
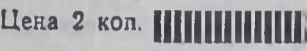


Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗНАМЯ КОММУНИЗМА

ОРГАН АНГАРСКОГО ГОРКОМА КПСС И ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ

Газета издается с 24 ноября 1951 года

№ 17 (5067) | ПЯТНИЦА 24 ЯНВАРЯ 1975 года  Цена 2 коп. 

„САЛЮТ-4“: ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОДОЛЖАЮТСЯ

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТОМ. Выполняя программу полета на борту станции, Алексей Губарев и Георгий Гречко провели очередные научно-технические исследования и эксперименты. С помощью одного из рентгеновских телескопов исследовались характеристики излучения остатков взрыва Сверхновой в созвездии Вела. При этом командир экипажа ориентировал станцию в пространстве, а бортовой инженер управлял работой телескопа. Вторым телескопом получены данные о нескольких рентгеновских источниках с различными спектральными характеристиками и интенсивностью.

Космонавты проводили исследования излучения Земли в инфракрасной области спектра с помощью установленного на борту станции инфракрасного телескопа-спектрометра. Полученная информация будет



использована для дальнейшего изучения теплового режима атмосферы, распределения в ней водяного пара и других компонентов.

По программе технических экспериментов экипаж продолжит отработку средств и ме-

тодов автономной навигации с применением усовершенствованных оптических приборов.

По данным телеметрической информации и докладам экипажа, бортовые системы станции функционируют нормально. Самочувствие товарищей

Губарева и Гречко хорошее.

На снимках: командир экипажа космического корабля «Союз-17» Алексей Александрович Губарев (слева). Бортовой инженер космического корабля «Союз-17» Георгий Михайлович Гречко.

СЛОВО РАБОТНИКОВ ТРАМΠΑРКА

ОБРАЩЕНИЕ Центрального Комитета КПСС к партии, к народу вызвало новый прилив сил и энергии и обязывает приложить максимум усилий к успешному выполнению и перевыполнению плана 1975 года, завершающего года девятой пятилетки.

На днях состоялось собрание партийно-хозяйственного актива Ангарского трамвайного управления. Начальник управления тов. Борисов П. С. дал всесторонний анализ работы в определяющем году и

поставил конкретные задачи на 1975 год.

План перевозки пассажиров выполнен в прошедшем году 24 декабря. Сверх плана перевезено более 500 тысяч пассажиров. Ремонт вагонов закончен досрочно. За год сэкономлено 500 тысяч квт-ч электроэнергии. Плановые задания по всем показателям успешно выполнены.

Бригадир маляров А. И. Кузина, председатель цехкома профсоюза отметила, что еще большая текучесть кадров, низкое качество окраски вагонов. Рабочие места не снабжены всем необходимым. Коллектив бригады т. Кузиной одобрил обращение ЦК КПСС и взял повышенные обязательства.

Б. Т. Челак—начальник энергохозяйства внес

ряд ценных предложений, направленных на улучшение организации труда. Эта служба взяла обязательство годовой план выполнить 22 декабря с хорошим качеством.

Выступили прораб М. М. Кувшинов, А. И. Измайлов и другие. Было принято социалистическое обязательство на 1975 год. Решено план перевозки пассажиров выполнить к 25 декабря. Улучшить качество ремонтных работ по депо и снизить возврат вагонов по техническим неисправностям на 30 процентов к 1974 году, уменьшить расход электроэнергии на 2 процента к плану и пять дней отработать на сэкономленной электроэнергии. Обеспечить дальнейшее развитие производственно-технической базы и электротранспортного хозяйства и в течение 1975 года освоить восемь единиц новых вагонов типа РВЗ-8М. М. АЛАШКЕВИЧ, начальник ОМТС управления.

ГОД ЗАВЕРШАЮЩИЙ—ДОСРОЧНО!

ВСТРЕЧНЫЙ ПЛАН—СОЦОБЯЗАТЕЛЬСТВА КОЛЛЕКТИВА ТЭЦ-10 на 1975 год

Претворяя в жизнь решения XXIV съезда КПСС, борясь за дальнейшее повышение надежности и эффективности работы электростанции, в ответ на обращение ЦК КПСС к партии, к советскому народу, руководствуясь Постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании», коллектив ТЭЦ-10 принимает встречный план и берет на себя в 1975 году следующие социалистические обязательства:

За счет своевременного и качественного ремонта оборудования, дальнейшего повышения технического уровня эксплуатации обеспечить высокую надежность и экономичность работы станции, устойчивое и надежное снабжение потребителей электрической и тепловой энергией.

Ознаменовать 1975 год, год 30-летия Победы в Великой Отечественной войне, ударным высокопроизводительным трудом, выполнить 5-летний план по выработке электрической энергии в первой половине мая 1975 года, закончив к этому сроку выработку 100 млрд. квт-ч электро-

энергии с момента пуска ТЭЦ. Выработать сверх 5-летнего задания в 1975 году 5 млрд. квт-ч.

За счет дальнейшего улучшения режимов работы оборудования и выполнения организационно-технических мероприятий снизить удельные расходы топлива на 1 квт-ч по сравнению с 1974 годом. Добиться экономии не менее 8 тысяч условного топлива и 4 млн. квт-ч электрической энергии по сравнению с предыдущим годом.

За счет улучшения организации труда на ремонте, дальнейшей механизации трудоемких работ, повышения производительности труда провести капитальные ремонты оборудования блоков № 5 и 6 в сокращенные нормативные сроки с оценкой не ниже «хорошо».

Продолжить внедрение и освоение новой техники, выполнить: реконструкцию дутьевых вентиляторов на четырех котлах, более совершенная аэродинамическая схема которых позволит сократить расход электроэнергии на дутье; мо-

дернизацию схемы регенерации низкого давления турбины, реконструкцию 4 мельничных вентиляторов на котлах.

За счет внедрения новой техники получить экономии средств не менее 25 тыс. рублей.

За счет дальнейшего развития технического творчества трудящихся получить экономический эффект от внедрения рационализаторских предложений и изобретений не менее 150 тыс. руб.

