



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с июля 1961 г.
ЧЕТВЕРГ
8
ИЮНЯ
1978 г.
№ 23 (854).
Цена 4 коп.

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



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

Поздравляем!

У К А З

ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

О присвоении академику Соболеву В. С.
звания Героя Социалистического Труда

За большие заслуги в развитии геологической науки, подготовке научных кадров и в связи с семидесятилетием со дня рождения присвоить академику **СОБОЛЕВУ Владимиру Степановичу** звание Героя Социалистического Труда с вручением ему ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».

Председатель Президиума Верховного Совета СССР

Л. БРЕЖНЕВ.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР

М. ГЕОРГАДЗЕ.

Москва, Кремль.
29 мая 1978 г.

НАКАНУНЕ ВЫСТАВКИ «КАРЛ ЦЕЙСС ЙЕНА»

РАДЫ ВСТРЕЧЕ

14 июня в новосибирском Академгородке откроется специализированная выставка оптических прецизионных приборов народного предприятия «Карл Цейсс Йена» Германской Демократической Республики. Продукция этого предприятия известна далеко за пределами ГДР. Трудом ученых, инженеров, техников и рабочих-специалистов здесь создано множество прецизионных и высокопроизводительных приборов и установок, которые можно встретить более чем в ста странах мира.

Приборы, выпущенные народным предприятием «Карл Цейсс Йена», хорошо знают и в нашей стране. Вот уже много лет немецкие специалисты успешно сотрудничают с учеными Сибирского отделения АН СССР. Институт автоматизации и электротехники совместно с народным предприятием «Карл Цейсс Йена» создал лазерный доплеровский измеритель скорости, предназначенный для проведения исследований в области гидроаэромеханики, биологии, медицины, тепломассообмена. Прибор демонстрировался на Лейпцигской ярмарке 1977 года.

На выставку, которая будет работать в течение 10 дней, представители «Карл Цейсс Йена» привезут геодезические, фотограмметрические, медицинские, оптофизические, шлифовально-

пропорциональные, технические контрольно-измерительные приборы, микроскопы, технику микрофильмирования, оборудование для электронной вычислительной техники, блоки с числовым программным управлением и т. д. Известные немецкие ученые прочтут на выставке 15 докладов. Из ГДР в новосибирский Академгородок придет представительная делегация.

Недавно организаторы выставки — заместитель генерального директора народного предприятия «Карл Цейсс Йена» Эленбек Ганс Людвиг, руководитель отдела измерений и выставок Динглер Мартин, научно-технический руководитель выставки Нобелинг, руководитель отдела научного приборостроения Торгового представительства ГДР в СССР Циммерман Хорст встретились с руководителями Советского района, учеными секретарями Президиума СО АН СССР и обсудили основные вопросы по устройству выставки. С советской стороны в беседе приняли участие 2-й секретарь Советского РК КПСС В. И. Караваев, председатель райисполкома И. П. Мучной, заместитель главного ученого секретаря Президиума СО АН СССР И. И. Гейци и другие.

Обе стороны проявили большой интерес к обсуждаемым вопросам.

Наш корр.

ПО ВОПРОСАМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

26 мая в малом зале Дома ученых СО АН СССР состоялся семинар для заместителей директоров по общим вопросам, кадровых работников, юристов учреждений. Были рассмотрены следующие вопросы: порядок приема и увольнения научных сотрудников; порядок исчисления научного стажа; права и обязанности молодых специалистов; порядок и сроки проведения аттестации ИТР и служащих; о мерах по по-

вышению эффективности влияния правовых средств в деле укрепления государственной и плановой дисциплины; материальная ответственность рабочих и служащих за ущерб, причиненный предприятию, организации, учреждению и др.

Знание законов — одно из важнейших условий их соблюдения.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ

Постановление ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР и рекомендации Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева по результатам его поездки по городам Сибири и Дальнего Востока поставили перед научными учреждениями Сибири новые задачи.

Для обсуждения этих задач и для решения ряда научно-организационных вопросов, вытекающих из них, 14 июня в новосибирский Академгородок съедутся на методическое совещание ученые

секретари научных учреждений и филиалов Сибирского отделения АН СССР. Они рассмотрят целый ряд вопросов, в решении которых ведущая роль отводится ученому секретарю. Один из пунктов повестки программы так и сформулирован: научно-организационная работа ученого секретаря — основа эффективной работы Управления организации научных исследований СО АН СССР. На совещании будут обсуждены координационные программы СО АН СССР и роль ученого секретаря в их реализации; планы научно-исследовательских

работ и вопросы отчетности по прикладным исследованиям; организационные формы сотрудничества с министерствами и ведомствами в вопросах внедрения законченных НИР в народное хозяйство; принципы отбора разработок для внедрения в народное хозяйство; учет, планирование и координация хозяйственных работ в учреждениях Отделения; задачи патентно-лицензионной службы в научных учреждениях и т. д.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Север: НУЖНЫ ЛУГА НОВОГО ТИПА

На огромной территории Крайнего Севера животноводство — ведущее направление сельскохозяйственного производства. В Якутской АССР оно дает 80% валового выхода сельскохозяйственной продукции. Развитие его сдерживается недостатком кормов. В настоящее время крупный рогатый скот на 90% и более обеспечивается кормами за счет естественных пастбищ и сенокосов, табунное коневодство и оленеводство почти полностью обходятся природными пастбищами. Однако интенсификация сельского хозяйства, необходимость расширить масштабы и темпы производства на Севере молока и мяса настоятель-

но требуют создания искусственных, высокопродуктивных кормовых угодий.

О работах в этой области, проводимых лабораторией геоботаники Института биологии Якутского филиала СО АН СССР, рассказывает старший научный сотрудник кандидат сельскохозяйственных наук Г. В. Денисов. Под его руководством осуществлены исследования многолетних трав на Северо-Востоке, доказавшие возможность в суровых климатических условиях Якутской АССР и Магаданской области получать устойчивые урожаи до 100 ц/га сухой массы и осветившие научные и

практические подходы к решению этой задачи.

В. АНДРЕЕВ,
заведующий лабораторией геоботаники и споровых растений Института биологии Якутского филиала СО АН СССР, лауреат Государственной премии РСФСР, доктор биологических наук, профессор.



см. стр. 4, 5



Фото Ю. Васильева.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ДЕЛА И ЗАБОТЫ
НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

СТР. 2.

ПЕРСПЕКТИВЫ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ

СТР. 3.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЗРЫВ:
ПОИСК, РЕШЕНИЯ

СТР. 5.



Институт
точной электроники
СО АН СССР

В лаборатории газовых лазеров, которой руководит кандидат технических наук Ю. И. Бычков, создаются и исследуются мощные СО-лазеры. На снимке: младший научный сотрудник В. М. Орловский (на первом плане) и лаборант А. Шанин за настройкой лазера.

СДЕЛАЕМ ГОРОД ЕЩЁ КРАСИВЕЕ

♦ В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ г. НОВОСИБИРСКА
НАЧАЛСЯ СМОТР-КОНКУРС ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Стало уже традицией ежегодно проводить городской общественный смотр повышения уровня эксплуатации и содержания жилых и общественных зданий, архитектурно-художественного оформления, благоустройства и общественного порядка.

Мы любим свой родной город. Хотим сделать его еще более красивым и благоустроенным.

В текущем году смотр начался в мае и будет продолжаться в течение пяти месяцев.

В нашем районе решением бюро РК КПСС и исполкома районного Совета народных депутатов создана смотровая комиссия, в которую вошли руководители предприятий и представители общественности, разработан план мероприятий на период смотра. В план включены мероприятия, которые в значительной степени улучшат санитарное состояние и благоустройство района.

По разделу «Содержание жилого фонда» предусмотрено отремонтировать 42 фасада, 180 цоколей и 420 подъездов жилых домов, освоить 600 тысяч рублей на капитальном и текущем ремонте.

Большие работы будут проведены по благоустройству дворовых территорий. Будет отремонтировано и установлено

лено новых скамеек-диванов около 1380 штук, оборудовано более 200 детских площадок и др.

Важное значение придается содержанию и архитектурно-художественному оформлению магистральных улиц района.

Предусмотрено силами предприятий района капитально отремонтировать 14,3 тысячи кв. метров дорог, построить 15,3 тысячи кв. метров внутривортовых дорог, площадок и тротуаров с бетонно-асфальтным покрытием (общая стоимость 148 тысяч рублей), изготовить и установить 3 павильона на остановке городского транспорта. Будет также произведена реконструкция линий уличного освещения с заменой светильников (около 6,5 километра). Реконструируем и заменим многие киоски и витрины торговой сети.

