



Наука в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с 4 июля 1961 года.

ЧЕТВЕРГ, 29 ноября 1984 г.

№ 46 (1177).

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

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

В Президиуме СО АН СССР

14 ноября на заседании Президиума председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг вручил поздравительные письма лауреатам Государственной премии СССР 1984 года, премий ЦК ВЛКСМ и обкома комсомола. В. А. Коптюг, тепло поздравив ученых, пожелал им творческих успехов во славу советской науки, поблагодарил за большой вклад в ее развитие и выразил уверенность, что лауреаты и дальше будут работать столь же плодотворно.

Академику В. А. Кузнецову вручена медаль «За строительство Байкало-Амурской магистрали».

Академик С. С. Кутателадзе, председатель оргкомитета V Всесоюзной конференции по горению органического топлива, доложил об итогах конференции.

Конференция рассмотрела злободневные вопросы, связанные с добычей, переработкой и использованием каменных углей Сибири. На каком-то этапе интерес к каменным углям несколько ослаб, на передний план выдвинулись проблемы, связанные с добычей и переработкой нефти. А это, соответственно, не могло не отразиться на научной стороне дела: в частности, сузился круг людей, занимающихся темами, связанными с горением органического топлива, сократился обмен информацией, в течение десяти лет не собирались специалисты по сжиганию. В результате появился целый ряд нерешенных, требующих скорейшего решения вопросов. Конференция, в работе которой участвовали представители Госплана СССР, Государственного Комитета СССР по науке и технике, Научного совета АН СССР по горению, ряда министерств и научно-исследовательских институ-

тов, имеющих к обсуждаемой проблеме непосредственное отношение, сосредоточили основное внимание на том, чтобы на данном этапе четко определить место Сибири в топливно-энергетическом балансе страны, предложить конкретные инженерные разработки, создать эффективные методы сжигания «плохих» углей, в том числе — сжигания каменных углей в энергетических котлах средней мощности и т. д. Не остались без внимания и связанные с обсуждаемыми вопросами экологические проблемы.

Как отметил академик С. С. Кутателадзе, уже сам процесс подготовки к V Всесоюзной конференции по горению органического топлива позволил восстановить потерянные связи между людьми, занимающимися одними проблемами, обратиться на них внимание соответствующих организаций. Он предложил также более обстоятельно проработать вопросы добычи и переработки сибирских каменных углей и заслушать их на одном из заседаний Президиума.

Президиум СО АН СССР принял постановление, согласно которому академикам С. С. Кутателадзе и А. Г. Аганбегяну, члену-корреспонденту АН СССР Е. И. Шемякину, доктору технических наук Г. И. Грицко поручено до 1-го февраля 1985 года подготовить к обсуждению на заседании Президиума СО АН СССР вопросы, связанные с научными исследованиями, проводимыми в Сибирском отделении АН СССР в области добычи и переработки каменных углей, открытой разработки и глубокой переработки бурых углей, вопросы обогащения и подготовки к сжиганию углей, подземной газификации углей.

Наш корр.
г. НОВОСИБИРСК.



В окрестностях новосибирского Академгородка.

Фото Р. Ахмерова.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

- ◆ Табло народного контроля Стр. 2.
- ◆ Наука и комсомол Стр. 3.
- ◆ Практика исследований и вычислительный эксперимент Стр. 4—5.
- ◆ Совещание по сварке стран — участниц СЭВ Стр. 6.

Уточнены условия социалистического соревнования

Президиум Академии наук СССР и Президиум Центрального комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений в соответствии с постановлением ЦК КПСС «О совершенствовании организации, практики проведения итогов социалистического соревнования и поощрения его победителей» постановлением от 12 июля 1984 г. утвердили уточненные условия Всесоюзного социалистического соревнования коллективов научных учреждений Академии наук СССР и Академий наук союзных республик за успешное выполнение и перевыполнение заданий одиннадцатой пятилетки.

УСИЛИЯ соревнующихся должны быть направлены на: — осуществление задач, поставленных перед советской наукой решениями XXVI съезда КПСС и последующих Пленумов ЦК КПСС;

— повышение действенности социалистического соревнования и его роли в эффективном использовании научного потенциала, развитии трудовой и социальной активности работников науки;

— практическую реализацию результатов фундаментальных и прикладных исследований, активное содействие крупномасштабному внедрению достижений науки в производство;

— расширение и укрепление связей с производством, широкое развитие исследований по договорной тематике, сокращение сроков разработки и внедрения прогрессивных технологий, оборудования, приборов и материалов;

— повышение эффективности

научных исследований по агропромышленному комплексу (в том числе успешное развитие теоретических исследований по проблемам генной инженерии в селекции растений, микроорганизмов и животных, биотехнологии синтеза белка, биологически активных веществ; создание более эффективных средств защиты растений от вредителей, болезней и сорняков, регуляторов роста и других препаратов для сельского хозяйства, а также разработке и внедрению технологий производства этих средств), по экономике и организации промышленного производства;

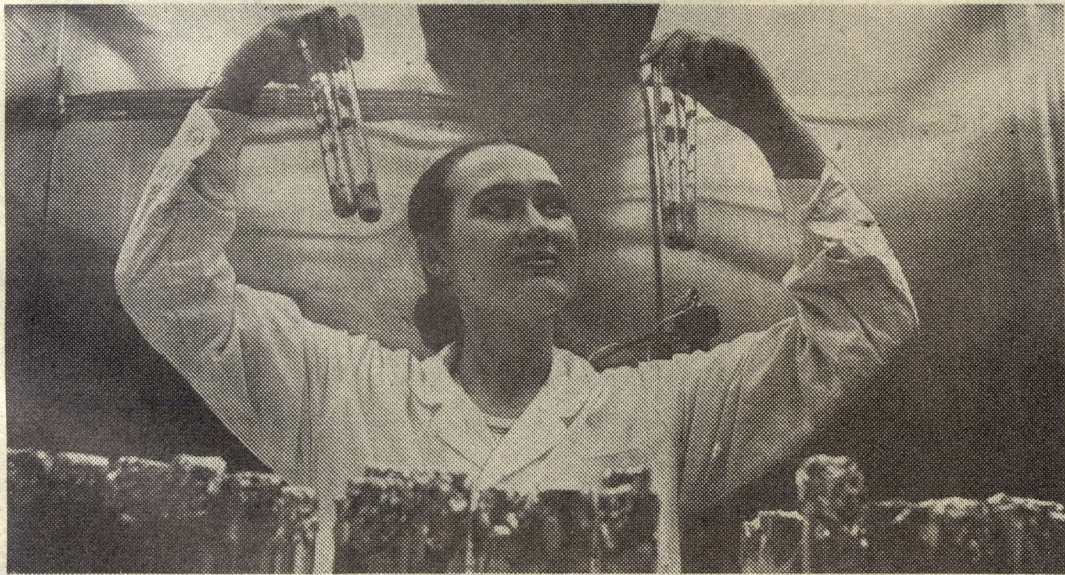
— укрепление дисциплины и улучшение организации труда, повышение действенности идейно-воспитательной и массово-политической работы.

Итоги Всесоюзного социалистического соревнования подводятся по каждому году пятилетки и по пятилетке в целом.

Для поощрения коллективов научных учреждений — победителей во Всесоюзном соревновании — установлены четыре переходящих Красных знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ с дипломами и денежными премиями, шестнадцать переходящих Красных знамен Академии наук СССР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений с дипломами и денежными премиями. Два переходящих Красных знамени учреждены для коллективов, внесших наибольший вклад в развитие фундаментальных и прикладных исследований по агропромышленному комплексу.

(Окончание на 6 стр.)

В лабораториях НИИ



В Сибирском институте физиологии и биохимии растений СО АН СССР в лаборатории доктора биологических наук К. З. Гамбурга ведутся, в частности, исследования по выращиванию картофеля на безвирусной основе.

На снимке: старший научный сотрудник лаборатории, кандидат биологических наук Н. И. Рекославская. В этих пробирках проращиваются черенки безвирусного картофеля.

г. ИРКУТСК.

(Фото В. Короткоручко.)

Табло народного контроля (№ 10)

Резерв эффективности

В составе Бурятского филиала СО АН СССР пять разнопрофильных научных подразделений, административные службы, включая научную библиотеку, автобазу, детские ясли-сад. Это и определило структуру органов народного контроля филиала. Кроме головной группы, в ведении которой находится научно-организационная и хозяйственная деятельность филиала в целом, в структурных подразделениях действуют еще шесть групп и два поста народного контроля. Всего в коллективе филиала насчитывается сейчас 70 народных контролеров, треть из них составляют коммунисты и комсомольцы.

В марте и апреле 1984 г. на открытых партийных собраниях председатели групп НК информировали свои коллективы о ходе выполнения планов работы групп, о результатах проверок и задач, стоящих перед контролерами в предстоящем полевом экспедиционном сезоне. В этот же период были организованы семинары — учеба контролеров, на которых заслушивались доклады об улучшении действенности работы групп народного контроля по материалам постановлений КНК СССР и ЦК КПСС.

По заданию бюро головной группы НК была проведена проверка работы отдела материально-технического снабжения и центрального склада. Вскрытые недостатки обсуждены на бюро группы в присутствии секретаря парткома филиала с приглашением администрации и ответственных лиц и намечены конкретные меры и сроки по устранению всех недочетов. Наши контролеры участвовали в работе комиссии парткома по проверке работы руководства Института биологии и отдела социально-экономических исследований по улучшению трудовой дисциплины.

Всего же за первую половину 1984 г. народными

контролерами было проведено около 30 проверок по разным аспектам деятельности подразделений. За активную работу четыре контролера были поощрены дополнительным трехдневным отпуском.

В работе групп народного контроля есть еще трудности и недостатки. В недавнем выступлении перед коллективом филиала председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг указал на некоторые серьезные упущения во внедренческой деятельности институтов нашего филиала на предприятиях Бурятской АССР. Эти замечания — упрек и в адрес наших народных контролеров, не проявивших должной инициативы и настойчивости при проверках внедренческой работы лабораторий. Такое положение необходимо срочно исправлять.

Большой вехой в жизни советских органов народного контроля стало Всесоюзное совещание народных контролеров. В выступлениях Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя президиума Верховного Совета СССР тов. К. У. Черненко, председателя Комитета народного контроля СССР тов. А. М. Школьников под черкивалась государственная важность работы органов народного контроля, их огромная воспитательная роль в формировании личности советского человека. Итоги совещания восприняты народными контролерами Бурятского филиала как конкретная целевая программа работы групп и постов НК при завершении одиннадцатой и в преддверии двенадцатой пятилеток.