Построить и ввести в эксплуатацию ремонтную мастерскую для бульдозеров.

Повысить деловую квалификацию 700 работников электростанции в теоретических семинарах, экономических школах, на технических курсах, в техникумах и вузах.

Оказать помощь подшефному колхозу «Восход» в объеме не менее 15 тыс. рублей.

Произвести посадку 1500 деревьев и кустарников на территории электростанции.

Для улучшения отдыха трудящихся построить и ввести в действие зимний павильон на Туринской базе ТЭЦ.

Ангарск за 24 часа

НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

Строители и монтажники завершили работы и сдали в эксплуатацию новые объекты станции Суховская. В числе этих объектов, строительство которых предусматривалось программой расширения железнодорожного узла, полукторакилометровый паропровод.

Расширение станции намного увеличит ее пропускную способность.

КНИГА ТРУДОВОЙ СЛАВЫ

Красочно оформленная книга эстафеты трудовой славы начала свое путешествие по цехам фабрики подшивки — ударный труд — под таким девизом развернулось в коллективе социалистическое соревнование швейников в нынешнем году. А чтобы этапы соревнования, трудовые победы и дела коллектива в завершающем году пятилетки остались в памяти швейников, для этого и заведена книга.

В нее заносятся социалистические обязательства бригад и личные планы работников, делаются записи о трудовых успехах, отметки о выполнении обязательств.

Книга поможет также при подведении итогов соревнования между коллективами правильно определить победителя.

СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ

Два дня проходил на Ангарском цементном заводе совет директоров цементных заводов Главвостокцемента. В повестке дня—вопросы улучшения культуры производства и техники безопасности на предприятиях отрасли. Место проведения совета директоров выбрано неслучайно — ангарские цементники вот уже два года работают без травм и аварий.

С докладом о состоянии техники безопасности на предприятиях отрасли выступил член коллегии министерства, начальник Главвостокцемента Е. Г. Древицкий.

Директора цементных заводов Урала, Сибири и Дальнего Востока познакомились с опытом ангарских цементников в этой области.

Экономят энергию

На нефтехимическом комбинате только что подведены итоги общественного смотра по экономии энергоресурсов за четвертый квартал минувшего года. Экономия энергоресурсов по предприятиям АНХК за три месяца составила: тепловой энергии — 11682 Гкал и 2833 тонны условного топлива.

Среди предприятий комбината лучших показателей по экономии энергоресурсов добились коллектив управления водоснабжения и канализации (начальник Н. А. Фалеев). За четвертый квартал прошлого года в управлении сэкономлено электрической энергии 732 тысячи квт-ч, тепловой—966 Гкал.

А. ГРАФОВ.

ФАБРИКА БЛЮД

В районе трамвайной остановки «Электровозовская» началось строительство крупного комбината полуфабрикатов. Сооружение его поручено СМУ-3.

В трехэтажном корпусе, оснащено новейшим современным оборудованием, будут готовиться полуфабрикаты для 14 действующих столовых. На этажах разместятся также столовая, буфет, кулинарный магазин.

На комбинате пищи будет работать 250 человек, отсюда ежедневно в столовые и в магазины будет поступать 8 тысяч различных блюд.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА—ОДНО ИЗ УСЛОВИЙ УСКОРЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

ПОИСК

ВЫПУСК 34-й

Под редакцией кандидата технических наук Р. Л. ПИНХУСОВИЧА

Инструмент науки

Специалисты по прогнозированию предсказывают необычайно бурный рост научных исследований в ближайшие десятилетия. Действительно, численность научных работников в нашей стране увеличилась за последние 20 лет в двадцать раз.

В чем же основная причина такого непропорционально быстрого развития? Ответ в экономических факторах. В эпоху научно-технической революции наука становится мощной производительной силой общества. По данным советских ученых, наука оказалась наиболее рентабельной отраслью производства. Каждый рубль вложений в научные исследования дает 1,41 руб. прибыли. Для сравнения, эффективность капиталовложений в производственные фонды примерно в 4 раза меньше.

В связи с этим особую актуальность приобретает вопрос повышения производительности труда в научно-исследовательских работах. В промышленности эти вопросы уже давно стоят в центре внимания, и как раз наиболее эффективные научные разработки направлены на повышение производительности труда в сфере производства и в сфере обслуживания.

Между тем можно себе представить (возможности современных машин это допускают), что информация о ходе эксперимента непрерывно вводится в ЭВМ в процессе проведения опыта, одновременно обрабатывается, и конечные результаты могут быть использованы для изменения условий проведения эксперимента без прерывания опыта.

Достигается это различными путями — созданием новых прогрессивных технологических процессов, внедрением станков с программным управлением. Наконец, одним из наиболее мощных рычагов — автоматизацией производственных процессов.

Аналогичная ситуация возникает при исследовании химико-технологического процесса. И здесь можно представить систему, позволяющую вести эксперимент.

Но, как в известной поговорке «сапожник без сапог», эти прогрессивные тенденции, и в первую очередь вопросы автоматизации, не заняли, к сожалению, должного места в практике проведения научно-исследовательских работ.

Приведенные примеры далеко не исчерпывают многообразия всех возможных постановок эксперимента. Уже сейчас системы автоматизации эксперимента применяются при ядерных исследованиях, в биологии при машинном анализе микробиологических объектов, в кристаллографии и т. д. Учитывая важность этой проблемы, при Президиуме АН СССР организован совет по автоматизации научных исследований.

Большой уделный вес в научных исследованиях имеет эксперимент. Во многих случаях он составляет 60—80 процентов. Поэтому именно на эксперимент обращено внимание специалистов в области автоматизации и научного приборостроения.

В Ангарском филиале ОКБА в этом направлении ведутся работы совместно с научно-исследовательскими институтами химической промышленности. Некоторые результаты этих работ приводятся в опубликованных сегодня статьях. Важность этих работ несомненна. В нашем городе имеется ряд научно-исследовательских институтов, крупных заводских лабораторий предприятий, которые безусловно должны взять на вооружение методы автоматизации эксперимента. Это позволит резко повысить производительность труда научных работников и поднимет на новый уровень качество научных разработок.

