



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН  
ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА СО АН  
СССР.

Год издания 9-й

№ 50 (428)

10 декабря 1969 г.

СРЕДА

Цена 4 коп.



## В НОВОНИКОЛАЕВСКОМ ПОДПОЛЬЕ

**Н**ОВОНИКОЛАЕВСКАЯ подпольная партийная организация, несмотря на большие потери после белочешского мятежа в мае 1918 года, активно продолжала свою деятельность в невероятно трудных условиях колчаковского режима.

Большевики усилили пропаганду среди рабочих и солдат, разъясняя им сущность колчаковщины. В городе и окрестных деревнях и селах распространялись большевистские листовки, отпечатанные в подпольных типографиях Томска, Красноярска, Новониколаевска. Работал Красный Крест, созданный для оказания помощи политическим заключенным и их семьям.

Самое активное участие в его работе принимали Евдокия Борисовна Ковальчук («Дуся», как звали ее товарищи) и Анастасия Федоровна Шамшина («Бабушка», «сибирская Ниловна»).

После контрреволюционного белочешского мятежа «Дуся» по заданию партийно-

го комитета в своем доме (ныне проспект Ленина, 92) организует явочную квартиру для поддержания связи с большевистскими организациями городов. Много раз ей приходилось скрывать приезжих подпольщиков, бежавших из тюрьмы большевиков, снабжать их необходимыми документами. Нередко, оставляя четверых детей, Евдокия Борисовна выезжала в другие города Сибири.

Евдокия Борисовна Ковальчук была активной участницей революционного кружка в Новониколаевске еще задолго до Октябрьской социалистической революции. С 1917 года она член партии большевиков и член Совета рабочих, солдатских и крестьянских депутатов.

Не менее активным работником Новониколаевского подполья являлась Анастасия Федоровна Шамшина.

Малограмотная крестьянка была мужественным и благородным человеком, верным другом и помощником своего мужа Ивана Дмитриевича Шамшина во всех пар-

тийных делах. Все шестеро детей были участниками большевистского подполья. Еще до революции в их доме часто хранились прокламации, партийный архив, библиотека - Новониколаевской Обской группы РСДРП.

В 1918 году белочехи расстреляли сына Василия, а сам Иван Дмитриевич, скрываясь от преследования белогвардейцев, вынужден был выехать в Барнаул. Но Анастасия Федоровна вместе с большевистским подпольем продолжала борьбу, являлась хозяйкой конспиративной квартиры большевиков.

В начале 1919 года вернулся из германского плена ее старший сын Иван, один из членов Обской группы РСДРП. В 1912 году за революционную деятельность Иван Иванович был сослан царским правительством в Нарым. Оттуда в 1914 году он был мобилизован и отправлен на фронт. Приехав в родной город, Иван Иванович сразу же активно включается в партийную работу.

Контрразведка усиленно разыскивала конспиративные квартиры большевиков. Через провокаторов ей иногда удавалось напасть на их след. Так, в начале марта 1919 года колчаковцам удалось выследить две конспиративные квартиры — в доме 35 по улице Обдорской и в доме 15 — по Омской были задержаны 9 подпольщиков, среди них — А. Бердникова, М. Яичникова и другие. При обыске у Бердниковой обнаружили воззвание Новониколаевского подпольного комитета. Воззвание призывало трудящихся и колчаковских солдат организоваться и выступать

(Окончание на 2 стр.).

# 50 ЛЕТ

## СО ДНЯ ОСВОБОЖДЕНИЯ СИБИРИ ОТ КОЛЧАКОВЩИНЫ

**П**ОСЛЕ свершения Февральской буржуазно-демократической революции 1917 года в городе Колывани был создан Совдеп — первый орган Советской власти. Активными организаторами его были большевики братья Иосиф и Петр Иванович Капустины, Иван Филиппович Новоселов, Яков Иванович Каличкин, Василий Павлович Шубин.

Не дремала и колыванская буржуазия. Взамен ликвидированной городской управы они собрали Городскую думу.

После Октябрьской социалистической революции Совдеп распустил Городскую думу и взял власть в свои руки, но ненадолго...

В ночь на 26 мая 1918 года Новониколаевск был захвачен отрядом чехословацких войск и белогвардейцами. Колыванская буржуазия, их сынки — офицеры белой армии в эту же ночь разгромили Колыванский Совдеп. Начались аресты.

Колчаковская контрразведка и каратели обрушились прежде всего на коммунистов. Были арестованы братья Иосиф и Петр Капустины. Оба они испытали все ужасы колчаковского застенка в тюрьмах Новониколаевска, Томска, Краснояр-

## В ОЖЕСТОЧЕННЫХ БОЯХ

### Колыванские коммунисты в борьбе с колчаковщиной

В. ГОРДИЕНКО,

общественный директор  
Колыванского народного  
музея.

ков создал партизанский отряд, на вооружении которого имелось 72 винтовки, 5000 патронов, револьверы, гранаты, пистолеты. Однако выступить самостоятельно отряду

ска, Иркутска. Но это не сломило их воли. В Александровском центре Иосиф Иванович Капустин был одним из пяти членов подпольного тюремного комитета, который возглавлял первоначально В. Г. Романов, а затем товарищ Эпин. Комитет подготовил и осуществил 13 сентября 1919 года самоосвобождение пятисот политзаключенных Александровского центра. Влившись в подпольные парторганизации Иркутской области, Капустины участвовали в партизанской борьбе, а после разгрома колчаковцев вернулись в Колывань.

Председателем Колыванского Совдепа Якову Ивановичу Каличкину удалось скрыться. Позднее он организовал в районе селений Кольцовка — Усть-Тоя на реке Баксе партизанский отряд по борьбе с Колчаком.

Крестьян Тарышкинской волости поднимал на борьбу с колчаковцами большевик-подпольщик Герасим Ермилович Цветков — маслодел из села Подволошного. Цвет-

не пришлось, так как колчаковская контрразведка арестовала Цветкова и его сына Федора и бросила в Новониколаевскую тюрьму. Полузамученных, выручили их оттуда товарищи только 6 декабря 1919 года.

Долгое время находились в заключении в этой же тюрьме заместитель председателя Совдепа И. Ф. Новоселов, коммунисты В. И. Козлов, Н. Д. Скорняков. Зверски пытали колчаковцы члена Совдепа Ф. А. Пантелева.

В первой декаде декабря войска 5-й армии, наступая на полчища Колчака в Новониколаевске, первый удар нацелили на город Колывань. Этот маневр отрезал пути отступления врагу на Томск. В поддержку Красной Армии колыванские партизаны активизировали свои действия. Так, в бассейне рек Шегарки и Баксы действовал отряд Иллариона Алексеевича Ширшова. Они боролись с колчаковскими мародерами, вылавливали прятавшихся в тайге карате-



лей - белогвардейцев.

Отряд Якова Ивановича Каличкина в контакте с партизанами Томского уезда перехватывал колчаковцев, отступавших на Томск.

Партизаны Тырышкинской волости после освобождения Цветковых из тюрьмы готовились к приходу частей 5-й армии, помогали им разгромить колчаковцев.

Вот как об этом вспоминает участник этих событий И. И. Самойлов: «Цветковы вернулись домой неизвестные. Это были бледные тени. Их рассказы об ужасах колчаковского застенка, пытках, расстрелах вызвали гневное возмущение.

Но тюрьма, подорвав физические силы подпольщиков, еще больше закалила их духом. По поручению Г. Е. Цветкова мы писали листовки, вывешивали их ночью».

В ночь на 13 декабря после ожесточенного боя Красная Армия заняла волостное село Тырышкино, а затем город Колывань.

В это трудное время колыванские коммунисты являлись организаторами и вожаками партизанского движения, которое помогало Красной Армии разгромить в декабре 1919 года полчища Колчака в районе города Новониколаевска.



# 50 СО ДНЯ ОСВОБОЖДЕНИЯ СИБИРИ ЛЕТ ОТ КОЛЧАКОВЩИНЫ

## В НОВОНИКОЛАЕВСКОМ ПОДПОЛЬЕ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

против кровавой диктатуры Колчака. Все арестованные были преданы военно-полевному суду. А. В. Бердниковой удалось бежать и скрыться.

Работа большевистского подполья во вражеском тылу весной 1919 года особенно усложнилась. Империалисты Антанты начали свой первый поход против Советской России. Главная роль в этом походе, как известно, отводилась колчаковской армии.

Огромное значение для развертывания всенародной борьбы в тылу Колчака имели решения съезда партии (18—23 марта 1919 г.) и третьей Сибирской (Второй Всесибирской) подпольной конференции большевиков (20—21 марта 1918 г. в Омске), которые призывали к активной борьбе против колчаковщины.

Вскоре после партийной конференции в городах Сибири начались аресты боль-

шевиков. 30 марта в Новониколаевске в доме № 107 по улице Инской была арестована Евдокия Шамшина (дочь Анастасии Федоровны). Ее арест привел к нарушению связи между горкомом и Закаменским райкомом партии. Затем были схвачены три товарища из подпольной военной группы. Однако партийная организация сохранила свои ячейки на предприятиях и в ряде воинских частей.

Первомайская демонстрация в Новониколаевске прошла под лозунгами: «Долой узурпаторов власти!», «Свобода собраний!», «Немедленное освобождение политических заключенных!».

Осенью 1919 года началось освобождение Сибири от колчаковцев и интервентов. Новониколаевская подпольная организация готовила на сентябрь восстание. Она имела тесную связь с алтайскими партизанами и партизанскими отрядами, действова-

щими на территории нынешней Новосибирской области.

В августе в подпольную организацию пробрался провокатор. В результате много большевиков погибло в колчаковских тюрьмах и застенках.

13 августа была арестована Евдокия Борисовна Ковальчук, а в октябре — Анастасия Федоровна и Иван Иванович Шамшины. На допросах их подвергли жестоким пыткам. Не выдержав зверских истязаний, погибла Е. Б. Ковальчук. Труп ее был вывезен в лес за речку Ельцовку. Там же были расстреляны мать и сын — Анастасия Федоровна и Иван Иванович Шамшины.

Так погибли активные участники Новониколаевского большевистского подполья. Имена их помнит народ. Эти имена навсегда сохраняются в названиях улиц Новосибирска.

Г. ПЕРОВ.

## ТРУБКА ВОСТРЕЦОВА

Освободив Омск, Красная Армия устремилась вперед, к Новониколаевску. 242-й Волжский полк наступал южнее Сибирской железнодорожной магистрали. Командир полка Степан Сергеевич Вострецов услышал сильную стрельбу, доносившуюся от села Городицкого.