В. АБАРЫКОВ,
председатель головной группы народного контроля Бурятского филиала СО АН СССР, кандидат технических наук.

г. УЛАН-УДЭ.

«Высокий гражданский долг народных контролеров», — так называлась речь К. У. Черненко, с которой он выступил на состоявшемся в октябре Всесоюзном совещании народных контролеров. Речь Генерального секретаря нашей партии стала программой деятельности дозорных. Вопросам реализации поставленных на Всесоюзном совещании задач было посвящено собрание народных контролеров Иркутского научного центра.

С докладами выступили председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР член - корреспондент АН СССР Н. А. Логачев и председатель головной группы народного контроля Н. С. Шаповалов.

Н. А. Логачев подчеркнул, что сейчас в стране идет формирование планов на новую 12-ю пятилетку. Все ли исследования, задачи, планируемые учреждениями нашего научного центра, действительно важны и

актуальны, способны принести весомый эффект? Не распыляем ли мы порой людей и ресурсы по множеству направлений, вместо того, чтобы сосредоточиться на главном? Этими вопросами должны заниматься и народные контролеры.

Высокий
долг

Правильная эксплуатация и ремонт оборудования, экономия и рациональное использование материальных ресурсов и рабочего времени — об этом и многом другом говорили и докладывали, и выступавшие в прениях. Например, во многих

учреждениях нашего Академгородка еще формально подходят к экономии электроэнергии. Планы ее расхода зачастую берутся «с потолка», завышены. Нужны реальные, скрупулезно рассчитанные нормы потребления электроэнергии, тогда и меры по ее экономии станут более строгими и конкретными.

Собрание отметило, что проверки, которые головные группы народного контроля проводят в последнее время, стали затрагивать крупные важные вопросы. Это, например, анализ работ по программе «Сибирь», проверки выполнения заданий ГКНТ, вопросы координации.

В развернутом постановлении народные контролеры Иркутского научного центра наметили главные задачи своей деятельности.

А. БАТАЛИН,
наш собкор.

г. ИРКУТСК.

Группа и посты народного контроля Томского филиала СО АН СССР наблюдают за сроками выполнения научно - производственных планов и заданий, правильностью хранения и эффективностью использования приборов и дорогостоящего оборудования, экономией материалов и энергоресурсов. Только за полугодие на заседаниях групп рассмотрены результаты 42 проверок и заслушаны объяснения 24 должностных лиц. На основании этих материалов 8 человек привлечено к административной ответственности, по рекомендации народных контролеров 12 человек выступили в своих коллективах. Всего же за годы одиннадцатой пятилетки проведено более 300 проверок. Однако, как отмечалось в докладе председателя Комитета народного контроля СССР тов. А. М. Школьников, у нас не должно быть проверок ради количества. Главное — добиться осуществления всей цепи: проверка — анализ — выполнение.

В течение 1984 года народные контролеры вместе с «Комсомольским прожектором» уделяли серьезное внимание эффективности работы по укреплению трудовой дисциплины. Только за четыре месяца этого года было проведено 35 проверок, на основании которых уволено 4 человека, лишены премии полностью или частично 36 человек, объявлены выгово-

ры, замечания и приняты меры общественного воздействия по отношению к 34 работникам. При этом выявилось, что там, где администрация, профсоюз и комсомол работают сообща, положение с трудовой дисциплиной значительно улучшается. Так, по результатам проверок группы народного контроля Института оптики атмосферы число нарушений трудовой дисциплины в I квартале 1984 года снизилось на 40 процентов в сравнении с тем же периодом прошлого года.

К сожалению, немало еще и безрезультатных проверок. Например, по работе парикмахерской в томском Академгородке. Причины, порождающие «безработицу» у мастеров, которые не могут выполнить даже ненапряженный план, так и не выяснились.

Задача народных контролеров — повышение результативности и действенности проверок. Нам необходимо улучшать работу по выявлению резервов повышения эффективности про-

изводства, экономии всех видов ресурсов. Ведь рачительное отношение к народному добру — это в конечном итоге вопрос реальности наших планов. Как отмечалось на Всесоюзном совещании народных контролеров, экономия — сродни созданию, расточительство — под стать преступлению.

Опыт показывает, что наибольшая эффективность достигается при комплексных проверках. Примером могут служить систематический контроль за ходом подготовки учреждений филиала к работе в зимних условиях и проверка эффективности использования импортного оборудования. Например, были приняты меры по хранению материалов, содержанию складских помещений и открытых складских площадок в СКБ. В результате снесены временные ветхие склады и построены новые помещения. Оборудование перемещено в новые корпуса СКБ. Однако и сейчас этот вопрос не должен быть снят с повестки дня, ведь обеспечение нормальных условий работы является исходной предпосылкой выполнения научно-производственных планов.

А. СОЛДАТОВ,
председатель головной группы народного контроля Томского филиала СО АН СССР, кандидат технических наук.

г. ТОМСК.

Координируя
действия

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

— Толковый сотрудник, инициативный и ответственный, — так говорят товарищи о Михаиле Яландине, аспиранте Института сильноточной электроники, Ленинском стипендиате СО АН СССР. Выпускник Новосибирского университета, он начал путь в науку со стажера и скоро доказал, что умеет работать и мыслить самостоятельно.

Существенный вклад сделан им в разработку малогабаритных наносекундных СВЧ-генераторов миллиметрового диапазона.

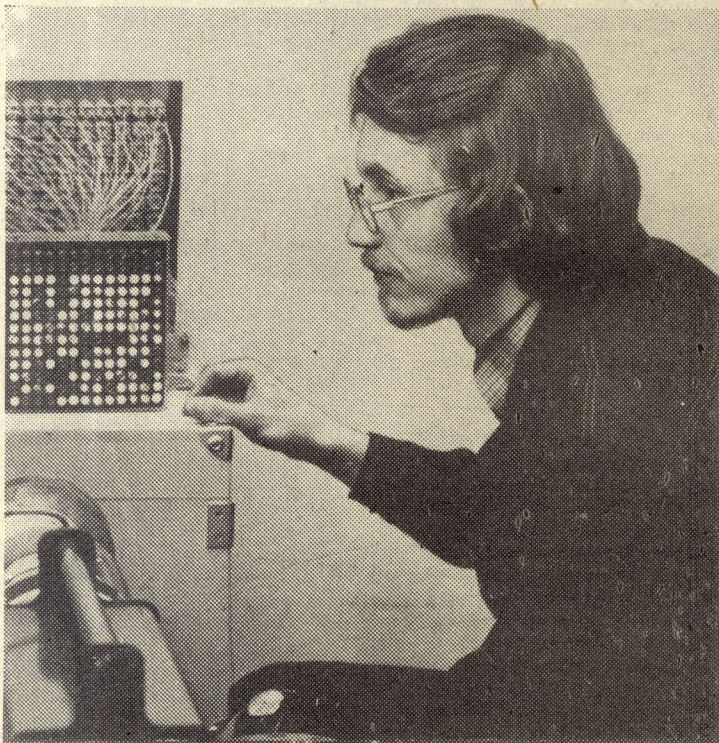
Четкая организация помогает Михаилу справляться с трудными задачами — его рабочий день расписан по минутам. Он всегда в гуще общественной жизни: был техническим редактором институтской стенной газеты, два года руководил комсомольской организацией ИСЭ, сейчас — самый молодой член партийного комитета Томского филиала СО АН СССР.

г. ТОМСК.



Более шести тысяч пионеров Советского района г. Новосибирска приняли участие в праздновании 60-летия Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина. Состоялись торжественные отрядные, дружинные сборы; прием в пионеры. На снимке: прием в пионеры учащихся школы № 112, состоявшийся в сквере Героев Революции. Молодой коммунист Игорь Мохов, секретарь комсомольской организации цеха № 5 Опытного завода СО АН СССР, повязывает пионерские галстуки.

Фото С. Маслова.



На снимке: Михаил Яландин.

Фото В. Сорокина.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 предлагает литературу для народных контролеров:

В помощь председателю группы народного контроля. М., Экономика, 1984. 50 коп.

Организационная работа в органах народного контроля СССР. Сборник документов. 2-е изд., перер. и доп. М., Экономика, 1981. 60 коп.

Справочник народного контролера. 4-е изд., доп. М., Политиздат, 1984. 85 коп.

Адрес магазина: Новосибирск-90, ул. Ильича, 6, Торговый центр.

Н 15-й отчетно-выборной комсомольской конференции Советского района г. Новосибирска.

Два доктора наук, более 40 кандидатов наук, 10 лауреатов премии Ленинского комсомола и 9 лауреатов премии Новосибирского ОК ВЛКСМ (за отчетный период 1982-84 гг.), более 5 тысяч молодых ученых до 33 лет — вот потенциал, с которым работают советы научной молодежи научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро Советского района г. Новосибирска. Значение деятельности советов научной молодежи бесспорно велико, так как они связывают с комсомольской организацией тех, кто выходит из комсомольского возраста. Период от 28 до 33 лет часто является временем становления молодого ученого, и очень важно, чтобы комитеты комсомола и советы научной молодежи нашли свое место в работе с этой группой молодежи. С другой стороны, к 33 годам многие молодые ученые добиваются успехов в науке и включаются в работу с теми, кому это еще только предстоит.

Выступая на встрече с активом советов научной молодежи институтов Академгородка, председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг говорил, что в решении различ-

ных проблем молодежи может сделать исключительно много благодаря несколько большей живости ума, характера и подвижности. И этот принцип работы заложен в основу деятельности РК ВЛКСМ и СНМ СО АН СССР (председатель совета старший научный сотрудник Вычислительного центра СО АН СССР, кандидат физико-математических наук С. И. Кабанихин).

Анализ работы лучших СНМ НИИ и КБ, возможности переноса опыта их рабо-

детельность молодежных межинститутских научных советов. Совет по автоматизации научных исследований (председатель — младший научный сотрудник ВЦ СО АН СССР А. В. Ковалков) объединяет научную молодежь из Вычислительного центра, институтов Автоматизации и электротехники, Теплофизики, Ядерной физики и других. Активно работает Совет по проблемам геофизических наук (председатель — младший научный сотрудник ВЦ СО АН СССР кандидат

по актуальным научно-техническим проблемам.