Традиционной стала фигура исследователя, склонившегося над лабораторным стендом с приборами, и оперирующего многочисленными ручками управления, меняющими параметры опыта. Так ли это необходимо? Нельзя ли функции управления экспериментом возложить на ЭВМ? Человек управляет экспериментом достаточно гибко, меняя программу управления на основании анализа хода эксперимента. Но существующие алгоритмы самообучения, адаптации позволяют выполнять те же задачи с помощью ЭВМ.

Р. ПИНХУСОВИЧ, главный инженер Ангарского филиала ОКБА, кандидат технических наук.

Вывод информации может быть осуществлен в виде таблиц, графиков или формул. Казалось бы, не очень выгодно комплектовать измерительную установку вычислительной машиной. Но современные управляющие вычислительные машины допускают подключение одновременно до нескольких десятков измерительных установок, то есть появляется воз-

Решающим фактором, определяющим темпы и уровень развития химической промышленности, является срок разработки новых процессов. Сейчас процессы и оборудование быстро морально стареют. По американским данным, срок морального старения оборудования составляет сейчас 7 лет. И если на разработку и внедрение в производство нового процесса затратить более семи лет, то к моменту пуска этот процесс будет уже устаревшим.

Как же можно сократить эти сроки? Разработка нового процесса делится на две стадии — научно-исследовательские работы и внедрение. На первой стадии большую долю занимает изучение кинетики процесса, то есть зависимости скорости реакции от температуры, давления, концентрации и т. п.

Упрощенно исследование кинетики выглядит сейчас так. На маленьком стендовом реакторе устанавливается определенный режим — скорость подачи реагентов, температура и др. На этом режиме реактор выдерживается до установления стационарного состояния. Обычное время выдержки от десятков минут до нескольких часов. Периодически отбираются пробы и производится их анализ.

Получив данные при одном режиме, исследователь изменяет условия опыта и вновь дожидается результата. После нескольких опытов исследователь выбирает гипотезу о механизме реакции и в соответствии с ней планирует новую серию опытов. По их результатам он корректирует свою гипотезу, планирует новую серию опытов и т. д. Работа исследователя последовательна, и при такой организации исследование кинетики занимает от одного до трех лет.

Но исследователь работает так не по злому умыслу, его вынуждают к этому объективные причины.

На первый взгляд, первый путь к ускорению исследования очевиден —

вместо последовательного проведения опытов выполнять их параллельно. На самом деле это далеко не так. Параллельное проведение опытов потребует, с одной стороны, резко увеличения числа работников, с другой стороны, они дадут такое количество данных, которые исследователь будет не в состоянии «переварить» в одном темпе с опытами.

Выход из этого положения — создание автоматизированных систем для изучения кинетики процессов. С этого года ОКБА (в том числе и наш ангарский филиал) совместно с институтом катализа Сибирского отделения Академии наук СССР приступает к разработке такой системы.

Работа только начинается, но предварительное изучение проблемы позволяет уже сейчас в общих чертах представить себе, как будет выглядеть эта система. Автоматизированная система кинетических исследований будет состоять из следующих составных частей: большого числа стендовых установок, оснащенных реакторами, насосами и т. п.; системы измерительных приборов; системы автоматических анализаторов состава смесей (хроматографов, спектрометров и т. п.); управляющей ЭВМ; пультов управления с устройствами для вывода и ввода в машину задания.

ЭВМ будет оснащена такими программами, которые позволят исследователю общаться с ней на привычном ему языке. Овладевать программированием исследователю не придется.

Работа исследователя с этой системой представляется так. Собрав на нескольких стендах из типовых элементов необходимую схему эксперимента, исследователь задает ЭВМ исходные данные, режим для одного реактора и сообщает, какие данные и как следует обработать после завершения опыта, в том числе, какую гипотезу о механизме реакции он при-

нимает. Машина по этим данным, используя математические методы планирования эксперимента, рассчитывает режимы для остальных реакторов на первый и несколько последующих опытов и представляет этот план исследователю на утверждение. Получив его согласие, ЭВМ запускает реакторы, ведет на них режим, управляет отбором проб и работой анализаторов. Доведя реактор до стационарного режима, ЭВМ устанавливает новый режим и т. д. Завершив все запланированные эксперименты, ЭВМ проверяет гипотезу о механизме реакции и сообщает исследователю, насколько его гипотеза совпадает с результатами экспериментов. Проанализировав эти сведения, исследователь может внести коррективы в свою гипотезу и сообщить об этом машине. ЭВМ рассчитывает новый план экспериментов и т. д.

Как видно из этого упрощенного описания, автоматизированная система с ЭВМ позволит резко ускорить изучение кинетики за счет параллельного проведения опытов, автоматической обработки данных и проведения расчетов. Отпадает необходимость в рутинной работе исследователя по контролю за процессами, пересчету показаний и др.

Первая такая система создается не с нуля, не на пустом месте. При ее разработке будут использованы результаты, полученные в нашем филиале при создании систем управления промышленными процессами — систем ИЦУ. Например, программы общения человека с ЭВМ на обычном профессиональном языке, программы управления хроматографами, приема и обработки сигналов от датчиков и многое другое.

По предварительным оценкам, при круглосуточной работе автоматизированной системы для изучения кинетики нового процесса потребуется от одного до трех месяцев, то есть срок проведения исследований сократится в 10 раз.

В. ПАНОВ,

заведующий отделом автоматизации, кандидат технических наук.

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

Создание новых синтетических материалов требует и развития новых методов анализа. Весьма перспективный в этой связи метод, основанный на измерении диэлектрических свойств веществ — диэлькометрия. Химия полимеров вдохнула новую жизнь в диэлькометрию, ставшую сейчас классическим методом физико-химических исследований, хотя таких приборов пока мало.

