



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

№ 16 (747).
15 апреля 1976 г., четверг.

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

Газета выходит с 4 июля 1961 г.
Цена 4 коп.

Эхо Великого почина

От 15 участников до 140 миллионов

Первый коммунистический субботник прошел 55 лет назад. Тогда 15 рабочих Московско-Казанской железной дороги добровольно, без оплаты отремонтировали три паровоза. Затем состоялся массовый субботник. Основатель Советского государства В. И. Ленин назвал это событие «великим почином», увидел в нем «ростки коммунистического труда», сам участвовал в субботниках.

От 15 участников до 140 миллионов, от трех отремонтированных паровозов почти до миллиарда рублей, заработанных для общества, — таков путь, пройденный «красной субботой» за 55 лет.

Возьмем последние пять лет. В 1971 году на коммунистический субботник вышло свыше 120 миллионов человек — почти половина населения страны. 128,4 миллиона человек участвовало в субботнике 1972 года. В субботний день 1973 года только одной промышленной продукции было произведено в стране на 636 миллионов рублей. Суммой 683 миллиона рублей оценивалась промышленная продукция, выпущенная на субботнике 1974 года. На прошлогоднем субботнике, в котором участвовало более 140 миллионов человек, было заработано и передано в фонд девятой пятилетки свыше 200 миллионов рублей, а промышленной продукции произведено более чем на 740 миллионов рублей.

В целом по стране в дни субботников у нас добывается около миллиона тонн угля, выпускается свыше двух с половиной тысяч автомашин, свыше десяти миллионов метров тканей, более двух миллионов штук трикотажных изделий, около миллиона пар кожаной обуви...

(АПН).

В ЛАБОРАТОРИЯХ И ЦЕХАХ

В этот день, как всегда, большинство сотрудников института выйдут на свои места в лабораториях и на производственных участках. Остальные займутся уборкой и благоустройством прилегающей территории. Чтобы субботник прошел организованно, празднично и эффективно, штаб разработал подробный план проведения работ.

С учетом опыта прошлых лет особое внимание будет уделено оформлению рабочих мест и выпуску средств массовой агитации: плакатов, лозунгов, «молний», боевых листков и фотомонтажей.

Сотрудники научных подразделений в день Всесоюзного коммунистического субботника берут на себя обяза-

тельства досрочно завершить очередной этап исследований, оформить научно-технические отчеты по конкретным темам, провести досрочный ввод и освоение нового технического и исследовательского оборудования.

Можно найти немало мест приложения творческой инициативы сотрудников в день коммунистического субботника. Здесь и сбор металлолома и макулатуры, и помощь подшефным коллективам, и многое другое.

В день 17 апреля весь коллектив нашего института будет трудиться с удвоенной энергией.

В. МЕРКУЛОВ,
главный инженер Института физики полупроводников СО АН СССР.

В ФОНД ПЯТИЛЕТКИ

Во всех предприятиях и учреждениях Советского района Новосибирска созданы штабы по проведению коммунистического субботника. Каждый штаб имеет план работ на «красную субботу».

В цехах и отделах промышленных предприятий прошли митинги, партийные и профсоюзные собрания по мобилизации коллективов на ударный труд в день Ленинского субботника. Готовятся транспорт, инвентарь, культурно-массовое обслуживание работников.

Например, на Новосибирском заводе конденсаторов ход подготовки к субботнику

ежедневно освещается по внутреннему радио. А рабочие Опытного завода СО АН СССР будут трудиться 17 апреля не только на своем предприятии, но и займутся подготовкой подшефного пионерлагеря к летнему сезону. Заработанные в этот день средства будут перечислены в фонд десятой пятилетки.

На Опытном заводе большое внимание уделяется также праздничному оформлению «красной субботы». Достаточно сказать, что представители каждого цеха и отдела предприятия выйдут в этот день на работу в своей форме. (Наш корр.).



ТРУДОВОЙ ЭНТУЗИАЗМ

Увлеченно, с подъемом трудится молодежь Новосибирска накануне Всесоюзного коммунистического субботника.

На снимках: студентка-дипломница Н. Чернышева в лаборатории Института физики полупроводников СО АН СССР и фрезеровщик завода «Сибсельмаш» В. Чекин.

Фото В. Новикова.



ЗДРАВСТВУЙ, «КРАСНАЯ СУББОТА»!

Коллектив Новосибирского госуниверситета готовится к проведению коммунистического субботника в честь 106-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина. Создан штаб во главе с заместителем секретаря парткома М. Ф. Стулаком и коммунистом А. Д. Савушкиным, разработан план подготовки и проведения субботника. На факультетах и в хозяйственных службах также созданы соответствующие штабы.

В день субботника решено провести работы по уборке и благоустройству территории и прилегающей местности, придать университетскому городку образцовый вид. Сейчас штаб определяет объемы работ, распределяет участки, людей, подбирает ответственных организаторов, готовит наглядную агитацию. Создан пресс-центр при штабе по освещению хода субботника. Радиофицируются объекты работ.

В эти дни на факультетах, в академических группах, отделах и службах проводятся собрания по обсуждению задач предстоящего субботника. Коллектив НГУ не первый раз выходит на коммунистический субботник, но в этом году, в первом году 10-й пятилетки, весь личный состав университета примет в нем участие с еще большим энтузиазмом.

П. СОРОКИН.

17 АПРЕЛЯ — ВСЕ НА КОММУНИСТИЧЕСКИЙ СУББОТНИК!

РЕШЕНИЯ XXV СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!

ИЗУЧАЕМ МАТЕРИАЛЫ СЪЕЗДА

В партийных организациях Советского района г. Новосибирска активно ведется изучение материалов XXV съезда КПСС. В соответствии с рекомендациями на занятиях семинаров и школ системы политического просвещения рассматриваются разделы доклада Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева «Отчет ЦК КПСС и очередные задачи в области внутренней и внешней политики» и доклад Председателя Совета Министров СССР А. Н. Косыгина «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.».

На философском (методологическом) семинаре в Институте автоматизации и электрометрии СО АН СССР обсуждаются такие проблемы, как внедрение научных разработок в промышленность, автоматизация научных исследований как основной инструмент повышения их эффективности.

Интерес сотрудников к этим вопросам понятен. Ведь ИАиЭ является головным институтом в Сибирском отделении по созданию специ-

ализированных систем автоматизации научных исследований на базе стандарта «КАМАК». Кроме того, научные разработки института совместно с СКБ научного приборостроения и МКО внедряются непосредственно для серийного производства.

Выступая на XXV съезде КПСС, президент Академии наук СССР академик А. П. Александров отметил, что одной из основных проблем, стоящих перед нашей наукой, является проблема интенсификации научных исследований и внедрение научных разработок в промышленность. Не случайно поэтому «О роли технического прогресса в развитии наук» говорил на институтском семинаре директор ИАиЭ, член-корреспондент АН СССР Ю. Е. Нестерихин.

В Институте физики полупроводников СО АН СССР занятия по изучению материалов XXV съезда партии провел со своими слушателями, рабочими мастерских ИФП пропагандист кандидат физико-математических наук П. Н. Герасименко. Занятие было посвящено теме: «Положение в мире и международная дея-

тельность КПСС». Рассказывая о деятельности Коммунистической партии в период и после XXIV съезда по претворению в жизнь Программы Мира, пропагандист особое внимание уделил развитию отношений СССР с социалистическими государствами и развивающимися странами, положению на Ближнем Востоке и в Азии. Он отметил активную роль Советского Союза в решении важнейших вопросов международной жизни.

Большой интерес у слушателей вызвал разговор об отношениях с Китаем. Н. Н. Герасименко привел слова из доклада Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева: «Теперь уже мало сказать, что маоистская идеология и политика несовместимы с марксистско-ленинским учением. Они прямо враждебны ему». Вместе с тем пропагандист отметил стремление Советского Союза к нормализации отношений с Китаем на принципах социалистического интернационализма.

Докладчик ярко и убедительно рассказал о миролюбивой политике КПСС, служащей коренным интересам всех народов, о прочном международном положении Советского Союза, о новых задачах партии на международной арене, которые обсуждались на XXV съезде КПСС.

Наш обществ. корр.

26 марта в книжном магазине «Наука» на Морском проспекте состоялось не совсем обычное собрание продавцов и организаторов торговли научной литературой. Оно было посвящено вручению коллективу Сибирской конторы «Академкнига» пе-

ный секретарь Президиума Сибирского отделения АН СССР И. И. Щеглов, ответственный секретарь МКП СО АН СССР А. П. Гусева, зачитавшая постановление Президиума АН СССР и ЦК профсоюза, директор Сибирского отделения издательства «Наука» Б. Н. Фалалеев, вручивший памятный адрес; ответственный секретарь редакционно-издательского совета Сибирского отделения

ПРАЗДНИК ПРОПАГАНДИСТОВ КНИГИ

реходящего Красного знамени Президиума Академии наук СССР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

Эта высокая награда и первая денежная премия присуждены работникам книжной торговли за победу во Всесоюзном социалистическом соревновании по итогам работы в четвертом квартале 1975 года. Коллектив Сибирской конторы на этот раз опередил широко известную в стране и давно существующую Северо-Западную контору «Академкнига» (г. Ленинград) и Московскую контору «Академкнига».

С приветствием к победителям социалистического соревнования обратились: уче-

АН СССР М. Д. Мириная. Переходящее Красное знамя по поручению Президиума АН СССР и ЦК профсоюза передала коллективу Сибирской конторы «Академкнига» ответственный работник Центральной конторы «Академкнига» Л. С. Чинаева. В своем выступлении она отметила большие заслуги сибирских пропагандистов научной книги, которые продали за девятую пятилетку в научных центрах Сибири книг издательства «Наука» почти на миллион рублей.

На собрании были вручены Почетные грамоты лучшим продавцам и организаторам торговли — Н. В. Лосевой, Л. Н. Трубицкой, Л. И. Сорокиной, свыше 30 человек получили денежные премии.

Е. ЛОЙКО.

КРЕПНУТ ШЕФСКИЕ СВЯЗИ

Третий год подряд партийная организация и руководство Местного комитета профсоюза СО АН СССР в дни школьных каникул организуют выезд объединенной агитбригады в подшефный Маслянинский район.

Если агитвыезды первых лет были «специализированными», заключались в проведении лекций, показе концертных программ или отдельных выступлений спортсменов, то в этом году партбюро скоординировало планы шефской работы на селе всех подразделений МКП СО АН СССР, объединив их в единый.

Три дня пребывания агитбригады в Маслянинском районе были заполнены до предела.

Лекторы П. С. Полевой и кандидат исторических наук Ю. Г. Марченко прочитали 7 лекций «О международном положении» для жителей сел Пайвино, Бажинеха, Мамоново, совхоза «Маслянинский».



Лектор П. С. Полевой.

В этих же селах состоялись концерты ансамбля народного танца детского клуба «Калейдоскоп», руководимого С. Д. Антоновой.

