

ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ:

СИМПОЗИУМЫ,
СОВЕЩАНИЯ,
КОНФЕРЕНЦИИ

стр. 2, 3, 8

ЭФФЕКТ
ОТДАЧИ.
РАЗМЫШЛЕНИЯ
ДИРЕКТОРА

стр. 6, 7

РАДОСТИ
И
ЗАБОТЫ
МЕДИКОВ

стр. 4-5



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

Год издания 11-й.

№ 23 (554).

14 июня 1972 г.
СРЕДА.

Цена 4 коп.

КАЗАХСТАНЦЫ БЛАГОДАРЯТ

Некоторое время тому назад ректорат и партийное бюро Кустанайского педагогического института обратились в Институт истории, филологии и философии СО АН СССР с просьбой оказать нашему вузу научную помощь. В Новосибирске внимательно отнеслись к просьбе казахстанского вуза.

С порученным делом посланцы Сибири справились с честью. Они провели большую работу по ознакомлению профессорско-преподавательского состава нашего вуза с общей методикой конкретно-социологических исследований, с современными методами исследования проблемы образования. В частности, по методологии и методике социологических исследований они провели индивидуальные и групповые консультации объемом в 70 часов.

На общественных началах ими было прочитано 32 часа лекций по узловым темам марксистско-ленинской философии, проблемам развития образования в условиях научно-технической революции,

социальным проблемам вне рабочего времени.

Под руководством сибирских ученых в городе Кустанайе была проведена научно-теоретическая конференция «Социально-экономические и педагогические проблемы развития образования в условиях научно-технической революции», на которой присутствовали преподаватели нашего вуза, работники областного отдела народного образования, института усовершенствования учителей, учителя города, работники отдела пропаганды и агитации Кустанайского ГК КП Казахстана.

Во время пребывания сибиряков (в нашем городе впервые) была проведена встреча кустанайцев с канди-

датами философских наук Пусепом А. Г. и Турченко В. Н. Во время научного общения и обсуждения рассматривались такие вопросы, как «Производителей ли труд учителя?», «Как соединить обучение с производительным трудом в общеобразовательной школе», «Можно ли и нужно ли обучать грамоте с младенческого возраста?», «Как оптимизировать поток учебной информации?» и многие другие.

С помощью ученых из Сибири преподаватель нашего института Л. И. Юзёвич смогла определить тему своего научного исследования. А преподаватели нашего вуза А. В. Сокур, Г. В. Галазов, В. Г. Цыганов благодарят сибиряков за помощь в актуализации содержания своих исследований. Об этом говорят темы таких научных изысканий: Цыганов В. Г. — «К вопросу об экономическом характере труда в сфере образования», Г. В. Галазов, А. В. Сокур — «Планирование самостоятельной работы студентов», А. М. Марьин — «Воспитание профессиональных мотивов у учащихся-старшеклассников».

За время пребывания на

50 ЛЕТ
СССР

Кустанайские сотрудники СО АН СССР выступили с большим числом лекций в производственных коллективах Кустаная, Рудного и Лисаковска.

Таким образом, помощь сибирских ученых была действенной, разносторонней и разнообразной. Не меньшее значение имеет то, что она — свидетельство торжества и развития лучших традиций братской взаимопомощи народов Советского Союза. Посланцы из братской РСФСР явили пример высоконравственного отношения к долгу советского ученого. Вот почему кустанайцы благодарят сибиряков и просят вновь приезжать в Казахстан.

А. ЛЕБЕДЕВ,
старший преподаватель кафедры философии и научного коммунизма Кустанайского пединститута.

г. КУСТАНАЙ.

РОВЕСНИК ПЯТИЛЕТКИ

Люди, даже далекие от науки, уже привыкли к недавно еще незнакомому слову «АСУ», часто встречая его в газетных заголовках, на обложках брошюр, в передачах по радио и телевидению.

Автоматизированные системы управления — средство, призванное двинуть цивилизацию еще на шаг вперед, заменить человека в тех областях его деятельности, где он, увы, несовершенен: АСУ призвана обеспечить производственную деятельность человека объективным и беспристрастным управлением.

Да, к слову «АСУ» люди привыкли, но пока немногие знают, что автоматизированные системы управления рождаются в стенах Научно-исследовательского института систем в Академгородке под Новосибирском. Самый молодой институт в Новосибирском научном центре, он в феврале нынешнего года отметил свое пятилетие, но родословная его началась еще раньше, — с Новосибирского производственно-технического объединения по разработке и внедрению систем сетевого планирования и управления. Теперь у НИИ систем название гораздо более короткое, а жизнь обещает быть долгой и плодотворной.

Задача института, казалось бы, необъятная, но необходимая — создание и внедрение автоматизированных систем управления отраслями народного хозяйства, предприятиями маши-

КУРСОМ ПАРТИЙНОГО СЪЕЗДА

ностроительного профиля и строительными организациями. Масштаб — Всесоюзный, об этом говорит адрес подчиненности НИИ систем Всесоюзному государственному промышленному хозяйственному объединению по автоматизации управления (Союзсистемпром) Министерства приборостроения. Об этом же говорит факт существования отделений института в Челябинске, Омске, Красноярске, Хабаровске.

Пять лет жизни — это этап, дающий повод для подведения хотя бы предварительных итогов. А подводить черту есть под чем, и преж-

де всего — это большая работа по созданию и внедрению первой очереди подсистем, которая называется... «Перспективное планирование развития и размещения отрасли «АСУ-прибор» (ответственный исполнитель А. Е. Гельман).

Работа проводилась в соответствии с планом Министерства приборостроения, а назначение подсистемы — в оптимизации перспективных планов развития, размещения и специализации предприятий промышленности объединений Минприбора. Подсистема поступила в промышленную эксплуатацию в декабре 1970 года и уже позволила сделать вывод о том, что по сравнению с планами, составленными традиционными «ручными» методами, планы, формируемые подсистемой, обеспечивают рост выпуска продукции на 3—7 процентов.

НИИ систем — ровесник минувшей пятилетки, и вклад в нее коллектива института — это расчет для Госплана СССР планового межотраслевого баланса по статистическим и полудинамическим моделям развития народного хозяйства СССР на длительную перспективу, это работа по созданию АСУ для заводов Омска и Новосибирска.

(Окончание на 2 стр.).



Новосибирский Академгородок. Улица Ильича.
Фото Г. КУСТОВА.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

При этом впервые в стране в Новосибирске разработана и внедрена АСУ на базе ЭВМ АСВТ, программно совместимой с будущими электронно-вычислительными машинами третьего поколения, что значительно удлинит жизнь системы. Заводской тематике много сил и знаний отдают Б. М. Горбунов, З. Попова, Г. И. Рунова, И. Б. Калугин, В. М. Домрачев.

Всего за время существования института его коллективом разработано 46 тем, из них 80 процентов завершилось сдачей автоматизированных систем управления в промышленную эксплуатацию, а 20 процентов работ направлены на создание и внедрение АСУ. Годовой экономический эффект от внедрения результатов работы НИИ систем в практику планирования и управления составляет 2 млн. рублей. Именно внедрение считают наши сотрудники своей глав-

РОВЕСНИК ПЯТИЛЕТКИ

ной задачей. Только по АСУ для одного из Омских заводов экономический эффект составил 624 тысячи рублей.

За этими цифрами стоят люди. Сейчас в НИИ систем работают 620 человек, а в прошлом году — 465. Институт вырос так стремительно, что сотрудники его ощутили тесноту.

Даже заведующие отделами не имеют отдельных кабинетов, даже директор института делит свои «апартаменты» пополам со своим заместителем. Очень просто — внесли в директорский кабинет еще один стол и... пошла работа. У окна в этом кабинете большой макет стройного многоэтажного дома — это будущий корпус НИИ систем. Впрочем, он уже во-

плотился в реальные бетонные стены с высокими окнами.

Скоро новоселье. Сотрудники института торопят стройку. Это и понятно. Неприятие особенно проявилось в день Всесоюзного коммунистического субботника 15 апреля, когда все отправились к подножию своего будущего дома. И этот день не пропал даром: благодаря их труду значительно быстрее кабинеты и лаборатории нового корпуса оживут голосами людей.

А пока... В тесноте, да не в обиде — эта пословица как нельзя лучше подходит к сотрудникам НИИ систем. Их работа — в то же время их учеба. В прошлом году среди них было 132 научных

сотрудника, сегодня их более двухсот, в том числе 21 кандидат наук. В нынешнем году докторскую диссертацию будет защищать Ф. И. Солодовников, еще пятеро готовятся стать кандидатами. Высокая квалификация сотрудников института определяет и качество их работ, которые на Международной выставке «Автоматизация-69» получили бронзовую медаль. В том же году на ВДНХ работы института увенчала серебряная медаль, годом позже в НИИ систем прибавилось еще 3 медали ВДНХ, а в этом году — 10 медалей ВДНХ.

Все основные разработки институт проводит в тесном сотрудничестве с академическими организациями Сибирского отделения АН СССР

— с Институтом экономики и организации промышленного производства, с Институтом математики и Вычислительным центром. Примечательно, что директор ИЭиОПП СО АН СССР, член - корреспондент АН СССР А. Г. Аганбегян является официальным научным руководителем института. Постоянные рабочие контакты у коллектива НИИ систем установлены с ЦНИИТУ (Минск), НИИУМСом (Пермь) и др.

В НИИ систем, как и по всей стране, периодически подводятся итоги социальности, где против каждого пункта стоит — выполнено. Но, пожалуй, самая точная оценка работы этих людей в короткой строчке из обзорного доклада о деятельности НИИ систем за пятилетку: «Не внедренных работ нет».

В. САХАЛИН.

ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ второй мировой войны мир воочию убедился в успехах Советского Союза в области технического прогресса. Исторический опыт показывает, что социалистическая система в состоянии эффективно организовать программы работ и проекты, связанные с использованием передовой техники и технологии и управлять ими. Социалистическая государственная система, несомненно, обладает большими возможностями без промедления направить свои усилия на выполнение первоочередных задач народного хозяйства.

Это и есть центральный вопрос, как важно настойчиво добиваться успехов не только в науке и технике, но и в эффективном управлении всеми ресурсами государства. Насколько важно понимать потребность в новых системах, можно видеть из программ исследования и освоения космического пространства.

«Выдвинув в качестве главной задачи девятой пятилетки существенное повышение благосостояния трудящихся, — говорил в Отчетном докладе ЦК КПСС XXIV съезду тов. Л. И. Брежнев, — Центральный Комитет имеет в виду, что этот курс будет определять нашу деятельность не только в предстоящие пять лет, но и общую ориентацию хозяйственного развития страны на длительную перспективу. Намечая такой курс, партия исходит прежде всего из того, что наиболее полное удовлетворение материальных и культурных потребностей людей — это высшая цель общественного производства при социализме».

ЭТОТ ЛЕНИНСКИЙ курс партии горячо одобрен всем советским народом. Широкая социальная программа КПСС, охватывающая все стороны жизни советского человека, выдвигает в качестве основного средства повышения темпов роста общественного производства — ускорение научно-технического прогресса, осуществление единой государственной научно-технической политики.

