

ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 11 (1828)

Пятница, 9 февраля 1973 года

Год издания 16-й

Цена 2 коп.

В обстановке братской дружбы

МИТИНГ СОЛИДАРНОСТИ С НАРОДОМ ВЬЕТНАМА

Как большое и радостное событие восприняли подписание Соглашения о прекращении войны и восстановлении мира во Вьетнаме сотрудники Объединенного института ядерных исследований, собравшиеся 7 февраля на торжественный митинг, чтобы поздравить своих вьетнамских товарищей с победой их правого дела.

Митинг открыл вице-директор ОИЯИ профессор Намсарайн Содном. В эти дни, сказал он, все прогрессивное человечество отмечает большую победу вьетнамского народа. Мы, сотрудники Института из социалистических стран, были вместе с вьетнамскими братьями в тяжелые дни войны, вместе с ними сейчас радуемся победе.

На митинге выступили начальник отдела ядерной спектроскопии и радиохимии Лаборатории ядерных проблем К. Я. Громов, секретарь парторганизации Венгерской социалистической рабочей партии в Дубне И. Ланг, научный сотрудник ЛЯР Ким Де Ен, слесарь-механик, руководитель группы механиков ЛЯР В. М. Плотко. Во всех выступлениях было отмечено, что прекращение войны и восстановление мира во Вьетнаме — это не только победа мужественного и стойкого вьетнамского народа, это победа интернациональной солидарности стран социалистического содружества, всех прогрессивных сил мира. Объединенный институт, все его сотрудники из стран-участниц всегда были готовы оказать и оказывали помощь вьетнамскому народу в годы его героической борьбы. И теперь в мирные дни они еще больше сделают для успешного развития науки в братском Вьетнаме.

От имени вьетнамских сотрудников ОИЯИ к собравшимся обратился руководитель национальной группы, сотрудник Лаборатории ядерных проблем Чан Тхонг, который выразил искреннюю благодарность за поддержку и помощь дирекции и всему коллективу Института, благодарность всем собравшимся на этот митинг за то, что

они разделяют с вьетнамским народом радость победы.

На митинге была единогласно принята резолюция, в которой, в частности, говорится:

Мы, ученые, инженеры, рабочие и служащие ОИЯИ, с глубоким удовлетворением встретили весть о подписании мирных соглашений и установлении мира на многострадальной земле Вьетнама. Мы рассматриваем это событие, как выдающуюся победу героического вьетнамского народа, который под руководством Партии трудящихся Вьетнама завоевал ее в ожесточенной борьбе против сил империализма и, прежде всего, против агрессии милитаризма Соединенных Штатов Америки. Это событие является также победой всего содружества социалистических стран и всех прогрессивных людей мира, оказавших всемерную помощь и поддержку борющимся народу Вьетнама.

Вьетнамский народ показал, что ни современная военная техника самой могущественной капиталистической страны, ни ожесточенные террористические бомбежки не могут сломить волю народа, борющегося за свободу и независимость своей Родины.

Сейчас на землю Вьетнама пришла долгожданная весна. Победа. В ее сиянии особенно заметны глубокие раны многострадальной вьетнамской земли, которые должны быть залечены как можно скорее. Как и в грозные годы войны, народы социалистических стран окажут необходимую помощь братскому вьетнамскому народу в восстановлении его разрушенноговойной народного хозяйства.

Мы, участники митинга, вместе с нашими вьетнамскими братьями радуемся победному фейерверку над озером Возвращенного Меча в столице непокоренного Вьетнама. Мы желаем народу Вьетнама больших трудовых успехов в мирном строительстве, мирном воссоединении и укреплении его родины. Пусть цветет и крепнет мирный Вьетнам!



Недавно Дубну посетила делегация Комитета атомной энергии Индии, в составе которой были председатель Комитета доктор Сетна Хоми Нуссерванджи, начальник отдела по проектированию атомных станций доктор Палаямкоттай Наванитам Арумугам и другие лица.

На снимке: директор Объединенного института ядерных исследований академик Н. Н. Боголюбов беседует с председателем Комитета атомной энергии Индии доктором Сетна Хоми Нуссерванджи.

Фото Ю. Туманова.

В ПАРТКОМЕ КПСС

Росту молодых — повседневное внимание

Партком КПСС в ОИЯИ на своем заседании 5 февраля обсудил вопрос о работе комитета ВЛКСМ по профессиональному росту и научно-техническому творчеству молодых ученых и инженеров ОИЯИ. Доклад сделал секретарь комитета ВЛКСМ В. КУТНЕР.

Отмечено, что основные направления работы комсомольской организации с молодыми кадрами научно-технической интелигенции выбраны правильно. В основу дальнейшей деятельности комите-

та ВЛКСМ в ОИЯИ в этом направлении рекомендовано положить развитие и совершенствование выбранных форм работы.

Партийный комитет считает важной задачей комсомольской организации Института активное участие комсомольцев и молодежи в выполнении социалистических обязательств 1973 года — решавшего года пятилетки.

Комитету ВЛКСМ в ОИЯИ и совету молодых ученых и специалистов рекомендовано улучшить работу по организации научно-технического творчества молодежи

и проведению смотра «Пятилетка — ударный труд, мастерство и поиск молодых». Совместно с советом ВОИР Института и комиссией по работе с молодежью ОМК профсоюза провести в 1973 году первую выставку научно-технического творчества молодежи ОИЯИ.

В принятом по этому вопросу постановлении ставится также задача повышения уровня пропаганды научно-технических знаний и достижений современной науки, улучшения организационного руководства работой молодых ученых и специалистов и т. д.

1973 год — год ударного труда

БОЛЬШЕ, ЛУЧШЕ, С МЕНЬШИМИ ЗАТРАТАМИ

Сейчас, когда коллектив завода ЖБиДК намечает рубежи на 1973 год, хочется оглянуться назад, рассказать о том, как работали в 1972 юбилейном году. Приняя на себя повышенные социалистические обязательства в честь 50-летия образования СССР, коллективы цехов и бригад настойчиво боролись за их выполнение. Причем работали мы в очень трудных условиях реконструкции завода, отсутствия заявок от строителей на бетон и раствор, невыполнения нарядов поставщиками на поставку леса. И несмотря на трудности, годовой производственный план выполнен в полном объеме: по выпуску валовой продукции — на 100,4 процента, по выпуску товарной продукции — на 100,7 процента. План по реализации продукции выполнен на 101,9 процента. Производительность труда по сравнению с 1971 годом составила 104,9 процента. Снизились затраты на 1 рубль товарной продукции, увеличилась фондотдача на 1 рубль основных средств.

