



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЧЕТВЕРГ

16

февраля 1978 г.

№ 8 (839)

Выходит
с июля 1961 г.

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске
и в других городах Сибири и Северо-Востока страны

О ГОДИЧНОМ ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО АН СССР

24 февраля в Доме ученых СО АН СССР состоится годовичное Общее собрание Сибирского отделения Академии наук СССР.

Собрание откроется вступительным словом председателя Сибирского отделения АН СССР академика Г. И. Марчука.

С докладом «Комплексная программа освоения природных ресурсов Сибири» выступит первый заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук.

С докладом о научно-организационной деятельности Сибирского отделения в 1977 году выступит главный ученый секретарь Сибирского отделения АН СССР член-корреспондент АН СССР М. Ф. Жуков.

♦ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ СО АН СССР

ЛАБОРАТОРИЯ И СОРЕВНОВАНИЕ

Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ о развертывании социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана 1978 года обсуждено на открытом партийном собрании Читинской географической лаборатории* Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР. Письмо нашло понимание и поддержку в коллективе.

1977 юбилейный год был закончен сотрудниками лаборатории с неплохими результатами, достигнутыми и за счет развернутого социалистического соревнования. Но Письмо обязывает совершенствовать формы соревнования для повышения его эффективности.

Эта корреспонденция — размышление, небольшая попытка рассмотреть проблему соревнования внутри коллектива лаборатории, т. е. возникающие при этом вопросы анализируются в периодической печати мало.

Опыт организации социалистического соревнования показывает, что широкая информированность соревнующихся — непременное условие успеха. В нашей лаборатории каждый знает положение о соревновании, а шкала оценок труда вывешена рядом с итоговой таблицей для всеобщего обозрения. Вопросам организации соревнования посвящаются профсоюзные и партийные собрания, они ставятся и на производственных совещаниях лаборатории. Комиссия,

подводящая итоги соревнования, обсуждает спорные моменты в оценке работы, разъясняет свои требования, учитывает мнение общественности и администрации. Прошедший год был особенный, поэтому текущие итоги соревнования подводились ежеквартально. В будущем следует приурочить подведение итогов соцсоревнования к окончанию полугодия, так как максимальный срок подготовки, например, научного отчета обычно полгода: окончательное подведение итогов должно быть в конце года. Кроме того, на собраниях, совещаниях необходимо давать текущую информацию о выполнении планов работ и социалистических обязательств, что будет также способствовать повышению организованности и дисциплины труда.

Большое значение имеет СИСТЕМА ОЦЕНКИ труда участников соревнования. Мы, естественно, пользуемся положением, разработанным штабом соревнования института. Оно достаточно определено и объективно. Однако шкала балльной оценки служебной и общественной деятельности соревнующихся еще имеет недостатки.

Всякая общественно-полезная работа должна быть соответствующим образом



(Окончание
на 4 стр.).

* Коллектив лаборатории насчитывает 30 человек, в том числе 9 научных работников, из них один доктор и 3 кандидата наук, 11 старших лаборантов (семь — с высшим образованием). В минувшем году продолжалось изучение осваиваемых районов Забайкалья, особенно в зоне БАМ, с целью определения возможных перспектив их развития. Этим исследованиям были посвящены 12 статей в научных журналах и сборниках, несколько научных отчетов и 26 докладов на региональных и всесоюзных совещаниях и конференциях. Уделено большое внимание внедрению практических рекомендаций по развитию производительных сил Читинской области. Сотрудники лаборатории активно занимались пропагандистской работой: прочитано 167 лекций, сделано около сорока выступлений в газетах, на радио и телевидении.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

О ИЯФ СО АН СССР. На снимке (слева направо): лаборант В. А. Расторопов, инженер А. В. Бурдаков и руководитель группы В. С. Койдан за подготовкой эксперимента по взаимодействию релятивистских электронных пучков с плазмой.

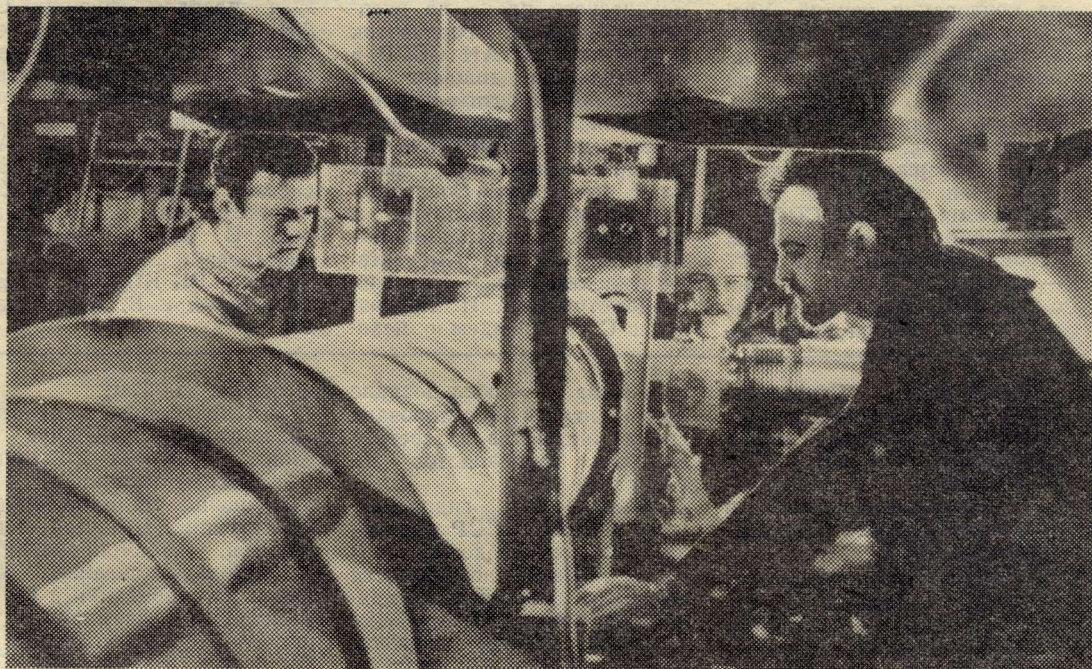
Фото В. Новикова.

СО АН СССР—«СИБАКАДЕМСТРОЙ»:
ЧТОБЫ СТРОИТЬ ПО-НАУЧНОМУ
стр. 2

КАК ЖИВЕШЬ, ШКОЛА?
стр. 3

СССР—ВНР:
ТРИДЦАТИЛЕТНЯЯ ДРУЖБА
стр. 5, 6

ИССЛЕДУЕТСЯ ПЛАЗМА
стр. 4



ЧЕЛОВЕК — ПРИРОДА — ЧЕЛОВЕК

Обратиться к природе, чтобы, сохранив ее, спасти себя. Так кратко можно сформулировать ту задачу, ради которой с 7 по 10 февраля в Доме ученых СО АН СССР проходил симпозиум по проблемам природоохранного просвещения, организованный Комиссией по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов СО АН СССР. Работу симпозиума возглавило бюро оргкомитета, в состав которого вошли член-корреспондент АН СССР И. В. Луцкий (председатель, Институт геологии и геофизики СО АН СССР), член-корреспондент АН СССР В. А. Коптюг (зам. председателя, Новосибирский институт органической химии СО АН СССР), кандидат физико-математических наук А. А. Шпунт (зам. председателя, Институт неорганической химии СО АН СССР) и доктор биологических наук В. К. Шепелева (ученый секретарь комиссии).

В симпозиуме приняли участие ученые, педагоги, художники, общественные деятели из Москвы, Новосибирска, Казани, Тарту, Улан-Удэ и других городов страны. Они всесторонне обсудили

экологическую проблему, обменялись мнениями по теоретическим и практическим вопросам охраны окружающей среды, непосредственной защиты природы и развития экологического просвещения.

Симпозиум состоялся в рамках конкретизации решений Тбилисской межправительственной конференции (октябрь 1977 г.) по образованию в области окружающей среды. Но комплекс обсуждавшихся вопросов вышел за пределы узкого понятия образования как школьно-вузовского. Речь шла о необходимости государственного-политического подхода к этой проблеме согласно Конституции СССР.

В течение четырех дней участники просмотрели ряд фильмов и серии слайдов о природе, познакомились с оригинальными экспериментами в искусстве. Последний день был посвящен занятиям секций.

Симпозиум послужит дальнейшему развитию экологического образования в стране.

К. ИВАНОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

СОБРАНИЕ НАРОДНЫХ КОНТРОЛЕРОВ

В зале заседаний Советского РК КПСС г. Новосибирска состоялось совещание внештатных инспекторов районного комитета народного контроля.

