



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ГАЗЕТА ПРЕЗИДИУМА И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Газета выходит
с 4 июля 1961 г.

№ 21 (702).

22 мая 1975 г., четверг.

Цена 4 коп.

СО АН СССР: МАЙ — ПОРА НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ

Математические методы и ЭВМ в геологии

В Новосибирском Академгородке Вычислительный центр Сибирского отделения АН СССР проводит Всесоюзную конференцию «Применение математических методов и ЭВМ при решении типовых геологических задач» с участием ученых социалистических стран.

Конференция откроется 28 мая. Она органически продолжает серии совещаний, организованных в 1973-75 годах по инициативе лаборатории автоматизации обработки геолого-геофизических данных ВЦ СО АН, руководимой доктором физико-математических наук Ю. А. Ворониним. Оргкомитет конференции возглавляет член-корреспондент АН СССР М. М. Лаврентьев.

Идея проведения такой серии продолжающих одна другую конференций, на которых обсуждается комплекс вопросов, подчиненных единой программе, возникла в связи с широким развитием исследований по применению в геологии математических методов и ЭВМ.

Помимо организационных и технических проблем, возникающих на этом пути, стало ясно, что потребуются большие усилия по пересмотру некоторых концепций теоретической геологии и создание таких основ, на которых можно было бы воздвигать здание математического обеспечения решения ряда геологических задач. Возникает довольно сложный узел проблем, требующий длительной, согласованной работы.

Начало такой работы и было положено в 1973 году в Новосибирске на Всесоюзной конференции по применению математических методов и ЭВМ при поиске полезных ископаемых. На ней помимо обсуждения основополагающих проблем была принята подробная программа, определяющая в настоящее время применение математических методов и ЭВМ в геологии. Этой программы придерживались последующие конференции, проведенные в Киеве (1973), Алма-Ате (1974), Хабаровске (1974) и Баку (1975).

Нынешняя конференция посвящается актуальным вопросам типизации геологических задач в связи с применением математических методов и ЭВМ, а также важной в прикладном смысле задаче подсчета запасов полезных ископаемых.

Конференция по установившейся традиции будет работать с повышенной нагрузкой: вечерами ее участники собираются на так называемые «научные посиделки» — сверхпрограммные дискуссии, посвященные теоретическим и методологическим проблемам как общего плана, так и некоторым специальным. В этот раз будут обсуждаться вопросы назначения и развития теоретической геологии как абстрактной научной дисциплины и такие ее две частные кардинальные проблемы, как использование понятий времени и генетических построений. Для эффективности дискуссий оргкомитет заранее опубликовал ряд докладов в виде препринтов под рубрикой «Библиотека конференции». Новым в организации дискуссий по основной программе является то, что ведущие докладчики заранее ознакомлены с текстами всех докладов, присланных на конференцию.

Остается пожелать участникам конференции успехов, творческой активности и интересных научных контактов.

Совещание по охране труда

В Доме ученых СО АН СССР прошло совещание заместителей директоров по науке, главных инженеров, ответственных за организацию работы по охране труда и технике безопасности подразделений Сибирского отделения АН СССР. На совещании присутствовали представители большинства научных учреждений СО АН.

Со вступительным словом к собравшимся обратился заместитель председателя СО АН СССР Л. Г. Лавров.

О путях дальнейшего улучшения состояния охраны труда и техники безопасности в подразделениях Сибирского отделения доложил заместитель председателя СО АН СССР М. П. Чемоданов.

С докладом об организации работы по охране труда и технике безопасности в подразделениях выступила начальник отдела охраны труда и радиационной безопасности СО АН СССР Н. П. Яковкина.

На совещании шел широкий обмен мнениями по обсуждавшимся проблемам. Был определен круг вопросов охраны труда и техники безопасности, на которые должны обращать внимание руководители научных учреждений. По результатам совещания будет принято постановление Президиума СО АН СССР, направленное на улучшение условий труда научных сотрудников Сибирского отделения.