«Партизаны ведут бой с колчаковцами», — мелькнула догадка. Командир распорядился ускорить продвижение с тем, чтобы помочь партизанам. Командир партизанского отряда Желтоножко, узнав о приближении красных, крикнул своим бойцам:

— Вперед, орлы! К нам идет подмога.

Совместным натиском войска освободили село, забрав в плен два батальона белых. Когда Вострецов стоял в толпе крестьян и оживленно с ними разговаривал, к нему подошел его помощник Андерсен и доложил:

— Вернулись разведчики и сообщили, что в лесу скрывается много крестьян. Они бежали из села Первое Михайловское, которое вчера заняли белые.

Вострецов не заставил себя ждать. Он приказал поднять полк по тревоге и быстрым маршем идти к селу. Сам же сел на коня и вместе с ординарцем поспешил в лес, где укрылись крестьяне. Повстречав их, он спросил:

— Говорите, целый полк в вашем селе?

— Целый полк из одних благородцев, — хором ответили мужики.

— А, может, батальон, откуда знаете?

— Пусть тогда скажет дед Михайло.

К Вострецову подошел древний, но крепкий старик, отец двух партизан, уважаемый на селе человек.

— Откуда, говоришь? Академий мы, правду сказать, не проходили. А вот воевать пришлось немало. Посмотри, сколько вокруг мужиков и у каждого два, а то и более раненных. Народ битый и научен многому. Послушай, что скажем, командир.

И он рассказал, где в селе расположился офицерский полк, сколько у него орудий и пулеметов.

Три часа длилась смертельная схватка. Белое

офицерье сопротивлялось с упорством обреченных. Многие были убиты, кое-кто пустил себе сам пулю в лоб.

Крестьяне помогали красноармейцам. Когда полк уходил дальше, дед Михайло нагнал Вострецова, низко поклонился, произнес:

— Великое спасибо тебе, сынок, от нас, крестьян. Теперь-то уж мы никому не отдадим своей свободы.

Дед Михайло сунул руку за борт полушубка, достал сверток и протянул Вострецову.

— Бери на добрую память.

Вострецов поблагодарил старика, но сверток не брал. Тогда дед Михайло развернул чистую тряпицу, и на солнце блеснула чудесная трубка.

— Мне ее подарил болгарин в русско-турецкую войну. Теперь дарю тебе.

Степан Сергеевич Вострецов уступил просьбе старика и до конца своей героической жизни не расставался с трубкой крестьянина.

А. ГОРБАЧЕВ,  
подполковник запаса.

## АТОМ ПОД ВОДОЙ

Океан — естественное хранилище огромных богатств, в том числе нефти, металлов, руды и пищевых продуктов.

Дно океана, скрытое от нашего взора слоем воды толщиной до 10 километров, занимает три четверти поверхности земного шара, но о нем мы знаем значительно меньше, чем о поверхности Луны. Дно океана кажется доступным и близким — стоит только шагнуть в воду. Вероятно, поэтому человек пошел в наступление на это дно, не очень вооруженный техникой. Лишь убедившись, что таким образом желаемых результатов добиться невозможно, пришлось призвать на помощь науку.

Однако все эти устройства не могут заменить присутствие человека под водой. Поэтому появилась необходимость в создании обитаемых подводных лабораторий.

Одна из таких подводных лабораторий — «Черномор» — летом 1968 года работала близ Геленджика в Черном море на глубине 15 м.

Для успешного решения проблемы автономности подводных лабораторий необходимы источники электроэнергии, способные надежно действовать в течение длительного времени под водой. Использование на больших глубинах энергоустановок на обычном топливе невозможно из-за отсутствия окислительной среды (например, кислорода), необходимой для горения топлива. Для этих целей подходят аккумуляторные батареи, однако до сих пор они имеют сравнительно небольшую энергоемкость. По-видимому, лучшим решением проблемы являются ядерные источники тепла. Ядерные реакции, в отличие от процесса горения, не требуют

(Окончание на 6 стр.)

## ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

13 декабря в Доме ученых

состоится VIII районная комсомольская конференция с повесткой дня:

1. Итоги работы районной комсомольской организации за период 1967—1969 гг. (доклад первого секретаря РК ВЛКСМ В. Г. Костюка).
2. Выборы членов Советского РК ВЛКСМ.

## Новый состав МКП СО АН СССР

1 декабря 1969 года состоялся организационный пленум объединенного местного комитета профсоюза СО АН СССР. Из 64 избранных членов присутствовали 56.

На пленуме избраны:  
Жирнов Алексей Андреевич — доктор технических наук, заведующий лабораторией Института теплофизики — председатель местного комитета профсоюза СО АН СССР.  
Хутко Владимир Францевич — первый заместитель председателя.

Ламин Владимир Александрович — второй заместитель председателя.

Гусева Анна Павловна — ответственный секретарь. Члены президиума местного комитета профсоюза СО АН СССР:

Жирнов Алексей Андреевич — председатель МКП СО АН СССР.

Хутко Владимир Францевич — первый заместитель председателя МКП СО АН СССР.

Ламин Владимир Александрович — второй заместитель председателя МКП СО АН СССР.

Рябенко Евгений Павлович — заместитель председателя МКП по городской группе учреждений СО АН СССР.

Гусева Анна Павловна — ответственный секретарь.

Дымкин Александр Михайлович — заведующий научно-производственным отделом.

Лавров Лев Георгиевич — заместитель председателя СО АН СССР.

Кравченко Александр Филиппович — заведующий лабораторией Института физики полупроводников.

Тюрин Константин Сергеевич — начальник производственно-технического отдела объединенного управления производственно-эксплуатационных служб.

Сформированы отделы МКП СО АН СССР и утверждены заведующие отделами:

Дымкин Александр Михайлович — зав. научно-производственным отделом.

Львова Анастасия Яковлевна — зав. отделом охраны труда и техники безопасности.

Скурят Евгения Георгиевна — зав. отделом социального страхования.

Горячев Станислав Борисович — зав. отделом культурно-массовой работы.

Шелопут Дмитрий Васильевич — зав. отделом спортивно-оздоровительной работы.

Соколова Нина Гавриловна — зав. отделом по работе с детьми.

Габеев Василий Николаевич — зав. бытовым отделом.

Бурындин Александр Михайлович — зав. жилищным отделом.

Тюрин Константин Сергеевич — зав. отделом труда и зарплаты.

Доброва Елена Семеновна — зав. финансовым отделом.

Мелехов Герман Георгиевич — зав. отделом иностранного туризма.

Гусева Анна Павловна — зав. организационным отделом.

Отчеты и выборы в комсомоле

## «Сторонний наблюдатель» РАЗБУШЕВАЛСЯ

Комсомольская организация Института экономики и организации промышленного производства насчитывает в своих рядах 148 человек. На отчетно-выборное собрание едва ли пришла треть всех комсомольцев, но собрание началось, так как собравшиеся заявили: «Больше все равно не будет».

Отчитывался за работу комитета секретарь Борис Петлин. С чего начал свою работу комитет, избранный год назад? Учтывая, что основной состав организации — люди творческие, бюро сразу же начало свою работу научно. По анкетным данным, в которых учитывалось семейное положение, возраст, занимаемая должность, комитет изучил интересы комсомольцев. В результате выяснилось — за участие в конференции молодых ученых высказалось 50 процентов опрошенных, в конкурсе научных работ изъявило желание участвовать 11 процентов состава организации, в работе лекторских групп — 18.

Разделившись на четыре сектора (идеологический, научно-производственный, культурно-массовый и спорта, организационный), комитет приступил к работе.

Что было сделано за год?

Созданная лекторская группа выезжала в сельские районы Новосибирской области и Алтайского края. За текущий период комитет провел два собрания с повестками: «Комсомольцы — на встречу ленинскому юбилею», «О научной работе молодежи». На собраниях были обсуждены и приняты решения по улучшению научно-производственной работы молодых сотрудников и обсуждению мероприятий по подготовке к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Комитет ВЛКСМ представлял интересы комсомольцев в дирекции, ученом совете, жилищной и кадровых комиссиях.

(Окончание на 5 стр.)



# НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

Дальнейший технический прогресс, совершенствование производства, совершенствование системы управления сейчас уже немалымы без использования электронных вычислительных машин. К настоящему времени в нашей стране выполнено достаточно большое количество работ в области применения электронных вычислительных машин в промышленности, в частности, в автоматизированных системах управления промышленными предприятиями.

Всем известны системы Львовского телевизионного завода, Московского завода счетно-аналитических машин, Донецкого машиностроительного завода, Барнаульского радиозавода и других.

Все мысли, которые хотелось бы высказать, я буду иллюстрировать на примере автоматизированных систем «Барнаул» и предприятий Новосибирска.

К структуре систем автоматизированного управления промышленными предприятиями существует различный подход. Автоматизированные системы отличаются друг от друга либо по составу элементов, входящих в эту систему, либо по технике, которую используют в этой системе, либо по структуре самой автоматизированной системы управления.

Создаются массивы постоянной информации, которые характеризуют промышленное предприятие. В частности, массив нормативной информации.

Массивы постоянной информации хранятся на магнитных лентах. На схеме изображены программы, которые выполняют следующие функции.

Первый блок — блок планирования. Это комплекс программ, которые осуществляет технико-экономическое и оперативно-производственное планирование на основе директивных данных, поступающих на предприятие. Директивный план должен развернуться в подетальный план, затем в план материально-технического снабжения, рассчитаны экономические показатели и составлены оперативно-производственные графики.

При разработке этих планов используется нормативно-справочная информация, которая характеризует ресурсы данного объекта и описывает промышленное предприятие.

Результатом работы программ, осуществляющих планирование, являются документы, которые поступают на производство, в цех, в отделы заводоуправления.

Информация о текущем состоянии производства, о тех изменениях, которые происходят в производстве, поступает в машину. В системе «Барнаул» носителем такой информации является сменный отчет участника, который описывает, какую деталь обрабатывал рабочий, в каком количестве сданы детали на следующий этап производства.

Все изменения, происходящие в процессе производства, — изменения трудовых, материальных нормативов, лицевых счетов работников и т. д. — в общем, изменения постоянной информации, поступают от производства в оператор, осуществляющий функции учета фактического состояния.

Естественно, для работы этой программы используются массивы постоянной информации, и в то же время результаты работы этой программы обновляют массивы постоянной информации.

Обратная стрелочка характеризует тот поток документов, тот поток информации, которая выдается ЭВМ в производство, и руководители различного уровня, используя эту информацию, принимают решения для управления своим хозяйством.

Производство характеризуется рядом случайных параметров. Эти случайные параметры, влияющие на производство, дают возможность непродолжительное время работать по плану, который зафиксирован в памяти машины.

