



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА
СИБИРСКОГО
ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
№ 15 (646).
10 апреля 1974 г.
СРЕДА.
Газета выходит с 4 июля
1961 г.
Цена 4 коп.

20 АПРЕЛЯ — КОММУНИСТИЧЕСКИЙ СУББОТНИК

СООБЩЕНИЯ С МЕСТ

Через 10 дней вся страна выйдет на коммунистический субботник. К этому празднику труда активно готовятся и коллективы всех подразделений Сибирского отделения АН СССР.

Вот несколько сообщений наших общественных корреспондентов с мест.

Институт теплофизики СО АН СССР. 20 апреля выйдет на работу весь коллектив. Почти все сотрудники будут трудиться на своих местах. При хорошей погоде 80—90 человек будут благоустраивать территорию и приводить в порядок прилегающий к институту лесной массив.

Экспериментальное хозяйст-

во СО АН СССР. 209 человек примут участие в субботнике. Рабочие будут заняты ремонтом сельскохозяйственной техники и благоустройством хозяйства. Основные рабочие трудятся на животноводстве и звероводстве.

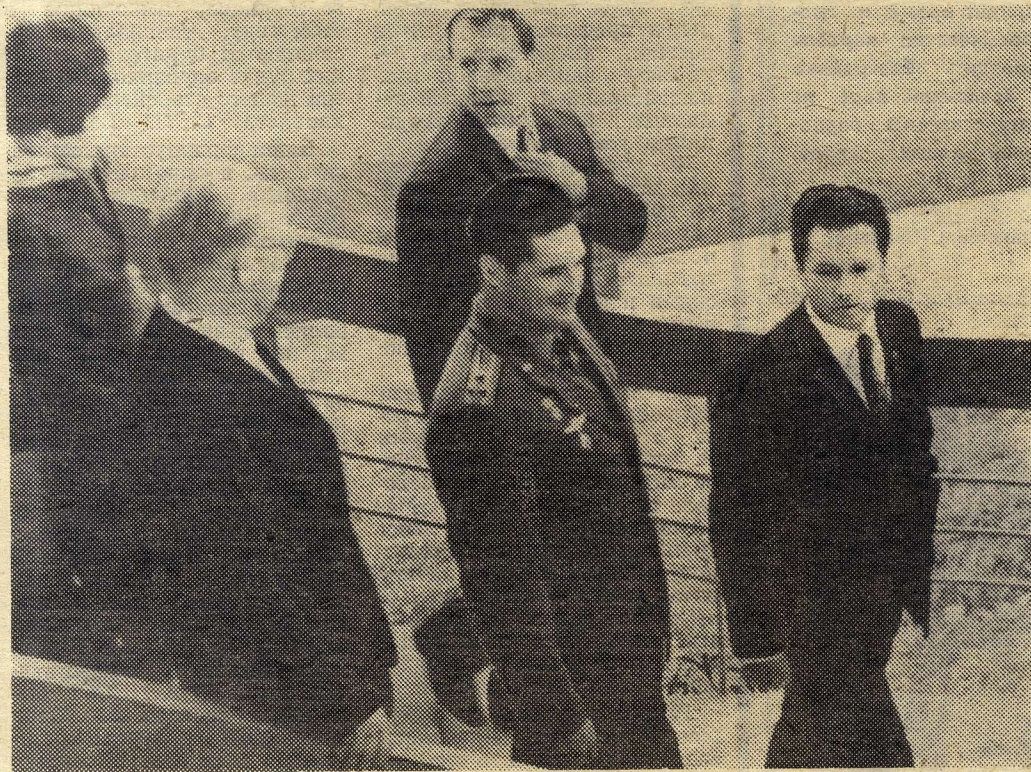
Институт неорганической химии СО АН СССР. Научные сотрудники 20 апреля трудятся в лабораториях. Рабочие механических мастерских, стекольного и оптики — на производственных участках, отдел снабжения — на складах. 70 процентов от числа сотрудников института будут трудиться на своих рабочих местах. В этот день будут проведены также работы по сбору металлолома, уборке территории, профилак-

тике системы кондиционеров и т. п.

Новосибирский государственный университет. Во всех подразделениях НГУ прошли партийные, комсомольские и профсоюзные собрания. Намечены конкретные планы работы на «красную субботу». Вспомогательные службы проведут этот день на своих рабочих местах. Сотрудники механических мастерских НГУ решили в субботник выполнить наиболее срочные заказы. Службы главного энергетика и главного механика взяли на себя не менее ответственные обязательства.

Студенты 1—3 курсов после занятий займутся уборкой и мелким ремонтом учебных корпусов и общежитий. Старшекурсники будут трудиться в научно-исследовательских институтах Академгородка — по месту прохождения практики.

12 апреля — День космонавтики



1970 год. Космонавт Б. В. Волюнов в Новосибирском Академгородке.

Фото Г. Кустова.

Полет первого советского космического корабля вокруг Земли 12 апреля 1961 года навсегда вошел в память человечества. Совершенный Ю. А. Гагариным на корабле «Восток-1» один виток стал важной вехой в исследовании и освоении космоса.

С особой радостью отмечается этот день в нашей стране — стране первого искусственного спутника Земли, первого космонавта. Советские ракеты первыми доставили исследовательские аппараты на Луну, Венеру и Марс.

Советская космонавтика, опирающаяся на могучую базу социалистической промышленности, верно служит

интересам нашего народа. Получаемая с помощью искусственных спутников информация о Земле, ее природных богатствах, состоянии сельского хозяйства и другие сведения широко используются в народном хозяйстве. Во все отдаленные уголки нашей Родины передают телепередачи регулярно запускаемые спутники связи «Молния». Метеорологическая информация, передаваемая искусственными спутниками Земли, повышает точность прогнозов погоды.

Углубляется и расширяется международное сотрудничество в исследовании и освоении космоса. Ученые стран социализма проводят

объединенные космические исследования, которые характеризуются планомерностью, научной обоснованностью, учетом нужд народного хозяйства. Активно готовятся к совместному космическому полету советские и американские космонавты.

С каждым годом космические исследования открывают все новые горизонты для прогресса науки, техники и производства. Советская страна, открывшая дорогу во Вселенную, постоянно добывается использования космоса в мирных целях на благо людей всей нашей планеты.

см. стр. 2



Дни технического прогресса

выпуск 7-й

см. стр. 4-5

АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОЕКТНО-
КОНСТРУКТОРСКИХ И ТЕХНО-
ЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ.
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ
ТЕРМИНАЛ.

Человек плюс ЭВМ

Решение научно-технических задач, опытно-конструкторская деятельность, управление производственными процессами, финансовая деятельность, планирование в настоящее время становятся немыслимыми без использования автоматизированных систем, включающих средства сбора данных, вычислительные машины, средства общения с человеком и, наконец, самого человека, способного принимать ответственные неформальные решения на основе представленной ему информации.

Понимая огромную роль таких систем в обществе и стремясь умножить их эффективность, на протяжении последних 10—15 лет стали уделять большое внимание исследованию и развитию методов и средств общения человека с ЭВМ.

Проблема взаимодействия человека с ЭВМ была разделена на три задачи. Прежде всего, требовалось устранить «физиче-

скую» несовместимость каналов приема-передачи у человека и ЭВМ путем создания устройств, с помощью которых человек просто и естественно мог бы обмениваться информацией с машиной. Далее, надо было преодолеть языковой барьер, используя языки высокого уровня, приближающиеся к естественному человеческому языку. И, наконец, нужно согласовать скорости работы ЭВМ и человека, то есть устранить колоссальное различие в пропускных способностях каналов приема-передачи информации.

В Институте автоматизации и электрометрии СО АН СССР первые две задачи решаются, начиная с 1968 года. Наш вклад в решение проблемы состоит в создании визуально-графических средств взаимодействия — графических дисплеев со световым пером — и систем математического обеспечения этих средств.

(Окончание на 4 стр.).

Выставка посвящена юбилею

Большая книжно-иллюстративная выставка, посвященная 250-летию Академии наук СССР, открылась в библиотеке Иркутского научного центра.

Она состоит из нескольких тематических разделов. Один из них посвящен истории создания Академии, другой рассказывает о научных центрах Сибири и Дальнего Востока, третий — об академиях наук союзных республик. В специальные разделы выделены темы «Академия — штаб советской науки» и «Восточно-Сибирскому филиалу — 25 лет».

На выставке экспонируется более 70 различных журналов, книг, научных сборников. Недостающую литературу читатель может получить, просмотрев обширную картотеку по теме, представленную здесь же. (Наш корр.).

Симпозиум по геосистемам

Симпозиум «Методы комплексных исследований геосистем» прошел в Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР. Он продолжался два дня.

Вступительное слово на симпозиуме произнес директор института академик В. Б. Сочава. На симпозиум съехались географы Москвы, Ленинграда, Киева, Самарканда, Вильнюса, Алма-Аты и других городов нашей страны.

Большую часть докладов и сообщений сделали сотрудники Института географии Сибири и Дальнего Востока. В их докладах были рассмотрены переменные состояния таежных фаций, методы комплексной ординации при исследовании пространственной иерархии геосистем, ландшафтно-геохимическая интерпретация и другие вопросы. (Наш корр.).

12 апреля — День космонавтики

ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ

ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Я смотрю на его портрет. На чуть сощуренные, искрящиеся глаза, улыбка в припухлый рот, гордые буквы «СССР» на его, казавшемся тогда фантастическим гермошлеме...

ПРОИДУТ ВЕКА, на смену одним эпохам придут другие, удлинятся наши космические пути и несравненно усовершенствуется техника космоплавания, но никогда в истории человечества не померкнет слава того апрельского дня 1961 года. Внуки и правнуки будут завидовать нам, живым свидетелям грандиозной победы советского народа.

В Звездном городке есть музей, где собраны святыне, неповторимые реликвии подвига. Теплозащитный костюм из шелковистой ткани, в который был одет Гагарин. Приказ министра обороны СССР о присвоении ему внеочередного воинского звания — майор. В этом документе есть такие строки: «Космонавт Военно-воздушных сил СССР Юрий Алексеевич Гагарин отправляется на корабле — спутнике в космическое пространство с тем, чтобы первым проложить путь человека в космос...». Насколько — резолюция главного маршала авиации К. А. Вершинина: «т. Каманину. Проверьте, объявлен ли этот приказ т. Гагарину». Здесь же партийный билет космонавта, служебное удостоверение, последние письма, дипломы, подарки, лунный глобус, карта...

Я смотрю на принадлежавшие ему вещи, перебираю письма и книги на его рабочем столе, читаю записки на листках перекидного календаря, и мне слышатся слова, произнесенные им за несколько минут до того исторического старта. В них весь он, Юрий Гагарин.

«...Вся моя жизнь мне сейчас кажется одним прекрасным мгновением. Все, что прожило, что сделано прежде было прожито и сделано ради этой минуты... Первым совершить то, о чем мечтали поколения людей, первым проложить дорогу человечеству в космос... Назовите мне задачу, чем та, что выпала мне... Это ответственность перед всем советским народом, перед всем человечеством, перед его настоящим и будущим. И если тем не менее я решаюсь на этот полет, то только потому, что я коммунист, что имею за спиной образцы беспримерного героизма моих соотечественников — советских людей».