Перевыполнен годовой план и социалистические обязательства по основной номенклатуре. Так, завод выдал сверх плана сборного железобетона 1700 куб. м, бетона товарного — 2500 куб. м, асфальта — более 2 тысяч тонн, столярных изделий — 4655 м².

В этом большая заслуга всего коллектива завода, который трудился с подъемом. По итогам социалистического соревнования в честь юбилея СССР первое место на заводе занял растворо-бетонный цех (нач. Ю. А. Чернышев, предс. цехкома К. Я. Антоненко), второе место — цех железобетонных конструкций (нач. В. Б. Зедек, партгруппа Н. Ф. Саблин, предс. цехкома А. А. Марков).

Среди бригад лучшие производственные показатели у бригады А. В. Федорова — И. П. Василишина (деревоотделочный цех), В. И. Гулина (цех железобетонных изделий). За успехи в труде наши лучшие люди занесены на заводскую Доску почета. Среди них бетонница З. Болотова, крановщица Г. Ляпсина, дозировщица В. Ковшова, маляр П. Пугачева, стакочница Е. Фомичева, механик В. Афонин, столяр Ю. Костылев, сварщик С. Кузнецков, инженер А. Черкашина, моторист Л. Голубева и другие.

Однако остались невыполненные такие важные показатели, как выработка на одного работающего (в 1972 году составила 98,5 процента к плану), балансовая прибыль (в минувшем году составила 98,3 процента к плану). Намечая обязательства на 1973 год, администрация, партийная, профсоюзная организации решили обратить на эти показатели особое внимание.

Затянувшиеся строительно-монтажные работы по реконструкции предприятия ставят коллектив завода в очень трудные условия. Прошли все сроки сдачи строителями в эксплуатацию склада инертных материалов. Очень медленно идет строительство цеха металлоконструкций, по плану текущего года он должен выдать продукцию на сумму 267 тысяч рублей. Затянулось строительство пристройки к столярному цеху, где должен быть смонтирован агрегат по механической покраске столярных изделий, который высвободит не менее 3—4 рабочих.

В новых цехах намечается произвести большие работы по механизации производственных

процессов, что позволит поднять производительность труда, увеличить выпуск продукции, снизить ее себестоимость. Намечается в этом году ввести в эксплуатацию новые технологические линии: по изготовлению арматурных каркасов свай, по безотходной резке и сварке арматуры, по изготовлению пустотного настила и т. д.

Третий решающий год пятилетки советские люди назвали годом ударного труда. Наш коллектив решил ознаменовать этот год новыми успехами. Рабочие, ИТР и служащие завода решили соревноваться под девизом: «Дать продукции больше, лучшего качества и с наименьшими затратами». Решено напряженный план 1973 года выполнить досрочно — к 28 декабря. Повысить выработку на одного работающего на 7 процентов. Выдать сверх плана растворо-бетонному цеху (бетон, асфальт) продукции на сумму 30 тысяч рублей, сборного железобетона — 300 куб. м.

Соревнование за выполнение социалистических обязательств третьего года пятилетки набирает силу. В первых его рядах идут коммунисты и комсомольцы. Чтобы успешно выполнить годовой производственный план и социалистические обязательства, надо организовать дело так, чтобы каждый день был днем ударной вахты, повысить ответственность каждого за порученное дело.

На днях были подведены итоги за январь. Производственный план выполнен по всем показателям. От каждого из нас зависит успешное выполнение социалистических обязательств 1973 года — третьего, решающего года пятилетки.

И. ПЕВЗНЕР,
секретарь партбюро
завода ЖБиДК

У НАШИХ ДРУЗЕЙ

Юбилей народной армии

8 февраля исполняется 25 лет со дня создания Корейской народной армии. Эту дату широко отмечают трудящиеся социалистической Кореи.

Корейская народная армия прошла большой и славный боевой путь борьбы за свободу и независимость своей страны, против японских колонизаторов и американских империалистов. Начало этому пути было положено еще в тридцатые годы,

когда под руководством товарища Ким Ир Сена корейский народ развернул национально-освободительную войну против японских захватчиков.

Самым трудным испытанием для корейского народа и его армии явилась трехлетняя война против американских агрессоров и сеульских марionеток, стремившихся свергнуть социалистический строй и установить свое господство на севере стра-

На заседании ученого совета Лаборатории вычислительной техники и автоматизации научный сотрудник А. А. Карлов успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Вопросы математического обеспечения дисплея со световым карандашом и его использование в задачах экспериментальной физики». Диссертация получила высокую оценку оппонентов, членов ученого совета и других специалистов, присутствовавших на защите.

Александр Андреевич Карлов начал работать в ОИЯИ в 1963 году после окончания Московского инженерно-физического института. В первых же его работах, выполненных в Вычислительном центре, проявилось прекрасное сочетание глубоких теоретических знаний с хоро-

Исследователь

шей инженерной подготовкой. Это позволило ему в короткие сроки выполнить ряд работ по созданию специализированных устройств ввода—вывода для электронно-вычислительных машин.

После организации ЛВТА он принимал активное участие в освоении лабораторией ЭВМ СДС-1604А, в разработке аппаратуры связи этой ЭВМ с другими машинами и устройствами ввода—вывода информации.

Начиная с 1968 года А. А. Карлов занимается одной из актуальных проблем создания эффективных средств общения человека с ЭВМ в современных вычислительных системах—вопросами матема-

тического обеспечения визуальных устройств отображения информации (дисплеев), разрабатывает методики использования этих устройств для решения задач обработки экспериментальных данных и проектирования установок.

В процессе этой работы, составившей основу диссертации, еще раз подтвердились высокие исследовательские качества Александра Андреевича: творческий подход к решаемым задачам, рациональность и точность мысли, блестящая техника программирования, всесторонняя эрудиция и высокая добросовестность.

Созданный впервые в отечественной практике комплекс дисплейных программ

прошел длительную проверку и доказал высокую эффективность на ряде важных практических задач, решаемых в Институте, таких, как расчеты магнитных и электрических полей, расчет системы транспортировки пучка заряженных частиц, обработка снимков с пузырьковых камер и др. Многие предложенные в процессе этой работы идеи с успехом используются в различных научно-исследовательских организациях СССР при разработке новых дисплейных систем.

Наряду с научной деятельностью А. А. Карлов ведет большую работу с молодыми специалистами и студентами-дипломниками, передавая им свои знания и опыт. Работать с ним удивительно легко и приятно. Всем известны такт, скромность и душевная деликатность этого человека, к которому всегда можно обратиться с неясным вопросом и получить исчерпывающую консультацию. А. А. Карлов— постоянный секретарь научно-методического семинара ЛВТА и член редколлегии лабораторной газеты «Импульс». Широк круг его «внеборочных» интересов: здесь и рыбалка, и водно-лыжный туризм, фотография и иностранные языки.