(Наш корр.).



Конференция молодых ученых и специалистов — одна из важных форм подготовки кадров в подразделениях Сибирского отделения АН СССР. Недавно такая конференция состоялась в ордена Трудового Красного Знамени Института мерзлотоведения СО АН СССР. Кроме молодых специалистов самого института (расположенного в г. Якутске), в работе конференции приняли участие молодые сотрудники многих исследовательских станций северо-востока страны.

НА СНИМКЕ: сотрудница Чернышевской научно-исследовательской мерзлотной станции Л. В. Калина сообщает о ветроволновом режиме Вилюйского водохранилища.

Фото В. Шепелева (г. Якутск).

В президиуме ВСФ СО АН СССР

● На заседании президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР ректор Иркутского государственного университета профессор Н. Ф. Лосев сделал сообщение об изменениях в структуре Высшей аттестационной комиссии.

Президиум Восточно-Сибирского филиала принял решение изучить вопрос о возможности создания ученых советов по защите кандидатских и докторских диссертаций при иркутских академических институтах. Создана рабочая группа во главе с членом-корреспондентом АН СССР Л. С. Попыриным.

Второй семинар

по оптимизации горных работ

В Доме ученых Новосибирского Академгородка 26 и 27 мая научный совет по проблеме горного давления при Институте горного дела СО АН СССР проводит в рамках XVI регионального научно-координационного совещания по проблеме горного давления второй семинар по оптимизации горных работ.

Программа семинара включает следующие вопросы: моделирование горных процессов при оптимизации горных работ и методы оптимального планирования и управления горными работами.

В работе семинара примут участие представители отраслевых научно-исследовательских институтов (ВНИИуголь, КузНИУИ, ВНИИгидроуголь), проектных институтов (Сибгипрошахт, Кузбассгипрошахт), высшие учебные заведения горного профиля (КузПИ, СМи, ЛГИ), республиканских академий наук (Ан КазССР, Ан ГрузССР, Ан КиргССР), вычислительных центров.

На семинаре будет заслушано около 50 докладов научных сотрудников и работников промышленных предприятий из Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Алма-Аты, Тбилиси, Новокузнецка, Кемерово, Прокопьевска, Якутска.

ВЫСОКОЕ ДОВЕРИЕ

7 МАЯ в конференц-зале Вычислительного центра СО АН СССР состоялось предвыборное собрание по выдвижению кандидата в депутаты Верховного Совета РСФСР. Участники собрания постановили выдвинуть кандидатом в депутаты по Советскому избирательному округу № 511 г. Новосибирска по выборам в Верховный Совет РСФСР кавалера двух орденов Ленина, лауреата Ленинской премии, члена бюро обкома КПСС, заместителя председателя Сибирского отделения АН СССР, директора Вычислительного центра СО АН СССР академика Г. И. Марчука и просить его дать согласие баллотироваться по этому избирательному округу.

13 МАЯ в Доме ученых СО АН СССР состоялось окружное предвыборное совещание представителей Советского и Первомайского районов г. Новосибирска, объединенных, как известно, в один избирательный округ № 511.

Совещание открыл секретарь Советского РК КПСС Р. С. Васильевский. Он сказал, что предвыборная кампания проходит в обстановке всенародного подъема, что трудящиеся Советского района встречают выборы высокими трудовыми показателями.

От коллектива Вычислительного центра СО АН СССР, выдвинувшего академика Г. И. Марчука кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР, выступил заведующий лабораторией ВЦ, доктор физико-математических наук Г. А. Михайлов. Он представил кандидата.