С докладом «Подведение итогов работы народных контролеров района за 1977 год и задачи на 1978 год» выступил председатель Советского районного комитета народного контроля В. П. Сомов.

В обсуждении доклада приняли участие сотрудники Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР Е. В. Касаткин, сотрудник СКБ научного приборостроения СО АН СССР А. А. Иванов, старший научный сотрудник Института физики полупроводников СО АН СССР, кандидат физико-математических наук Э. М. Скок, руководитель группы «Сибакademстрой» В. И. Катин, слесарь Новосибирского завода конденсаторов М. А. Нахкур, пенсионер П. Г. Лунюшкин.

На совещании шел конкретный принципиальный разговор. Был высказан ряд предложений по улучшению действенности народного контроля.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

СО АН СССР — «Сибкадемстрой» НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ — В ПРАКТИКУ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

1 февраля в Доме ученых СО АН СССР состоялось совещание по итогам выполнения тематического плана внедрения научных разработок институтов СО АН СССР и Управления строительства «Сибкадемстрой».

Договор о долгосрочном научно-техническом сотрудничестве институтов СО АН СССР и Управления строительства «Сибкадемстрой» имени 50-летия СССР был заключен 11 мая 1977 года. Он включает в себя 23 темы. Все самое передовое, новое, что даст наибольший экономический эффект. Основное содержание договора — совершенствование организации управления (это первый заказ ученым), создание новых и совершенствование существующих в строительстве технологических процессов, решение крупных научно-технических проблем. В осуществлении программы принимают участие 9 институтов, Опытный завод СО АН СССР и СКБ гидроимпульсной техники.

Строить быстрее, эффективнее, качественнее — лозунг пятилетки, требование времени. И здесь, в строительстве, как и в любой другой отрасли, для получения наилучших результатов нужна кооперация усилий. Ученые взяли помочь строителям перенести опыт, накопленный в лабораториях, на производство, приложить свои силы для решения трудных вопросов.

Был утвержден тематический план совместных работ институтов СО АН СССР и Управления строительства «Сибкадемстрой» на 1977—1980 годы. В соответствии с ним лаборатории и отделы институтов внесли коррек-

тивы в планы своих работ. Трест «Сибортгестрой-10», который взялся за разработку документации и внедрение опытных образцов, в связи с этим несколько изменил свою структуру, укрепил отделы ведущими специалистами. Был создан постоянно действующий совет по сотрудничеству. Составлена программа работ по каждой теме.

Первый год (точнее — не-

низации строительных работ выступил заместитель директора Института горного дела СО АН СССР кандидат технических наук В. В. Каменский; о внедрении новых видов машин и технологических процессов в строительстве рассказал главный механик «Сибкадемстроя» Я. Г. Лебедев. С планом работы треста «Сибортгестрой-10» по внедрению научных разработок институтов СО АН

Все выступающие еще раз подтвердили плодотворность союза науки и практики. С тех пор, как установились деловые контакты между учеными и строителями, во много раз чаще стали испытываться новые машины, приспособления, оборудование. Быстрее внедряются. Некоторые научно-технические принципы, разработанные в свое время в институтах для других нужд, оказа-

может успешно двигаться работа.

Принципы, на которые и в дальнейшем будут опираться ученые и строители, остаются прежними. Прежде всего — обязательное выполнение программы. Большую роль здесь должны сыграть ученые советы институтов и технические советы предприятий. Второе — постоянное расширение тематики программы. Уже сейчас в лабораториях есть работы, которые можно перенести в строительство. Появляются новые — в ответ на нужды строителей. Выдвигаются на первый план наиболее важные на данном этапе. Так, в 1978 году особое внимание должно быть уделено системе связи в «Сибкадемстрое».

Естественно, что в сотрудничестве будут включаться все новые институты СО АН СССР. И, наконец, третий принцип — правильное, разумное использование огромного научного потенциала Сибирского отделения АН СССР. Неслучайно на совещании возник разговор о возможности использования АСУ «Сигма» в решении проблемы совершенствования организации управления в «Сибкадемстрое».

Были рассмотрены многие важные вопросы сотрудничества. Причем, ряд из них, требующих ответа, решен в ходе работы совещания.

В заключение председатель Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук выразил уверенность, что этот год будет годом настоящей творческой работы и создания новой техники для строительства.

Л. ЮДИНА.

г. НОВОСИБИРСК.

полных девять месяцев) дал возможность сформулировать основные принципы сотрудничества, выделить крупные идеи. Успешно отрабатывается механизм взаимодействия. Об этом сказал в своем вступительном слове председатель Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук. Начальник управления строительства «Сибкадемстрой» Г. Д. Лыков отметил, что несмотря на малый срок, прошедший после подписания договора о долгосрочном сотрудничестве, можно говорить о совместных достижениях.

Об итогах выполнения тематического плана по внедрению научных разработок институтов СО АН СССР в строительство доложил на совещании заместитель председателя координационного совета по сотрудничеству доктор технических наук А. Д. Костылев. «Совершенствование организации и структуры управления» — тема выступления заместителя главного инженера «Сибкадемстроя» В. И. Корепанова. С сообщением о меха-

СССР в строительстве на 1978 год познакомил собравшихся начальник треста В. И. Крылов. Важному и злободневному вопросу — возможности применения каталитических генераторов тепла в строительном производстве посвятил свое выступление заведующий лабораторией Института катализа СО АН СССР Э. А. Левицкий.

В обсуждении проблем сотрудничества приняли участие заведующий отделом Вычислительного центра СО АН СССР, доктор технических наук И. М. Бобко, заместитель директора Института ядерной физики СО АН СССР кандидат технических наук Г. А. Спиридонов. Об опыте работы треста «Главновосибирскстрой» по внедрению научных разработок институтов СО АН СССР в строительстве рассказал начальник треста «Оргтгестрой» А. А. Федоров. В работе совещания участвовали секретари Советского РК КПСС Р. С. Васильевский и В. И. Караваев.

лись вполне пригодными и в условиях стройки. Эти новшества делают труд рабочих более легким, производительным и эффективным.

Сегодня уже идет речь о распространении прошедших испытания механизмов и внедренных здесь результатов научных исследований на родственные предприятия, на целую отрасль.

Как было доложено на совещании, почти все совместные работы ведутся в строгом соответствии с планом. По всем темам между разработчиками установлены контакты.

Так совместными усилиями решаются важнейшие задачи. В этой творческой работе одинаково заинтересованы обе стороны.

Если задаться целью определить то главное, характерное для совещания строителей и ученых, то, пожалуй, — это большое чувство ответственности людей, делающих одно общее дело. Подводя итоги, обе стороны с большим беспокойством говорили о тех «узких» местах, без «расширения» которых не

проектное обследование предприятий и сформирована группа экспертов из состава ведущих специалистов управления.

Институтом гидродинамики СО АН СССР решены две важные проблемы, которые открывают возможности широкого практического применения метода разработки мерзлых грунтов взрывом под локализаторами: созданы безопасные детонаторы и получено разрешение Госгортехнадзора на применение этого метода в народном хозяйстве. Метод разработки грунтов под локализатором полностью освоен и применя-

зованием зол ТЭЦ.

В течение ряда лет «Сибкадемстрой» применяет на своих объектах мощные пневматические молоты для разрушения железобетонных конструкций, асфальта, негарибитов, пневмопробойники для проходки скважин, машины для забивания в грунт электродов заземления и шпунта, разработанные в Институте горного дела СО АН СССР. В 1977 г. институт передал строителям для испытания краскопульт, пневмобур, пневмотрамбовку, пневмовибратор и рабочую документацию на многие виды новых машин, обо-

новосибирскстрой» вместе с институтами СО АН СССР занимался внедрением новых машин, разработкой технологических процессов и нормокомплектов, проведением школ передового опыта в Москве, Минске, Риге. Главк совместно с Сибирским отделением АН СССР, «Сибкадемстроем» и рядом предприятий Минстроя СССР участвовал в 1977 г. в проведении специализированной экспозиции нового оборудования на ВДНХ СССР, которая получила высокую оценку Госстроя, Комитета по науке и технике, ряда министерств. Выставочный коми-

тете организационной и материальной базы программы путем создания специального отдела в тресте «Сибортгестрой-10», организация экспериментально-производственной базы в управлении «Сибкадемстрой».

Совещание рекомендовало координационному совету создать ряд инициативных групп для разработки планов мероприятий по ускоренному внедрению в строительное производство каталитических генераторов тепла, полимерной пены, мероприятий по совершенствованию организации и структуры управления «Сибкадемстроем», радиационной технологии. Совещание поставило перед участниками программы «Строительство» задачу распространения на отрасль таких работ, как применение полимерной пены для защиты грунтов от промерзания, использование техники и технологии рыхления мерзлых грунтов под локализаторами, мощные ударные пневматические машины. Эти три работы позволяют комплексно решить вопрос разработки мерзлоты.