ОН ЖИЛ СРЕДИ НАС, и нам казалось, что мы все знаем о нем. Но так ли это на самом деле? Зная, как он занят, мы старались не отвлекать на мелочи, ореол его славы иногда возводили в какую-то неприступную крепость, чем обижали его. Да что греха таить, в обращении с ним порой теряли простоту и естественность, чем, наверное, раздражали его. А он, увенчанный орденами больших и малых государств, переживший триумфальную пальбу пушек и блеск почетных эскортов, ликование народных масс, рукопожатия глав государств и правительства,

смущенно признавался жене: «Знаешь, Валюша, я даже не предполагал, что будет такая встреча. Ну слетаю, ну вернусь... А чтоб так, не думал...».

В нем был талант. Разглядел его главный конструктор ракетно-космических систем академик Сергей Павлович Королев, который видел в Юрии счастливое сочетание природного мужества, аналитического ума, исключительного трудолюбия. «Если он получит надежное образование, то мы услышим его имя среди самых громких имен ученых!» — говорил Королев.

А какой радостью было для него небо! «Только там, в полете, понимаешь, что такое небо... Да и земля тоже». И когда он говорил о своих свиданиях с небом, где-то внутри у него рождалось такое огромное счастье, что казалось, оно не уместится там, выпорхнет из груди и улетит в его «бездонное небо». А космос? Космонавтика стала для него призванием, пусть второй — после авиации и неба, — но последней любовью. Всю душу, все физические силы, весь свой темперамент вложил он в эту любовь.

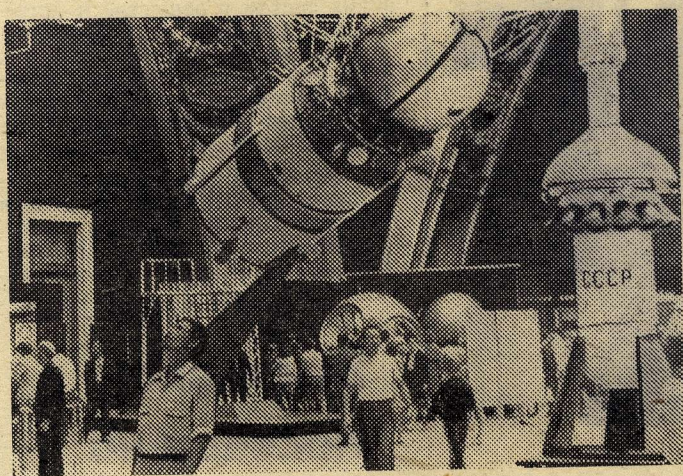
Я ПОМНЮ, с каким вниманием осматривал музей Звездного городка командир «Аполлона-8» Фрэнк Борман, как, потрясенный и взволнованный, он

говорил, что полет Юрия Гагарина стал непревзойденным событием века. А вот строки из телеграммы Роберта Кеннеди: «Он был человеком фантастического мужества, и его полет в космос показал всем нам, чего мы можем достичь в будущем. Он одинаково был героем и для русских, и для американцев и тем узлом, который связывает обе нации. Мы всегда будем помнить его».

Да, это было великое событие... Издавна самой фантастической, самой безумной и, казалось бы, самой нереальной мечтой человека было вырваться за пределы Земли, совершить гигантский прыжок к звездам. За 108 минутами первого звездного полета открывалась новая страница науки, новая отрасль знания, новая сфера практической деятельности людей. И всему этому предстоит, конечно, широкое развитие, блестящее будущее.

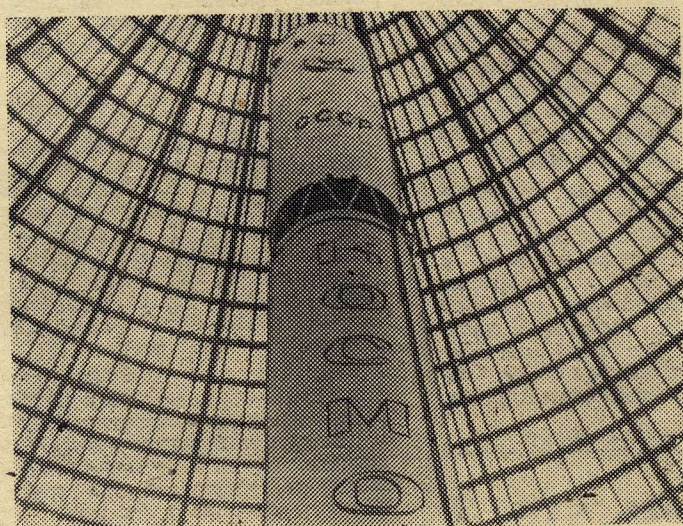
12 апреля 1961 года был сделан первый шаг человека в космос. За ним последовали другие. Придет время, и громадные космические корабли будут бороздить бескрайние просторы Вселенной, неся на своем борту отважных первооткрывателей новых миров. Так будет!

М. РЕБРОВ,
полковник - инженер.
(АПН).



ВДНХ. Павильон «Космос»

Фото Г. Кустова.



В комплексе советско-французских деловых и культурных отношений предусматривается широкий круг разносторонних научных связей. По этим каналам межправительственных соглашений в Бурятском филиале Сибирского отделения Академии наук СССР за последние годы побывал ряд французских ученых.

Франсуаза Обэн, французская монголистка, в течение недели работала в научной библиотеке филиала, встречалась с учеными-востоковедами, литераторами, этнографами, знакомилась с их трудами, собирала материал по истории Бурятии.

Ф. Обэн поддерживает связь с нашим институтом, готовит статью по материалам поездки в Бурятию.

Третий раз приезжает в научную командировку в наш институт Роберта Амайон, молодая сотрудница Французского национального центра научных исследований, монголовед - этнограф,

Филлиоза, историк Т. Угранда, филологов М. Беффо, Т. Рэгг.

Сотрудничество предполагает общение — неперемное условие функционирования науки. В области монголистики и бурятоведения связи наших ученых с французскими имеют давние традиции. Еще задолго до Октябрьской революции в конце XIX века французский ученый Поль Лаббэ побывал в Бурятии. Вместе с М. Н. Хангаловым П. Лаббэ объездил многие бурятские улусы и деревни. Им были изданы путевые заметки под названием «У лам Сибири». А М. Н. Хангалов впоследствии был награжден Золотой медалью Французской национальной Академии наук.

Монголистка Лора Фальк (ныне покойная) долгое время занималась изучением шаманизма у сибирских народов. У нее накоплен огромный материал, частично обработанный и подготовленный к публикации ее учениками.

СССР — Франция:

РАСШИРЯЮТСЯ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

преподаватель монгольского языка Парижского университета.

Р. Амайон большую часть времени отводит сбору «полевых» материалов — в селах и улусах у знатоков фольклора записывала легенды и предания, ритуальные обычаи, интересовалась бурятской национальной кухней, старинной женской национальной одеждой, традициями гостеприимства.

По предыдущим материалам исследований Р. Амайон написала несколько статей в сборнике «Монгольские исследования», выпустила грампластинки с монгольскими и бурятскими народными песнями, готовит бурятоведческий выпуск сборника «Этюд Монголь».

На этот раз она посетила Тункинский район. На встрече с нашими учеными Р. Амайон сказала: «При сборе материалов я много беседовала со старыми людьми. Меня поразило то, что люди преклонного возраста так хорошо понимали мою работу и так много помогли мне. Я научилась у них человечности, поняла, что такое настоящее гостеприимство и радушие. Я обязана им многим...»

Говоря о планах на будущее, Р. Амайон поделилась своей сокровенной мечтой — перевести бурятский героический эпос «Гэсэр» на французский язык. «Такое выдающееся творение народа достойно самого широкого распространения», — говорит она. С этим нельзя не согласиться. И в этом плане в последние годы кое-что предпринимается.

Профессор К. Танака переводит «Гэсэр» на японский язык, в ГДР издан на бурятском языке наш улигер, в Венгрии и Польше группа ученых изучает бурятский эпос. В 1972 г. на Международной конференции в Ашхабаде, посвященной изучению социального и культурного развития народов Центральной Азии, принято решение об издании бурятского «Гэсэра» по линии ЮНЕСКО.

В числе монголоведов и тибетологов, которые в своих исследованиях в той или иной мере затрагивают вопросы бурятоведения, Р. Амайон назвала имена профессоров Базэна, Стейна,

Французский национальный центр научных исследований издает периодический сборник «Этюд Монголь», в котором печатаются бурятоведческие материалы. Четвертый и пятый выпуски этого сборника, выходящие в этом году, специально посвящаются бурятоведению. В них будут опубликованы статьи нашего старейшего фольклориста С. П. Балдаева.

Наши французские коллеги и мы, в свою очередь, безусловно, заинтересованы в расширении и углублении установившихся связей. Помимо научных командировок, публикаций статей, обмена научной литературой, установились связи и по линии проведения научных конференций, симпозиумов. В 1970 г. на II Международном конгрессе монголоведов в Улан-Баторе и в 1972 г. на конференции ЮНЕСКО в Ашхабаде наши ученые-востоковеды, литературоведы, фольклористы имели широкие возможности обмена научной информацией с французскими коллегами — монголистами. Не случайно в прошлом году многие ученые Бурятского института общественных наук СО АН СССР были приглашены на 29-й Международный конгресс востоковедов в Париж. Конгресс был посвящен столетию Юбилею I Конгресса востоковедов. В составе советской делегации в работе Конгресса принял участие и успешно выступил с докладом директор Института общественных наук БФ СО АН СССР кандидат философских наук Д. Д. Лубсанов.

Интерес французских ученых к бурятоведению, трудам наших сотрудников, помимо актуальности самого предмета исследования, безусловно, показывает возросший уровень научных публикаций института, выходящих за пределы страны и в целом отражает происходящий ныне процесс расширения культурных и научных связей между двумя странами.

Г. БАЛХАНОВ,
ученый секретарь Института общественных наук БФ СО АН СССР, кандидат философских наук.

г. УЛАН-УДЭ.

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

ВЫДАЮЩИЙСЯ
ПАЛЕОНТОЛОГ

9 апреля 1974 года исполнилось 60 лет со дня рождения и 40 лет научной, научно-организаторской и педагогической деятельности выдающегося советского палеонтолога и стратиграфа, лауреата Ленинской премии, академика Бориса Сергеевича Соколова.

Президиум Сибирского отделения АН СССР направил юбиляру приветственный адрес.

Глубокоуважаемый Борис Сергеевич!

В день Вашего шестидесятилетия Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР приветствует Вас — крупнейшего советского палеонтолога и стратиграфа.

Президиум Сибирского отделения АН СССР особо отмечает тот важный вклад в развитие палеонтологии и стратиграфии в рамках Сибирского отделения АН СССР, который Вы сделали, организовав отдел палеонтологии и стратиграфии в Институте геологии и геофизики. Этот отдел, представляющий крупнейший в азиатской части Советского Союза коллектив палеонтологов и стратиграфов, стал центром, с которым теснейшим образом связаны палеонтологическая стратиграфическая подразделения в институтах Сибирского отделения АН СССР в Иркутске, Якутске, Улан-Удэ и Дальневосточного научного центра — в Магадане, Владивостоке, Южно-Сахалинске и Хабаровске.