Следующий оператор всю плановую информацию сравнивает с информацией о фактическом состоянии производства и фиксирует расхождение этих двух объемов информации (плановой и учетной). Если расхождение несущественное, то система может работать по имеющемуся плану, в случае же существенного расхождения вырабатывается новый план на основе тех исходных данных, которые выработал блок с учетом фактического состояния.

Я нарисовал эту схему и рассказал о структуре системы не для того, чтобы вам показать, как это делается, а для того, чтобы мне было проще построить дальнейшее рассуждение.

Мы видим, что созданные автоматизированные системы управления показали высокую экономическую эффективность. Они существенно повлияли на ряд показателей промышленных предприятий. Например, применение ЭВМ резко снижает потери рабочего времени, обеспечивает оперативность в принятии решений, снижаются простои оборудования, повышается производительность труда, сокращается брак и т. п.

Таким образом, к настоящему времени сложилась следующая ситуация.

Имеется понимание, что электронные вычислительные машины необходимы для управления промышленными предприятиями: имеется понимание того, что экономически это выгодно и эффективно — преодоление некоторого психологического барьера произошло. Сейчас не нужно убеждать директоров заводов, главных инженеров в целесообразности и необходимости использования ЭВМ. Все прекрасно понимают это. Однако существует очень большое количество нерешенных проблем, очень большое количество трудностей, с которыми мы сталкиваемся при внедрении вычислительной техники в управление. Об этих трудностях и проблемах я и хотел сегодня сказать.

Те системы управления промышленными предприятиями, которые уже созданы и которые создают-

ся, оказываются, имеют недостаточную эффективность, какая может быть получена от использования электронных вычислительных машин. Оказывается надежность этих автоматизированных систем управления еще очень низкая, и в ряде случаев предприятия идут на затягивание процесса внедрения, на дублирование ручной и машинной обработки информации, и процесс внедрения идет очень медленно.

Некоторые промышленные предприятия приобрели ЭВМ. Но оказывается, что эти ЭВМ очень мало загружены. Годы два тому назад был проведен анализ одним НИИ в Москве, который показал, что заводские ЭВМ загружены, примерно, на 3 процента. Это очень низкий процент использования ЭВМ. Мы приходим к тому, что в стране испытывается большой недостаток вычислительной техники, а с другой стороны, она используется крайне недостаточно.

Есть еще одна проблема, которую, наверное, позволит решить система коллективного пользования.

И. Бобко,

кандидат экономических наук

## ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭВМ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

Заводу невыгодно и нецелесообразно покупать и устанавливать крупную, большой мощности электронную вычислительную машину. Это, во-первых, дорого, во-вторых, связано с большими затратами на эксплуатацию, и, в-третьих, завод не сможет загрузить все мощности этой электронной вычислительной машины. И завод идет на то, что покупает малую ЭВМ, которая может быть загружена этим промышленным предприятием.

В результате, при развитии системы управления некоторые большие задачи глобального характера, например, оперативно-производственного планирования (оптимального оперативно-производственного планирования) промышленным предприятием не могут быть решены на малых машинах. Значит, при установке ЭВМ на заводах, с одной стороны, вычислительная машина недогружена, с другой стороны, есть задачи, которые малые ЭВМ не обеспечивают своими мощностями.

Наконец, обычные электронные вычислительные машины, которые сейчас выпускает наша промышленность, обработку информации осуществляют последовательно. Для управления промышленными предприятиями это создает колоссальные трудности. Завод имеет большое количество подразделений, большое количество цехов, которым нужно в одно и то же время обработать свою информацию.

Системы коллективного пользования в некоторых случаях решают и эти проблемы.

Мне думается, что определенное время промышленные предприятия должны будут перейти на использование вычислительных систем коллективного пользования большой мощности путем приобретения машинного времени в кустовых и территориальных вычислительных центрах.

Вычислительные системы коллективного пользования обеспечат оперативность обработки информации и параллельный подход большого числа объектов к вычислительной технике.

При организации обработки информации в режиме разделения времени каждый цех имеет возможность параллельно использовать вычислительную технику, например, при обработке сменных отчетов участка.

Самая большая трудность — непросто низкие темпы разработок. Если проанализировать разработки всех АСУ в стране, то мы увидим очень большой период времени от начала разработки до получения первых результатов. А полностью завершеной автоматизированной системы управления предприятием у нас пока еще нет.

В чем основные причины этого? Во-первых, децентрализация вычислительной техники, разбросанность вычислительных центров, создание карликовых, мелких вычислительных центров на предприятиях. Вторая причина, наверное, более важная — децентрализация коллективов разработчиков. Кто занимается сейчас автоматизированными системами управления промышленными предприятиями и вообще любыми предприятиями непромышленного типа? Академия наук, отраслевые научно-исследовательские институты министерств и ряд других организаций.

Кроме того, каждое промышленное предприятие, которое мечтает о совершенствовании своей системы управления, создает группы разработчиков автоматизированных систем управления. Все это правильно. На каждом промышленном предприятии, которое хочет и намерено использовать вычислительную технику, необходимо иметь группы людей, которые должны готовить производство, которые должны готовить информацию, которые должны навести порядок во всем хозяйстве и управлении, и особенно — информационном хозяйстве, которые должны подготовить коллектив людей для использования вычислительных машин. Такой коллектив нужен.

Но, оказывается, этого мало. Этот коллектив разработчиков должен, кроме того, делать и математическое обеспечение, должен делать все рабочие программы системы. Это тоже правильно в том смысле, что в природе не существует одинаковых промышленных предприятий, каждое имеет свою специфику, каждый коллектив промышленного предприятия имеет свои традиции, характер производства разный и т. д., то есть системы надо делать приспособленными к каждому объекту специально. Значит, должен быть специальный коллектив, который бы занимался приспособлением системы к местным условиям. А на деле каждый маленький коллектив (а их огромное количество) занимается дублированием работы, занимается разработкой автоматизированной системы от А до Я, и каждый по-своему.

Использовать разработанную другим коллективом отдельную программу почти невозможно. Почему? Разный подход к организации системы. В некоторых системах нормативно-справочное хозяйство хранится на магнитной ленте. Некоторые коллективы разработчиков считают, что нужно хранить информацию на перфокарте или перфоленте. Поэтому для того, чтобы использовать имеющуюся программу, иногда нужно менять структуру массивов постоянной информации. Система первичных документов на разных предприятиях различна. В результате разный подход к системам управления тормозит вопрос обмена информацией между коллективами разработчиков.

Кроме того, в стране существуют различные типы ЭВМ. Ряд промышленных предприятий разрабатывает системы на машинах «Минск», ряд промышленных предприятий — на машинах «Урал», многие промышленные предприятия делают системы на машинах М-220 и т. д. Кроме того, предприятия принадлежат различным отраслям. Каждая отрасль имеет свой план, свой проект отраслевой автоматизированной системы управления, иногда свою идеологию в смысле создания систем управления.

Таким образом, децентрализованная вычислительная техника и разрозненные и не координируемые коллективы разработчиков АСУ — вот те условия, которые приводят к очень медленному процессу разработки и внедрения автоматизированной системы управления предприятиями.

Нужно сказать, что и качество разрабатываемых автоматизированных систем управления низкое за счет того, что каждое промышленное предприятие имеет у себя разработчиков недостаточной квалификации. Специалистов этого профиля у нас в стране очень мало.

Низкие темпы разработки и недостаточное количество АСУ приводят к тому, что отдельные руководители промышленности мало заинтересованы в использовании вычислительной техники. Они видят, что вычислительная техника не дает быстрой отдачи для промышленного предприятия.

Я убежден, что любой директор завода, любой руководитель любого уровня будет крайне заинтересован в научных поисках, в научных разработках, если он почувствует в этом пользу.

Но есть еще одна важная сторона. Вычислительные системы коллективного пользования — это такое средство, которое объединяет разработчиков АСУ в общий коллектив с единой идеологией, с единой методикой разработки этих систем — стало быть, это решит проблему квалификации и высококвалифицированного подхода к разработке автоматизированных систем управления.

Можно несколько слов сказать о проблемах экономического плана. Я могу привести несколько примеров из практики разработки АСУ Барнаульского радиозавода.

В рамках новой системы планирования и экономического стимулирования появилась возможность варьировать некоторыми экономическими рычагами. Разработчики сумели поставить рабочих цеха в такое положение, в котором они стали заинтересованы материально во внедрении АСУ. Вся информация о производстве поступает в ЭВМ в виде сменных отчетов участков. Каждый рабочий, расписываясь на сменном отчете участка, видит, какую работу он выполнил, и знает, что на основе этих данных ему будет рассчитана зарплата. Рабочий проверяет, правильно ли записан его табельный номер, номер детали, соответствуют ли его работе расценки и т. д. По этому же документу детали принимаются кладовщиком. Кладовщик снова проверяет эти данные. Все это повышает надежность и оперативность информации. Начальник цеха, где впервые была внедрена эта система, говорит, что у него нет никакой заботы о том, чтобы вовремя поступала информация о производстве. Все это происходит без волевых усилий, так как информация о производстве стала увязанной с заработной платой рабочего.

Я привел этот пример к тому, чтобы показать, что учет фактора экономической и материальной заинтересованности играет существенную роль в автоматизации.

(Окончание на 6 стр.).



# СОРОК СЕДЬМОЙ ИНСТИТУТ СО АН СССР

Академия наук СССР и Совет Министров СССР приняли предложение Сибирского отделения АН СССР о преобразовании отдела биологии моря ДВФ СО АН СССР в Институт биологии моря.

О новом институте рассказывает его директор, кандидат биологических наук Алексей Викторович Жирмунский.

\* \* \*

— Нашему институту предстоит исследовать фауну и флору прибрежных зон дальневосточных морей от Чукотского полуострова до Кореи.

Основные направления исследований:

1. Проведение на морских организмах экспериментальных исследований в области экологической и эволюционной биологии, генетики, цитологии, физиологии, молекулярной биологии.

2. Изучение состава, распределения и биологии фауны и флоры, биологической продуктивности прибрежной зоны дальневосточных морей, а также условий воспроизводства промысловых объектов.

Коллектив нашего института молод. Средний возраст 32—35 лет. Имеем 110 сотрудников, 14 аспирантов.

В основном это люди, приехавшие во Владивосток из Ленинграда, Москвы, Харькова, Киева и других городов европейской части страны.

Структура института в целом определена.

Работы по обеспечению объектами исследований ведет специальная группа аквалангистов. Она проводит и самостоятельные исследования.

Большие надежды на развертывание работ мы связываем со строительством крупного стационара в Находке.

Мы стараемся сейчас и намерены продолжить в будущем поддерживать самые тесные творческие связи с научными учреждениями Новосибирска, Москвы, Ленинграда.