От всей души хочется поздравить Александра Андреевича с завершением важного этапа в его научной работе и с присвоением ему ученой степени кандидата физико-математических наук, желать новых успехов.

А. КАВЧЕНКО,
В. ПРИХОДЬКО.

На снимке: А. А. Карлов с группой студентов филиала МГУ.

Фото Н. Горелова



• ПРОГРАММИСТАХ И „ОФФ-ЛАЙН“ ПРОБЛЕМАХ

НЕДАВНО мне довелось встретиться со своим университетским товарищем А. П. Ершовым. Видный советский специалист, доктор, А. П. Ершов летел домой с объединенной американской вычислительной конференции в Атлантик-Сити, куда он был персонально приглашен как вице-президент ИФИП — международной организации программистов. То, что он рассказал, меня глубоко заинтересовало. Речь шла о моральном и гуманистическом влиянии программирования на людей, о будущем армии программистов.

В самом деле, говорил мне Ершов, прошла эра боготворения программистов, их деятельность перестала быть непостижимым искусством и стала работой, подчиняющейся индустриальным методам руководства.

Программирование стало профессией, и профессией массовой. Но от других массовых профессий ее отличает особая система внутренних ценностей. Суть ее в том, что именно программисты непосредственно упираются в пределы человеческого познания в виде алгоритмически неразрешимых проблем и глубоких тайн человеческого мозга. Программист должен быть и хорошим математиком, ставящим задачу, и абстрактным мыслителем-логиком, и изворотливым практиком, экономящим память и время, и аккуратным бухгалтером, и трезвым экономистом. Он должен уметь работать в коллективе, понимать своего заказчика и т. д. и т. п. Все эти качества могут быть объединены только путем высокого эмоционального напряжения, требующего от программиста особого самосознания и позитивного настроя. Понимание этого необходимо как для тех, кто управляет программистами, так и для всех, кто работает с ними. Став массовой профессией, программирование не перестало быть самой трудной из них.

Вот, примерно, о чем говорили мы тогда с Андреем Ершовым и что не раз вспоминалось мне потом по разным поводам, особенно у нас в ЛВТА.

В нашей лаборатории работает около 150 программистов. Они занимают разные должности: от лаборантов до старших научных сотрудников (и даже заместителей директоров), но страсть, увлеченность своей профессией — вот главное, что их объединяет. Пока еще не сложилось достаточно уважительного, на мой взгляд, отношения к этой области интеллектуальной деятельности. Большая,

разветвленная разработка по созданию целого комплекса программ, если она не направлена на какую-то сугубо прикладную область с явным физическим или инженерным выходом, к сожалению, редко еще получает право называться научной работой и, тем более, оцениваться ученою степенью. Собственно, это в какой-то степени и было одной из причин, заставивших А. П. Ершова выступить с докладом, одно из положений которого: «Система ценностей в программировании объективно существует, но требует распространения и защиты» — часто мне вспоминается.

О значительным событием в жизни лаборатории было выполнение союзобязательства ЛВТА по запуску сканирующего устройства «Сpirальный измеритель». Об этом приборе уже рассказывалось в страничке ЛВТА в газете «За коммунизм». Простая мысль — наилучшим образом соединить возможности машины и человека для оптимальной автоматизации измерений камерных снимков — нашла свое выражение в идее этого прибора: до минимума сократить самые медленные ручные операции совмещения перекрестия с точкой на снимке, отдав все остальное машине. После постановки оператором перекрестия в вершину события, от которой радиально разбиваются треки, прибор «сам» просмотрит снимок по спирали от вершины, причем не круглым пятном, а радиальной узкой щелью, «замечая» только треки события, но не пучковые. Реализация этой идеи в Беркли дала Альварецу возможность измерять 1 млн. снимков в год — больше, чем остальными приборами, вместе взятыми. Поэтому разумным было решение создать подобный прибор и у нас, оснастив им физические институты в Дубне и других странах-участницах.

Работа оказалась очень трудоемкой, и потребовалось около 5 лет труда большого коллектива инженеров, механиков, рабочих для того, чтобы довести прибор до стадии опытных испытаний. Результаты этой работы зорки и ощущимы. Наши родной, оригинальной дубненской конструкции прибор уже живет, шевелится, сканирует, управляемый своим маленьким электронным мозгом — «мини»-ЭВМ «Электроника-100», работая в режиме «он-лайн», на линии, с памятью БЭСМ-6 так, как если бы

О ПРОГРАММИСТ —
ПРОФЕССИЯ МАССОВАЯ.
О ПОЧЕМУ ЛУЧШЕ
МЕРИТЬ ПО СПИРАЛИ.
О «СПИРАЛЬНЫЙ
ИЗМЕРИТЕЛЬ» РАБОТАЕТ
БЫСТРО.
О ТРЕКИ ТОЖЕ НАДО
«ПРИЧЕСЫВАТЬ».
О ПРОБЛЕМА
ИОНИЗАЦИИ.
О КОНТАКТЫ С РАЗРА-
БОТЧИКАМИ — ЗАЛОГ
НОВЫХ УСПЕХОВ.

пуска «Сpirального измерителя», это они могли увидеть в зале, где стоит прибор. В рапортах и отчетах скромно упоминаются еще какие-то «офф-лайн» — вне линии программы обработки. Но их нельзя эффективно продемонстрировать и они обычно остаются вне поля зрения.

О А все эти годы параллельно работали и мы, маленькая группа из четырех программистов, создавая эти самые «офф-лайн» программы для обработки данных будущего прибора. «Сpirальный измеритель» работает быстро: 3 секунды — и 4000 точек текущего кадра просмотрены и записаны на магнитную ленту. Среди этих данных только 5 процентов полезных отсчетов, осталые — от всякой грязи, случайных пузьрьков, помех. «Мини»-ЭВМ не успевает разобраться в этом хаосе, ей бы успеть справиться с управлением и все зарегистрировать. Выделение же полезной информации из шумов, называемое фильтрацией, и выполняется отдельно, потому, что на линии, а на большой ЭВМ, в качестве которой была выбрана БЭСМ-6. Фильтрация — дело сложное, и малая ЭВМ не «потянула» бы его даже в «офф-лайн» режиме.