Центром методической работы, показа техники кютовцев, спортивных товарищеских встреч стала Маслянинская районная школа № 1. Заведующий лабораторией моделирования Клуба юных техников В. В. Быковский и методист Л. Г. Маркова провели практический семинар по техническому творчеству детей, на котором присутствовало около пятидесяти учителей начальных классов района. Большой интерес вызвали семинары: «О биологии растений», «О неделе детской книги», проведенные работником станции юных натуралистов К. А. Карабасовым и работником библиотеки МКП СО АН СССР В. В. Мироновой.

Упорной была встреча любителей шахмат районного центра с кандидатом в мастера спорта СССР В. Л. Ваниным

на 26 досках. Она привлекла много болельщиков.

А на площадках и стадионе вблизи школы руководитель лаборатории КЮТа Ю. П. Горшков и кютовец Игорь Шарипов к большому удовольствию вездесущих мальчишек провели запуск авиамоделей и ракет. Валерий Филатов и Андрей Гусельников ознакомили сельских ребят с устройством спортивных автомобилей «Баги» и картинга и показали их в действии.

И еще об одной существенной части программы агитвыезда: выставка детского рисунка школьников Маслянино дополнялась работами юных художников Академгородка, привезенными преподавателем Н. И. Семеновым.

Интересной и познавательной была эта поездка и для всех 60 участников агитбригады. Они встретились со знатыми людьми района — Героем Социалистического Труда Н. Е. Косых, участником трех войн восьмидесятилетним вете-



Сергей Акулов — тракторист, награжденный серебряным знаком ЦК ВЛКСМ.



Сельчане слушают лекцию.

раном труда И. М. Валаем, побывавши на Пайвинском животноводческом комплексе.

В том, что у всех осталось от поездки чувство удовлетворенности, большая заслуга руководителя агитбригады О. П. Пузыни.

Выезды агитколлективов Новосибирского Академгородка в Маслянинский район, ставшие традиционными, играют большую роль в укреплении дружеских шефских контактов.

Г. МИТЯШИН,
секретарь партбюро подразделений МКП СО АН СССР.
Фото В. Новикова.

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ ПЯТИЛЕТКИ

Мнений, предложений, пожеланий, высказанных на партийном собрании нашего института еще накануне XXV съезда КПСС, было очень много. Условно мы разделили их на три категории: предложения общегосударственного значения, предложения для развития области и района, и — связанные с деятельностью нашего института в следующем пятилетии.

К первой группе предложений относятся следующие:

Для строительства комбината по комплексному извлечению глинозема, окиси калия и других продуктов из псевдолейцититов Сынырского щелочного плутона в Северном Прибайкалье, расположенного в зоне промышленного освоения территории, тяготеющих к трассе БАМ (западному ее флангу), обеспечить прирост запасов минерального сырья и своевременную разработку технологии.

Рассмотреть и экономически оценить схему размещения энергоемких производств в Сибири. Вероятно, целесообразно создание в Западной Сибири крупных металлообрабатывающих, машиностроительных и станкостроительных комплексов, а также предприятий на глубокой переработке нефти и газа, рассчитанных на выпуск синтетических тканей, корда, пластмасс и изделий из них.

Разработать мероприятия по охране природы в новых районах активного освоения Сибири (трасса БАМ, районы нефтегазодобычи в Западной Сибири и др.).

Провести широкое комплексное исследование по проблеме перераспределения водных ресурсов Сибири для разработки и утверждения перспективного комплексного плана водного хозяйства страны, который обеспечит наиболее рациональное и оптимальное использование водных ресурсов в общегосударственном масштабе. (В частности, организация проектных работ и восстановительного строительства на Обь-Енисейском (Касс-Кетском) судоходном канале).

Провести проектные работы по строительству транспортного и водно-магистрального канала Иртыш—Аральское море, который позволит восстановить и регулировать уровень Арала, обеспечить перевозку грузов и переброску части стока сибирских рек в Казахстан и Среднюю Азию.

Развернуть планомерные работы по подводному бурению и геологической съемке на шельфах Дальневосточных и Северных морей.

С целью более глубокого познания земной коры и размещения полезных ископаемых усилить комплексность геологических и геофизических исследований, разработку общих методов тектонического районирования, корреляции геологических и геофизических границ.

Вполне понятно, что те строки «Проекта», которые говорили о перспективах развития геологии, о задачах в этой области, были прочитаны с особым пристрастием. Рождались новые предложе-

ния, дополнения к конкретным положениям.

«Разработать и внедрить новые организационные формы связи науки с производством и соответствующие государственно-правовые нормы такой связи».

«Ввести оценку результатов геолого-разведочных работ по степени решения основных задач и приросту запасов вместо практикуемой оценки по объему выполненных буровых и горных работ».

Нам кажется, что для усиления связи науки с производством хорошо бы соответствующим ведомственным и научным учреждениям разработать систему совместных долгосрочных пятилетних и годовых планов.

Здесь же, когда говорится о совершенствовании управления народным хозяйством, о завершении в промышленности в соответствии с генеральными схемами управления создания объединений, хочется продолжить: включить в каждое из них все звенья производства (заготовку сырья, производство продукции, доставку ее потребителю и обеспечение машин и оборудования запасными частями в течение всего срока их службы).

На собрании была высказана мысль о необходимости организовать во всех министерствах отделы охраны окружающей среды, которые займутся разработкой методов и средств борьбы с ее загрязнением, включить в программу школьного и вузовского обучения занятия по охране природы и целый ряд других пожеланий в области развития науки, промышленности, сельского хозяйства, программы социального развития и повышения уровня жизни народа.

Целый ряд предложений, принятых на партийном собрании, направлен на то, чтобы активизировать деятельность ученых, содействовать решению задач, поставленных перед нами в десятой пятилетке. Вот некоторые из этих предложений.

Скоординировать работу Сибирского отделения АН СССР в области сельского хозяйства с деятельностью институтов СО ВАСХНИЛ.

Организовать при Сибирском отделении АН СССР Комиссию по охране геологических объектов Сибири, имеющих научное значение, с участием специалистов-геологов различного профиля институтов СО АН СССР. Целью Комиссии на ближайшие годы считать составление и обоснование перечня объектов для организации геологических (минералогических, палеонтологических и т. п.) заповедников на территории Сибири в соответствии с принятыми III сессией Верховного Совета СССР «Основами законодательства о недрах». Разработать предложения о создании единого Всесоюзного фонда геологических разрезов (стандартных, унифицированных) по единой системе обработки данных бурения.

Расширить работы, выполняемые лабораториями глубинного сейсмического зондирования и сейсмологии Института геологии СО АН

СССР по тематике, связанной с БАМ.

Усилить внедрение научных достижений в народное хозяйство. Особое внимание уделить работе Сибирской геофизической экспедиции Министерства Нефтяной промышленности СССР, рассматривая ее как новую ускоренную форму внедрения научных результатов.

Ускорить передачу в Сибирское ОКБ Министерства геологии новых аппаратных разработок, выполняемых по сейсмической тематике.

Активнее автоматизировать полевые и лабораторные геофизические эксперименты, уделив особое внимание экспериментам на основе использования ЭВМ.

Для повышения эффективности электроразведочных исследований необходимо развернуть дальнейшие работы в области техники электромагнитных зондирования по методу становления поля в ближней зоне в районе Байкальского рифта и прилегающих к нему районов.

Увеличить экспериментальные исследования условий минералообразования в земной коре и мантии.

Расширить разработку методов выращивания искусственных минералов, важных для народного хозяйства, и оказать активное содействие по внедрению этих методов в промышленность; обратить особое внимание на повышение качества выращивания синтетических кристаллов.

Считать необходимым широкое внедрение в практику поисков алмазов новых минералогических методов поисков алмазоносных кимберлитовых трубок.

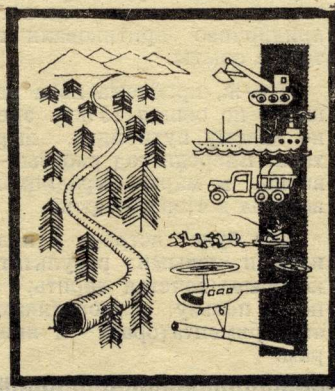
Сконцентрировать внимание на наиболее актуальных проблемах. В области поисков рудных месторождений сосредоточить усилия на разработке методов конкретного прогноза, особенно — локального.

Расширить изучение ранее известных и вновь обнаруженных базитовых, базит-гипербазитовых и гипербазитовых плутонов и связанных с ними медно-никелевых, хромитовых и других месторождений и рудопроявлений в пределах районов Северного Прибайкалья. Витимской горной страны и Станового хребта, прилегающих к зоне БАМ, с целью выяснения их перспектив для промышленного освоения.

Теперь, после XXV съезда КПСС, эти и многие другие предложения, прямо относящиеся к научно-производственной деятельности института, ученые-геологи постараются реализовать в десятой пятилетке.

В. ДУБАТОВ,

секретарь партийного бюро Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук.



СИБИРЯКАМ— СВЕЖИЕ ОВОЩИ

Одним из условий дальнейшего повышения жизненного уровня населения Сибири является надежное и полноценное обеспечение его свежими овощами и фруктами в течение всего года.

В то время как сибиряки нуждаются в этих физиологически незаменимых продуктах питания, быстро растущее население Средней Азии и Южного Казахстана заинтересовано в высококачественном картофеле и молочных продуктах, производимых в Сибири.

На протяжении нескольких лет Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР и Сибирский институт экономики сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ совместно с научными и плановыми органами заинтересованных республик провели ряд совещаний и выполнили необходимые исследования: Они показывают реальную возможность решения этой задачи на основе глубокой специализации и интеграции части народнохозяйственных аграрно-промышленных комплексов Сибири, Казахстана и Средней Азии.

Создание в республиках Средней Азии и на юге Казахстана системы крупных специализированных предприятий, которые бы производили овощи, фрукты, виноград и другие продукты специально и с учетом развития сырья районов Сибири — есть практическое решение задачи. Одновременно на юге Сибири, главным образом Западной, целесообразно создать систему специализированных совхозов по выращиванию картофеля, а также производству молока и молочных продуктов для обеспечения поставок в Среднюю Азию и Южный Казахстан.

Решение этой проблемы имеет большое народнохозяйственное значение по ряду причин. Первая и главная цель — повышение жизненного уровня населения. Одновременно для республик Средней Азии это возможность эффективно использовать быстро растущие трудовые ресурсы и притом в тех областях деятельности, где имеется достаточный опыт и хорошие трудовые навыки населения. Немалое значение имеет и экономическая сторона вопроса. Урожайность картофеля на юге Западной Сибири даже в настоящее время при сравнительно невысокой агротехнике составляет 110—120 центнеров с гектара, тогда как средняя урожайность картофеля за 1971—1974 гг. составила в Казахской ССР 94 ц/га, в Узбекской ССР — 83 ц/га, в Туркменской ССР — 71 ц/га. Сосредоточив производство картофеля на юге Сибири, можно одновременно высвободить значительное количество земель для развития садоводства и виноградарства. Затраты на выращивание теплолюбивых овощей в Средней Азии и Казахстане в 3—5 раз ниже, чем в Сибири. Средняя Азия и Южный Казахстан являются идеальными регионами для развития крупного товарного производства высококачественных овощей и фруктов на вывоз в северные районы.