Мы должны совершенствовать умение, способность и навыки всей страны в понимании и оценке потребностей человечества, как это указано в Директивах XXIV съезда и в Программе КПСС, — это наша прямая и неотъемлемая задача.

Современные исследуемые и разрабатываемые системы характеризуются настолько большими масштабами, что они не охватываются компетенцией одной отрасли.

Управление программой работ в широком понимании предполагает ответственность за интеграцию всех функций, необходимых для выполнения поставленных задач в сложных системах (например, при создании ОГСНТИ, ОГАС и других).

НЕОБХОДИМО СВОЕВРЕМЕННО выявить потребность в определенном типе системы, разработать и спроектировать ее, обеспечить успешное и

эффективное производство, стимулировать применение, обеспечить распределение и, в случае необходимости, научить потенциальных потребителей пользоваться новой продукцией. Таким образом, успешное выполнение задачи может выдвинуть

ИНТЕГРАЦИЯ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ПРОИЗВОДСТВА

более широкие проблемы управления системами, чем руководство непосредственным процессом производства.

Сегодня важно, чтобы люди, занимающие ведущие посты в государственных органах, были вооружены средствами, необходимыми для эффективного выполнения возложенных на них работ. Нам следует еще более энергично совершенствовать обеспечение процесса принятия решения такими исходными данными, которые давали бы уверенность в том, что требования, принятые для исполнения, подвергнуты достаточному анализу и обсуждению. Это даст возможность сочетать централизацию процесса принятия ре-

шений с децентрализацией деятельности, необходимой для развития инициативы непосредственно на местах.

Развитие новых средств организации потоков информации и ее обработки окажет существенную помощь, но они не могут освободить органы руководства от обязанностей по координации и организации связей между участниками программы.

УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШОЙ программой работ требует интегрирования всех функций, а так как некоторые из них могут быть выполнены только правительственными органами, то, естественно, и руководство программой работ во всей совокупности не может быть передано промышленной отрасли. Чрезвычайно существенна роль правительственных органов, обеспечивающих организацию системы научно-технического руководства программами, с учетом распределения функций по различным типам организаций на каждой ступени управления и формирования эффективных связей между организациями и предприятиями, участвующими в работах по программам.

МОЖЕТ ПОКАЗАТЬСЯ, что в центре внимания стоят только технические аспекты управления и совершенно игнорируется влияние людей. В действительности именно люди и их отношения, складывающиеся между ними, обуславливают выполнение любого проекта. Независимо от того, как сформирована организация, насколько совершенны вычислительные машины, используемые в работе, насколько сложны и удачны системы или другие методы и средства, которыми пользуются в целях управления, только люди, участвующие в совместной работе, выполняют программу. В какой мере люди проявляют интерес к делу, отдают свой труд, время и желание выполнению возложенных на них обязанностей и работе — вот что имеет решающее значение для выполнения совместной программы работ.

В первую очередь следует создать условия для проявления инициативы людей, использовать внутренние резервы коллективов, чтобы человек, опираясь на идейно-политический фундамент социализма, имел максимум отдачи своих возможностей и знаний в соответствии с интересами нашего общества, — говорил Л. И. Брежнев на XXIV съезде КПСС.

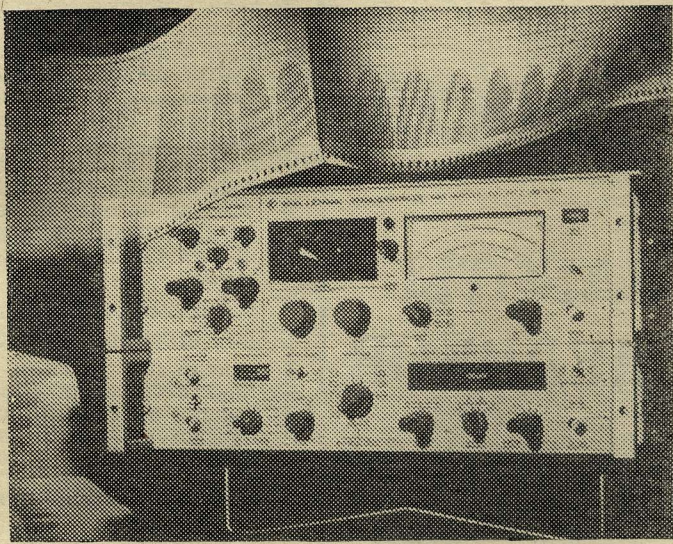
Сегодня и в условиях коммунистического завтра человек — главный инициатор и решающее звено социалистической системы.

Ю. НЕСТЕРИХИН, директор Института автоматизации и электротехники СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР, г. НОВОСИБИРСК.

(Окончание в след. номере).

ОТКРЫЛАСЬ ВЫСТАВКА

СЕРЬЕЗНАЯ И РАЗВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА



Известные западно-германские фирмы «Роде и Шварц» и «Вандель и Гольтерман» привезли свою продукцию в Сибирь. Они вместе сформировали выставку электронных измерительных приборов и аппаратуры связи, которая открылась в Новосибирском Академгородке в Доме ученых СО АН СССР. Первыми ее посетителями были участники конференции по автоматизации научных исследований, и, конечно, журналисты.

Корреспонденты центральных и местных газет участвовали в пресс-конференции, которую устроили организаторы выставки.

Вел пресс-конференцию заместитель главного ученого секретаря Президиума СО АН СССР А. К. Романов.

Экспозиция выставки интересна и конструктивна.

Фирма «Вандель и Гольтерман» демонстрирует измерительные приборы высокого класса точности. Это приборы для техники передачи информации, акустики, техники регулирования, обработки данных и т. д. Фирма выпускает почти двести типов приборов. «Вандель и Гольтерман» расположена в Энингене — пригороде Рейтлингена, а ее филиалы находятся в Англии, Франции, США и Швейцарии. Мюнхенская фирма «Роде и

Шварц» также занимается разработкой, производством и продажей электронных измерительных приборов и устройств техники связи. Производственная программа охватывает более тысячи различных типов оборудования. В рекламном проспекте фирма называет свои разработки, повлиявшие на развитие современных измерительных устройств и приборов техники связи. Среди них — первый в Европе измерительный автомат для интегрированных схем (1967 год), первые станции для приема сигналов спутников (1970 г.) и другие.

Заслуживают внимания универсальные сигнал-генераторы от низких частот до микроволновых диапазонов, а также программируемые и телеуправляемые устройства. Во всем мире распространены измерительные приборы черно-белой телевизионной передачи и цветного телевидения любой системы. Кстати, стереозвучание радиостанций, цветное телевидение и измерительные устройства для него — все это относят к разряду развлекательной электроники. Для разработчиков фирмы это задачи, естественно, не развлекательные, а увлекательные.

Итак, выставка: измерительные автоматы и приборы связи.

«ХИМИЗАЦИЯ» ЭЛЕКТРОНИКИ

(СИМПОЗИУМ ПО ПРОЦЕССАМ РОСТА И СИНТЕЗА
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КРИСТАЛЛОВ И ПЛЕНОК)

Третий раз собирается в Новосибирском Академгородке симпозиум, обсуждающий физико-химические вопросы проблемы полупроводникового материаловедения. Симпозиумы 1965 и 1968 годов собрали представительную всесоюзную аудиторию. В проходящем собрании участвуют около пятидесяти ведущих ученых социалистических стран и всех развитых капиталистических стран.

Организаторы симпозиумов — институты неорганической химии и физики полупроводников СО АН СССР — считаются признанными центрами фундаментальных исследований по проблемам полупроводниковой электроники и микроэлектроники.

Особенностью симпозиумов, обеспечившей успех двух предыдущих собраний, является направленность программы на обсуждение современного состояния фундаментальных проблем полупроводникового материаловедения.

Развитие электроники, требовавшее получения веществ такого уровня чистоты и кристаллов такой степени совершенства, которые еще 10—15 лет назад казались недостижимыми, обусловило и рождение новых научных направлений. Разрабатываются способы приготовления уникальных материалов и исследования их свойств.

Из числа новых направлений на третьем симпозиуме представлены следующие четыре: 1. Общие закономерности зарождения и роста кристаллов и пленок. 2. Закономерности формирования морфологии и реальной структуры кристаллов и пленок. 3. Закономерности явления вхождения примесей при росте кристаллов и дальнейшего изменения их состояния в кристаллической матрице. 4. Новые способы роста кристаллов и пленок и методы физико-химического исследования применяемых процессов, структуры, состояния примесей.

Выбор этого круга взаимосвязанных вопросов обусловлен тем, что от их успешного решения в существенной степени зависят темпы дальнейшего прогресса электронной техники.

Отличительной чертой современного этапа развития электронной техники является переход от миниатюрных полупроводниковых устройств, изготовляемых путем разделки больших кристаллов, к микроэлектронным устройствам, процессы создания которых лучше всего определить словом синтез. Этот термин, взятый из химического словаря, отражает существо основных операций технологии микроэлектронных устройств. Образно говоря, детали устройств и сложные структуры синтезируются в сложных химических процессах «атом по атому».

Если также напомнить, что микроэлектронные устройства — это обычно не отдельные приборы, которые можно разбавлять после изготовления интегральных схем, а блоки, состоящие из сотен и тысяч приборов, и характеристики всех этих приборов должны лежать в заранее заданных пределах, делается ясным необходимость глубокого понимания механизма используемых процессов синтеза и нахождения способов сознательного управле-

ния тонкими особенностями этих процессов.

В последние годы подобные задачи еще более усложнились и одновременно стали, конечно, более интересными в связи с резко возросшим количеством новых веществ, применяемых для создания микроэлектронных устройств. В дополнение, а порой и на смену «ветеранам» полупроводниковой электроники — однокомпонентным полупроводникам: германию и кремнию — приходят бинарные соединения групп III — V и II — VI (соответственно, соединения элементов третьей и пятой, второй и шестой групп Периодической системы), тройные и более сложные соединения, многокомпонентные твердые растворы.

Эти новые материалы обеспечивают в принципе большие возможности вариации приборов как по их функциям, так и по условиям эксплуатации. Однако их реализация невозможна без глубокого понимания процессов синтеза слоев и устройств, а также и особенностей их свойств, определяемых вариацией набора условий синтеза.

Словом, проблемы электроники существенно «химизируются» в последние годы. Это не означает, что мы — химики — намериваемся в одиночку решить все вопросы. Электроника в настоящее время, возможно, одна из самых комплексных областей человеческой деятельности, где участие ученых разных специальностей одинаково незаменимо и важно.

Симпозиум, на котором основной акцент делается на физико-химические проблемы, организован химическим и физическим институтами, и это не техническая деталь, а принципиальное обстоятельство. В работе собрания принимают участие ученые целого ряда институтов СО АН, многие организации Новосибирска. Среди гостей — ученые Москвы, Ленинграда, Киева, Харькова, Львова, Ташкента, Запорожья и многих других городов Советского Союза. Иностранные участники симпозиума представляют ведущие зарубежные организации, работающие в области развития электронной техники.