От коллектива Новосибирского электровозоремонтного завода, поддержавшего кандидатуру Г. И. Марчука, слово взял главный механик В. В. Коротеев. Вслед за ним выступили: бригадир радиомонтажников Опытного завода СО АН СССР Б. А. Якунин, заведующий отделением Института органической химии СО АН СССР член-корреспондент АН СССР В. А. Коптюг, студентка второго курса Новосибирского государственного университета А. Поминова, машинист электровоза локомотивного депо станции Инская М. С. Жуковский, главный инженер «Сиб-академстрой» В. И. Абраменко и заведующий кафедрой политэкономии Новосибирского высшего военно-политического общевойскового училища полковник Б. В. Корниенко. Все они тепло говорят о Гурии Ивановиче как об ученом и общественном деятеле и горячо призывают собравшихся в день выборов отдать за него свой голос.

Присутствующие единодушно проголосовали за выдвижение Г. И. Марчука в Верховный Совет РСФСР. Собрание утвердило доверенных лиц по 76 избирательным участкам Советского и Первомайского районов, входящих в избирательный округ № 511.

Принимается постановление просить Гурия Ивановича Марчука дать согласие баллотироваться по Советскому избирательному округу № 511 г. Новосибирска по выборам в Верховный Совет РСФСР.

15 МАЯ на заседании окружной избирательной комиссии Советского избирательного округа № 511 под председательством директора Института физики полупроводников СО АН СССР члена-корреспондента АН СССР А. В. Ржанова единогласно было принято постановление: зарегистрировать кандидатом в депутаты Верховного Совета РСФСР заместителя председателя Сибирского отделения АН СССР, директора Вычислительного центра СО АН СССР, академика Гурия Ивановича Марчука.

ОХРАНА ПОРЯДКА — ДЕЛО ОБЩЕЕ

В Советском районе г. Новосибирска пять общественных центров. Размещены они в благоустроенных помещениях. Депутатские группы, добровольные народные дружины, комсомольские оперативные отряды, товарищеские суды и домовые комитеты проводят здесь мероприятия по профилактике правонарушений.

...К дежурному пришла группа жильцов дома № 5 по улице Золотогорной с просьбой унять не в меру расшалившихся подростков. Выяснив обстановку, оперативная группа дружинников уходит на задание... В соседней комнате депутат разбирает очередную жалобу... А здесь заседает совет по делам несовершеннолетних. Сегодня решается вопрос организации отдыха школьников в дни зимних каникул.

...В комнате участковых уполномоченных сотрудник милиции беседует с подростком. Еще недавно Женю Тищенко считали «трудным». Познакомившись с плохой компанией, он стал плохо учиться, грубить старшим. Тут недалеко и до беды, но «дядя Ваня — участковый» помог исправиться. Долгие разговоры старшего лейтенанта милиции Ивана Федоровича Таланова с родителями мальчика, беседы с самим Женей сделали свое дело. Подросток исправил свое поведение и стал хорошо учиться в школе. Теперь он активно занимается спортом и получил звание кандидата в мастера спорта по фигурному катанию.

Немногим больше года существуют общественные центры, но несмотря на это уже видны результаты этого доброго начинания. Значительно оживилась работа депутатских групп, добровольных народных дружин, товарищеских судов. Домовые комитеты микрорайонов создают при домоуправлениях добровольные группы, главная задача которых — проведение профилактической работы с людьми, по тем или иным причинам ставшими на путь пьянства. Инициаторами этого дела выступили сотрудники Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

Интересно поставлена работа на заводе опор и свай. Действующий здесь уже третий год «Совет профилактики» стал застрель-

щиком движения за микрорайоны и предприятия без правонарушений. Дельное начинание получило развитие и подхвачено многими подразделениями нашего района.

Именно благодаря широкой общественной работе на предприятиях значительно укрепилась трудовая дисциплина, снизились потери рабочего времени, свелись к минимуму случаи прогулов. Производственные коллективы стали, своего рода, центрами воспитания человека. Коллектив теперь не только строгий судья, а и заботливый воспитатель.

Значительную работу по правовому воспитанию проводят партийные, комсомольские и профсоюзные организации и административные органы нашего района. Девизом стали слова из отчетного доклада ЦК КПСС на XXIV съезде партии: «Уважение к праву, к закону должно стать личным убеждением каждого человека».