Ежегодно наш район выполняет плановые задания по посадкам деревьев, кустарников, цветов, устройству газонов. Нынешней весной уже посажено жителями района свыше 20 тысяч деревьев (при годовом плане 15 тысяч), 27 тысяч кустарников (15,3 тысячи). Будут засеяны 4 гектара газонов, полтора миллиона штук цветов, оформлены цветники у Дома ученых СО АН СССР, у Торгового центра, на Морском

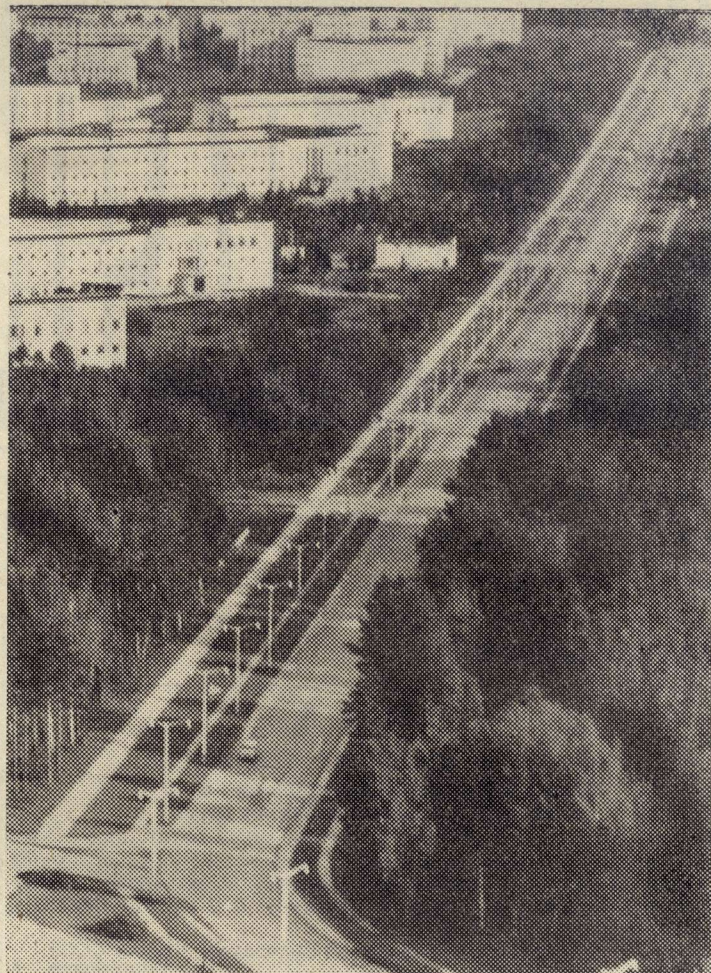
проспекте и улице Приморской.

Одна из основных задач смотра — приведение улиц, жилых микрорайонов, предприятий в хорошее санитарное состояние, усиление работы по охране окружающей среды. В районе будет проведена очистка лесов, береговой зоны, пляжей от мусора. Управление капитального строительства СО АН СССР запланировало начать работы по берегоукреплению Обского водохранилища в районе пляжа.

С целью привлечения жителей района к охране лесов, цветов, зеленых насаждений районное общество охраны природы объявило проведение месячника под названием «Операция «Черемуха».

Смотр будет также стимулировать усиление мероприятий по охране порядка в районе. Для этого намечено увеличить количественный состав добровольных народных дружин, активизировать работу опорных пунктов правопорядка, сделать более действенной профилактическую, воспитательную работу, особенно с лицами, склонными к нарушению общественного порядка.

Смотр начался. Проведены уже некоторые мероприятия по улучшению санитарного состояния и благоустройству



Новосибирский Академгородок. Проспект Науки.
Фото Р. Ахмерова.

в районе. Но впереди предстоит еще большая организаторская, практическая работа по претворению намеченного плана. На его выполнение будет мобилизована общественность, все население района. Будут привлечены силы и средства промышленных и строительных пред-

приятий, научно-исследовательских институтов, школ и других учебных заведений. Сделать смотр-конкурс всенародным — наша главная задача.

Н. ФИСКОВ,
заместитель председателя
Советского райисполкома
г. Новосибирска.

О том, какое серьезное внимание уделяется в нашей стране народному контролю, свидетельствует тот факт, что в новой Конституции СССР этому посвящена специальная статья (92), в которой определены основные задачи органов народного контроля.

Роль народных контролеров в научно-исследовательских институтах приобретает все большую значимость. Их работа становится более многообразной, многоплановой, потому что наука все теснее контактирует с соответствующими отраслями народного хозяйства, и ее вклад в производство становится все весомее. Основным направлением работы головной и цеховых групп, постов народного контроля Института геологии и геофизики СО АН СССР мы считаем контроль за выполнением годовых и пятилетних планов научно-исследовательских и хозяйственных работ, планов, утвержденных Государственным комитетом Совета Министров СССР по науке и технике. В соответствии с постановлением ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения АН СССР мы усилили работу в этом направлении.

В апреле—мае 1977 г. научно-производственным сектором головной группы (руководитель — заведующий лабораторией А. С. Митропольский) было проверено состояние работ по 12 темам, утвержденным Госкомитетом по науке и технике на 1976—1980 гг. Работы направлены на решение крупных научно-технических проблем, имеют важное народнохозяйственное значение.

РАБОТЫ ПО ВСЕМ темам базируются на фундаментальных исследованиях, выполняемых в институте, результаты которых изложены в монографиях, сборниках, статьях, защищены рядом авторских свидетельств

на изобретения. Они ведутся по планам, утвержденным ученым советом ИГиГ и периодически по мере выполнения заслушиваются на секционных и институтском ученых советах.

Актуальность и высокий уровень проводимых работ обуславливаются заинтересованностью производственных организаций. Несмотря на общее хорошее состояние дел народные контролеры вы-

явили ряд недостатков. К ним следует отнести:

недостаточно полное обеспечение института приборами и оборудованием, портативными переносными вычислительными устройствами для работы в полевых условиях; неполную укомплектованность кадрами;

слабо обеспеченные институтской производственной базой аппаратные разработки для изготовления макетов и экспериментальных образцов (на Опытном заводе СО АН СССР мы не имеем достаточного лимита);

большие трудности в выполнении машинописных и оформительских работ (это ставит задачу о создании в Новосибирском Академгородке централизованной организации для выполнения названных работ по заказам институтов).

Предложения народных контролеров помогли коллективу института улучшить выполнение тем.

Мы контролируем также выполнение основного плана научно-исследовательских и хозяйственных работ.

НА СОСТОЯВШЕМСЯ недавно институтском семинаре некоторые товарищи высказали сомнение в том, нужно ли народному контролеру вмешиваться в выполнение научных исследований, так как это компетенция ученого совета института. Ясный и четкий ответ на этот вопрос дает Конституция СССР: «Органы народного контроля контролируют выполнение планов и заданий...» Эта же задача поставлена как глав-

ной перед органами народного контроля в Положении об органах народного контроля в СССР: «Органы народного контроля: а) осуществляют систематический контроль за ходом выполнения государственных планов и заданий...»

Поэтому народным контролерам надо обсуждать этот вопрос не с точки зрения нужно или не нужно в принципе проверять, а с точки зрения совершенствования форм и методов проверок, компетенции лиц, привлекаемых к этому важному и ответственному делу, такта, который необходимо соблюдать. При этом нам, кажется, что проверки нужно проводить не с точки зрения ревизии работы ученого совета, а по конкретным темам, главным образом, непосредственно в лабораториях, отделах, секторах. Вопросы проверки должны быть хорошо продуманы, согласованы с дирекцией и исполнителями тем, а затем уже материалы проверки, если это требуется, могут быть представлены ученому совету, который прежде всего заинтересован в выполнении всех планов научно-исследовательских работ.

Важной задачей в работе головной группы народного контроля мы считаем всемерную активизацию деятельности цеховых групп и руководителей ими постов. Они непосредственно связаны с лабораториями, отделами и секторами, где складывается вся работа. Мы стремимся к тому, чтобы цеховые группы и посты имели квартальные, годовые и перспективные планы работы.

ВО МНОГОМ деятельность

♦ НИИ: НАРОДНЫЙ КОНТРОЛЬ В ДЕЙСТВИИ

НА ПРОВЕРКЕ — ВОПРОСЫ НАУКИ

цеховых групп и постов зависит от того, насколько первичные партийные организации контролируют их работу и помогают им. В институте все цеховые парторганизации по 2—3 раза в год разбирают работу групп и постов народного контроля на бюро и партийных собраниях, утверждают их планы работы.