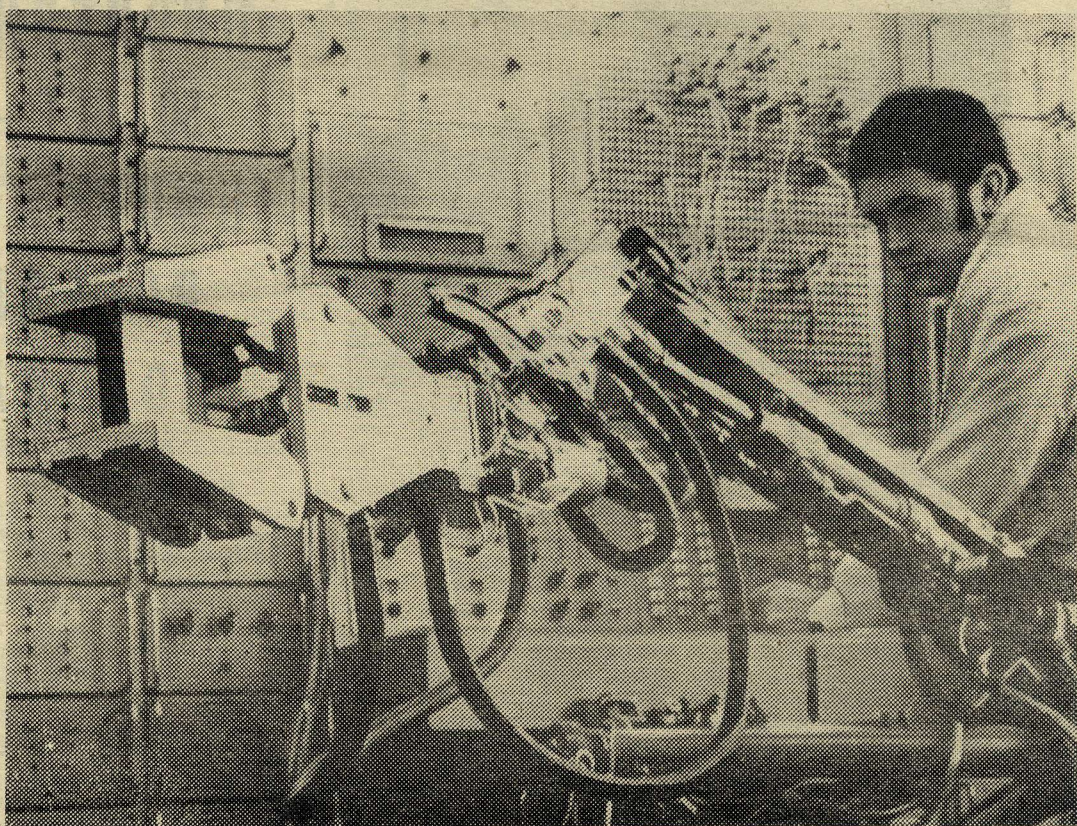
Участников ожидает напряженная трудовая неделя: предстоит заслушать около 120 докладов, в дополнение к докладываемым работам на обсуждение выносятся еще около 100 работ, с которыми участники ознакомятся по тезисам и, при желании, по полным текстам, присланным авторами в библиотеку симпозиума.

К встрече гостей все было готово: орготдел Президиума СО АН разработал детальный план встречи, устройства, отдыха и проводов гостей. Коллектив Дома ученых подготовил залы заседаний, работники ОРСа составили меню. В день отдыха, сегодня, гости смогут ознакомиться с Новосибирском и совершить прогулку по Обскому морю.

Полагаем, что симпозиум, как и два предыдущих собрания, послужит поднятию уровня и ускорения темпов работ в этих интересных и важных направлениях.

Ф. КУЗНЕЦОВ,
заместитель председателя оргкомитета.

г. НОВОСИБИРСК.



МЕХАНИЧЕСКАЯ РУКА КОМПЬЮТЕРА

Группа инженеров кафедры электронно-вычислительных машин Ленинградского института авиационного приборостроения создала автономную модель робота-манипулятора, предназначенного для автоматизации ручных вспомогательных работ в различных отраслях промышленности. Он способен работать в агрессивных средах, в кузнечно-прессовом и литейном производстве, на больших глубинах в морях и

океанах, при геологических изысканиях по отбору образцов пород и грунта. Его можно включать в состав автоматических производственных линий.

«Механическая рука» способна поднимать и перемещать грузы весом от нескольких граммов до 30 килограммов со скоростью до одного метра в секунду. Робот универсален. Его можно переносить из цеха в цех, подключать от одной автома-

тической линии к другой или к различным станкам.

Для управления роботом применима любая цифровая вычислительная машина среднего класса. Один такой компьютер способен обслуживать несколько манипуляторов независимо от заданной каждому из них программы.

На снимке: инженер Ленинградского института авиационного приборостроения Илья Перлов испытывает робот-манипулятор.

Фото В. Целика. АПН.

ОЧЕРКИ ИСТОРИИ КУЛЬТУРЫ МНР

В 1971 году Бурятский институт общественных наук БФ СО АН СССР опубликовал работы «Очерки истории культуры МНР (1921—1967)». В написании работы приняли участие монголоведы Улан-Удэ, Ленинграда, Москвы, а также ученые Монгольской Народной Республики. Работы обсуждались и рецензировались сотрудниками Института истории АН МНР.

В «Очерках» показана происшедшая в МНР в ходе строительства социализма культурная революция, которая прошла в своем развитии два этапа — общедемократический и социалистический. Культурная революция, в корне изменившая всю духовную жизнь, быт трудящихся, является проявлением общей закономерности строительства социализма. В МНР она протекала в условиях перехода к социализму, минуя капиталистическую стадию.

Авторы широко и убедительно рассказывают о братской, бескорыстной помощи СССР и других стран социализма в строительстве социализма в МНР.

«Очерки» являются первым обобщающим трудом по истории культурной революции МНР.

В написании глав «Очерков», в обсуждении и рецензировании его активное участие приняли монгольские ученые: президент АН МНР Б. Ширендыб, директор Института исто-

рии АН МНР академик Ш. Нацагдорж, член-корреспондент Х. Пэрлээ, кандидаты исторических наук Ш. Бира, Тудэ, Д. Гонгор, М. Санждорж, С. Пурэвжав, Т. Содномдаржаа, Б. Дашцэвэг, Ш. Магван.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

В мае совет института обсудил и дал положительный отзыв

ХРОНИКА ОДНОГО ИНСТИТУТА

звывая на докторскую диссертацию монгольского ученого Сэр-Оджав «История древней Монголии».

Большое значение в укреплении международных связей нашего института сыграли поездки наших ученых за границу и визиты к нам зарубежных гостей.

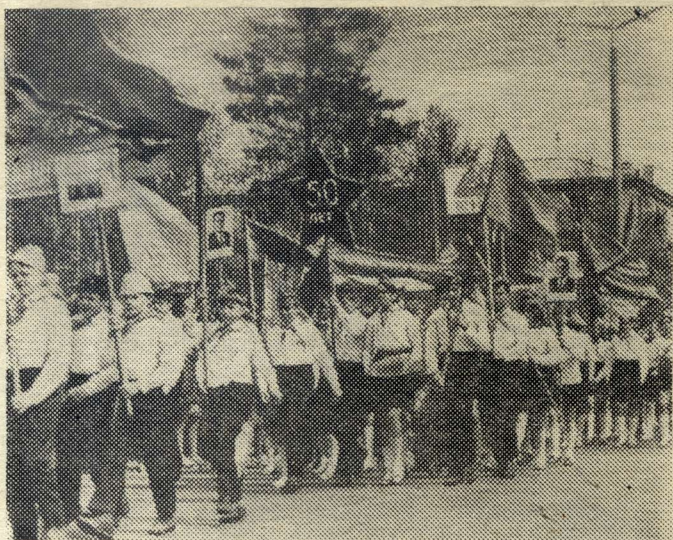
Директор института кандидат философских наук Д. Д. Лубсанов принял участие в научной конференции, посвященной 50-летию МНР (Улан-Батор, 23—27 апреля). Он выступил с докладом «Социалистический путь развития бурятского народа», подготовленным им совместно с доктором исторических наук П. Т. Хаптаевым. Заместитель директора кандидат филологических на-

ук В. Ц. Найдаков в июне месяце в составе делегации г. Улан-Удэ выезжал в город-побратим Дархан (МНР) и был награжден медалью «50 лет Монгольской народной революции». Старший научный сотрудник кандидат филологических наук С. Б. Будаев в составе группы лекторов отделения общества «Знание» побывал в Селенгинском аймаке МНР (в прошлом году). Он выступил с лекциями о развитии культуры в Бурятской АССР и был награжден «Благодарственной грамотой» аймачного отделения общества по распространению знаний.

Из иностранных ученых побывали в институте: монгольский академик Б. Ринчен, чехословацкий монголовед И. Шимо. Согласно программе им была предоставлена возможность работать в научной библиотеке филиала, в фондах уникального собрания рукописей и ксилографов института, а также ознакомиться с достопримечательностями города. Оба ученых выступили перед востоковедами института с научными сообщениями по темам их исследований и новейших работах монголоведов в их странах. Планы пребывания Р. Ринчена и И. Шимо в институте выполнены.

Ц.-А. ДУГАР-НИМАЕВ,
ученый секретарь иностранной комиссии института общественных наук БФ СО АН СССР.

г. УЛАН-УДЭ.



ПИОНЕРИИ 50 ЛЕТ— ПИОНЕРИЯ ВСЕГДА МОЛОДА

СРЕДИ двух с половиной тысяч делегатов первого областного слета пионеров находились 60 представителей Советского района. Права быть на торжественном построении у Монумента славы добились правофланговые отряды школ №№ 119 и 121.

Достоинство встретила 50-летие Пионерии страны красногалстучная гвардия Советского района Новосибирска. К славной дате юные ленинцы Сибирского научного центра подошли с успехами в учебе и труде. В канун юбилея на Всесоюзном пионерском субботнике юные ленинцы Академгородка собирали металлолом и макулатуру, сажали деревья. Советский райком комсомола на торжественном пленуме по случаю этой знаменательной годовщины вручил семитысячной дружине района Почетное знамя.

Интересно прошел здесь и Всесоюзный пионерский сбор. В гости к внукам Ильича пришли ветераны пионерского движения. А шефы — сотрудники СО АН водили юных ленинцев на экскурсии в научно-исследовательские институты.

Незабываемым для ребят в красных галстуках останется день 20 мая. Утром состоялся красочный парад пионерии района, а вечером студенты НГУ организовали веселые игры и книжный аукцион на бульваре Отдыха. Курсанты НВВПОУ произвели праздничный салют. Ребята из КЮТа запустили ракету, мушкетеры «Виктории» устроили показательный бой.

...Вот уже и позади юбилей. Теперь он — история. Время отсчитывает дни следующего года. Но Пионерия не старится, она, как и прежде, молода.

