички, предупреждающие о том, что они не работают. И поэтому не просто сиротливо, но отчасти загадочно зияют темные глубины некоторых из распахнутых клеток (например, кабинка № 13), не светится призывным светом зеленый индикатор. Дорогие и хорошо задуманные автоматы не служат человеку. И это никого не беспокоит. Иначе, что мешало бы устранить неисправности?!

Вероятно, те, кто отвечает за автоматы в билетном зале, изрядно обидятся за то, что на них концентрируется столь большое внимание. «Мы не одни такие», — скажут они. И это будет правильно: не одни.

... Вспомните, сколько огорчений доставляли дубненцам в прошедшее жаркое лето тоже очень простые автоматы для продажи газированной воды. Едва ли более 30 процентов этих уважаемых шкафов были всегда в рабочем состоянии.

А их спутники — разменные автоматы? То они просто неисправны, то кому-то лень выгрести гривенники и положить стопки алтыннов. А ведь и за эти автоматы заплачены большие деньги. И очень нужны они были дубненцам летом. Кстати, почему только летом? Разве так уж обязательно заколачивать их на зиму? Ведь можно подобрать для них отличные зимние «квартиры», установив в вестибюлях лабораторий, Дома культуры, в магазинах, школах, наконец, в том же билетном зале вокзала.

Стоят неработающие автоматы и в зале сберкасс на площади Мира.

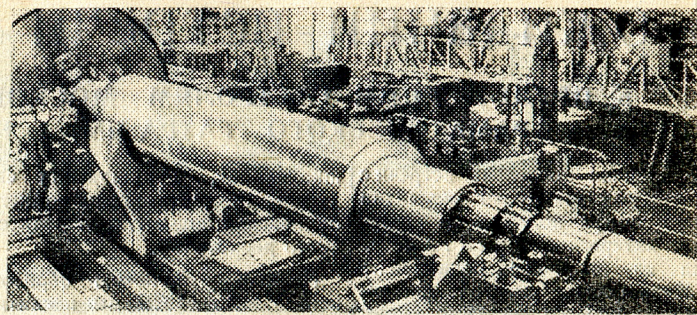
... А как удобны автоматы для непосредственной телефонной связи с Москвой! Они работают в очень многих городах, например, в Алуште, Обнинске. А в Дубне им пришлось туго. Сначала узел связи их установил, потом уменьшил их количество. А когда остался лишь один такой автомат, — резко ограничил часы его работы. Чтобы не уставал, может быть? Но ведь тем и хорош автомат, что он к вашим услугам в любое время, а не по расписанию. Он ведь может работать круглые сутки, не требуя сверхурочной оплаты.

Еще несколько слов о телефонных-автоматах. Есть случаи, когда эти маленькие роботы могли бы выполнять особенно добрую работу. Я имею в виду больницу медсанчасти. Многие дубненцы получают там врачебную помощь. У всех больных в городе — родные, друзья. Как важно бывает позвонить по телефону, сообщить о состоянии здоровья, узнать о школьных успехах детей, просто услышать родной голос. И все это поможет осуществить телефон-автомат. Но единственный на всю больницу экземпляр этих платных переговорных устройств установлен на первом этаже, в вестибюле. Попробуйте, если вы больны, добраться туда с 4 или 3 этажа. Да и холодно в вестибюле, у входных дверей.

А что, если установить по одному телефону-автомату на каждом этаже? Очень многие сказали бы спасибо! Больные перестали бы нервничать, волноваться, мешать медперсоналу просьбами разрешить воспользоваться служебным телефоном. Устранилась бы опасность дополнительных простуд. Говорил я об этом год тому назад начальнику узла связи И. Н. Коряко. Он обещал подумать, но...

... Есть у нас в городе и другие «небезучие» автоматы, например, автоматические кофеварки и кофемолки, которые часто выходят из строя, автоматические дозаторы молока и т. п. А промышленность разрабатывает все новые виды автоматических помощников человека. Все они призваны облегчить наши бытовые хлопоты, сэкономить время для досуга. И все они не так уж сложны, если обслуживают их знающие люди, а соответствующие руководители понимают значение новой техники.