Сейчас устанавливаются связи по шефской научно-производственной помощи Новосибирскому заводу конденсаторов, Управлению строительства «Сибкадемстрой», УРСУ «Сибкадемстрой». Успешно работает межинститутский комплексный творческий молодежный коллектив (КТМК) на базе институтов Химической кинетики и горения, Теплофизики, Вычислительного центра СО АН СССР и НГУ. Работают

дологических) семинаров. В институтах действует шесть молодежных ФМС. С 1981 года проводится конкурс докладов научной молодежи на ФМС.

Однако в целом систематических конкретных исследований требуют как проблемы профессионального роста и научно-производственной деятельности, так и идеологии и образа жизни молодых ученых. И прежде всего, для налаживания эффективной обратной связи — отслеживания и анализа динамики проблем научной молодежи, а также мировоззрения и идеологических установок молодых ученых.

В настоящее время работа эта не ведется профессионально и в необходимых организационных формах. Сейчас изучается возможность создания специального исследовательского коллектива по выявлению и анализу проблем научной молодежи. Необходимо также обмен опытом проведения исследований в этом направлении организациями АН СССР и органами ЦК ВЛКСМ.

Вопросы совершенствования работы с молодыми учеными и специалистами будут предметом анализа одной из секций по подготовке к XV районной комсомольской конференции, которая начала свою работу 28 ноября 1984 года в Новосибирском государственном университете им. Ленинского комсомола.

Н. КУРДЮМОВ,
первый секретарь Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска.

НАШ НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

ты в другие институты был посвящен пленум райкома ВЛКСМ «О совершенствовании деятельности комитетов комсомола и советов научной молодежи НИИ и КБ НИЦ СО АН СССР по ускорению научно-технического прогресса», прошедший в январе этого года. Пленум утвердил программу по совершенствованию форм и методов работы СНМ. В его работе приняли участие председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг, первый секретарь Советского РК КПСС А. В. Маслов, председатель Совета молодых ученых и специалистов при ЦК ВЛКСМ доктор медицинских наук С. И. Колесников, секретарь Новосибирского ОК ВЛКСМ В. А. Никонов.

Новой формой работы в СНМ СО АН СССР стала

физико-математических наук А. С. Запруднев). В него вошли молодые ученые из ВЦ, институтов Геологии и геофизики, Горного дела и других. В октябре этого года представители совета побывали в Тюменской области с целью определения направлений тесного сотрудничества и оказания шефской научно-производственной помощи со стороны молодых ученых СО АН СССР.

Совет по внедрению (председатель — младший научный сотрудник Института физики полупроводников СО АН СССР С. В. Васильев) ставит своей целью организацию выездов групп экспертов — молодых ученых СО АН СССР на предприятия Новосибирской области для проведения научных консультаций, организацию семинаров

КТМК в Институте катализа СО АН СССР. Выявляются возможности создания новых КТМК. Существенную помощь в этом может оказать претворение в жизнь запланированного ЦК ВЛКСМ расширения на КТМК прав временных научно-производственных подразделений. Кроме того, в ЦК ВЛКСМ и Новосибирском ОК ВЛКСМ прорабатывается возможность создания в Новосибирске хозрасчетного центра научно-технического творчества. Важно отметить, что КТМК — это не только и не столько возможность заработать. Это возможность приобрести организаторские навыки, это, прежде всего, школа хозяйствования.

Около двух тысяч молодых ученых повышает свой идейно-политический уровень в рамках философских (мето-

Соревнуются комсомольцы

Соцсоревнование между комсомольскими группами проводится в Институте катализа СО АН СССР третий год. Разработанное положение позволяет достаточно объективно оценить производственную и общественную деятельность как группы в целом, так и каждого комсомольца в отдельности. Аттестация комсомольцев проводится в январе и мае на собраниях групп в рамках Ленинского зачета с участием представителей парторганизации, комитета ВЛКСМ, пропагандистов. Окончательные итоги подводятся комитетом комсомола в два этапа. За два года победители I и II этапов соцсоревнования награждены 37 бесплатными путевками в Горную Шорию, Шустенское, Горно-Алтайск.

Победа второй год подряд группы № 6 (комсорг Л. Штейнгауз), в которую входят комсомольцы корпуса математического моделирования, обусловлена ее коллективными усилиями, совместными делами. Ребята отремонтировали на субботниках малый конференц-зал, выпускали стенгазеты, дружно выходили на сдачу норм ГТО, активно участвовали в оформлении картотеки химвре-активов института.

Соперничество проходило в острой борьбе. На отдельных этапах вперед выходили

группы лаборатории окисления (комсорг Н. Ткачева), отдела гомогенного катализа (комсорг С. Троицкий). Лучшими в личном зачете среди научных работников и среди сотрудников производственных подразделений становились комсомольцы А. Шестов, Т. Новоселова, А. Стегасов, Е. Шолохова и другие.

Соцсоревнование оказало положительное влияние на все стороны деятельности, повысило дисциплину. Характерный пример: при подведении итогов Ленинского зачета явка в большинстве групп составляет 100 процентов.

В решениях состоявшегося недавно отчетно-выборного комсомольского собрания института, направленных на выполнение постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении партийного руководства комсомолом и повышении его роли в коммунистическом воспитании молодежи», признано необходимым, в частности, распространить в каждой комсомольской группе передовой опыт по планированию в своей работе конкретных общественно-полезных дел.

И. ЗОЛОТАРСКИЙ,
секретарь комсомольской организации орден Трудового Красного Знамени Института катализа СО АН СССР.

КОРОТКО

За отчетный период стали лауреатами премии Ленинского комсомола — 10 человек, лауреатами премии Новосибирского ОК ВЛКСМ — 9 человек, а также группа политической песни «Амиго» (НГУ).

По итогам конкурса 1983 года (проводился впервые) среди научных учреждений всей Академии наук СССР на лучшую постановку работы с молодыми учеными и специалистами призерами стали: Институт математики СО АН СССР (III место), Институт истории, филологии и философии СО АН СССР (III место).

Возросло общее количество школ комсомольской политической учебы и экономического образования комсомольцев и молодежи с 132 до 140. Улучшился качественный состав пропагандистов — все 140 пропагандистов являются коммунистами, имеют высшее и незаконченное высшее образование.

В районе работает 11 штабов похода комсомольцев и молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы Коммунистической партии и советского народа. Создано 16 поисковых групп, силами которых за последние два года восстановлено 86 имен погибших воинов-сибиряков. Ведется работа по созданию «Летописи Великой Отечественной»: собрано свыше тысячи воспоминаний участников войны и заполнено более 1400 анкет.

Создано 18 оперативно-комсомольских отрядов дружинников, общая численность которых составляет 410 человек.

Для работы с различными категориями и группами молодежи при РК ВЛКСМ создано 15 штабов и комиссий, 11 любительских объединений («Лубов»). За два года в клубе «Глагол» проведено 96 встреч с интересными людьми и вечера отдыха, которые посетили более 8 тыс. человек.

В районе — 70 комсомольско-молодежных коллективов.

Около 3 тысяч ребят занимается в 12 детских клубах по месту жительства.

Ежегодно РК ВЛКСМ проводит соревнования на приз клуба «Кожаный мяч», «Золотая шайба», «Юный боец», «Золотой мопед», в которых участвует около двух тысяч подростков.

4750 школьников района трудились летом в 16 лагерях труда и отдыха, 19 трудовых отрядах старшекласников, ремонтных бригадах, отрядах по благоустройству и озеленению района. Более 200 комсомольцев награждены знаками ЦК ВЛКСМ «Ударник летней трудовой четверти», 84 человека — Почетными грамотами РК ВЛКСМ. Всего выполнено работ на сумму свыше 64500 рублей, 2268 рублей сдано в Фонд мира и XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов (Москва-85).

ЧЕМ ЖИВЕШЬ, КЛУБ!

«Глаголом жги сердца людей...»

Дискуссионный клуб научной молодежи «Глагол» при РК ВЛКСМ в этом году отметил свой пятилетний юбилей. Членами клуба являются сотрудники НИИ, посещают его также те, кто интересуется наукой, литературой, искусством. У нас в гостях читают лекции, проводят беседы ученые, писатели, поэты, музыканты, артисты, врачи, художники и другие интересные люди, в основном проживающие в городе Новосибирске.

Сильное впечатление произвели лекции-беседы академиков Т. И. Заславской о сельском хозяйстве и А. Л. Яншина об изучении проблемы переброски части стока сибирских рек в Среднюю Азию, секретаря РК КПСС А. А. Гордиенко о работе с молодежью.

Огромное эмоциональное удовлетворение посетители клуба получают от высокого исполнительского мастерства трио гитаристов — сотрудников НИИ — В. И. Пеньковского, В. Г. Токарева под руководством В. П. Артамонова с талантливыми исполнителями народных песен и русских романсов А. Н. Шунько и В. Д. Угожаевым.

Во второй традиционной части вечера посетители клуба «Глагол» могут послушать музыку, посмотреть картины художников-любителей Академгородка, слайды, потанцевать. Тщательно готовится музыкальная программа, в которой звучит красивая, выразительная, эмоциональная музыка.

Встречи проходят один раз в неделю, по субботам, в непринужденной обстановке, за чашкой чая. Такая форма досуга дает радость общения молодежи, способствует их идейному обогащению.

В настоящее время архитектором А. Брюхановым под руководством начальника художественной мастерской СМУ-6 «Сибкадемстрой» Ю. Сковорода разработан замечательный проект переоборудования помещения клуба, и мы надеемся в скорой его реализации. Большую помощь в работе клуба «Глагол» оказывают администрация и общественные организации Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР, районные комитеты партии и комсомола.

А. ГУСЕВ,
председатель совета клуба «Глагол».

«Когда мы едины — мы непобедимы!»

РК ВЛКСМ вместе с комсомольскими организациями, оргкомитетом по проведению Недели интернациональной солидарности НГУ в 1982—1984 гг. провели ряд интересных мероприятий. Это — общественно-политические чтения, политбеседы, политинформации, субботники, комсомольские собрания, с единой повесткой дня «Когда мы едины — мы непобедимы!» акции по отправлению открыток солидарности и протеста, сбор подписей в защиту прогрессивных деятелей, борцов за свободу, дни солидарности, вечера интернациональной дружбы, кон-

курсы, фестивали политической песни и многие другие.

Совместно с оргкомитетом Интернедели-84 и интерклубом НГУ комсомольские организации научных учреждений, предприятий и школ провели 12 встреч и митингов с участием зарубежных гостей. Так, например, Новосибирский институт органической химии СО АН СССР провел митинг солидарности с патриотами Чили.