На снимках: парад школьников Советского района г. Новосибирска в честь 50-летия пионерской организации им. В. И. Ленина.

Ю. КУЗНЕЦОВ.

Фото Г. Кустова.

г. НОВОСИБИРСК,
Академгородок.



В канун праздника Дня медицинского работника, который в этом году совпал с 15-летием Сибирского отделения, уместно подвести некоторые итоги.

Первым медицинским учреждением в Новосибирском Академгородке был врачебный здравпункт, организованный в апреле 1959 года врачом Н. М. Чебордаковой. Здравпункт был развешен в жилом доме по улице Терешковой № 28.

ЦЕХОВОЙ ПРИНЦИП ОБСЛУЖИВАНИЯ

В 1960 году со строительством первых институтов начал зарождаться цеховой принцип обслуживания. Первыми были организованы цеховые здравпункты в Институте гидродинамики (врач Г. С. Никулина) и в Институте органической химии (врач З. И. Бучина).

В эти же годы начали создаваться детские дошкольные учреждения. Первым (в жилом доме) был организован детский сад № 188 во главе с Л. М. Ивановой. В декабре 1959 года появляются первые ясли № 84. Организовать их было поручено И. А. Дудиной. С 1960 года начинается строительство типовых детских учреждений. Первым руководителем здравоохранения Сибирского отделения в 1958 году была назначена врач Г. А. Краева, в 1960—1962 годах Медико-санитарный отдел возглавляла врач А. В. Алешкина, в 1963—1967 годах Н. В. Чепурная.

СТАЦИОНАРНАЯ ПОМОЩЬ НАСЕЛЕНИЮ

На протяжении всех шестидесяти годов в Академгородке Новосибирска и в филиалах Сибирского отделения в Иркутске, Якутске, Красноярске, Владивостоке, на Сахалине идет бурное развитие медицинских и детских учреждений. Количество коек только в Новосибирском научном центре увеличилось с 15

в 1960 году до 570 в 1972 году. Это позволило довести обеспеченность населения койками — в расчете на 10.000 человек — с 42 до 114. Если в 1962 году стационарную помощь могли получить только 2800 больных, то в 1971 году — 12 тысяч человек.

Следует отметить, что в стационарном лечении произошли не только количественные, но и глубокие качественные изменения. Об этом говорят данные специализации коечного фонда. Если в 1960 году в Новосибирском Академгородке существовало лишь несколько коек по двум профилям, то сейчас больница располагает 11 полноценными отделениями по всем основным профилям. Количество обращений в поликлинику в течение года достигло 500.000, что составляет 14 обращений на 1 жителя (по СССР — 9,5).

В Сибирском отделении 33 детских дошкольных учреждения на 5220 мест. Обеспеченность детей местами в садах и яслях достигла 90 %.

МЕДИЦИНСКИЕ КАДРЫ ОТДЕЛЕНИЯ

В настоящее время медицин-

скую помощь населению оказывают 300 врачей и 628 средних медицинских работников. Число сотрудников детских учреждений превысило 1000 человек. Расходы на здравоохранение сейчас составляют более 2 миллионов рублей в год против 6 тысяч в 1959 году.

Особенно бурное развитие здравоохранение Сибирского отделения получило за последние три года. В 1969 году сдан в эксплуатацию родильный корпус на 100 коек. В 1971 году появилась новая детская больница, Поликлиника № 2, Лабораторный корпус. Организована поликлиника в жилом районе

— Татьяна, к тебе! — крикнула, заходя в палату, медсестра Валя Куравлева. И тотчас из-за ее спины шагнул вперед высокий человек в военной форме. Он подошел к Татьяне, протянул руку:

— Ну, здравствуйте, спасительница!

И, увидев на лице Тани растерянность, улыбнулся:

— Не узнаете? Григорий Павлович Орлов.

НУ, КОНЕЧНО, Татьяна Ионина отлично помнила его. Помнила, в каком тяжелом состоянии прибыл он к ним в госпиталь. И как боролся за его жизнь весь медперсонал, а в их числе и она — Татьяна. А не узнала она Орлова в первый момент лишь потому, что когда он выписывался от них, все лицо его закрывала повязка. Из их госпиталя Григория Павловича переводили в другой, где ему должны были восстановить зрение.

И вот он стоит перед Татьяной, уже вполне оправившийся после своих тяжелых ранений. И благодарит. Благодарит за ту заботу, которую она, медсестра Ионина, проявляла по отношению к нему, за доброту, ласку и отзывчивость.

Татьяне несколько неудобно слушать эти добрые слова, потому что, на ее-то взгляд, она ничего особенного для Орлова не делала. Просто она выполняла свои обязанности. Ну разве что, выкроив свободную минуту из скупого времени, отпускаемого медсестрам для отдыха, подсказывала к его постели, рассказывала об обстановке на фронтах, старалась отвлечь его от разных мрачных мыслей. Но ведь и это она делала не только для Орлова...

— И все-таки слова благо-

дарности от наших бывших пациентов были для нас тогда самой лучшей наградой, — вспоминает сейчас Татьяна Михайловна Ионина. — Около тридцати лет прошло с того тяжелого военного времени, а помнится все так отчетливо, как будто было вчера...

ДА, БОЛЕЕ ТРЕХ десятков лет прошло с той поры, как выпускница Анжеро-Судженского медицинского училища Татьяна Ионина получила диплом об его окончании, встала в строй многочисленной армии медработников.

Слова «встала в строй» употреблены недаром. Обычно так говорят о тех, кто становится военным. В полной мере их можно отнести и к Татьяне Михайловне. Ведь прошло всего несколько месяцев после окончания училища, как грянула над страной гроза военных испытаний.

На базе той больницы, где работала Татьяна вместе со своими подругами, был образован военный госпиталь. А они стали военными медицинскими сестрами.

Далеко была Сибирь от линии фронта, но и здесь в полной мере ощущали люди опасность, нависшую над страной. Они понимали, что и здесь, в тылу, куется мечь возмездия фашизму.

Не считаясь с усталостью, со временем, трудились медики госпиталя. Трудно даже представить сейчас, какой объем работы ложился на плечи хрупких девушек в белых халатах, медицинских сестер. Ведь раненые поступали эшелонами, а медиков было совсем немного.

— Можно сказать, что держались на энтузиазме, на желании хоть самой малостью при-

18 ИЮНЯ — ДЕНЬ МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА

ляются достаточно действенными.

Сейчас в лечебных учреждениях работает 38 врачей, имеющих высшую и первую аттестационную категорию, 22 медицинских работника награждены значком «Отличник здравоохранения».

ТРУДОМ ЗАСЛУЖИЛИ УВАЖЕНИЕ

Заслуженным уважением среди больных пользуются врач М. Б. Айзман, кандидат медицинских наук А. Г. Гунин, В. И. Яковлева, А. Г. Левшова, К. Л. Петропавловская, Л. А. Петрушина, В. М. Усов, И. П. Маслова, Тюркина, Р. А. Чевалкова, А. С. Лукинская, Г. А.

ЗДРАВООХРАНЕНИЮ СО АН СССР — 15 ЛЕТ

«Правые Чемы». В этом же районе введен в эксплуатацию новый детский комбинат на 280 мест.

Во всех ранее выстроенных лечебных учреждениях проведены крупные ремонтные работы. Приобретено большое количество ценного диагностического и лечебного оборудования и приборов. Больница Сибирского отделения получила право называться «Центральной клинической больницей СО АН СССР».

ЧЕТКАЯ ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ

Дальнейшее развитие получили лечебные учреждения в филиалах. Стационар Иркутской больницы увеличил свою мощность с 85 коек до 120. Якутский и Красноярский врачебные здравпункты преобразова-

ПОСТОЯННОЕ ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Хорошо понимая, что уровень оказания медицинской помощи во многом зависит от профессиональной подготовки врачей и средних медицинских работников, мы постоянно проводим мероприятия по повышению квалификации медицинского персонала. Только за последние три года в институтах усовершенствования врачей прошли переподготовку 94 врача.

Хорошей школой повышения квалификации являются врачебные клинические, патологоанатомические конференции, теоретические семинары и аттестации врачей. Конкурсы на «Лучшего по профессии», работа Совета сестер, проведение конференций — эти формы профессиональной подготовки для среднего звена работников тоже яв-

Парм, Л. П. Нечаева, С. В. Федорченко, А. В. Тихонова; средние медицинские работники — Н. П. Кирмацкий, Л. Н. Возлюбленная, З. А. Максимова, А. С. Непенина, О. К. Орлянская, В. Л. Шелунчик, Р. С. Ким, В. И. Долгова, В. П. Сухарева; няни — Е. Г. Ботуева, О. А. Коробейникова, П. С. Колышкина, Г. Е. Печенкина, Е. З. Курбатова, А. Г. Коптева и многие другие.

ВETERАНЫ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

В канун праздника Дня медицинского работника особенно хочется отметить ударный труд наших ветеранов, которые работают в учреждениях Сибирского отделения по 10 и более лет. Среди них врачи — А. В. Алешкина, З. И. Бучина, А. П. Бурдыгина, Л. П. Тимофеева, Н. В.

„ЕСЛИ Б С Н О В А Н А Ч А Т Ь...“

лизить победу, — говорит Татьяна Михайловна.

И победа пришла. Вместе со всеми советскими людьми, вместе с фронтовиками праздновали ее и люди в белых халатах. Слезы радости были в этот день и на глазах Татьяны Иониной.

...Со временем многое забывается. Но каждый человек, оглядываясь назад, на пройденный жизненный путь, может сказать сам себе, доволен ли он результатом того, что сделал, не жалеет ли о том, как жил все это время.

А как скажет об этом Татьяна Михайловна?

Перед тем, как ответить на вопрос, она задумывается.

— Пожалуй, трудно, — улыбается она, — сказать об этом несколькими словами. Это ведь у вас, журналистов, есть песня: «Если б снова начать, я бы выбрал опять беспокойные хлопоты эти». На мой взгляд, и медики эту фразу в свой гимн могут вставить...

Если б снова начать... Тогда бы Татьяне Михайловне можно было возвратиться и в то тяжелое время, когда она, перебравшись из Анжеро-Судженска в Новосибирск, работала в поликлинике МВД, и в тот период, когда, узнав о предстоящем строительстве Академгородка, вместе со своими коллегами Анной Николаевной Шугатуровой и Гильдой Адамовной Юстус она изъявила желание перейти на новое место работы...

— Начинали, как говорится,

с нуля; — вспоминает Татьяна Михайловна, — ведь тогда не было ни районной поликлиники, ни больницы. Отвели только помещение для здравпункта. Да и то не совсем подготовленное. А задача была — в кратчайший срок оборудовать его. Мы трудились над оборудованием кабинета физиотерапии. Для начала взялись все мыть и чистить. И только уж потом устанавливали аппаратуру. Поработать пришлось много, зато и первые строители Академгородка, и приезжие ученые не страдали от невозможности получить те или иные назначенные врачом процедуры.