Прочно вошли в практику выездные выступления комплексов бригад (в состав которых входят работники РК КПСС, прокуратуры, суда, милиции, представители общественности) на тему «Человек, закон, коллектив». Большую работу проводят Дома культуры нашего района, организуя лектории, тематические вечера, «Университеты правовых знаний».

Многое предстоит еще сделать по совершенствованию профилактики правонарушений, но уже сейчас ощутимы положительные сдвиги. В районе уменьшилось число преступлений, сократились случаи мелкого хулиганства. Идет естественный процесс формирования человека коммунистической морали, человека — хозяина, ответственного за все происходящее. Наряду с партийными, комсомольскими и профсоюзными организациями большую помощь в становлении нового человека должна оказать общественность.

Е. ВАСИЛЬЕВ,

начальник штаба добровольных народных дружин Советского района г. Новосибирска.



Год с небольшим действует в Иркутском академгородке опорный общественный пункт, созданный на базе академических институтов и крупных подразделений Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. Направляет работу добровольных народных дружин совет опорного пункта под председательством Б. А. Бесменова.

Каждый вечер, в будни и праздники, собираются в штабе опорного пункта зрелые народные дружин. Участковый милиционер капитан В. С. Кулешов проводит инструктаж, информирует дружинников о состоянии оперативной обстановки в районе патрулирования, ставит звеньям задачи. Проверка паспортного режима, профилактика правонарушений, работа с «трудными»



детьми — вот далеко не полный перечень задач, выполняемых дружинниками во время дежурства.

Отлично справляются с этими задачами командир дружины Сибирского энергетического института СО АН СССР В. С. Картавых, сотрудник СибИЗМИРА СО АН СССР Л. М. Рисовер, инженер-метролог В. А. Ливанов, сотрудник Иркутского института органической химии СО АН СССР Л. И. Бородин и многие, многие другие. Для населения академгородка на опор-

ном пункте организуются юридические консультации, которые проводит юрист президиума ВСФ СО АН СССР Е. К. Понаровская.

...Уходят в ночь группы дружинников, охраняя покой и безопасность населения Иркутского научного центра.

На снимках: наставник молодежи капитан милиции В. С. Кулешов; инструктаж перед выходом на дежурство; дружина уходит на ночное патрулирование...

Текст и фото
В. КОРОТКОРУЧКО.



**ИНФОРМАТОР: СВЕЖИЕ ОТТИСКИ
ЖУРНАЛОВ И МОНОГРАФИЙ СО АН СССР**

«Автометрия», № 3, 1975 г.

В третьем номере журнала опубликованы результаты исследований и разработок в области оптических устройств, предназначенных для накопления и хранения больших объемов информации, преобразования и распознавания изображений, многоканальной обработки сигналов в реальном времени и т. д.

Номер открывает статья И. С. Гибина, Т. Н. Мантуша, Ю. Е. Нестерихина и др. «Программируемое голограммное ЗУ с записью и считыванием информации». В ней приведены результаты комплексных работ по созданию экспериментального голограммного ЗУ с двухкоординатным акустооптическим дефлектором, обеспечивающим 32×32 дискретных положений луча. Подготовка и формирование страничной информации осуществляется с помощью прецизионного графопостроителя на электронно-лучевой трубке. Рассмотрены структура ГЗУ, принцип дей-

ствия в режимах голографической записи и считывания информации, параметры и особенности применяемых элементов, а также первые результаты экспериментального исследования.