М. ЛЕБЕДЕНКО.



Ленинград. Создание машин большой мощности — основное направление в работе объединения «Электросила». Главными серийными машинами стали турбогенераторы мощностью 300, 500, 800 тысяч киловатт. В юбилейном году выпуск турбогенераторов по общей мощности фактически удвоился по сравнению с 1971 годом. На очереди машина на 1200 тысяч киловатт, рабочие чертежи которой досрочно закончены в научно-исследовательском институте фирмы.

На снимке: токарная обработка вала для очередного турбогенератора.

Фото М. Блохина.



Зуборезный полуавтомат модели 527В на международной выставке «Станки-72» удостоен золотой медали. Это — признание высокого качества продукции, которого добивается упорным трудом коллектив Саратовского завода тяжелых зуборезных станков.

Полуавтомат разработан саратовским специальным конструкторским бюро с учетом последних достижений науки и техники. Станок отличается высокая точность и производительность. 1973-й год завод начнет серийным выпуском новых полуавтоматов (снимок слева).

Фото Ю. Набатова. (Фотохроника ТАСС).

„Мое Отечество — СССР“



— так называется один из маршрутов Всесоюзного марша пионерских отрядов «Всегда готовы!», итоги которого были объявлены в конце декабря 1972 года на городском пионерском слете. Лучшими признаны пионерские дружины школ №№ 3, 6, 9.

Накануне слета на расширенном заседании городского пионерского штаба состоялся серьезный разговор о том, как в пионерских дружинах изучается история нашей Родины, революционные, боевые и трудовые традиции советского народа, как знакомятся пионеры с жизнью и трудом единой дружной семьи советских республик.

При подготовке к 50-летию образования СССР эта работа активизировалась. Во всех пионерских отрядах прошли сборы по этой тематике, пионерские дружины собирали материал по союзным республикам, знакомились с работой шефствующих предприятий, совершали походы и экскурсии по изучению родного края.

«Сбор материала о 21-й Отдельной танковой бригаде наша дружина начала в 1958 году. Сейчас эта работа подошла к концу, — это строки из рапорта пионерской дружины им. Олега Кошевого (школа № 1). — Все началось с очерка «Танкисты из легенды». Ребята решили разыскать его героев. В 1969 году был совершен десятидневный поход по маршруту героического рейда 21-й танко-

вой бригады. Во время похода ребята встретились с некоторыми участниками рейда, с автором книги «Ярче легенды» П. А. Ивановым. Завязалась переписка.

В феврале 1971 г. в нашей школе состоялась встреча с генерал-майором А. А. Витруком, участником героического рейда. В мае 1972 г. он приезжал на открытие памятника-монумента дубненцам, павшим в годы Великой Отечественной войны.

«Во время летних каникул, — пишут в своем рапорте пионеры дружины им. Н. И. Кузнецова (школа № 3), — отряд им. Чапаева совершил четырехдневный поход по местам боев 1-й ударной армии. Маршрут похода: Дубна — Перемилово — Яхрома — Кульпино — Борисоглебское — Клин — Конаково — Дубна. Собраны интересные материалы, оформлен дневник».

В этом рапорте пионеры рассказывают и о дружбе с ребятами союзных республик: «Более 70 бандеролей из союзных республик пришло в адрес совета дружины. Все задания по республике в каждом отряде распределяются по звеньям. Так работать интереснее, потому что на сборах мы рассказываем друг другу о том, что удалось узнать звеньям по каждому разделу изучения республик».

«Дружба — закон пионерской жизни, — так начинается рапорт дружины им. 50-летия Великого Октября (школа № 6).

— Два года шагают пионеры нашей дружины по маршрутам «Мое Отечество — СССР» и «Мир и солидарность». У нас есть свои традиции. Мы отправили пионерам во Вьетнам две посылки собранных нами игрушек, часть денег, заработанных на сборе макулатуры, перечислена на строительство Дворца пионеров на Чукотке. В дружине создается уголок дружбы, где будут и газеты на национальных языках, и письма от друзей из союзных республик, и материалы о Брестской крепости, и хлопот, присланный из Ташкента. Работа по маршрутам «Мое Отечество — СССР» и «Мир и солидарность» продолжается».