Различна судьба научных исследований. Некоторые работы носят на себе отблеск славы научных открытий, другие поражают изяществом и виртуозностью исследования, филигранной техникой эксперимента, третьи — гениальной прозорливостью научных предсказаний. Но есть в науке и такие работы, которые не освещают по-новому проблему или коренным образом не меняют взгляд на природу явлений. Есть повседневная работа армии экспериментаторов, которые изо дня в день, шлифуя технику эксперимента, заполняют белые пятна в арсенале наших знаний.

Последовательно, опыт за опытом, месяц за месяцем, год за годом эти эксперименты накапливают потенциал информации о веществах, зачастую знакомых нам еще по школьным учебникам, постепенно углубляя и расширяя границы научных данных.

Именно такого рода работа по сбору учеными различных стран мира сведений о свойствах газов, имеющих большое прикладное значение в технике, осуществляется в настоящее время под руководством Международного союза по чистой и прикладной химии (ИЮПАК).

В 1962 году Исполком ИЮПАК принял решение об организации Международной комиссии по разработке единых международных таблиц термодинамических свойств технически важных газов. Рабочий центр этой комиссии был учрежден при Имперском колледже в Лондоне. Ученые разных стран мира должны были по этому проекту проанализировать надежность сведений по многим простым газам и сложным газовым смесям, уточнить и определить необходимость организации новых исследований. Надо было так распределить усилия экспериментаторов различных стран, чтобы в возможно короткие сроки, без дублирования, заполнить соты международных таблиц изучаемыми свойствами. Необходимость в составлении таких таблиц диктова-

лась требованиями промышленности и науки. Вся программа работ по проекту была рассчитана на 10 лет.

В сентябре 1969 года для подведения итогов первого этапа работ по сбору сведений о воздухе и его компонентах в Советском Союзе собрались ученые США, Англии, Индии, СССР — члены Международной рабочей

Именно поэтому впервые в заседаниях Международной группы по газам принял участие и представитель промышленности — научный директор крупной английской компании «Бритиш Оксиджен корпорейшн» Адам Монро. Во время бесед Адам Монро привел яркий пример, который заставил техническое руководство компании

Иностранные специалисты и их советские коллеги имели возможность обсудить все волнующие вопросы. Им были показаны лаборатории Института высоких температур в Москве, Одесского института пищевой промышленности и Института теплофизики Сибирского отделения Академии наук СССР в Академгородке города Новосибирска.

На приеме, организованном по случаю окончания работы группы, директор проекта по сбору табличных данных ИЮПАК английский ученый доктор Сэлби Ангус из Имперского колледжа в Лондоне поблагодарил Академию наук СССР за внимание и поддержку в осуществлении проекта ИЮПАК, за высокую оценку со стороны Академии наук СССР. Он сказал, что им удалось подвести итоги усилий ученых по созданию таблиц за последние 6 лет, и сейчас можно говорить о плодотворных результатах первого этапа проекта. Ангус отметил ценный вклад советских ученых в работу над проектом и высокий уровень их исследований.

Американский профессор Ричард Стюарт из университета штата Айдахо сказал:

— Дело в том, что я сам из Москвы, правда, из Москвы штата Айдахо. Поэтому вы понимаете, что мне особенно приятно было побывать в вашем городе. С моей точки зрения, результаты работы комиссии по сбору данных имеют очень большое значение, особенно для принципиально нового способа получения энергии — прямого преобразования энергии тепла в электрическую с помощью магнитогидродинамического способа. Этот перспективный метод получения энергии со временем после решения инженерных проблем может дать наиболее дешевую электрическую энергию на электростанциях с самым высоким коэффициентом полезного действия.

А. ПУШКАРСКИЙ,  
кандидат технических наук.

(АПН).

## „СКРЫТАЯ ЭНЕРГИЯ“ НАУЧНЫХ КОНСТАНТ

Международные таблицы  
термодинамических свойств газов

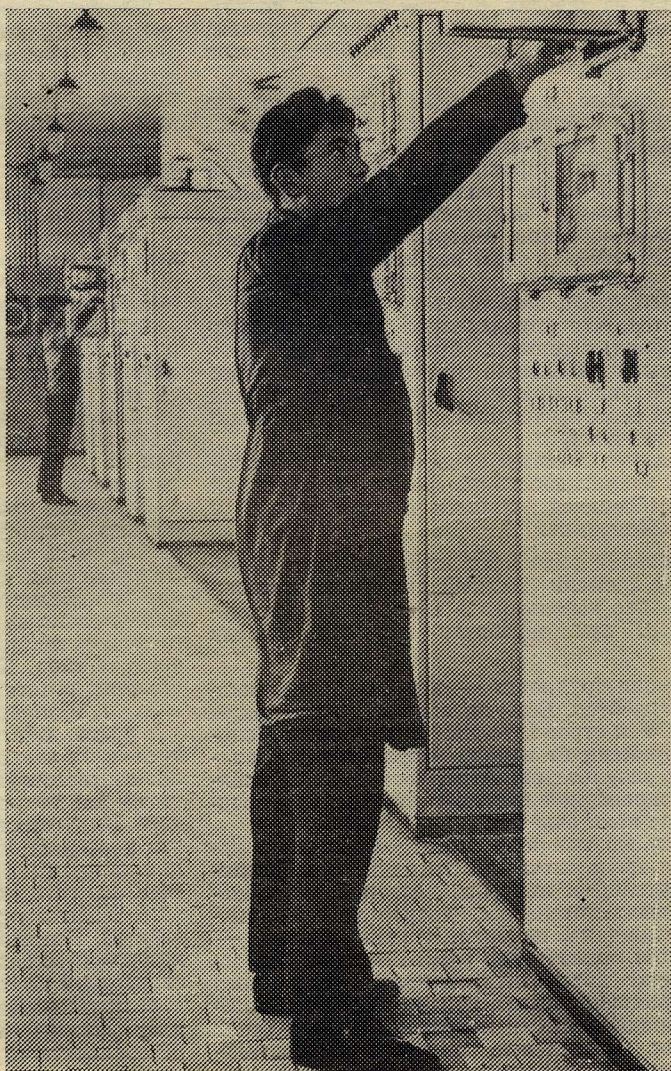
группы ИЮПАК. Рабочие заседания проходили в Одессе, Новосибирске и Москве.

Что же могут дать науке и промышленности математический итог многолетних экспериментов и составление такого рода таблиц? Оказывается, очень много. Ведь знание термодинамических свойств газов необходимо для правильного расчета любой тепловой системы: электростанции, реактивного самолета, двигателя внутреннего сгорания.

Точное знание термодинамических констант со стандартными допусками отклонений, оказывается, может иметь и далеко идущие последствия в торговле промышленным оборудованием. Ведь только в этом случае заказчик и изготовитель смогут найти точно совпадающие замысел и его техническое осуществление.

обратить серьезное внимание на уточнение термодинамических свойств газов. При получении одного из жидких нейтральных газов компания долго не могла добиться нужной степени его очистки, несмотря на использование современных вариантов этого процесса и аппаратуры. И только обращение к исходным расчетам показало ошибку в технологическом процессе: технологи и поставщики аппаратуры пользовались различными по абсолютной величине константами для расчета процесса. Монро добавил, что в ближайшие годы промышленность и бизнесмены будут больше уделять внимания стандартизации сведений о свойствах газов, так как работа по единым табличным данным облегчит взаимопонимание между специалистами и эксплуатационниками.

## На фотоконкурс «Наш современник»



В автоклавном корпусе Института органической химии. Выгрузка очередной партии вновь синтезированных фторароматических соединений.

Фото В. Зырянова.





В деревне Горки Переславского района Ярославской области открыт Ленинский музей.

...Летом 1894 года В. И.

Ленин приезжал в Горки к Алексею Ганшину, студенту Петербургского технологического института, товарищу по марксистскому кружку. Ганшин в усадьбе своего отца решил тайно напечатать работу В. Ульянова «Что такое «друзья народа» и как они воюют против социал-демократов?». В связи с печатанием книги и приезжал сюда Владимир Ильич.

На снимке: здание музея в Горках Переславских. Фото И. Дынина.

Фотохроника ТАСС.

## «Сторонний наблюдатель» РАЗБУШЕВАЛСЯ

(Окончание. Нач. на 2 стр.)

Научно-производственный сектор организовал цикл лекций по отдельным разделам применения математических методов в экономических исследованиях, собрал работы молодых сотрудников на конкурс по общественным наукам, проводимый обкомом ВЛКСМ. Работы молодых сотрудников Панченко, Воронова, Бородинки, Журавель отмечены грамотами обкома комсомола и отправлены в Москву на Всесоюзный конкурс.

Большую работу провел комитет ВЛКСМ института в организации второй конференции молодых ученых.

С целью улучшения научно-производственной работы молодых сотрудников было проведено обследование лаборантов, инженеров, старших инженеров комиссией, возглавляемой комсомольцем Миркиным.

Как видим, комитет, руководимый Борисом Петлиным, поработал неплохо. И собрание единогласно признало его работу удовлетворительной. Но вот собрание переходит к следующему вопросу, и тут началось... Первой кандидатурой в состав нового бюро была названа кандидатура Бориса Петлина. Встает комсомолец Горяченко и говорит:

— Я голосовать за Петлина не буду. Конечно, красиво здесь выступать в защиту своей жены, — обратился он к собранию, — но поймите меня правильно. Дело в том, что Петлин написал плохую характеристику моей жене. Я считаю, что для этого у него не было оснований. Моя жена не заслуживает такой характеристики...

Поясним, что Елизавета Горяченко в прежнем составе комитета должна была вести организационный сектор, но к поручениям относилась халатно. На вопросы секретаря, почему не выполнено то или иное поручение, данное ей, она отвечала: «Забыла. Времени не хватило». И когда она пришла за характеристикой в комитет, то получила такую, какую заслужила. В своей пламенной речи, обращенной к собранию, Горяченко обвинил во всем Петлина, якобы писал он один, а члены комитета и не знали об этом. Напрасно не выступил Борис перед собравшимися для объяснения истинного положения дел. Писал характеристику не Петлин, а члены комитета, которым было поручено это сделать, а секретарь подпisał ее, естественно, имея на этот счет такое же мнение. К тому же комсомольцам должно быть хорошо известно, что секретарь имеет право и сам писать характеристики — он лично выбирает, а значит ему доверяет большинство коллектива. И в данном случае нарушения норм со стороны Петлина не было.