Разработка их в нашем филиале ставит своей целью восполнить этот пробел. На первом этапе разработки лабораторных приборов мы создали универсальный измеритель «Тангенс-2М», завоевавший широкую популярность в кругах ученых-исследователей. Он позволяет измерять диэлектрические характеристики жидких и твердых веществ с высокой точностью в широком диапазоне частот и температур, что дает исследователю ценные сведения при разработке новых и изучении свойств существующих материалов. Прибор позволяет также глубже познать механизмы построения веществ путем структурных исследований на молекулярном уровне. Решения, полученные в ходе разработки прибора, послужили отправной точкой для разработки гаммы промышленных приборов.

Возрастающий объем разработки новых синтетических материалов заставляет ученых-химиков интенсифицировать научные исследования, хотя существующее исследовательское оборудование не позволяет в полной мере решить проблему интенсификации диэлектрических измерений. Выход в разработке новых экспрессных методов исследований и автоматизации эксперимента.

Отдел диэлектрических методов контроля филиала активно включился в разработку автоматических измери-

тельных систем для научных исследований. В этой связи наибольший интерес представляют две разработки — автоматического лабораторного диэлькометра на базе «Тангенс-2М» и прибора, использующего принцип дифракционной рефлектометрии.

Если при создании диэлькометра ЭВМ решает задачу автоматизации эксперимента, снижает затраты времени на обработку результатов измерения и уменьшает долю рутинного, неквалифицированного труда, то существование второго прибора — рефлектометрического диэлькометра не имело бы смысла без применения ЭВМ. Рефлектограмма, содержащая информацию о диэлектрических свойствах вещества в широком спектре частот, может быть получена за доли секунды, но для расшифровки ее потребуется многодневная работа вычислителя. ЭВМ значительно упрощает обработку рефлектограмм и делает рефлектометрический метод весьма эффективным. Этот метод позволяет исследовать кинетику быстротекущих процессов.

В будущем на основе разрабатываемого лабораторного рефлектометра предполагается создать ряд универсальных анализаторов состава многокомпонентных смесей. Большое быстродействие ставит их вне конкуренции в качестве датчиков.

Разработку автоматических диэлькометров мы рассматриваем как первые шаги, конечная же цель — создание автоматических лабораторий для комплексных исследований свойств веществ.

И. ПОДГОРНЫЙ,

главный конструктор приборного направления, кандидат технического наук.

МАШИНА ЗАДАЕТ ВОПРОСЫ

В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ институтах химии исследования свойств и структуры новых синтезированных веществ составляют 10—20 процентов общего объема работ. Причем 60—80 процентов рабочего времени исследователей тратит на получение экспериментальных данных и расчеты. Вычислительная техника освобождает исследователей от этих рутинных вычислений. У нас в стране уже разработаны целые комплексы программы для ЭВМ, решающих те или иные задачи исследования веществ. Однако эти программы требуют, чтобы экспериментальные данные были переведены на язык ЭВМ, и сам процесс подготовки данных достаточно трудоемок и занимает больше времени, чем собственно решение задачи. Современные вычислительные машины позволяют

автоматизировать и этот процесс и вводить информацию автоматически в «память» машины непосредственно от прибора.

В минувшем году в нашем филиале начата работа по созданию автоматизированной системы для всеобщего института химических средств защиты растений. В основе этой системы — управляющая вычислительная машина третьего поколения. Система будет в автоматическом режиме принимать и обрабатывать информацию от таких сложных аналитических приборов, как лабораторные хроматографы, инфракрасные и ультрафиолетовые спектрометры и др. Перечень достаточно обширен. В дальнейшем к основной машине предполагается подключить ряд сложнейших приборов, оснащенных своими вычислительными машинами (мини ЭВМ), которые являются не-

отъемлемой частью прибора. Создаваемая система мыслится как многоадресная.

Результаты обработки и анализа экспериментальных данных будут в виде таблиц или графиков, полученных на графопринтере, который в свою очередь управляется ЭВМ. Причем пользователю не потребуются знание языков программирования, все будет выполняться в режиме диалога «машина-человек» с использованием обычных терминов, понятных исследователю. Причем ЭВМ будет задавать вопросы, а пользователь отвечать.

Машина будет контролировать правильность ответов и в случае неверного сообщения будет повторять вопросы до получения правильного ответа или, в конце концов, послать пользователю к инструкции по общению с ЭВМ. Какие это вопросы? Тип

прибора, режим анализа, какую информацию и в каком виде пользователь хочет получить и ряд других.

Вся новая информация о физических свойствах веществ будет накапливаться и храниться на магнитных лентах, а так называемом «банке» данных. Банк будет держать сведения о тысячах и десятках тысяч соединений, что позволит решать сложнейшие задачи, в частности расшифровку структуры молекул нового органического вещества. Для решения ее обычно приходится использовать целый ряд математических дисциплин.

Над созданием такой системы в нашем филиале сейчас работает группа физиков, математиков, программистов. Мы уже заканчиваем разработку целого комплекса программ автоматического приема и анализа информации от лабораторных хроматографов, инфракрасных и ультрафиолетовых спектрометров. Эти программы «оживут» к середине года, а тогда же мы плани-

руем начать эксплуатацию первой очереди системы.

Уже написаны в отлажены программы «операционной системы» — сердца всего математического и программного обеспечения. «Операционная система» организует работу всех программ, устанавливает очередность их выполнения, управляет работой программ диалога «машина-человек». Окончание разработок и внедрение системы планируется на 1977 год. По предварительным расчетам, внедрение подобной системы только в одной лаборатории института даст годовой эффект от 300 до 700 тысяч рублей.

Кроме того, мы уже сейчас начали разработку аналогичной системы на базе более совершенной машины ЕС-1010. Это типовая система для отраслевых институтов химии.

М. СЕМЕНОВ,

руководитель бригады отдела автоматизации.

26 ЯНВАРЯ — 25 ЛЕТ СО ДНЯ ПРОВОЗГЛАШЕНИЯ
(1950) РЕСПУБЛИКИ ИНДИИ



«Ворота Индии» в Дели.