Совещание послужит новым импульсом для развития работ по координационной программе «Строительство».

А. КОСТЫЛЕВ, заведующий лабораторией Института горного дела СО АН СССР, заместитель председателя координационного совета программы «Строительство», профессор.

Б. КОРЕПАНОВ, заместитель главного инженера управления «Сибкадемстрой», член координационного совета программы.

г. НОВОСИБИРСК.

ПРОГРАММА «СТРОИТЕЛЬСТВО» — В ДЕЙСТВИИ

ется «Сибкадемстроем».

Центральными авторемонтными мастерскими «Сибкадемстроя» для очистки деталей от масла и грязи применяются моющие вещества, разработанные Институтом неорганической химии СО АН СССР. Ведется подготовка к использованию их в подразделениях управления механизации.

В течение ряда лет «Главвостоксибстрой» и «Главновосибирскстрой» применяют для защиты грунта от промерзания полимерную пену, разработанную Институтом теплофизики СО АН СССР. Институтом физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР ведутся работы по использованию зол ТЭЦ для приготовления низкотемпературных бетонов на предприятиях «Сибкадемстроя». В «Сибкадемстрое» идет проектирование технологических линий для приготовления бетона с исполь-

зования, а также методику по предупреждению виброболезни среди строителей. Все это позволило в ряде случаев получить значительный технико-экономический эффект, повысить производительность труда. Массовое использование мощных молотов, например, дало возможность высвободить в течение года 25 рабочих.

Активно работают по этой координационной программе институты Горного дела, Гидродинамики, Экономики и организации промышленности, Физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР, а также отраслевая лаборатория треста «Сибортгестрой-10», отделы главного механика, испытаний материалов и конструкций, АСУ «Сибкадемстроя». Большую работу выполнил Опытный завод СО АН СССР по изготовлению головных образцов машин и оборудования. Трест «Глав-

тете ВДНХ СССР наградили участников экспозиции двумя Дипломами почета, 245 медалями, в том числе 13 золотыми.

В рамках программы «Строительство» оказана помощь городу и области. С помощью пневмопробойников под площадями и улицами города проложены бесшумнейшим способом подземные коммуникации общей протяженностью более 5 км. На Новосибирском электродном заводе и в тресте «Бердскпромстрой» пневмопробойниками изготовлено 800 набивных свай. Достигнуто сокращение затрат более 4.500 человеко-дней.

Совместное совещание строителей и ученых, состоявшееся в Доме ученых СО АН СССР 1 февраля 1978 г., наметило ряд задач по дальнейшему развитию работ по программе «Строительство». Среди главных из них — укрепле-

Программа «Строительство» — это договор о творческом содружестве между институтами СО АН СССР, Управлением строительства «Сибкадемстрой» и «Главновосибирскстроем» Минстроя СССР.

С момента его подписания проделана работа по совершенствованию структуры «Сибкадемстроя», механизации тяжелых и трудоемких работ, разработке новых технологических процессов в строительстве, созданию высокопроизводительных машин и оборудования. Установлены деловые контакты между участниками программы, проведена серия рабочих совещаний, составлены оперативные подпрограммы по отдельным темам, сформированы координационные советы. Решен очень важный вопрос о финансировании работ со стороны Минстроя СССР и о создании при «Главновосибирскстрое» производственной базы под программой «Строительство».

Отраслевой лабораторией АСУ «Сибортгестрой-10» при участии Вычислительного центра Сибирского отделения АН СССР проводилась разработка и внедрение АСУ «Сибкадемстрой». Этими организациями разработано, согласовано и утверждено техническое задание на проектирование АСУ, разработан технический проект на подсистему бухгалтерского учета и программа на централизованное обеспечение строек бетоном.

Активно включился в работу Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР. Согласована программа работ по совершенствованию структуры «Сибкадемстроя», проведено пред-

СДЕЛАТЬ ВСЕ ВОЗМОЖНОЕ

Главное внимание на январской конференции учителей было уделено вопросам усиления воспитательной функции школы, ответственности руководящих кадров просвещения за состояние и результаты учебно-воспитательной работы. Обсуждались проблемы всестороннего улучшения трудового воспитания и профессиональной ориентации учащихся. Поставлена задача: объединить усилия школы, трудовых коллективов, общественности, родителей учащихся для решения важной задачи — подготовки молодежи к труду в сфере материального произ-

водства, осознанного выбора профессии.

Опыт показывает, что важнейшие условия для достижения поставленной цели — правильная организация труда, наличие трудовых коллективов учащихся, действующих на основе самоуправления, установление прочных и разносторонних связей с производственными трудовыми коллективами.

В настоящее время райисполкомом, районным отделом народного образования, институтами, промышленными предприятиями района разрабатываются совместные комплексные планы по даль-

нейшему улучшению коммунистического воспитания учащихся и подготовки их к труду. Руководствуясь постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании обучения, воспитания учащихся общеобразовательных школ и подготовки их к труду», предприятиям, институтам района, партийным, профсоюзным, комсомольским организациям необходимо сделать все возможное по укреплению учебно-материальной базы трудового обучения и организации производственного труда школьников.

Л. СОЛОВЫХ,
инструктор отдела пропаганды Советского РК КПСС г. Новосибирска.

ВЗАИМО-ПОНИМАНИЕ

Крепкие дружеские связи установились между коллективами Опытного завода СО АН СССР и школы № 112.

Ребята постоянно ходят к нам на экскурсии, знакомятся с людьми, с производством. В свою очередь лучшие люди завода бывают в школе, рассказывают о своей профессии, о себе, о своих товарищах, об истории завода, его традициях. Перед ребятами выступают также бывшие выпускники школы,

НУЖНА БОЛЕЕ АКТИВНАЯ ПОМОЩЬ

Для усиления роли трудового обучения и профессиональной ориентации учащихся общеобразовательных школ страны в августе 1974 года было принято постановление Совета Министров СССР о создании межшкольных учебно-производственных комбинатов. В новом постановлении этому важному вопросу также уделено должное внимание. В Советском районе г. Новосибирска такой комбинат был создан в начале прошлого учебного года. Разместился он в одном здании со 119-й школой. С первых дней школа почувствовала, что приобрела очень беспокойных соседей. Началась перепланировка, перестройка отданных комбинату помещений. Активное участие в этом приняли учащиеся девятих классов 112, 179, 80, 119 школ.

На комбинате организовано обучение учащихся по пяти профессиям: машинопись и основы делопроизводства, автодело, швейное дело, радиоэлектроника, токарное дело. Один раз в неделю (по четыре учебных часа) на комбинате занимаются учащиеся 9—10 классов 179, 80, 112, 119, 6, 121 школ — 640 человек. Ребята учатся ремеслу с большим увлечением. Но вся беда в том, что не создано здесь всех необходимых условий. Причем оборудование идет очень медленно. При таких темпах он будет пущен окончательно только года через три-четыре. Это недопустимо!

В типовом положении о межшкольных учебно-производственных комбинатах трудового обучения и профессиональной ориентации учащихся сказано: «Комбинаты создаются с участием промышленных и сельскохозяйственных предприятий, предприятий сферы обслуживания, государственных и кооперативных организаций».

Какова же доля участия предприятий в создании комбината? Вот некоторые примеры. К середине нынешнего учебного года в комбинат завезли промышленные швейные машины из филиала № 2 Новосибиршвейбит. Но мы сами не можем их установить — нужна помощь филиала. Кабинет радиоэлектроники, который привлекает ребят уже одним названием, до сих пор не оборудован. Шефствует над ним Новосибирский завод конденсаторов. И от завода ждем мы участия в оборудовании нового цеха.

(Окончание на 6 стр.).

НА СНИМКАХ: © Межшкольный учебно-производственный комбинат Советского района г. Новосибирска. В классе машинописи и делопроизводства урок проводит преподаватель Александр Тимофеевич Сидоров. © Успешно осваивает основы токарного дела ученик 9 класса средней школы № 80 Александр Кленников.

Фото П. Серегина.

ШКОЛА И ЖИЗНЬ

В Доме ученых СО АН СССР состоялась январская конференция учителей Советского района г. Новосибирска. Основным содержанием ее работы стало обсуждение постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании воспитания учащихся и подготовки их к труду». С докладом выступил секретарь РК КПСС В. А. Миндолин. В прениях приняли участие заведующий РОНО В. В. Магро, директор школы № 61 В. И. Монашова, помощник директора по кадрам Новосибирского завода конденсаторов Г. П. Торшин, директор школы № 130 Н. И. Тархов, секретарь РК ВЛКСМ В. В. Амелина, директор межшкольного учебно-производственного комбината А. С. Тумашов и др.