Важным моментом в повышении активности народных контролеров является умелая совместная работа секторов головной группы с председателями цеховых групп и руководителями постов. Как правило, бюро головной группы утверждает перспективные планы работы цеховых групп и заслушивает один—два раза в год их председателей о выполнении планов работы. Такие организационные меры и усиленное постоянное внимание к деятельности цеховых групп привели к положительным результатам.

Хочется отметить хорошую работу цеховой группы общепромышленных лабораторий (председатель — Л. Н. Поселова). Основные вопросы работы этой группы в эффективном использовании оборудования, особенно уникального, в повышении квалифи-

кации работников, в разработках новых более совершенных методик, позволяющих поставить работу на поток и обеспечить анализами потребности лабораторий института. В цеховой группе 6 народных контролеров, каждый из них проводит контроль в двух лабораториях. Они постоянно держат связь с заведующими лабораториями с целью проверки загрузочности оборудования, своевременного проведения технических осмотров, ремонта, реализации всех возможностей приборов. Как результат — все вновь поступившие приборы введены в эксплуатацию, во всех лабораториях организован журнальный учет работы оборудования. Рейды по трудовой дисциплине проводятся примерно один раз в месяц и нарушений дисциплины нет.

Большую работу проводит цеховая группа и посты народного контроля сектора минералогии, петрографии и рудных месторождений (председатель — А. И. Бусленко) по контролю за эффективностью использования оборудования, целенаправленного использования материальных ресурсов и выполнению плана научных исследований.

В КОНЦЕ ФЕВРАЛЯ с. г. городской комитет народного контроля после детальной проверки заслушал наш отчет о работе и принял постановление, в котором в целом одобрил работу группы народного контроля института, отметив ряд существенных недостатков. Задачи, изложенные в постановлении городского комитета, обсуждены на партийном бюро и на семинаре народных контролеров института. Сейчас мы принимаем меры к устранению недостатков и улучшению своей работы.

С. ЖДАНОВ,
председатель группы народного контроля Института геологии и геофизики СО АН СССР, кандидат технических наук,
г. НОВОСИБИРСК.

Конференция по книгам Л. И. Брежнева

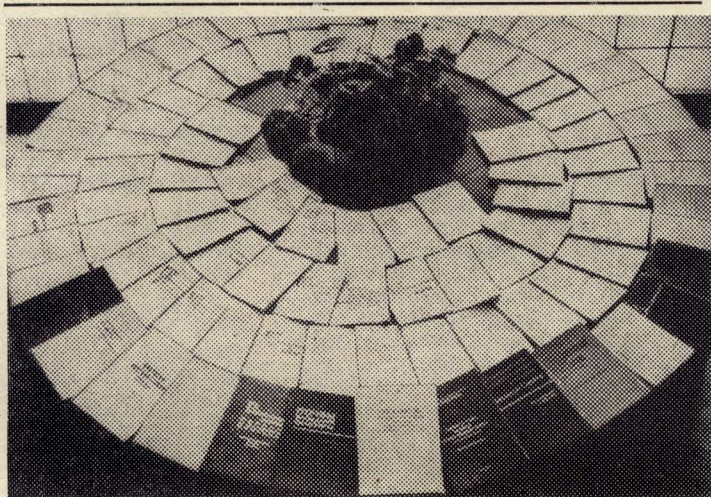
В ГПНТБ СО АН СССР прошла читательская конференция по обсуждению книг товарища Л. И. Брежнева «Малая земля» и «Возрождение». Организаторы конференции — партийный, комсомольский и профсоюзный актив библиотеки. В ней приняли участие ветераны войны и труда, комсомольцы, а также читатели ГПНТБ СО АН.

На конференции выступил директор ГПНТБ СО АН

Н. С. Караташов, сотрудник библиотеки, а также гости — ветераны Великой Отечественной войны, участники боев на Малой земле, живущие в Новосибирске, — Ю. И. Лугвинев, И. М. Гайдук, А. И. Бери. Со стихами и воспоминаниями о войне выступил новосибирский поэт И. Г. Краснов и старший преподаватель НВВПОУ ветеран Вооруженных Сил СССР Ф. Ф. Лопатников.

Участники конференции выразили твердую уверенность, что работа по изучению и пропаганде книг Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева «Малая земля» и «Возрождение» является новым импульсом в дальнейшей активизации идеологической, массово-политической работы среди читателей и работников библиотеки.

**В ГПНТБ
СО АН
СССР**



Библиографические указатели, которые составляются и издаются в ГПНТБ СО АН СССР.

Фото Ю. Лушина.

ОРИЕНТИРУЯ В ПОТОКЕ ИНФОРМАЦИИ

В ГПНТБ СО АН СССР, как и во многих крупнейших библиотеках страны, ведется большая информационно-библиографическая работа — составление и выпуск указателей литературы. Основная тематика их отражает проблемы исследований институтов Сибирского отделения АН СССР.

Наш век характеризуется бурным ростом научно-технического прогресса. «Топливом» прогресса служат знания, закрепленные в печатной продукции. И неудивительно, что сейчас ее объем возрастает с невероятной быстротой. Ученые и специалисты, порой, «тонут» в потоке информации, пытаюсь найти нужную.

И поэтому сейчас пассивная функция библиотек — хранение знаний уступает место работе по активному их распространению. Уходит в прошлое время, когда читатели без помощи библиотечных работников искали источники информации по интересующей их теме. Сейчас на библиотеки возложена ответственность за удовлетворение изменяющихся информационных потребностей читателей путем постоянного приспособления к ним содержания фондов, введения новых методов и средств доступа к научной литературе.

Цель издаваемых в ГПНТБ СО АН СССР указателей литературы — систематизировать информацию по отраслям, по проблемам и давать ее ученым в готовом виде, сохраняя тем самым их время на творческую работу.

Целый отдел — научной библиографии — ведет большую и планомерную работу по составлению и изданию текущих и ретроспективных указателей. В этой работе определены два главных направления, по региональным проблемам (такие, как «Геология Сибири и Дальнего Востока», «Проблемы Севера», «Проблемы БАМ» и др.); по комплексным и междисциплинарным проблемам: «Механика горных пород», «Биогеоценология» и др. По 18-ти темам издается в ГПНТБ СО АН таких указателей.

Текущая информация сочетается с изданием фундаментальных библиографических трудов, призванных обеспечить ретроспективный поиск литературы по важнейшим вопросам исследования природных ресурсов и экономики Сибири, ее истории и культуры. Такие издания, как «Почвы Сибири» и Дальнего Востока», «Сибирь в период Великой Октябрьской социалистической революции, иностранной интервенции и гражданской войны», «Сибирь в период Великой Отечественной войны», по отзывам сибирских ученых, суммировали в себе всю наиболее ценную информацию по вопросам сибиреведения. В каждом из них подведен итог развития определенного направления в изучении Сибири. Тем самым, кроме справочного значения, ретроспективные указатели ГПНТБ СО АН способны выполнять функции подытоживания научных достижений и

оказывать помощь в планировании и прогнозировании науки.

В течение 10-й пятилетки будет подготовлено еще восемь ретроспективных указателей, в том числе «Проблемы БАМ», «Нефть и газ Сибири», «История рабочего класса Сибири» и др.

В целях приближения патентной информации к потребителю впервые в практике советских библиотек ГПНТБ СО АН начала издавать серию ретроспективных указателей патентной литературы по комплексной проблеме освоения зоны БАМ, а также с 1975 года издается указатель патентов «Изобретения Сибирского отделения АН СССР».

Развивая и совершенствуя систему текущей и ретроспективной библиографии, систему патентной информации, ГПНТБ СО АН стремится к расширению форм и методов информационного обслуживания ученых и специалистов. С 1977 года мы ввели систему избирательного распространения информации среди институтов Новосибирского научного центра по проблеме «Автоматизация эксперимента на основе применения ЭВМ». В ближайшей перспективе по такой системе предполагается удовлетворение информационных потребностей ученых Сибирского отделения по самым различным вопросам науки.

И. ЛУШИНА,
заведующая сектором
информационной работы
ГПНТБ СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

Вычислительный центр СО АН СССР (Новосибирск) проводил всесоюзный семинар «Перспективы развития в системном и теоретическом программировании» (март 1978 г.). Активное участие в его работе приняли известные специалисты и молодые ученые из 33 городов страны.