Во время зимних каникул школьники Дубны принимали у себя гостей из союзных республик. В эти же дни ребята школы № 10 принимали у себя эстонских школьников — пионерский хор гор. Тарту. В эти дни ребята вместе исполняли песни о дружбе, о Родине.

Крепкие узы дружбы связывают пионеров Дубны с их ровесниками из союзных республик и социалистических стран. Работа по международному и патриотическому воспитанию школьников будет продолжена и даст новые примеры большой пионерской дружбы.

Е. МОЛЧАНОВ.

Не отступая от правил

Два письма пришли в редакцию. И оба об одном и том же — грубости продавца овощной палатки на Черной речке З. П. Шариповой. В письме большой группы покупателей говорится: «Письмо составилось на месте происшествия. Люди не захотели мириться с безобразием, которое устроила продавец Шарипова. Очень горько сознавать, что такие продавцы есть еще в наше время и они считают, что можно вести себя как угодно, и в то же время оставаться безнаказанными».

Вот что пишет в редакцию Б. Е. Хистовой, сотрудник ОГЭ Института: «Труд продавца нелегок, но благороден и заслуживает уважения. Существует общеизвестное правило: продавец и покупатель должны быть взаимно вежливы. Но некоторые продавцы пренебрегают этим правилом, выходят за рамки вежливости, наносят оскорб-

ления покупателям. Я имею в виду поведение продавца З. П. Шариповой. Такие продавцы не имеют права на уважение покупателей...»

Редакция направила эти письма руководству отдела рабочего снабжения.

Начальник орсса И. А. Чернов сообщает редакции: «Продавец орсса З. П. Шарипова за неадекватное поведение и нарушения этики поведения строго предупреждена. При повторении подобных фактов к ней будут приняты более строгие административные меры». Остается сказать, что этого ответа редакции пришлось ждать около трех месяцев. Факт этот сам по себе не может не говорить о том, что в орссе не очень-то борются за культуру обслуживания и на критические замечания по этому поводу реагируют слабо.

да начаты работы по благоустройству ул. Правды, они будут продолжены и в 1973 году, их сметная стоимость 80 тысяч рублей.

Все улицы района Большой Волги электрифицированы.

В штате домоуправления № 1 микрорайона два дворника, но в связи с болезнью они временно не работали. В последнее время на территории домоуправления поддерживается порядок и чистота».

Отвечаем читателям

В редакцию обратилась с письмом жительница Большой Волги А. Курникова. Она пишет, что улицы микрорайона плохо освещаются и что мало еще делается по их благоустройству.

По просьбе редакции на это письмо отвечает председатель исполкома горсовета В. Ф. Охрименко.

«Исполком Дубненского городского Совета депутатов трудящихся сообщает, что в октябре 1972 го-

В ожидании встречи со зрителем

К ПРЕДСТОЯЩИМ ГАСТРОЛЯМ МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО
ДРАМАТИЧЕСКОГО ТЕАТРА ИМ. А. Н. ОСТРОВСКОГО.

Со времени последней встречи с дубненскими зрителями коллектив нашего театра подготовил четыре новых интересных спектакля. Один из них — «С повинной...» Л. Митрофанова получил диплом и первую премию на Всесоюзном конкурсе, объявленном Союзом писателей СССР и Министерством внутренних дел в 1970 году. Действие пьесы происходит в колонии для преступников, где идет острая, трудная и благородная борьба за человека.

С особым пристрастием отнеслись мы к постановке спектакля «Валентин и Валентина», повести о двух влюбленных, вчерашних

школьниках, защищающих свою любовь от собственных сомнений, от людской пошлости, от родительского деспотизма.