ЗАЛОГ ДАЛЬНЕЙШИХ УСПЕХОВ

С особым волнением учителя Советского района ознакомились с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР. Все в этом документе говорит о том, что наша партия, наш народ заботятся о молодом поколении.

Трудящиеся нашего района, учителя внесли свой весомый вклад в создание хорошей базы для осуществления среднего образования; имеем достаточно школ, дошкольных и внешкольных учреждений. Уже к началу 10-й пятилетки все выпускники 8-х классов района практически продолжали среднее образование. Повысилась качество их знаний, уровень учебно-воспитательного процесса. Этому способствовало то, что школы постоянно ощущают заботу партийных, государственных органов, получают помощь от шефствующих предприятий.

В школах заканчивается переход к кабинетной системе, второй год работает межшкольный учебно-производственный комбинат.

Крепкие педагогические коллективы сложились в школах 162-й (директор — заслуженный учитель школы РСФСР Н. Р. Белоусова), 102-й (директор — отличник народного образования М. Н. Буленко), 166-й (директор — отличник народного образования П. С. Сиволобов), 121-й (директор — отличник народного образования А. О.

Плисов), физико-математической (директор — А. Ф. Богачев).

Хорошие, прочные знания дают своим ученикам педагоги школы № 130 (директор — Н. И. Тархов). Повысились результаты в школах №№ 179, 25 (ими руководят молодые директора О. И. Кабанова и С. Н. Смирнов).

Интересно, творчески работают коллективы школ 190-й (директор — Н. И. Карцева), 61-й (директор — отличник народного образования В. И. Монашова), спецшколы (директор — отличник народного образования Ю. М. Грецков).

Все наши школы, встречая шестидесятилетний юбилей Страны Советов, повысили уровень воспитательной работы. На августовском совещании мы рассказывали об опыте работы по трудовому воспитанию в школах 112-й (директор — Л. А. Копейкина), 6-й (директор — Н. К. Ермак), о постановке военно-патриотического воспитания в школе № 123 (директор — В. Ф. Полуянов). Во Всесоюзном соревновании за лучшую подготовку школ к новому учебному году наш район занял 1-е место в городе.

Сказанное выше не свидетельствует о том, что в организации народного образования в районе, в работе школ нет серьезных недостатков.

Нам необходимо поднимать на более высокий уро-

вень работу по трудовому обучению, воспитанию и профессиональной ориентации. В школах еще не полностью используются большие возможности урока как испытанной формы организации обучения, воспитания у школьников высоких идейно-нравственных качеств.

Для советской школы постановления ЦК КПСС и Совета Министров «О дальнейшем совершенствовании обучения, воспитания учащихся общеобразовательных школ и подготовки их к труду» и «О переходе на бесплатное пользование учебниками учащимися общеобразовательных школ», Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об установлении почетного звания «Народный учитель СССР» — яркое свидетельство того, что образование в Советской стране — неотъемлемая часть ее жизни. Без этого немыслимо коммунистическое созидание, формирование человека коммунистического общества.

Нет сомнения в том, что учителя района ответят на это внимание высокой организацией своего труда, дисциплиной, будут более ответственно трудиться на благо нашей Родины.

В. МАГРО,
заведующий районным отделом народного образования Советского района г. Новосибирска.

которые ушли работать на завод. Ежегодно после десятилетки часть выпускников приходит к нам.

Много общих дел и интересов у комсомольцев школы и завода. Регулярно проводятся совместные встречи, заседания комитетов ВЛКСМ. Школьники неоднократно приглашались на заводские комсомольские собрания, принимали участие в традиционном вечере «Посвящение в рабочие».

Завод помогает школе в организации спортивной работы. На территории школы построена новая хоккейная коробка. Школьные хоккейные команды под руководством токаря завода Ю. А. Белова не раз занимали призовые места на районных и городских соревнованиях.

Завод принимает участие в проведении текущего ремонта школы; при нашем содействии оборудован музей трудовой славы и школьный радиоузел.

Школьники тоже помогают заводу: участвуют в субботниках, проводят регулярно уборку зоны парка, набережной, пляжа.

Большое внимание завод уделяет работе КЮТа. Руководители кружков в клубе — заводские рабочие.

В соответствии с постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР руководство завода, партийная, профсоюзная и комсомольская организации, совместно со школой развернут еще большую работу по воспитанию подрастающего поколения.

А. ХАРЬКОВСКИЙ,
заместитель секретаря партийной организации Опытного завода СО АН СССР.

НУЖНА БОЛЕЕ АКТИВНАЯ ПОМОЩЬ

(Окончание. Нач. на 3 стр.).

Межшкольный учебно-производственный комбинат — одна из новых форм трудового обучения учащихся школ. В июне прошлого учебного года наши девятиклассники проходили производственную практику на предприятиях района. Хорошо оценена работа машинисток, секретарей, монтажников радиоаппаратуры, слесарей. Так, ученики 112 школы К. Шабловский и В. Леонов, проходившие практику на Опытном заводе СО АН СССР, показали себя дисциплинированными и трудолюбивыми практикантами. М. Уточкой, ученицей 121-й школы, практиковавшейся в лаборатории автоматизации поиска геологических тел Вычислительного центра СО АН СССР, выполнялась лаборантская работа по оформлению научных статей и научных отчетов сотрудников лаборатории (машинистка, вписывание формул, техническая редакция). Все задания Марина делала в срок и с хорошим качеством.

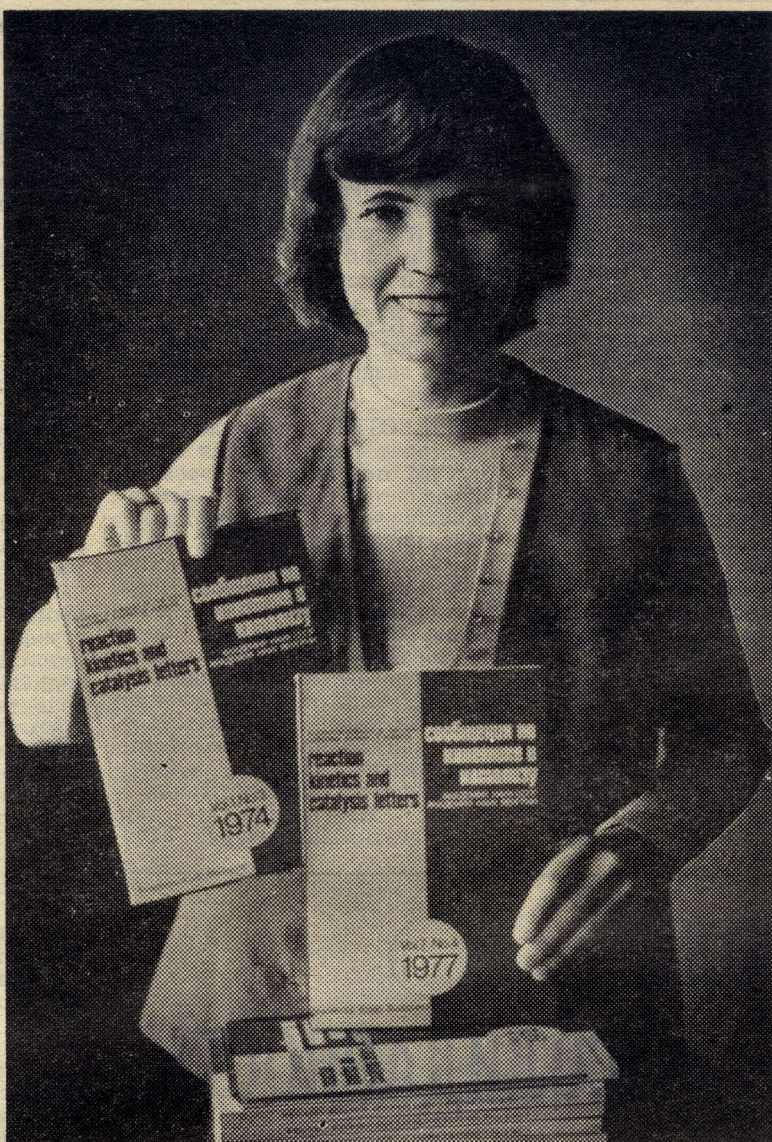
В этом учебном году нужно будет распределить по предприятиям около 250 учащихся. Нам бы очень хотелось, чтобы руководители предприятий заинтересованно встречали ребят в своих учреждениях, помогали им в овладении профессией.