Бюро ЦК ВЛКСМ в постановлении от 19 апреля 1983 г. «О политической и организаторской работе комитетов комсомола по выполнению постановления ЦК

КПСС «О 80-летию Второго съезда РСДРП» дало высокую оценку деятельности по подготовке и проведению маевки в Новосибирском Академгородке. В мае-июне 1983 года согласно этому постановлению в местах революционной, боевой и трудовой славы советского народа были организованы маевки по опыту комсомольской организации НГУ.

Деятельность комсомольской организации Новосибирского университета по проведению акций Интернедели была поддержана в апреле 1983 г. Международным союзом студентов.

И наконец, в октябре 1984 г. получены еще два приятных известия: главный художник Недели интернациональной солидарности НГУ Игорь Аксенов стал лауреатом премии Ленинского комсомола, а группа политической песни «Амиго» этого же университета была присуждена премия Новосибирского обкома ВЛКСМ в области искусства.

В. ТЕНЕКЕДЖИ,
председатель оргкомитета Интернедели НГУ, инженер научно-исследовательского сектора Новосибирского госуниверситета.

Одно из основных направлений прикладных исследований Института биологии ЯФ СО АН СССР — ускоренное внедрение в сельское хозяйство республиканских разработок — по подкормке плодородия почв, ускорению роста и развития растений, повышению их урожайности, акклиматизации новых пород животных в условиях Якутии, получению гибридных пород, экономически выгодных для животноводства. Здесь тематика института близка к соответствующим работам отраслевого института сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ — ЯНИИСХ, и коллективы сотрудничают друг с другом по некоторым темам: функционирует стационар по орошаемому кормопроизводству в Амгинском районе; проводятся исследования (и с ЯГУ) по испытанию биологической ценности и безвредности бактериальной биомассы из природного газа в качестве добавок в корма, совместные работы по созданию оптимальных овощных севооборотов интенсивного типа в ОПХ ЯНИИСХ.

Но по ряду направлений кооперация до сих пор не налажена. Это касается почвенно-растениеводческих исследований Южной Якутии; работ, связанных с созданием культурных сеяночных и пастбищных угодий повышенной продуктивности, ростом продуктивности овец в экстремальных климатических условиях.

В Сибирском отделении Академии наук проверена и одобрена схема внедрения: академический институт — прикладной институт — производство.

Такая схема приводит к максимальной концентрации сил академического института на решении наиболее сложных фундаментальных проблем, позволяя ему предвидеть возможности и перспективы коренных перестроек в производстве, дающих наи-

большее увеличение производительности труда, создание принципиально новых отраслей. Прикладной институт имеет возможность резко повысить научный уровень своих разработок без дополнительных затрат средств и сил. Но, повторю — такая наиболее рациональная форма интенсификации труда в научном цехе tandem Академии биологии — ЯНИИСХ не используется в должной мере. Частенько, как только речь заходит о таком сотрудничестве, руководители обоих институтов начинают вспоминать взаимные претензии,

не стимулируя образование цепочки ИБ ЯФ СО АН СССР — ЯНИИСХ СО ВАСХНИЛ — МСХ ЯАССР. В то время как Институт биологии ЯФ СО АН СССР не может создать какую-либо сельскохозяйственную технологию, т. к. не имеет для этого специалистов, ЯНИИСХ испытывает затруднения в разработке ряда теоретических аспектов.

Необходимо согласование планов, выработка совместных программ по всем близким темам. Необходим совместный ученый совет Института биологии и

КОММЕНТАРИЙ

Редакция попросила прокомментировать данную статью главного ученого секретаря Президиума СО ВАСХНИЛ, члена-корреспондента ВАСХНИЛ Р. В. КОНДРАТЬЕВА:

— С интересом прочитал статью ученого секретаря Института биологии ЯФ СО АН СССР Б. М. Кершенгольца. Во многом согласен с постановкой вопроса о необходимости совместных исследований академического и отраслевого НИИ в пределах одной зоны. Действительно, объединенные усилия дадут более ценные результаты. К примеру, президиум СО ВАСХНИЛ постоянно ориентирует свои институты на проведение совместных работ с научными учреждениями СО АН СССР. Создан межакадемический координационный совет, который рассматривает тематику совместных исследований, заслушивает ход их выполнения, помогает решать организационные вопросы. Недавно совет рассмотрел программу совместных исследований, которая входит самостоятельным блоком «Аграрный комплекс «Сибирь» в программу «Сибирь». У нас установились очень тесные творческие контакты с институтами СО АН СССР — Цитологии и гистологии, Биологическим, Экономикой и организации промышленного производства, Катализа, Теплофизики. Эта связь обеспечила хорошие результаты в селекционной работе, конструкциях сельскохозяйственных машин, в экономических разработках в рамках научного обеспечения Продовольственной программы Сибири.

В Якутской АССР координация научных исследований между институтами разного профиля должен взять на себя, думаю, совет по координации научных исследований в области сельского хозяйства, созданный при Якутском обкоме КПСС. То есть, возглавить работу по координации, определить долю участия академического и отраслевого НИИ в решении конкретной научной задачи с выходом в производство. Он же вправе потребовать и от Министерства сельского хозяйства республики активного участия в производственной проверке и во внедрении совместных научных разработок Института биологии ЯФ СО АН СССР и Якутского НИИСХ СО ВАСХНИЛ.

Со своей стороны Президиум СО ВАСХНИЛ будет максимально содействовать развитию и упрочению научных творческих контактов между академическим и отраслевым НИИ. В этом году заслушаем на межакадемическом координационном совете работу Якутского НИИСХ по расширению совместных с Биологическим институтом ЯФ СО АН СССР исследований, направленных на ускорение научно-технического прогресса при реализации Продовольственной программы Якутской АССР.

ЯНИИСХ с участием руководства МСХ ЯАССР и отдела сельского хозяйства ЯОК КПСС. Только тогда потенциал обоих институтов может быть использован максимально в интересах Продовольственной программы и без ущерба для плана исследований институтов.

Следует постоянно проводить совместные ученые советы, контролируемые программы и определяющие возможности принятия новых после передачи очередной разработки в производство, высвобождения людей и средств. Только при объединении усилий институты могут одолеть множество проблем различной сложности.

Б. КЕРШЕНГОЛЬЦ,
ученый секретарь Института биологии ЯФ СО АН СССР, кандидат химических наук.

КАК УКРЕПИТЬ ЭТУ СВЯЗЬ?

опасаться за свой научный приоритет (в ряде случаев обоснованно), а интересы дела оказываются на втором месте. Потери каждого института от недостаточного уровня взаимовыгодных связей очевидны: из-за нехватки специалистов в каждом из институтов нет должной глубины исследований, увеличиваются сроки разработок и внедрения, много времени и энергии тратится на выяснение ряда конфликтных ситуаций, возникающих между институтами в борьбе за пальму первенства по конкретным разработкам.

Не совсем верною позицию заняло Министерство сельского хозяйства республики. Оно как будто не берет во внимание различия между академическим и прикладным институтом: проведение конкретных разработок вплоть до внедрения в производство поручают Институту биоло-

Достижения в области интегральной технологии производства электронных микросхем привели к существенному росту мощности ЭВМ. Оснащение их терминалами и создание операционных систем, обеспечивающих общение с машиной в режимах теледиалога, разделения времени и диалога, качественно преобразовали отношения пользователя с ЭВМ.

НА ПЕРВОМ этапе ЭВМ применялись, главным образом, как средство решения трудных задач. Программное обеспечение организовывалось в виде стандартных программ, с помощью которых можно решать задачи, отличающиеся только исходными данными. На втором этапе главным видом программного обеспечения стали проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ (ППП). Это средства, позволяющие из специального набора рабочих модулей оперативно собирать программу для решения конкретной задачи из данного, подчас весьма широкого класса.

Примерно в то же время получили распространение термины **вычислительный эксперимент**. В отличие от физического эксперимента, где объект или его физическая модель, описываемый экспериментом, оперирует с числовой информацией, моделью объекта. Точнее, вычислительный эксперимент состоит в разработке математических моделей природных, технологических и социальных объектов, создании алгоритмов для изучения функционирования моделей с помощью ЭВМ и автоматизированной анализе результатов, их сопоставлении с теоретическими прогнозами и практикой.

На всех этапах вычислительного эксперимента работа должна вестись совместно математиками и инженерами конкретной области. Такая форма сотрудничества дает не просто сложение знаний и опыта, но порождает новое качество, приводит к результатам, кото-

рые ни те, ни другие по отдельности получить бы не могли. При этом происходит взаимное обогащение наук: в конкретной науке достигается более полное знание предмета, а математика и информатика получают идеи, порождающие новые теории.

«Вычислительный эксперимент — новая методология и технология научных исследований». Итогом вычислительного эксперимента являются выраженные в точной количественной форме детальные и конкретные практические рекомендации, достигающие заданной цели (академик А. А. Самарский. «Коммунист», № 18, 1983).

Вычислительный эксперимент необходим при изучении сложных многопараметрических процессов и при проектировании сложных изделий и технологий, когда приходится учитывать различные противоречивые требования. Такие объекты, как правило, чисто теоретическими методами исследовать невозможно. С точки зрения физического и численного экспериментирования они делаются на несколько групп.

К первой отнесем процессы, когда натурные эксперименты чреваты опасными исходами (медицина, космические полеты), либо могут быть выполнены только один раз (экология, гидротехнические сооружения), либо требуют длительного времени (селекция, социальные процессы), либо, наконец, вообще невозможны (гео- и астрофизика). В таких случаях вычислительный эксперимент становится единственным эффективным средством научного исследования.

Другую группу составляют исследования, где в результате физических экспериментов в принципе можно получить всю нужную информацию. Здесь применение вычислительного эксперимента существенно **повышает производительность труда**. Примером таких исследований в Институте математики СО АН СССР стали работы в

Вычислительный эксперимент в практике научных исследований

области пленочной электромеханики или микромеханики — звуко направления по созданию электростатических машин на основе тонких пленок. В отличие от своих предшественников — классических электростатических машин, не выдерживавших конкуренции по материалоемкости с машинами, работающими на принципе электромагнитной индукции, тонкопленочные устройства обладают материалоемкостью на один — два порядка меньше, чем электромагнитные. Кроме того, они могут быть выполнены применением технологии микрорезонансов, которая обеспечивает получение изделий высокого качества при малой стоимости.