Приступать к этой работе пришлось на той стадии, когда не только прибора, даже проекта его не было на бумаге. Поэтому первое, что было сделано — это была создана математическая модель прибора с точки зрения программы обработки, т. е. модель массива данных, которые должны давать прибор. Моделирование события с треками, закрученными магнитным полем, с пролетающими мимо треками пучка и разбросанными там и тут по кадру шумовыми образованиями. Все это пересекалось спирально, и соответствующие полярные координаты точек пересечения записывались в память БЭСМ-6 так, как если бы

мы получили их от «Сpirального измерителя».

О На такой модели и шла отладка появившихся уже к тому времени первых алгоритмов фильтрации. Начальный этап ее — нахождение возможных направлений треков вблизи вершины. Это оказалось удобнее всего делать прямо в полярных координатах, в которых треки события выглядят почти прямыми столбиками точек. Возможный наклон этих столбиков от вертикали зависит от энергии частиц.

Эту часть программ фильтрации, названную «распознаванием», написала и отладила З. М. Косарева. Одновременно Л. А. Кулюкина готовила и отлаживала программы второго этапа — «прослеживание». Программы этого этапа пытаются на продолжении первых найденных точек найти еще новые. Если это не удается, значит «кандидат в треки», полученный от первого этапа, был фиктивным. Если прослеживание пойдет, его продолжают до тех пор, пока трек не обрывается. Делается это с применением мощного арсенала математики — с помощью подгонки параметров трека по методу наименьших квадратов, с выбросом сомнительных или далеко отстоящих точек.

В некоторых случаях, когда на треке были измерены какие-то характерные точки, прослеживание велоось назад от этих точек к вершине. Итог фильтрации — сглаженный и «причесанный» трек, вернее декартовы координаты 12 равнотостоящих точек на нем, выдающиеся в специальном формате, пригодном для последующей обработки по геометрической программе.

О Но это еще не все об «офф-лайн». Есть еще особый тип фильтрации, возникающий при калибровке прибора. Как и любой реальный прибор, «Сpirальный измеритель» может иметь дефекты оптики и механики, приводящие к систематическим отклонениям. Знание их необходимо, так как только тогда можно их компенсировать при обработке данных прибора. Составление карты систематических ошибок осуществляется путем сканирования эталона — прецизионной калибровочной пластины с особым образом расположенной системой крестов.

Обработка данных спирального сканирования этой пластины и должна дать нам систематические ошибки. Но обычная процедура фильтрации тут не пойдет. Поэтому В. Е. Комоловой была написана специальная калибровочная

программа КАЛИБР. Материал для отладки ее был добыт уже по проторенной дороге. Была написана программа создания числовых моделей потока информации от сканирования калибровочной пластины.

К 1970 г. основные особенности алгоритмов фильтрации были отложены на моделях. Однако реальная информация еще не было. Без ее знания нельзя было окончить отладку, подобрать константы в программах. К счастью, аналогичный прибор уже начал работать в Швейцарии, в ЦЕРНе. Получив магнитные ленты с результатами спирального сканирования реальных снимков и калибровочной пластины на церновском приборе, мы отпрепарировали их и перекодировали в формат нашего будущего «Сpirального измерителя».

О Работа с реальным числовым материалом оказалась очень важной проверкой качества наших алгоритмов и позволила выбрать конкретные числовые значения параметров программ, дающие наилучшие показатели обнаружения и прослеживания треков. Кроме этого, удалось подступиться к проблеме оценки ионизации, т. е. подсчета числа пузьрьков на единицу длины трека.

Дело в том, что в некоторых интервалах энергии без знания ионизации невозможно различить одинаково заряженные частицы, такие, например, как протоны и P^+ -мезоны. Но как подсчитать число пузьрьков на треке, если щель прибора «видит» сразу кусок трека, не различая отдельные пузьрьки? Оказалось, что для идентификации частиц достаточно оценить степень большей или меньшей черноты треков по сравнению друг с другом.

Инженеры-разработчики могут снабдить нас числовым значением высоты импульса напряжения на выходе фотодумпилителя в каждый момент, когда щель пересекает трек. Знание этой величины для более или менее темных треков и позволяет различать их. Сейчас сотрудница Тбилисского университета Ц. Иоселиани на церновских данных успешно завершает отладку программы оценки ионизации.

О Заработал и наш «Сpirальный измеритель». Программа фильтрации с удовольствием «пережевала» данные сканирования первого реального снимка и выдала чистенькие треки события без единой шумовой точки. Больше трудностей с калибровкой. Хорошие, деловые контакты с группой инженеров-разработчиков прибора позволяют выразить уверенность, что планы совместной работы на ближайшие годы будут выполнены.

Г. ОСОСКОВ.

„Вопросы литературы“—читателям

Перед встречей редакции журнала с учеными Дубны

13 февраля в Доме культуры Объединенного института ядерных исследований состоится встреча с редакцией журнала «Вопросы литературы», в которой примут участие Константин Симонов, Константин Ваншенкин, Юрий Трифонов, а также главный редактор журнала В. М. Озеров.

Сегодня мы публикуем статью В. М. Озера, написанную для нашей газеты.

Деятельность критики проводится прежде всего силой ее воздействия на ход литературного развития. Об этом снова напоминает опубликованное год назад постановление ЦК КПСС о литературно-художественной критике. В связи с этим постановлением возрастает роль журнала «Вопросы литературы». Это единственный в стране журнал литературной критики и теории.

«Вопросы литературы» публикует статьи, обзоры, посвященные наиболее значительным произведениям многонациональной советской литературы, а также зарубежных авторов. Первый номер, который открывает 1973 год, в значительной части посвящен одному из самых сложных и актуальных вопросов современности: научно-техническая революция и духовный мир человека, отражение этих вопросов в искусстве. В прошлом году в журнале состоялся «круглый стол», посвященный пьесе И. Дворецкого «Человек со стороны». В обсуждении участвовали и писатели, и ученые, и деятели производства.

В январской книжке «Вопросы литературы» опубликованы материалы обсуждения фильма «Солярис», в котором наряду со специалистами литературы и кино принимали участие представители научной мысли. Мы и впредь будем обсуждать те произведения, авторы которых стремятся активно откликнуться на проблемы, связанные с научно-технической революцией, с ее социальными и нравственными аспектами.

Вечер ударников коммунистического труда

На днях в Доме культуры состоялся вечер ударников коммунистического труда отдела жилищно-коммунального хозяйства, на котором присутствовали более трехсот сотрудников отдела и представители общественности города. Собравшиеся приветствовали пионеры школы № 6.

С докладом на вечере выступил председатель производственно-массовой комиссии месткома ОЖХ И. Г. Данилин. Ударники коммунистического труда В. В. Лясникова, Н. В. Белякова, П. И. Никитенко, Г. П. Евтикова, А. П. Засячко, В. В. Прасолов поделились опытом работы, рассказали о деятельности своих коллективов в прошедшем юбилейном году и планах на 1973 год.