КОГДА-ТО первые нью-йоркские небоскребы считались чуть ли не символом всей Америки и вызывали восхищение. А в наши дни «небоскребная лихорадка», захлестывающая крупнейшие американские города, вызывает все большую тревогу общественности страны. И дело не только и не столько в том, что стоэтажные громады, которые растут как грибы, нарушают внешний вид американских городов, уродуют их архитектуру. Куда серьезнее то, что во многих случаях огромные башни заслоняют города от свежих ветров, мешают вентилированию улиц, где скапливается печально известный «смог» — смесь тумана

НЕБОСКРЕБ ПРОБЛЕМ

с дымом, выхлопными газами и пылью. Порой духота на нью-йоркских или, скажем, лос-анджелесских улицах такая, что падают в обморок даже дюжие полицейские!

Кроме того, массовое высотное строительство неизбежно ведет к удорожанию жилой площади, к росту расходов на эксплуатацию зданий, а следовательно, и к еще более резкому повышению квартирной платы, которая и без того не по карману миллионам американцев.

Тем не менее строительство небоскребов продолжается, главным образом из-за спекулятивного повышения цен на земельные участки и стремления собственников «выжать» из каждого квадратного метра земли как можно больше долларов. А пока растут небоскребы, у их подножия еще больше обостряются многочисленные проблемы города — трущобы, безработица, преступность, транспортные «пробки» и т. д. и т. п. Сама американская печать уже на протяжении многих лет пишет о подлинном «кризисе американских городов».

Ссылаясь на официальные данные и опросы общественного мнения, газеты сообщают, что каждый третий американский горожанин стал в прошлом году жертвой какого-нибудь преступления, что шесть из десяти женщин в США боятся вечером показаться на улице в одиночку, что каждый шестой житель Соединенных Штатов не чувствует себя в безопасности даже в собственной квартире. По подсчетам газеты «Нью-Йорк таймс», безработица в Нью-Йорке охватывает уже более десяти процентов трудоспособного населения; по крайней мере 500 тысяч квартир из трех миллионов непригодны для жилья.

А небоскребы все растут и растут.
В. БАСКАКОВ.

Еженедельный



выпуск газеты

НА ВОЗДУШНОМ ШАРЕ
ЧЕРЕЗ АТЛАНТИКУ



США Малькольм С. Форбес и Томас Ф. Хейншеймер из города Санта-Ана (штат Калифорния) намереваются отправиться в воздушное путешествие на необычайном летательном аппарате. Гондола с путешественниками будет подвешена к гирлянде воздушных шаров.

Смельчаки предполагают пересечь территорию США с запада на восток, а затем — Атлантический океан. Человек никогда еще не перелетал Атлантический океан на воздушном шаре, хотя было уже 12 попыток это сделать. Для семи человек они окончатся смертью.

На снимке: М. С. Форбес и Т. Г. Хейншеймер накануне полета.

Афины. Здесь состоялась многотысячная демонстрация солидарности с чилийским народом. Она была организована по инициативе греческих артистов, которые обратились с призывом выразить протест против незаконных, творимых в Чили. Обращение артистов, под которым стоит более 350 подписей, в течение последних дней зачитывалось перед каждым спектаклем во всех театрах Афин и Пирея.

На снимке: участники демонстрации на улицах Афин.

Новая жизнь Куат Ван Фам

ОБЩИНА Куат Ван Фам расположена на берегах живописной реки Баушен, недалеко от Сиамского залива. Еще три года назад название этой общины, находящейся в освобожденных районах Южного Вьетнама в провинции Камау, было другим. Местный крестьянин Куат Ван Фам во время наступления сайгонских войск остался прикрывать отход женщин, детей и стариков в джунгли и во время перестрелки был убит. В память о соотечественнике жители общины присвоили ей имя погибшего героя.

Новая жизнь пришла сюда после освобождения. Первое, что бросается в глаза, — это новые бамбуковые домики, построенные в последние месяцы. Во время войны все пять деревень, входящих в общину, были уничтожены. Поэтому с наступлением мира, крестьянам, по существу, пришлось все создавать заново: строить новые дома, дать жизнь рисовым полям, восстановить плотину и ирригационные каналы.

В центре общины — здание народно-революционного комитета. Над ним реет знамя ЦК Народного фронта, освобождения Южного Вьетнама. Здесь же раз в месяц заседает совет старейшин, то есть людей, чьи головы давно покрылись сединами и у которых большой жизненный опыт. Совет помогает словом и делом народно-революционному комитету.

После установления мира жители общины построили поликлинику, две школы, небольшую ткацкую фабрику.

До освобождения лишь каждый 30-й взрослый житель общины умел читать и писать. Менее чем за два года, прошедших после установления мира, 80 процентов всех крестьян, успешно завершивших курсы по ликвидации неграмотности, приобщились к книге. Сейчас практически каждый ребенок, достигший семи лет, посещает школу.

Многие крестьяне переселились в общину из районов, находящихся пока в зоне контроля сайгонской администрации. Спасаясь от преследования сайгонских властей, при переходе в освобожденную зону они не смогли забрать с собой домашнюю утварь и скот. Таких семей в общине — 126. Народно-революционный комитет общины выделил им земельные участки, стройматериалы, буйволов и семена риса.

Во время войны 95 процентов всех рисовых полей, принадлежавших жителям общины, были уничтожены. К сегодняшнему дню из 18 тысяч гектаров земельных площадей крестьяне уже вернули к жизни половину.

В 1974 году с гектара собрано по 2,5 тонны риса — рекорд для этих мест. Население общины Куат Ван Фам обеспечено рисом и другим продовольствием.

Все чаще здесь появляется кинопередвижка. Сельские учителя организовали кружок самодеятельности, создан небольшой хор, родилась песня о новой жизни...

Добрые перемены пришли в освобожденные районы Южного Вьетнама.

В. БУРБУЛИС.