Ряд последующих статей и сообщений посвящен отдельным практическим вопросам создания голограммных ЗУ. В частности, рассматриваются методики записи матриц голограмм, выбора материала для акустооптических ячеек отклонения света, оптимизации параметров фотоматриц, расчета оптических систем голограммных ЗУ, упаковки и помехоустойчивого кодирования страничной информации. Впервые публикуются результаты исследования влияния aberrаций оптической системы на информационную емкость голограммной памяти (авторы Е. С. Богданова и С. И. Соскин), а также результаты исследования электрооптических свойств мелкозернистой прозрачной пьезоке-

рамики — среды для создания устройств оперативного ввода информации (авторы Н. Г. Гарбуз, В. А. Жаботинский, И. Н. Компанец и др.). Максимальные изменения коэффициента преломления в пьезокерамике составляют от 10^{-3} до $2,2 \cdot 10^{-3}$, что позволяет в системе со скрещенными поляроидами проводить эффективную амплитудную модуляцию светового потока. Получена зависимость времени электрооптического переключения от величины управляющего электрического импульса.

Интересные результаты получены при применении оптических методов для обработки изображений. В статье Ф. Ф. Верякина, Л. В. Выдрина, В. Т. Давыдова и др. «Оптико-электронный процесс для распознавания изображений» описана структура, принцип действия и результаты исследования процессора, предназначенного для распознавания мало контрастных объектов на фотоснимках. Наиболее трудоемкие операции ввода изображения и получения признаков выполняются в таком устройстве оптическими методами, а реализация решающих правил и управление работой функциональных элементов — электронными. Время распознавания изобра-

жений в этом случае существенно сокращается.

Две статьи журнала посвящены вопросам спектрального анализа изображений. В первой из них описан голографический метод получения кодирующей пластины, содержащей $N \times N$ изображений двумерных функций разложения (авторы И. С. Гибин, М. А. Гофман, Ю. В. Чугуй). Формирование пластины осуществляется за один такт голографической регистрации изображений 2N одномерных ортогональных составляющих функций разложения. Во второй статье предложена некогерентная оптическая система для выполнения преобразований, эквивалентных операции умножения трех прямоугольных матриц (авторы Б. Е. Кривенков, С. В. Михляев, П. Е. Твердохлеб, Ю. В. Чугуй). Показана возможность применения такой системы для анализа изображений по произвольному базису с разделяющимися переменными и для многоканальной обработки сигналов. Для типичных параметров оптической системы размерность умножаемых матриц составляет величину порядка 100×100 .

Процесс восстановления качества изображения, искаженного при съемке, с помощью голографического фильтра об-

суждается в работе Г. И. Василенко, А. Д. Мануильского, Е. С. Нежевенко, А. И. Тройникова и др. Фильтр изготавливается за время одной экспозиции по импульсному отклику системы и является оптимальным для заданного отношения сигнал/шум, зависящего от пространственной частоты изображения. Приводятся результаты экспериментов по восстановлению изображений.

Наконец, в статье Е. С. Нежевенко и Б. И. Спектора предлагается метод нелинейного преобразования изображений в линейной оптической системе без применения нелинейных регистрирующих сред. Метод основан на получении нескольких степеней от функции пропускания изображения с последующим их взвешиванием суммированием.

В журнале также представлены работы по согласованной (инвариантной к повороту) фильтрации изображений, синтезу характеристик многолучевых отражающих интерферометров, созданию генераторов для питания инжекционных полупроводниковых лазеров и т. п. Всего в номере имеется 18 статей и 7 кратких сообщений.

**РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА
«АВТОМЕТРИЯ».**

Автоматизация эксперимента и СКБ научного приборостроения

Прежде всего о том, что представляет собой СКБ НП сегодня: численность сотрудников — около 400; объем выполненных в 1974 году работ — порядка 1,8 млн. руб.; план 1975 года — более 2 млн. руб.; форма финансирования — хозрасчет; адрес: Правые Чемы, те самые, где Постановлением Совета Министров СССР в 1967 году было решено строить комплекс СКБ — спутников академических институтов.