Собравшиеся выразили единодушное стремление сделать год 1973-й годом ударного труда, работать под девизом «Каждый трудовой день — день высокой производительности труда».

Вечер завершился спектаклем «Трибунал» в постановке театрального коллектива Дома культуры.

Е. МОЛЧАНОВ.

Неизменный интерес у читателей вызывает литература о Великой Отечественной войне. В текущем году в журнале будут опубликованы дискуссионные выступления, связанные с творчеством В. Быкова и К. Симонова.

Советская литература занимает ведущие позиции в мировой литературе. Тем более журналу важно обобщить ее богатый положительный опыт, раскрыть подлинное многообразие социалистического реализма, в самой природе которого заложены неограниченные возможности для наиболее полного изображения действительности, для подлинно художественного новаторства.

«Вопросы литературы» широко освещает проблемы социалистической эстетики, подвергает разбору новые эстетические теории. Мы ввели рубрику «Панорама литературоведения и критики за рубежом». В разделе зарубежной литературы проведено острое дискуссионное обсуждение романа А. Хейли «Аэропорт». В течение 1973 года будут опубликованы статьи, посвященные социологическим аспектам литературной жизни мира, теме молодежи в современном искусстве Запада, творчеству передовых мастеров литературы. Мы печатаем также статьи о сложных, противоре-

чивых писателях XX века — Т. С. Элиоте, К. Воннегуте, У. Голдинге и других.

Существовал и в свое время пользовался успехом журнал «Литературная учеба», издававшийся по инициативе М. Горького. Мы создали в «Вопросах литературы» специальный раздел («журнал в журнале») — «В творческой мастерской». Читатель найдет в этом разделе писательские размышления о мастерстве, дневники, записные книжки художников слова. Особенно полезен будет раздел для тех, кто хочет больше узнать о «секретах» литературного мастерства.

Надо добавить, что у нас много интересных публикаций. В портфеле редакции находятся такие рукописи: А. В. Луначарский — письма и рецензии, А. Серафимович — письма разных лет, А. Ахматова — «Последние дни Пушкина», Паруйр Севак — «Дневниковые записи» и другие. Журнал продолжит публикацию работ, посвященных современному прочтению классического наследия — Пушкина, Тютчева, Островского, Толстого, Достоевского и других писателей.

Редакции журнала «Вопросы литературы» будет интересно и полезно встретиться с учеными Дубны.

И СНОВА „ЗДРАВСТВУЙ, ШКОЛА!“

Февраль — месяц, когда во многих школах проходят традиционные вечера встречи с выпускниками. Состоялись такие вечера и во всех школах Дубны. Об одном из них рассказывает сегодня выпускница школы № 8, студентка Калининского университета Л. Васильева, которая несколько лет была активным юнкором нашей газеты.

☆ ☆ ☆

В этот день школа ждала всех: и своих сегодняшних питомцев, и тех, кто давно покинул ее стены. Приподнятое настроение предстоящей радостной встречи еще задолго до назначенного дня воцарилось в классах, в учительской, в пионерской комнате.

На торжественном собрании, посвященном встрече с выпускниками школы № 8, выступил директор М. С. Жохов, завуч В. С. Ревицкая, заслуженная учительница школы РСФСР преподаватель физики Е. П. Мамаева. Особенно запомнился этот день медалистам выпуска 1972 года: Ольге Семиной — студентке МГУ и студенту Московского института электронной техники Владимиру

Сизову. Своими успехами в первой экзаменационной сессии они с честью оправдали возлагаемые на них надежды.

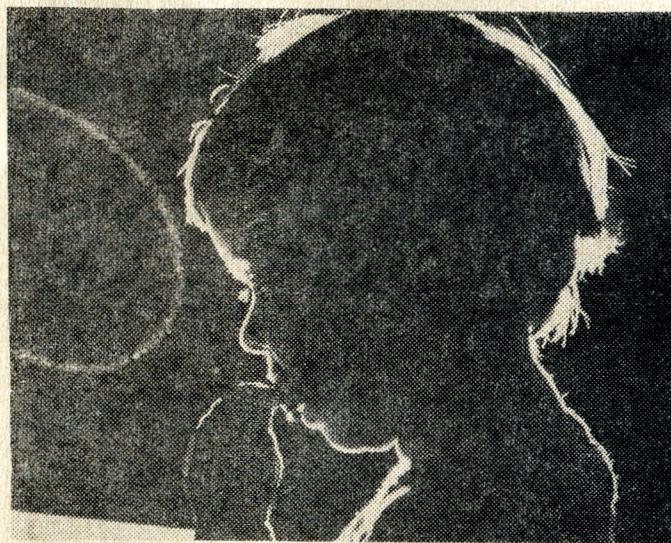
Встреча со школой, с учителями, посвятившими свою жизнь детям, — всегда большое событие. Громомapplодисментов встретил зал весть о награждении Нины Васильевны Яцуты и Екатерины Петровны Мамаевой памятными медалями местного комитета профсоюза и администрации школы за 25-летие педагогической деятельности.

А потом слово было предоставлено выпускникам. Петр Ширков, Александр Карпов, Владимир Сизов и другие рассказали старшеклассникам о вузах, в которых они учатся. Октябрята и пионеры подготовили для гостей литературный монтаж.

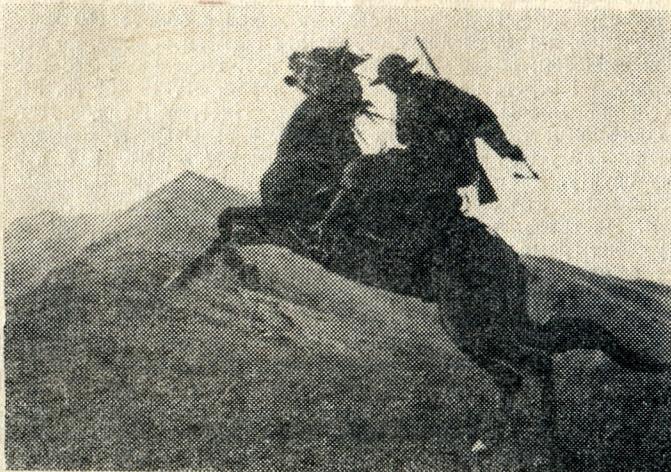
Встреча со школой, с учителями, со своим классом и парой, за которой ты сидел, открытый урок и вечерний «огонек» напомнили о годах, проведенных здесь. И ты еще раз убедился, что твоя школа — это дом, где тебя всегда ждут, где встречам с выпускниками всегда искренне рады.