Учителя, работники комбинатов делают все возможное для улучшения учебного процесса. В настоящее время в г. Новосибирске есть уже несколько комбинатов. В последнее время много говорят и пишут о межшкольном комбинате Дзержинского района. Работа там проделана действительно большая и результат налицо — по 17 специальностям обучается около 4500 учащихся школ района. Создана хорошая материально-техническая база, а это — залог успешной работы с учащимися. В комбинате Советского района предстоит еще многое сделать.

Задача, поставленная перед учителями страны в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР о школе, объединенными усилиями будет успешно решена. Наш межшкольный учебно-производственный комбинат внесет свой вклад в выполнение задачи по трудовому обучению и профессиональной ориентации учащихся.

А. ТУМАШЕВ,
директор межшкольного
учебно-производственного
комбината.

Ю. ЗЮРИКОВ,
завуч комбината.



СОВЕТСКО- ВЕНГЕРСКИЙ ЖУРНАЛ

Наш фотокорреспондент В. Ныков побывал в редакции журнала «Сообщение по кинетике и катализу».

Член редколлегии доктор химических наук Юрий Иванович Ермаков рассказал о создании этого журнала. Журнал основан в 1974 году. Рабочей редакцией руководят два главных редактора: с советской стороны — академик Г. К. Боресков, с венгерской — член-корреспондент АН ВНР Надь Ференц.

Редакция стремится оперативно публиковать оригинальные работы в области химической кинетики и катализа, содержащие существенно новые результаты. «Сообщение по кинетике и катализу» печатается на полиграфической базе Академии наук Венгрии, которая имеет хороший опыт в издании таких журналов.

НА СНИМКЕ: старший технический редактор Татьяна Воронова, которая работает в редакции со дня основания журнала.

ДИАПАЗОН ЖАНРА

О ПОВЕСТИ В ЖУРНАЛЕ «СИБИРСКИЕ ОГНИ» ЗА 1977 ГОД

В «Сибирских огнях» 1977 года читателю было предложено 9 повестей: это «Горный лен» Василия Корниенко (№ 3), «Взрывник» Виталия Жигалкина (№ 4), «Блокадный день» Николая Дементьева (№ 5), «Из жизни Дмитрия Сулина» Леонида Треера (№ 5), «Лирический календарь» Ильи Лаврова (№ 6), «Живая вода» Петра Муравьева (№ 7), «Это мое окно» Нины Садур (№ 7), «Берега, которые уходят» Елены Коронатовой (№ 8), «Долгая осень» Гаярия Немченко (№ 9).

В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ связи с пафосом творческой активности личности в 70-х годах с неизменным нарастанием идет в повести процесс сокращения событийно-описательного материала в пользу углубленного исследования внутреннего мира человека, его психологии, духовных и нравственных ценностей жизни.

Герои названных повестей — обыкновенные, рядовые советские люди, не относящиеся ни к разряду отрицательных, ни к категории идеальных, отнюдь не находящиеся в конфликте с действительностью, но и не свободные от забот, тревог, необходимости решать разные проблемы, которые имеют не только частное значение.

Герой повести В. Жигалкина «Взрывник» — инженер Борис Михайлович, самозабвенно увлечен своим делом: он специалист по взрыву и захвачен идеей внедрения его энергии в производство: любит жену и дочку, обеспечен квартирой и, кажется, не имеет оснований быть недовольным судьбой. Но автор показывает героя в момент, когда тот озабочен проблемой, как совместить увлеченность делом с сохранением семьи, в частности, с выполнением родительского

долга по отношению к дочери. Ни он, ни его жена и не могут и не хотят поступиться своими производственными интересами ради устройства семейных дел, и автор наглядно демонстрирует тот случай, когда традиционное пожелание «успеха в труде и личного счастья» устаревает, потому что для современного человека личное счастье чаще всего включает в себя именно успехи в труде.

Автор обратился к проблемам, остро поставленным временем, и героя своего показывает человеком мыслящим широко и современно. При всей увлеченности интересами производства герой предстает не как черствый прагматик, делая. Он остро переживает неустраиваемость быта, неслаженность семьи, но способен при этом понять и жену, с ее поглощенностью своей работой, не обвинить ее одну в семейных неурядицах. В его рассуждениях проблема современной семьи обретает еще один из возможных вариантов: «Не те времена, — возражает он собеседнику, — напоминающему ему о правах и обязанностях главы семьи, — сейчас все эмансипированные... Кто тут иголка, кто нитка».

Читатель не может не ощущать, как тоскует герой по жизненной гармонии и как на пути к ней пытается осмыслить и преодолеть те реальные трудности и противоречия, которые воздвигает перед ним век НТР, угрожая опасностью быть поглощенным делом, стать его пленником, превратиться в обезличенного носителя производственной функции.

Героиню повести Е. Коронатовой «Берега, которые уходят» читатель застаёт в ситуации, когда и она вынуждена решать вопрос о соотношении пропорций лич-

ного и производственного в жизни. Только что произошел разрыв с мужем, который ушел к другой, и, анализируя свои отношения с ним, Мария Гордеевна склонна думать, что виновата ее постоянная занятость на работе. Но трикотажная фабрика, где она — начальник цеха, давно стала для нее вторым домом, и вряд ли поступилась бы она своей привязанностью к коллективу даже в том случае, если бы такой ценой удалось сохранить мужа. По тому, как близко к сердцу принимает Мария Гордеевна чужие беды и радости, производственные успехи и неудачи, чувствуется, что мир общественных интересов давно стал важной стороной ее личной жизни, что в сознании быть необходимой людям находит она то высокое удовлетворение, которое поможет ей достойно пережить трудную минуту. Однако писательница не упрощает проблемы, не впадает в беспечно-оптимистический тон, не утверждает того, что современная женщина, оставшись с детьми одна, ничего не теряет в ощущении жизненного равновесия.

...ПОВЕСТЬ ЭТОГО года убеждает в том, как всесторонне продолжает выверяться, уточняться художественная концепция личности, в том числе и путем «от противного». Особенно интересна в этом плане сатирическая повесть Л. Треера «Из жизни Дмитрия Сулина». С почти протокольной обстоятельностью воспроизводит писатель биографические этапы своего героя, которые слагаются в историю разрушения его человеческого «я» под влиянием разного рода господствующих в обществе стереотипов и неспособности Сулина оказать им стойкое сопротивление. Воспитанный в готовности принять чужие нормы не потому, что они согласуются с его внутренними убеждениями, а потому, что соответствуют представлению о должном, о «так принято», вступает Сулин в самостоятельную жизнь: без радости ходит на работу, без радости возвра-

щается домой. В смертельной тоске играет он изо дня в день навязанные ему роли исполнительного сотрудника и примерного семьянина. Герой обезличен до такой степени, что окружающие начинают воспринимать его как атрибут вещного мира.

Сюжетно-композиционное движение создается в повести робкими попытками героя заявить протест против стремления подогнать его натуру под ходовой стандарт. Но внутренний резерв сопротивления оказывается у Сулина настолько слаб, что однажды он окончательно сдается на милость тех, кто, вроде его жены, олицетворяет непререкаемую силу общественного мнения и кто является подлинным творцом всякого рода жизненных стереотипов.

С горечью вспоминает Сулин о тех возможностях, которые были заложены в него природой, но сил, чтобы отстоять в себе человека, не оказалось, а потому закономерен итоговый вывод: «Увы, я не состоялся».

Жалко, конечно, Сулина. Однако не на одну только жалость рассчитывает Л. Треер, создав этот образ. Серый, безынициативный легко поддающийся посторонним воздействиям, Сулин не так уж и безобиден.

Ведь все зависит от обстоятельств, рабом которых привык быть он! Все зависит от того, под чье влияние он попадет, в чьи руки окажется. И писатель ведет социально-психологическое исследование этого характера вглубь. Он как бы моделирует возможные ситуации, в которых может оказаться герой, вскрывает ту потенциальную опасность, которую таит в себе человек, лишенный твердых нравственных основ и духовной независимости, не способный нести гражданской ответственности за свои поступки. Ведь только случай не превратил Сулина в спекулянта, не сделал пособником хулиганов. Но тот же случай толкнул его к измене супружеской верности и одновременно заставил унижительно обмануть ожидания женщины, с кото-

рой собирался изменить жене. Не будучи любителем охоты, герой под воздействием чужого охотничьего азарта становится жестоким истребителем дичи. И так во всем.

ОПУБЛИКОВАННАЯ в том же номере журнала повесть Н. Дементьева «Блокадный день» как бы дополняет исследование тех условий, при которых может «стояться личность». Здесь внутренние силы человека проверяются суровыми обстоятельствами блокадного Ленинграда, страхом голодной смерти. Искушению компромисса, незаметных на первый взгляд уступок, подвергаются те самые главные ценности, которые лежат в основе каждой личности: совесть, честь, долг, даже любовь.