В 1974 году СКБ НП получило производственные корпуса (инженерно-лабораторный и мастерские), достигло проектной мощности по численности и объему работ. Можно считать, что период становления закончен. Основное направление работ — автоматизация научных исследований (АНИ) на основе применения электронных вычислительных машин (ЭВМ). В 1968 году Президиум СО АН СССР принял решение организовать совет по АНИ СО АН. СКБ НП этим же постановлением было ориентировано на работы по АНИ. Но что можно сделать в СКБ, численность сотрудников которого — 47 человек? Тогда, в начале 1972 года, конструкторское бюро было преобразовано в хозрасчетную организацию, что позволило резко набрать темп развития. Мощность, которую мы имеем сегодня, дает серьезные основания рассчитывать на успех автоматизации научных исследований (АНИ) в СО АН СССР.

В чем же заключается проблема АНИ на основе применения ЭВМ? (В газете «За науку в Сибири» в № 14 от 3 апреля 1974 г. частично уже обсуждался этот вопрос). Остановимся здесь подробнее только на некоторых аспектах.

Итак, казалось бы, покупай ЭВМ, а затем, если нужно, считай, подсоединяй к экспериментальной установке. Но как раз последнее часто становится невозможным. ЭВМ выпускаются промышленностью серийно и рассчитаны на универсальное (точнее, неориентированное на конкретное приложение) использование. А каждый эксперимент конкретен. К объекту исследования нужно подсоединить датчики, управляющие устройства, специализированные устройства обработки, какой-либо визуализатор для оперативного контроля за ходом эксперимента и еще массу всякого рода устройств, необходимость которых диктуется условиями данного исследования. Ничего этого в комплекте поставляемой ЭВМ нет. Приходится делать в исследовательском институте. Но его конструкторские и технологические возможности чаще всего таковы, что после изготовления громоздкого радиоэлектронного оборудования трудно рассчитывать на надежную работу экспериментальной установки. Где же выход? Его следует искать в серийном промышленном выпуске систем сбора данных от объекта исследования. Но ведь каждому нужна своя система! И промышленность не в состоянии выполнять индивидуальные заказы. Однако выход все-таки найден. Он в унификации.

Систему АНИ нужно собирать из разработанного заранее ряда модулей, имеющих достаточно широкое применение (усилители, счетчики, регистры, аналого-цифровые преобразователи и т. д.), то есть необходимо иметь некий «конструктор», из которого можно взять нужный функциональный элемент.

В СУЩНОСТИ мы поступаем так всегда. Представим, что вам нужен аналого-цифровой преобразователь (АЦП). Лет 15 назад в его логических узлах нужно было использовать транзисторы и радиодетали. Здесь в качестве кубиков «конструктора» служат эти элементы схем. Затем появились интегральные микросхемы, каждый корпус которых объединяет несколько транзисторов и пассивных деталей. АЦП собирается быстрее и куда более надежен. Следующая ступень — большие интегральные схемы. Наконец, — целые устройства, которые можно взять как готовые элементы. Уровень развития техники уже позволяет уложить их в приемлемые габариты. Тот же АЦП вы берете готовым и без каких-либо переделок и дополнений включаете в систему. Без переделок и дополнений потому, что системотехническая часть набора в «конструкторе» делается по заранее обусловленным правилам, позволяющим собирать системы различного назначения на едином принципе организации.

Выгоды такого подхода очевидны. Появляется возможность малым коллективом сотрудников, занятых автоматизацией эксперимента в институте, быстро собрать систему из серийно выпускаемых модулей. При создании такого «конструктора» необходимо обеспечить унификацию и именно серийный выпуск модулей. Кроме того, нужен единый принцип структурной организации различных по назначению систем.

ОСНОВНАЯ задача СКБ НП на ближайшие годы — реализация этого подхода в создании систем АНИ. Совместно с Институтом автоматизации и электрометрии (ИАиЭ) СО АН СССР, под научным руководством и в тесном творческом контакте с которым работает СКБ, уже разработаны принципы создания магистрально-модульных программно-управляемых систем АНИ. За основу этих принципов взят международный стандарт КАМАК. Возникнув в конце 60-х годов в объединении ЕВРАТОМ как документ, регламентирующий правила построения систем АНИ в ядерных исследованиях, стандарт быстро нашел рас-

пространение в других областях науки и техники.