— природно-климатические условия (температурные и световые) позволяют организовать круглогодичное

производство овощей с затратами значительно более низкими, чем в Сибири (включая выращивание томатов в зимних теплицах);

— имеются земли, пригодные не только для создания крупных промышленных садов и виноградников, но и позволяющие в силу уникального сочетания природно-климатических факторов получать самую разнообразную высококачественную продукцию.

Нельзя не отметить, что современная технология промышленного садоводства открывает благоприятные возможности роста урожайности и увеличения производства фруктов и других южных культур, о которых 15—20 лет назад не могло быть и речи. При обычной технологии с одного гектара сада можно снимать в год 70—80 центнеров фруктов. Новая технология так называемого пальметтного садоводства позволяет повысить урожай до 300—500 ц/га.

Но вырастить овощи, фрукты, виноград это еще далеко не все. Их нужно доставить к потребителю в свежем виде с минимальными потерями. Современная техника упаковки и перевозки овощей и фруктов позволяет снизить потери с 20—30% до 5—7%, но важно полностью сохранить качество транспортируемого продукта. Все возрастающую роль играет авиация. В Советском Союзе в ближайшее время выйдут на линии грузовые самолеты (в частности Ил-76 грузоподъемностью 40 т), способные за несколько часов доставить овощи и виноград из Узбекистана и Туркмении в Новосибирск, Тюмень, Красноярск, Иркутск, Кемерово. Западно-Сибирское управление гражданского воздушного флота уже сейчас готово осуществлять такие перевозки.

Если привести в порядок автодороги, соединяющие Сибирь с Казахстаном и Средней Азией, откроется широкая возможность автомобильных перевозок. Разработаны весьма эффективные методы перевозки скоропортящихся продуктов по железной дороге, в частности, в изотермических крупнотоннажных контейнерах и рефрижераторных маршрутах. При перевозке значительных количеств овощей, фруктов, картофеля необходимо создать единую систему холодильно-складского хозяйства. Все это в принципе выполнимые задачи.

Нам представляется, что развитие продовольственных связей между Сибирью и Средней Азией, совершенствование их форм вплоть до возможных интегральных хозяйственных образований явилось бы одним из наиболее существенных моментов на пути дальнейшего улучшения размещения сельскохозяйственного производства, имея в виду более рациональное использование природных ресурсов района страны, как это определяется в «Основных направлениях развития народного хозяйства на 10-ю пятилетку».

А. НОСКОВ,

научный сотрудник лаборатории экономического прогнозирования Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.

г. КЕМЕРОВО.

В Иркутском научном центре СО АН СССР

Награда МНР

Имя покойного ученого, одного из организаторов академической науки в Иркутске профессора Виктора Александровича Кротова, много лет руководившего отделом региональной экономики и размещения производительных сил Восточной Сибири, широко известно не только в нашей стране, но и за рубежом. Его научные труды неоднократно переводились на разные языки, издавались во многих странах.

Выдающуюся роль сыграл В. А. Кротов в изучении производительных сил дружественной Монголии и в воспитании научных кадров для этой республики. Не один раз правительство МНР отмечало его заслуги высокими наградами.

А недавно по решению правительства МНР ему присуждена новая высокая награда — медаль «Найрамдал» («Дружба»). Награда вручена президенту Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, членом которого был ученый.

Чтения имени Вернадского

Ежегодные традиционные чтения имени В. И. Вернадского в день рождения ученого провел Институт геохимии СО АН СССР.

На них собрались ученые, преподаватели высших учебных заведений, представители научно-исследовательских учреждений и геологических организаций Иркутска.

Вступительное слово произнес заместитель директора института, доктор геолого-минералогических наук Б. М. Шмакин. С докладом «Геохимические условия карбонатитообразования» выступил старший научный сотрудник В. С. Самойлов. Экспериментальному исследованию генезиса редкометаллических линий — фтористых гранитов посвятила свое сообщение сотрудница лаборатории экспериментальной геохимии Н. И. Коваленко.

В заключение чтений были подведены итоги ежегодного конкурса на лучшую работу, опубликованную в центральных журналах АН СССР. Первых премий удостоен старший научный сотрудник В. Д. Пампура, а также соавторы — старший научный сотрудник Н. Л. Лапидес и младший научный сотрудник Н. В. Владыкин.

Новая книга

«Кремнийорганические жидкие каучуки и материалы на их основе» — так называется новая книга, написанная директором Иркутского института органической химии, членом-корреспондентом АН СССР М. Г. Воронковым в соавторстве с научными сотрудниками Всесоюзного научно-исследовательского института синтетического каучука О. Н. Долговым и М. П. Гринблатом. Книга выпущена Ленинградским отделением из-

дательства «Химия» (тиражом 32 тысячи экземпляров).

В ней рассматриваются способы получения, состав, свойства и области применения материалов на основе низкомолекулярных кремнийорганических каучуков и их вулканизаторов. Показаны пути и перспективы использования жидких кремнийорганических каучуков в электронной, радио- и электротехнической промышленности, в строительстве, медицине, космической технике, авиации. Книга является хорошим пособием для инженерно-технических работников, предприятий химической промышленности, преподавателей и студентов вузов.

Почти одновременно с этой книгой переиздан популярный труд М. Г. Воронкова «Кремний и жизнь» в Румынии и ГДР.

Цветут помидоры

Цветут помидоры в тепличном хозяйстве Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. К праздничным Первомайским столам в детских садах академгородка будут подавать салаты из свежих томатов.

Тепличное хозяйство филиала — одно из лучших в нашем городе. Здесь круглый год цветут цветы. И зимой были розы, каллы, цикламены, хризантемы. На иркутской выставке цветов в прошлом году работники тепличного хозяйства заняли первое место. Денежной премией за искусство составлять букеты была награждена З. И. Астафьева.

(Наш корр.).

После семинара

ДИСКУССИЯ В ЗАЛЕ...

На IV Всесоюзном семинаре по радиационной физике полупроводников, который проходил в Доме ученых Новосибирского научного центра, многие выступления посвящались разработке основ технологии изготовления микроэлектронных приборов. Эти актуальные задачи интересуют научных сотрудников академических институтов, специалистов отраслевых научно-исследовательских коллективов и промышленных предприятий.

Постоянный участник семинара кандидат физико-математических наук В. Мордкович, представлявший группу ведущих специалистов в области радиационной технологии московских предприятий, в беседе с нашим корреспондентом рассказал о работе семинара и его значении для укрепления связей науки и промышленности.

Мысль о том, что ученым необходимо периодически встречаться друг с другом для обсуждения результатов своих исследований, не нуждается в пропаганде. Хочу рассказать о том, почему из всех форм организованного научного общения я и многие другие, занимающиеся радиационной физикой полупроводников, предпочитаем семинар профессора Л. С. Смирнова, ежегодно — вот уже в четвертый раз — устраиваемый Институтом физики полупроводников СО АН СССР.

Нетрудно представить себе течение обычной научной конференции. Тематика ее разнообразна, количество докладов очень и очень велико. Десятки докладов, десятки докладчиков... Интересно, не очень, опять не очень... Ага, вот любопытный результат, сейчас бы и завязаться дискуссии. Один вопрос, другой — но регламент неумолим. И снова: интересно, не

интересно, не очень... После такой конференции обычно удовлетворения не чувствуешь. Конечно, услышал много, повидал многих, но, как бы это сказать, это информация вширь, а не вглубь.

Новосибирский семинар — полная этому противоположность. Здесь докладчику не грозит домовлов меч регламента. Здесь председатель не ставит плотину на пути потока вопросов. Обсуждения и споры, по времени намного превосходящие сам доклад, здесь скорее правило, чем исключение. Споры острые, но корректные, порой язвительные, но неизменно дружеские. И неважно, кто докладчик — известный специалист или недавний студент. Сумей сделать интересное сообщение, завладеть аудиторией, ответить на вопросы, возразить оппонентам... Доклады типа «облучили — получили», не единожды встречавшиеся мне на других конференциях, в Новосибирске не в почете, сюда их не возят.

Такая плодотворная обстановка складывается во многом потому, что задолго до начала семинара участники его знают, обсуждению каких вопросов он будет посвящен. Готовя очередной семинар, сотрудники лаборатории радиационной физики ИФП выбирают для обсуждения проблему актуальную, важную для эксперимента и теории, полезную для практики. В этом году, например, в центре внимания была радиационно-стимулированная диффузия.

Надо сказать, что полупроводники вообще представляют собой чрезвычайно яркий пример того, как наука и промышленность взаимно дополняют друг друга. Развитие электроники (в первую очередь полупроводниковой) определяет

прогресс других отраслей народного хозяйства. Вот почему в полупроводниках относительно невелик путь от научной идеи до ее практического воплощения, от запроса практики до его научного анализа.

Само устройство полупроводникового прибора — это, в сущности, очень точное (и количественное и пространственное) расположение в кристалле атомов чужеродного вещества (термин «микронная точность» служит оценкой в ряде отраслей промышленности. На полупроводниковом заводе цеховой технолог нередко оперирует не только десятками, но и сотнями долями микрона). Понятно, что научно обоснованный подход к радиационно-стимулированной диффузии, теория, правильно предсказывающая движение атомов различных элементов в полупроводниках при облучении, эксперимент, подтверждающий теорию, означали бы не только большой успех физики полупроводников. На базе этих результатов можно было бы создать новый технологический процесс и использовать его в промышленности.

Вот почему столь оживленная была на этот раз дискуссия в малом зале Дома ученых, вот почему оборонялись теоретики под натиском экспериментаторов, вот почему столь настойчивы были в своих вопросах представители промышленности и науки. Теоретики, в свою очередь, справедливо требовали новых экспериментальных данных, придирчиво критиковали некоторые опыты.

Что ж, проблема пока не решена, но общая точка зрения, по какому пути идти, выработана. Впереди год работы — и вновь, в марте, традиционная встреча в Новосибирске.

Это будет встреча сновыми идеями, новыми результатами, которые, хочется верить, принесут пользу и теоретикам, и экспериментаторам, и инженерам.

РАЗВИТИЕ ЕДИНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СССР

Ведущая роль электрификации в росте производительности труда и неуклонное повышение роли электроэнергии в энергоснабжении народного хозяйства требуют опережающих темпов развития электроэнергетики страны, охвата ею все большей территории и сохранения высокого уровня централизации электроснабжения потребителей*. В связи с такими требованиями развитие электроэнергетики СССР сопровождается непрерывным процессом концентрации производства электроэнергии на базе создания и развития Единой электроэнергетической системы в масштабах страны.