Как было сказано в программе семинара, его сверхзадачей была попытка увидеть вычислительное дело на рубеже столетий, очертить возможные достижения первого поколения исследователей в области программирования, показать перспективы и проблемы, открывающиеся перед научной сменой. Проведение семинара совпало с двадцатилетием отдела программирования ВЦ СО АН СССР, одного из старейших в Сибирском отделении.

На семинаре обсуждались преимущественно новые, интенсивно развивающиеся в настоящее время разделы программирования. В системном программировании в первую очередь — развитие технологии создания сложных программных комплексов, программное обеспечение (ПО) многопроцессорных систем и параллельное программирование, разработка новых средств общения человека с ЭВМ.

го процесса разработки такого обеспечения, придавая ему индустриальный характер, сближающий производство ПО с промышленным производством. На семинаре значительное внимание уделялось возникающим в связи с этим проблемам технологии программирования. Этой тематике посвящались многие доклады.

Задача создания качественного программного обеспечения требует проверки готовой программной продукции — работает ли она правильно. И не только с точки зрения отсутствия синтаксических ошибок, но и с точки зрения семантики. Для автоматизации проверки правильности необходимо точное задание семантики (смысла) тех базисных конструкций, из которых строятся программы. Задача эта чрезвычайно трудна, а решение ее, хотя бы для некоторых подклассов программ, — весьма актуально. Обзор современных методов описания семантики был сделан членом-корреспондентом АН СССР С. С. Лавровым (Институт теоретической астрономии АН СССР, Ленинград). Он перечислил основные результаты, полученные в этом направлении, и открытые проблемы.

♦ СОВЕЩАНИЕ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

В теоретическом программировании — вопросы семантики алгоритмических языков и примыкающие к ним проблемы проверки правильности и отладки программ.

Одна из самых актуальных проблем современного программирования — разработка пакетов прикладных программ — рассматривалась с точки зрения создания средств программного обеспечения вычислительных экспериментов, необходимых, например, для расчетов математических моделей физических явлений. Важность, разработки таких средств объясняется тем, что вычислительный эксперимент значительно дешевле физического, а в некоторых случаях — и единственно возможный метод исследования. Об этом шла речь в докладе академика А. А. Самарского, а также К. А. Карпова и В. К. Корягина (Москва, Институт проблем механики АН СССР), которые рассказали о системе автоматизации физических расчетов САФРА.

Несколько докладов и кратких сообщений посвящалось новым средствам общения человека с ЭВМ. Такое общение осуществляется в основном с помощью специально разрабатываемых алгоритмических языков, и трансляторы с этих языков делают их «понятными» для машины. Однако человеку зачастую удобнее задавать и получать информацию в графической форме или на естественном языке. С некоторыми новыми возможностями машинной графики участники семинара могли познакомиться по докладу В. Л. Каткова (его выступление иллюстрировалось фильмом), А. С. Нариньяни рассказал о разработанной в ВЦ СО АН СССР системе, которая уже сейчас, обладая сравнительно небольшим словарным запасом, «понимает» задаваемые на русском языке вопросы и выдает на них ответы информационного характера. Новосибирские телезрители знакомы с этой системой по репортажу из Вычислительного центра, показанному в новомодном выпуске программы «Семь дней».

Потребность в программном обеспечении для крупных высокопроизводительных систем привела к необходимости перестройки все-

Одним из самых современных и актуальных направлений в программировании становится параллельное программирование. Задача параллельного программирования состоит, в конечном счете, в том, чтобы повысить производительность ЭВМ за счет одновременного выполнения информационных независимых частей программ. На пути к решению этой задачи — много проблем: разработка языков параллельного программирования, средств взаимодействия параллельно протекающих процессов, архитектуры многопроцессорных ЭВМ и т. д. Эти вопросы были предметом обсуждения на одном из заседаний семинара.

В заключительном докладе, сделанном членом-корреспондентом АН СССР А. П. Ершовым, были прослежены некоторые тенденции развития современного программирования. В частности отмечалось, что для развития алгоритмических языков характерно введение сложного управления, абстрактных типов данных, средств недетерминизма и параллелизма. Видное место должны занять базы данных, к которым можно будет обращаться с запросами на естественном языке. Были затронуты также некоторые вопросы, связанные с необходимостью изменения учебных курсов по информатике в вузах страны.

Авторы докладов и сообщений, а также выступавшие в дискуссиях ознакомили участников семинара с большим числом конкретных разработок, с технологией построения современных программных комплексов, смогли проследить тенденции современного программирования и оценить дальнейшие перспективы. Высказывались также предложения организационного порядка, которые, по мнению специалистов, могли бы стимулировать общее развитие работ по программированию.

Участники семинара тепло поздравили его организаторов с двадцатилетним юбилеем отдела программирования Вычислительного центра, отметив его активную роль в развитии программирования в СССР.

В. САБЕЛЬФЕЛЬД,
М. ТРАХТЕНБРОТ.
г. НОВОСИБИРСК.

АМЕРИКАНЦЫ — ГОСТИ СИБИРИ

В гостях у новосибирских археологов побывали представители «Национального географического журнала» — органа американского Национального географического общества доктор Роберт Аккерман, доктор Джеффри Флинникен и фотожурналист Керби Смит.

Доктор Роберт Аккерман, заведующий лабораторией антропологии Вашингтонского университета, в Академгородке не впервые — это его третий визит. С Сибирью его связывает научный интерес: он занимается проблемами заселения Америки и корреляции древних культур Северной Азии и Север-

ной Америки, взаимодействия древних культур индейцев Аляски и эскимосов Азии. В 1975 году он принимал участие в симпозиуме археологов, проходившем в Новосибирске.

Американских гостей интересовал вопрос заселения Америки пришельцами из Сибири. С этой целью они предприняли поездку по городам Сибири.

Принимал гостей академик А. П. Окладников. На встрече присутствовали доктор исторических наук Р. С. Васильевский, заведующий музеем истории и культуры народов Сибири А. К. Конопацкий и др. В непринужденной деловой об-

становке был затронут ряд научных вопросов. Американцы проявили большой интерес к работам советских археологов, в том числе А. П. Окладникова и доктора исторических наук В. Е. Ларичева.

Доктор Аккерман подтвердил свое приглашение советским специалистам принять участие в раскопках на реке Юкон в районе Аляски. А доктор Флинникен продемонстрировал способ изготовления древних наконечников из вулканического стекла обсидиана. В течение 30 минут из заготовки ему удалось сделать классический наконечник типа кловис!

Наш корр.

Вопросам трудового воспитания школьников в последнее время уделяется очень много внимания. Дискутируют, обмениваются мнениями, ищут лучшие варианты. Одни считают, что школьники и так слишком перегружены и не стоит искать для них дополнительных занятий. Другие — что именно трудовое воспитание поможет решить и многие учебные проблемы. А в основном все глубоко убеждены в том, что нельзя себе представить коммунистического общества без соединения обучения с производительным трудом, что без такого соединения ни производительный труд, ни обучение не могут быть поставлены на ту высоту, которая требуется современным уровнем техники и состоянием научного знания (В. И. Ленин, Полн. собр. соч., т. 2, стр. 485).

Чем порождено столь большое расхождение между теорией и практикой?

Для того, чтобы производительный труд и учение соединились и оказали взаимное преобразующее, благотворное влияние, стали высокоэффективными, чтобы достигалась большая экономия времени от их соединения, необходимо соблюдение нескольких условий.

Как показывают опыт и физиологическая наука, необходимо ЕЖЕДНЕВНОЕ чередование производительного труда и учения.

Какова наша практика? Как правило, это или только учение без труда, или только физический труд без учения. Труд в школьных ма-

ШКОЛА: ЗА ЕДИНСТВО ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

стерских — один раз в неделю, значит в течение пяти дней недели чередования труда и умственных занятий нет. Особые усилия предпринимаются для организации труда школьников в летнее время, т. е. в каникулы, когда обучение прекращается полностью; создавая учебно-производственные комбинаты (УПК), на работу в них отводят один день в неделю, весь день полностью, а пять дней — только учеба в школе, но с большим количеством уроков — в связи с «потерей» одного учебного дня в УПК. Школьники утомляются от односторонних и продолжительных занятий в УПК и еще больше, чем раньше, от подобных же занятий в школе.

Необходимость соединения производственного труда с обучением и гимнастикой порождена машинным производством, которое, в отличие от ручного, основано на применении естественно-научных знаний. Индустриальное производство — это материализация науки. Следовательно, школьники должны работать в современном, машинном производстве, одновременно овладевая теми научными знаниями, на применение которых данное производство основано. Важнейшая причина успеха опыта

А. С. Макаренко состояла именно в том, что его воспитанники работали на современном предприятии.