Труды руководимых Вами сибирских палеонтологов и стратиграфов создали надежную базу для геологических съемок и поисков самых разнообразных видов полезных ископаемых. Успехи в выявлении новых месторождений нефти и газа, минеральных удобрений, различных руд и россыпей в значительной мере определялись качеством стратиграфических схем, разрабатываемых сибирскими геологами под Вашим руководством.

Отечественная и мировая наука высоко оценивает проводившиеся Вами исследования вымерших палеозойских кораллов — исследования, которые явились образцом для Ваших

учеников и последователей и сейчас с успехом ими продолжают.

Многоотомное издание «Основы палеонтологии», одним из инициаторов, руководителей и непосредственных исполнителей которого Вы были, получило высокую оценку научной общественности и было удостоено высшей награды — Ленинской премии.

С Вашим именем неразрывно связано изучение стратиграфии докембрийского времени. Вами установлена новая геологическая система, венчающая разрез докембрия — вендская, впервые серьезно изучены те организмы, которые заселяли земной шар на заре жизни.

Будучи вице-президентом Международной палеонтологической ассоциации, Вы уделяете большое внимание установлению широких научных контактов с зарубежными коллегами.

Президиум Сибирского отделения АН СССР с удовлетворением отмечает Ваше активное участие в деле подготовки молодых кадров сибирских геологов и палеонтологов.

Ваша научная и общественная деятельность высоко оценена и правительством. Вы неоднократно награждались орденами и медалями.

Дорогой Борис Сергеевич, Президиум Сибирского отделения АН СССР, отмечая Ваши большие научные заслуги, высокие душевные качества, желает Вам дальнейшей творческой деятельности, крепкого здоровья, неизменной бодрости и большого личного счастья.

ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР.

МАСШТАБНОСТЬ дел оценивается со временем. В некоторой степени сказанное относится и к Борису Сергеевичу Соколову. Однако, три его крупнейших вклада в науку уже сейчас оценены в должной мере: это создание системы таблиц (вымерших палеозойских кораллов), выделение вендского (наиболее древнего из охарактеризованных макроокмелостями) этапа в истории Земли и организация научной палеонтологии и биостратиграфии в Азиатской части СССР.

Можно быть убежденным в том, что, характеризуя Бориса Сергеевича, знающие его люди назовут прежде всего такие его черты, как доброжелательность, простоту и сердечность, организаторский талант. Не этими ли своими качествами он привлек людей, которые поехали за ним 15 лет назад в Сибирь? Не это ли и сейчас создает особый творческий настрой в руководимом им отделе, насчитывающем 100 человек?

Свои отношения с людьми Борис Сергеевич строит на принципе взаимного доверия, уважения и умения понять точку зрения оппонента. В его подходе к организации науки проявляется еще одна особенность, которую можно было бы определить как «стереоскопичность ума».

КАЗАЛОСЬ БЫ, палеонтология не находится на столбовой дорожке научно-технического прогресса. Однако и она вносит весомый вклад и в экономику страны (через применение в геологии), и в формирование диалектико-материалистического мировоззрения (через теорию эволюции). Как и любая другая современная наука, палеонтология может развиваться в самых разнообразных направлениях. Определить наиболее перспективное из них, привлечь к нему внимание и силы специалистов — ученому-организатору здесь необходимо обладать чувством новизны, свежести восприятия и большой ответственности. Как показывают опыт и время, — и этими качествами не обделен Борис Сергеевич.

Взять хотя бы проблему древнейших микрофоссилий (микроскопических ископаемых организмов), окаменелостей неизвестного происхождения и всякого рода отпечатков мягких тканей животных, которые геологи находят в толщах древнейшего допалеозойского возраста. Понимание палеонтологических объектов чрезвычайно важно для понимания истории органического мира на ранних этапах его развития и для практических целей — использования их в геологии (стратиграфии).

Известие об этом открытии стало подлинной сенсацией международного симпозиума по органическому миру докембрия и раннего кембрия, проходившему в Новосибирском Академгородке в октябре 1965 года. Открытие древнейших погонифоров свидетельствует об очень раннем раздвоении крупного ствола животного царства так называемых вторичноротых, и дает основание предполагать большую древность Мирового океана.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ палеонтология выходит на новый этап. Ее уже не могут удовлетворить старые концепции. Палеонтологию в определенном смысле можно было бы назвать биогеологией: «заказы» она получает от геологии, теорию заимствует из биологии. Практика геологических работ требует от палеонтологов дальнейшей детализации геологического возраста отложений. Старые методы непригодны для этих целей — нужны новые. Такие методы могут быть созданы только в сотрудничестве с экспериментальной генетикой и экологией популяций, разрабатывающими теоретическую базу для микроэволюционных процессов.

Борис Сергеевич одним из первых (вступительное слово на XIII сессии ВПО, 1967 г.) призывает палеонтологов проверить данные генетики на палеонтологическом материале. Убедительно и своевременно звучит его призыв — уделять как можно больше внимания новым количественным методам в палеоэкологии (науке об условиях обитания и взаимоотношениях в органическом мире в геологическом прошлом) — таким, как геохимический, палеогеохимический и палеобиогеохимический.

...ВО ВСЕХ ГОРОДАХ нашей страны, где существуют хотя бы небольшие коллективы палеонтологов, есть у Бориса Сергеевича ученики и многочисленные бескорыстные помощники.

Сама атмосфера, окружающая Бориса Сергеевича, проникнута духом творчества. Труд для него — всегда и во всем — самая уважаемая категория человеческой деятельности.

В. ЗАХАРОВ,
старший научный сотрудник
Института геологии и геофизики СО АН СССР.

Фрагменты

научной

биографии

Несколько лет назад Борис Сергеевич весьма энергично принялся за изучение ряда новых для палеонтологической группы. По рекомендации Б. С. Соколова одна из годовичных сессий Всесоюзного палеонтологического общества (XIX, 1973) специально была посвящена планктону и органическому миру пелагиали в истории Земли. Коллективные усилия увенчались находками ряда доселе неизвестных групп организмов. Замечательное открытие было сделано самим Борисом Сергеевичем: ему удалось доказать, что трубчатые образования из наиболее древних (кембрийских и вендских) толщ, ранее считавшиеся остатками домиков червей, принадлежат неизвестным в ископаемом состоянии погонифорам — типу, совсем недавно обнаруженному в Мировом океане и обитающему ныне только в глубоководных его впадинах.

В ПОМОЩЬ ПРОПАГАНДИСТУ

РАЗОРУЖЕНИЕ И РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ

Оптимистической нотой в заключительных аккордах международной политики прошлого года прозвучало в декабре решение Генеральной Ассамблеи ООН о сокращении военных бюджетов стран — постоянных членов Совета Безопасности на 10 процентов и об использовании части сэкономленных средств на оказание помощи развивающимся странам.

В ТОМ, ЧТО инициатором данного предложения выступил Советский Союз, нет ничего удивительного, ибо наша страна на протяжении всей своей истории последовательно и активно выступала за защиту мира, за разоружение. Этот курс был подтвержден на XXIV съезде КПСС, который принял известную Программу мира, где, в частности, говорилось, что СССР готов договориться о сокращении военных расходов, в первую очередь крупных государств.

Внося свое предложение, Советский Союз учитывал крепнущую тенденцию к разрядке напряженности и развитию взаимовыгодного сотрудничества между странами с различными социально-экономическими системами на основе мирного сосуществования.

200 миллиардов долларов, которые, по данным группы экспертов ООН, человечество ежегодно тратит на военные нужды, в 2,5 раза больше расходов всех стран на здравоохранение, в 1,5 раза — расходов на образование и в 30 раз больше сумм, ассигнуемых на экономическую помощь развивающимся странам. Причем военные ассигнования из года в год возрастают, тем самым изымая из созидательных усилий народов все больше средств, которые могли бы быть направлены на улучшение условий жизни людей.

В ТО ЖЕ ВРЕМЯ несомненно, что происходящий ныне процесс разрядки уже сейчас может дать возможность людям воспользоваться ее плодами не только политически, но и материально, если часть средств, ассигнуемых на военные цели, переключить на удовлетворение насущных социально-экономических нужд.

Предлагая сокращение военных расходов пяти крупнейших государств — постоянных членов Совета Безопасности (СССР, США, КНР, Франция и Англия), Советский Союз учитывал ряд обстоятельств:

во-первых, эти страны несут наибольшие военные расходы, и сокращение их военных бюджетов

даже на 10 процентов высвободило бы на производительные цели весьма значительные средства;

во-вторых, совместное сокращение военных бюджетов постоянных членов Совета Безопасности не может не отразиться положительно на всей международной обстановке и не повлечет за собой цепную реакцию снижения военных ассигнований и в других странах, что само по себе было бы громадным вкладом в разрядку международной напряженности;

в-третьих, — и это весьма важно — советское предложение увязывает сокращение военных расходов с увеличением финансово-экономической помощи развивающимся странам: на это должно выделяться 10 процентов высвобождающихся сумм.

СЕЙЧАС никто не станет спорить с тем, что развивающиеся страны, страдая от последствий колониализма, остро нуждаются в такой помощи. Многие молодые государства продолжают быть тесно привязанными к мировому капиталистическому рынку, где они поставлены в невыгодные для себя условия. Например, в результате неэквивалентного обмена с развивающимися странами западные корпорации получают ежегодно 14—15 миллиардов долларов прибы-

ли, тогда как вся официальная международная помощь развивающимся странам составляет около 7 миллиардов долларов.

Естественно, что при таком положении разрыв в уровнях жизни между развивающимися и развитыми капиталистическими странами расширяется. По официальным данным, свыше 800 миллионов человек в развивающихся странах впадают нищенское существование, бедственное их положение усугубляется в последние годы из-за засухи и неурожая. Производство продуктов питания на душу населения в молодых государствах снизилось до уровня 1961—1965 гг. В ряде стран Африки, например, где особенно свирепствовала засуха, 6 миллионов человек находятся на грани голода.

С гуманистической и экономической точек зрения, крайне целесообразно, как это и предусматривается решением Генеральной Ассамблеи, распределить отчисления от сэкономленных военных расходов между развивающимися странами на справедливой основе с учетом их самых неотложных нужд и потребностей, без какой-либо дискриминации.

Проголосовав за советское предложение, подавляющее большинство членов Генеральной Ассамблеи ООН тем самым вырази-

ло свое позитивное отношение к нему, как к важной реалистической конструкторной мере, практическое осуществление которой принесет пользу всем народам, особенно народам развивающихся стран. Против голосования лишь КНР и Албания. Учитывая негативный подход руководителей КНР практически ко всем принимаемым ныне шагам по разрядке международной напряженности, такое отношение к советскому предложению китайского представителя в ООН не было ни для кого неожиданностью. Китайская пословица гласит, что даже большой путь начинается с первого шага. Отказавшись сделать такой шаг на нелегком пути разоружения, маюсти тем самым еще раз показали, чего стоят их потуги выставить себя в качестве страны, выступающей за интересы развивающихся государств.