«Работы больше нет. Иди, получай расчет», — с этими словами предпринимателя окончилась короткая трудовая деятельность Аллана на заводе. За несколько лет после окончания школы он смог проработать лишь около пяти месяцев. Сейчас Аллан — один из представителей многотысячной армии французских безработных. Эту обыденную для современной Франции историю рассказала недавно на своих страницах газета «Монд». «Франция уже побил рекорд» безработицы за послевоенные годы, — с унынием пишет другая французская газета «Эко». — Положение в области занятости продолжает ухудшаться».

Действительно, в стране насчитывается более 630 тысяч рабочих и служащих, безуспешно ищущих применения своим силам и способностям.

Больше всего затронула безработица французскую молодежь. Безработные в возрасте до 25 лет составляют 237 тысяч человек. Однако их относительное число во многих районах страны

ПЕЧАЛЬНЫЕ РЕКОРДЫ

еще более высоко. Например, в Лотарингии они составляют 63,7 процента, в Шампани — 60,8 процента безработных.

Безработица охватила и наиболее развитые в индустриальном отношении департаменты Франции. Характерными в этом смысле являются департаменты Нор и Па-де-Кале. Здесь живет каждый десятый молодой безработный. А ведь еще недавно эти районы испытывали нужду в рабочей силе, сюда приезжали в поисках работы люди из многих уголков Франции.

В длинных очередях на бирже труда и в центрах по устройству безработных очень много юношей и девушек, недавно окончивших вузы Франции. Молодые специалисты вынуждены соглашаться на работу в качестве продавцов, домработниц и т. п.

Положение в области занятости, как считают французские специалисты, останется столь же напряженным в ближайшее время.

А. МЕЩЕРЯКОВ.

ЧЕХОСЛОВАЦКИЕ автомобили «Татра» хорошо знают в Советском Союзе. Замечательные машины вот уже 28 лет работают в суровых северных краях. Эти грузовики можно встретить на нефтеразработках Тюмени, на строительстве дорог и городов. Им не страшны пурга и 50-градусный мороз.

„ТАТРА“ — ЗНАЧИТ НАДЕЖНОСТЬ

Заводы «Татра», наряду со «Шкодой» — наиболее крупные представители объединения «Чехословацкие автомобильные заводы». Это объединение, в которое входят 27 заводов, научно-исследовательских институтов, проектных организаций, производит пятую часть всей машиностроительной продукции Чехословакии.

Первый автомобиль вышел из ворот завода в Копршвице в 1897 году. Четырехместный «Президент» не только успешно преодолел пробный пробег длиной в 340 километров от этого города до Вены, но и показал приличную для своего времени скорость — 24 километра в час.

Все это — уже далекая история. Сейчас предприятие не узнать. «Татра», получив большой кредит от Международного инвестиционного банка СЭВ, осуществляет крупную перестройку. Предприятие специализируется на производстве грузовых автомобилей для стран — членов СЭВ.

И, конечно же, самым крупным традиционным покупателем «Татр» есть и будет Советский Союз. За четыре года пятилетки завод направил в СССР 5300 «Татр-148». С каждым годом поставки будут расти. Только в 1976 году СССР закупит 2000 машин, а в 1980 — 3000.

Последняя новинка автомобилестроителей Копршвице — модификация грузовика высокой проходимости «Татра-148—Арктик», предназначенная для работы в условиях Крайнего Севера. Машина успешно выдержала экзамен в Тюменской области и в районе Магадана. В «Татре-Арктик» есть ряд усовершенствований. В частности, установлено специальное устройство для подогрева двигателя, которое дает возможность запускать его даже в 50-градусные морозы. Применены новые конструкции обогрева водительской кабины, защиты стекол от обледенения.

Машина готова к тяжелой работе. Ее серийный выпуск должен начаться в первом полугодии текущего года.

В. БЕСКРОМНЫЙ.

В ГОРОДСКОМ МУЗЕЕ ОТКРЫТА ВЫСТАВКА РАБОТ А. И. ЗУДИНОВА

КРАСКИ СИБИРИ

НА ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД художник А. И. Зудин не оригинален в выборе своей темы. На его полотнах, как и на полотнах многих других иркутских живописцев, мы видим просторы Сибири, а конкретнее — Байкал, Аршан, Ангару. Но вот, когда после беглого осмотра выставки вновь возвращаешься к картинам, то интерес к ним возрастает, улавливаешь своеобразный почерк автора, неповторимость композиционного и цветового решения.

На больших и маленьких полотнах члена Союза художников СССР А. И. Зудина Байкал предстает в величавой своей красоте. Но не только. Художник стремится показать не просто красивый уголок, а воссоздать то неповторимое состояние природы, взволновавшее его, тот единственный образ легендарного озера, который сложился в сознании автора после длительных наблюдений и трудных раздумий. Таковы его большие работы «Байкал», «Порт Байкал», «Рыбаки на Байкале».

И еще одна важная отличительная черта почти каждой работы — на его пейзажах присутствует человек или следы его деятельности. Поэтому, видимо, пейзажи А. И. Зудина волнуют и запоминаются.

О вдумчивой и серьезной работе художника говорит и тот факт, что его картины были представлены на многих авторитетных выставках, хранятся в музеях страны. В первые годы после

училища Александр Иванович заявил о себе как портретист. На областной и республиканской выставках он показал интересную работу «Чернышевский в ссылке» (сейчас картина хранится в Иркутском художественном музее).

Образ Чернышевского волновал автора еще в школьные годы, а потом во время обучения в художественном училище. Когда тема созрела в сознании, художник воплотил ее на полотне. Критика доброжелательно встретила эту работу, и казалось бы, поиск жанра завершен, надо только совершенствоваться. Но в последующие годы он выставляется уже как пейзажист.

Творческая биография складывается удачно. В 1955 году А. И. Зудин участвует во Всесоюзной выставке маринистов, а через два года он уже участник республиканской выставки. Байкальские и ангарские мотивы преобладают в то время в творчестве молодого живописца. Именно тогда создана этапная картина «Ангара. Первый снег».

После зональной выставки 1967 года — вспоминает Александр Иванович — я почувствовал необходимость работать более углубленно, к выбору темы подходить более требовательно.