ПРОДОЛЖИЛ КОНКУРС!

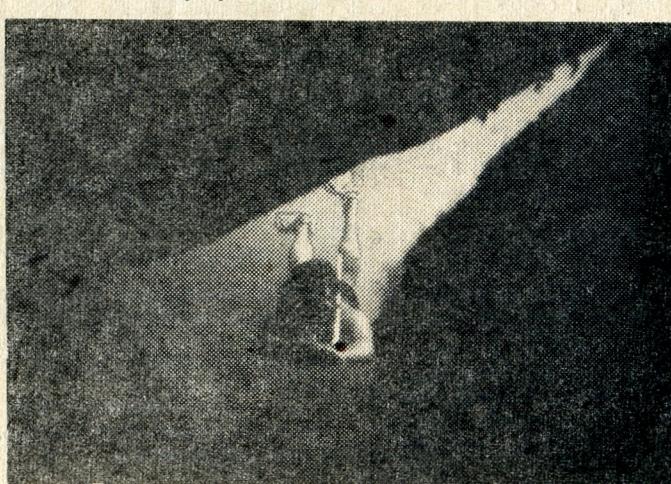
Из серии «Человек на улице»
Г. БАЙЕРА.



К. Х. ХЕРМАНН. «Солнечная девочка».



З. ТЕШ. «В карьер!».



Р. АРЛЬТ. «В подводном царстве...»

Недавно в Доме ученых Объединенного института ядерных исследований состоялся вечер-конкурс диапозитивов, организованный национальной группой ГДР в Дубне. Это был первый опыт проведения подобного вечера, который показал, что увлечение одного человека может заинтересовать многих и стать достоянием всеобщей культуры. Мы обратились к организаторам конкурса товарищам Р. Арльту и Г. Байеру с просьбой рассказать о вечере.

— В нашем конкурсе приняли участие 13 человек, представивших 110 диапозитивов. Мы не ограничивали участников какой-то узкой темой, и на вечере были показаны самые разнообразные работы, рассказывающие о человеке и его делах, о природе, о том, что удалось увидеть и подметить во время путешествий.

После просмотра свое решение вынесло не только официальное жюри, которое возглавлял опытный фотожурналист Юрий Туманов, но и сами зрители. Было очень интересно сравнивать эти два мнения. Нам хотелось бы отметить, что работа жюри позволила ярче раскрыть смысл снимков.

Проведенный вечер очень понравился зрителям и принес много пользы участникам. Он показал, что хорошие работы есть у всех любителей, нужно только смелее снимать и показывать их широкому кругу людей на большом экране. Мы уверены, что в следующем конкурсе будет еще больше участников и много интересных цветных диапозитивов, ярких по содержанию и композиции.

Вот почему было бы очень интересно провести подобную встречу в более крупном масштабе — между представителями стран-участниц Института, а возможно, и в масштабе города.

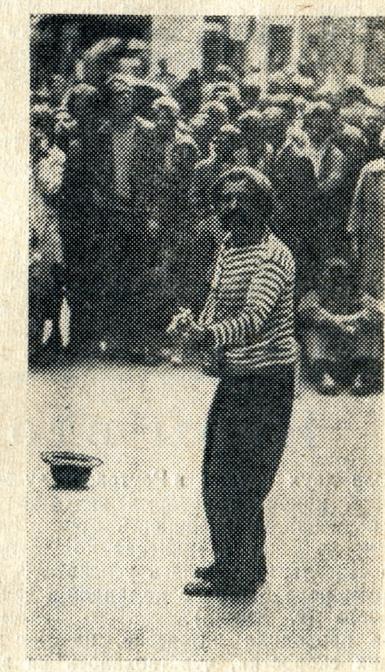
Давайте продолжим конкурс!

Сегодня мы предлагаем вниманию читателей снимки призеров конкурса.

Фото с диапозитивов
Ю. Туманова.



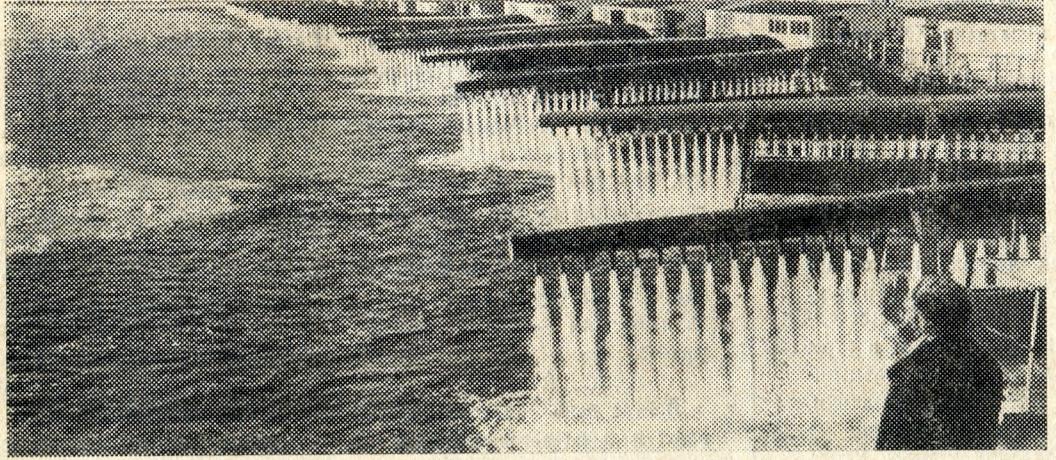
«Верхом на маме».



«Уличный музыкант».

ПО РОДНОЙ СТРАНЕ

ОХРАНА ПРИРОДЫ — ДЕЛО ВСЕНАРОДНОЕ



Волгоградская область. У самой широкой излучины Дона под Калачом во всю ширь водной глади протянулись понтоны с причудливыми трубами и белоснежными плавучими домиками. Это — аэрационные установки для насыщения воды живительным кислородом. Кислород необходим для нормальной жизни речных обитателей. Широким фронтом исследуются гидрохимический и гидробиологический режимы, поведение рыб, места их зимовки и миграции.

На снимке: аэрационные установки на Дону под Калачом.

Фото Н. Суровцева

(Фотохроника ТАСС)

НА РУБЕЖЕ XX СТОЛЕТИЯ

ПОСЛЕДНИЕ
«ЗОЛОТЫЕ ГОДИНЫ»

«Сапожное царство», «царство обуви» — так хвастливо говорила местная буржуазия о Кимрах и окружающих селениях. Этим она хотела подчеркнуть исключительное положение Кимр в уезде (село Кимры в то время входило в Корчевской уезд и было всего лишь волостным центром). Летом 1917 г. село было переименовано в город, а в 1918 г. образуется Кимрский уезд. И действительно, огромный район промысла был настоящим царством для всякого рода эксплуататоров, создававших на поте и крови тысяч сапожной бедноты своих богатства.