Для понимания подхода к решению проблемы достаточно сказать, что стандарт КАМАК регламентирует конструктивы, электрические параметры систем, их структуру и правила обмена информацией внутри систем сбора данных. Кроме того, на этой основе нам удалось разработать принципы объединения разнородных средств вычислительной техники для целей АНИ. Сейчас этот принцип — технически оправданный и достаточно универсальный — уже реализован в ИАиЭ СО АН на базе двух вычислительных машин, включенных в систему автоматизации биофизического эксперимента.

КОНЕЧНО, трудно представить себе, что все специфические для данного эксперимента радиоэлектронные устройства можно найти в наборе модулей универсального «конструктора». Некоторые из таких устройств все-таки придется делать специально. Особенно это касается части аппаратуры, предназначенной для сопряжения датчиков экспериментальной установки с модулями системы (согласование уровней напряжений и токов, некоторые дискретные преобразования информации). Здесь следует, руководствуясь общим принципом унификации, идти на меньшую интеграцию устройств.

В СКБ НП для этих целей разработан комплекс «Узел», сразу нашедший широкое признание у экспериментаторов. Небольшая печатная плата размерами 200×40 или 200×80 мм² с впаянными в нее микросхемами или другими элементами, представляет собой либо несколько каскадов усилителя, либо несколько разрядов счетчика, либо сумматор, либо регистр и т. д. Перечень функциональных узлов состоит из нескольких десятков наименований. Узлы имеют типовые размеры и монтируются на единой конструктивной основе, что также существенно облегчает работу создателей систем автоматизации эксперимента.

Разработка этого комплекса узлов стала для СКБ первой, и надо сказать, удачной пробой сил в унификации средств АНИ.

СЕЙЧАС благодаря совместным усилиям ИАиЭ и СКБ НП есть четкая программа действий в этой области. Эта программа неоднократно обсуждалась в Совете по АНИ, нашла отражение в координационном плане совместных работ институтов СО АН в этом направлении.

Кроме сугубо принципиальной стороны в создании систем АНИ существует еще и организационная.

Здесь следует сказать о большой работе, которая проведена в последние годы в Сибирском отделении по выработке общего взгляда на задачи в области АНИ и по оценке перспектив технической реализации систем. Непосредственное и самое активное участие в этом приняла заместитель председателя СО АН СССР академик Г. И. Марчук и председатель совета АНИ СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Ю. Е. Нестерихин. Их многолетняя целенаправленная деятельность помогла существенно изменить отношение научной общественности СО АН к проблемам научного приборостроения и АНИ. В последние годы это обстоятельство нашло материальное подкрепление. Резко увеличилось целевое финансирование работ по АНИ со стороны Президиума СО АН. Изменился состав продукции Опытного завода СО АН. Если 2—3 года назад удельный вес новой техники по научному приборостроению и АНИ в общем объеме продукции составлял несколько процентов, то в этом году уже более 30%.

В марте 1974 года постановлением Президиума СО АН СССР официально определена научно-техническая политика Сибирского отделения в АНИ и предписана конкретная программа работ СКБ НП и Опытному заводу, из которой следует, что прежде всего нужно решить ключевую задачу — создать унифицированный комплекс средств АНИ.

В ЭТОЙ СВЯЗИ центральная тема плана работ СКБ НП в текущем году — «Проект». Выполнение ее обеспечивается целевым финансированием от Президиума СО АН. Итогом работы должен быть технический проект типовой системы АНИ. Конструкторская документация позволит делать в производственных условиях следующее:

1. Аппаратуру для объединения разнородных средств вычислительной техники в пределах одного института на базе стандарта КАМАК. Такое объединение позволяет использовать все вычислительные мощности для решения задач АНИ, а также оперативно перераспределять эти мощности на нужды различных экспериментов.