Единая электроэнергетическая система (ЕЭЭС) СССР — большая, искусственная система, имеющая сложные многообразные взаимосвязи с рядом отраслей народного хозяйства. В физическом смысле она представляет собой связанную общей электрической сетью совокупность размещенных на значительной части обжитой территории страны электрических станций и питающих подстанций. Централизованное управление ею обеспечивает надежность, экономичность и качество электроснабжения потребителей.

По имеющимся (ниже везде используются количественные данные, принятые по результатам работ ВГПИ и НИИ «Энергосетьпроект» и Сибирского энергетического института СО АН СССР или по справочным материалам) данным к настоящему времени 1 рубль капиталовложений в межсистемные связи обеспечил не менее 2,0—2,5 рубля экономии капиталовложений в электростанции. Одновременно за счет максимального использования наиболее экономичных тепловых электростанций при их параллельной работе в ЕЭЭС достигнуто значительное снижение суммарного потребления топлива. На уровне 1990 года суммарная экономия мощности от создания ЕЭЭС только в ее Европейской секции составит десятки млн. квт. Таким образом, создание и развитие ЕЭЭС СССР является безусловно эффективным.

Правоммерно выделение нескольких принципиально отличающихся этапов развития отечественной электроэнергетики и формирования ЕЭЭС страны.

Исходный этап образования и становления электроэнергетики и создания основы для формирования Единой электроэнергетической системы СССР охватывает период примерно до середины 1940-х годов.

Начало развития электроэнергетики было положено 100 лет назад в 70-е годы XIX века созданием первых электрических станций, обеспечивающих освещение отдельных, а затем и ряда близкорасположенных зданий. Первая электростанция общего пользования была построена в 1879 году в Петербурге для освещения Литейного моста, а несколько лет спустя — в Москве для освещения Лубянского пассажа.

Возможность передачи электроэнергии на дальние расстояния появилась с переходом к технике переменного тока. Первая в мире такая электростанция построена русским ученым М. О. Доливо-Добровольским в 1891 году в Лауфене (Германия).

Русские ученые занимали одно из ведущих мест в открытиях новых способов и средств получения, транспорта и применения электроэнергии. Однако в результате от царской России Советское правительство получило весьма отсталое электроэнергетическое хозяйство. По производству электроэнергии в 1913 году она занимала лишь 8-е место (менее 2-х млрд. квт·ч суммарной мощности электростанций 1,1 млн. квт; на производство киловатт-часа электроэнергии расходовалось в среднем более 1000 граммов условного топлива). Наиболее крупные электростанции принадлежали иностранным капиталистам.

Бурное развитие отечественной электроэнергетики началось с первых лет Советской власти. Начало было положено разработанным по инициативе В. И. Ленина и под руководством Г. М. Крижановского первым планом электрификации страны — планом ГОЭЛРО, названным В. И. Лениным на VIII Всероссийском съезде Советов (декабрь 1920 г.) второй программой партии. В осуществлении плана ГОЭЛРО развернулось строительство районных электростанций.

В годы войны были созданы объединенные энергетические системы (ЕЭС) Урала, Южного, Западного, Северо-Восточного, Восточного, Среднего и Центрального районов страны. В конце 1940-х годов в СССР были созданы первые крупные энергетические системы (ЕЭС) Урала, Южного, Западного, Северо-Восточного, Восточного, Среднего и Центрального районов страны. В конце 1940-х годов в СССР были созданы первые крупные энергетические системы (ЕЭС) Урала, Южного, Западного, Северо-Восточного, Восточного, Среднего и Центрального районов страны.

Ведущая роль электрификации в росте производительности труда и неуклонное повышение роли электроэнергии в энергоснабжении народного хозяйства требуют опережающих темпов развития электроэнергетики страны, охвата ею все большей территории и сохранения высокого уровня централизации электроснабжения потребителей*.

В связи с такими требованиями развитие электроэнергетики СССР сопровождается непрерывным процессом концентрации производства электроэнергии на базе создания и развития Единой электроэнергетической системы в масштабах страны. Единая электроэнергетическая система (ЕЭЭС) СССР — большая, искусственная система, имеющая сложные многообразные взаимосвязи с рядом отраслей народного хозяйства. В физическом смысле она представляет собой связанную общей электрической сетью совокупность размещенных на значительной части обжитой территории страны электрических станций и питающих подстанций. Централизованное управление ею обеспечивает надежность, экономичность и качество электроснабжения потребителей.

По имеющимся (ниже везде используются количественные данные, принятые по результатам работ ВГПИ и НИИ «Энергосетьпроект» и Сибирского энергетического института СО АН СССР или по справочным материалам) данным к настоящему времени 1 рубль капиталовложений в межсистемные связи обеспечил не менее 2,0—2,5 рубля экономии капиталовложений в электростанции. Одновременно за счет максимального использования наиболее экономичных тепловых электростанций при их параллельной работе в ЕЭЭС достигнуто значительное снижение суммарного потребления топлива. На уровне 1990 года суммарная экономия мощности от создания ЕЭЭС только в ее Европейской секции составит десятки млн. квт. Таким образом, создание и развитие ЕЭЭС СССР является безусловно эффективным.

Правоммерно выделение нескольких принципиально отличающихся этапов развития отечественной электроэнергетики и формирования ЕЭЭС страны. Исходный этап образования и становления электроэнергетики и создания основы для формирования Единой электроэнергетической системы СССР охватывает период примерно до середины 1940-х годов.

Начало развития электроэнергетики было положено 100 лет назад в 70-е годы XIX века созданием первых электрических станций, обеспечивающих освещение отдельных, а затем и ряда близкорасположенных зданий. Первая электростанция общего пользования была построена в 1879 году в Петербурге для освещения Литейного моста, а несколько лет спустя — в Москве для освещения Лубянского пассажа.

Возможность передачи электроэнергии на дальние расстояния появилась с переходом к технике переменного тока. Первая в мире такая электростанция построена русским ученым М. О. Доливо-Добровольским в 1891 году в Лауфене (Германия).

Русские ученые занимали одно из ведущих мест в открытиях новых способов и средств получения, транспорта и применения электроэнергии. Однако в результате от царской России Советское правительство получило весьма отсталое электроэнергетическое хозяйство.

По производству электроэнергии в 1913 году она занимала лишь 8-е место (менее 2-х млрд. квт·ч суммарной мощности электростанций 1,1 млн. квт; на производство киловатт-часа электроэнергии расходовалось в среднем более 1000 граммов условного топлива). Наиболее крупные электростанции принадлежали иностранным капиталистам.

Бурное развитие отечественной электроэнергетики началось с первых лет Советской власти. Начало было положено разработанным по инициативе В. И. Ленина и под руководством Г. М. Крижановского первым планом электрификации страны — планом ГОЭЛРО, названным В. И. Лениным на VIII Всероссийском съезде Советов (декабрь 1920 г.) второй программой партии. В осуществлении плана ГОЭЛРО развернулось строительство районных электростанций.

В годы войны были созданы объединенные энергетические системы (ЕЭС) Урала, Южного, Западного, Северо-Восточного, Восточного, Среднего и Центрального районов страны. В конце 1940-х годов в СССР были созданы первые крупные энергетические системы (ЕЭС) Урала, Южного, Западного, Северо-Восточного, Восточного, Среднего и Центрального районов страны.

* Статья публикуется с некоторыми сокращениями (РЕД.).

ЧЕСКОЙ

етические системы
а и Центра, быстро
овольже, в Средней
1947 году, несмотря
восстановления раз-
Великой Отечествен-
крупных электро-
ел на второе место,

ий) этап непосредст-
ия ЕЭЭС СССР ох-
0-летний период от
редины-конца 60-х
ниции создания
состояла в образо-
й части европей-
соединения Волж-
центра и Юга на за-
ла — на востоке.
электрооборудования,
чу — планомерной
ны, — одновремен-
овать эффекты: со-
нагрузки, снижения
о резерва, концен-
оборудования элек-
троэнергоснабже-

иода до середины
теризовалось быст-
рости ЕЭЭС на всей
В 1955 году их
е 70. После присое-
ения электроэнергети-
и-Запада (в 1966 г.)
0 г.) ЕЭЭС охваты-
ю часть страны.
и сформированы
захстана, Сибири и
1969 году, при со-
ках для форсирова-
было образовано
ерское управление

становленная мощ-
ных агрегатов рай-
и составила около
ность магистраль-
ных сетей —
у эти величины со-
н. квт. и 7200 квт.
и были достигнуты
роэнергетического
созданы мощные
Днепровский каска-
строй первые круп-
уникального Анга-
да, ГЭС создали ос-
ния в республиках
й Азии. Форсиро-
вка к ускоренному
энергетики страны.
а сдана в эксплуа-
опытная атомная
С) в г. Обнинске
в 1958 году дал
ервый блок мощ-
Сибирской АЭС. В
Воронежской АЭС
ий энергоблок мощ-

урным развитием
с созданием Евро-
конец первого эта-
ЭС характеризу-
х наиболее эффек-
льзования местных
пейских районах,
ита на территории
аны и началом во-
ресурсов на во-
раны и ядерной

ий) этап формиро-
относится к периоду
1960-х годов до
1990-х годов, когда
электроэнергии в
000—3500 млрд.

ЕЭЭС СССР объ-
электроэнергетичес-
его числа в стране)
оснащение народ-
ирии более 6,5
ем около 200 млн.

авления развития
СССР на 1976—
энергетике пред-
чить в 1980 году
1380 млрд. квт.-ч.
и в действие мощ-
ностях в размере 67
в том числе, на
млн. киловатт.
их двух лет наме-
ЕЭЭС СССР уже
С Сибири, обслу-
ую около 1 млн.

кв. км с населением более 17 млн. чело-
век и имеющей мощность электростан-
ций более 25 млн. квт. с годовой выра-
боткой электроэнергии свыше 130 млрд.
квт.-ч. Присоединение этой ОЭЭС рас-
ширит границы ЕЭЭС СССР до районов
Забайкалья — расстояние между ее
крайними точками с Запада на Восток
составит более 6000 км при расстоянии
с Юга на Север около 3000 км. В следу-
ющей пятилетке намечается присоеди-
нение также ОЭЭС Средней Азии, охва-
тывающей территорию более 0,5 млн.
кв. км с населением 25 млн. человек, а
в последующий период, в связи со
строительством Байкало - Амурской ма-
гистральной и электрификацией Транси-
бирской магистрали, появятся электри-
ческие связи ЕЭЭС СССР с формирую-
щейся сейчас ОЭЭС Дальнего Востока.
Важным этапом развития ЕЭЭС СССР
является намеченная на текущую пяти-
летку организация ее параллельной ра-
боты с объединением электроэнергетиче-
ских систем стран — членов СЭВ.