В школе № 67 станции Ярославской Краснодарского края школьники под руководством учителя В. И. Мацинина на уроках труда делали... трактора — маленькие, с облегченным управлением. Сами ребята водили их. Только в 1967 г. 350 школьников освоили машину. Свою технику они показали на ВДНХ, получили право быть членами ВОИР.

Как видно из практики, ребята отлично, с вдохновением трудятся лишь в том случае, когда делают интересное, важное, нужное дело. А мы часто занимаем их трудом примитивным, не требующим применения знаний, творчества. Такая работа и такая ее организация дают извращенное представление о трудовой политехнической школе, порождая негативное отношение к ней со стороны школьников, учителей, родителей, работников производства.

Важное условие соединения теории с практикой, повышения эффективности труда и учения — участие ребят в научно-техническом творчестве. Как показывает

♦ РАСТИТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

опыт, даже ученики ПТУ, которых в школе считали «неспособными», становятся удивительно творческими, когда им под руководством квалифицированных специалистов дают возможность принять участие в решении серьезных проблем.

Для работы со школьниками надо привлекать квалифицированных рабочих, механизаторов сельского хозяйства, инженеров, агрономов, других специалистов. В этих условиях станет реальностью и массовое техническое творчество, и всеобщее техническое обучение. А начинать его следует еще в дошкольном возрасте через «умную» техническую игрушку. Большую помощь окажут машины малых размеров и малой мощности, специально приспособленные для труда ребят.

Начиная знакомство с современной техникой в дошкольном возрасте, участвуя ежедневно в производительном труде рядом с квалифицированными рабочими-наставниками, применяя научные знания в решении технических проблем, в техническом творчестве, школьники к окончанию средней школы приобретут несколько рабочих профессий, разовьют свои творческие способности. Значительная экономия

времени может быть достигнута за счет «внутреннего» совершенствования учебного процесса. Факты свидетельствуют, что обыкновенные школьники могут выполнять в несколько раз больший объем работы, чем сейчас, при другой организации занятий.

Производство и школьное обучение существуют раздельно несколько столетий. Развиваясь самостоятельно, они приобрели независимую друг от друга организацию, разные цели, отделились и территориально. Это породило большие трудности, особенно организационного характера, на пути соединения производительного труда и обучения в наше время. Не случайно считается, что невозможно совместить задачи производственных с задачами педагогическими. Не случайно даже экскурсии на производство организуются очень редко — проведение их связано с трудностями как для предприятия, так и для школы.

Вот почему необходимо создавать предприятия, специально предназначенные для труда детей и подростков, на которых одновременно решаются педагогические и экономические задачи. Думается, что это полностью соответствует решению ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании обучения, воспитания учащихся общеобразовательных школ и подготовки их к труду».

А. НОВИКОВ,
учитель.

г. ПЕРМЬ.

РУКАМИ ПОДРОСТКОВ

Общественное опытно-конструкторское бюро офтальмологического приборостроения (ООКБОП) — такое название родилось не сразу, не в начале работ по предложению поликлиники Академгородка, а лишь когда главному окулисту Владимиру Александровичу Сазонову пришлось приехать на всесоюзный съезд офтальмологов и рассказать о десятках специальных приборов для диагностики и лечения глазных болезней, разработанных и изготовленных в КЮТе СО АН СССР.

А началось все внешне просто. Пришел врач-окулист в клуб на какой-то праздник со своими детьми, посмотрел лаборатории, поговорил с руководителями, и решили: давайте попробуем... Увлекательные беседы с кружковцами отдела радиоэлектроники о проблемах лечения косоглазия в раннем возрасте, о трудностях при диагностике глазных заболеваний, наконец, о проблемах при массовых обследованиях для оценки зрения или при профилактических мероприятиях создали основу технических предложений. Встал вопрос: как сделать тот или иной прибор? Потребовались инженерные знания, умение решать конструкторские задачи. Постепенно образовался технический консультационный совет из инженеров-общественников, который и руководит работой большого коллектива юных конструкторов отдела радиоэлектроники. Главный идеолог всех работ неизменно врач В. А. Сазонов.

«Новое рождается на стыках наук», — говорят ученые. И здесь, в клубе, объединение механики, медицины и радиоэлектроники привело к разработкам важных и нужных приборов... Всесоюзный съезд офтальмологов в обширном отзыве отметил и целесообразность внедрения

(Окончание. Нач. в № 22 от 1 июня с. г.).

в промышленное производство серии приборов из КБ школьников. Дело пошло дальше. Растут юные конструкторы, оканчивают техникумы, вузы. И вот — дипломный проект на приборостроительном факультете Новосибирского политехникума «Офтальмологический прибор», защищенный Александром Нагойным отлично, с демонстрацией опытного образца. Члены комиссии собственными глазами убедились в работоспособности и большой оперативности диагностического прибора.

«Почему пошел учиться в медицинский институт?» — спрашиваем Николая Алякринского. «Хочу фундаментально изучить медицинскую науку, а затем серьезно участвовать в медицинском приборостроении».

Увлечение. Чтобы в полной мере понять смысл этого слова приходите в КЮТ. Здесь вы увидите ребят самого различного возраста — от первоклассника до студента.

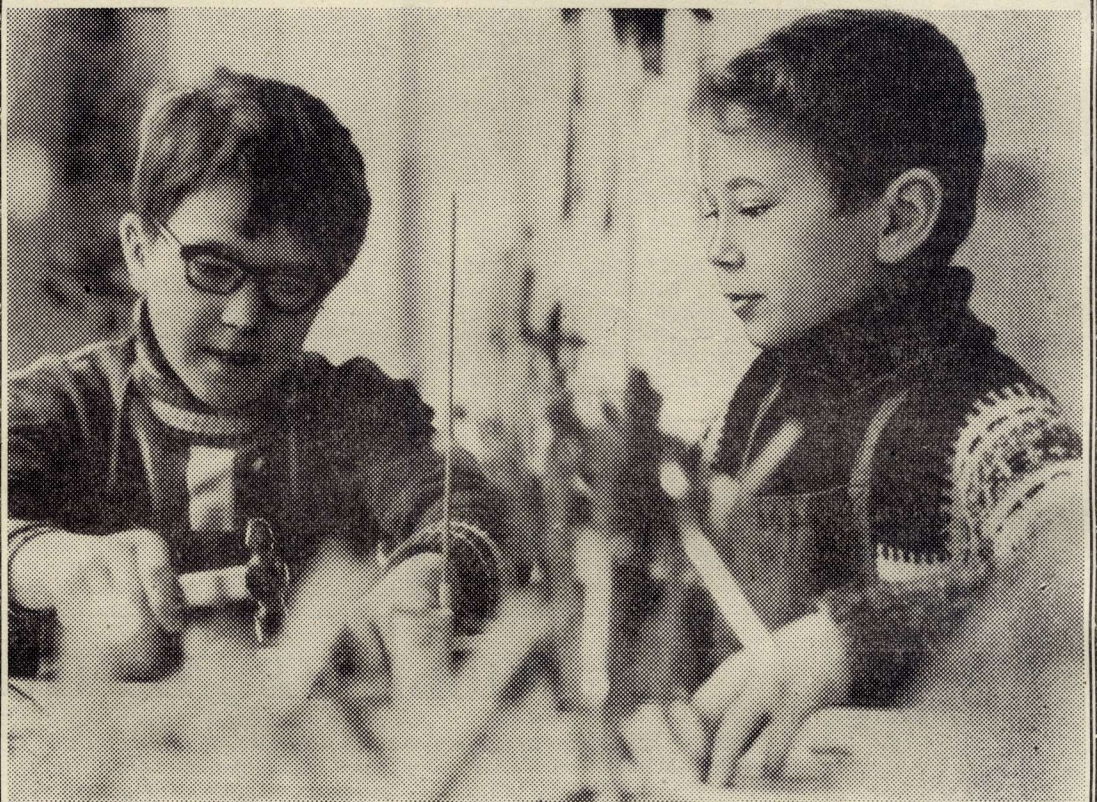
В отделе радиоэлектроники не только собирают радиоприемники и усилители, не только концентрируют внимание на медицинских приборах. Лозунг — «Юные техники — промышленности и сельскому хозяйству» ведет кютовцев в подшефный совхоз с агрономической и селекционной аппаратурой, к нефтедобытчикам — с проектом конструкции перфоратора на нефтепромыслах Сибири, в лаборатории НИИ — с дистанционным технометром или многоканальным коммутатором...