НАПРИМЕР, уже созданы пленочные индикаторы, модули торсы света. Но самое замечательное — это разработка теории и создание макетов пленочных электростатических двигателей (не считая водного и ветряного) за всю историю техники. Их появление было предсказано академиком А. Ф. Иоффе еще в 30-х годах. Обладая низкой материалоемкостью, они не требуют и дополнительных устройств (многократно увеличивающих вес) при регулировании скорости работы, приближаясь по этим параметрам к мускулам животных. Именно такие двигатели нужны сегодня робототехнике.

В организации работ по пленочной электромеханике хочется отметить гармоничное со-

четание физического и вычислительного эксперимента. Разработка каждой пленочной конструкции начиналась с создания ее математической модели в виде системы нелинейных дифференциальных уравнений с краевыми условиями. Для исследования моделей использовался аппарат сплайн-функций. После нахождения приемлемого для реализации варианта ставились физические эксперименты. Затем модель уточнялась, снова эксперименты и так далее — по несколько раз на каждой конструкции.

В результате исследований разработаны физико-математические основы микромеханики. Эта большая работа выполнена всего десятью специалистами (пять физиков, три математика и два лаборанта). Если бы исследования велись чисто экспериментальными методами, то для их выполнения в те же сроки понадобилось бы в несколько раз больше людей. Сейчас физическая лаборатория переведена в специализированное учреждение Сибирского отделения.

Особую группу составляют разработки сложных машин и технологических процессов. Характерной особенностью таких объектов состоит в том, что из-за отсутствия физического подобия их невозможно адекватно исследовать на лабораторной установке или физической модели изделия. Поэтому при традиционных методах работы между научными исследованиями и промышленным производством лежат серии опытных

полупромышленных образцов или технологических установок. Для этой группы исследований вычислительный эксперимент позволяет миновать ряд промежуточных стадий, и, в конечном счете, резко сократить сроки и снизить стоимость работ. При этом отодвигается время морального старения изделий и процессов.

Математическое моделирование технологического процесса в химическом производстве позволяет изучать не только «глобальные» характеристики реактора (как при физическом эксперименте), но и все элементы системы и их связи, в том числе кинетику процесса. Цель исследований заключается в достижении максимальной производительности реактора, оптимальной загрузки катализатора, максимальной селективности превращения исходных компонентов в целевой продукт. Работы в этом направлении проводятся совместно с Институтом катализа СО АН СССР.

Исследования математические модели типичных технологических задач, в частности, реактора на отдельном зерне катализатора и в реакторе с неподвижным или кипящим слоем катализатора. Они оказались принципиально такого же типа, как и модели микромеханики, что позволяло использовать уже накопленный опыт. В результате качественного и численного анализа удалось разработать методы нахождения всех стационарных режимов, устойчивых и неустойчивых,

моделировать срывы процесса в опасную область и т. п. Начало исследования моделей, более полно описывающих процессы, а также моделей управления реакторами (запуск, работа и т. д.). Новые задачи придется решить при переходе от исследовательских реакторов к промышленным.

ПРОБЛЕМА автоматизации технологических процессов в машиностроении средствами информатики, вычислительной техники и оборудования с числовыми программными управлениями (ЧПУ). В сфере подготовительного производства она конкретизировалась в создании систем автоматизированного проектирования (САПР) изделий, САПР технологических процессов и автоматизированных систем технологической подготовки производства (АСТПП). В основном производстве развитие шло от станков с ЧПУ к созданию гибких автоматизированных производств (ГАП) — автоматических линий из станков и роботов.

Работа по математическому моделированию производственных процессов проводится в Институте математики уже двадцать лет, с самого начала постановки проблемы. На первом этапе совместно с инженерами завода им. В. П. Чкалова были выработаны требования к математическим моделям поверхности геометрических сложных объектов, составлен перечень инженерно-геометрических задач подготовки производства, выявлены условия эффективного использования обо-

рудования с ЧПУ. Второй этап — разработка вычислительных алгоритмов и программного обеспечения — был делом математиков. Опытная проверка методов в производственных условиях снова проводилась совместно. По ее итогам математические модели корректировались, пока не был достигнут нужный результат.

Внедрение разработок в производственную практику позволило заменить рутинные операции моделированием на ЭВМ, исключив при этом ряд промежуточных технологических операций. Резко сократились сроки и одновременно повысилось качество всех работ. Это в технологическом цикле информационного обеспечения производства. В основном производстве выполненная разработка дала возможность широко использовать станки с ЧПУ, что привело к повышению производительности труда при снижении требований к квалификации рабочих — станочников.

Работы этого направления, проводившиеся в одно и то же время в разных странах, привели к возникновению и развитию теории сплайн-функций. Она превратилась в мощный инструмент решения не только задач инженерной геометрии, но и самых разнообразных задач численного анализа, в частности, отмеченных выше задач химии и микромеханики.

В плане программного обеспечения был сделан вывод о необходимости при создании САПР переходить от пакетов прикладных программ к более



Институт физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР — признанный в нашей стране центр по физике магнитных явлений, физике кристаллов и оптике. Институт является инициатором и организатором Всесоюзных семинаров по аморфным магнетикам, совещаний и школ по оптике.

Весьма интересные результаты в 1983 году были получены в области теории твердого тела. Была найдена закономерность в эволюции квантовых корреляционных функций, предложен новый метод усреднения стохастических дифференциальных уравнений, приводящий к точным замкнутым уравнениям для статистических средних и пригодный для широкого класса моделей случайных воздействий.

В лаборатории когерентной оптики ведутся исследования в области лазерной физики, резонансной нелинейной оптики, нелинейной лазерной спектроскопии.

На снимке: заведующий лабораторией профессор Александр Кузьмич Попов (справа) и старший научный сотрудник кандидат физико-математических наук Владимир Павлович Тимофеев.

На снимке: Е. В. Кузьмин.

Фото А. Давыдова.

г. КРАСНОЯРСК.

сложным программным системам, в которых пакеты являлись рабочими модулями. Создана адаптивная система АСТРА. Ее базовый уровень не зависит от конкретной предметной области и сравнительно просто приспосабливается к используемой ЭВМ. В базовый уровень входит модуль обработки геометрической информации.

Адаптация системы к конкретной предметной области заключается в формулировании специальных задач и создании (на основе базового уровня системы) программных модулей их решения. Такими задачами могут быть конструкторские, связанные с компоновкой изделий, физико-технические, скажем, аэро-гидродинамические и прочностные расчеты, технологические, сводящиеся в современных условиях к выдаче управляющей информации для производства деталей на ГАП. Совместно с заинтересованными организациями в последние годы АСТРА была применена для проектирования и подготовки производства элементов проточной части гидротурбин, лопаток газотурбинных двигателей, рабочих колес циркуляционных насосов. Ведутся работы по ее адаптации к проектированию и подготовке производства корпусов судов и моделей одежды. Те же методы оказались пригодными в картографии, технике связи при передаче изображений и т. п.

ТАКИМ ОБРАЗОМ разработаны основы математического моделирования и программного обеспечения САПР и ГАП для наиболее сложных отраслей производства. Хотелось подчеркнуть, что математическое обеспечение для обеих частей автоматизированного производства должно быть органически связанным. Значение выполненной работы возрастает особенно сейчас, когда в стране взят курс на широкую автоматизацию. Однако дальнейшее ее развитие, изготовление, техническое документирование, внедрение и сопровождение программного обеспечения находятся за пре-

делами задач и возможностей Института математики.

Сибирское отделение АН СССР со времени своего основания отличалось высокой степенью математизации естественно-научных исследований. В частности, ряд крупных разработок выполнен с помощью вычислительного эксперимента. И сегодня, по-видимому, нет научных учреждений, где бы не применялись ЭВМ. Но в большинстве случаев все-таки существует примитивный метод использования ЭВМ как средства решения трудоемких задач, когда физика явления уже ясна. Между тем приведенные примеры показывают, какие большие резервы повышения эффективности труда ученых могут быть вызваны к жизни, если внедрить вычислительный эксперимент.

Главное объективное препятствие на таком пути — это трудности создания хорошего программного обеспечения. Разработка пакетов прикладных программ требует специалистов высшей программистской квалификации, какие имеются, в основном, только в Институте математики и в Вычислительных центрах СО АН СССР. Но этих специалистов мало, и они заняты выполнением своей научной тематики. Поэтому, если естественникам иногда удается привлечь математиков для решения интересных математических задач, то сделать заказ на ППП практически невозможно.

Пакеты для вычислительного эксперимента отличаются от обычных большей гибкостью, способностью настраиваться на варьирование математических моделей. Трудности их создания еще больше. Между тем опыт нашей работы свидетельствует о том, что ППП для вычислительного эксперимента можно строить на единой методологической основе с применением единых средств обработки информации для целого ряда близких по методике проведения исследований. Конкретные реализации ППП будут отли-

чаться рабочими модулями специального назначения.

В СВОЕ ВРЕМЯ много говорилось об автоматизации физических экспериментов. Два-три института, имевшие средства и кадры, создали системы автоматизации, накопили опыт их эксплуатации. Но широко он стал распространяться только тогда, когда СКВ научного приборостроения разработало стандартизированные технические средства для этой цели, а Опытный завод стал их изготавливать.

С аналогичной ситуацией мы сталкиваемся теперь в деле создания программного обеспечения. Опыт разработки ППП и их использования в вычислительных экспериментах накоплен. Для его распространения нужно специализированное подразделение, например, СКБ. Применение технологии вычислительного эксперимента означало бы второй этап автоматизации научных исследований в институтах естественного профиля.

Другой функцией СКБ стало бы создание и внедрение программных средств для САПР и ГАП, тем более, что сейчас назрел вопрос об автоматизации опытного производства СО АН СССР. СКБ, СКТБ, Опытный завод и другие подразделения должны получить на вооружение САПР изделий, САПР технологических процессов, АСТПП. Это позволило бы перейти к широкому использованию станков с ЧПУ, а затем созданию ГАП. В опытном и мелкосерийном производстве эффект от их применения существенно выше, нежели в крупносерийном. Но при одном непереносимом условии: программное обеспечение должно быть высшего класса. Только тогда будет достигнут надлежащий эффект.

Ю. ЗАВЬЯЛОВ,
заведующий отделом Института математики СО АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор.

г. НЕВОСИБИРСК.