РОС АКАДЕМГОРОДОК, приезжали все новые и новые жители. Ширилась и система медицинского обслуживания. Вместо здравпункта открылась поликлиника. И вновь Татьяна Михайловна с товарищами по работе пришлось «начинать с нуля», оборудовать физиотерапевтический кабинет в новом здании.

А потом — переход в новую клиническую больницу Советского района. Здесь Татьяна Михайловна Ионина и работает сейчас.

Для того, чтобы рассказать о работе медицинской сестры-физиотерапевта не хватит, конечно, объема газетного материала. Ведь ей приходится иметь дело с самыми различными больными. Их направляют к ней в кабинет и терапевты, и хирурги, и педиатры. А в особо тяжелых случаях, когда

больной лишен возможности передвигаться, сестра сама идет к нему в палату вместе с аппаратурой и там производит необходимые процедуры.

Когда Татьяна Михайловна с радушием и гостеприимством показывала свое обширное «хозяйство», поневоле возникла мысль: «Каким же объемом знания и умения нужно обладать, чтобы точно и безошибочно настроить аппаратуру, произвести операцию с наименьшим беспокойством, но одновременно с наибольшей пользой для больного. Здесь, по-видимому, никак не обойдешься старым «багажом». И словно в

подтверждение этих мыслей Татьяна Михайловна сказала:

— Учиться нам приходится постоянно. Совершенствуется аппаратура, усложняются операции, а это требует все новых и новых знаний. И здесь нет разницы — опытная ли ты сестра или только что пришла к нам. Повышение знаний — закон для всех.

К слову сказать, Татьяна Михайловна не только сама постоянно повышает квалификацию, но и с удовольствием помогает в этом другим, менее опытным медицинским сестрам. Среди них немало таких, которые с полным правом считают себя ее

ученицами. К примеру, с помощью Татьяны Михайловны смогли в короткий срок освоить сложную специальность Таисия Семеновна Денисова, Анна Григорьевна Артющенко, Наталья Брониславовна Нефедова, Валентина Николаевна Баландина.

...СКОЛЬКО БОЛЬНЫХ прошло через руки медицинской сестры Татьяны Михайловны Иониной? Трудно, пожалуй, сосчитать. Да это и не важно. Главное, что каждый из них после встреч с нею унес в душе чувство глубокой благодарности к человеку, щедрому сердцем, отзывчивой и доброй к людям. Чувство признательности к благородному труду медицинского работника, с честью оправдывающего высокое звание «Отличника здравоохранения».

И. АЛЯБЬЕВА

Ребенок болен! Нет для родителей более тревожных слов, чем эти. Когда заболевает маленький человек, в борьбу за его здоровье вступают не только близкие, но и участковые врачи, медицинские сестры, врачи-педиатры. И если лечение невозможно в домашних условиях, ребенка кладут в больницу.

Признайтесь, что слова «ребенок попал в больницу» вряд ли у кого вызовут положительные эмоции. И объясняется это не только беспокойством за здоровье сына или дочери, но также и тем, что в больнице, на наш взгляд, и уход хуже домашнего, и душевного тепла они получают меньше, и скучно им там.

Что же, доля правды в этом, может быть, и есть. Ребенок и в самом деле трудно привыкает к больничной обстановке. Но вот что касается душевного тепла и ухода, то здесь можно поспорить. Давайте вместе с вами побываем в детском отделении клинической больницы Советского района.

Расположена больница на окраине Академгородка. В зеленых деревьях и кустарников мягко вписываются больничные корпуса. Одно из новых, словно пронизанных светом зданий, — детское отделение.

Первое, что бросается в глаза, когда переступаешь порог, — это обстановка какого-то особенного уюта. И сразу не понять, почему стерильная чистота больничных палат не кажется излишне холодной и как ухитрились медицинские работники стандартную одинаковость оборудования больницы сделать необычной, радующей глаз.

Ответ на этот вопрос нам помогает найти старшая медицинская сестра Анна Сергеевна Непина.

— Все дело, вероятно, в том, что во всем, что вы видите, есть доля труда женщин нашего отделения. Как только мы перешли в новое здание (а это было немного более года назад), все

единодушно решили сделать помещение возможно более уютным. Ведь лечатся-то у нас дети...

Сейчас и не скажешь, что конкретно сделала для этого Тамара Александровна Пшенникова, Валентина Константиновна Очкасова и другие. Уют для детей был общей заботой. А в результате появились и эти рисунки по мотивам детских ска-

С ЛЮБОВЬЮ К ДЕТЯМ

зок, и аппликации, и многое другое, что дети привыкли видеть у себя дома или в детском саду.

Каждый ли медик, даже имеющий специальное образование, может стать настоящим детским врачом или сестрой?

— Наверное, нет, — отвечает Анна Сергеевна, — для работы с детьми нужны особые качества. И главное из них — материнская любовь к детям.

Да, можно сказать без всякой натяжки, что все работники детского отделения обладают этим даром. Взять хотя бы процедурную сестру Тамару Александровну Варакину. Надо ли говорить, какая неприятность для детей — уколы, пилюли, микстура. Однако «легкая рука» Тамары Александровны, ее ласковый голос и доброе отношение к маленьким пациентам делают свое дело. Дети переносят боль без хныканья, а порой даже и с улыбкой, чтобы не

огорчить «тетю Тамару».

Дети и врачи — друзья. Видимо, эта формула может охарактеризовать отношения между больными и медиками отделения. А отсюда и обстановка взаимопонимания, доверия и любви. Близкими друзьями стали для детей доктора Людмила Степановна Варакина, Валентина Константиновна Очкасова, Валентина Семеновна Грекова.

Выше уже было сказано, что в отделении созданы максимальные условия уюта для детей. Но картина эта будет неполной, если не упомянуть, что здесь же имеется специальная классная комната, где дети могут заниматься чтением, рисованием, лепкой, шитьем. Для самых маленьких оборудован специальный уголок для игр — плод заботы заведующей детским отделением Викторией Ивановны Яковлевой.

Можно было бы говорить еще о многом, что есть в отделении необычного, отличающего его от устоявшегося понятия «больница». К примеру, о новейшем врачебном оборудовании, установленном в отделении, а главным образом, о замечательных людях — медиках, стоящих на страже здоровья детей. Но об этом не расскажем в короткой газетной заметке.

Как же сами дети относятся к своему пребыванию в больнице, к врачам? Правда, на вопрос, где им больше нравится — здесь или дома, — почти все ответили: «Дома!». Но никто из детей не пожаловался либо на плохое к нему отношение, либо на скуку. В один голос говорили Юра Иванец и Саша Батурин, Лена Бененсон и Андрей Надточий о доброте и ласке «тети Гали», о веселых шутках «тети Зои», обо всех тех людях, которые в трудный для детей момент пришли к ним на помощь, окружили теплом своих сердец. А это ли не лучшая награда работникам больницы!

МЕДИЦИНСКОГО РАБОТНИКА

Чепурная, Н. М. Чебордакова, Н. В. Ходеава, Т. В. Захаревич, А. А. Семенова, М. Н. Богоенко, О. Г. Тураева, Н. Н. Максимова, Л. С. Келасьева, М. М. Лахмостова, Н. Н. Полякова, А. М. Курилова; средние медицинские работники — А. Н. Бурцева, А. Г. Волковская, Н. Ф. Бузуева, Е. Ф. Шеряева, Х. Я. Смышляева, Т. С. Шелатонова, З. В. Аржанова, П. К. Куркова, К. П. Ковалева, Н. М. Озимова, В. Устюгова, Е. А. Сомова; младшие медицинские сестры — Т. А. Власова, А. С. Пыжова, Н. И. Дранова, К. И. Кожевникова и другие.

В СОДРУЖЕСТВЕ С КОЛЛЕГАМИ

Повышению качества медицинского обслуживания населения Академгородка в немалой степени способствует клинический отдел Института цитологии и генетики, который возглавляет профессор С. М. Гавалов. В отделе работают 5 докторов медицинских наук и 8 кандидатов. В клиническом отделе трудятся такие опытные специалисты, как профессор В. М. Кантер — невропатолог, профессор С. М. Гавалов — педиатр, доктор медицинских наук Р. В. Гавалова — терапевт, доктор медицинских наук А. С. Коган — хирург, кандидат медицинских наук М. М. Богер — терапевт-гастроэнтеролог, кандидат медицинских наук Т. К. Кочергина — терапевт, кандидат медицинских наук И. Ш. Штеренталь — заведующий гематологической и радионуклидной лабораторией и др.

Большую организационную и консультативную помощь медицинской службе Сибирского отделения оказывают: председатель Сибирского филиала Академии медицинских наук академик В. П. Казначеев, ректор Новосибирского медицинского

института профессор Ю. И. Бородин, профессор медицинского института Ю. П. Никитин, Б. А. Вицин, В. Ф. Хоменко, заведующий областным отделом здравоохранения К. И. Поназдырь, заведующий областным аптекоуправлением А. К. Якимиди, управляющий областным управлением «Медтехника» В. И. Лебедев.

ВО ИМЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ

Подводя итоги пятнадцатилетнего развития здравоохранения Сибирского отделения, с полным правом можно сказать, что сделано немало.

Многие показатели здоровья населения СО АН значительно лучше среднесоюзных и среднереспубликанских. Например, по Новосибирскому научному центру показатель детской смертности не превышал за все годы 15 на 1000 родившихся (по СССР он равен 23,8); показатель общей смертности соответственно составляет 3,0 (по стране — 8,2 на 1000 человек).

Однако у нас есть много своих нерешенных вопросов и недостатков в работе. Медицинские работники знают эти недостатки и прилагают все силы, знания и опыт для дальнейшего совершенствования службы здравоохранения Сибирского отделения Академии наук.

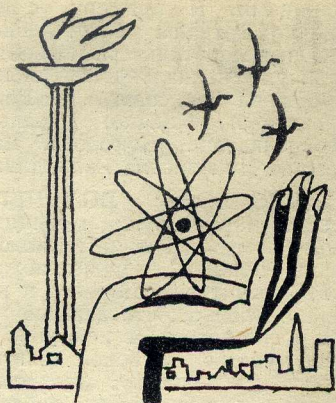
Здоровье советских людей — залог успешного развития нашего государства, один из важнейших показателей благосостояния народа. Во имя здоровья наших людей медики всегда на посту.

В. РОЖКОВ,
начальник Медицинского
управления СО АН СССР.



Центральная больница СО АН СССР.

Фото Г. ДМИТРИЕВА.



Коэффициент полезного действия тепловой электростанции — 40 процентов. Сейчас в СССР пущена электростанция, в которой осуществляется прямое преобразование тепловой энергии в электрическую. Ее КПД — 55 процентов. Блестящее достижение! Но 45 процентов все же пропадает... КПД же научных исследований, наверное, что-то около 10 процентов, а то и меньше. Тут нечему удивляться и нечего искать «виновных». В период, когда мы живем, более низкий, по сравнению с другими областями человеческой деятельности, КПД науки — историческая неизбежность. Употребляя слово «историческая», мы этим подчеркиваем несомненную временность существующего положения. Однако, будучи временным, оно от этого не перестает быть реальным (т. е. тем, с чем мы сейчас должны считаться).