Наступили годы зрелого творчества, трудного поиска нового в создании образа родного края. Выработалась привычка не спешить выставлять на показ только что написанную работу, подумать над ней еще и еще раз. Может быть, поэтому были годы, когда Зудин не участвовал в выставках.

И вот ответственнейший экзамен — юбилейная выставка в Иркутском музее. Автор перешаг-

нул 50-летний возрастной рубеж. Ответа ждал на единственный вопрос: взволнуют ли зрителя новые работы? Специалисты и коллеги единодушно отметили, что мастерство окрепло, новые полотна волнуют, впереди будут новые успехи.

Мне повезло на учителей. — сказал в разговоре А. И. Зудин. — Я учился у Б. И. Лебединского и у А. К. Руденко. Это настоящие мастера, они щедро передавали свой опыт ученикам.

А ваши планы?

Мечтаю о новых пейзажных полотнах. Есть задумка написать Байкал перед окончанием навигации. В это время краски и жизнь озера необычны: свинцово-тяжелая вода, прозрачная морозная дымка и уставшие за лето трудяги-теплоходы. Решился работать над серией картин об Иркутске. Что это будет? Сейчас трудно сказать. Вначале попробую

писать исторические и памятные места. В пейзаже буду придерживаться одного принципа — показывать взаимодействие человека и природы, а не «прелести» диких уголков.

В заключение нашей беседы Александр Иванович посетовал на то, что, к сожалению, в Ангарске удалось показать не все свои большие работы. И это действительно достойно сожаления. Остается надеяться, что в будущем ангарчане еще встретятся с творчеством А. И. Зудина на новых выставках.

25 января в городском музее состоится творческий отчет А. И. Зудина, на котором будут присутствовать иркутские художники. Принять участие в оценке выставки и в разговоре о современной живописи приглашаются все желающие.

Л. БОБРЯКОВ.



24 января

— Войска 3-го Белорусского фронта овладели городами Ангербург и Видминьян.

— Войска 2-го Белорусского фронта, успешно наступая в Восточной Пруссии, заняли города Нойендорф, Биалла и Ризенбург. В Польше войска фронта освободили Брызэн (Вонбжезно), Шензе (Ковалево), Добжинь.

— Войска 1-го Белорусского фронта освободили населенные пункты Подгуж, Шубин, Цнин, Яново, Клецко, Врешен и Хоч.



— Войска 1-го Украинского фронта в ходе стремительного наступления овладели центром военной промышленности Силезии — городом и крепостью Опельн.

— Войска 4-го Украинского фронта продолжали наступательные бои южнее и юго-западнее Кракова.

— Войска 3-го Украинского фронта юго-западнее Будапешта отражали атаки крупных сил пехоты и танков противника.

— Авиацией Красной Армии в районе Кенигсберга потоплена подводная лодка «V-763».

На снимке: тяжелая артиллерия 2-го Белорусского фронта готовится к открытию огня.



ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ПЯТНИЦА, 24 января

1-я программа

ПОКАЗЫВАЕТ МОСКВА

10.00 — Программа передач.

10.05 — Премьера телевизионного документального фильма «Девушка с обложки» (Рига).

10.20 — Цветное телевидение. «По музеем и выставочным залам». Государственный музей изобразительных искусств им. А. С. Пушкина. Передача 1-я.

10.50 — Исследование Арктики.

11.20 — В эфире — «Молодость», «Рейта настоящие».

12.20 — Беседы о спорте.

12.50 — Новости.

13.00 — Цветное телевидение. Программа мультипликационных фильмов «Маридя», «Маугли». 1-я серия.

13.30 — Цветное телевидение. Экранизация литературных произведений. «Княжна Мери». Художественный фильм.

15.15 — Цветное телевидение. «Это вы можете». Викторина.

16.30 — Цветное телевидение. «Мир социализма».

17.00 — Цветное телевидение. «Бенефис». Эстрадная программа с участием народного артиста РСФСР С. Мартинсона.

18.10 — Цветное телевидение. Концерт.

18.30 — «Время». Информационная программа.

ПОКАЗЫВАЕТ ИРКУТСК

22.00 — «Ириангарье». Информационная программа.

ПОКАЗЫВАЕТ МОСКВА

22.30 — Цветное телевидение. «Бенефис». Эстрадная программа с участием народного артиста РСФСР С. Мартинсона.

23.30 — Цветное телевидение. Концерт популярной классической музыки. Передача из Польши.

24.00 — «Время». Информационная программа.

00.30 — Цветное телевидение. Чемпион

ИЗ ГОСТЕЙ

С НОВЫМИ СТИХАМИ

Встреча с Марком Сергеевым всегда интересна, всегда обещает увлекательный рассказ о поэзии, новые стихи. На этот раз на занятии литературного объединения Марк Сергеев поделился своими впечатлениями о поездке в ГДР и Румынию.

Крепнущие дружеские связи городов Иркутска и Карл-Маркс-Штадта — это и контакты писательских организаций. Немецкие литераторы уже были гостями иркутян. По их приглашению Марк Сергеев и Анатолий Шастин в конце минувшего года побывали в ГДР. Об этой увлекательной поездке, о встрече с трудящимися, работниками литературы и искусства и шел разговор на литобъединении. Рассказал Марк Сергеев и о поездке в Румынию, которая была организована иностранной комиссией Союза писателей СССР и имела своей целью творческую дискуссию о путях развития литератур братских стран социализма.

нат СССР по хоккею. «Крылья Советов» — «Динамо» (М). Передача из Дворца спорта Центрального стадиона имени В. И. Ленина. (До 02.45).