Недавнему 50-летию образования Союза ССР мы посвятили свою премьеру — спектакль, поставленный по пьесе молдавского драматурга И. Друце «Птицы нашей молодости». Эта философская драма поднимает серьезные проблемы жизни, заставляет задуматься о подлинных и мнимых ее радостях.

И еще одна премьера нашего театра — пьеса Е. Замятина «Блоха» по мотивам сказа Н. Лескова «Левша», веселое поучительное

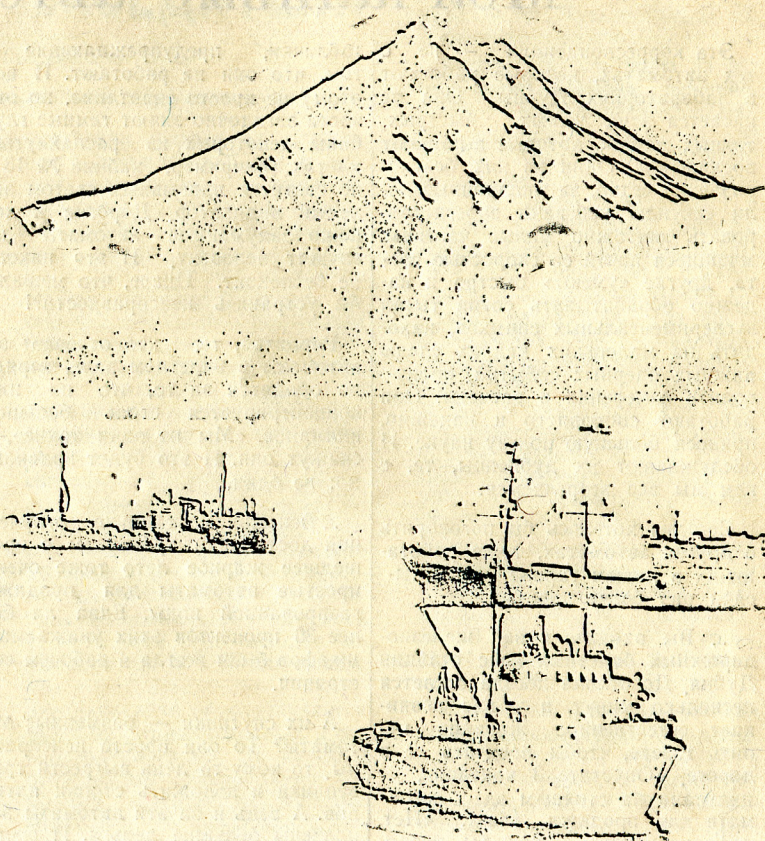
представление о том, как тульский мастер Левша «аглицкую» блоху подковал, яркое праздничное зрелище в традициях старинных скоморошских игр с музыкой, песнями, танцами.

Для юных жителей Дубны мы привезли сказку «Снежная королева».

Гастроли нашего театра будут проходить в Дубне с 23 января — в Доме культуры Объединенного института и Дворце культуры. С волнением ждем вас, дорогие дубненцы, на наши спектакли!

А. ГОЛЬДИНА,
помощник главного режиссера.

Дубненцы путешествуют



Японская гравюра XVIII века

В Музее им. Пушкина

Это самая интересная часть коллекции дальневосточной графики, хранящейся в Государственном музее изобразительных искусств имени А. С. Пушкина. На выставке представлены лучшие художники этого времени — задумчивый и грустный Харунобу, горделивый Утамаро, насмешливый Сяраку и

дула, подчеркивая какую-либо одну грань характера, настроения, чувства. Создавая портреты знаменитых красавиц, художники не стремятся показать их индивидуальные качества — у всех изображенных женщин одинаковый овал лица, очерк носа и глаз. Главная цель мастера — передать чувства

Краткий обобщенный и символический язык японских гравюр не привычен и не всегда понятен европейскому зрителю. Но живая эмоциональность этих листов, их неожиданная цветовая гармония и красота линейного узора приятны всем. Несомненно, что эти процаев, верхних дыхательных путей.