За четырнадцать лет работы — сотни приборов, тысячи школьников — юных конструкторов, получивших первые навыки, опыт творческой коллективной работы...

ПУТЕВКА В ЖИЗНЬ

В технический класс ФМШ—КЮТ приглашают ребят, которые интересуются техникой, имеют свои оригинальные конструкции. Цель обучения в физико-математической школе: с детства активно развивать склонности

УВЛЕЧЕННОСТЬ ТВОРЧЕСТВОМ



к исследовательской работе, научить школьников творчески мыслить, приблизить к подростку его профессиональные горизонты.

Александр Шаповалов — студент третьего курса МВТУ им. Баумана, кружковец лаборатории конструирования малогабаритной техники — выпускник технического класса ФМШ—КЮТ пишет: «...В 14—17 лет наши головы еще не были забиты классическими канонами науки и техники, и мы, не зная этих законов, а вернее, не подчиняясь им, по-своему неожиданно предлагали интересные идеи. При дальней-

шей разработке одни идеи имели практическое воплощение, другие — уходили в область фантастики. Но весь класс жил на подъеме. Вера в свои творческие возможности была огромна... Поступив после окончания ФМШ и КЮТ в различные вузы страны, мы и там продолжаем с увлечением заниматься любимым делом — техническим творчеством, принимая самое активное участие в работе студенческих конструкторских бюро».

Анатолий Смеловский — техник Института катализа СО АН СССР, кружковец (с 1966 по 1970 гг.) лабора-

тории автоматики и технической кибернетики: «Сейчас многие кютовцы окончили институты и техникумы и работают по специальности, избранной в КЮТе. Теперь они — рабочие, техники, инженеры, научные сотрудники. Но кто бы они ни были, я уверен: они через всю жизнь пронесут тот огонек творчества, что зажег в них КЮТ».

Владимир Агульник — программист НИИ, активист лаборатории астрономии: «Мы пришли в астрономическую лабораторию КЮТа сразу после ее создания. Романтика космоса за-

♦ ЗАМЕТКИ ПЕДАГОГА

Раскопки на острове Большом Уссурийском

У археологов Института истории, филологии и философии СО АН СССР начался новый экспедиционный сезон, и они приступили к изысканиям на Алтае, у Байкала, на Амуре. Сейчас они закончили камеральную обработку добытого в прошлом году, подвели итоги. Об одном из эпизодов археологических исследований 1977 г. в Приамурье и некоторых интересных находках рассказывает руководитель работавшего там отряда.

ПЕРВОЕ наше появление два года назад на острове Большом Уссурийском, дей-

ствительно очень большом, вытянувшимся на десятки километров, носило в значительной степени случайный характер.

Тогда, в начале лета 1976 г., в наш отряд, собиравшийся выехать из Хабаровска в Еврейскую автономную область на запланированные раскопки и неполностью еще сформированный, поступило сообщение, одно из тех, какие нередко адресуются археологам. Автору этих строк рассказали, что на острове во время строительных работ скреперами разрушен песчаный холм, откуда извлекли загадочные

находки — два целых горшка, а также кости. Горшки нашла доярка Г. Ф. Бардеева, благодаря чьей любознательности начались раскопки, спасшие многие ценные для археологии средневековые захоронения. А спасать некрополь на сильно поврежденном техникой длинном песчаном возвышении — релке — нужно было как можно скорее.

Нам удалось в тот сезон обнаружить и привезти в институт содержимое нескольких десятков погребений IX—XI вв., в том числе очень интересных, не так уж часто встречающихся многодневные поиски. В ряду таких погребений можно видеть комплексы с боевыми наконечниками стрел и копьями, с целыми поясными наборами и браслетами, серебряными серьгами, нефритовыми подвесками, бусами из халцедона, сердолика, агата, стекла, монетами.

Наши опасения за судьбу неисследованных могил оказались не напрасными. Когда мы приехали год спустя, т. е. прошедшим летом, на остров, то увидели, что какой-то из работающих там скреперов все-таки «завернул» несколько раз на памятник и срезал участок примерно 30×15 м вместе с захоронениями.

Подобные обстоятельства приблизили работы на могильнике, оставленном, скорее всего, далекими предками нанайцев и удгейцев. Проверка разрушенных песчаными карьерами отрезков памятника, занимавшего до повреждения его не менее половины километровой релки, позволила определить приблизительный объем работ. Раскапывать можно было сохранившуюся непотревоженной площадь, равную 2—2,5 тыс. кв. м.

В июне-июле 1977 г., когда в Приамурье властвует зной и от палящего небесного светила порой невозможно нигде спрятаться, а разогретый песок обжигает ноги, мы сняли верхние почвенные слои, углубились в чистый «материковый» песок и выявили почти сотню погребений на трех участках памятника.

Хотелось бы назвать наиболее интересные находки, а также упомянуть о сделанных во время работ очень важных для нас наблюдениях.

О последнем наиболее кратко можно сказать так: в могильнике прослежены захоронения, относящиеся к нескольким этапам культуры средневекового амурского населения, очевидно, чжурчжэньского или родственного ему. При этом зарегистрировано несколько форм погребальной обрядности (трупоположения в ямах, трупосожжения, а также вторичные захоронения), отражающих религиозные воззрения оби-

тателей долины огромной азиатской реки — в первую очередь шаманистские и в какой-то степени, возможно, буддийские.

Что касается извлеченных из песка находок, сделанных из глины, железа, бронзы, серебра, нефрита, халцедона и других материалов, то среди них, в первую очередь, обращают на себя внимание остатки чешуйчатого панциря в виде прямоугольных с отверстиями для нашивки на подкладку металлических пластин, залегавших иногда сплошными плотными рядами. И хотя воинственность и хорошая боевая оснащённость средневековых тунгусоязычных племен хорошо известна как из летописных документов, так и по материалам археологических исследований, однако такое скопление остатков доспехов в их могилах (в одной из них, например, оказалось 700 пластин) ранее не встречалось. В двух точках некрополя, около захоронений, обнаружены загадочные комплексы, так называемые тайники, с деталями доспехов. В одном из таких тайников наряду с панцирными пластинами лежали оригинальные железные полосы в форме полудуг, служившие для нашивки на кожаный шлем.

К числу уникальных вещей можно безоговорочно причислить буддийскую металлическую позолоченную статуэтку божества. В левой руке будда держит кувшин — один из восьми так называемых благовещных знаков, а в правой, вероятно, раковину, тоже один из благовещных знаков. Литая статуэтка (высота ее 5,9 см) — первый подобного рода памятник буддийской иконографии в Приамурье — представляет собой строго фронтальное изображение не реального человека, а отрешенного божества. У него изящный удлинённый овал лица с плавными дугами бровей. Глаза чуть удлинены, веки полузакрыты, нос тонкий, слегка приплюснутый. Под бровями видна горизонтальная рельефная полоса, обозначающая, видимо, причёску, которая оформлена на голове в виде полукруга выступа-шиньона. Плечи его покаты, и хотя из-за одеяния, покрывающего тело сверху до низу, трудно судить о его пропорциях, тем не менее видно, что перед нами хорошо сложенная, довольно широкоплечая фигура мужчины.

ЭТА ВЕЛИКОЛЕПНАЯ находка, в известной степени свидетельствующая, что на Амуре в раннем средневековье могли быть сторонники религии буддизма, как бы венчала наш двухмесячный труд на острове.

Хабаровские школьники и



Позолоченная статуэтка Будды.

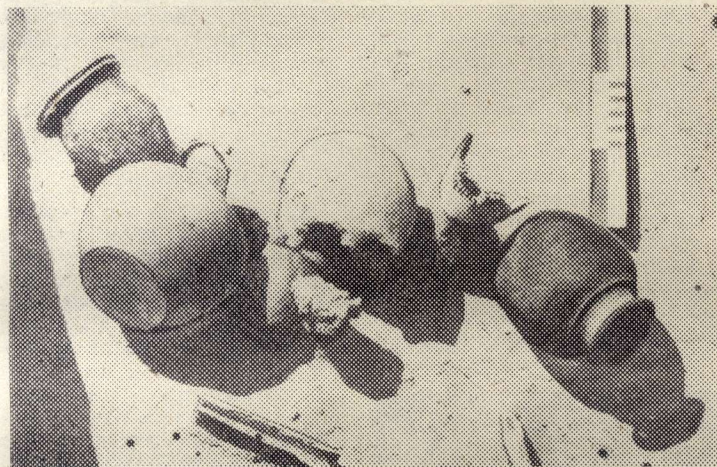
студенты помогали нам, трем институтским сотрудникам, копать землю, расчищать скелеты, клеить из черепков сосуды, а также охранять зачищенные остатки захоронений от ...разбойниц-лягушек (их на острове так много, что во время ночных передвижений они по своей неосторожности запрыгивали в могилы и скапливались там сотнями и тысячами и, стараясь выбраться из ямы или углубиться в песок, ломали находки).