Повесть волнует потрясающими подробностями страшного ленинградского быта, предстающего к тому же в детском восприятии. Писатель задается целью приоткрыть процесс раннего самосознания личности в экстремальных условиях. «А что, если страх на всю жизнь искалечит тебя, сделает рабом?» — этот вопрос тревожит Пашу, и, находя моральную поддержку в стойкости взрослых, он изо всех реальных сил старается не просто выжить, но и не уронить при этом человеческого достоинства.

Но избранная Н. Дементьевым монологическая исповедальная форма иногда начинает как бы выходить из-под его контроля и обнаруживать неожиданные эффекты. В нравственно-аналитической работе Паши, гордо своим самосознанием, вдруг становятся весьма ощутимыми фальшивые ноты самоудовлетворенности и самолюбования, что противоречит авторскому замыслу показать личность цельную, вышедшую из трудных обстоятельств без потерь.

Л. ЯКИМОВА,
старший научный сотрудник
Института истории, филологии и философии СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.
(Окончание следует).

Как сообщалось, в сентябре в Благовещенске проходила II Всесоюзная научно-практическая конференция по проблемам БАМ, посвященная 60-летию Октября. Публикуемая статья написана участником конференции А. А. Кошелевым, возглавлявшим минувшим летом экспедиционный отряд на западном участке строящейся магистрали.

* * *

Где кончается вода — там кончается жизнь, — гласит пословица жителей южных пустынь. На Севере говорят жизнь начинается с тепла. Понятно, что без специального обогрева, без подвода тепловой энергии невозможно сама жизнь в районах, где среднегодовая температура воздуха намного ниже нуля, морозы — до шестидесяти градусов, где на большей части территории залегает мерзлота. Невозможно и осуществление производственных процессов, работа машин и механизмов и управление ими. По укрупненным нормативам расход тепла на одного жителя для условий полосы БАМ — 7-9 гигакалорий в год. Затраты на теплоснабжение в поселках БАМ занимают значительную долю в капитальных вложениях и особенно в эксплуатационных расходах. В частности, система теплоснабжения (котельная и тепловые сети) новой станции Янкан на «Малом БАМе» (перемычки между станцией Бам на транссибирской магистрали и Тындой) стоит всего лишь в 8 раз меньше общей стоимости станции. Кстати, эта станция очень понравилась участникам Всесоюзной конференции по проблемам БАМ, совершившим в специальном поезде экскурсию в Тынду: никаких временок, сразу все капитальное. В сооружении систем теплоснабжения, в их развитии такой принцип осуществляется далеко не всегда, хотя возможность хозяйского, то есть государственного, подхода можно и нужно находить в любых условиях.

Еще один пример — поселок Ния, строительство которого ведет Грузбамстрой. Об этой «маленькой Грузии» на Ленско-Ангарском плато пишут в общем-то не часто: поселок небольшой — с полтысячи жителей, находится между двумя известными, многотысячными — Звездным и Магистральным. Живут в нем в основном люди южные — кавказцы и украинцы, — а вот подошли к делу с пониманием сибирской специфики.

Как и остальные поселки, Ния начиналась с таежного десанта. Первые строители прибыли зимой, прямо из Грузии. И несмотря на суровые условия, теплоснабжение объектов с самого начала осуществлялось централизованно. Такого нет ни в Звездном, где до сих пор, как мы видели, к котельным подсоединены в основном лишь общественные здания и базы, ни в Магистральном, где только к этому отопительному сезону планировалось подключить к тепловым сетям основную часть жилого фонда (там к каждому общежитию пристроены свои маленькие котельные-чуланы)...

Иметь в доме свою котельную даже вроде надежнее. Но только на первый взгляд. Преимущества централизации — и особенно в условиях БАМ — бесспорны. Если котельные и тепловые сети сделаны по всем нормам и правилам, то надежность и качество подачи тепла возрастают: бесперебойную работу оборудования и весь производственный цикл на одной котельной обеспечить

значительно легче, чем в десятках.

Котельные, даже крупные, строятся в поселках из дерева, как и большинство остальных сооружений. Это вполне понятно: кирпич надо везти за сотни километров, а дерево — вот оно, кругом. Из него опоры высоковольтных ЛЭП делают! Сооружение централизованных котельных выгодно с точки зрения противопожарной безопасности. Одну котельную обычно нетрудно вынести за поселок. Именно так и сделано, кстати, в Куерме — там новая котельная за леском, в полукилометре от поселка.

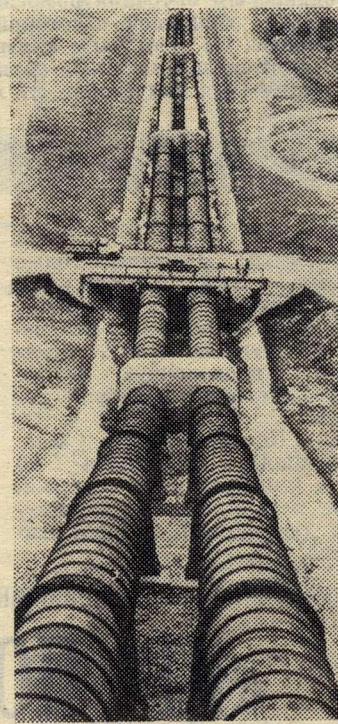
Вынос теплового источника подальше от жилья реализует еще одно очень важное преимущество централизации — уменьшается загрязненность воздуха, загрязнение территории золой и шлаком. В этом плане весьма печальным и классическим примером служит столица БАМ, город Тында. Снабжение теплом здесь предусмотрено от одной котельной, находящейся за рекой. Но из-за того, что дома начали вводиться раньше, чем объекты системы теплоснабжения, вся Тында буквально

рые краники. Последнее уж совсем плохо — система теплоснабжения на водоразбор не рассчитана: трубы и котлы начинают опорожняться, приходится давать усиленную подпитку холодной водой, в котлах сильнее выпадает накипь на стенки, падает температура воды на отопление.

Когда спрашиваешь, почему же с самого начала не предусмотрено горячее водоснабжение, никто не может дать определенного ответа. Мощность котельных нужно увеличить? Так в чем же дело? Топлива потребуются больше? Ну и что? Ведь люди все равно на нагрев воды используют топливо или электроэнергию, и от этого никуда не денешься. Кстати, расход тепла на горячее водоснабжение в условиях Севера составляет по нормам около 2 гигакалорий в год, то есть меньше третьей части от суммарного потребления. Не так уж и много.

На первой и второй всесоюзных конференциях по проблемам БАМ вопросам энерго-, в том числе и теплоснабжения, уделялось весьма большое внимание. Если на первой давались в основном предложения и высказыва-

поселков БАМ, как говорят экономисты, вполне реально. Причем это не только центральные электростанции, для которых требуются тепловые сети, где и схема



★ ПРОБЛЕМА ТРЕБУЕТ ВНИМАНИЯ

ТЕПЛО ДЛЯ БАМа



Бригадир-строитель БАМа коммунист Юрий Бочаров.
Фото В. Дианова.

усеяна трубами мелких котельных (там их, говорят, чуть не полсотни). Конечно, скоро этих труб не будет. Но ведь можно было сделать сразу — например, как в маленькой Ние.

Между прочим, в этом поселке на что ни посмотри, все сделано так, как следует: домики аккуратные, с явными элементами грузинской архитектуры — крылечки какие-то особенные, и лесенки (под домами вентилируемые подполья, чтобы тепло на мерзлый грунт не действовало), и абрис крыш. Тепловые сети в аккуратных коробах из деревянного бруса, сверху покрыты досками, через них — пешеходные мостики. Кое-где эти короба вместо тротуаров — собственно, как в других поселках, но сделаны надежно и изящно.

Водоснабжение в поселке тоже централизованно, но горячей воды нет. О горячем водоснабжении хочется сказать особо. Его не было ни в одном из поселков. Факт вообще парадоксальный в наше время. Применительно к северным условиям — в частности, для БАМ — в особенности. Люди греют воду на электроплитках, на печках, берут потихоньку из радиаторов, откручивая торцевые гайки, приделывая хит-

лись опасения и предостережения, то на второй уже анализировался полученный опыт, который, в общем, нельзя оценить положительно, и — давались рекомендации. Эти вопросы рассматривались на секциях топливно-энергетического комплекса и технической политики. Централизация теплоснабжения и развитие теплофикации, то есть снабжения тепловой энергией от ТЭЦ, где вырабатывается и электроэнергия, были названы среди задач и направлений трудосберегающей политики. Действительно, еще одно из основных достоинств централизованного теплоснабжения — существенное уменьшение персонала, обслуживающего систему, для условий БАМ особенно важно, поскольку каждая рабочая единица там стоит очень не дешево. По оценкам специалистов, привлечение одного трудящегося на стройку БАМ и его обустройство обходится в несколько тысяч рублей.