ПРЕТВОРЕНИЕ в жизнь указанного решения Генеральной Ассамблеи, как заявил министр иностранных дел СССР А. А. Громыко, будет зависеть от того, насколько державы, несущие главную ответственность за поддержание мира и безопасности, проявят готовность безоговорочно и добросовестно выполнять резолюцию, принятую с таким единодушием государствами — членами ООН. Но если бы то или иное государство — постоянный член Совета Безопасности — не посчиталось с ясно выраженной волей народов, оно взяло бы на себя тяжелую ответственность.

Е. ПОЗДНЯКОВ (АПН).

(Окончание. Начало на 1 стр.)

В 1970 году начала функционировать система «Экран», которая явилась не только школой для исследователей и разработчиков дисплеев, не только стала мощным агитационным средством, познававшим широкую общественность с новыми идеями использования вычислительной техники, но и способствовала эффективному решению ряда сложных, фундаментальных задач на ЭВМ Вычислительного центра СО АН СССР.

В 1971 году был разработан и передан заказчику буквенно-цифровой дисплей «Символ», который успешно функционирует в составе диспетчерского пульта информационно-справочного комплекса.

В течение 1972—1973 годов был разработан «интеллектуальный» терминал «Дельта», включающий отечественную мини-ЭВМ, графический дисплей на электронно-лучевой трубке, световое перо, клавиатуру и другие средства ввода-вывода информации.

Учитывая в настоящее время актуальность не только и даже не столько разработки средств общения с ЭВМ, сколько их массового внедрения, работа по созданию «Дельты» была построена таким образом, что научно-исследовательская и опытно-конструкторская разработки проводились практически параллельно и одновременно в ИАЭ СО АН СССР и в одном из отраслевых НИИ в г. Воронеже. В результате за короткий срок

был создан и отработан макетный образец, опытный образец и получена конструкторская документация для выпуска серийных устройств. Ряд предприятий различных министерств в Воронеже, Львове, Калининграде и Новосибирске готовится к выпуску серийных устройств типа «Дельта», начиная с 1974—1975 годов.

Графический дисплей «Дельта», демонстрировавшийся на выставке «Сибирский прибор-73», пользовался заслуженной популярностью и получил звание лауреата в области разработок по вычислительной технике. Макетный образец устройства работает в ИАЭ СО АН СССР в комплексе с ЭВМ «Минск-32». Разработан интерфейс для подключения к магистрально-модульному комплексу КАМАК, намечена разработка интерфейсов к ЭВМ типа БЭСМ-6, М-220, ЕС ЭВМ.

Уже сейчас становится актуальной работа с полутонными и цветными объемными и движущимися изображениями в реальном времени. Необходимо увеличить сложность генерируемых ЭВМ изображений, приблизив их к «живым» фотографиям, требуется разделить ресурсы дисплейного процессора между многими абонентами и, наконец, упростить, насколько возможно, программирование. Создание такой визуальной графической техники — цель наших новых исследований.

А. КОВАЛЕВ,
заведующий лабораторией,
кандидат технических наук.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРИБОРЫ

Диплом I степени. Система разработана в лаборатории, руководимой кандидатом технических наук А. М. Ковалевым.

Дисплей предназначен для решения широкого круга задач, связанных с вводом и выводом данных ЭВМ, и позволяет эффективно решить проблему диалога оператора с ЭВМ в реальном масштабе времени.

Индикатор дисплея, выступающий как средство вывода, предоставляет оператору возможность практически мгновенного доступа к информации, хранящейся в памяти ЭВМ, а средства диалога (световое перо, клавиатура) позволяют корректировать и вводить в память ЭВМ новую информацию.

В отличие от ранее созданной в институте системы отображения буквенно-цифровой и графической информации «Экран», в состав ди-

сплея «Дельта» входит универсальная мини-ЭВМ и «Электроника-100». Это существенно расширяет набор процедур формирования и обработки графической информации и дает гибкую возможность модификации этих процедур. Кроме того, ЭВМ и ее стандартное периферийное оборудование создают предпосылки для организации дисплейной станции предварительной подготовки, обработки и документирования данных.

Вот один из демонстрационных примеров работы оператора с дисплеем — «стрельба» по тарелочкам. Задача предельно проста: на экране «нарисованы» охотник с ружьем и тарелочка. Тарелочка вылетает под произвольным углом и с произвольной скоростью, а оператор должен нажать кнопку на пульте устройства — «выстрелить».

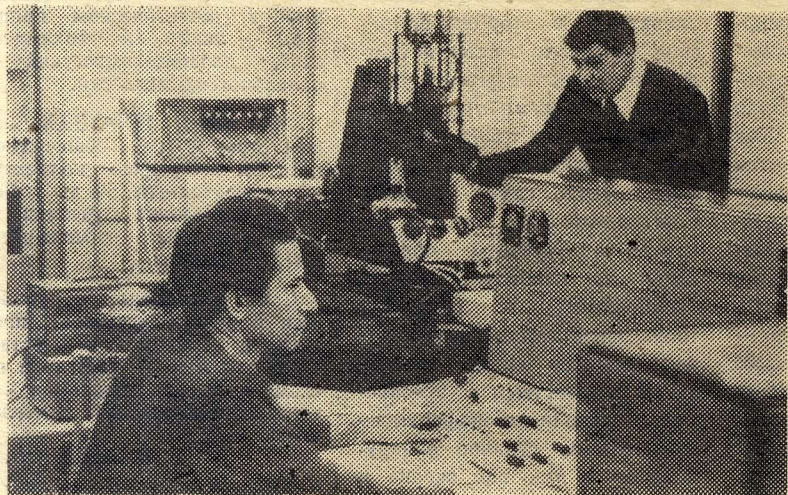
Если оператор «выстрелил» своевременно, то пуля попадает в тарелочку, которая будет «разбита», за что засчитывается очко. Серия состоит из двадцати пяти бросаний; чемпионы выбивают до двадцати очков. Очевидно, что ситуация, происходящая на экране, типична для обычной стендовой стрельбы. Однако есть и существенная разница. Ведь здесь нет ни охотника, ни тарелочки, а есть только луч электронно-лучевой трубки, рисующий их. ЭВМ задает произвольную (скорость и угол) траекторию тарелочки, а стрелок, назвав его оператор, задает пуск (момент времени) пули. После этого ЭВМ с определенной частотой считывает координаты пули и тарелочки, находящиеся в регистрах отображающего устройства, и сравнивает их друг с другом. Если разница в координатах объектов уменьшилась до разме-



Выпуск-7 й



Автоматизация научных исследований, проектно-конструкторских и технологических работ. Универсальный графический терминал



Большая современная вычислительная машина способна разместить в своих запоминающих устройствах десятки миллионов чисел. Создание электронной «памяти» считается одним из выдающихся технических достижений XX века. Когда утвердилось и стало привычным понятие «запоминающее устройство», оказалось, что давно известная фотография это тоже своего рода запоминающее устройство, обладающее к тому же огромной емкостью. Если попытаться точно представить в цифровой форме изображение, которое может быть запечатлено на хорошем фотоснимке размером с почтовую открытку, потребуются десятки миллионов чисел. Конечно, речь идет не о любительской, а о научной фотографии, которая широко применяется в физике, астрономии, биологии и медицине, почти в каждой отрасли науки и в производстве.

ФОТОГРАФИЯ позволяет практически мгновенно зарегистрировать огромное количество информации.

Задача исследования состоит не только в том, чтобы получить изображение на снимке. Это только начало. Самое основное состоит в анализе снимка, в извлечении из него точных экспериментальных данных и в последующей математической обработке. На это обычно затрачивается гораздо больше времени (а иногда и средств), чем на проведение эксперимента с получением

АВТОМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ФОТОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

снимка. Задолго до появления первых вычислительных машин стала развиваться фотограмметрия — специальная методика проведения измерений на фотоснимках и в полной мере проявилась ее характернейшая черта — уникальная трудоемкость. Если не говорить о вычислительной стороне дела, задача представляется весьма простой. Нужно измерить координаты каждой точки снимка и оптическую плотность (почернение) эмульсии в этой точке. Почему бы не автоматизировать эту операцию? Действительно, однообразные повторяющиеся процедуры легко механизуются. А как быть с миллиардами чисел? Ведь именно в этих тяжелых случаях, с которыми все чаще приходится

сталкиваться исследователям, необходима автоматизация.

ОБРАТИМСЯ к работе исследователя со снимком. Его интересуют не все элементы. Не все участки изображения одинаково важны. Важны некоторые детали снимка, группы элементов, иногда распределенные по всей поверхности, иногда локализованные на небольшом фрагменте. Важна не сама оптическая плотность, а закономерности ее распределения. Можно сказать, что принцип измерения в любой задаче один и тот же, а принцип поиска в каждой задаче свой. Задач очень много, и с каждым днем возникают новые. Автоматизировать поиск намного сложнее. Но успехи есть. Появились специаль-

ные автоматы для обработки снимков звездного неба, для анализа сфотографированных следов элементарных частиц и для ряда других физических задач. Обозначилась тенденция создавать для каждой задачи или в лучшем случае, — для области исследований (например, в биологии) «свой» автомат. Эта тенденция выглядит не очень привлекательно, особенно с экономической точки зрения.

Можно ли создать некое универсальное устройство, способное автоматизировать не только измерение, но и поиск? Можно ответить утвердительно на этот вопрос, если рассмотреть измерение и обработку данных в целом как единую задачу.

Универсальный автомат должен обязательно управляться вычислительной машиной, находиться с ней в двусторонней связи в течение всего времени, пока идет измерение и ведется математическая обработка данных.

А как согласовать технические требования фотограмметрии, «принадлежащей» разным задачам, например, рентгеноструктурному анализу или исследованию состояния озимых посевов? Нет ничего проще. Достаточно вложить в конструкцию автомата последние достижения современного приборостроения.

ПРИМЕРНО такую задачу, которая условно именуется системой «Зенит», решил коллектив Института авто-

матики и электрометрии.

Получилось вот что. Наибольший формат снимка — 300×300 мм (пластинок большего размера для научной фотографии промышленность не выпускает). Телевизионная система «смотрит» на снимок через специальный микроскоп. «Четкость» в 7 раз выше, чем у обычного телевизора. Электронный луч управляется непосредственно машиной и устанавливается в заданную точку поля зрения микроскопа за 30 микросекунд. В течение последующих 50 микросекунд происходит измерение почернения фотослоя в этой точке, и результат отсылается в машину. Микроскоп автоматически наводится на фокус с помощью пневматической следящей системы. Оптика микроскопа — сменная. Снимок может перемещаться в поле зрения микроскопа со скоростями от нескольких микрон до одного метра в секунду по обеим координатам одновременно. Направление и скорость перемещения задается машиной с учетом полученных результатов измерений плотности. Точность измерения координат на снимке обеспечивается лазерными интерферометрами и составляет 0,32 мкм. Быстрый перевод каретки на расстояние до 300 мм по обеим координатам с установкой ее в заданное положение с точностью 0,32 мкм происходит за время порядка 1 секунды. (Опытному оператору на это требуется 15—20 сек). В специальном «поисковом» режиме

И ГРАФИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ «ДЕЛЬТА»

ров, не превосходящих величины тарелочки, это можно интерпретировать как попадание, тогда ЭВМ вместо тарелочки рисует ее «разлетающиеся куски» и добавляет единицу в счетчик попаданий. Таким образом, игра, кажущаяся обычной, на самом деле есть игра с ЭВМ.