Всю эту обывательщину не стоило бы выносить на широ-

кую аудиторию, если бы не одно обстоятельство. Борис Петлин человек принципиальный и спуска в работе не давал. Иначе и нельзя. По существу, комсомольская организация Института экономики и организации промышленного производства заявила о себе в минувший год, т. е. в бытность секретарем комитета Бориса Петлина. И, естественно, для этого ему и членам комитета пришлось сделать многое. И некоторым, а именно — людям, привыкшим жить так: «Меня не трогай и я тебя не буду», — такое не понравилось. Вот их-то легко удалось склонить на свою сторону Горяченко. Спор, начавшийся при выдвижении кандидатуры Бориса Петлина в новый состав комитета, под конец собрания превратился во что-то невообразимое. Сидя в зале, трудно было понять, кто о чем говорит. На поднявшийся шум в актовом зале, где проходило собрание, стали заглядывать посторонние с выражением на лице: «Что это здесь происходит?». Председательствующему ничего не оставалось делать, как закрыть собрание. К тому же решение такого собрания все равно недействительно — не было кворума.

Надо сказать, что нечто подобное происходит и в некоторых других комсомольских организациях района. И происходит вот почему. За последние годы Советский РК ВЛКСМ сколотил крепкий комсомольский актив, который не дает покоя «стороннему наблюдателю». А «сторонний наблюдатель», почувствовав под ногами зыбкость почвы, заволновался. Заволновался, естественно, стихийно, только бы пошуметь, чтоб не работать.

Не пора ли, наконец, комсомолу избавляться от таких людей, которые сами не хотят и другим мешают работать в комсомоле. Думается, что комитетам ВЛКСМ, райкому нужно также ставить вопрос перед администрацией о том, чтобы при аттестации молодых сотрудников учитывалась и их общественная деятельность. Кстати, приведу пример. Присутствовал я однажды на бюро Искитимского горкома комсомола. Разбирали персональное дело одного инженера, халатно относящегося к комсомольским поручениям. Решили: объявить строгий выговор инженеру. И дирекция приняла к сведению решение бюро.

...Через день комсомольское собрание Института экономики и промышленного производства состоялось. Пришли необходимые для кворума две трети комсомольцев. К решению собрания было принято правильное добавление: строго наказывать комсомольцев за невыполнение поручений без уважительной на то причины. В состав нового комитета избран также и Борис Петлин.

Г. БАЛАКИН.

Новосибирск — это город растущих жилмассивов. С каждым годом жилищный фонд увеличивается. Однако качество строительных работ не всегда отвечает требованиям, и дома «выходят из строя» задолго до окончания проектного срока службы. Начинаются текущие и капитальные ремонты.

Что за причины этих ремонтов?

Как показали результаты наших обследований, главная причина — это гниение, вызванное домовыми грибами. Они довольно часто встречаются на деревянных конструкциях сооружений. В основном домовые грибы поражают полы, потолки, перегородки, балки.

Главным фактором, способствующим заражению древесины домовыми грибами, является ее увлажнение.

Строители нередко пускают в строительство не просушенную, влажную, не антисептированную древесину. Мы зачастую встречаемся и с такими фактами, когда неисправные крыши и водосточные трубы, в запущенном состоянии находятся подвальные помещения, где обычно размещены узлы и трубопроводы теплотехнических, водопроводных и канализационных устройств. В неисправном состоянии бывают отмоины вокруг дома, при этом не соблюден уровень уклона от здания, и поэтому влага от дождя и снега попадает в дом. В квартирах — неисправные водопроводные трубы, неисправная канализация и батареи водяной отопительной системы, забытый незавернутый кран.

Всякое увлажнение способствует прорастанию и развитию спор грибов. Чаще всего они появляются в сырых и плохо вентилируемых междустяжных и чердачных перекрытиях не только в давно построенных домах, но и в новостройках.

Грибы развиваются из мельчайших зародышей — спор, невидимых невооруженным глазом. Попав на влажную древесину, спора может прорасти уже на 3-й день, из нее появляется проросток, гифа, в виде тончайшей, видимой лишь под микроскопом ниточки. Гифа легко проникает в древесину, ветвится, становится все больше. На поверхности древесины образуются пушистые плесневые налеты. Развиваясь далее, грибы создают разной формы плотные образования в форме тяжелой, шнуров, плодовых тел. У домовых грибов гифы могут протягиваться внутри или по поверхности древесины на несколько метров, иногда через каменную кладку, до смежных участков древесины и поражать ее. Питаются домовые грибы клеточным соком древесины и таким образом разрушают ее. Хотя большинство грибов размножается спорами, но есть и другой способ — размножение вегетативное, когда любая частица гриба становится источником заражения. Дереворазрушающим грибам свойственна так называемая физиологическая пластичность, которая дает им их великую приспособляемость к жизни даже при ухудшенных жизненных условиях. Они приспособились к различным изменениям температуры, выработали в себе и морозостойчивость, и жаростойчивость, и способность к воспроизведению потомства — колоссального количества спор.

Грибов, разрушающих древесину в постройках, насчитывается до 60 видов, а по нашим данным, только по Новосибирской области зарегистрировано около 30 видов.

Наиболее опасными и распространёнными домовыми грибами являются настоящий, белый и плесчатый.

Настоящий или «плачущий» домовый гриб — сильный разрушитель древесины.

Он встречается в виде различных налетов, пленок, ватообразных, пушистых скоплений, на которых часто выделяются капли водянистой жидкости, отчего гриб носит название «плачущего».

При подсыхании и отмирании гриба принимает вид грязной тряпки с серебристо-шелковистым оттенком. Кроме гриба, образует еще шнуры, в сухом состоянии ломкие и деревянистые.

Белый домовый гриб. Это название присвоено грибу по его окраске — он образует белые скопления развивающейся грибкицы, белые шнуры и белые плодовые тела.

Плесчатый домовый гриб имеет плодовые тела тонкие, кожистые, похожие на пленки, легко отделяющиеся от древесины. Кроме плодовых тел, гриб образует на древе-

стниками настоящего домового гриба.

Если появился домовый гриб, его распространению ничто не препятствует. При благоприятных условиях для своего развития гриб в течение нескольких месяцев может разрушить пол, потолки, стены. Поэтому необходимо вести строгий надзор за состоянием домов и других построек и в случаях подозрения производить вскрытия для того, чтобы осмотреть внутренние деревянные части и если нужно принимать срочные меры борьбы.

Присутствие домовых грибов в помещении вначале резко не сказывается, но все же они могут быть обнаружены по следующим признакам: половые доски начинают горбиться и прогибаться, около печей и сырых стен обнаруживается осадка здания, прогибы балок, выпучивание и обвал штукатурки. Затем по щелям и около сырых стен появляются пленки грибкицы и плодовые тела.

Вред от домовых грибов выражается еще и в том, что они, вызывая гниение, увеличивают сырость помещения и при этом выделяют ядовитые вещества, которые действуют на организм человека, ухудшая его здоровье. Выделяемые специфические газы делают воздух в жилом помещении тяжелым, вызывают головные боли, головокружение, тошноту. Кроме того, вред от испорченного воздуха, зараженного летучими продуктами гниения разлагающегося мицелия, отражается не только на дыхании, но и на нервной системе.

Борьба с домовыми грибами очень затруднительна. Зараженные ими деревянные части зданий, все очаги разрушенной древесины необходимо убрать и заменить их новым, здоровым строительным материалом. Никакое соскабливание гриба эффекта не дает. Рекомендуется весь строительный материал обрабатывать так называемыми антисептиками — ядовитыми для домовых грибов веществами. В качестве антисептика применяется фтористый натрий (3-процентный раствор) или кремнефтористый натрий (2-процентный раствор), смесь фтористого натрия с фтористым аммонием, антраценовое масло, креозот, карболинеум и другие. При отсутствии всевозможных факторов увлажнения древесины в период ее эксплуатации, антисептированная древесина значительно дольше живет в конструкциях.

В Новосибирске работы по антисептированию деревянных конструктивных элементов производит Новосибирский участок треста «Союзантисептика» Минстроя РСФСР. Назначение участка — производить противогрибковые мероприятия на вновь строящихся объектах промышленного и гражданского назначения. Для этой цели применяются антисептические пасты заводского приготовления, состоящие из фтористого натрия и кузбасслака, и водные растворы антисептиков фтористого натрия и кремнефтористого аммония.

Таким образом, долговечность жилых и общественных зданий зависит от конструктивной противогрибковой профилактики, антисептической обработки строительной древесины и от тщательного осмотра (не менее 2-х раз в год — осенью и весной) с целью выявления очагов заражения домовыми грибами и немедленного устранения всех причин их появления.

Надо принять все меры к улучшению эксплуатации жилого фонда. Беречь дом должен каждый, кто в нем живет.

М. НОЗДРЕНКО,  
член НТО строительной индустрии, научный сотрудник Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР.

### По-хозяйски

#### беречь

#### жилой фонд

## ГРИБЫ- РАЗ- РУ- ШИТЕЛИ

сине грибкицу и шнуры. Шнуры этого гриба очень характерны: плоские, сильно ветвистые, вначале желтые, а затем темно-коричневые, почти черные.

Древесина, на которой поселяются домовые грибы, постепенно изменяет свой обычный цвет. В начальной стадии гниения она приобретает желтоватый оттенок, затем буреет, темнеет и в значительной мере теряет свою прочность (2-я стадия гниения), и в 3-й стадии гниения гниль распространяется сплошным участком и при высыхании образует глубокие продольные трещины, распадаясь на отдельные четырехгранные призмочки. Такая древесина совершенно лишена прочности, она легко растирается пальцами в порошок.

Кроме названных грибов, в разрушении древесины в постройках с постоянно влажной средой принимает участие комплекс дереворазрушающих грибов — плесневых, микромицетов. Эти грибы вызывают медленное поверхностное разрушение древесины (плесневая гниль). Древесина становится мягкой, легко отковыривается ногтем, при высыхании на ней образуются поперечные трещины. Наличие этих грибов свидетельствует о неблагоприятном состоянии здания — высокой влажности древесины, определяющей восприимчивость к домовым грибам; иначе говоря, указанные грибы являются предве-



# ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭВМ В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

(Окончание. Начало на 3 стр.)

## Второй пример.

Все вы знаете, как разрабатывается нормативное хозяйство, что представляют собой материальные и трудовые нормативы. На каждый предмет труда рассчитать нормативы очень трудно. Поэтому в промышленных предприятиях есть еще очень много нормативных данных, полученных опытно-статистическим путем, а в ряде случаев даже явно завышенных или заниженных.

В Барнаульской системе рабочий стал иметь доступ к нормативам, он получает нормативную карту вместе с заданием на работу и видит нормы по труду, он заинтересован, чтобы эти нормативы не были занижены. С другой стороны, при завышенных нормативах снижаются показатели цеха.

Поэтому система увязки интересов рабочих и интересов цеха и предприятия в целом приводит к улучшению нормативного хозяйства.