ПО СВОЕМУ СУЩЕСТВУ наука содержит в себе элемент риска. Она всегда имеет дело с чем-то новым, неизвестным, иногда совершенно неожиданным или предвидимым только весьма предположительно. Наука, даже при самой лучшей системе ее планирования, идет через неудачи и ошибки. Не удивительно, что правильное направление отыскивается далеко не сразу, а «коэффициент» — ниже, чем в действительности, которые производятся по уже отработанной программе (как движение по знакомой трассе, на которой опыт предыдущих поколений расставил дорожные знаки). Таково современное состояние способов решения вопросов в науке. Наконец, таково сейчас уровни организации научного труда и организации связей науки с производством.

Беспокойство о КПД науки, о повышении производительности труда в науке является непрестанной заботой всех ученых, а особенно — организаторов науки.

Академик Б. М. Кедров предложил в процессе научного познания и практического освоения познанных различать три этапа или три взаимосвязанных функции науки.

Первая — эмпирическая функция науки есть необходимый, неизбежный этап исходных наблюдений, собирания фактов, установления и доказательства наличия явления.

Теоретическая функция науки заключается в осмыслении, сопоставлении и обобщении и установлении внутренних связей между наблюдавшимися явлениями.

Наконец, третий этап науки, ее высшая и конечная ступень, — ее производственно-практическая функция.

ТУТ НЕОБХОДИМА ОЧЕНЬ важная оговорка. Производственная функция научных знаний не существует сама по себе. Она есть следствие опирающегося на эксперимент (на практику) научного познания мира. И нельзя смешивать понятия и подменять научную деятельность производственной и наоборот. Диалектическое единство и взаимопроникновение науки и практики не означа-

ет их равенства. Недопустимо игнорировать теоретический этап науки и не понимать, что научный процесс и научная деятельность есть самостоятельная область человеческой деятельности.

К сожалению, это иногда происходит в сельскохозяйственной науке (в той зоне научно-производственной деятельности, с которой мне — физиологу растений, чаще всего приходится встречаться).

В случае такого отклонения от доказанной многолетним опытом человечества оптимальной трехфазной схемы познания и их использования познанных — за первой фазой внешней констатации фактов и их поверхностным сопоставлением непосредственно (и часто, увы, поспешно) следует попытка их производственно — практического использования.

Может показаться странным, но и при таком (чисто эмпирическом) ограниченном и в принципе ошибочном подходе нередки случаи, когда нередко достигаются ценные практические результаты. Но эти результаты построены на песке, они зыбки,

наука является развитие перспективных фундаментальных научных направлений. Однако столь же важная задача заключается в умении «не прозевать» то, что дает жизни, для практики работа над теоретическими проблемами, не упускать из виду практические возможности.

ОДНАКО В ЭТОЙ СТАТЬЕ мы не собираемся говорить о том, в каких конкретных направлениях работает теоретическая мысль ученых — физиологов и биохимиков нашего института сегодня. Следует сказать, что сибирская наука в этой области теперь быстро приближается к уровню Москвы, Ленинграда и других старых центров развития науки в СССР. Мудрая политика Коммунистической партии по организации академических научных центров в ряде зон Советского Союза уже приносит свои плоды.

Остановимся на ряде примеров повышения практического КПД науки в результате кооперации усилий научных и производственных коллективов при решении новых вопросов.

Наш институт, совместно

СССР, а также практически все сельскохозяйственные опытные станции Сибири.

Сооружение в нашем институте лаборатории искусственного климата (фитотрона) создало техническую основу для тесного сотрудничества института (в первую очередь — лаборатории физиологии устойчивости, руководимой кандидатом наук О. П. Родченко) с Тулунской селекционной станцией.

В январе (!) в камерах фитотрона созрел урожай пшеницы, а к весенней посевной кампании — еще один урожай. Это выращиваются гибридные растения, служащие исходным материалом для выводимого Тулунской селекционной станцией нового высокообъемного, скороспелого и устойчивого в условиях Иркутской области сорта пшеницы. И мы можем помочь селекционерам решить эту важнейшую производственную задачу в четыре раза быстрее, чем обычно, получая четыре урожая в течение одного года и заранее оценивая методами физиологии и биохимии перспективность тех или иных групп растений.

щественно иначе, чем, скажем, заводы единого министерства.

НАМ КАЖЕТСЯ, В ЧАСТНОСТИ, что успешность внедрения новых технологических приемов в растениеводстве и животноводстве в большей степени, чем в промышленности, зависит от качества, убедительности, доходчивости и даже занимательности литературы по внедрению. Нечего греха таить, эта литература у нас сплошь и рядом невыносимо скучная и напоминает ведомственную инструкцию, написанную таким невыразительным серым языком, как будто сознательно рассчитана на то, чтобы отбить охоту ее читать. Главное же — такая книжка, статья или такой плакат поселают в читателе недоверие к истинности того, о чем пишет автор...

Мы глубоко убеждены в эффективности и государственной целесообразности самых решительных материальных поощрений пионеров внедрения новых приемов.

Одна из лабораторий нашего института внедряла выращивание томатов и огурцов под пленкой. Предлагаю руководителям хозяйства:

— Отдайте в первый год внедрения половину сверхплановой прибыли от внедрения этого приема бригаде, которая над ним работает.

— Вы понимаете, что вы советуете, — отвечают мне. — Ведь тогда бригадир заработает 4—5 тысяч рублей за сезон...

— А сколько получит хозяйство?

— Ну, знаете, хозяйство — одно, а частные интересы — другое...

А ведь хозяйство-то получит, в конце концов, в десять, в двадцать раз больше!..

Не договорились. Увы, есть руководители, которые пугаются всего нового, необычного.

Потом, когда прием станет обычным, рядовым, можно перейти к другим формам оплаты труда. Но в первый раз за применение нового, за успешное освоение его, за инициативу, за хозяйственную смелость людей нужно поощрять не только словами. Хотя и подходящие слова очень важны.

Мы до сих пор рассматривали производительность труда ученого в плане использования конечных результатов его усилий в практике.

ОДНАКО ЕСТЬ ВТОРАЯ, не менее важная, сторона этого же вопроса — производительность труда ученого непосредственно в той специфической области человеческой деятельности, которая называется наукой.

В наше время даже на неизбежном и очень важном этапе собирания научных фактов в природе, с чем связана работа ботаника-флориста, геоботаника, зоолога-систематика и т. п., производительность труда зависит от качества постоянно совершенствующегося полевого оборудования.

В области же экспериментальной, а особенно экспериментально-теоретической биологической науки, осуществляемой в лабораториях (от опыта «в пробирках» на химическом столе до громадных испытательных полей и полигонов), производительность труда ученого прямо, непосредственно и в абсолютной степени зависит от уровня техники эксперимента, от количества и качества научного оборудования, которым он пользуется.

Наивное представление о биологе, как о человеке, вооруженном только лупой, гербарной сеткой или сачком для ловли насекомых и кропотливо описывающем число щетинок на ногах у кузнечиков, уже исчезло даже у самых непросвещенных людей.

Уровень технической вооруженности по-настоящему

Пятилетка науки

Производительность ТРУДА УЧЕНОГО

Размышления директора

непостоянны и при невыясненных сдвигах в условиях среды или состоянии организма желаемый эффект (скажем, величина урожая, скороспелость, качество продукции и т. д.) не достигается.

ПРИВЕДЕМ ПРИМЕР.

Раньше агрономы составляли схему внесения удобрений, пользуясь давно установленными в простых полевых опытах правилами о том, как и сколько удобрений нужно давать пшенице, овсу, свекле, огурцам или другим культурам. Они игнорировали или учитывали в ничтожной степени сортовую (генетическую) специфику отношения культурных растений к условиям минерального питания. Ее просто не знали. Несмотря на это, применение минеральных удобрений повысило за последние 50 лет в ряде мест СССР и в Западной Европе урожай хлебных злаков с 6—8 до 50 центнеров с гектара. Теперь же становится все более ясным, что за этой общей «благотворной» цифрой скрывается серия неудач — при сорто-вом подходе к системе внесения удобрений урожай мог повыситься значительно больше.

В наше время все больше стираются различия между трудом физическим и умственным. Наука не только используется в цехах и на полях, но и — создается в цехах и на полях.

В этом плане о работах Сибирского института физиологии и биохимии растений можно сказать следующее.

Мы неуклонно ведем теоретические работы, выполняя вторую функцию науки. Это базис, основа для развития производительных сил. Без этого разговор о реальном значении науки как производительной силы в народном хозяйстве — пустой разговор.

Первой и главной задачей академической теоретической

с политехническим институтом, а главное — совместно с инженерно-техническими работниками Ангарского нефтеперерабатывающего завода (АНПЗ) вывел на уровень технологических доработок принципиально новый метод очистки сточных вод завода. Разработана и построена на заводе адсорбционная установка для этих целей. Предварительные работы показали, что новым методом можно очищать сточные воды в десятки раз лучше санитарных норм. Еще предстоит этап некоторых чисто технологических доработок и улучшений, но принципиально вопрос решен. Система работает.

Предстоит также провести исследования по некоторой трансформации этого метода так, чтобы он мог быть применен для очистки сточных вод целлюлозных заводов. В первую очередь — Байкальского. Мы надеемся, что в сотрудничестве с инженерами БЦЗ успешно проведем эту работу в короткий срок.

И ВСЕ БЫЛО БЫ ИНАЧЕ, если бы ученые не переступили порог заводоуправления, не шагнули бы в цехи, а директор завода не переступил бы порог института. Кстати: директор АНПЗ — В. И. Левин является аспирантом нашего института. Вот и разберись кто он: производитель или ученый?..

В течение последних полутора лет в лаборатории, руководимой автором статьи, выполнена работа по изучению прорастания семян и определению ряда физиологических свойств молодых проростков всех 65 сортов хлебных злаков, возделываемых в Сибири. В выполнении этой очень большой по объему работы в той или иной степени участвовал не только коллектив лаборатории, но и Государственная семенная инспекция Министерства сельского хозяйства

Это не только кооперация усилий двух научных учреждений. Это пример очень существенного роста производительности труда в науке.

И так всегда: **производительность труда ученого неизмеримо повышается, когда он становится на путь кооперации, на путь совместной работы со специалистами-смежниками и с производственными.**

Проблема производительности труда ученого есть, вместе с тем, и проблема внедрения результатов исследований в производство. Очень большой интерес вызывает громадный эксперимент, который по инициативе академика М. А. Лаврентьева производится в Новосибирске.

ВОКРУГ НОВОСИБИРСКОГО Академгородка сооружают большую группу предприятий — спутников институтов Сибирского отделения Академии наук СССР. Эти предприятия сооружаются различными министерствами. Их задача — немедленно подхватывать, проверять и внедрять у себя в цехах все новое и производственно интересное, что выходит из академических институтов.