Степень клинического течения болезни зависит от силы вируса, которым человек заразился, и от состояния организма, его способности вести борьбу с заболеванием. Вирус гриппа малоустойчив во внешней среде, при высыхании и воздействии солнечных лучей быстро гибнет. Гриппозный вирус быстро размножается в носоглотке. Поэтому и наблюдаются заболевания гриппом в те времена года, когда мало солнца и тепла, много сырости, когда организм подвергается охлаждению, простудным воздействиям.

В настоящее время известно несколько видов гриппозных возбудителей: А, А₁, В, С, Д и А₂, который, по данным статистики, сейчас получил наибольшее распространение. Кроме перечисленных имеется множество других разновидностей возбудителей гриппа, что затрудняет борьбу с этим заболеванием, дающим опасные осложнения, у детей и пожилых людей, ведущих малоподвижный образ жизни, возникают обострения бронхитов, пневмоний очаговой формы. У страдающих желудочно-кишечными заболеваниями — желудочно-кишечными формами гриппа.

Ввиду возможных массовых осложнений грипп относят к разряду опасных инфекционных заболеваний, требующих серьезной профилактической и лечебной работы.

соблюдать

Комната должна систематически проветриваться (свежий воздух и свет губительно действуют на возбудителя болезни), а также подвергаться тщательной уборке с применением хлораминового раствора. Вирус гриппа быстро гибнет и в теплой воде, поэтому больному нужно умываться подогретой водой, принимать теплое питье. Капли для закапывания в нос рекомендуются применять тоже подогретыми.

Лекарственное лечение больному гриппом назначает врач, в большинстве случаев — это комбинированное лечение антибиотиками и сульфаниламидными препаратами. Рекомендуется в целях укрепления организма выполнять при выздоровлении легкие физические упражнения, не допуская при этом переохлаждения организма, простуды.

В период эпидемических вспышек гриппа рекомендуется носить марлевые маски на работе. В общественных местах: кинотеатрах, магазинах, столовых, ресторанах и т. д., в детских дошкольных учреждениях, в школах рекомендуется проводить уборку с применением дезинфицирующих растворов.

Дети особенно восприимчивы к заболеванию гриппом, так как за-

от больных, не допускать того заражения. Посуда, которой пользуется больной, должна мыться отдельно, с содой, горчицей. Необходимо также знать, что грипп не оставляет в организме стойкого иммунитета и поэтому возможны повторные заболевания.

Во время болезни во избежание осложнений нельзя допускать переутомления больного, особенно активных движений, что может отразиться перегрузкой на различные органы (сердце и др.).

Материал подготовил А. СИМОНОВ, врач медсанчасти.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

16 января в 20 часов в Доме культуры ОИЯИ состоится лекция о международном положении. Лектор А. С. Крюков, редактор Воениздата.

Правление общества «Знание».

Дубненской автобазе № 5 срочно ТРЕБУЮТСЯ: автослесари, медик по ремонту радиаторов, электрик, диспетчеры (мужчины со средним образованием), токарь, уборщица, шофер-загонщик.

Обращаться: к уполномоченному по использованию трудовых ресурсов (городской Совет, комната № 1) и на автобазу № 5, поселок Александровка, тел. 4-76-72, 4-76-67.

АДМИНИСТРАЦИЯ.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

17 января

Эстрадный концерт «Уральская скоморошина». Программа в двух отделениях. Начало в 20 часов.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

16—17 января

Новый широкоэкранный художественный фильм «Чертова дюжина». Начало в 15, 17, 19, 21 час.

Найден ключ на синей вязке с выбитым номером 71828. Обращаться в редакцию.

В. В. БАБИКОВ

31 декабря 1972 года на 42-м году жизни в результате несчастного случая трагически погиб начальник сектора Лаборатории теоретической физики доктор физико-математических наук Владимир Васильевич БАБИКОВ. Лабораторию понесла тяжелую утрату — не стало талантливого ученого, хорошего воспитателя и организатора, доброго и отзывчивого товарища. Жизнь оборвалась в пору наиболее яркого проявления его творческих способностей.