Рассмотрим более сложный пример: пусть существует большое количество тел. Даны уравнения, описывающие их взаимодействия, требуется проанализировать перемещения этих тел. Задача во многих случаях может быть решена современными ЭВМ, но полученные результаты вычислительная машина представит в виде колонок цифр, задающих траектории движения для каждой из сотен частиц. Если эти координаты вывести из ЭВМ с помощью обычных печатающих устройств, то потребуются месяцы, прежде

чем ученые смогут выяснить, какой же процесс произошел в действительности.

А что, если результаты решения задачи выводить непосредственно на экран, то есть рисовать все сотни перемещающихся точек? В таком случае, уже в ходе решения задачи, будет получена полная динамика развития процесса — «фильм» процесса, который покажет все его подробности. Хочется подчеркнуть, что и в данном случае важным представляется не просто массивный вывод результатов, но взаимодействие оператора с ЭВМ в ходе решения задачи. Так, можно указать световым пером особенно заинтересовавшую зону и рассмотреть ее в требуемом масштабе, можно с помощью световых или функциональных команд потребовать у ЭВМ прорешать задачу с изменен-

ными начальными или граничными условиями и т. д.

Рассматриваемое устройство может быть полезно и для инженеров. Представьте себе, что перед вами на экране нарисован набор стандартных элементов: транзисторы, диоды, конденсаторы, сопротивления. Вы указываете на нужный вам элемент и на место на экране, где он должен быть отображен, и так шаг за шагом составляете желаемую схему. После того, как конструирование закончено, просите ЭВМ просчитать характеристики данной схемы. Очевидно, что как в процессе рисования, так и в процессе «наладки» в схеме могут быть произведены любые необходимые модификации.

Резюмируя сказанное, можно сделать вывод: основные применения подобных устройств находятся в тех областях, где требуется

взаимодействие оператора с ЭВМ в реальном масштабе времени, где необходим диалог оператора с ЭВМ в ходе решения задачи в случаях, требующих наглядного вывода больших массивов графических данных, и т. д.

Оператору представляется возможность практически мгновенного доступа к информации, хранящейся в памяти вычислительной машины, и ее модификации с помощью средств диалога.

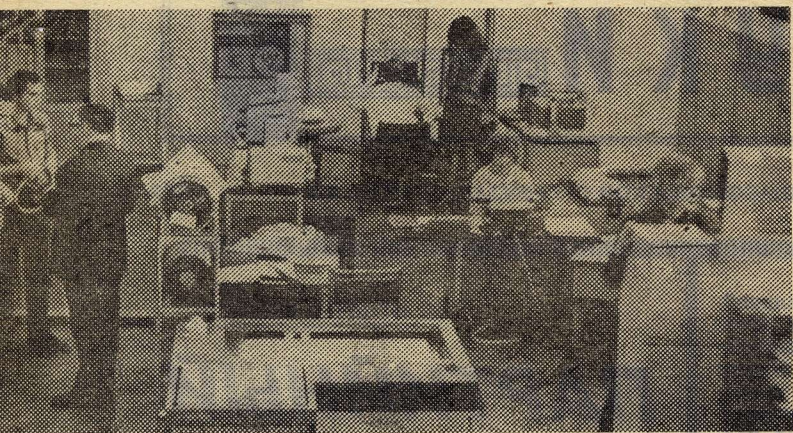
Дисплей «Дельта» отличается высокой информационной способностью. За 20 миллисекунд (время построения кадра изображения) на экране можно нарисовать линию длиной 165 метров, что эквивалентно суммарной длине всех строк при обычном телевизионном разложении, или отобразить 1.300 символов, что, примерно, равно объему машинописной страницы. Отрезки линий могут быть непрерывными, штриховыми, точечными; символы могут иметь два размера и располагаться в строки, ориентированные слева направо или сверху вниз. Все эле-

менты изображения могут иметь нормальную и повышенную яркость и могут мигать.

Кроме общепринятых команд, описывающих изображение, дисплей обладает специфическими: переход, переход с возвратом, увеличение и пропуск, которые позволяют строить многоуровневые массивы изображения, что существенно экономит память входящей в его состав мини-ЭВМ.

Дисплей снабжается обширным программным обеспечением, включающим: диспетчер, графический ассемблер, генераторы графических микрокоманд, пошаговый транслятор графических команд, разнообразные программы построения и редактирования изображений с помощью светового пера, редактор тестовой информации.

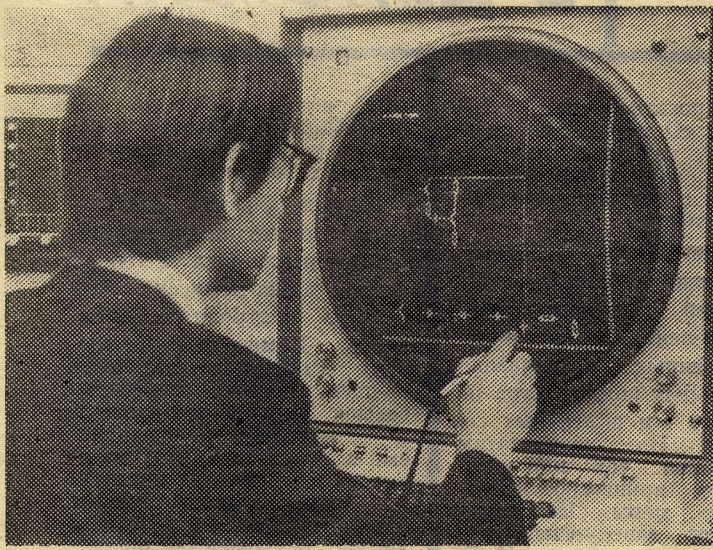
В настоящее время дисплей «Дельта» подключен к ЭВМ «Минск-32» и используется для решения задач в рамках автоматизации научного эксперимента и для целей машинного проектирования.



Вычислительный комплекс Института автоматизации и электротехники СО АН СССР на базе ЭВМ «Минск-32».

Старший инженер В. Н. Котов с помощью светового пера «рисует» на экране индикатора «Дельты» электрическую схему усилителя.

Фото Г. Кустова.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ

Эволюция дисплеев привела к появлению терминала, в основу которого положена мини-машина. Уровень «интеллекта» такого терминала существенно выше, чем у его предшественников. Он не только в состоянии разгрузить главный вычислитель от рутинной работы по переработке графической информации, но и может выполнять ряд «секретарских» функций. Однако такие возможности достигаются за счет большого труда, вложенного в создание математического обеспечения (МО), без которого нельзя вдохнуть жизнь в дисплейную аппаратуру. Каким же представляется математическое обеспечение дисплея?

ПРЕЖДЕ ВСЕГО, отметим, что оно состоит из двух частей: МО терминала и МО центрального вычислителя. Естественно, что в оптимальном варианте большая часть чисто графического МО должна находиться в терминале, но это возможно только при использовании мини-ЭВМ с большой памятью (порядка 16 тысяч слов и больше). Однако и при небольшой памяти «интеллектуальный» терминал может многое: он запускает дисплейный массив на регенерацию, обеспечивает обмен информацией с внешними устройствами (включая главную ЭВМ), помогает оператору дисплея редактировать свое сообще-

щение, множество других функций, необходимых для оптимальной организации режима диалога человек — ЭВМ. Следует, может быть, подчеркнуть, что диспетчер терминала производит предварительный анализ и упорядочение информации, предназначенной для передачи в большую ЭВМ, что значительно облегчает дальнейший анализ и переработку этой информации в главной машине.

МО центрального вычислителя, помимо пакетов прикладных задач и программы привязки, необходимой для связи с терминалом, содержит большой набор программ, написанных на языке достаточно высокого уровня (в нашем случае на ФОРТРАНЕ). Этот комплекс с одной стороны облегчает и упрощает формирование кадров изображения, а с другой дает возможность человеку, работающему за пультом дисплея, высказывать свои пожелания в достаточно общей форме. Человек может, например, дать задание: передвинуть фрагмент, скопировать фрагмент, повернуть или зеркально отразить его. Можно попросить машину включить вновь нарисованный объект в ранее существовавшую картину в качестве фрагмента. Причем, фрагменты могут состоять из деталей, которые в свою очередь тоже состоят из фрагментов. Таким образом,

человек получает возможность манипулировать с объектами, имеющими сложную иерархическую структуру.

Наконец, необходимо сказать несколько слов о том, как используется математическое обеспечение в решении практических задач. В ИЯФ СО АН СССР совместно с нашим институтом решается задача расчета некоторых случайных процессов с использованием терминала «Дельта» для визуального наблюдения процесса и для оперативного управления ходом решения задачи. Вторая интересная проблема, при решении которой использование дисплея дает большие преимущества — автоматизация проектирования. Так, характеристики численной модели обтекания крыла сверхзвуковым потоком газа выводятся на экран и позволяют оператору оперативно оценить промежуточные результаты, корректировать при необходимости форму профиля. Подобный метод проектирования избавит многих инженеров-проектировщиков от кропотливого анализа многометровых числовых «простыней», а самое главное, — сократит время реакции машины от нескольких дней (в лучшем случае, часов), которые характерны для пакетного режима решения задач, — до минут!

Ю. РОДИОНОВ,
старший инженер.

устройство делает 200 тысяч измерений в секунду. Все управление ведется от машины. Только установка снимка и некоторые подготовительные операции производятся вручную. Сохранение высокой точности достигается применением специальных тестовых программ. Система связи в стандарте КАМАК допускает одновременную работу двух комплектов автомата с вычислительной машиной любого типа. С помощью терминала «Дельта», связанного с ЭВМ, исследователь, пользуясь световым пером, может контролировать и корректировать работу автомата, если в сложных условиях он «за деревьями не увидит леса». Сейчас экспериментальный макет автомата «Зенит» проходит испытания.

Б. ПУШНОЙ,
заведующий лабораторией,
кандидат технических наук.

НА СНИМКЕ:

Кандидаты технических наук Г. П. Чейдо (слева) и А. Бурий отработывают программное обеспечение прецизионного фотограмметрического автомата «Зенит». Эту систему с нетерпением ожидают астрономы, инженеры-конструкторы и технологи.

Комплект геофизической аппаратуры «Зонд-1»

Диплом I степени. Научный руководитель темы кандидат технических наук В. Р. Вознюк.

Актуальность проблемы изучения земной коры не вызывает сомнений, так как это дает сведения о размещении полезных ископаемых, не говоря о сугубо научных вопросах, связанных с глубинным строением Земли.

Одним из перспективных геофизических методов, позволяющим судить о геоэлектрическом раз-

резе земной коры, является метод зондирования становлением электромагнитного поля (метод переходных процессов). Сущность этого метода заключается в получении информации о геоэлектрических свойствах изучаемого участка по характеру откликов от воздействия импульсами электромагнитного поля. При этом преимущество перед другими методами индуктивной разведки состоит в том, что измерение полезного

участников с работами института и Сибирского отделения. Ее решением отмечен высокий уровень научно-исследовательских работ.

В 1973 году в Новосибирске состоялась V Всесоюзная школа по физическим основам голографии. Обсуждались новые результаты, итоги и перспективы развития голографии. Особое внимание было уделено вопросам построения голограммных запоминающих устройств, средств оптической обработки информации и элементной базы когерентно-оптических вычислительных систем.