Это очень важный эксперимент. Он должен не только привести к сокращению пути от научного решения вопроса до серийного продукта на заводе, но и очень сильно повлиять на ход научно-исследовательского процесса, вовлекая в него инженеров и рабочих заводов-спутников.

Особенно сложен путь и не разработаны методы внедрения результатов научных исследований в сельское хозяйство. Трудности эти определяются многочисленностью и территориальной разобщенностью хозяйств, а также самостоятельностью хозяйственной деятельности колхозов, управляемых су-

современной экспериментальной биологической науки, куда относятся физиология и биохимия растений, очень высок.

Мы уже упоминали о создании в нашем институте лаборатории искусственного климата (фитотрона). Несмотря на то, что при постройке фитотрона нашими инженерами (В. К. Курец) было предусмотрено использование только отечественных стандартных серийных приборов и машин, на его сооружение затрачено свыше миллиона рублей. При использовании же нестандартного или импортного оборудования, что предусматривается в проектах других строящихся фитотронов в разных зонах СССР, их стоимость возрастет до 3—4 млн. рублей. Да, это очень дорого, но и — **очень нужный** научный прибор, который подлежит постоянному усовершенствованию.

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ использует разнообразные физические и химические приборы: электронные микроскопы, ультрацентрифуги и ультрамикротомы, масспектрографы, спектрофотометры, тончайшие автоматические анализаторы аминокислот и многие другие. Без этих приборов уже немисливо производить исследования, соответствующие современному уровню науки, проникать в те области физико-химии организмов, куда не мог и мечтать проникнуть исследователь в тридцатых—сороковых годах нашего века. Эти приборы в сочетании с электронно-вычислительной техникой в десятки, в сотни раз ускоряют проведение анализов, не говоря уже об их великолепной точности, и повышают производительность труда ученого.

Сейчас создаются целые отрасли промышленности, связанные с биологическим приборостроением. Простые расчеты показывают, что эта промышленность, если смотреть на нее с позиций развития производительных сил всего государства, — одна из наиболее выгодных отраслей хозяйства. Успехи в этой области в СССР очень велики. Однако вызывают тревогу темпы строительства таких предприятий, а также темпы освоения ими и изготовления новейших приборов.

Ограничимся только одним примером. Применение в лабораториях аминокислотных анализаторов вызвало гигантский скачок в производительности труда ученого, занимающегося изучением белков. Эти приборы появились довольно давно. Однако у нас в СССР они в промышленных количествах не изготавливаются. Нужда в таких приборах очень велика. Они нужны во всех лабораториях, где занимаются изучением белков и аминокислот. Исключительное значение может иметь применение автоматических аминокислотных анализаторов в сети опытных учреждений по сельскому хозяйству при определении белковой полноценности кормов для сельскохозяйственных животных, при изучении качества зерна, в селекционном процессе и в ряде других, не только научно-исследовательских, но и чисто производственных операций.

Нужда в аминокислотных анализаторах настолько остра, что в нашем институте (лаборатория Т. Д. Козаренко) сконструирован и изготовлен самодельный полуавтоматический аминокислотный анализатор. Работает он хорошо, производительность его высока и результаты работы точны, хотя по ряду показателей наш кустарно изготовленный анализатор уступает лучшим образцам японских и английских фирм. Однако положение настолько напряженное, что наш инсти-

тут по просьбе других научных учреждений изготовил и передал во Владивосток, Кичинев, Улан-Удэ, Новосибирск и другие города несколько аминокислотных анализаторов нашей конструкции. Институт получает все новые и новые заказы. Однако мы не можем их выполнить, так как в наших мастерских изготовление анализаторов происходит очень медленно. Ответственные стеклянные детали к ним изготовляют сами научные сотрудники (т. к. здесь нужны точность и понимание назначения детали). Такая работа отнимает у них очень много времени от плановой работы.

Коллектив лаборатории берется за изготовление анализатора «на сторону» лишь из чисто товарищеских чувств к коллегам, зная, что им такой прибор нужен, что называется, «до зарезу»...

ОБРАТИМСЯ ЕЩЕ К ОДНОЙ области, крайне влияющей на производительность труда ученого, — системе снабжения. Обычно говорят, что институты Академии наук хорошо снабжаются приборами, химической посудой, реактивами и т. д.

Однако — вот вам пример «хорошего» снабжения: в 1971 году заявки нашего института на приборы и материалы были выполнены лишь на 63 и 68 процентов (соответственно)...

Не удивительно, что наши сотрудники при посещении институтов в Москве, Ленинграде, Киеве буквально выкладывают некоторые реактивы, и, в свою очередь, снабжают москвичей или ленинградцев тем, что мы получили, а они — почему-то нет.

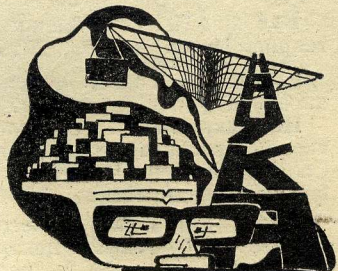
Я был бы очень несправедлив, если бы обвинил в плохом снабжении институтов «Академснаб». Эта большая и в общем удовлетворительно работающая снабженческая организация — только последнее и наименее виновное звено в плохо работающей системе производства и распределения научных приборов.

Это, пожалуй, особая тема. Здесь мне хочется задать только один вопрос. Почему промышленность, которой за год-полтора даются и согласовываются с ней заказы на **серийное** оборудование, считает себя вправе не предоставлять это оборудование? А если промышленность своевременно изготавливает, то почему ученые, своевременно заказавшие оборудование, не получают его?

НАИБОЛЬШЕЕ ОГОРЧЕНИЕ вызывает то, что сопоставление возможности советских ученых по генерации идей с учеными других стран безусловно, говорит в нашу пользу. И это закономерно. Ведь советский ученый вооружен самым совершенным орудием познания — марксистской диалектикой.

Так не пора ли дать ему в руки и самые совершенные средства быстрого овеществления его идей?

Ф. РЕЙМЕРС,
директор Сибирского
института физиологии и
биохимии растений,
член корреспондент
Академии наук СССР,
г. ИРКУТСК.



Геологические наблюдения дают богатую информацию о последовательности кристаллизации минералов при изменяющихся условиях среды. Но получить количественную оценку температур и давлений, соответствующих отдельным этапам минералообразования, геологу трудно, а часто просто невозможно. Тут на помощь геологу приходит экспериментатор.

ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ природного процесса в лаборатории один из факторов оказывается принципиально невозможным — это фактор времени. Миллионы лет геологического времени экспериментатору приходится сжимать в часы, дни, в крайнем случае — месяцы. К счастью для исследователей, фактор времени во многих случаях удается нейтрализовать, используя понятие термодинамического равновесия. Некоторые природные процессы (например, прогрессивный региональный метаморфизм) протекают в таких условиях и так медленно, что могут рассматриваться как равновесные. Это означает, что происходящие с каждым минералом изменения не зависят от скорости протекания процесса, а определяются исключительно изменением термодинамических условий — температуры, давления и состава окружающей среды. А эти три фактора уже вполне подвластны экспериментатору.

Природные процессы минералообразования в большинстве случаев протекают при температурах, лежащих значительно ниже температуры плавления минералов. Поэтому геологов интересуют главным образом равновесные соотношения минералов при сравнительно низких температурах. Подобные системы — состоящие из тугоплавких соединений и газового или гидротермального раствора или расплава солей — приобретают все большее значение и в технике. Достаточно указать на успешное решение проблемы выращивания кристаллов кварца и природных для приготвления лазерных рубинов. Потребности современной техники в самых различных кристаллах растут с каждым днем, стимулируя исследования соответствующих минеральных равновесий.

РАВНОВЕСИЯ РЕАКЦИЙ гидратации или карбонизации, сопровождаемых значительным энергетическим эффектом, достаточно надежно могут быть рассчитаны по термодинамическим данным. Для расчета же малоэнергетических реакций типа полиморфных превращений или образования твердых растворов достигнутая к настоящему времени точность calorиметрических измерений мала, и такие реакции приходится исследовать экспериментально. При экспериментальном исследовании минераль-

ПУТИ ИССЛЕДОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ РАВНОВЕСИЙ

ных равновесий наибольшие затруднения вызывает так называемая инертность минералов, их способность длительное время сохраняться без изменения вне области термодинамической стабильности. Известно, например, что такие минералы, как корунд, гранит, полиморфные модификации силиката алеминия, способны миллионы лет противостоять воздействию гидротермальных растворов в метастабильных для них условиях и сохраняться часто без следов изменения.

Простейший способ преодоления инертности минералов — осуществление взаимодействия смеси легкорреагирующих веществ, например, тонкодисперсных окислов в водном растворе при различных температурах и давлениях. Таким образом могут быть определены области синтеза минералов. Но большие скорости синтеза достигаются за счет создания очень высоких и обычно неконтролируемых пересыщений. В результате по кинетическим причинам область синтеза в той или иной степени не совпадает с областью устойчивости минерала. А при исследовании методом синтеза какой-либо системы некоторые минералы вообще могут быть не обнаружены. Например, еще никому не удалось синтезировать андалузит без применения затравки природного минерала.

НАИБОЛЕЕ СТРОГОЕ исследование минеральных равновесий осуществляется путем проведения прямой и обратной реакции. Если при двух различных значениях какого-либо термодинамического параметра реакция минералообразования протекает в противоположных направлениях, то равновесие, очевидно, имеет место при промежуточном значении этого параметра. Методом прямой и обратной реакций недавно исследовалась исключительно важная для петрологии диаграмма областей устойчивости полиморфов силиката алюминия. Для ускорения реакции кристаллы измельчались до частиц коллоидных размеров, тем не менее направление реакций удалось определить лишь с большим трудом. И потребовались усилия многих экспериментаторов, чтобы получить достаточно достоверный вариант диаграммы. При исследовании равновесий минералов переменного состава применение метода прямой и обратной реакций особенно затрудняется вследствие отклонения состава кристаллизующейся фазы от равновесного.

Интересным методом исследования минеральных равновесий является метод измерения растворимости. Основан он на том, что менее устойчивая в данных условиях фаза является более растворимой. Следовательно, условия равновесия двух минералов будут достигнуты тогда, когда оба минерала будут иметь одинаковую

растворимость. В применении к инертным минеральным равновесиям метод измерения растворимости обладает важными преимуществами. Опыт показывает, что достижение равновесия раствора с минералом «снизу» — путем насыщения раствора — происходит многократно быстрее, чем «сверху» — путем кристаллизации из перенасыщенного раствора. А поскольку достижение равновесия можно определить по прекращению растворения минерала, метод измерения растворимости позволяет исследовать минеральные равновесия, не прибегая к процессу кристаллизации. Следовательно, отпадает и необходимость контроля состава кристаллизующейся фазы. Метод измерения растворимости нашел широкое применение в галургии — науке о солях. Но для исследования окисных систем применение этого метода ограничено трудностями измерения растворимости при высоких температурах. Как правило, для измерения растворимости приходится проводить быстрое охлаждение (закалку) раствора или расплава, в процессе которого не всегда удается избежать изменения состава. Или трудно убедиться в том, что изменения состава не происходило.