Формирование ЕЭЭС на современном
этапе характеризуют: наибольшее при-
ближение в европейских районах элек-
тростанций к потребителям электроэнер-
гии и создание «самобалансирующихся
энергетических узлов»; совместная (па-
раллельная) работа всех электростанций
ЕЭЭС; объединения Европейской секции
ЕЭЭС с ОЭЭС Сибири и Средней Азии
(а в последующем и Дальнего Востока);
появление мощных магистральных элек-
тропередач, выполняемых на постоянном
токе.

В настоящее время около 80% ресур-
сов расположено в восточных районах
(Средняя Азия, Сибирь и Дальний Во-
сток), в то время как примерно такая же
доля потребителей сосредоточена в ев-
ропейской части страны. Покрытие на-
растающего дефицита европейских рай-
онов СССР и в определенной мере стран
— членов СЭВ целесообразно осущест-
влять за счет природного газа из Тюме-
ни и Средней Азии, кузнецкого и канско-
ачинского углей и атомных электро-
станций.

Третий (последующий) этап развития
ЕЭЭС, начинаясь, примерно, в середине
1990-х годов, относится в основном к
первой четверти следующего века, когда
уровень электропотребления в стране
увеличится в несколько раз.

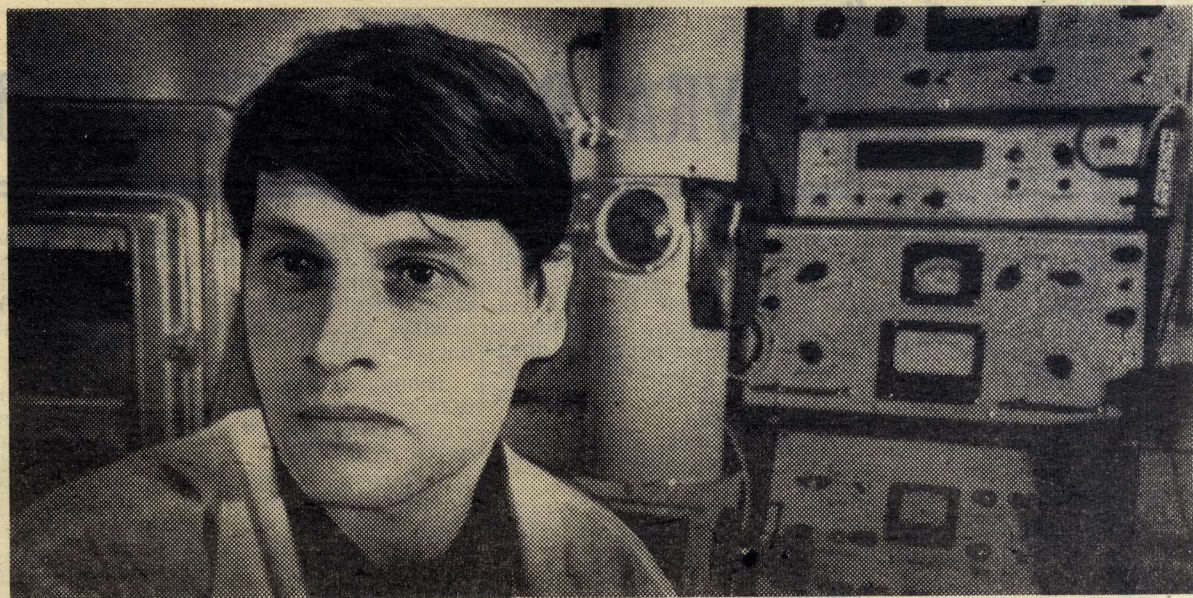
Принципиальные особенности этого
этапа, сугубо предварительно, можно
сформулировать следующим образом:

- 1) доминирующая роль ядерной
(возможно, и термоядерной) энергетики
как в приросте производства электро-
энергии, так и в развитии теплофика-
ции; освоение «супермощных» (с точки
зрения настоящего времени) генерирую-
щих установок с единичной мощностью,
измеряемой в десятках млн. квт., и
сверхмощных дальних электропередач;
- 2) возможная большая (измеряемая
в тыс. км) удаленность основных цент-
ров генерирования электроэнергии от
центров ее потребления;
- 3) массовый переход от строительст-
ва отдельных электростанций к сооруже-
нию их комплексов;
- 4) образование ведущей части элек-
трической сети ЕЭЭС на наивысшем на-
пряжении (возможно, на постоянном то-
ке);
- 5) использование явления сверхпро-
водимости в большой электроэнергетике
при создании мощных электрических ге-
нераторов, мощных электропередач, на-
копителей электроэнергии и т. д.;
- 6) широкое применение комплексных
многоцелевых энергоустановок и др.

Исследование особенностей развития
и разработка научной концепции формирова-
ния ЕЭЭС на последующем этапе
в настоящее время находится в началь-
ной стадии. Вместе с тем очевидно, что
решающее значение здесь будут иметь
новые проявления изменений в развитии
топливно - энергетического баланса
страны и прогрессивные тенденции в
использовании различных технических
средств получения, преобразования и пе-
редачи электроэнергии. Разработке прин-
ципов формирования ЕЭЭС должны
предшествовать обстоятельные изучения
ее свойств и создание правил и методов
их учета. Развитие таких исследований
предполагается в пятилетие 1976-80 гг.
Активное участие в них примет СЭИ
СО АН.

В. ХАНАЕВ,

н. о. зав. лабораторией оптимиза-
ции структуры электроэнергетиче-
ских систем Сибирского энергетиче-
ского института СО АН СССР, кан-
дидат технических наук.



Институт физики полупроводников СО АН СССР: ИДЕТ ЭКСПЕРИМЕНТ!

Принцип работы многих приборов в современ-
ной микроэлектронике основан на изменении
электрофизических свойств приповерхностного
слоя полупроводникового кристалла при воздей-
ствии электрического поля, света или других фак-
торов. Толщина этого слоя составляет примерно
100 ангстрем (один ангстрем равен одной стомил-
лионной доли сантиметра). По ряду соображений
полупроводник покрывается диэлектрической
пленкой, толщина которой в большинстве случаев

не превышает 1000 ангстрем. Электронные про-
цессы, происходящие в поверхностном слое полу-
проводника и в диэлектрической пленке, чрезвы-
чайно чувствительны к строению контактирую-
щих твердых тел. В Институте физики полупро-
водников СО АН СССР лаборатория технологии
полупроводников проводит систематические ис-
следования структуры различных границ раздела
полупроводник — тонкая пленка диэлектрика.

Интересующие исследователей события прои-
сходят в масштабах, приближающихся к атомным
размерам. Главными инструментами, дающими
информацию о структуре вещества в малых объ-
емах, являются дифракция электронов и элек-
тронная микроскопия. Однако наличие инстру-
ментов не является достаточным условием для ус-
пеха. Нужны еще методы препарирования, позво-
ляющие «разбирать» объект почти по отдельным
атомам. В крайнем случае, можно изучать строе-
ние вещества с шагом в 5—10 атомных слоев.
Такие методы были разработаны в Институте, и
большой вклад в их создание внес младший науч-
ный сотрудник О. П. Пчеляков (на снимке слева).
Новые возможности для анализа структуры грани-
цы раздела полупроводник-диэлектрик открыла
также высоковольтная электронная микроскопия.
О. П. Пчеляков является одним из двух сотруд-
ников института, которые проводят исследования
на высоковольтном электронном микроскопе
АН ГДР.

На поверхности и границах раздела твердых
тел протекают фазовые превращения, не наблюда-
ющиеся в объеме кристаллов. Подобные процес-
сы оказывают большое влияние на свойства грани-
цы раздела полупроводник-диэлектрик. Над эти-
ми вопросами работает старший инженер В. Ф.
Тришункин (на снимке вверху). Увлеченно и
пытливо исследует фазовые переходы на грани-
це раздела в одной из систем студентка-дипло-
мница Н. Ю. Чернышева (на снимке на 1-й поло-
се). Рядом с молодежью работают опытные това-
рищи. Большим уважением в коллективе лабора-
тории пользуется старший лаборант Е. В. Пясто-
лова (на снимке внизу) — помощник всех со-
трудников. Если надо оформить статью или от-
чет, получить на складе необходимый материал
или прибор, приготовить раствор для химической
обработки объекта или провести сложную фотора-
боту на современном оптическом микроскопе, то
Е. В. Пястолова все это делает качественно и в
срок.

(Наш обществ. корр.).
Фото В. Новикова.



Наука всегда идет в ногу со временем. Сегодня без нее невозможно движение вперед. Это давно стало истиной, и не случайно такие большие и ответственные задачи перед работниками науки поставил XXV съезд Коммунистической партии Советского Союза.

Что сделано в прошедшей пятилетке Иркутской академической наукой? С этим вопросом мы обратились к исполняющему обязанности председателя президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, доктору геолого-минералогических наук Н. А. Логачеву.

Н. А. Логачев: Прошедшая пятилетка была новым импульсом для развития академической науки в Иркутске. Все восемь институтов нашего центра, а также отдел региональной экономики, размещения производительных сил Восточной Сибири, и все подразделения Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР окрепли за эти годы количественно и качественно. За пять лет состоялись 23 докторских и 206 кандидатских защиты. Членом-корреспондентом АН СССР в этот период избран заведующий лабораторией Сибирского энергетического института Л. С. Попырин. Таким образом, сейчас почти из пяти тысяч сотрудников научного центра — 1040 человек занимаются непосредственно наукой. В их числе 2 академика, 9 членов-корреспондентов АН СССР, 1 член-корреспондент АН Туркменской ССР, 39 докторов и 445 кандидатов наук.

Отличительной чертой институтов Иркутского научного центра являются комплексные исследования региональных научных проблем. Многие из них решаются в тесном контакте не только между собой, но и с 200 организациями, расположенными как на территории нашей области, так и во всей стране.

НАУКА РАЗДВИГАЕТ ГОРИЗОНТЫ

ИНТЕРВЬЮ

Только в 1975 году институтом выполнено 115 хозяйственных тем на общую сумму 2.695.700 рублей. Всего за пятилетку институты Иркутского научного центра передали предприятиям 464 разработки на общую сумму более чем 8 миллионов рублей.

Корреспондент: Какие, конкретно, задачи институты решают комплексно?

Н. А. Логачев: Таких задач несколько. Комплексный характер носят исследования по рациональному использованию природных ресурсов и охране окружающей среды в Байкальском бассейне, по оказанию помощи строителям Байкало-Амурской магистрали и разработке научных основ народнохозяйственного освоения примыкающей к ней территории.

Например, что касается последней темы, необходимо подчеркнуть создание специальной рабочей группы при президиуме Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. В нее входят четыре секции: 1) геологии, сейсмичности, инженерной геологии, подземных вод и минеральных ресурсов; 2) природопользования и охраны окружающей среды; 3) технико-экономической; 4) биолого-почвенной и организации сельскохозяйственного производства. Задачи этой группы состоят в том, что она принимает участие в научной экспертизе технических проектов строительства, в планировании и координации научных исследований по проблемам БАМ и прилегаю-

щей к стройке зоны. Рабочая группа оказывает конкретную помощь проектным, строительным, транспортным и хозяйственным организациям, связанным с БАМом.