Из капиталистической мануфактуры, основанной на ручном труде, в начале XX столетия возникают фабрики механического пошива обуви. Первая такая фабрика — «Якорь» была открыта в Кимрах в 1907 году. А уже к 1910 году она становится предприятием акционерного товарищества с главным управлением в Петербурге.

К этому времени существует ряд мастерских, где наряду с ручным трудом применялись и обувные машины. Стремление стать «фабрикантами» (а значит стремление выжить в конкурентной борьбе) было настолько сильно, что некоторые сельские предприниматели также называют свои мастерские фабриками. Среди них и Кузьма Степанов в Губин-Угле, на которого работали многие кустари селений Юркино, Александровка, Иваньково и других. Но преобладающим остается ручной труд, хотя количество «самостоятельных» кустарей сокращается. В изданной в 1908 году брошюре «В царстве обуви» отмечается, что «таких кустарей, которые на свой риск и страх сами покупали бы необходимый материал для обуви и продавали бы ее любому приезжему скупщику, во всем районе не больше 5 процентов». Показательны в этом отношении воспоминания одного из старожилов Ратмино С. И. Краснова, записанные много лет назад. По своему опыту он говорит о крайне низкой оплате труда кустарей и о том, как хозяин мастерской ставил кустаря в свою зависимость. За неделю он изготавливает десять пар обуви, за что надлежало получить с «хозяйнина» четыре рубля. Но на руки он получал в лучшем случае рубль, на остальные же ему выдавался мелкий товар и продукты: чай, сахар.

Начало №№ 4, 6, 8.

В условиях жесточайшей эксплуатации находились и рабочие памятных мастерских. Разорившиеся крестьяне готовы были работать в таких мастерских на каких угодно кабальных условиях, лишь бы не умереть с голода.

Происходит расцвет капиталистических отношений в крае. Эти отношения особенно усиливаются после проведения от Москвы до Савелова железной дороги в 1901 году. Поток обуви на рынки больших городов увеличивается, что приносит владельцам мастерских крупные доходы.

Богатые дома, банки, торговые заведения, золотые эмблемы вывесок — все это получает пышный расцвет в Кимрах. А «культуру» села по-прежнему характеризовали крестные ходы, темнота и невежество. Исключительных размеров достигала смертность от туберкулеза и других профессиональных болезней сапожников. Как только человек выбывал из строя по болезни или старости, он становился никому не нужным. Лишь немногим была уготована «мильность» эксплуататоров, их помещали в богадельни, бесплатные ночлежные дома...

Первые годы двадцатого столетия характеризуются, таким образом, ростом богатства немногих и дальнейшим ухудшением жизненных условий большинства. Империалистическая война, начавшаяся в 1914 году, открыла перед местными капиталистами новую возможность обогащения. Они использовали возросший спрос на армейские сапоги и на граждансскую обувь для наживы: большими партиями выпускается фальшивая обувь. Предприниматели и сккупчики наезжают на этот баснословные капиталы, легко откупаются от мобилизации на фронт. Это была вакханалия самого дикого разгула и безудержного обогащения нечестных дельцов. В Кимрах вырастают ценные улицы новых домов разбогатевших на поставках фальшивой обуви предпринимателей. Они словно чувствовали, что уходят их последние «золотые годы», и стремились взять из них все, что только могли.

В СЕЛЬСКИХ ОБЩИНАХ

Перед нами пожелтевшая от времени объемистая книга. На титульном листе ее написано: «Сборник статистических сведений о Тверской губернии. Том IX. Корчевской уезд. Выпуск 2-й: таблицы, примечания к ним и карта уезда. Издание Тверского Губернского Земства 1893 г.». Несколько десятков листов такого же

сборника за 1899 год. О чем рассказывают эти «пришельцы» прошлого века? Нельзя не отдать должного составителям обоих сборников. Обилие аналитических таблиц и схем, широкий круг описания — все это представляет большую ценность.

Сборники составлены на основании исследований различных сторон жизни уезда, проведенных за несколько лет до их выпуска, а по ряду вопросов имеют сведения за несколько десятилетий.

Для нас эти книги представляют интерес потому, что вся территория, составляющая нынешние границы города, входила в то время в состав Корчевского уезда (Федоровская волость).

В одном из разделов сборника дается описание крестьянских селений, содержится сведения о распределении надельных и приобретенных крестьянами в частную собственность земель, о формах и способах землевладения, о местных и преобладающих отхожих промыслах, о промышленных, торговых и учебных заведениях. Вот описания селений, входящих в границы нашего города (печатается с краткими сокращениями).

ЮРКИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО. Деревня Юркино — на левом берегу р. Дубны и в 3/4 версты от р. Сестры, впадающей в Дубну. Весенний разлив обеих рек верст на пять; деревня заливается водою ежегодно (аршина на 2), убытки значительны. Постройки в 2 посада, довольно скучены; 13 колодцев. Почва — по высоким местам серопесчаная, на низменных — болотный чернозем; подпочва — песок и глина. В I версте на юго-запад от деревни моховое болото (63 дес.). Надельный лес — за рекой, в Калязинском уезде, хвойный по мокрому грунту. Выгон по полям и арендовой земле после скоса травы. Пастухов три. Дети обучаются у своих грамотеев; самая близкая школа в 5 верстах, в селе Зятькове Калязинского уезда. За врачебной помощью жители обращаются к земскому врачу. Надельная земля и в Калязинском уезде. В 1877 году был передел земли. Местные и отхожие промышленники — сапожники и башмачники. В селении один постоялый двор, 3 мелочных лавки, 1 чайная, 1 винная и 1 пивная; кроме того 1 кузница, 1 сапожная мастерская и 4 мастерских башмачных; мастерские с постоянными рабочими.

АЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО. Деревня Александровка (Ратмино) на левом крутом берегу р. Дубны; в ве-

сенний разлив вода подходит к постройкам (1/4 в.). Постройки в два посада, 12 колодцев. Поля ровные. Почва — суглинок; подпочва — глина. В наделе до 90 дес. мохового болота, с мелким кустарником. Селение окружено 10—25-летним смешанным лесом. Сенокоса прихватывают на стороне под заработки. Пастухов три, дети обучаются у местных грамотеев. Переделов земли было два, последний — в 1882 году. Местные промышленники: столяры, сапожники и башмачники; отхожие — сапожники, башмачники и чернорабочие; отходят в Москву, Петербург и в Калязинский уезд. В селении 3 сапожных и башмачных мастерских с постоянно рабочими и учениками.