В ИНСТИТУТЕ ГЕОЛОГИИ Якутского филиала СО АН СССР в настоящее время разрабатывается новый, дифференциально-гальванический метод исследования минеральных равновесий. Суть его заключается в том, что измеряется разность э. д. с. двух одинаковых гальванических элементов, электролиты которых несколько различаются по составу вследствие насыщения двумя разными минералами.

При температуре равновесия этих минералов состав электролитов становится одинаковым, и разность э. д. с. исчезает. В дифференциально-гальваническом методе сохраняются все преимущества метода измерения растворимости, но отпадает необходимость закали раствора, его последующего анализа и построения зависимости растворимости минерала от температуры.

Появляется возможность непосредственно измерять температуру равновесия двух кристаллических фаз. Эффективность метода была проверена при определении температуры равновесия гипса с ангидритом, и теперь ведется работа по применению дифференциально-гальванического метода для исследования равновесий минералов переменного состава, где требуется проведение большого числа однотипных измерений.

А. ГРИГОРЬЕВ,
старший научный сотрудник
Института геологии ЯФ СО
АН СССР, кандидат химических наук,
г. ЯКУТСК.

Индигирская ископаемая лошадь

В лаборатории четвертичной геологии Института геологии Якутского филиала СО АН СССР ведется исследование по разработке основ биостратиграфии четвертичных отложений Якутии. Программой этих работ предусмотрено создание серии монографических работ по истории развития плейстоценовых млекопитающих Якутии. Первая монография из этой серии «Ископаемый зубр в Якутии» выполнена Б. С. Русановым. В настоящее время закончена монография по плейстоценовым лошадям Якутии.

Наряду с остеологическим материалом, обычным в практике европейских исследователей в Якутии, имеется исключительно ценная возможность использовать трупы плейстоценовых животных,

сохранившихся благодаря сполному и длительному развитию здесь многолетнемерзлых грунтов. Впервые в мире здесь найден труп первобытного зубра, а в 1958 г. геологом В. И. Сумцевым в долине ручья Балхан (бассейн верхнего течения р. Индигирки) также впервые в мире обнаружен труп лошади. К сожалению, голова у трупа Индигирской лошади не оказалось. Лошадь была захоронена в сушлинстых отложениях на глубине 8,5 м.

В 1959 году Якутским филиалом СО АН СССР труп индигирской лошади был передан в Зоологический институт АН СССР. Под руководством проф. Н. К. Верещагина для изучения была создана комиссия из палеонтологов, карпологов, паразитологов и других

специалистов. В лаборатории Ленинградского государственного университета абсолютный возраст индигирской лошади был определен в 33 тыс. лет.

При препарировке установлено, что труп принадлежит взрослому жеребцу с густой и длинной шерстью гнедой масти. По данным палеонтологического анализа в составе кормовых трав преобладают злаковые, осоковые и полынь.

Результаты исследований трупа индигирской лошади будут опубликованы, а этот уникальный экспонат займет достойное место в Зоологическом музее АН СССР.

П. ЛАЗАРЕВ,
сотрудник института геологии
ЯФ СО АН СССР,
г. ЯКУТСК.



ОТЧЕТНЫЙ КОНЦЕРТ

Эти снимки сделаны на отчетном концерте коллективов художественной самодеятельности Дома культуры «Академия», который состоялся на днях в большом зале Дома ученых СО АН СССР. Оркестры русских народных инструментов и симфонический, вокальная студия, хоровой коллектив и эстрадный ансамбль «Акколада» — вот участники этого концерта, посвященного 50-летию образования СССР. Фото В. Зырянова.

ТВОРЧЕСКИЕ ВСТРЕЧИ ГЕОЛОГОВ

В Чите состоялась традиционная IX научная конференция по геологии Прибайкалья и Забайкалья, подготовленная, как и предыдущие, Отделением геологии им. В. А. Обручева Забайкальского филиала Географического общества СССР.

В ходе работы конференции заслушано и обсуждено более 30 докладов по геологии и полезным ископаемым домезозойских формаций и методике научных (в основном геохимических и геофизических) исследований.

Как и на предыдущих подобных встречах, основную массу докладчиков составили забайкальские геологи (из Читы и Улан-Удэ). Наряду с ними в конференции участвовали специалисты из Ленинграда, Москвы, Томска, Новосибирска, Иркутска и Якутска, работающие на Прибайкалье и в Забайкалье или в смежных районах).

В выступлениях участников и обзорах кураторов заседаний даны высокие оценки проблематике и новизне материалов обсуждаемых докладов. Представление о тематике конференции дает сборник тезисов докладов «Вопросы геологии Прибайкалья и Забайкалья, вып. 9» (Чита, 1972).

Очередная встреча исследователей недр Прибайкалья и Забайкалья в Чите состоится в ноябре на традиционных VII Чтениях памяти академика С. С. Смирнова. В этом же месяце в Улан-Удэ филиал проводит два геологических совещания на темы: «Геологическая эффективность геофизических исследований в Забайкалье» и «Формационный анализ и разработка схем стратиграфии и магматизма Западного Забайкалья».

А. СИЗИКОВ, первый заместитель председателя президиума Ученого совета Забайкальского филиала Географического общества СССР, кандидат географических наук. г. ЧИТА.

ТЕМА РИСУНКА — ДРУЖБА!

Конец рабочего дня. Прохожие спешат по своим делам. Но у кинотеатра «Москва» задерживаются, внимательно смотрят под ноги и улыбаются. Ступают осторожно по меловой черте, обходя на цыпочках цветные рисунки.

А на ступеньках крыльца кинотеатра сгрудились дети. Они уже забыли про свои «шедевры» на тротуаре и с нетерпением ждут, что скажут дяди и тети из жюри.

Пятилетняя девочка, увидев в моих руках блокнот и авторучку, решила, что я записываю желающих участвовать в конкурсе «Рисунок на асфальте». С мольбой во взгляде она робко попросила, чтобы я записал и ее. Но пришла она слишком поздно. Конкурс уже закончен,

50 ЛЕТ
СССР

и сейчас жюри объявит результаты. Пришлось огорчить опоздавшую девочку.

— Первыми специальными призами награждаются Саша Корастышевская и Саша Ионов. Они самые юные участники сегодняшнего конкурса. На двоих им шесть лет, — сообщил динамик.

Дети и взрослые дружно и долго аплодировали этим трехлетним малышам. Те недоуменно оглядывались по сторонам, отыскивая в толпе своих родителей...

...А ведь час назад в этом месте Академгородка не было ничего необычного. Но вот пришли два молодых человека и начертили на тротуаре перед кинотеатром «Москва» шесть больших прямоугольников. То, что они сделали, походило на «классы», только скакать в них было в пору разве что Гулливеру. Затем они пронумеровали каждую клетку и стали записывать собравшихся малышей для участия в конкурсе «Рисунок на асфальте». Вскоре число желающих перевалило за сто, и организаторам пришлось разметить еще почти столько же «квадратов».

Но вот объявлены темы и дано контрольное время. Ровно на двадцать пять минут умолки ре-



бятишки. Каждый уединился в своем «квадрате». Кто на короточках, кто на четвереньках, кто сидя на асфальте осуществляет мелком свой замысел. А вокруг замерли болельщики, в основном, это взрослые.

Темы конкурсных работ разные. Пяти-семилетние малыши рисуют фрагменты из своих любимых мультфильмов и сказок, у участников 8—12 лет темы серьезнее: «Хорошая Родина есть у ребят» и «Мой друг, друзя, дружба».

Минут через десять скучный серый асфальт ожил, «заговорил». Люди, животные, цветы, дома, космические корабли преобразили тротуар. Этот участок

его стал похож теперь на огромную художественную мастерскую под открытым небом.

...Но вот время истекло, и жюри осматривает работы.

«Мир победит войну» называется рисунок Андрея Черноусова, четвероклассника школы № 166. Многие ребята выбрали для своих работ тему дружбы. Об этом рассказали рисунки Гали Васькиной (3 класс, 130 школа), Вали Самохваловой и Иры Мельниковой (1 и 4 класс, 25 школа), Оксаны Зеленьяк (5 класс, 162 школа). И не случайно. Ведь нынешний традиционный конкурс «Рисунок на асфальте» посвящен 50-летию образования СССР. Каждый третий участник конкурса был награжден памятным подарком. А похвалы заслуживали все, потому что все рисовали старательно, самозабвенно.

Остается добавить, что событие это, приуроченное к международному Дню защиты детей, как нельзя лучше украсило праздник ребятшек Академгородка; что подготовил его детский клуб СО АН «Калейдоскоп» и что молодые люди — это преподаватели детской художественной школы Ю. П. Дрозд и Н. И. Семенов.

...Конкурс закончился. Ребятишки разбежались по домам. Опустел тротуар у кинотеатра «Москва». И только прохожие задерживаются возле этого места, внимательно смотрят под ноги и улыбаются. Ступают осторожно по меловой черте, обходя на цыпочках цветные рисунки.

Ю. ВОРОНЧИХИН (текст),

Г. КУСТОВ (фото).

г. НОВОСИБИРСК.



ДЛЯ МЕДИКОВ РАЙОНА

Состоялось очередное заседание постоянной комиссии райсовета по здравоохранению и социальному обеспечению. С информацией выступил главный врач больницы № 18 М. М. Белкин. Он рассказал о состоянии медицинского обслуживания населения Левого берега.

Комиссия отметила, что основные пункты решения совместного заседания ее с депутатскими группами выполнены. В частности, количество коек в больнице с 250 увеличилось до 270. Произведен также ремонт здания, установлена центральная подача кислорода, работают селекторные установки в больнице и в поликлинике,

открыт фельдшерский пункт, выделяются талоны цеховым врачам, выделен врач — заведующий скорой и неотложной помощью.

М. СЕННИКОВА,

инструктор Советского райисполкома г. Новосибирска.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 предлагает вниманию покупателей литературу по математике и физике.

Бурбаки Н. Спектральная теория. Изд-во «Мир», 1972.

Вейль А. Основы теории чисел. Изд-во «Мир», 1972. Инфракрасная спектроскопия высокого разрешения. Сборник статей. Перевод с франц. Изд-во «Мир», 1972.

Адрес магазина: Новосибирск-90, Торговый центр, книжный магазин № 2, тел. 65-56-08.

ВНИМАНИЮ РОДИТЕЛЕЙ

С 1 по 25 июня с. г. объявляется прием учащихся в классы с углубленным изучением отдельных предметов в школах:

№ 130 — в 7, 8, 9 математические классы (с повышенной программой по математике и физике).

№ 162 — в 9-й биологический класс (с повышенной программой по математике, физике и химии).

№ 166 — в 9-й геологический класс (с повышенной программой по математике и физике с геологией).

Заявления родителей на имя директора школы принимаются ежедневно с 9 до 17 часов.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.