Наши ведущие ученые вошли в состав Научного совета по проблемам БАМ при Президиуме АН СССР.

Головной организацией по уточнению сейсмических и инженерно-геологических условий строительства трассы века является Институт земной коры СО АН СССР. А в целом ряде других институтов созданы специальные лаборатории. Так, лаборатория географических исследований в зоне БАМ действует в Институте географии Сибири и Дальнего Востока, лаборатория научных основ использования почв и растительного покрова на территории БАМ — в Сибирском институте физиологии и биохимии растений, Байкало-Амурская комплексная экспедиция — в Институте земной коры.

Корреспондент: В Основных направлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы, принятых XXV съездом КПСС, сказано: «Значительно усилить геолого-разведочные и научно-исследовательские работы по комплексному развитию производительных сил в зоне, тяготеющей к Байкало-Амурской магистрали. Предусмотреть освоение природных ресурсов в этой зоне по мере завершения отдельных участков магистрали».

Николай Алексеевич, каковы перспективы дальнейших исследований, связанных с БАМом?

Н. А. Логачев: Программа комплексных геолого-геофизических исследований Института земной коры на 10 пятилетку согласована с Дирекцией строительства Байкало-Амурской магистрали. Ученые приступили к ее исполнению. Уже два года работает в зоне БАМ экспедиция Института географии Сибири и Дальнего Востока. Она занимается подготовкой серии мелкомасштабных тематических карт природы и разработкой методических вопросов регионального географического прогноза. Экспедиция географов, завершив свою работу, даст конкретные рекомендации, осуществить которые предстоит в наступившем пятилетии. Недавно на заседании президиума Восточно-Сибирского филиала состоялся отчет заведующего бамовской лабораторией Института географии, кандидата географических наук В. Р. Алексеева. Президиум одобрил деятельность института и рекомендовал ему расширить масштабы экспедиционных и стационарных исследований по оценке инженерно-географических, биогеографических и медико-географических условий зоны.

Корреспондент: Скажите, пожалуйста, Николай Алексеевич, в чем видят иркутские ученые свою задачу в новой пятилетке?

Н. А. Логачев: В том, чтобы оказать всемерную помощь в реализации решений XXV съез-

да КПСС по развитию науки и производительных сил в восточных районах страны. И конечно, в том, чтобы как можно быстрее довести научную идею до ее материального воплощения. Можно назвать целый ряд работ, внедренных в прошедшем пятилетии, но о них достаточно широко писали.

Наша другая главная забота — кадры. Международный авторитет ученых Иркутска растет с каждым годом. Недаром все чаще и чаще проводятся в нашем городе представительные научные конференции и симпозиумы.

Корреспондент: Какие изменения в структуре Иркутского научного центра ожидаются в 10 пятилетке?

Н. А. Логачев: Прежде всего, мы будем продолжать строить. Надеемся, что в пятилетии начнет свою работу новое академическое учреждение в Иркутске — Вычислительный центр.

Начато строительство солнечного радиотелескопа — уникального сооружения, индивидуального проекта технологической части которого разработан группой ученых под руководством члена-корреспондента АН СССР А. А. Пистолькорса. Сибирский солнечный радиотелескоп предназначен для наблюдения локальных источников радионизлучения Солнца. Особенностью его является большое число антенн — 256.

При радиотелескопе строится жилищно-бытовой комплекс. Здесь будут созданы все необходимые условия для работы.

Ну, и конечно, будем мы строить жилье. Еще краше и благоустроенней станет наш академгородок. Для научного творчества нужны не только удобные квартиры, но и красивые интерьеры...

Беседу вел Е. РАППОРТ.

ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ВОСПИТАННОСТИ

Общечеловеческая значимость проблемы рационального природопользования возрастает с неимоверной быстротой, опережая достижения научно-технического прогресса. Если еще сравнительно недавно забота об охране природы была одной из форм многочисленных видов общественной деятельности и, главным образом, школьников, то сейчас это государственная задача, регламентированная рядом важнейших правительственных постановлений, законов и международных соглашений. Задача рационального природопользования стала глобальной для всего человечества.

В середине прошлого века специальных законов об охране природы не было, и вопросы рационального природопользования не были еще большой научной проблемой. Однако значимость ее передовым людям того времени была предельно ясна. Ф. Энгельс, например, писал по этому поводу: «Не будем, однако, слишком обольщаться нашими победами над природой. За каждую такую победу она нам мстит. Каждая из этих побед имеет, правда, в первую очередь, те последствия, на которые мы рассчитывали, но во вторую и третью очередь, совсем другие, непредвиденные последствия, которые очень часто уничтожают значение первых». Слова истинно пророческие! В наш век вопрос о том, что антропогенные факторы приобретают существенное влияние на состояние биосферы, был со всей серьезностью поднят академиком В. И. Вернадским.

От чистоты среды обитания зависит здоровье нынешнего и будущих поколений человечества — вот главнейший смысл проблемы охраны природы.

Но несмотря, казалось бы, на очевидную важность проблемы, люди в своей повседневной работе, каждый на своем рабочем месте, дома, на отдыхе на лоне природы если и помнят о соответствующем законодательстве и правилах, то рассматривают их не как сами собой разумеющиеся нормы человеческого поведения, а как досаждающие и усложняющие жизнь инструкции.

Ходить далеко за примерами не надо. Возьмем наш Академгородок. Почти все население здесь — научные работники и члены их семей. Но даже и здесь... Дорожек и тротуаров людям, оказывается, недостаточно — вытаптывается все, даже участки рош, огороженные проволокой (против которой многие так возражали, аргументируя высокой сознательностью населения городка!). А что делается в летнее время на пляже, хотя на каждом шагу здесь висят плакаты «Соблюдайте чистоту!»! Как ведут себя жители Академгородка в очаровательном Завьяловском лагере отдыха? Там ведь скоро конфетных бумажек, окурков и прочих следов человеческого присутствия будет больше, чем хвои и шишек!

Мне довелось быть на Байкале, в порту Голоустное. Там, на старой, высокой (можно добраться только с помощью лестницы) взрослой в землю тракторной тележке, стоит

ржавая цистерна с надписью «для подслащенных вод». С великим трудом (лестницы нет) я взобрался на цистерну, чтобы убедиться — неужели здесь достигли такой степени культуры, что выполняют это элементарное требование, одно из многих и крайне важных для защиты Байкала. Усилиями двух человек удалось отвинтить заржавевшие болты крышки... Инструкция выполнена, цистерна с надписью стоит — приходите, смотрите, проверьте и поставьте «галочку». А цистерна пустая, его никто ни разу не пользовался. А чуть ближе к берегу — лужи мазута и соляры...

В общем, как и во многих других случаях, к сожалению, пишем одно, а делаем другое, причем, во вред самим себе. Почему это происходит? В общей форме — от недостаточной воспитанности и культурности людей, от неумения вести себя в общественных местах (лоно природы — место общественное!).

Все беды, связанные с охраной природы, в широком понимании этой задачи, на мой взгляд, определяются отсутствием специального экологического воспитания людей как неотъемлемой части общего воспитания. Каждый человек должен понимать, что «говоря об охране природы, мы имеем в виду, прежде всего, охрану человека с помощью природы. Ибо и физически и духовно человек может развиваться только в здоровой природной среде» (академик Б. Кедров).

Задачей экологического воспитания должно стать достижение понимания всеми людьми,

без исключения, независимо от рода их деятельности и образования, что человек — часть живой природы; что природа — сложнейшая система, все части которой, даже самые мелкие и, на первый взгляд, незначительные, взаимосвязаны и взаимозависимы; что нарушение целостности этой системы всегда и неизбежно ведет к каким-то последствиям, от которых раньше или позже страдает сам человек. В результате экологического воспитания люди должны понять, что человеческая деятельность без нанесения ущерба природе, и эту возможность обеспечивает прогресс в познании закономерностей природы, в познании особенности взаимосвязи процессов и явлений в отдельных экологических системах и во всей биосфере в целом.

И хотя понятно, что экологическая воспитанность невозможна без какого-то минимального уровня биологической — образованности, тем не менее, экологическое воспитание должно начинаться гораздо раньше в жизни человека, чем все формы образования.

Для специалистов — педагогов необходимо разработать наиболее обоснованные методы экологического воспитания для детей раннего возраста. Задача эта не простая и требует объединенных усилий педагогов, психологов, социологов. У всех людей с детства должно прививаться, на материалистической, конечно, основе чувство благоговения не только ко всему живому (растениям и животным), но и ко всей Природе в целом, как к уникальной, неповторимой и совершенной системе, частью которой — сам человек.

Когда экологическая воспитанность займет свое место в общем воспитании людей, тогда мы будем беречь Природу не из боязни быть оштрафован-

ными за нарушение соответствующих инструкций, а потому, что иначе быть не может. Любить, беречь, понимать природу — не обязанность, а долг, вытекающий из таких же моральных основ человеческого сознания и поведения; как любовь к матери, к Родине. Несомненно, что у педагогически образованного и экологически воспитанного воспитателя найдутся слова и методы внушения этих чувств ребенку с первых часов его сознательной жизни. Уметь делать это — тоже наука, которую во многом еще надо создавать. И учить этому делу население страны в целом необходимо с той же степенью серьезности и настойчивости, с которой всех людей учат, например, грамотности.

Вдруг, быстро всего этого не достичь. Но надо торопиться, пока не стало слишком поздно. И где же начинать эту работу, кому показывать пример в этой области, как не населению Академгородка, его школам, детским учреждениям.

Можем ли мы сегодня похвастаться экологической воспитанностью не только наших детей, но и нас самих?

Ю. КЕРКИС,

доктор биологических наук.

г. НОВОСИБИРСК.



«Все здание научной истины можно воздвигнуть из камня и извести ее же собственных учений, расположенных в логическом порядке. Но, чтобы осуществить такое построение и понять его, необходимы творческие способности художника».

(А. Эйнштейн).

С давних пор отмечена людьми взаимосвязь двух основных ветвей всеобщего человеческого познания и творчества — науки и искусства. Без искусства жизнь человека немаловажна. Раскрытию влияния искусства на научное творчество и посвящена новая рубрика газеты «Искусство в жизни ученого», которая открывается публикацией зарисовки члена корреспондента АН СССР М. Воронкова «... Не наукой единой». Открывая рубрику, редакция ждет от читателей газеты материалы на эту тему.

Распространено представление об ученом, как о человеке сухом, ограниченном интересами своей узкой специальности. Какое это ошибочное мнение! Не побоюсь сравнить эмоции ученого с чувствами истинного поэта. Недаром в научном лексиконе такое множество образных словосочетаний.