Уточнены условия социалистического соревнования

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Президиум Сибирского отделения АН СССР и Президиум Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР, руководствуясь постановлением ЦК КПСС «О совершенствовании организации, практики подведения итогов социалистического соревнования и поощрения его победителей», а также решением Академии наук СССР и ЦК профсоюза от 12 июля 1984 г. «Об утверждении условий социалистического соревнования учреждений и организаций АН СССР», пересмотрели условия и утвердили уточненные показатели социалистического соревнования научно-исследовательских учреждений СО АН СССР за повышение эффективности и качества научно-исследовательских работ, ускорение использования их результатов в народном хозяйстве. Показатели социалистического соревнования опытно-конструкторских организаций Отделения остались без изменения.

ПОБЕДИТЕЛЯМИ социалистического соревнования признаются коллективы:

— обеспечившие выполнение установленных планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, планов экономического и социального развития, заданий комплексных научно-технических программ, программ по решению важнейших научно-технических проблем и программы «Сибирь», производственных и встречных планов, социалистических обязательств;

— добившиеся лучших результатов в социальной деятельности и воспитательной работе;

— достигшие наилучших результатов в повышении эффективности и качества работы по основным и учитываемым показателям, оговоренным в утвержденных условиях соревнования.

Для поощрения победителей социалистического соревнования по Сибирскому отделению АН СССР установлено:

— четыре переходящих Красных знамени Совета Министров РСФСР и ВЦСПС с первыми денежными премиями;

— четыре переходящих Красных знамени Сибирского отделения Академии наук СССР и Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР с первыми денежными премиями.

Учреждения и организации, занявшие в соревновании призовые места, награждаются памятными Дипломами Президиума Сибирского отделения АН СССР и Республиканского комитета профсоюза.

Руководителям научно-исследовательских учреждений и опытно-конструкторских организаций и профсоюзных комитетов поручено довести условия социалистического соревнования до сведения всех сотрудников, направить организаторскую и массово-политическую работу на широкое привлечение к участию в социалистическом соревновании научных, инженерно-технических работников, служащих и рабочих, на дальнейшее развитие и совершенствование социалистического соревнования.

ПРЕЗИДИУМ Сибирского отделения Академии наук СССР и Президиум Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР выражают уверенность, что социалистическое соревнование коллективов научно-исследовательских учреждений и опытно-конструкторских организаций Сибирского отделения Академии наук СССР будет способствовать дальнейшему развитию творческой активности работников науки успешному выполнению решений XXVI съезда КПСС и заданий общегосударственной пятилетки.

В соответствии с решением исполкома Красноярского краевого и городского Советов народных депутатов в 1981 году была начата разработка автоматизированной системы управления трудовыми ресурсами края, а с прошлого года — АСУ трудовыми ресурсами краевого центра. Эти работы проводятся по инициативе Красноярской краевой плановой комиссии и Красноярского горисполкома. Основным разработчиком данных систем является Красноярский филиал СКБ вычислительной техники СО АН СССР. Все исследования ведутся под научным руководством Красноярского вычислительного центра СО АН СССР и методическим руководством Красноярского филиала НИИ Труда Госкомтруда СССР.

Основным направлением работ в создании первых очередей систем стала автоматизация решения задач управления трудовыми ресурсами. При составлении прогнозных и плановых балансов трудовых ресурсов края (для городов и районов), в различной

стадии создания находятся следующие задачи: «Прогнозирование численности населения края и города Красноярска на пятилетку», «Долгосрочный прогноз численности населения края», «Прогноз трудовых ресурсов края и города Красноярска».

АСУ трудовыми ресурсами

В настоящее время часть работ уже находится в промышленной эксплуатации. Например, в прошлом году на ЭВМ произведен «Расчет дополнительной потребности в рабочих и служащих и потребности в квалифицированных рабочих». Машинная обработка данных намного снизила трудозатраты плановых работников, повысилась точность полученной информации. Кроме того, определя-

ются показатели дополнительной потребности в трудовых ресурсах в разрезе отраслей и министерств, что не делалось раньше, при ручной обработке информации. За счет улучшения системы сбора и машинного анализа информации, своевременного

хранения информации. Это дает возможность проследить на ЭВМ динамику изменения показателей.

В 12-й пятилетке в составе второй очереди АСУ трудовыми ресурсами планируются следующие работы: расчет с помощью ЭВМ целевой комплексной программы повышения эффективности использования трудовых ресурсов и контроль за ее выполнением, расчет основных технико-экономических и аналитических показателей сокращения применения ручного труда, внедрение бригадных форм организации и стимулирования труда, создание в Красноярске автоматизированной системы трудоустройства. По предварительным оценкам годовой экономический эффект от внедрения первых очередей АСУ трудовыми ресурсами края и краевого центра составляет 453 тысячи рублей.

Л. РЕЙЗИС, заведующий сектором КФ СКБ вычислительной техники СО АН СССР, г. КРАСНОЯРСК.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В НАУКЕ



Совещание по сварке

В Институте физико-технических проблем Севера Якутского филиала СО АН СССР прошло XII научно-координационное совещание специалистов стран — членов СЭВ по теме «Сварка». Наш собственный корреспондент Г. Киселева встретила с председателем оргкомитета директором ИФТПС, членом-корреспондентом АН СССР Ю. С. Уржумцевым и попросила ответить на несколько вопросов.

— Какие проблемы обсуждались на совещании?

— Прежде всего, создание новых технологий сварки применительно к задачам северных регионов. На совещании были изложены теоретические работы, выполненные в ГДР и ЧССР. Специалисты этих стран ознакомились в свою очередь с нашими работами. Надо сказать, что в Институте физико-технических проблем Севера сейчас завершается крупный цикл исследований по созданию новых технологий сварки при

низких температурах. Результаты их обобщены доктором технических наук В. П. Ларионовым и стали основой многих рекомендаций для предприятий северного региона. Сейчас они широко используются. Работы ведутся с институтами им. Е. О. Патона, основным координатором по проблемам сварки в странах — членах СЭВ.

— Очевидно, объем исследований и послужил поводом к тому, что совещание проводится именно в Якутске?

— Совершенно верно. И надо сказать, что внедрение новых технологий в производство резко повысило производительность труда сварщиков. Например, сварка труб при низких температурах прежде вообще не проводилась, поскольку не обеспечивалась достаточной хладостойкости и прочности соединений. А сейчас такая технология существует и успешно применяется нашими учеными. Создана также тео-

ретическая основа разработки технологии сварки. Она-то особо и заинтересовала наших коллег.

— Насколько известно из программы совещания, участники его побывали на предприятиях Южно-Якутского угольного комплекса, где ознакомились, в частности, с технологией восстановления импортной техники, предложенной нашим институтом. На каких еще предприятиях доказали свою эффективность технологии, разработанные якутскими физиками?

— Наши рекомендации применяются сейчас более чем на 30 предприятиях Северо-Востока страны. Например, газопровод протяженностью 600 километров эксплуатируется в суровых условиях Якутии уже 10 лет и не имел ни одной серьезной аварии по вине сварных соединений. Успешно апробированы наши технологии на предприятиях Минуглепрома, Минцветпрома, Мингазпрома, Спецмонтажа, других отраслях народного хозяйства.

— Юрий Степанович, прошедшее совещание, видимо, только одна из форм сотрудничества якутских физиков с учеными стран — членов СЭВ?

— Да. Совещание проводилось в рамках сотрудничества специалистов стран — членов СЭВ. Установлены и прямые связи с институтами ГДР, ЧССР, Румынии, ВНР. Сотрудники ИФТПС неоднократно выезжали в научно-исследовательские институты, на предприятия этих стран, знакомились с постановкой исследовательских работ, с достижениями, в частности, в области сварки. Наши доклады, которые заслушивались в этих странах на международных совещаниях и встречах, всегда воспринимались с большим интересом. Как, впрочем, и на нынешнем совещании в Якутске.

На снимках: заместитель директора ИФТПС СО АН СССР доктор технических наук В. П. Ларионов беседует с участниками совещания из ГДР; во время одного из заседаний.

Фото А. Винокурова.

Для горной промышленности

В Якутском филиале СО АН СССР состоялось выездное заседание Горной группы Отделения геологии, геофизики и геохимии Академии наук СССР и Объединенного ученого совета по механико-математическим наукам и энергетике Сибирского отделения АН СССР. В его работе приняли участие известные ученые страны. Горную группу возглавлял академик М. И. Агошков, ученый совет — академик С. С. Кутададзе.

На совместном пленарном заседании выступили председатель президиума Якутского филиала академик Н. В. Черский, заместитель директора Института горного дела Севера доктор технических наук В. Н. Скуба, директор Института физико-технических проблем Севера член-корреспондент АН СССР Ю. С. Уржумцев и заместитель директора ИФТПС доктор технических наук В. П. Ларионов.

Участники заседания ознакомились с работой институтов филиала, посетили объекты Южно-Якутского угольного комплекса, заслушали и обсудили сообщения ученых, ведущих специалистов.

— Горным наукам уделяется в нашей стране особое внимание, — отметил академик М. И. Агошков. — Одно из подтверждений тому — созданная при Академии наук более года назад наша Горная группа. В нее вошли крупнейшие исследователи академики В. В. Ржевский, Б. Н. Ласкорин, К. Ф. Сергеев, Н. В. Черский.

В течение года мы провели несколько выездных заседа-

ний в разных точках страны.

В Якутске мы ознакомились с работой Института горного дела Севера. Увидели много нового. Институт, несмотря на свою молодость, производит впечатление основательного, хорошо организованного научного учреждения. И самое главное — целеустремленность его творческого коллектива. Здесь мы встретились со многими интересными, пытливыми исследователями — заместителем директора В. Н. Скубой, заведующими лабораториями Г. В. Арцимовичем, С. А. Батутиным и другими.

Замечательно, что коллектив уделяет много внимания внедрению научных разработок. На мой взгляд, у них оптимальное соотношение между теорией и практикой.

Но институту следует шире публиковать результаты исследований, поддерживать более тесные связи с другими НИИ страны.

Положительную оценку деятельности ИГДС СО АН СССР дали и другие участники выездного заседания. В решении, принятом на нем, в частности, отмечено: «В Институте горного дела Севера формируется новый коллектив, способный решить ряд актуальных проблем горной науки применительно к специфике разработки месторождений полезных ископаемых в условиях многолетней мерзлоты и экстремальных климатических условиях».

Имеет место научная школа по изучению взаимосвязи тепловых и механических процессов, протекающих в толще мерзлых пород. Широко ведутся работы по созданию высокоэффективных технологий разработки угольных, алмазных, оловянных и золотосодержащих месторождений, создается стратегия освоения месторождений региона». Наш собкор. г. ЯКУТСК.