сигнала производится в отсутствие первичного воздействия.

В 1969-70 гг. возникла идея создания компактной полуавтоматической электроразведочной станции, специально предназначенной для работы в ближней зоне, максимально облегчающей работу геофизиков-производственников. Станция, обладающая повышенной производительностью, точностью, глубиной, способной работать в районах действующих гор-

Были обсуждены возможности применения голографии для целей технической диагностики.

В работе школы приняли участие ведущие ученые из Англии, ГДР, Польши, Румынии, США, Франции, ФРГ, Чехословакии, Швеции.

На очередной конференции, которая состоится в этом году (10-12 июня, Новосибирский Академгородок), будут обсуждены теоретические проблемы и практические вопросы автоматизации научных исследований.

Выбраны три основных направления работы конференции: 1. Архитектура и програм-

ных предприятий и в неосвоенных районах Сибири и Дальнего Востока.

На Рудном Алтае экспериментальный макет «Зонда» позволил прогнозировать рудное тело. Впоследствии бурение подтвердило правильность прогноза. Так была практически обоснована необходимость и возможность создания такой станции.

Комплект геофизической аппаратуры «Зонд-1», по мнению специалистов, не имеет аналогов в мировой практике геофизического приборостроения.

мное обеспечение систем автоматизации научных исследований; принципы КАМАК в системах сбора и обработки экспериментальных данных. 2. Компоненты систем автоматизации научных исследований. Специализированные устройства ввода-вывода экспериментальных данных. Диалоговые средства оперативного взаимодействия с ЭВМ. Специализированное математическое обеспечение. 3. Использование новых физических принципов в системах автоматизации. Когерентно-оптическая диагностика. Оптические методы обработки и хранения информации.

Конференции.

Школы.

Семинары.

Всесоюзные конференции «Автоматизация научных исследований на основе применения ЭВМ» стали традиционными. В их работе принимают участие советские и зарубежные ученые. На конференциях, проходившей в 1972 году, специалисты ИАЭ СО АН СССР познакомили

ГАЗЕТА

З

газете

выпуск 5

ЗА ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ И АКТУАЛЬНОСТЬ

Научное изучение исторического прошлого, быта, обычаев якутов, устного творчества коренных народов Якутии до революции носило неравномерный и случайный характер.

Планомерное и систематическое изучение стало возможно только в советское время в связи с созданием в Якутии специализированных научных учреждений. Одним из первых научных учреждений республики является наш институт. Он был открыт под названием Института языка и культуры при Совнаркоме ЯАССР в 1935 году. Его создателем и первым директором был выдающийся деятель якутского советского национального культурного строительства, писатель и поэт, первый якутский ученый-лингвист П. А. Ойунский.

В 1944 году институт был переименован в Институт языка, литературы и истории, с 1947 года, в связи с созданием Якутской базы АН СССР, он вошел в систему АН СССР.

Сегодня он вырос в ведущий научный центр Якутской республики по гуманитарным наукам. В нем работает более 90 научных и научно-вспомогательных работников, в том числе 2 доктора и 37 кандидатов наук. В последние годы, в связи с расширением исследований института, открыты новые структурные подразделения: сектор филологии северных народностей, сектор искусств народов Якутии, лаборатория археологии, а также группа социологических исследований. Всего в институте насчитывается 9 подразделений.

За время своего существования институтом разработано много актуальных вопросов: исторического прошлого, устного творчества, языков, литературы, искусства народов Якутии.

Институтом издано более 160 трудов (монографий и сборников) общим объемом 1853,11 печатных листов. Наиболее крупными из них являются: трехтомник «История Якутской АССР», в которой прослеживается жизнь человеческого общества на территории Якутии с древнейших времен до наших дней; «Очерки по истории Якутии советского периода»; «Очерк истории якутской советской литературы»; «Исторические предания и рассказы якутов»; «Якутские сказки»; «Типы глагольной основы в якутском языке»; «Исследования по синтаксису якутского языка»; «Русско-якутский словарь»; «Якутско-русский словарь»; «Многослойная стоянка Белькачи и периодизация каменного века в Якутии»; «Эвены и эвенки юго-восточной Якутии»; «Народная резьба по дереву»; «Диалектологический словарь эвенкийского языка» и другие.

В третьем году девятой пятилетки институт выполнил ряд тем и подтем, предусмотренных планом научно-исследовательских работ, выполнил и перевыполнил все социалистические обязательства. Сотрудники института проводят большую работу по распространению научных и политических знаний среди населения города и республики. Ими прочтено за 1973 год более 400 лекций и докладов.

Институт готовит научную сессию, посвященную 250-летию АН СССР — Академии наук СССР и ее роль в изучении истории, языка и фольклора народов Якутии, которую намерены провести в октябре 1974 года.

Сотрудники нашего института не пожалеют сил для еще большей актуализации тематики исследований, для повышения уровня научной квалификации и уровня исследований.

Е. КОРКИНА,

директор Института языка, литературы и истории ЯФ СО АН СССР, доктор филологических наук.

НАУЧНЫЕ ЗНАНИЯ — В МАССЫ

В институтской первичной организации общества «Знание» на учете состоят 37 человек, 12 из них являются внештатными лекторами обкома КПСС. За 1973 год прочитано 430 лекций, за что первичная организация института удостоена первого места по Якутскому филиалу.

Работой организации руководит правление из трех человек, принимаются ежеквартальные планы, регулярно заслушивается отчет правления на заседаниях партбюро института.

Опытными лекторами-пропагандистами науки являются профессор Ф. Г. Сафронов, кандидаты наук А. Н. Айбаров, П. А. Слепцов, Н. Е. Петров, сотрудники И. Е. Алексеев, В. Г. Рахилин и другие.

Давно практикуется проведение учеными института дней науки в районах республики, в учреждениях, учеб-

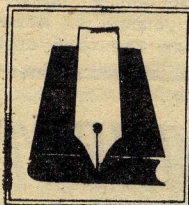
ных заведениях г. Якутска.

Второй год работает в институте постоянный лекторий для сотрудников, где по плану выступают ведущие ученые из других подразделений и ответственные работники республики. С 1973 года по инициативе членов ВЛКСМ, выпускниц Института им. Гнесиных Н. И. Ивановой и З. З. Винокуровой начал работу «Клуб любителей музыки» для сотрудников филиала, к работе которого привлекаются ведущие артисты Якутского музыкально-драматического театра, местного радио и телевидения.

В ближайшие дни лекторы института собираются выехать в районы республики. Они уже давно считают своей обязанностью частые выступления среди населения.

П. ЕФРЕМОВ,
председатель правления
первичной организации
общества «Знание».

Якутск. Улица Петровского, 36. Здание президиума филиала СО АН СССР, где размещается Институт языка, литературы и истории.



ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

ОРГАН ПАРТИЙНОЙ, ПРОФСОЮЗНОЙ, КОМСОМОЛЬСКОЙ ОРГАНИЗАЦИЙ ИЯЛИ, ЯФ СО АН СССР

Партия придает особое значение дальнейшему усилению активности партийных организаций, повышению их роли и ответственности в осуществлении политики КПСС. Одним из ярких свидетельств этого является постановление XXIV съезда КПСС о распространении положения Устава о праве контроля деятельности администрации на первичные партийные организации всех проектных организаций, конструкторских бюро, научно-исследовательских институтов, учебных заведений, культурно-просветительских, лечебных и других учреждений и организаций, функций администраций которых не выходят за рамки своих коллективов.

Партийные организации научно-исследовательских институтов проводят определенную работу по осуществлению сравнительно недавно полученной возможности более активно влиять на деятельность своих учреждений. В этом новом деле проводимая работа сочетается с поисками основных направлений, форм и методов контроля, конкретных средств его осуществления. В связи с этим нам хочется коротко рассказать, как наше партийное бюро осуществляет контроль деятельности администрации Института языка, литературы и истории Якутского филиала СО АН СССР.

В декабре 1971 г. мы создали специальную комиссию из девяти человек. Комиссия как самостоятельный орган регулярно не заседает, не имеет особого плана работы. Это оправдывается тем, что наш институт небольшой (всего 90 сотрудников), каждый второй — коммунист (всего 47 коммунистов). К тому же, институт не имеет самостоятельного баланса, хозяйства, бухгалтерии и находится на правах подразделения, непосредственно подчиненного президиуму филиала. Однако, партбюро использует членов этой комиссии для организации проверок, для подготовки вопросов о деятельности администрации и т. д.

В последнее время главной задачей работы комиссии партийного контроля являлась проверка хода реализации администрацией и коллективов постановления бюро Якутского обкома КПСС от 13 марта 1972 г. «О работе Института языка, литературы и истории ЯФ СО АН СССР по выполне-

нию постановления ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве».

Формы контроля разные: заслушивание отчетов и информации руководителей подразделений, института, общественных организаций и отдельных коммунистов на партбюро и партийных собраниях. По результатам обсуждения тех или иных вопросов принимаются конкретные меры. Например, по отчету заведующего сектором якутского языка Н. Е. Петрова на общем партийном собрании была отмечена удовлетворительная работа сектора, указаны недостатки и определены задачи. В частности, коммунисты пришли к единому мнению о необходимости создания сектора лексикографии и лексикологии. Каковой вскоре и был создан. По отчету заведующего новым сектором лексикологии и лексикографии П. А. Слепцова на партбюро был принят целый ряд рекомендаций по укреплению сектора. После обсуждения докладов ученого секретаря института Е. В. Федорова на расширенном заседании партбюро, председателя местного комитета Н. А. Алексеева на открытом партсобрании дирекция издала распоряжение о новом порядке трудового дня сотрудников, установила конкретные дневные нормы выработки для лаборантов и машинисток, повысила требовательность к ним.

По информационному отчету директора институтов Е. И. Корниной коммунисты подробно обсудили ход выполнения указанного выше постановления бюро обкома КПСС и разработан-

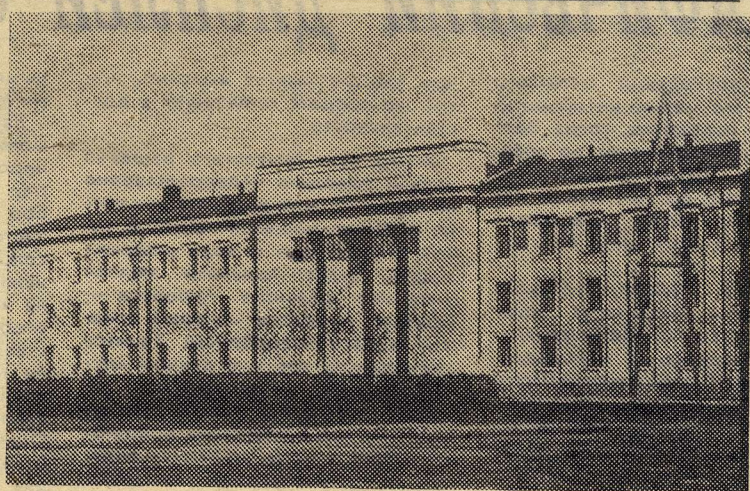
ных мероприятий по его реализации и приняли решение об устранении выявленных недостатков.