На конференции говорилось о целесообразности применения в условиях БАМ, наряду с традиционным теплоснабжением от котельных на твердом топливе, также жидкого и газообразного топлива и электроэнергетики для покрытия отопительно-бытовой нагрузки городов и поселков.

В Тынде экскурсантам показали котельную промбазы, которая работает на моторном топливе, — оказывается, в порядке исключения, можно и это. Как нам сказали, литр такого топлива стоит 5 копеек. Тогда для поселка в тысячу жителей (две Нии или половина Ульяновки), которому в год на полное теплоснабжение потребуется не больше тысячи тонн, расходы составят 50 тысяч рублей. Если вспомнить, сколько стоит проезд одного жителя и поверить социологам, что бытовая неустойчивость — одна из причин миграции северян, то эта цена не покажется слишком большой (ведь и уголь, перевозимый также за сотни километров, тоже не бесплатный...). Применение электроэнергии для отопления в относительно небольших масштабах для

сложна, и потери тепла при транспортировке неизбежны, но и применение электричества для прямого обогрева с помощью токоведущих элементов, смонтированных в ограждающие конструкции зданий. К сожалению, сегодня эта задача еще не решена. Но ведь в полосе БАМ строятся мощные гидравлические и тепловые станции, сооружаются ЛЭП, так что для будущих поселков это возможно. А конструкции отопительных приборов уже разработаны — в том числе теплоаккумулирующие, дающие возможность отключать питание на время максимума электрической нагрузки, чтобы не повышать общую расчетную мощность системы.

До сих пор речь шла о проблемах в какой-то мере системного характера, не очень простых и не для всех очевидных. Но в поселках БАМ есть и явные недочеты, которым оправдания нет никакого. Первое — это, пожалуй, чрезвычайно низкое качество сооружения тепловых сетей, отмеченное практически во всех поселках. В Звездном тепловые сети проложены в подземных деревянных коробах, качество монтажа низкое, камеры тесные, тепловая изоляция разрушена. В Магистральном — теплопроводы подземные и наземные в деревянных коробах, теплоизоляция засыпная и из скорлупы, старая, слежавшаяся, теплозащитные свойства понижены. Часть канализационных колодцев затоплена. В Ульяновке — теплоизоляция трубопроводов плохая, максимальная температура воды на выходе из котельной не превышает 75 градусов (по нормам — 95), а весной, когда каналы затопляются паводковыми водами, вода к потребителям приходит с температурой всего градусов под 30. В Северобайкальске — трубы тепловых сетей во многих местах проложены под землей вообще без тепловой изоляции и антикоррозийного покрытия. Расчетная температура в отопительных помещениях не выдерживается, поскольку в котельную вода возвращается сильно охлажденной и установленной

мощности не хватает, чтобы ее нагреть выше 40—50 градусов. Отмечены случаи аварий с размораживанием систем отопления...

Следующее — это состояние котельных, головного звена систем теплоснабжения. Ни в одной из них нет химводоочистки, предотвращающей загрязнение внутренних поверхностей накипью. Отсюда — снижение производительности оборудования, аварии. Раньше в Магистральном находилась в эксплуатации передвижная котельная, выпущенная комбинатом Грузгидроэнергострой. В ее состав входит химводоочистка. Только сейчас все это стоит заброшенным. Рядом со многими из осмотренных котельных валяются пришедшие в негодность нагревательные секции, а ведь котельные проработали всего-то 1—2 года... Какие-либо механизмы, облегчающие труд кокагара по загрузке угля в топку, удалению шлака и золы, практически полностью отсутствуют. Очень приятным исключением является здесь центральная котельная в Куерме — для транспортировки продуктов сгорания на монорельсе подвешена емкость с электроприводом — просто и хорошо. Вообще эта котельная, вероятно, лучшая на всем западном участке БАМ — в ней все в порядке, чисто, уютно, аварий не было, к зиме заготовлена масса дров (на уголь надеяться...) — чувствуется рука опытного, заботливого хозяина. Но сама котельная сделана по типовому проекту, который для условий Севера явно не годится: окна и проемы для загрузки угля пропускают холодный воздух. По такому же проекту сооружены две котельные в Ульяновке. Вторая построена в этом году. На первой, проработавшей два сезона, выходили из строя котлы из-за резкого охлаждения их обмуровки и рабочих поверхностей. Котельная несколько раз останавливалась из-за прекращения подачи электроэнергии — кончилось тем, что поставили свой аварийный дизель...

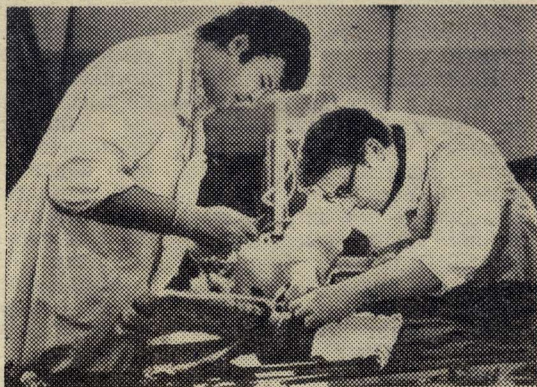
Для чего здесь вот эта, не научная часть дана столь подробно? Чтобы обратить внимание на проблему, показать наиболее узкие места, проанализировать те причины, ликвидация которых не вызывает никаких принципиальных затруднений — просто надо взять и сделать! Специалисты ГлавБамСтрой подсчитали, что годовые эксплуатационные расходы на теплоснабжение поселков БАМ явно превосходят все капиталовложения в них. Поэтому экономическая эффективность любых мероприятий, направленных на повышение надежности теплоснабжения, — гарантирована с очевидностью. Необходимо немедленно предпринять все возможное для исправления положений в действующих системах (много можно и зимой сделать!) и учесть полученные уроки при сооружении новых. В том и в другом, думается, могут помочь квалифицированные специалисты эксплуатационных, проектных и исследовательских организаций тех областей, через которые пройдет стройка века, в том числе сотрудники институтов Сибирского отделения АН СССР.

А. КОШЕЛЕВ,
заведующий лабораторией экологических проблем энергетического института СО АН СССР, кандидат технических наук.

г. ИРКУТСК.

Фото АПН.

Очевидно, нет смысла еще раз рассказывать историю о том, как два хирурга из новосибирского Академгородка — Олег Никитич Цысь и Алексей Витальевич Сувернев (их вы видите на снимке вверху) пришли на помощь опасно заболевшей тигрице Шайтанке. Срочно выполненная вместе с ветеринарным врачом цирка Николаем Михайловичем Бондаревым операция помогла спасти могучего и красивого зверя, вернуть его в группу хищников, с которой гастролирует талантливый дрессировщик Степан Денисов. Об этом мы с моим другом Владимиром Новиковым, фотокорреспондентом еженедельника «За науку в Сибири», подробно рассказали в газете «Социалистическая индустрия» 27 января нынешнего года.



ОТНОШЕНИЕ к этому событию, по-моему, наилучшим образом выразил Степан Карпович Денисов, сделав надпись на фотографии, которая сегодня публикуется (внизу). На ней (слева направо) запечатлены С. Денисов, А. Ляхов — автор этой корреспонденции, А. Сувернев, Н. Бондарев, О. Цысь, работники цирка Г. Мартерасян, Б. Никитин с тигрицей. Снимок, конечно, редкий.

Но дело не только в его уникальности. Рядом со свирепым хищником, которому, как видите, совсем не чужды эмоции ласковой кошки, пригревшейся возле человека, мы, жители Академгородка, первый (и, может быть, последний) раз в жизни, так сказать, непосредственно общавшиеся с грозой Приуссурия, чувствуем себя совершенно спокойно.

Я спросил себя: откуда эта уверенность в том, что ничего дурного не случится? Ведь зверь — привык с недоверием относиться к человеку (даже выросший среди людей, он обычно бывает доверчив только к своему хозяину). А тут, поди-ка ты, — друзья навек! Может, тигрица почувствовала, что мы из городка, где весь социальный, нравственно-бытовой уклад воспитывает в самом сильном на свете существе — человеке — глубокую личную ответственность за все то, что живет и дышит рядом с ним? Говорят, интуиция редко подводит животных.

И это доверительное отношение зверюги как-то само собой заставило вспомнить некоторые эпизоды.

Я НЕ СТАНУ говорить о сотнях беличьих и птичьих кормушек, которые сопровождают нас в самую глубь окрестных лесов. Не буду доказывать, что дорожные знаки «Водитель! Осторожно — белки!» — совсем не фарс, не кокетство, как думают некоторые гости городка, а такая же необходимость, как светофор на перекрестке большого города.