2-я программа

ПОКАЗЫВАЕТ ИРКУТСК

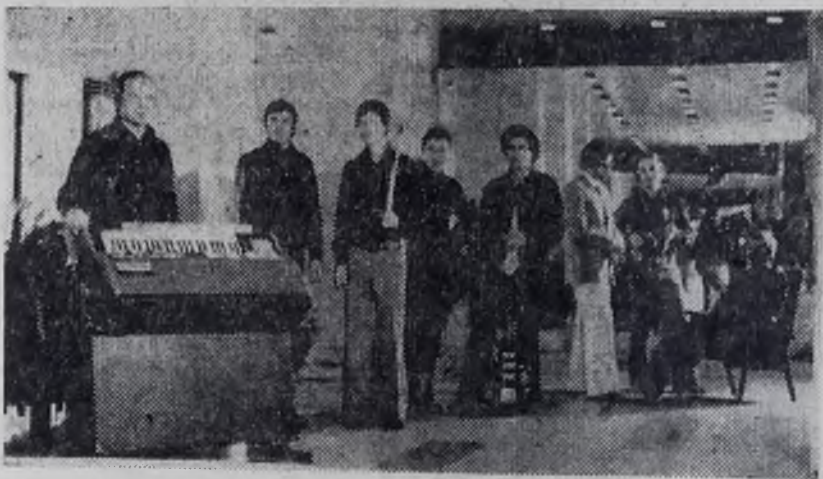
19.20 — Для старших школьников. «Капитан Тенкеш». Многосерийный телевизионный художественный фильм. (Венгрия). 6-я серия. «Знахарь».

19.45 — «Природа и город». Научно-популярный фильм.

20.00 — «Правангарье». Информационная программа.

20.30 — «Нина Ургаят». Телевизионный

Меняю трехкомнатную квартиру (46,4 кв. м) в 107-м квартале на две двухкомнатные (малометражные не предлагать) или двухкомнатную полнометражную и однокомнатную. Обращаться в любое время по адресу: 107-9-59, телефон 2-33-71. (81)



Лауреат Всесоюзного конкурса «Молодые голоса» 1974 года, обладатель приза телезрителей вокально-инструментального ансамбля «Баргузины» из ДК «Современник» получил приглашение на участие в зональном конкурсе Всесоюзного телевидения передачи «Молодые голоса» 1975 года, посвященном 30-летию Победы.

Конкурс состоится в феврале этого года в городе-герое Волгограде. В настоящее время коллектив ансамбля готовится к новому серьезному экзамену.

На снимке: ансамбль «Баргузины» на репетиции.

Фото А. ВИКУЛОВА.

С большим интересом были встречены новые стихи Марка Сергеева, навеянные поездкой в ГДР.

М. МИХАЙЛОВ.

ЛЮБИТЕЛЯМ МУЗЫКИ

26 января состоится очередное занятие факультета музыки — университета культуры. В программе — произведения композитора Р. М. Глиэра. Будут исполняться симфония № 1, концерт для голоса с оркестром, фрагменты из балетов «Медный всадник» и «Красный цветок». Дирижер В. Кин (Москва), солистка — Татьяна Стерлинг (Москва). Начало в 12 часов.

художественный фильм. 21.15 — По вашим заявкам, «Песняры». Музыкальный фильм.

ПОКАЗЫВАЕТ МОСКВА

22.00 — Цветное телевидение. «Мир социализма». (До 22.30).

Сегодня в общественной приемной редакции газеты «Знамя коммунизма» прием ведет БОЛДЫРЕВ Алексей Ефимович с 14 до 18 часов.

Утерянный больничный лист за № 062856 на имя Давыдова С. К. считать недействительным. (69)

Сниму квартиру или комнату сроком на год. Звонить по телефону 2-40-61, после 18-30. (20)

КИНО

«МИР» — Романс о влюбленных (широкоформатный, цветной, 2 серии). 10, 13, 16, 19, 21-40.

«ПОБЕДА» — Земные и небесные приключения. 10, 11-35, 13-10 (удл.). 15-10, 16-45, 18-10, 19-45, 21-20.

«ЮНОСТЬ» — зал «Луч» — Честное слово. 10, 12, 14, 16-20, 18-10, 20, 21-50. Зал «Восход» — В шесть часов вечера после войны. 15-40, 17-20, 19, 21 (удл.). Пусть он останется с нами. 9-50, 11-20, 13, 14-30.

«ОКТАБРЬ» — Спасенное имя. 9-30. Есения (2 серии), 11, 13-30, 16, 18-30, 21.

«ГРЕНАДА» — Соленый пес. 10, 14. Новые центурионы. 12, 16, 18, 19-40 (удл.—Пилот Памира), 21-40.

«ПИОНЕР» — Как вас теперь на-

Редактор В. П. КУЗЬМИН.

зывать? 10, 12, 14, 16, 18, 19-55, 21-50. Зал «Хроника» — Будущее начинается сегодня. 16, 19. Схватка. 17-10, 20-10, 22.

ДК НЕФТЕХИМИКОВ — Мелодия Верийского квартала. 15, 17, 19.

«КОМСОМОЛЕЦ» — Есения (2 серии). 10, 12-40, 15-20, 18, 20-40.

ДК «ЭНЕРГЕТИК» — Ущелье похищенных сказок. 17, 19, 21.

Кинотеатру «Юность» на постоянную работу требуется художник.

Меняю трехкомнатную квартиру (42,5 кв. м) на двухкомнатную (не менее 30 кв. м, с балконом) в кварталах 73, 74, 80, 81 и 89. Обращаться по адресу: 84-4-123. (51)

Коллектив Ангарского хлебокомбината скорбит о преждевременной смерти ветерана труда ХАНДУС Валентины Самойловны и выражает глубокое соболезнование семье и близким покойной.

Коллектив Ангарских тепловых сетей глубоко скорбит по поводу преждевременной смерти старшего работника предприятия ЛУЧКОВА Владимира Константиновича и выражает глубокое соболезнование родным и близким покойного.

Коллектив сотрудников института нефти и углехимического синтеза выражает глубокое соболезнование Резникова Л. Т. и Резникову С. А. по поводу тяжелой утраты — смерти отца РЕЙБЛАТА Тоня Шлемовича.

Коллектив орс выражает глубокое соболезнование родным и близким по поводу смерти РЕЙБЛАТА Тоня Шлемовича.