О социально-экономических факторах, которые нужно учитывать при разработке автоматизированных систем управления, можно говорить очень много. То промышленное предприятие будет иметь успех в разработке и внедрении АСУ, в котором каждый руководитель различного уровня и ранга принимал участие в разработке этой системы.

Я считаю, что одним из существенных положительных обстоятельств является привлечение в период разработки тех служб и тех лиц, которые потом будут эксплуатировать эту систему. Они лучше любого разработчика знают особенности и тонкости своего дела. Их участие в разработке превращает проблему внедрения в проблему освоения.

Ряд организационных проблем связан с этим. Очень хорошо, когда на промышленном предприятии создают ответственную группу, небольшую по количеству, которая занимается стыком работ научно-исследовательского учреждения и промышленного предприятия. Очень хорошо, когда промышленное предприятие привлекает всех работников завода того или иного уровня к решению всех вопросов идеологии и технологии разработки автоматизированной системы и т. д.

Разработка системы первичных документов на Барнаульском радиозаводе была осуществлена работниками цехов и служб завода под определенным научным наблюдением коллектива вычислительного центра.

При оценке экономической эффективности и при оценке влияния электронных вычислительных машин в сфере управления, мне кажется, ни в коем случае нельзя говорить о замене людей машиной, о том, что электронная вычислительная машина после ее внедрения заменила столько-то табельщиков, столько-то нормировщиков и т. д. Это неверно. Машина никого не заменяет, а изменяет стиль работы этих людей. Работа их становится более производительной и творческой.

Автоматизированная система управления промышленным предприятием является человеко-машинной системой. С ЭВМ соприкасается почти весь коллектив промышленного предприятия, а не только отдель-

ные руководители. Об экономической эффективности автоматизации управления следует говорить с точки зрения улучшения показателей, о которых я говорил выше.

Я боюсь затрагивать все проблемы экономического, организационного, социального и другого характера. Остановлюсь на одной проблеме, которую на данном периоде считаю самой важной.

Я уже говорил о том, что нет достаточно хорошего математического обеспечения, имеются трудности в обмене опытом и т. д.

В этом плане, мне кажется, нужно решить следующее. Если проанализировать программы, которые функционируют в АСУ (мы провели определенный анализ), то можно убедиться в том, что в этих программах существенное место занимают операции, связанные с информационным обслуживанием. Примерно 70 процентов команд затрачено на то, чтобы информацию распределить по различным уровням памяти, найти место в памяти, организовать доступ к информационным массивам, отыскать определенные элементы в этих массивах и т. д. Массивы постоянного хранения для промышленных предприятий представляют собой огромный объем информации, поэтому приходится также решать и такие проблемы, как экономия памяти. Мы занимались (может быть, не от хорошей жизни) разработкой программ «сжатия» информации, которые в среднем позволяют в 5 раз сжимать экономические массивы информации. Такого сорта процедуры составляют примерно 70 процентов команд.

Интересно, что все эти команды (процедуры) ни в коей мере не связаны ни со спецификой производства, ни с характером производства, ни с теми особенностями, которые различают между собой АСУ.

Это то математическое обеспечение, которое должно быть универсальным.

Сейчас программисты и разработчики АСУ делают программы информационного обслуживания каждый по-своему. Одни хорошо, другие — плохо, но воспользоваться ими трудно, ибо они делаются в рамках той или иной рабочей программы.

Вычислительный центр Сибирского отделения Академии наук создает систему стандартных программ и процедур информационного обслуживания. Сейчас ясна схема и ясен состав этого матобеспечения, которое нужно быстро и качественно сделать. К этой работе привлекается большое число коллективов.

Остается 30 процентов других команд, которые реализуют тот или иной расчетный алгоритм. Это, собственно, решение той или иной задачи планирования, учета, управления или какого-либо производственного расчета. Эту часть программы, конечно, целесообразно разрабатывать с использованием алгоритмических языков, которые будут базироваться на сети названных выше программ и процедур.

Были попытки использовать имеющиеся автоматизированные системы программирования. Но, оказывается, для такого типа информационных задач это достаточно трудно. Нарушается системный подход, программа получается громоздкой, машинное время, которое использует эта программа, тоже велико. Поскольку речь идет о программах многократного пользования, качество самих программ здесь играет большую роль. Нам кажется, что нужно создать локальные языки и трансляторы, специально приспособленные для задач учета, планирования и управления, а также для задач статистического исследования производства. Мне думается, что такие трансляторы будут выдавать программы достаточного качества, тем более, что они будут базироваться на стандартных процедурах, которые занимают 70 процентов всей программы.

Разработка такого универсального математического обеспечения является одной из насущных проблем, и решение такой задачи создает возможность обмена информацией о тех или иных программах, потому что использование такого математического обеспечения заставит разработчиков, программистов невольно работать в рамках идеологии, заложенной в этом математическом обеспечении.

Я думаю, что темпы разработки АСУ возрастут при наличии такого математического обеспечения.

# АТОМ ПОД ВОДОЙ

(Окончание. Начало на 2 стр.)

ют окислительной среды и могут успешно применяться в инертной атмосфере, даже в вакууме.

За последнее время получают все более широкое развитие изотопные термоэлектрические генераторы, в которых тепловая энергия образуется в результате радиоактивного распада. Радиоактивный изотоп заключают в герметичную металлическую ампулу и нагревают ее до высокой температуры. Это тепло с помощью термоэлектрических элементов преобразовывается в электрическую энергию.

Впервые радиоактивные изотопы были применены под водой для изучения движения прибрежных песков под действием морских волн, а затем для исследования скоростей потоков подводных течений, их направлений, условий перемешивания слоев воды на различных глубинах. Позднее начались работы по определению возможности использования изотопных термогенераторов для управления оборудованием по добыче нефти, установленным на дне моря, для питания аппаратуры гидроакустических маяков, подводных океанографических установок, оборудованных сейсмографами, датчиками температуры, солёности воды и других.

В дальнейшем можно ожидать, что ядерная энергетическая установка будет вырабатывать электроэнергию для перемещения, освещения и обогрева подводной лаборатории, для опреснения соленой воды и получения кислорода из морской воды. Подводные лаборатории, имеющие собственный источник энергии, могут передвигаться, всплывать и погружаться, длительное время пребывать на большой глубине, выполняя различные работы на дне океана.

Е. КОПТЕЛОВ,  
инженер-физик.  
(АПН).

## КНИЖНАЯ ПОЛКА

В магазин «Наука» поступили в продажу новые книги.

На северо-западном направлении. 1941—1943 г. Изд-во «Наука», 1969 г.

Еременко А. И. — Годы возмездия. 1943—1945 г. Изд-во «Наука», 1969 г.

Букчина Б. З. — Письма об орфографии. Изд-во «Наука», 1969 г.

Коржан В. В. — Есенин и народная поэзия. Изд-во «Наука», 1969 г.

Данилевич В. Г. — Справочник по заработной плате. Изд-во «Наука и техника», 1969 г.

Шубников А. В. и Парвов В. Ф. — Зарождение и рост кристаллов. Изд-во «Наука», 1969 г.

Фихтенгольц Г. К. — Курс дифференциального и интегрального исчисления, т. 3. Изд-во «Наука», 1969 г.

Шилов Г. Е. — Математический анализ. Конечные линейные пространства. Изд-во «Наука», 1969 г.

Вентцель Е. С. — Теория вероятностей. Изд-во «Наука», 1969 г.

Верещагина И. В. и другие — Флоксы в Сибири. Изд-во «Наука», Сибирское отделение, 1969 г.

Вольфович С. И. — Проблемы химии в сельском хозяйстве. Изд-во «Наука», 1969 г.

Сравнительная морфология легких. Изд-во «Наука», Сибирское отделение, 1969 г.

Адрес магазина: Новосибирск-90, Морской проспект, 22, магазин «Наука».

В книжный магазин № 2 поступили новые книги:

Воробьев Е. А. Сопоставление показателей промышленного производства социалистических стран. Изд-во «Статистика», 1969.

Докукин В. И. Критика современных антимарксистских экономических теорий. Изд-во «Высшая школа», 1969.

Каммерер Ю. Ю. Аварийные работы на коммунальных сетях в очаге ядерного поражения. Стройиздат, 1969.

Кривцов А. М. Сетевое планирование и управление. Изд-во «Экономика», 1969.

Научно-технический прогресс и хозяйственная реформа. Изд-во «Наука», 1969.

Новое в методике воспитания физических качеств у юных спортсменов. Изд-во «Физкультура и спорт», 1969.

Кулешов А. Д. Почетная обязанность гражданина СССР. Изд-во «ДОСААФ», 1969.

Араманович И. Г. Уравнения математической физики. Изд-во «Наука», 1969.

Воробьев Н. Н. Числа Фибоначчи. Изд-во «Наука», 1969.

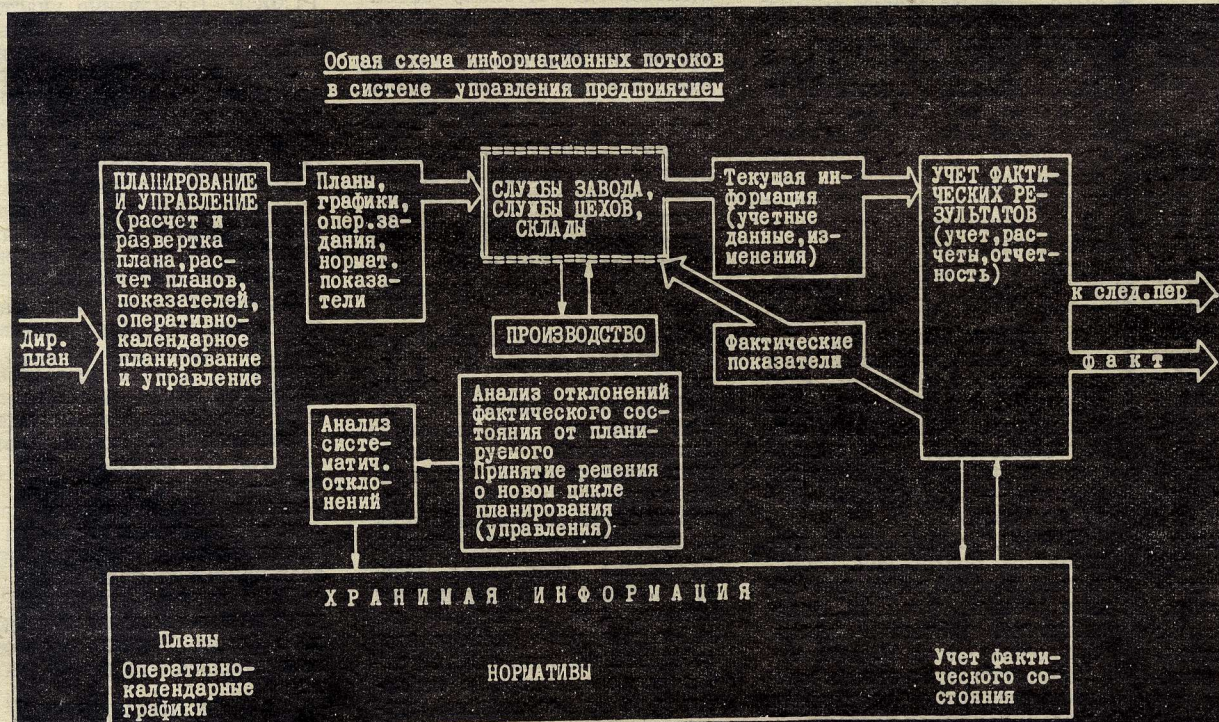
Кудрявцев П. С. Фарадей. Изд-во «Просвещение», 1969.