Вспоминаю, как во время одной из прогулок в лес, припорошенный первым снегом,

услышал возню в зарослях черемухи. Раздвинул голые ветки — вижу: в помятой одежде пожилой мужчина освобождает крупного зайца, попавшего в проволочную петлю, поставленную недоброй рукой.

— Помогите, пожалуйста, товарищ! — обратился ко мне мужчина, едва сдерживая рвущегося и кусающегося длинноухого лесного жителя.

Едва мы распутали петлю, как белoshубый пленник застрочил быструю стезю по опушке и скрылся в сосняке.

— Это просто возмутительно! — смеялся проволочку мужчина. — У кого-то ни стыда, ни совести, ни жалости!

И еще вспоминаю тревожные для себя дни, когда Н. М. Бондарев поставил моему любимцу псу Кингу суровый диагноз. Требовалась срочная операция. Тогда пришли на помощь доктор медицинских наук А. С. Коган и его помощники Леша Сувернев, Юра Ефимов, Олег Цысь, с которыми теперь нас связывает дружба. Они сделали Кингу серьезную операцию, долго выхаживали его. И пес живет, радуется жизни, уже после выздоровления оставил потомков, многие из которых, как и их папа, отмечены высокими собачьими наградами.

Еще пример. Я почти не удивился, когда недавно встретил знакомую девочку с огненно-рыжим щенком ирландского сеттера на поводке. Недавно он по молодости угодил под машину и получил перелом лапы. И тогда за дело взялся не кто-нибудь, а один из лучших травматологов городка Анатолий Николаевич Ковтун. Металлический гвоздь прочно сое-

динил осколки, которые срослись «как на собаке». Сегодня рыжик готовится к открытию охотничьего сезона.

НЕДАВНО прошедшая встреча для ребят «Твой четвероногий друг» собрала такое количество юных любителей природы, что сегодня с работниками Дома культуры «Академия» мы обсуждаем вопрос об организации клуба, члены которого смогли бы научиться слышать и видеть лес, поля, реки и озе-

вотным, назначает лечение и т. д. По ее инициативе организуются платные прививки собак против заразных заболеваний (не понятно, кстати, почему платные, за рублевку? Ведь эти меры направлены, прежде всего, на охрану здоровья человека. А здравоохранение у нас, как известно, бесплатное). Однако ни в клубе служебного собаководства, ни в городской ветеринарной поликлинике такого специалиста не знают, как и не знают такого врача и в системе здравоохранения города. Видимо, Анна Николаевна просто не понимает той меры ответственности, которую она берет на себя, вводя в заблуждение легковых.

ХОТЕЛОСЬ БЫ сказать не только о легковесности, но и о легковесности, с которой некоторые относятся к вопросу о приобретении животного и об извлечении от него. Таким людям я, видимо, обязан тем, что в последнее время заметно растет круг моих четвероногих друзей в нашем дворе.

Сначала это был бездомный Бобик, провожающий меня по улицам до самых дверей учреждений, где мне приходится бывать. Теперь Бобик — «душа компании» — возглавляет целый собачий табир, который следует за мной и от которого не так-то просто отвязаться. В нем появились представители почтенных собачьих «династий» — эрдели, лайки, фоксы. К сожалению, их крышей, видимо, стало небо, или, в лучшем случае, подвезды домов, двери которых открывают сердобольные люди, подавая им жалкую милостыню.

Я хочу спросить бывших хозяев этих животных: вам не стыдно? Предательство за любовь, подлость за преданность!

Достоин ли это человека — самого сильного, самого могущественного существа на свете, которому природа подарила интеллект и горячее гуманное сердце? Очевидно, вас не так много. Но живете-то вы среди тех, кто всегда отобилизован на помощь «братьям нашим меньшим».

Все то, о чем я говорю, конечно, не ново. Но, право, не устану писать о той доброте и бережливости в отношении к животным (великолепной части ее величества Природы!), которые родились вместе с нашим городком и которые все глубже пускают корни.

Так же, как не зная пока, пока не зачухнет и не умрет жестокость, проявляющаяся к безмолвным существам, что живут с нами рядом, что доставляют нам радость.

А. ЛЯХОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

«НЕ ПОВРЕДИ!»

ра такими, какими их не услышит и не увидит невооруженное ухо и глаз, понимать язык их обитателей.

Я очень жалею, что не смог побывать на «Дне Айболита» в одном из юннатских клубов Академгородка. Кошки и белые мышки, хомячки и черепашки, собачки и домашние птички пришли в этот день на консультацию к специалистам в сопровождении своих «пап» и «мам» с октябрятскими звездочками и пионерскими галстуками.

Когда я писал этот материал, в Академгородке проходил симпозиум по проблемам природоохранного просвещения. Видные советские ученые — члены-корреспонденты Академии наук СССР И. В. Луцицкий и В. А. Коптюг возглавили солидное совещание, на котором шла речь о еще большем сближении человека с природой.

Как видно, сегодня, в век бурной и самой плодотворной научно-технической революции, когда мы говорим о здоровье собачек и кошечек, тигриц и зайчиков, — речь идет отнюдь не о нашем сентиментальном умилении природой, которая рисуется кое-кому в каких-то пасторальных красках и сюжетах. Как раз наоборот: сегодня встал в полный рост колоссальная проблема — мудро, во всеоружии современных наших знаний осуществлять древнейшую заповедь великого врачевателя Гиппократ: «Не повреди!» В полной мере это относится к нам, чья хозяйственная деятельность ни в какой степени не должна нанести ущерба нашей планете.

Никакого бессердечия и дилетанства и тем более никакого невежества природа в обращении с собой не терпит.

КСТАТИ, и об этом. В последнее время кое-кто не прочь спекулировать на нашем добром отношении к природе, нашей любви к ее представителям. В нашем городке, например, большим знатоком по части врачевания собак выдает себя некая Анна Николаевна. В разговорах она часто представляется «людовским врачом», ходит «на вызовы» к больным жи-

В ПОМОЩЬ МАТЕМАТИКАМ

Магазин «Наука» имеет в продаже книги по математике: Г. Корн и Т. Корн. **Справочник по математике для научных работников и инженеров.** 1977 г. Цена 3-70.

В. Вольтерра. **Математическая теория борьбы за существование.** 1976 г. Цена 1-25.

Б. А. Розенфельд. **История неевклидовой геометрии.** 1976 г. Цена 2-00.

Ю. Б. Гермейер. **Игры с противоположными интересами.** 1976 г. Цена 1-36.

Л. С. Понтрягин. **Математическая теория оптимальных процессов.** 1976 г. Цена 1-36.

В. А. Плисс. **Интегральные множества периодических систем дифференциальных уравнений.** 1977 г. Цена 1-15.

Наш адрес: 630090, г. Новосибирск-90, Морской проспект, 22, магазин «Наука».

АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

16 февраля — **Симфонический концерт.** Абонемент № 2 — в 20.

17 февраля — Кинолекторий «Искусство кино». Тема: «Дебюты, покорившие мир» (о фильмах студентов ВГИКа, получивших международное признание). Вход по абонементам и билетам — в 20.

18 февраля — Новосибирский театр музыкальной комедии. Для детей: «Сокровище Бразилии» — в 14. «Пусть гитара играет» — в 20.

19 февраля — Концерт современной камерной и джазовой музыки — в 12.

20 февраля — Камерный концерт. Абонемент № 10 — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

16—17 февраля — Где ты, Багира? — в 12, 14. Знакомство по брачному объявлению — в 16, 18, 20, 22.

18—19 февраля — Вооружен и очень опасен — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

20 февраля — «Жизнь замечательных идей». Тема: «Оптическая память» (о стремительном росте новой отрасли науки — голографии). Рассказывают ведущие ученые Института автоматизации и электротехники СО АН СССР — в 20.

21 февраля — Офицеры — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

22 февраля — Служили два товарища — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Средняя школа № 130 г. Новосибирска с преподаванием ряда предметов на английском языке объявляет прием учащихся на 1978/79 учебный год.

Прием заявлений будет производиться с 1 марта 1978 года. К заявлению прилагается справка о состоянии здоровья, копия и подлинник свидетельства о рождении.

* * *

Бердская автошкола ДОСААФ производит набор на курсы секретарей — машинисток. За справками обращаться по адресу: Новосибирск, Академгородок, Морской проспект, 50, Красный уголок ДУ № 2, тел. 65-65-75, секретарю.

Редактор
В. Б. МАТВЕЕВ.

НА ФОТОКОНКУРС «ПРИРОДА И МЫ»

Фото В. Новикова.