БАЗА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«Душа не яблоко: ее не разрежешь» — говорит Шубин в романе Тургенева «Накануне». Однако душа человека довольно легко «делится» на «сердце» и «ум», на интуитивно-образное отражение в «натуральном» пространстве и времени, копирование мира, непрерывное его ощущение и — познание его через абстрактное, отвлеченное мышление, пользующееся понятиями, формулами, схемами, знаками, дискретным анализом явлений.

Эти «части души» соотносятся с двумя полушариями мозга. Образное отражение мира — с деятельностью правого полушария, логическое — с деятельностью левого. Как показывают психологические исследования, нормальная деятельность левого полушария зависит от нормальной деятельности правого; говоря другими словами, деятельность ума зависит от состояния сердца. Нет тонуса эмоциональной жизни, настроение падает — скучно, пропадает желание что-либо делать, приходится насильно заставлять самого себя делать это, подавлять собственные «отклоняющиеся» желания...

На психологических консультациях было немало случаев, когда приходилось обращать внимание на подавленные художественно-образные эмоциональные стороны жизни личности. Рекомендации часто одни и те же. Основной тезис психологической коррекции в этих случаях можно сформулировать кратко: «сердечная» сторона жизни «не роскошь, а средство существования».

Обеспечиваете ли вы себя «прожиточным минимумом» художественно-образной эмоциональной жизни?

Однако каков минимум этой, как говорят иногда, «гуманитарной» жизни? Попробуем сделать мысленный эксперимент. Мы с вами посетили неплохой фильм. Настроение от фильма, некоторый тонус может чувствоваться час, два, иногда несколько дней. В среднем, некоторый ясно ощущаемый след в душе (не обязательно связанный с ясными воспоминаниями) сохраняется 1—2 дня. Значит, чтобы поддерживать эмоциональный тонус, скажем, только за счет зрелищных мероприятий, необходимо посещать их через день-два (кино, выставки, театр, вечера и др.). В действительности, «минимум» пополняется и из других источников: учебы, общения; впечатлений, получаемых в ходе занятий физкультурой и спортом, от танцев и т. д.

Кстати, с художественной литературе. Иногда приходится встречать такие случаи, когда человек до такой степени «перезанимался», что перестает воспринимать ее. Он не переживает произведение, утрачивает чувство

эстетического восприятия художественной литературы. Это уже, конечно, явный признак односторонности развития. Восстановить утраченную (или подавленную) способность бывает непросто. Если говорить о сохранении этой способности, то для поддержания «формы» художественного восприятия достаточно 30 минут ежедневного чтения, как для поддержания спортивной формы бывает достаточно 30 минут ежедневного бега. (Да простят мне любители искусства и художественной литературы за прагматическое отношение к тому, чем они живут!).

Очень частая реакция на вышесказанное — «это мы знаем». Знаем, но не делаем! Необходимо постоянно уделять внимание образно-художественной стороне жизни. Нередкий ответ — нет времени. Нет времени? Высказывания насчет времени обычно возникают у тех, кто уже «закомплексован». Кстати, в таких случаях нередко формируется невротический порочный замкнутый круг. По тем или иным причинам па-

дают работоспособность, эмоциональный тонус. Поведение строится по принципу «надо» — становится все скучнее, настроение еще больше падает (по принуждению учиться труднее), занятия запускаются еще больше — и так далее. В результате — высокое внутреннее напряжение (до почти с трудом переносимого) с низкой работоспособностью. Назревает внутренний конфликт (невротический) между «хочу» и «надо»; времени нет, человек во всем себя ограничивает, контролирует. Длительное внутреннее напряжение — даже если оно выдерживается — не проходит бесследно...

Разорвать этот порочный круг можно только одним способом — несмотря ни на какие «заторы», дела, занятия обеспечить себя минимумом художественно-образной эмоциональной жизни. Речь идет не о каких-то дополнительных требованиях, а о базе интеллектуальной деятельности, о норме духовной жизни.

«Наработки» в художественно-образном отражении мира на некотором этапе жизни понадобятся для дальнейшего развития мышления. Иногда консультируемые отмечают трудности переключения от образного мышления к научному, абстрактно-логическому. Необходимо тренировать подвижность, гибкость мышления. В этом залог устойчивой и длительной работоспособности, успешной учебы, душевного здоровья и культурного развития.

А. ГАЛИН,
психолог.

ОБРАБОТКА СЕМЯН ЛАЗЕРНЫМ СВЕТОМ

В среднем на 10 процентов повышается урожайность зерновых культур после облучения семян лазерным светом. Это показали опыты, проведенные специалистами единого сельскохозяйственно-кооператива «Дружба» в деревне Вавржинец-Веселице (Южная Моравия) в сотрудничестве с сельскохозяйственным институтом в Брно.

Облучение семян лазерным светом ускоряет прорастание семян после посева и развитие растений.

Прага (ЧТК), 30 октября, 1984 г.

МЕТОД УВЕЛИЧЕНИЯ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРОВ

В Румынии запатентован метод увеличения емкости автомобильных аккумуляторов на 30—40 процентов и восстановления аккумуляторов, которые не использовались в течение нескольких лет.

Этот метод предусматривает использование обычных зарядных устройств и генераторов ультразвука.

Бухарест (ТАСС), 8 октября, 1984 г.

ДОСТИЖЕНИЯ МИКРОХИРУРГИИ

Используя мощные микроскопы, хирурги производят операции на тканях и сосудах диаметром менее 1 мм и на структурах размером 50 мкм и даже меньше.

Создается «хирургия на столе», когда пораженный орган удаляют из тела пациента, «ремонтируют» вне организма и вновь возвращают в организм, устраняя необходимость в пересадке этого органа.

Хирурги могут оперировать плод в утробе матери, устранять бесплодие в тех случаях, когда пациенты подверглись преднамеренной стерилизации.

Однако широкое применение всех этих достижений станет возможным не ранее, чем через 15 лет.

Питтсбург (АП), 8 августа, 1984 г.

СВЕТОФИЛЬТРЫ ДЛЯ ДИСПЛЕЕВ

Фирма «Хойа корпорейшн» разработала многослойные стеклянные светофильтры, предохраняющие глаза при работе за дисплеем от раздражающего свечения экрана и снижающие утомляемость.

Токио (Киодо Цусин), 12 октября 1984 г.

ИМПЛАНТАЦИЯ ИОНОВ УВЕЛИЧИВАЕТ СРОК СЛУЖБЫ ИНСТРУМЕНТА

Высокоэнергетические ионы азота, имплантируемые в поверхность металлов и цементированных карбидов, могут значительно повышать износостойкость и установочную прочность этих материалов.

Фирма «Займет инкорпорейтед» (Данверс, штат Массачусетс) сконструировала установку для имплантации ионов в поверхность металлических и керамических деталей, которая состоит из источника ионов и электрода.

«Дизайн Ньюс» (США), том 40, № 12, 1984 г.

ПЯТИВАЛЕНТНЫЙ ЛИТИЙ

Сторк и Полт (Колумбийский университет) и Карпентер и Уиллард (университет Брауна) открыли, видимо, пятивалентный литий в ходе изучения с помощью рентгеновских лучей кристаллической структуры органометаллического соединений N — (2-литийциклогексенил) — N, N'-триметил — 1,3-пропандиамина. Они обнаружили, что в этом димерном производном виниллития атом лития, возможно, связан с двумя атомами углерода, двумя атомами азота и с одним атомом лития. А поскольку расстояние между соседними атомами лития составляет лишь 2,34 ангстрема, можно предположить, что атомы лития взаимодействуют друг с другом.

«Кэмикал энд Энджиниринг Ньюс» (США), том 62, № 32, 1984 г.

НА ПРИЗ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИКА «НАУКА В СИБИРИ»

Во всех видах парных разрядов победили «интернациональные» пары. У мужчин: Р. Тухтаев — С. Кеворков, у женщин: Т. Пурбуева — Г. Умралиева (АН Киргизской ССР), в смешанных парах: Т. Пурбуева — Р. Тухтаев.

Хотелось бы выделить прекрасный результат ветерана турнира — Татьяны Пурбуевой. Она второй раз подряд становится абсолютной чемпионкой соревнований. И эти победы тем веселее, что добыты они в очень трудной, напряженной, отнимающей много сил борьбе.

На закрытии турнира с теплыми словами к участникам обратились председатель президиума спортклуба «СО АН» доктор геолого-минералогических наук В. Н. Шарапов и председатель комитета по физкультуре и спорту при Советском рйисполкоме Новосибирска В. А. Пузынин. Они поблагодарили спортсменов, приехавших в новосибирский Академгородок, пожелали им творческих научных и спортивных успехов, новых встреч на сибирской земле.

Мнение всех участников было единодушным — турнир удался и стал хорошим праздником для его участников и гостей.

Впереди новый, 17-й, турнир, который будет посвящен 40-летию Победы над фашистской Германией.

А. ЖИРОВ,
главный судья соревнований, судья республиканской категории.

* * *

В турнире участвовали команды академий наук Азербайджана, Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Таджикистана; Дальневосточного и Уральского научных центров АН СССР; Башкирского, Казанского, Кольского филиалов АН СССР, Бурятского, Восточно-Сибирского, Якутского филиалов Сибирского отделения АН СССР, первая сборная спортклуба «СО АН», а также (вне конкурса) сборная Новосибирска, вторая сборная спортклуба «СО АН» и команда, составленная из воспитанников детской секции настольного тенниса спортклуба «СО АН».

На снимках: Т. Пурбуева и С. Медведев.

Фото В. Новикова.

Интересные поединки финалов

В Доме физкультуры СО АН СССР прошел 16-й традиционный Всесоюзный турнир по настольному теннису (с 4 по 10 ноября) среди спортсменов АН СССР и АН союзных республик на приз еженедельника «Наука в Сибири».

Очень упорным и интересным был финал командных соревнований. Вновь звание чемпиона завоевала команда хозяев — спортсменов спортклуба «СО АН», выступившая в составе мастера спорта В. Корчминского, кандидатов в мастера спорта В. Слепнева, В. Скороспелова, Р. Тухтаева и Е. Тухтаевой.

На втором месте команда АН Казахстана, на третьем — коллектив из АН Азербайджана.