Деревня Козлаки (Козлиха) — на левом берегу р. Сестры. В весенне полводье селение заливается, несмотря на высокие и крутые берега речки в этом месте.

Постройки в I посад; 4 колодца и 1 пруд. В полуверсте от селения травяное (осока) болото (дес. 6). С трех сторон селение окружено смешанным 15—20-летним надельным лесом. Выгон вместе с д. Александровкой, пастух тоже общий. Дети, за отдаленностью школы (самая близкая 6 верст), не учатся. В 1886 году был передел земли. Отхожие сапожники и башмачники.

ИВАНЬКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ОБЩЕСТВО. Деревня Иваньково — на правом берегу реки Волги (в 50 сажен); в весенний разлив вода доходит до амбаров, но селения не заливает. Постройки в 2 посада не скучены. Поля ровные, возвышенные. Почва — серопесчаная; подпочва — песок. На юг от селения моховое болото (60 дес.); по болоту вырыты канавы, но стока воды нет. Надельный лес смешанных пород, лет 10—35-ти. Выгон свой. Пастухов три. Дети обучаются в Старо-Никольской школе грамотности, что в 5 верстах (обучение проводится безземельный крестьянин Захар Лукин Стреев — Ред.) Из 96 душевых на-делов 13 выкуплены в разное время и разными лицами (в 69 году — 7 наделов, в 81 — 4 надела и 89 году — 2 надела). Местные и отхожие промышленники: сапожники, башмачники и колодочники. В селении 1 чайная и 1 сапожная мастерская. Дача № 179 — по возвышеному месту; скаты к югу; почва — подзол; речка Сестра. Дача № 74 по ровному месту; почва — супесчан, подпочва — песок. Лес смешанных пород, 20—25

лет. Из этого описания мы можем представить, где находилась деревня Иваньково, перенесенная при строительстве канала на то место, где сейчас жилые дома в районе улицы Ленинградской.

В. ОБОРИН.

ВЛАДЕЛЬЦАМ ЛИЧНОГО АВТОТРАНСПОРТА

Госавтоинспекция Дубненского ГОВД ставит в известность всех владельцев личного автомототранспорта о том, что в срок до 1 марта 1973 года всем, кто изменил местожительство, необходимо сообщить в ГАИ лично или по телефону 4-70-98 свои новые адреса.

Это ускорит доставку Вам извещений о дне прохождения годового технического осмотра, предусмотренного на апрель и май текущего года.

ГОСАВТОИНСПЕКЦИЯ.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 10 ФЕВРАЛЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — Цв. тел. Гимнастика для всех. 9.20 — Новости. 9.30 — Для детей. «Мы рисуем в Эрмитаже». Передача из Ленинграда. 10.00 — Цв. тел. Концерт «Споеемте, друзья!». 10.30 — Цв. тел. «Советская Молдавия». Телевизионный документальный фильм. 11.30 — «Экран собирает друзей». 12.15 — Актуальные проблемы науки и культуры. 12.45 — «Пушкин в лице». 14.10 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 14.40 — Цв. тел. «Впервые на экране ЦТ». Художественный фильм «Республика Вороньей улицы». Киностудия «Ленфильм» (1971 г.). 16.00 — «Гражданской авиации СССР — 50 лет». Пресс-конференция министра гражданской авиации СССР Б. П. Бугаева. 16.30 — Цв. тел. «Почта «Музыкальных встреч». 17.00 — Цв. тел. Чемпионат Европы по фигурному катанию. Спортивные танцы. Произвольная программа. Передача из ФРГ. 18.00 — Новости. Цв. тел. 18.10 — Продолжение чемпионата по фигурному катанию. 19.45 — Программа мультипликационных фильмов. 20.15 — «Эдуардо де Филиппо — «Рождество в доме синьора Кульялло». Спектакль Государственного академического Малого театра Союза ССР. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Продолжение спектакля Государственного академического Малого театра. 22.35 Цв. тел. Поэт заслуженный артист РСФСР Э. Хиль. Передача из Ленинграда. 23.05 — Чемпионат Европы по скоростному бегу на коньках. Женщины. По окончании — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 11 ФЕВРАЛЯ

9.00 — Программа передач. 9.05 — «На зарядку становись!» Утренняя гимнастика для детей. 9.20 — Новости. 9.30 — Для школьников. «Будильник». 10.00 — Для воинов Советской Армии и Флота. 10.30 — Цв. тел. «Музыкальный киоск». 11.00 — Цв. тел. Чемпионат Европы по фигурному катанию. Женщины. Произвольная программа. Передача из ФРГ. 11.40 — «Товары — народу». 12.10 — Цв. тел. Программа мультипликационных фильмов: «Мишка-задирка», «Крот и зеленая звезда». 12.30 — Музыкальная программа. «По письмам зрителей». 13.00 — «Сельский час». 14.00 — Цв. тел. Чемпионат СССР по хоккею. «Крылья Советов» — ЦСКА. Трансляция из Дворца спорта Центрального стадиона имени В. И. Ленина 16.15 — Цв. тел. «Клуб кинопутешествий». 17.00 — Цв. тел. Чемпионат Европы по фигурному катанию. Показательные выступления. Передача из ФРГ. 20.00 — «Документальный экран». 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цв. тел. «Ваше мнение». 22.15 — Чемпионат Европы по скоростному бегу на коньках. Женщины. Передача из Норвегии. По окончании — Новости. Программа передач.

Коллектив Научно-технической библиотеки ОИЯИ выражает глубокое соболезнование сотруднице библиотеки Соловьевой Р. А. по поводу кончины ее матери Будиловой Александры Федоровны.

Редактор В. И. СОЛОВЬЕВ.

Административно - хозяйственному отделу ОИЯИ требуются на постоянную работу: грузчик, сантехник и полотер (на полставки).

За справками обращаться: АХО, телефон 62-2-36.

Игры второго круга

Спорт

ном зачете, переходит во вторую группу первенства области).

Болельщики надеются, что в оставшихся играх институтские хоккеисты проявят волю, бойцовские качества, покажут зрителям интересную игру и выйдут из опасной зоны.

Т. ХЛАПОНИН.

После двух неудач в Реутово и Загорске, причиной которых явилась недисциплинированность отдельных хоккеистов, мужская команда Института добилась успеха на своем поле в игре с командой «Новатор» (г. Химки). Игра проходила интересно, на больших скоростях, чувствовалось преимущество хозяев поля. Ре-