Об издательской деятельности института на партийном собрании был заслушан доклад члена комиссии партийного контроля Н. П. Канаева. Комиссия, в частности, установила глубокий разрыв между вырабатываемой научной продукцией и ее изданием — внедрением, в результате чего накопилось в портфеле института более 30 работ общим объемом более 700 печатных листов. Руководству филиала и его редакционно-издательскому бюро рекомендовано принять соответствующие меры и исправить создавшееся положение.

В дальнейшем партбюро института намерено продолжать начатое дело. Так, будут заслушаны отчеты заведующего сектором литературы народов Якутии Г. С. Сыромятникова о работе и нуждах новых секторов, отчет директора Е. И. Коркиной о выполнении постановления бюро обкома за два года, отчет заведующего сектором филологии народностей Севера А. Н. Мыреевой о воспитательной работе в секторе, собеседование с руководителем социологической группы Б. Н. Поповым и т. д.

Практика работы показывает, что партийный контроль — дело не только одной комиссии, а неотъемлемая составная часть всей организационной и политической деятельности партийного бюро. Такую постановку контроля мы считаем правильной для нашей небольшой цеховой парторганизации.

Н. ПЕТРОВ,
секретарь партбюро.



Повышаем теорети- ческую подготовку

Систематическое повышение уровня теоретической подготовки — прямая обязанность не только каждого сотрудника, но и одна из важнейших задач всей партийной организации института. В 1973-74 учебном году, как и в прошлые годы, основной формой реализации этой задачи партбюро определило проведение методологических семинаров.

В институте функционируют 4 семинара: историков, литературоведов, фольклористов и языковедов. Каждый из них обсуждает теоретические проблемы своей науки. Так, историки сосредоточили свое внимание на обсуждении философских проблем исторической науки, языковеды изучают и обсуждают тему «Ленинизм и вопросы языкознания». В таком же плане работают литературоведы и фольклористы.

Планы работ, ход занятий и посещение отдельных занятий свидетельствуют о том, что у основной части научных сотрудников появился интерес к семинарам, «вкус» к теоретическому мышлению. Разумеется, есть и такие сотрудники, которые формально присутствуют на занятиях или вообще не посещают их. Бесспорно, что они этим самым не только нарушают дисциплину, но лишают возможности обогатиться новыми фактами и теоретическими положениями по отдельным конкретным вопросам своей науки.

Несколько удивляет инертность молодых научных сотрудников. Вообще принято думать, что именно они должны быть активными во всех отношениях, и, прежде всего, в теоретической работе. Однако молодежь пока не показала себя в таком качестве. Правда, есть и приятные исключения.

Аспирант Данил Бурцев своим интереснейшим докладом о жанре романа в якутской литературе на занятии литературоведов «опрокинул» бытующее у некоторых представление о том, что «молодые» не в состоянии тягаться со «стариками» в теоретических вопросах. А сколько блестящих примеров самой серьезной подготовки и активного участия в работе семинаров дает молодой философ Борис Попов? Очень хотелось бы, чтобы молодая поросль науки (начиная от лаборантов и аспирантов) всегда находилась на передних рубежах теоретической мысли.

Еще рано подводить итоги, но совершенно ясно, что методологические семинары стали надежным средством повышения уровня теоретической подготовки кадров. Только хотелось бы, чтобы языковеды не потеряли нормальный ритм работы, а археологи и отдельные сотрудники других секторов не давали повода к суждениям о том, что они игнорируют теоретическую учебу.

В. ИВАНОВ,

кандидат исторических наук, старший научный сотрудник сектора истории досоветского периода.

ПОБЕДИТЕЛИ СОЦСОРЕВНОВАНИЯ

Производственная комиссия месткома и партбюро института, подводя итоги выполнения индивидуальных социальных обязательств, определила победителей соцсоревнования за 1973 год.

ЧЕМЕЗОВ Василий Назарович — кандидат исторических наук, один из старейших сотрудников нашего института, работает в секторе истории советского общества.

В 1973 г., помимо успешной работы над плановой темой, издал монографию «И. Я. Строд» (12 п. л.), участвовал в переиздании книги И. Я. Строда «В якутской тайге» (24 п. л.). Кроме того, выступил с докладами на научных сессиях и конференциях, посвященных 50-летию первой Якутской партийной организации, 50-летию разгрома пепеляевской авантюры в Якутии и 70-летию II съезда РСДРП; опубликовал по этой тематике несколько статей в печати, выступил с

лекциями и подготовил текст лекции для общества «Знание», а также сделал три передачи по республиканскому радио на тему «Интернационалисты в Якутии».

ФЕДОРОВ Егор Васильевич — кандидат филологических наук, ученый секретарь и член партбюро института, работает в секторе литературы народов Якутии.

В 1973 г. издал книгу о творчестве писателя Афанасия Федорова (7 п. л.), подготовил к печати книгу о творчестве писателя и критика Николая Заболоцкого и сборник литературно-критических статей, опубликовал в периодической печати 5 статей вне плана научных исследований; выступил с докладом о прозе П. А. Ойунского на юбилейной сессии, прочитал 11 лекций среди населения; приступил к подготовке соответствующего раздела «Истории многонационального советского романа»,

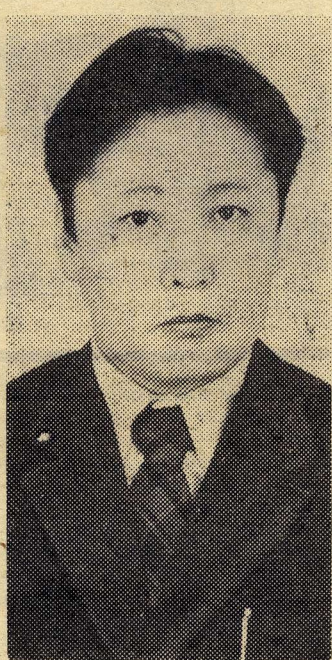
издание которой предпринимается ИМЛИ им. А. М. Горького АН СССР, готовит доклад о руководстве исследованием проблем якутской литературы со стороны того же головного института.

АЛЕКСЕЕВ Николай Алексеевич — кандидат исторических наук, председатель местного комитета института, работает младшим научным сотрудником в секторе дореволюционной истории и этнографии.

Успешно завершил плановую тему «Ранние формы религии тюркоязычных народов Сибири» (12 п. л.). Сектор рекомендовал данную работу подготовить к печати. Вне плана подготовил к печати монографию «Традиционные религиозные верования якутов XIX — начала XX вв.» (15 п. л.) и сборник «Вопросы этнографии народов Якутии» (10 п. л.), являясь одним из составителей и редакторов последнего.



В. Н. ЧЕМЕЗОВ.



Е. В. ФЕДОРОВ.



Н. А. АЛЕКСЕЕВ.

КАК МЫ НАШЛИ ТАЛАНТЫ

Но где добыть массовость и как представить жанровое разнообразие? В конце концов решили, что ярким проявлением массовости в самодеятельности всегда был хор. Бросили клич и увидели — массовость на уровне. А вскоре от общего хора с басами, тенорами, альтами и сопрано «отпочковался» еще один хоровой коллектив — мужской вокальный ансамбль. Сделали поправку и на жанровое разнообразие, включив в программу два танцевальных номера в исполнении девушек, которые, между прочим, осваивали премудрости хореографии впервые.

Пока на чистом листе бумаги значилось только одно имя — Алексеев Иван Егорович, младший научный сотрудник, известный в республике и за ее пределами исполнитель на якутском народном инструменте — хомусе, лауреат многочисленных самодеятельных конкурсов и смотров, неперенный участник республиканских фестивалей.

И начались поиски других талантов. Благо, существует на свете такое мероприятие, как летняя кампания по сеноуборке... Где же еще, как не у костра, в часы заката, выявляются таланты! Так выяснилось, что есть у нас несколько особенно приятно поющих сотрудников. Естественно, мы не замедлили объявить о своих открытиях ничего не подозревающим талантам и включили их имена в программу будущего концерта.

Хлопотные дни подготовки, многочисленные репетиции — все это было не зря. Мы заняли почетное вто-

рое место. А наши товарищи И. Е. Алексеев, Н. Е. Петров, Г. М. Васильев, Д. К. Максимов, Ф. М. Зелков, С. П. Кистенев, Р. Т. Аммосова и мужской ансамбль стали лауреатами фестиваля Якутского филиала СО АН СССР.

После успешного выступления на смотре художественной самодеятельности коллектив нашего института выехал с шефским концертом в пригородный поселок Хатассы. Знаменательно, что прямо по ходу концерта выявился еще ряд талантов. Ученый секретарь Е. В. Федоров оказался прекрасным исполнителем рассказов, а старший лаборант П. Н. Дмитриев снял себе славу чабырдахсыта (жанр народной якутской скороговорки).

Теперь мы не значимся в утрюмом ряду бесталанных и готовы к любым смотрам, фестивалям и конкурсам художественной самодеятельности. **З. ВИНОКУРОВА,** лаборант сектора искусствоведения.

Спецвыпуск подготовлен редколлегией стенгазеты «Гуманитарные науки»: Р. Шелеховой (редактор), Ф. Зыковым, Л. Петровой, И. Решетниковым (фото) и корреспондентом газеты «За науку в Сибири» И. Алябьевой.

АЛТАЙ: восхождение на пик Рериха

12 марта группа туристов СО АН СССР совершила восхождение на пик Рериха и установила барельеф художника, 100-летие со дня рождения которого исполняется в 1974 году. На вершине была обнаружена записка, датированная от 15 августа 1963 года. Тогда, 11 лет назад, безымянная вершина была покорена томскими альпинистами и названа именем великого русского художника Н. К. Рериха.

ВЕРШИНА расположена в северном отроге Катунского хребта между пиками XX лет Октября и Броня. Редкая по красоте панорама открывается на юго-востоке. Во всем своем великолепии стоит двуглавая Белуха — высочайший горный массив Сибири. Отвесной километровой стеной обрываются на север ее склоны к аккемскому леднику. Сюда, к матери алтайских гор, приезжал в 1926 году Рерих. Он запечатлел ее на нескольких своих полотнах. Алтай произвел на художника неизгладимое впечатление. Впоследствии в своих письмах он писал:

«Алтай является жемчужиной не только Сибири, но и жемчужиной всей Азии».

ЭТИ СЛОВА Рериха встречают вас в Бийске на вокзальной площади. По всему Алтаю начинаются отсюда пути. Наш путь лежит через Горно-Алтайск и Усть-Коксу до деревни Туюнгу. Дальше можно идти только на лыжах. На прощание алтайцы угощают нас традиционным соевым чаем с ватрушками и желают нам счастливого пути.

Сразу же за деревней начинается подъем на перевал Кузук. Волна за волной вздымаются лесистые кряжи, белыми снегами окутан Теректинский хребет. Весь следующий день идем по реке Ак-кем. Если в нижнем течении река спокойная, то чем выше, тем чаще встречаются огромные валуны, местами к реке вплотную подступают скалистые утесы. Седые камни заросли изумрудным и оранжевым лишайником и выглядят очень живописно на фоне яркого неба и белых снегов. Часто из боковых ущелий ниспадают застывшие голубые водопады.