Кузнецов Б. Г. Наука в 2000 году. Изд-во «Наука», 1969.

Ландау Л. Д. Механика. Электродинамика. Изд-во «Наука», 1969.

Мальшев А. В. Плотность уравнений и структура атомных ядер. Атомиздат, 1969.

Наш адрес: Академгородок, торговый центр, книжный магазин № 2.





Ему еще нет и года. Он расположен на ледовом плато побережья моря Космонавтов близ станции «Молодежная».

В царстве штормовых ветров, многодневной пурги, феноменальных морозов отважные люди возвели транспортную эстакаду длиной около километра, смонтировали конструкцию из алюминия, стекловолокна и синтетических материалов.

Далеко за Южным полярным кругом сооружены склады, где хранят метеорологические ракеты, горючее, построены закрытые помещения, откуда запускают эти ракеты на высоты до ста километров.

Зачем понадобилось строить ракетный полигон на ледовом континенте? Какую цель поставили перед собой советские геофизики и метеорологи?

— Прежде всего, чтобы изучить стратосферу и ионосферу, где происходят важные и пока загадочные процессы, оказывающие большое влияние на погоду, — рассказывает первый заместитель начальника гидрометеорологической службы СССР Г. Голышев.

— Хотя на высоте ста километров атмосфера по разреженности напоминает колбу электронной лампы, откуда выкачен воздух, воздействие ее на нижние, так называемые при-

## РАКЕТО- ДРОМ В АНТАРК- ТИДЕ

земные слои, огромно. Разгадать этот механизм — значит повысить точность синоптического прогноза.

Если мысленно провести черту по глобусу между антарктической станцией «Молодежная» и островом Хейса в архипелаге Земли Франца-Иосифа в Арктике, то выяснится, что они находятся почти на одном меридиане. Вблизи этого меридиана есть еще два метеорологических пункта — один на европейской части СССР, другой — в Индийском океане. И на всех этих станциях часы всегда показывают одинаковое время.

Советские ученые задумали

поставить оригинальный эксперимент — совершить высотный разрез атмосферы, получить данные о ее основных параметрах как бы через весь земной шар.

— Система стационарных и подвижных средств ракетного зондирования атмосферы, — продолжает беседу начальник Гидрометслужбы СССР, — ведет изучение верхней кромки по строгому плану, рассчитанному на длительный срок. Синхронное зондирование, проводимое в глобальных масштабах планеты, снабдит метеорологов знанием того, что происходит в одно и то же время по всему меридиану от полюса до полюса.

25 мая 1969 года ажурное устройство пуска метеорологических ракет отправило в небо первый разведчик — контейнер с приборами и радиопередатчиком, положив начало систематическому ракетному зондированию в Антарктиде. С тех пор запуски стали регулярными.

Синхронное ракетное зондирование верхних слоев атмосферы приурочено к Международному дню геофизиков всего мира, его намечено проводить по средам, чтобы расшифровать поведение разреженного слоя атмосферы в глобальном масштабе.

Г. БЛОК.  
(АПН).

## ГИБКИЕ БАРЖИ

НА ВНУТРЕННИХ водных путях СССР методом толкания, который выгодно широко применяется вожение барж отличается от буксировки: на 20—25 процентов повышается скорость состава, улучшаются его маневренные качества и устойчивость на курсе.

Во время движения толкач и баржи представляют собой единое судно, длина которого достигает 130—150 метров, намного превышая длину одиночных, даже самых больших судов. Провести такой состав по реке с крутыми и частыми поворотами трудно. Обычно в таких случаях состав расформировывали и по одной-две баржи проводили через сложный участок, а затем состав формировали заново, тратя на эти трудоемкие работы много времени.

Эту сложную проблему решили специалисты Новосибирского института инженеров водного транспорта, проектировав так называемое гидравлическое изгибающее устройство для составов грузоподъемностью 1800 тонн. С помощью этого устройства можно принудительно поворачивать толкаемую баржу относительно продольной оси состава, как бы изгибать со-

став, облегчая тем самым его проводку в стесненных условиях.

Устройство размещено на корме баржи. Два его гидроцилиндра позволяют изгибать состав на 20 градусов в любую сторону. Штоки гидроцилиндров соединены с горизонтальной поворотной балкой, снабженной стопорным устройством.

Установка изгибающего устройства не влияет на способ учалки состава: сцеплять толкач с баржей можно при любом положении поворотной балки. После сцепки насосная станция, подающая масло в гидросистему, подключается к электросети теплохода переносным кабелем. Управлять составом можно раздельно рулями или изгибающим устройством и одновременно — тем и другим.

Состав, оборудованный устройством для принудительного изгиба, успешно прошел испытания, которые показали надежную работу всех узлов в сложных судоходных и метеорологических условиях.

В. МОСКОВЦЕВ,  
инженер.  
(АПН).

## ВЫСТАВКА ЮРИЯ КОНОНЕНКО



Два года в Академгородке существует «Клуб живописи», организованный по инициативе совета творческой молодежи при Советском РК ВЛКСМ.

Первые шаги одного из членов клуба живописи советской творческой молодежи выносит на суд зрителей. На этой неделе в Доме ученых открывается персональная выставка Ю. Кононенко.

С 1964 года Кононенко — житель Новосибирска. Работал инженером по технической эстетике, художником театра кукол, руководил изостудией физико-математической школы, преподавал в детской художественной школе,

сотрудничал с драматическими коллективами профессиональными и самодеятельными, принимал участие в областных и зональных выставках художников. Это послужной список, а между строчками этого перечня поездки по древностям Руси, изучение и постижение ремесла, сотни листов, картонов с рисунками и этюдами, многочасовые сеансы у мольберта, то есть обыденный труд художника, в результате которого появился другой список: каталог выставки Ю. Кононенко «Живопись, Графика, Театр» — более ста работ.

Вл. БОЙКОВ.  
На снимке: рисунки Ю. Кононенко из серии на мотивы русских сказок.

## КОДЕКС ЗДОРОВЬЯ И ЗАДАЧИ УЧЕНЫХ

По предложению Президиума Верховного Совета СССР в настоящее время проходит в стране всенародное обсуждение проекта закона — Основы законодательства Союза ССР и союзных республик здравоохранения.

Закон такого рода впервые создается в нашей стране. Чем примечателен этот документ и какие задачи в связи с ним могут выдвигаться для укрепления здоровья ученых и сотрудников научных учреждений СО АН СССР?

Победа Советской власти и установление диктатуры рабочего класса открыли невиданные до сих пор реальные возможности для воплощения в жизнь ленинских идей и заветов по охране здоровья народа в государственном масштабе. За годы Советской власти в четыре раза снизилась общая смертность населения, более чем в девять раз — детская смертность, свыше двух раз увеличилась продолжительность жизни советских людей. Ленинские заветы, заложенные в фундамент социалистической системы здравоохранения и социального обеспечения, прошли проверку временем, доказали правильность намеченного пути. Недаром и буржуазная печать вынуждена признать, что в Советском Союзе действует самая развитая система социального обеспечения и социальных услуг.

Проект кодекса здоровья — это новое яркое проявление заботы Коммунистической партии и Советского государства о здоровье и благосостоянии народа. В законопроекте обосновано положение, что здоровье советского человека является общественным достоянием и должно находиться под особой охраной советского законодательства. Это значит, что не только руководство научных институтов и вспомогательных служб несет ответственность за сохранение здоровья сотрудников своих коллективов, но и сами граждане обязаны бережно относиться к своему здоровью и здоровью других членов общества.

Впервые в советской законодательной практике новым законопроектом устанавливается обязанность администраций учреждений оказывать медицинским работникам содействие в исполнении ими профессионального долга. Расширяются права санитарно-эпидемиологической службы по запрещению ввода в эксплуатацию новых цехов, установок или объектов, если не построены сооружения, обеспечивающие эффективную очистку и обеззараживание, улавливание выбросов, отходов и отбросов. Четко обозначены требования о борьбе с производственным и уличным шумом и круг ответственных за эту важную работу государственных и общественных организаций. Особо выделяется требование, обязывающее врачей, фармацевтов и других медицинских работников сохранять врачебную тайну о бо-

лезни, интимной и семейной жизни больного.

Трудно переоценить значение этого законопроекта, в котором отражены заветы В. И. Ленина по охране здоровья народа. Исходя из положений нового кодекса здоровья, позволительно наметить некоторые задачи, выполнение которых может помочь улучшению медико-санитарного обслуживания ученых Новосибирского научного центра.

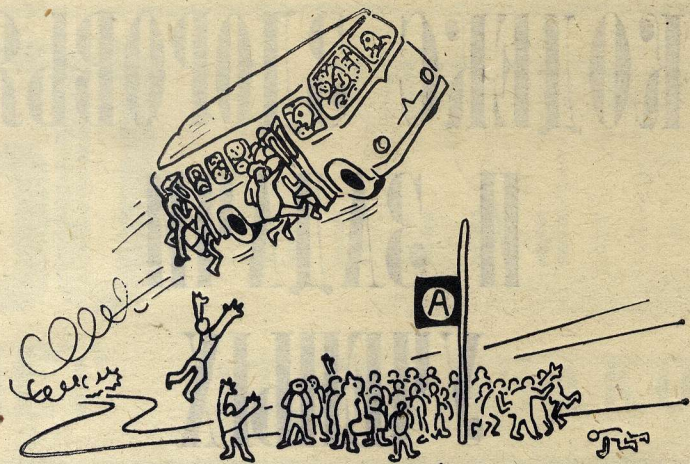
Медико-санитарное управление СО АН СССР (зав. В. Ф. Рожков) проводит большую работу по организации широких профилактических и лечебных мер с учетом конкретных особенностей научных и других коллективов. За последнее время повысилось качество диспансерной работы, ранней диагностики общих и профессиональных заболеваний. Начало работать специальное диспансерное отделение при больнице СО АН в Академгородке для углубленного обследования в условиях стационара лиц, проходящих диспансеризацию. Это отделение обслуживают высококвалифицированные врачи (А. В. Алешкина, Б. С. Гицевич, Т. К. Кочергина), опытный медперсонал, в распоряжении которых имеется современное медицинское оснащение. Большую помощь оказывает в этом коллектив ученых Института физиологии СО АН СССР (проф. В. А. Колаев, доцент Ю. Д. Кулик и др.).