«Пишу светом» — не каждый поэт рискнет на такой образ, а оптики еще в прошлом веке отважились: слово «фотография» именно это и означает. А сколько подлинной поэзии в терминологии физиков: «электронное облако», «сол-

нечный ветер», «космический луч» и т. д.

Настоящий ученый не в состоянии замкнуться в мире собственных знаний, круг его интересов широк и многопланов, хотя вполне естественно, что его духовное развитие является в значительной степени итогом ранней профессионализации. Но тот, кто достиг совершенства в специализации, получает чувство свободы, открытый взгляд на мир, понимание того, что стоит за

моносов, Бородин и Чехов — исключения.

Да, исключения. И тем не менее — тяга к искусству наблюдается у многих людей науки. Я говорю не о чтении книг, посещениях театров, художественных выставок или концертов. Я говорю о стремлении выразить себя в слове, в красках, в музыке.

Не буду ходить за далекими примерами. И у нас, в Иркутском научном центре СО АН СССР, во всех его восьми

радиоволн, член многих комиссий, в том числе и международных, наконец, — депутат Верховного Совета СССР. В чистых перелетах, связанных с неотложными командировками, можно видеть Владимира Евгеньевича с томиком Драйзера или Чехова. И тут время даром не пропадает!

А доктор биологических наук, заведующий лабораторией Сибирского института физиологии и биохимии растений Анатолий Сергеевич Рожков,

нынешнем году в серии «Сибирская лира» выходит его одиотомник избранных стихотворений.

Можно говорить и об активной журналистской работе кандидата технических наук А. А. Кошелева, тоже сотрудника СЭИ, члена Союза журналистов СССР, и о фильмах Сергея Прокопчука из Института геохимии, не раз удостоенных дипломов и премий на республиканских и международных фестивалях кинолюбителей...

Эти факты — свидетельство того, что не наукой единой жив человек науки.

Привязанность к произведениям искусства облагораживает. Но и общение с наукой не проходит бесследно. Великий химик Д. И. Менделеев писал, что ученый получает высшее эстетическое наслаждение, когда он представляет себе гармонию научного здания, даже если оно и не завершено. Вот почему творчество в науке и творчество в искусстве — во многом родственны. И человек искусства, в свой черед, должен, видимо, владеть элементарными познаниями в науке, ибо это обогащает его — как ученого обогащает приобретение к художественному творчеству.

Значение такого творческого взаимообогащения для развития всего нашего общества трудно переоценить.

М. ВОРОНКОВ, член-корреспондент АН СССР, директор Иркутского института органической химии СО АН СССР.

ИСКУССТВО В ЖИЗНИ УЧЕНОГО

...НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

пределами его профессиональных занятий и интересов. Сегодня в науке редки правнуки гетевского Вагнера, счастье которых лишь в том, что они «червей найдут».

Конечно, невозможно объять необъятное. Видимо, каждому знакомо это обидное чувство: сколько упущено, не прочитано! Стремительный и перенасыщенный информацией, наш XX век не дает нам возможности познать все, что хотелось бы. Вот почему далеко не всякий химик сегодня способен писать оды, как Ломоносов, симфонии, как Бородин, а врач из соседней больницы не собирается писать «Палату № 6», как Чехов. Скажут: Ло-

институтах, есть ученые, удивительно богатые духовно.

Крупный советский физик-солнечник, возглавляющий президиум Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Владимир Евгеньевич Степанов играл когда-то на фортепиано в оркестре. И теперь, через многие годы, сохранил о свою страсть к Бетховену и Шопену, Глинке и Сен-Сансу.

Проходя мимо дома, где живет Владимир Евгеньевич, нет-нет да и услышишь его музицирование. Конечно, не часто находится для этого время. Ведь В. Е. Степанов — директор большого Сибирского института ионосферы, земного магнетизма и распространения

известный знаток природных особенностей Тункинской долины, автор многих монографий, переведенных на разные языки мира, вместе с тем — и интереснейший художник. Его живописные работы — пейзажи и портреты — не раз участвовали в выставках, завоевывали дипломы и премии.

Членом Союза писателей СССР является старший научный сотрудник Сибирского энергетического института Л. С. Хрилев. Он — автор нескольких сборников стихов, изданных в Иркутске, Москве, Ленинграде. Недавно Л. С. Хрилев защитил диссертацию на соискание звания доктора технических наук. А в Восточно-Сибирском издательстве в

ИНФОРМАТОР

Очередной номер журнала «ЭКО»

Второй номер журнала «Экономика и организация промышленного производства» вышел после состоявшегося недавно XXV съезда КПСС. Он открывается материалами под рубрикой: «От съезда к съезду». Прочитав интервью с начальником сводного отдела перспективного планирования Госплана СССР В. П. Воробьевым, можно узнать о том, какие изменения произошли в экономике нашей страны за последние пять лет, каковы итоги выполнения главной задачи пятилетки — повышения благосостояния народа, о роли социалистического соревнования. Под этой рубрикой опубликована беседа с заместителем председателя Госплана Н. Н. Иноземцевым, ответившим на вопросы: в чем состоят важнейшие особенности координации народнохозяйственных планов стран-членов СЭВ на нынешнюю, десятую пятилетку, какие советские организации участвуют в координации планов, в чем конкретно выражается их участие.

Об изменениях в экономике, политике, управлении капиталистических стран рассказывает в номере доктор экономических наук С. П. Большаков. «Прошедшие пять лет убедительно подтвердили правильность выводов XXIV съезда партии об углублении общего кризиса капитализма», — пишет он.

Сибирское отделение Академии наук большое внимание уделяет проблемам, связанным со строительством Байкало-Амурской магистрали. В феврале и сентябре прошлого года этим вопросам посвящались научно-практические конференции в Чите, одна из которых — всесоюзная. В начале 1975 года на специальной научной сессии сотрудники Сибирского отделения обсуждали доклад на эту тему. В подборке статей, подготовленной с использованием материалов конференций и научной сессии, выступают доктор экономических наук Р. И. Шнипер, В. П. Можин, Г. Л. Тарасов и другие.

Сложность научного обоснования перспектив комплексного развития производительных сил зоны БАМ заключается в том, что все виды предплановых работ ведутся одновременно, в сжатые

сроки, и вносят существенные коррективы как в развитие производительных сил зоны БАМ, так и в проекты крупных производственных объектов. Поэтому в «конкретно сложившейся ситуации необходима согласованная общегосударственная деятельность по всем указанным направлениям, постоянная координация проводимых работ и систематический обмен участниками работ результатами своей деятельности», — такую мысль высказывают известный в Новосибирском Академгородке экономист, ныне директор Центрального экономического института при Госплане РСФСР В. П. Можин и кандидат экономических наук В. К. Савельев в статье «Магистраль и хозяйственная гармония».

О перспективах освоения зоны магистрали идет речь в статье сотрудника Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР Р. И. Шнипера «В границах обозримого будущего». Автор приводит интересные цифры: «Реализация программы хозяйственного освоения зоны БАМ потребует уже к 1980 году более 160 тыс. квалифицированных работников. Потребность в специалистах с высшим и средним техническим образованием составит около 15 тыс. человек. К 1990 г. потребность в квалифицированных кадрах более чем удвоится». Десятая пятилетка должна стать пятилеткой развертывания комплексных научных исследований — такова главная мысль этой статьи.

Что даст ввод в действие магистрали? Об этом рассказывает экономист Л. Г. Тарасов в статье «Индустриальные огни БАМа».

Обращает на себя внимание очерк известной журналистки З. Ибрагимовой «Дорога в завтра». Подчеркивая важную роль науки в хозяйственном освоении зоны, З. Ибрагимова говорит не только об оперативности, но и о качественной стороне научных рекомендаций: «Темпы строительства магистрали торопят науку, но ее решения не могут быть торопливыми — ведь последствия этих решений мы транспортируем в XXI век, будущим поколениям». Выступая на XXV съезде КПСС,

Президент Академии наук СССР А. П. Александров сказал, что «общественные науки также достигли больших успехов. И на первое место нужно поставить работу наших экономистов по народному хозяйству и по исследованию наиболее оптимальных путей развития разных областей страны». В числе крупнейших строев нашего века, в разработку экономики которых включились советские экономисты, он назвал БАМ, отметив при этом, что «по БАМу выполнена очень интересная работа».

Освещению хозяйственного освоения зоны БАМ в журнале «ЭКО» будет по-прежнему уделяться первостепенное внимание. Другая важная проблема, которая многосторонне освещается в журнале, — создание АСУ.

Создание автоматизированных систем управления — это сложный, длительный процесс. Если на начальных стадиях их развития ведущая роль принадлежала разработке математических и технических аспектов, то сейчас они уступили место экономическим, аналитическим и управленческим проблемам. О том, как они решаются, речь идет в статье доктора экономических наук, профессора А. И. Покровского «Главное — не потерять перспективу», которая и открывается подборка статей на эту тему.

Проблемам создания АСУ посвящена также статья «От АСУ «Барнаул» к АСУ «Сигма» И. М. Бобко, сотрудника Вычислительного центра СО АН СССР.

В журнале всегда уделяется место зарубежному опыту. На этот раз речь идет о Югославии.

Научных работников, несомненно, привлечет рубрика «Научная жизнь», которая возобновилась в журнале. В материале под этой рубрикой рассказывается о новых лауреатах Нобелевской премии по экономике.

Под рубрикой «Слово директору» на вопросы «ЭКО» отвечает генеральный директор швейного объединения «Москва», выпускающего мужские сорочки, И. Я. Каменецкий.

Интересен перевод выдержек из книги М. Рустами (Индия) «Бизнес — это люди».

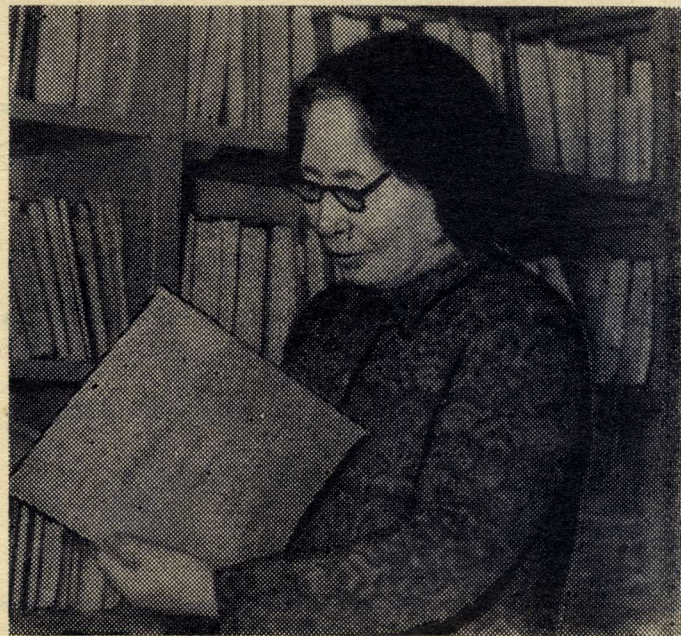
По традиции в «ЭКО» опубликованы советы деловому человеку, вопросы «Проверьте себя». Эти вопросы и мы предлагаем вашему вниманию.