Уже далеко за полночь мы добрались до метеостанции. Здесь подгоняем снаряжение, отбираем все необходимое для восхождения. Большую заботу о нас проявляют ребята с метеостанции. После приятной горячей бани вечером все вместе лепим пельмени и слушаем лекцию о творчестве Н. К. Рериха. Метеостанция расположена у северного края нижнего Аккемского озера. Как два стража — две острые вершины — Брат и Борис охраняют вход в ледяной цирк Белухи. Западное плато и седло замыкают его с юга. Ребята с метеостанции рассказывают, что особенно красиво здесь в апреле, когда снега на Белухе покрываются подтаявшей корочкой льда, — тогда в лунные ночи стена озаряется каким-то таинственным синим сиянием.

Днем в ясную погоду здесь всегда каплет, у конечной морены текут незамерзающие потоки.

ОТСЮДА наш путь — в первый западный приток ледника. Террасами навалена крупная каменная осыпь — курумник. Главы Белухи начинают заваливать густая пелена тумана. Закружились вокруг снежные вихри. За большим камнем, немного левее языка ледника мы устраиваемся на ночлег.

(Окончание на 8 стр.)

Этой дружбе уже несколько лет, и год от года она крепнет с каждым днем. Трудящиеся Советского района г. Новосибирска часто бывают у своих подшефных — труженников Маслянинского района: механизаторов, животноводов, полеводов, сельской интеллигенции. Как самых дорогих гостей, всегда встречают сельчане посланцев из Академгородка.

29 марта выдался по-весеннему теплый день. В полдень от здания Местного комитета профсоюза СО АН СССР отъехало пять автомашин. В них были самодеятельные артисты Дома культуры «Академия», танцоры и художники детского клуба «Калейдоскоп», ребята и преподаватели Клуба юных техников, спортсмены детской спортивной школы. Их путь лежал в Маслянино, и хотя дорога не близкая, время пролетело незаметно. Это от того, что коллек-

тив подобрался веселый и дружный, много пели, шутили и смеялись.

Первую остановку сделали в рабочем поселке Маслянино. Затем самодеятельные артисты и музыканты вокально-инструментального ансамбля Дома культуры «Академия» выехали в село Большой Изырак. Здесь в местном клубе горожан уже ждали. На встречу с ними собралось около четырехсот сельчан. Кандидат исторических наук Ю. Г. Марченко рассказал собравшимся о международном положении. А после лекции состоялся концерт. Сельские зрители долго аплодировали городским артистам.

На другой день культурная программа шефов была более насыщенной, разнообразной и интересной. Утром в селе Александровке горожане сделали доклад и дали концерт. В обед — доклад и концерт в селе Чупино. Вечером — лекция и концерт

в Мамоново. Ю. Г. Марченко и Н. Н. Курдина прочитали 9 лекций.

В этом же селе подшефной школе-интернату наши спортсмены передали спортивный инвентарь. А на центральной улице села Маслянино демонстрировали свое мастерство картингисты Клуба юных техников. Одновременно в кинозале средней школы № 1 старшекласники КЮТа показывали сделанные своими руками многочисленные электронные приборы, установки. О детском техническом творчестве шел большой и обстоятельный разговор на семинаре учителей труда младших классов школ Маслянинского района, который провел преподаватель КЮТа А. Н. Левкович. Большой интерес как у детей, так и у взрослых вызвала выставка детского рисунка воспитанников художественной школы Академгородка.

Не меньший интерес вызвали и выступления спортсменов Академгородка, которые провели встречи по баскетболу и волейболу, а председатель бюро шахматного клуба СО АН Борис Лукьянов дал сеанс одновременной игры на двадцати досках.

Где бы ни были шефы, их везде встречали с большой теплотой.

А. ПЕРОВ (текст).
А. ЛОГВИНЕНКО (фото).

ГОРОД—СЕЛУ

Дружба крепнет



АЛТАЙ: Восхождение на пик Рериха

(Окончание. Нач. на 7 стр.)

Нас пятеро. Двое из Института теплофизики СО АН СССР — руководитель восхождения кандидат технических наук, кандидат в мастера спорта по туризму Е. Великанов и И. Смульский; трое из Института ядерной физики СО АН СССР — Ю. Петров, В. Усольцев и автор этих строк. Поход организован турсекцией ИЯФ и Советским райкомом комсомола г. Новосибирска.

11 ЛЕТ НАЗАД томичи поднимались по длинному и более пологому восточному гребню, наш руководитель решает идти по снежно-ледовому северо-западному склону. Идем на кошках с ледорубом в «три такта». Организовываем нижнюю страховку, и Женя Великанов выходит вперед на всю веревку. Постепенно один за другим мы поднимаемся к нему на верхнюю площадку. Еще один крутой подъем — и мы на перемычке. На запад открылся вид на долину Кочурлы; рядом стоит красивая пирамида вершины Мюшт. С перемычки к пику Рериха ведет скальный гребень. Подъем здесь не очень крутой, камни плотных пород с острыми гранями. Идем двумя связками. Все шире раздвигается горизонт, все дальше уходят остроконечные хребты над белым морем пурги. Последние метры. И вот в 15 часов мы на вершине! Второй раз покорилась гора восходителям. Сюда мы занесли чеканный барельеф Н. К. Рериха. Автор эскиза — художник В. П. Сокол, выполнил барельеф лаборант ИЯФ В. Липенков. Мы счастливы, что в нынешнем году, когда отмечается 100-летний юбилей художника, нам первым удалось подняться на пик Рериха.

НА ОБРАТНОМ ПУТИ мы заехали в село Верхний Уймон, где в 1926 году останавливалась экспедиция Рериха. Добрыми словами вспоминают о нем старожилы. Еще в те годы Рерих писал: «Кто сказал, что жесток и неприступен Алтай? Чье сердце убоилось суровой мощи и красоты?.. Великое будущее предназначено этому замечательному средоточию».

Е. МАТОЧКИН.

Дирекция и местный комитет профсоюза Института гидродинамики СО АН СССР, руководство отделом физической гидродинамики и коллектив сотрудников лаборатории прикладной кибернетики с глубоким прискорбием сообщают о безвременной кончине сотрудницы лаборатории прикладной кибернетики

Галины Михайловны ТРОШКИНОЙ

и выражают глубокое соболезнование семье покойной.

ХОТЯ ПИСЬМО И НЕ ОПУБЛИКОВАНО

«Загадочный» магазин

К нам в редакцию пришло письмо. Житель Новосибирского Академгородка Н. И. Шваг сообщил о неудовлетворительной работе хозяйственного магазина № 16. По словам автора письма, в последнее время на дверях этого торгового учреждения слишком часто красуется табличка: «Учет».

Редакция направила письмо в УРС «Сибкадемстрой». И. о. начальника промконторы УРСА А. А. Боженко ответила:

В магазине № 16 в сентябре прошлого года в связи с выявившейся в процессе инвентаризации недостачей был продлен учет для передачи товарно-материальных ценностей другой бригаде. Лица, допустившие недостачу, по вине которых было задержано открытие магазина, были наказаны в административном порядке в октябре 1973 года. Последующие учеты в магазине проводятся в самые кратчайшие сроки — один-два рабочих дня, что разрешено приказом № 115 министра торговли СССР от 13 июня 1972 г.

Кино в ДК «Академия»

12—14 апреля — Парижские тайны (для взрослых) — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.
15 апреля — Кинолекторий «Это должен знать каждый». — в 11-30; лекторий «Советский патриот» — в 18;
Кинолекторий «Искусство кино» — в 20.
16—18 апреля — Калина красная — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Г. ДМИТРИЕВ.
Фото Н. Агафонов.

Редактор В. В. МАТВЕЕВ.

ДУБ... ИЗ ОЛЬХИ

● ПЕРВЫЕ ОПЫТЫ ПЛАСТИФИКАЦИИ ДЕРЕВА

Сотрудники Института химии древесины Академии наук Латвийской ССР предложили метод, позволяющий существенно повысить технологические качества древесины ольхи или осины, которые до сих пор считались мало пригодными для выработки каких-либо изделий. Оказалось, древесина ольхи становится внешне похо-

жей на дуб и не уступает ему в прочности после того, как ее обрабатывают аммиаком и уплотняют под прессом. Такие же качества приобретают и многие другие малоценные породы деревьев, проходящие так называемую пластификацию. Внедрение нового метода в условиях Латвии может дать большой экономический эффект. Ведь треть

территории республики занимают леса, в которых мало ценных пород деревьев, — а именно в них нуждается, например, развитая здесь мебельная промышленность. В то же время первые опыты применения пластифицированного дерева показали, что из него можно изготавливать мебель, детали машин, музыкальные инструменты, красивый паркет. Можно его использовать и как крепкий материал в шахтах.

И. ПЛОТКЕ
(АПН).

ПРОВОДЫ СИБИРСКОЙ ЗИМЫ



С давних времен на Руси повелось провожать зиму и встречать весну народным гулянием: песнями, плясками, танцами, катанием на тройках, пельменями, да горячим крепким чаем... Эта традиция живет в наши дни. И сейчас проводы зимы проходят, как большой и радостный праздник. Чтобы лишний раз убедиться в этом, достаточно побывать хоть однажды в левобережном парке культуры и отдыха Советского района г. Новосибирска. Здесь, в этом парке, вот уже несколько лет подряд отмечают проводы зимы. А нынче проводы были особенные.

С раннего утра в одиночку и группами в парк потянулись рабочие левобережных предприятий, сотрудники институтов Академического городка. Всюду — у эстрады, киосков, карусели и на аллеях было оживленно — слышался смех.

В 11 утра началась культурная программа. Приз парка «Прощай, зима, — здравствуй, весна!» оспаривали многие спортсмены. Лыжные соревнования проходили остро и напряженно. Ведь победителей ждал приятный сюрприз — награды самой весны. В полдень по лесу прокатился гул. Среди деревьев на дороге показались вездеходы. Через минуту-другую он уже был в центральной части парка, и никто из собравшихся не смог догадаться, что на вездеходе на праздник прибыли Дед Мороз и Зима.

На ряженой тройке прибыла на праздник Весна. Она была самой дорогой гостьей. Народное гуляние продолжалось. Бойко шла торговля шашлыками, ни на минуту не останавливалась карусель — желающих покататься в этот день было особенно много, большое оживление вызвало перетягивание каната. Женщины в этот раз выступали в роли комментаторов. Что и говорить, праздник прошел весело и интересно.

А впереди новый театрализованный праздник, который работники парка решили назвать «Скворцы прилетели — весну принесли». Он состоится в апреле, и к нему сейчас идет активная подготовка.

Г. ДМИТРИЕВ.
Фото Н. Агафонов.

НОМЕР К ПЕЧАТИ ГОТОВИЛИ: ответственный секретарь Р. А. Дериглазов, корреспонденты И. М. Алябьева, Ю. А. Ворончихин, Л. М. Кулыгина, Г. Д. Кустов, Е. Г. Раппопорт, Г. А. Шпак, сотрудники тип. «Сов. Сибирь»: метранпаж Г. Ш. Иванова, корректоры: Г. П. Лоншакова, Г. С. Хомутова.

МНО4358. Адрес редакции: 630090, г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой, 30, комн. 211. Тел.: 65-09-03. Типография «Советская Сибирь».

Заказ 1508.