Теперь наши помощники отправились провести остатки каникул дома. Мы же, упаковав, найденное на острове, двинулись на раскопки нового объекта...

В. МЕДВЕДЕВ,
старший научный сотрудник, кандидат исторических наук.

О. БОЛЬШОЙ УССУРИЙСКИЙ — г. НОВОСИБИРСК.

Фото автора и Ю. Полумискова.



Деталь вторичного погребения с лепными и станковыми сосудами.

ставляла пристально изучать звездные карты, не давала спать по ночам... Мы получили доступ к самым современным приборам, о которых мы могли только мечтать, более того, наша работа обрела научную ценность. Исследованиями блеска и спектра переменных звезд и красных гигантов, наблюдениями серебристых облаков, астроклимата, затмений Луны и Солнца интересовались ведущие астрономические центры страны. В отличие от школы, КЮТ предоставил нам практически неограниченные возможности для проявления и развития самостоятельного мышления».

И ЕЩЕ ИЗУЧАЕМ, КОНСТРУИРУЕМ, СОРЕВНУЕМСЯ

«Здравствуйте, ребята! На нашей сегодняшней встрече в телевизионном клубе юных техников (ТКЮТ) мы позначимся...» — так уже седьмой год начинается каждую передачу телевизионный клуб юных техников, организованной отделом радиоэлектроники КЮТ СО АН. Клуб охватывает множество вопросов по техническому творчеству школьников, в основном — это радиотехника, электроника, автоматика. Уже сделаны и обсуждены на заседаниях клуба различные схемы и конструкции радиолюбителей, усилителей, источников питания, проведен конкурс на лучшую конструкцию переключателя для огней на праздниках, сконструирована и проверена серия учебных и наглядных пособий по физике для школ, разработаны роботы-экзаманаторы и электронные игрушки. Среди разработок клуба есть и устройства для «взрослых» дел. Ребята сконструировали и внедрили электронные термометры для контроля температуры в овощехранилище подшефного совхоза. Разработан Владимиром Великосельским универсальный прибор агронома, который с интересом был принят специалистами сельского хозяйства. А приборы для контроля за состоянием ак-

кумулятора и для контроля загрязнения системы смазки дизелей, разработанные Олегом Анчуговым, получили высокие оценки на радиовыставке.

Теперь у юных конструкторов главное внимание направлено на создание приборов, нужных промышленности и сельскому хозяйству. На будущее большие планы: здесь приборы для оценки жирности и свежести молока, разнообразные сигнализаторы уровня, перемещения с использованием принципов емкостного датчика, усовершенствование автоматического зарядного устройства для аккумуляторов и другие приборы. Конечно, юные радиолюбители не собираются упустить время интересных игр и отдыха; если взять с собой в поход портативный радиоузел или переговорные устройства, применить их в игре «Зарница», то развлечение будет больше. А электронный «миноискатель» или «фотопостовой» или, быть может, автомат-фотограф позволит сделать уникальный снимок? Словом, у клуба много дел, а главное, — здесь ребятам очень легко общаться: написал письмо, и вот уже твоя схема, твое предложение обсуждает технический совет телеклуба, на котором могут присутствовать тысячи юных конструкторов благодаря экрану телевизора.

Консультации и технологические советы, соревнования команд «Электрон» и «Орбита» (кто лучше, быстрее, грамотнее в радиотехнике!), защита предложенных схем перед авторитетным юношеским техсоветом привлекают множество школьников города Новосибирска и области. В адрес ТКЮТ приходят сотни писем — и это очень хорошо. Чем раньше школьник будет практически знакомиться с наукой и техникой, тем продуктивнее будет его творческий труд в будущем.

В. ШОЛХОВ,
директор Клуба юных техников СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.
Фото Р. Ахмерова.

ДРЕВНИЙ ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДНАЯ СРЕДА

В марте в Томске состоялась IV региональное археолого-этнографическое совещание на тему «Особенности естественно-географической среды и исторические процессы в Западной Сибири». Археологам и этнографам, антропологам и биологам, геологам и географам из 31 научного учреждения Москвы, Ленинграда, Сибири, Урала и Казахстана предстояло, опираясь на новейшие научные достижения, решить ряд принципиальных вопросов взаимоотношения человека и окружающей среды.

Открывая совещание, ректор Томского университета профессор А. П. Бычков подчеркнул важ-

ность предлагаемых для обсуждения проблем, тесную их связь с практикой сегодняшнего дня, когда идет бурное хозяйственное освоение северных малообжитых районов Сибири. Директор Института истории, филологии и философии СО АН СССР академик А. П. Окладников рассказал о новых археологических открытиях, позволяющих говорить о появлении человека на территории Сибири 100 тысяч лет назад, а возможно, и в более раннее время.

Четыре дня продолжалось совещание. За это время прослушано и обсуждено 64 доклада. В итоговой резолюции отмечена пло-

дотворность работы совещания и необходимость дальнейшего комплексного изучения сложных вопросов взаимодействия природной среды и человека в древности. Для лучшей связи археологических и этнографических центров утвержден координационный совет во главе с академиком А. П. Окладниковым.

М. ШУНЬКОВ,
В. ДРЕМОВ,
научные сотрудники проблемной лаборатории истории, археологии и этнографии Томского государственного университета.
г. ТОМСК.

★ СОВЕЩАНИЕ



ТЕАТР

ИСПЫТАНИЕ БЕДОЙ

Рецензия читателя на пьесу В. Распутина «Деньги для Марии» в постановке Ленинградского театра им. Ленинского комсомола

Театр с его чудом художественных образов, с его удивлением и потрясением существует, в конечном счете, для того, чтобы разрешать нравственные проблемы, давая на них ответ или оставляя вопросы в душах зрителей.

...С волнением идем смотреть «Деньги для Марии» лауреата Государственной премии СССР Валентина Распутина.

О чем хотел рассказать нам театр (постановка Г. М. Оporкова, режиссер Р. А. Сирота)?

Горе постигло Марию — она совершила растрату в 1000 рублей. Таких денег никогда не видела ее семья за всю жизнь. «Тысячу новыи, — восклицает ее муж Кузьма (заслуженный артист РСФСР Р. Громадский). — Да ведь это сумасшедшие деньги. Я столько и в руках не держал!» Эти деньги в течение трех дней должны быть собраны. Если не будет их — Мария пойдет под суд.

Творческой удачей можно считать созданный Э. Зиганшиной образ Марии. Глубоко раскрывает актриса духовный мир своей героини.

Искренним, честным, готовым отдать все предстает перед нами Кузьма. Беда, как болезнь, вырвала его из привычной жизни, погрузила в глухую и тихую заботу. Стыдно ему перед людьми за свое несчастье. И больно, потому что знает он: не виновата Мария, «не брала она этих денег», «грамотешка подвела ее». А в магазин она пошла потому, что попросил председатель, под напором людских уговоров. Люди просили — и вот... Что будет? Откликнутся ли теперь они, эти люди?..

В двух планах, во сне и наяву, показывает режиссер эти три дня переживания. Во сне освещаются те дома, которых есть деньги. Во сне нет и тени мысли, что в доме, где есть деньги, их могут не дать. Наяву все совсем иначе.

В течение двух часов постановщик и актер ведут художественное исследование характера. Чужая беда обнажила суть людей, живущих рядом, проверила и вынесла свой приговор. Одни остаются жадными и несправедливыми, другие приходят на помощь, чувствуют чужую боль, как

свою собственную. Одни, как учитель Евгений Николаевич, дают из ханжества; другие — по доброте, как тетка Наталья, отдавшая Кузьме последние деньги, предназначенные для собственных поминков; третьи — потому что велел председатель. Некоторые просто отказываются.

В. Ростовцев, народный артист РСФСР, исполняющий роль председателя, создает характер жизненно достоверный и заставляет зрителя с интересом следить за своим героем на сцене. Понимал ли раньше Кузьма председателя, который 7 лет отсидел за то, что спас урожай для людей? Теперь он ему говорит: «Ты не обижен на них. Мы-то жили, а ты где был?»

Тяжело переживает Кузьма, но не теряет своего человеческого достоинства. Он запрещает Гордею брать деньги у сына, с готовностью возвращает их механику и жене ветеринара. Отмечая интересную игру Громадского, следует сказать, что иногда актер бывает слишком спокоен и недостаточно выразителен. Поэтому и переходы от уравновешенного состояния к возбужденному не всегда оправданы. В данном случае зрительская симпатия на стороне В. Крупина, блестяще сыгравшего Василия.