Нельзя не отметить и хороший уровень игры команд АН Киргизии, УНЦ АН СССР и Бурятского филиала СО АН СССР, хотя и не попавших в финал. Порадовала своей качественной игрой детская команда спортклуба «СО АН», которая в неофициальном зачете стала призером турнира (это успех и тренера молодых спортсменов В. Корчминского).

Жаркими были поединки личного первенства. На второй день, после предварительных встреч определилось шесть финалистов у мужчин и четверо у женщин.

Чемпионом стал С. Медведев (АН Белорусской ССР), не проигравший ни одной встречи, вторым призером — С. Луценко (УНЦ АН СССР), третьим С. Кеворков (АН Азербайджанской ССР).

У женщин чемпионкой вновь стала Т. Пурбуева (Бурятский филиал СО АН СССР), на втором месте Г. Ермолина (Казанский филиал АН СССР), на третьем — Т. Пакина (УНЦ АН СССР).



товьясь достойно встретить 40-летие Великой Победы, жители Иркутска одновременно готовятся и к 300-летию родного города.

Бережно сохраняются и реставрируются исторические, архитектурные памятники. А их немало, недаром Иркутск включен в число исторических городов страны.

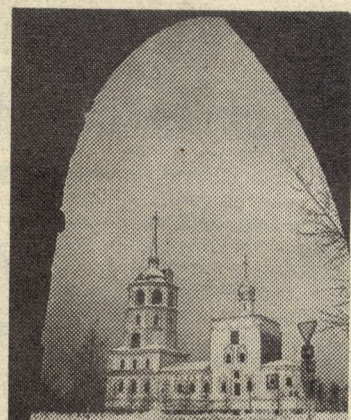
С годами не меркнет память истории. Она живет в камнях города и его деревянном кружеве, в улицах и домах.

Белый дом. Его стены, до сих пор сохраняющие пулевые отметины, свидетельствующие о неумолимом историческом движении времени. Бывший вначале резиденцией правителя Восточной Сибири, Белый дом стал затем штабом революционных со-

Сегодняшний Иркутск с полным правом можно назвать рабочим городом. Среди восьми десятков промышленных предприятий города ведущими стали заводы машиностроения, чья продукция идет во многие страны мира. И вполне закономерно, что на заводе тяжелого машиностроения имени В. В. Куйбышева получила внедрение одна из научных разработок Иркутского института органической химии СО АН СССР — новая закалочная среда, о которой уже писалось на страницах нашей газеты.

Не случайно называют Иркутск еще и городом большой науки. Девять институтов Сибирского отделения АН СССР, десятки отраслевых НИИ, девять вузов Иркутска образуют в комплексе весомый научный потенциал.

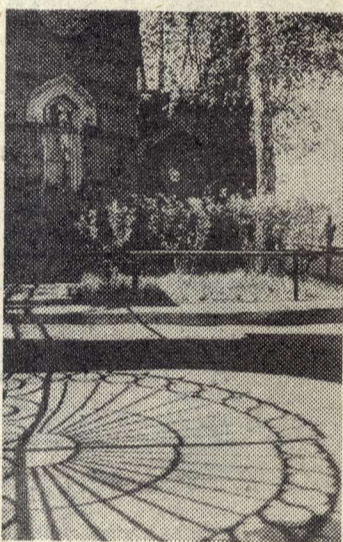
Наш собкор.



На снимках (слева направо): сверху — Сибирский энергетический институт СО АН СССР; Спасская церковь — музей, памятник архитектуры; внизу — «...оград узор чугунный» (у здания Краеведческого музея); Белый дом — научная библиотека Иркутского государственного университета.

Фото В. Короткоручко.

Не меркнет память истории



«Любимый Иркутск — середина земли», — поется в песне. И действительно, от Иркутска до Москвы — почти 5 тысяч километров и столько же — в другую сторону, до Владивостока. Удобное местоположение посреди российских просторов, на пересечении больших дорог, видимо, и сыграло свою роль в том, что основанный в 1661 году Иркутск в скором времени, в 1686 году, уже получает титул города.

Время не сохранило острога, заложенного на правом берегу Ангары Яковом Похобовым, который дал начало городу. Зато теперь на этом месте расположился мемориал Славы, где горит Вечный огонь в память об иркутянах, погибших в войне с фашизмом. Символично это переплетение времен. И сегодня, го-

бытий, а потом научной библиотекой Иркутского государственного университета.

Или взять, к примеру, польский костел — редкий образец поздней готики. Он был построен в 80-е годы прошлого века на средства, собранные среди сосланных в Сибирь польских повстанцев и сочувствующих им иркутян. Теперь в здании костела установлен орган, созданный мастерами из ГДР.

В эти традиции вместились и творчество сосланных сюда декабристов, и воспевавшие революцию первые постановки молодого Николая Охлопкова, и современные пьесы Александра Вампилова, проза Валентина Распутина. Иркутск с достоинством несет титул «интеллигентного города», каким нарек его еще Чехов.



ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ

«Иялинка» и ее друзья

Когда в Институте языка, литературы и истории (ИЯЛИ) Якутского филиала появляется объявление комиссии по работе с женщинами о проведении очередного мероприятия, на него откликаются с удовольствием и ждут сюрприза. Знают — организовано оно будет не формально, с выдумкой.

Например, несколько лет назад решили женщины создать в институте клуб интересных встреч. «Долго искали формы, — рассказывает председатель женкома кандидат исторических наук Ж. К. Лебедева, — провели беседу на медицинскую тему. Чувствуем — неинтересно. Организовали ряд встреч под общим названием «Проблемы женщины 80-х». Пригласили психологов, предложили всем сотрудницам заполнить специально разработанные анкеты. Затем темы уже диктовались интересами слушателей — «Личность и ее функции в обществе», обсуждение рассказа Нагибина «Доверие», «Театральные встречи».

Однажды Жанна Карувна показала мне экспозицию рисунков, поделок, подготовленных к выставке детского творчества. Каждому маленькому участнику выставки была посвящена специальная авторская или тематическая подборка, причем творчество его было показано в развитии.

Чтобы создать такую выставку, нужно было, вероятно, собирать работы не один год. «В стенной газете института, — поясняет Ж. К. Лебедева, — есть специальная страничка, которую мы назвали «Иялинка». В ней постоянно публикуются стихи, рисунки ребят. Кроме того, проводятся выставки детского творчества».

С выдумкой организует женком и другие выставки. Недавно, например, были продемонстрированы возможности любительского земледелия. Желающих участвовать в такой выставке оказалось много. И они показали, что можно вырастить на якутской земле, если подойти к ней с любовью, умением. Выставка имела большое пропагандистское значение.

А как благодарны были ветераны войны, когда их пригласили на выставку цветов, устроенную в их честь, и подарили по очень красивому букету, оформленному со вкусом, с использованием восточной символики.

Члены комиссии по работе с женщинами Ж. К. Лебедева, Г. М. Саввина, Р. П. Иванова, Р. А. Кузьмина, Г. И. Варламова занимаются делом увлеченно, с удовольствием, стараясь сделать досуг своих коллег содержательным. И потому об их деятельности с таким уважением отзываются в институте.

Г. ДИМИНА.

г. ЯКУТСК.



ПРИЕМ СЛУШАТЕЛЕЙ

Государственная публичная научно-техническая библиотека СО АН СССР объявляет прием слушателей в университет библиотечно-библиографических знаний «Специалист и информация».

Программа университета предусматривает ознакомление с системой, возможностями и услугами информационных служб и библиотек; обучение поиску информации и самостоятельной работе с литературой (оформление научного отчета или статьи, работа над диссертацией и составление списка литературы к диссертации, дипломному проекту, статье и т. д.).

Слушателями университета могут стать специалисты различных отраслей знания, научные сотрудники, студенты вузов. Программа рассчитана на 40 часов. Время занятий — каждый вторник с

16 до 18 часов. Начало занятий 4 декабря. Прием заявлений в регистратуре ГПНТБ СО АН СССР. Справки по телефону: 66-19-91, 66-55-74, 66-10-60.

УЧАТСЯ ПЧЕЛОВОДЫ

Календарь природы определил пчеловоду большой перечень забот. Зимой их меньше, пчеловод подводит итоги прошедшего года, анализирует свою работу, готовится к следующему сезону, повышает свою квалификацию.

Новосибирцы проявляют большой интерес к любительскому пчеловодству. Им начинают заниматься люди разных возрастов, разных профессий, поэтому правление Новосибирского областного общества пчеловодов-любителей решило для повышения квалификации членов общества и для начинающих пчеловодов проводить курсы по

100-часовой программе. За пять лет работы курсов 1980—1984 гг. 637 новосибирцев получили свидетельства об их окончании. По такой же программе окончили курсы в городе Искитиме 67 человек.

В этом году решено для жителей Советского, Первомайского районов г. Новосибирска и г. Бердска организовать курсы пчеловодов-любителей. Курсы начали работу 25 ноября в конференц-зале института «НИИСистем». Занятия будут проводиться во вторник, четверг с 18.30, воскресенье с 10.00. Приглашаем всех желающих учиться. Проезд автобусами 7, 23, 48 до остановки «Институт НИИСистем».

Правление Новосибирского областного общества пчеловодов-любителей.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД, ОПУБЛИКОВАННЫЙ В № 45

По горизонтали: 6. Биостратиграфия. 7. Ремек. 9. Попов. 11. Фтор. 12. Воронихин. 13. Вика. 14. Бьер. 16. Сантиметр. 18. Слип. 20. Нерон. 21. Аорта. 22. Плато. 24. Апельсин. 25. «Ревесник». 26. Оклад. 28. Пайка. 30. Аверс. 32. Наст. 33. Аргентина. 34. Гора. 35. Блок. 37. Парламент. 39. Тура. 40.

Варан. 41. Ситар. 42. Амбивалентность. По вертикали: 1. Лидер. 2. Исаев. 3. Атлантида. 4. Барон. 5. Киров. 7. Роден. 8. Коран. 9. Пихта. 10. Висла. 14. Вагратион. 15. Результат. 16. Софистика. 17. Роговцева. 18. Страсбург. 19. Плацкарта. 22. Панно. 23. Отрад. 27. Ланкастер. 28. Псков. 29. Аркан. 30. Анонс. 31. Сокур. 36. Карме. 37. Памир. 38. Тифон. 39. Тарту.

В ДК «АКАДЕМИЯ» 30 ноября — 2 декабря — Время желаний. 4—5 декабря — Несостоявшийся репортаж — в 12, 14, 16, 18, 20, 22. 6—7 декабря — Детский сад (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.