К сожалению, в некоторых коллективах научных институтов администрация и общественные организации недостаточно помогают проведению периодических медицинских осмотров научных работников, рабочих и служащих. Встречаются еще случаи, когда отдельные товарищи без достаточных причин нарушают график очередных отпусков, добиваются компенсации деньгами за неиспользованное время отдыха. Есть и такие, которые злоупотребляют курением, употреблением алкогольных напитков, запускают лечение хронических заболеваний, а потом длительное время бывают неработоспособны и срывают выполнение научных планов и заданий. Было бы целесообразно, чтобы местные комитеты профсоюзов и администрации наших учреждений заслушивали результаты периодических медицинских осмотров и помогали ликвидировать недостатки в проведении диспансеризации, особенно в явных случаях беззаботного и пренебрежительного отношения людей к своему и чужому здоровью.

По линии местных ячеек общества «Знание» должна быть улучшена пропаганда научных знаний о гигиене труда, питания и отдыха с учетом профессиональных особенностей труда. Необходимо также улучшить службу врачебного контроля за физкультурной работой в коллективах.

П. ПРИХОДЬКО,  
профессор, доктор медицинских наук.





И еще одна любопытная деталь: 30 процентов опрошенных пассажиров ждали автобус, чтобы доехать до остановки «ВЦ» и «Ядерная физика».

Вторая контрольная проверка — с 13-00 до 14-00, на остановке «Морской проспект» — подтвердила, что утвержденный график движения автобусов практически не выдерживается.

**НАПРАВЛЯЕМСЯ** в диспетчерскую. Как раз обеденное время, и нам удастся собрать для беседы около 20 человек шоферов и кон-

причины неудовлетворительной работы пассажирского автобуса, идем в контору автохозяйства (ПАТП-3). За «круглым» столом — директор, секретарь парткома, председатель комитета, начальники колонн, с которыми мы вынуждены согласиться, что положение в ПАТП-3 серьезное. Вот факт: из 170 имеющихся в наличии машин 57 стоят на ремонте, запчастей практически нет и, собственно, нет надежды на их поступление; около половины всех автобусов имеют пробег



## Рейд печати

# ПАССАЖИР И АВТОБУС

**П**ЕРВАЯ контрольная остановка — «Строителей». Фиксируем по времени проходящие автобусы, берем первые интервью. Е. В. Белах — сотрудница Института математики: «Ждала 23-й на остановке «ОбьГЭС» с 7-30. Один прошел переполненный, не остановился. Чудом уехала в 8-10 на попутном грузовике до путепровода».

Перцева — студентка НГУ: «Мы приходим на остановку «Фрунзе» к 7-45. Обычно уезжаем на «экспрессе», но так как он не останавливается на вычислительном центре, то делаем пересадку на «Строители»».

Большинство жалоб пассажиров на маршруты «23» и «36».

В 9-00 заканчиваем контроль и подводим итоги. За один «пиковый» час прошло «8» — восемь; «23» — девять; «36» — три; «22» — три; «7» —

Рейдовая бригада газеты «За науку в Сибири» вышла на линию, чтобы проверить, как выполняется постановление Новосибирского горисполкома «О работе пассажирского транспорта» от 22 октября 1969 года.



одна. Интервалы движения внутри маршрутов — от 1 минуты до 40 (!) минут.

Один из пунктов постановления горисполкома требует, чтобы все служебные автобусы имели трафарет с маршрутом следования и в часы «пик» (т. е. с 6-30 до 9-00 и с 16-00 до 20-00) останавливались на всех остановках. За контрольный час прошло 18 пустых и полупустых служебных автобусов, но ни один из них не остановился на остановке «Строителей» (номера машин переданы для принятия мер в Советский райисполком).

дукторов. Вот их претензии. Тов. Торошина — кондуктор: «За длинный рабочий день в промерзлом салоне сам превращаешься в ледышку, а валинки и полушубки попробуй-ка достать! Из спецодежды дают только перчатки». Тов. Плетенкин, шофер: «Вставать приходится чуть свет, в 4-20 уже надо быть в гараже. И если дома не успеешь позавтракать, то едешь голодный до 10 часов, пока откроется наша столовая». Тов. Фролов, шофер: «Разве виноваты мы, шоферы, что мало автобусов на линии? А пассажиры из-за этого чуть не с кулаками на тебя лезут. Работа у нас очень нервная, напряженная, подъезжаешь к остановке и боишься, чтоб в давке кого под колеса не толкнули».

Пытаемся побеседовать с дежурным диспетчером, хотим заглянуть в книгу жалоб, но книга, как ни странно, оказалась совершенно чистой — ни одной записи. Оказывается, ее недавно принесли — была на «проверке», в управлении. Чтобы окончательно уяснить

свыше 400.000 км, то есть подлежат списанию; острая нехватка шоферов и т. д.

Да, безусловно, факты убедительны и подтверждают объективность причин.

И все-таки...

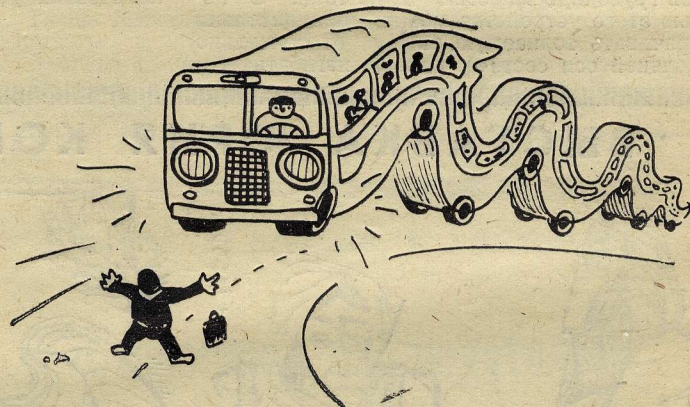
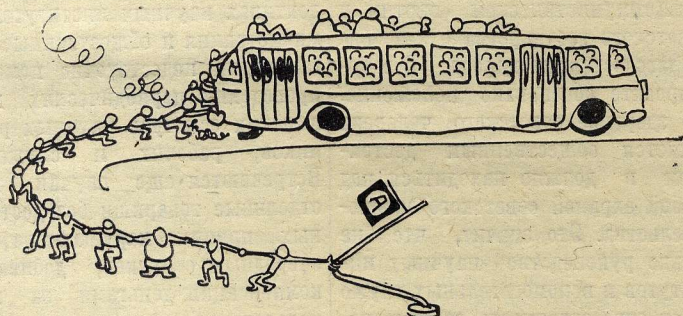
**НА** НАШ взгляд, руководство ПАТП-3 все-таки не использовало все внутренние резервы. Главнейшие из них — улучшение диспетчерской службы и повышение дисциплины водителей. Диспетчер, кроме отметки пугевок, просто обязан непрерывно регулировать график движения, а результаты контрольной проверки показали, что это не делается. Пусть даже на линию вместо положенных по графику 120 машин выйдет всего 100, но будут они идти с равными интервалами — и то качество обслуживания пассажиров резко возрастет. Значительная доля жалоб, и письменных, и

устных, вызвана нарушением правил движения пассажирского автотранспорта — это и сквозной безостановочный проход (особенно в вечернее время), и уход на обед прямо с маршрута, и самовольное изменение маршрута следования.

Видимо, целесообразна организация специальной службы контроля.

**РЕШЕНИЕ** транспортной проблемы зависит в какой-то степени и от самих пассажиров. Мы имеем в виду разумно спланированный выход из дома. Ведь нельзя же за 5—10 минут перевести тысячи людей.

Наступила зима. Транспортная проблема особенно волнует сейчас пассажиров. Необходимо сделать все возможное, что-



## Дом культуры «Академия»

9—10 декабря — У богатой госпожи.\*

11—13 декабря — Лучшие годы нашей жизни (1—2 серии) — в 14, 17-30, 21 час.

14 декабря — Лучшие годы нашей жизни (1—2 серии) — в 10-30, 14, 17-30, 21 час.

16—17 декабря — Дворянское гнездо — в 13-20,

15-30, 17-40, 19-50, 22 часа.

18 декабря — Именем закона.\*

19 декабря — Трагедия горного ущелья.\*

В 22 часа дополнительно «Встречи на орбите».

20—21 декабря — Повесть о чекисте. 20 декабря в 22 часа дополнительно «Большой хоккей».\*

22 декабря — Кинолекторий. Начало в 19 часов. Вход по абонементу.

23—24 декабря — Уличный регулировщик.\*

25 декабря — Праздник святого Йоргена.\*

26—27 декабря — Старый знакомый.\*

\* Начало сеансов в 12, 14, 16, 18, 20, 22 часа.

## Объявление

72-му отделению связи срочно требуются почтальоны. Оклад 65 рублей и плюс 25 процентов премиальных за качество работы. Людям пенсионного возраста полностью сохраняется пенсия, выдается зарплата и премиальные.

Обращаться по адресу: Новосибирск-72, Золотогорная, 13, телефон 65-65-23.

Советский райком КПСС с прискорбием извещает о смерти ветерана Коммунистической партии, пенсионера товарища

**МАТВЕЕНКО**

Тимофея Климентьевича

рождения 1886 года, члена КПСС с декабря 1919 года и выражает соболезнование родным и близким покойного.

бы четко организовать движение автобусов, строго выполнять график.

Члены рейдовой бригады редакции газеты «За науку в Сибири» **Н. РУДИН**, представитель общественности, **М. ГОЛИКОВ**, старший инспектор ГАИ, **В. КИРИЛЛОВ**, наш корр.

Рисунки **И. Копельниченко**.

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

Редакция газеты «За науку в Сибири» на постоянную работу требует квалифицированную секретарь-машинистку.

Обращаться по адресу: Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 221. Телефон 65-09-03.

Редактор **В. Б. МАТВЕЕВ**.

## ИЗВЕЩЕНИЕ

В декабре состоится очередная сессия Советского районного Совета депутатов трудящихся, на которой будет обсуждаться вопрос «О ходе выполнения решения XII сессии райсовета от 25 декабря 1968 года о мероприятиях по подготовке района к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина».

Исполком просит трудящихся направить свои предложения по адресу: Новосибирск, 90, Морской проспект № 2, райисполком.

Адрес редакции: г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой № 30, комн. 221, телефон 65-09-03.