В спектакле использована музыка лучших композиторов нашего времени — Г. В. Свиридова и Р. К. Щедрина. Она прекрасно сочетается в спектакле с действием пьесы. Но нагромождение народных причитаний, усиливающих к концу пьесы, угнетающе действует на психику зрителя. Не менее угнетающ и финал. Режиссер приводит героиню к самоубийству: не вынесла Мария предательства, равнодушия людей.

Распутин же использует «открытый чеховский» финал. Кузьма приезжает в город, стучится к брату. Брат должен дать денег, которых не хватает до тысячи рублей. Но брат скуп — даст ли? И вот Кузьма стучится. «Сейчас ему откроют» — пишет В. Распутин. Этой фразой кончается повесть.

Распутин интересен, в первую очередь, внутренняя сущность его героев. Размышляя над социально-психологическими корнями людской черствости, он не стремится дать готовый ответ. Обнажить, исследовать суть подобного явления — важно для автора. В. Распутин как судья-психолог проводит своеобразное следствие по делу о растрате. И обвиняемой выглядит не Мария, а те, кто оглушил себя жадностью, растратил главные человеческие ценности.

И. ГОРЮШКИНА, научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

Симонов Р. А. Математическая мысль древней Руси. Цена 0-40.

Шкурба В. В. Задача трех станков. 1976. Цена 0-15.

Книги из серии «Популярные лекции по математике»:

Гельфонд А. О. Решение уравнений в целых числах. 1978. Цена 0-10.

Любич Ю. И., Шор Л. А. Кинематический метод в геометрических задачах. 1976. Цена 0-06.

Солодовников А. С. Системы линейных неравенств. 1977. Цена 0-15.

Адрес магазина: 630090, Морской проспект, 22, магазин «Наука», тел. 65-09-22.

Обеспечение безопасности движения — ответственная государственная задача. Все без исключения заинтересованы в том, чтобы порядок на дорогах строжайше соблюдался. Но, к сожалению, в Советском районе г. Новосибирска до сих пор совершаются дорожно-транспортные происшествия.

С 1 по 30 апреля в районе был проведен смотр безопасности дорожного движения.

Окончен годовой технический смотр государственного автотранспорта. Коэффициент технической готовности (КТГ) автотранспорта повысился на 0,01 и составил 0,85.

Хорошо подготовились к техническому смотру Центральная автобаза СО АН СССР (начальник Н. Я. Климин), где коэффициент технической готовности транспорта составил 0,94; Институт ядерной физики СО АН СССР (зам. директора И. П. Качалов; 0,90); Институт геологии и геофизики СО АН СССР (зам. директора Т. В. Поляков; 0,93); Экспериментальное хозяйство СО АН СССР (директор А. М. Горячкин; 0,92). Эти предприятия ежегодно проходят годо-

Пост ГАИ на Бердском шоссе в районе новосибирского Академгородка. На дежурстве — командир взвода старший лейтенант А. Геримович. Фото Ю. Полумискова.



СПОРТ

ВСЕСОЮЗНАЯ МАТЧЕВАЯ ВСТРЕЧА

С 14 по 21 мая с. г. в Киеве проходила традиционная матчевая встреча коллективов Академии наук СССР, академий наук союзных республик, отделений, филиалов АН СССР. Соревнования проходили по волейболу, баскетболу (среди мужских команд), теннису и многоборью комплекса ГТО.

Спортсмены Новосибирского научного центра СО АН СССР принимали участие в соревнованиях по волейболу и многоборью комплекса ГТО. Кроме нашей делегации в матчевой встрече участвовали спортсмены АН Украинской ССР, АН Эстонской ССР, АН Литовской ССР, ленинградские учреждения АН СССР, Башкирский филиал АН СССР и организаторы соревнований.

Наибольшего успеха из новосибирцев добились многоборцы ГТО — заняли второе общекомандное место. Младший научный сотрудник Вычислительного центра СО АН СССР кандидат физико-математических наук С. Белинский и старший инженер Института экономики и органи-

зации промышленного производства СО АН СССР Р. Лебедев стали победителями матчевой встречи в личном зачете и выполнили нормы кандидата в мастера спорта СССР. Норму кандидата в мастера спорта выполнил также стажер-исследователь Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР А. Марчук, занявший второе место в личном зачете.

В многоборье ГТО успешно выступили сотрудницы Института неорганической химии СО АН СССР Е. Рябинина и Е. Золотова и сотрудница СКБ научного приборостроения СО АН СССР Е. Глуменко. Все они стали призерами в личном зачете.

Наши волейболисты заняли третье место.

Торжественный парад закрытия Всесоюзной матчевой встречи принимал президент Академии наук СССР академик А. П. Александров.

В. МУЛЛИН, заместитель директора Спортуправления СО АН СССР.

КИЕВ — НОВОСИБИРСК.

ЗА БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ

В ЭТОМ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ ВСЕ

вой технический осмотр с высоким КТГ.

Но, к сожалению, некоторые автохозяйства снизили коэффициент технической готовности. Это — спортивно-технический клуб ДОСААФ СО АН СССР (начальник клуба П. И. Плигин), Управление водопроводно-канализационного хозяйства СО АН СССР (начальник С. Г. Типсин) и другие.

Совершенно неудовлетворительный КТГ в НГУ — 0,61. Управлении энергоснабжения «Сибкадестроя» — 0,65, на заводе опор и свай — 0,5.

В «карликовых» автохозяйствах, имеющих в своем ведении до 10—15 автомобилей, как правило, отсутствуют ремонтные базы, теплые стоянки. Учет работы транспорта и плановое техническое обслуживание не проводится. Водители данных автохозяйств не проходят предрейсового медицинского осмотра, в связи с этим имеются факты выезда на линию водителей в нетрезвом состоянии.

Нельзя не отметить, что за период смотра в районе снизилось число дорожно-транспортных происшествий. В период смотра работниками милиции и общественностью были организованы рейды по безопасности движения, проведены лекции и беседы с водителем составом, с трудящимися в организациях, учащимися школ.

В районе тысячи владельцев личного транспорта, на их долю падает 29% от общего числа дорожно-транспортных происшествий. Цифра внушительная. Основная причина этого — слабая подготовка «личников» как по мастерству вождения, так и изучению автомобиля. Здесь должен усилить свою роль районный совет Общества автомобилистов (председатель В. Н. Попель). Достаточно сказать, что только десятая часть владельцев личного транспорта является членами общества.

Конечно, не безгрешны и пешеходы. Грубо нарушая правила дорожного движения, они подвергают опасности свою жизнь и жизнь других граждан. Как показал анализ, на некоторых предприятиях, в институтах и организациях не выполняется постановление облисполкома по изучению правил дорожного движения среди населения. К ним, в частности, относятся Институт ядерной физики СО АН СССР, завод конденсаторов, НИИ систем.

Правила дорожного движения — закон для каждого. Только строгое и четкое выполнение этих правил поможет уменьшить число несчастных случаев на дорогах в районе.

Н. СИМОНЕНКО, начальник отделения ГАИ Советского РОВД г. Новосибирска, капитан милиции.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

АНОНС

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

10 июня — Вокальный концерт — в 20.

11 июня — Женитьба — в 20.

12 июня — Будьте моей тещей — в 20.

14 июня — Концерт Государственного академического ансамбля народного танца Союза ССР. Руководитель и постановщик танцев народный артист СССР Игорь Моисеев — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

8 июня — Дело гражданства все всяких подозрений — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

9 июня — Мы так любили друг друга (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

10—11 июня — Степь (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

12 июня — документальный фильм «Пекин — тревога человечества» — в 20.

13 июня — Король-Олень — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

14—15 июня — Белые волки — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Коллектив Института геологии и геофизики СО АН СССР выражает глубокое соболезнование члену-корреспонденту АН СССР Владимиру Николаевичу Саксу в связи со смертью его жены Анны Александровны

КНИГИ

ПО МАТЕМАТИКЕ

Магазин «Наука» имеет в продаже и высылает наложенным платежом следующие книги по математике для учащихся старших классов.

Башмаков М. И. Уравнения и неравенства. 1976. Цена 0-13.

Гик Е. А. Математика на шахматной доске. 1976. Цена 0-31.

Ежов И. И. Элементы комбинаторики. 1977. Цена 0-12.

Панов Д. Ю. Счетная линейка. Цена 0-43.