Разнообразные материалы номера адресованы самым различным читателям.

Е. ПЕЧЕНКИНА.

г. НОВОСИБИРСК.

СЧАСТЬЕ В ТРУДЕ



В строгом и простом кабинете Анастасии Лаврентьевны Новгородовой, сплошь уставленном столами и стеллажами, изнемогающими под тяжестью толстых папок, можно встретить исследователей из разных областей науки.

Кажется совсем недавно, а было это более чем 30 лет назад, в рукописный фонд Якутского филиала пришла молоденькая студентка педагогического института, позже его выпускница, старательная и деловая. Она стала научным сотрудником сектора литературы и фольклора.

Трудное послевоенное время... Именно в эти годы сформировались у нее те качества, которые так мы в ней ценим: собранность, аккуратность до мелочей во всем, в любых обстоятельствах. Впоследствии эти черты характера помогли ей не только в работе; но и при выполнении общественных обязанностей члена местного комитета, партийного бюро.

Много лет она работала в дружеском контакте с известным якутским ученым-фольклористом Г. У. Эргисом над составлением сказок

и олонхо, подготовила второй том «Якутских сказок». С 1947 года Анастасия Лаврентьевна заведует рукописным фондом Якутского филиала СО АН СССР. Ежегодно фонд пополняется новыми документальными материалами. Многочисленные тематические каталоги, описи документов, различные картотеки — своеобразная летопись деятельности Якутского филиала.

Эту работу Анастасия Лаврентьевна успешно сочетает с обязанностью библиографа. Ею составлен список библиографических данных на тему: «Якутяне на фронтах Великой Отечественной войны». Она выступает с докладами на научных сессиях, юбилейных торжествах.

Идут годы... Но не стареет душа — влюбленная в жизнь и познавая счастье в труде.

Д. ВАСИЛЬЕВА, кандидат филологических наук, младший научный сотрудник Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР.

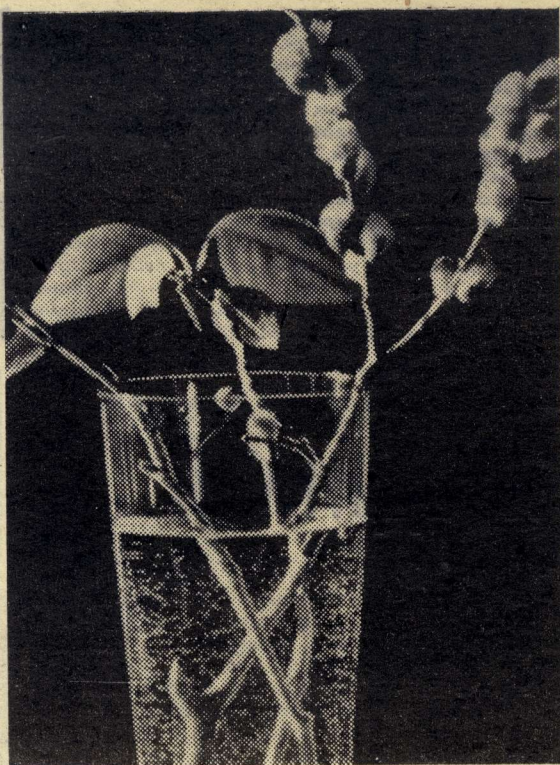
На снимке: А. Л. Новгорова.

КЮТ: день доктора Айболита

В конце марта в КЮТе состоялся традиционный праздник «День доктора Айболита». На него были приглашены самые юные жители Новосибирского Академгородка. Они принесли с собой сложенные игрушки, чтобы добрый доктор Айболит вылечил их. Здесь было все как в настоящей больнице. Приемная доктора Айболита, где школьники из СЮНа регистрировали посетителей; и главный доктор, который устанавливал точный диагноз, выдавал рецепты на лекарство; и кабинеты-лаборатории, где «лечились игрушки».

Много интересного ждало в этот день малышей. Они наблюдали, например, как в руках «докторов» из лаборатории малозабаритной техники (руководитель В. Г. Тамбовцев) «выздоровливали» велосипед, самокат. Увидели радиоуправляемый «вездеход» (сделанный ребятами из лаборатории радиоспорта), играющие кибернетические автоматы (произведение юных техников из лаборатории автоматики и технической кибернетики). Руководитель лаборатории «Моделирование младших школьников» В. В. Быховский рассказал малышам о клубе юных техников и пригласил всех, кому уже исполнилось семь лет, заниматься в КЮТе. Для участников праздника ребята из клуба «Калейдоскоп» (руководитель Козлова Н. М.) были организованы подвижные игры, аттракционы. Затем демонстрировались мультфильмы.

Л. МАРКОВА,
методист КЮТа СО АН СССР.
Фото А. Карабанова.



ВЕСНА ИДЕТ!

Кругом весна

Заботливо хлопочет.

Теплынью дышит

чистый небосвод...

Николай ВЯТКИН.

○ ВЕРБА.

○ ВЕСНУШКИ.

○ БУМАЖНЫЙ КОРАБЛИК.

Фото В. Новикова.

ПОЖАРА НЕ ПРОИЗОШЛО, НО...

Во многих случаях загораний подвальных помещений жилых домов возникает масса вопросов, из которых главный выделить трудно.

Так, 15 января 1976 г., вечером в подвале дома № 21 по Морскому проспекту в одной из кладовок собралась группа подростков. Это — А. Оплаканский, С. Елин, А. Зыков, Т. Мажуга и еще две девочки. Пользуясь тем, что вход в подвал почти постоянно открыт или замок легко открывается, подростки накануне оборудовали в кладовке «место отдыха и времяпрепровождения». Они курили, при небрежном обращении с огнем загорелся диван, который они пытались загасить. И лишь своевременные действия сотрудника милиции, который обнаружил компанию подростков, предупредили возникновение пожара.

К сожалению, подобные случаи не единичны. Поэтому, наверное, уместно было бы перейти к «но»...

Почему большинство подвалов жилых домов постоян-

но открыты? Почему работники домоуправлений на предложения и представления милиции и пожарной части никак не реагируют? Кто возьмется навести порядок в подвальных помещениях? Почему некоторые родители считают, что за их детьми должны следить школа, общественность, милиция, и не знают, где и чем занимаются их дети? Почему сами жильцы полагают, что кто-то раньше их наведет в доме порядок, и спокойно проходят мимо безобразий, происходящих на их глазах?

Можно много еще задавать вопросов. Эти вопросы и заключают в себе те самые «но», которые приводят к пожару и ликвидировать которые можно, если читатели газеты откликнутся на это письмо, помогут навести порядок в содержании подвальных помещений жилых домов.

И. ТАЛАНОВ,

участковый инспектор
Советского РОВД.

г. НОВОСИБИРСК.

МЕРЫ ПРИНЯТЫ

На статью «Многосерийная волокита», опубликованную в № 7 «За науку в Сибири» от 12 февраля 1976 года, отвечаю, что изложенный факт действительно имел место в нашем цехе. Электродвигатель, установленный на стиральную машину «Рига-8» тов. Смелова В., оказался неисправным, и ввиду их отсутствия в объединении с сентября 1975 года — заменить агрегат было нечем. Электродвигатель можно было отправить в перемотку в специализированный цех, но заказчик отказался из-за большого вновь назначенного срока ремонта. Деньги за ремонт В. Смелову могли возратить

ПОСЛЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ ГАЗЕТЫ

сразу же после его письменного заявления.

В 1975 году объединение «Новосибоблбыттехника» недополучило электродвигатели на стиральные машины «Рига» в количестве 200 штук. В феврале 1976 г. электродвигатели были получены. Стиральная машина отремонтирована и возвращена заказчику.

За проявленную волокиту при ремонте стиральной машины тов. Смелова В. мастеру В. Русских объявлено замечание по цеху.

Н. ЩЕГОЛЕВ,
начальник цеха № 9 «Новосибоблбыттехника».

Спасибо

Ваша газета опубликовала 12 февраля 1976 года мою заметку «Многосерийная волокита». Рад сообщить Вам, что печатное слово Вашего еженедельника подействовало! 19 февра-

ля моя стиральная машина «Рига-8» была отремонтирована.

Хочется надеяться, что эта публикация поможет коллективу мастерской улучшить свою работу.

В. СМЕЛОВ,
старший научный сотрудник
Вычислительного центра СО АН СССР.



НОВЫЙ СПЕКТАКЛЬ ДЛЯ ДЕТЕЙ

Кого не ободряла веселость меткого словца? Кто против юмора? Ведь юмор — это выражение дружелюбия. Ребята смеялись весело, задорно, дружно, тепло встречали артистов. На сцене шел спектакль драматической студии детского клуба «Калейдоскоп» «Федякин — крупным планом». Юные артисты играли с воодушевлением, большим подъемом.

На счету у драматической студии (руководитель Н. Д. Василенко) уже много спектаклей: «Волшебные кольца», «Тимуровец и миллионерша», «Рыжий, рыжий, конопатый», «Красная гвоздика» и др. К новогодним праздникам ребята подготовили красочный, музыкальный спектакль «Прозрачный Джакомо» по сказкам Д. Родари. И вот в конце марта — очередная премьера.

С юными артистами нашей драмстудии знакомы не только ребята Академгородка, но и школьники подшефных Маслянинского, Черепановского, Искитимского районов. Студийцы частые гости в Барышевском детском доме, на «Сибсельмаше». Работа драматической студии в этом году будет направлена на дальнейшее развитие детского творчества и совершенствование актерского мастерства.

Т. ТЕРЕХОВА,
директор детского клуба «Калейдоскоп» МКП
СО АН СССР.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

15 апреля — В пустыне и в джунглях (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

16—18 апреля — Трое на снегу — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

19 апреля — Кинолекторий «Актуальные проблемы социологии» — в 20.

20—21 апреля — Отверженные (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

22—23 апреля — Время

ее сыновей (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

В ДЕТСКОМ КЛУБЕ «КАЛЕЙДОСКОП»

15 апреля — Дерсу Узала (1 и 2 серии) — в 15, 18.

16 апреля — Круг чистой воды — в 12, 14. Кинолекторий «Пионерия на марше» и художественный фильм «Точка, точка, запятая...» — в 10, 16.

17 апреля — Мультфиль-

мы для малышей — в 11, 12-15; Вкус халвы — в 14, 16; устный журнал для старшеклассников «Современные ритмы» — в 19.

18 апреля — Мультфильмы для малышей — в 11, 12-15; Вкус халвы — в 14, 16; Мое последнее танго — в 18.

22 апреля — Операция «Ы» и другие приключения Шурика — в 10, 12, 14, 16.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.