Свою деятельность в науке Владимир Васильевич начал в 1955 году аспирантом теоретического отдела ФИАН, руководимого в то время академиком И. Е. Таммом. Его первые научные исследования были посвящены развитию метода дисперсионных соотношений в квантовой теории поля.

С 1958 года Владимир Васильевич работает в ОИЯИ, сначала в ЛЯР, а затем в ЛТФ. Здесь Владимир Васильевич принимает активное участие в разработке теоретических методов анализа реакций с многозарядными ионами. Ему принадлежит целый ряд важных результатов по проблемам образования композитов-ядер и испусканию ими каскадных гамма-квантов. Одновременно Бабиков В. В. проводит исследования по фазовому анализу в нуклон-нуклонном рассеянии.

Наиболее плодотворный период научной деятельности Владимира Васильевича связан с развитием им оригинального метода решения квантово-механических задач — метода фазовых функций. Этот метод позволил по-новому подойти к рассмотрению большого круга проблем в теории рассеяния. В частности, им были получены конечные-разностные уравнения, являющиеся непосредственным обобщением фазовых уравнений на релятивистский случай. Работы этого направления получили всеобщую известность и легли в основу монографии В. В. Бабикова «Метод

фазовых функций в квантовой механике».

Характерной чертой Владимира Васильевича как ученого была широта его научных интересов: он в равной степени успешно работал над проблемами мезонной теории ядерных сил, статистической теории ядра, релятивистской формулировкой задачи двух тел и т. д. Во всех интересующих его научных вопросах он добивался глубокого понимания и это особенно проявлялось в его работах, докладах на семинарах и конференциях.

Много времени уделял Владимир Васильевич педагогической деятельности, воспитанию молодых физиков. В течение ряда лет он читал лекции в МГУ, руководил работой студентов-дипломников, аспирантов и стажеров. Как руководитель Владимир Васильевич всегда проявлял большую заботливость, чуткость и внимание. Молодежь всегда привлекала в нем большая эрудиция, простота в общении. Он многое сделал для пропаганды и популяризации науки.

Владимир Васильевич был хорошим другом и товарищем, добрым и отзывчивым, готовым всегда помочь советом и участием. Коллектив ЛТФ скорбит по поводу смерти В. В. Бабикова и выражает глубокое соболезнование родным и близким.

Светлая память о Владимире Васильевиче Бабикове навсегда сохранится в сердцах его друзей и коллег.

Дирекция, партбюро, местный комитет и сотрудники Лаборатории теоретической физики.

Сотрудники Лаборатории ядерных реакций глубоко скорбят по поводу гибели В. В. Бабикова и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 16 ЯНВАРЯ

10.15 — Самые красивые корабли. Художественный телефильм. (Цв.)
11.35 — Хоккей. ЦСКА — «Динамо». 3-й период. (Запись. Цв.)
12.15 — Кинопрограмма Ленинградской студии научно-популярных фильмов. 16.30 — «Товарищи потомки». Документальный телефильм. 17.30 — «Творчество юных»
Концерт. 18.10 — О мерах по дальнейшему увеличению производства зерна и кормов в колхозах и совхозах. 18.40 — Для детей. «Веселый Карандаш и его друзья» (Цв.)
19.00 — «Международная панорама». 19.30 — Чемпионат СССР по фигурному катанию.

СРЕДА, 17 ЯНВАРЯ

9.45 — Для школьников. «Творчество юных». Концерт. 10.15 — «Самые красивые корабли». Художественный телефильм 2-я серия. (Цв.)
11.30 — Чемпионат СССР по фигурному катанию. (Запись. Цв.)
16.15 — «Формирование земной поверхности». (Учебная передача по географии). 16.40 — «О братьях наших меньших». 17.10 — Фильм-концерт с участием ансамбля литовских народных инструментов «Сутаргине». 17.30 — Для детей. «Выставка Буратино». (Цв.)
18.10 — Итоги социалистического соревнования металлургов страны и задачи на 1973 год. 18.40 — «Музыкальная афиша». 19.45 — Л. Леонов «Золотая карета». Спектакль. В перерыве (21.00) — «Время».