2. Типовые функциональные модули систем АНИ — те самые кубики из «конструктора», из которых можно будет комплектовать необходимую конфигурацию аппаратуры для обслуживания конкретного эксперимента. Сейчас уже разработана документация на три десятка таких модулей. В ближайшее время предполагается составить номенклатуру второй очереди модулей, в которой будут учтены технические задания институтов СО АН.

3. Специализированные устройства ввода-вывода графической информации для ЭВМ. Разработку таких устройств в ИАиЭ и СКБ НП можно считать традиционной. Острая необходимость в быстродействующих точных графопостроителях, полуавтомати-

ческих кодировщиках графической информации и устройствах микрофильмирования далеко не снята и со временем даже усугубляется, поскольку резко растет объем экспериментальных данных, получаемых в графической форме.

Документация по теме «Проект» будет передана на Опытный завод, и институты СО АН с 1976 года будут иметь возможность получать элементы систем АНИ, изготавливаемые серийно. В текущем году Опытный завод уже приступил к выпуску конструктивов магистрально-модульных систем и некоторых графических устройств ввода-вывода. Однако этой продукцией может быть покрыта только незначительная часть запросов.

ВЕСЬМА важной представляется также тема «Терминал». СКБ НП совместно с Вычислительным центром СО АН начинает разработку типовых крейтов для терминальных станций, предназначенных для использования в вычислительной системе коллективного пользования и обеспечивающих доступ к большим вычислительным мощностям ВЦ от удаленных институтов. Работа будет завершена в 1976 году разработкой технической документации и макетов крейтов, организованных также в соответствии со стандартом КАМАК.

Наряду с разработкой проектной документации СКБ НП создаст конкретные системы АНИ. Так, уже второй год продолжаются совместные с ИАиЭ работы по реализации систем автоматизации термоядерного и медико-биологического экспериментов. Разрабатывается и выдается в «металле» серия модулей для Института оптики атмосферы СО АН. Начаты работы по созданию унифицированных элементов систем АНИ совместно с Институтами физики полупроводников и теплофизики СО АН СССР.

Наряду с этими крупными системотехническими разработками в СКБ НП выполняется еще ряд работ по созданию специализированных средств АНИ, среди которых хотелось бы подробнее остановиться на комплексе графических устройств ввода-вывода.

БОЛЬШИМ спросом пользуется электромеханический шаговый графопостроитель «Вектор».

Стадию наладки проходит полуавтоматический кодировщик графической информации «Паук» — устройство, позволяющее закодировать на перфоленте координаты точек графиков, зарегистрированных на бумажных бланках или рулонах, а также на микрофильме.

Начата эксплуатация разработанной в СКБ НП установки микрофильмирования «Нарат» — устройства, перспективного при создании архивов данных большого объема. На кадр фотоленты размерами 24×18 мм² с помощью этого устройства можно записать информацию, которая обычно регистрируется на бумажном листе площадью 1 м². При этом из ЭВМ может выводиться самая произвольная графическая информация от буквенно-цифрового текста до полутонных фотографий.

Интересная работа выполняется совместно с ИАиЭ и Новосибирским приборостроительным заводом им. В. И. Ленина, где разрабатывается промышленный образец прецизионного фотограмметрического автомата, имеющего многоцелевое применение: астрометрия, голограммные запоминающие устройства и др.

ИНТЕНСИВНОЕ развертывание программы работ по АНИ вызывает необходимость решения не только принципиальных и организационных моментов, но и чисто производственных. Так, руководство стандартом КАМАК в части конструктива требует резкого улучшения культуры производства радиоэлектронной аппаратуры и, прежде всего, технологии производства печатных плат. ИАиЭ и СКБ НП вынуждены заниматься далеко не «академическим» делом — освоением технологии автоматического производства фотонегативов и сверлением печатных плат. Эту же задачу предстоит решить Опытному заводу. Надо сказать, что ИТР и руководство завода с пониманием относятся к проблемам АНИ и успешно преодолевают те трудности, которые сопряжены с освоением в производстве новой для завода технологии.

Еще одна сторона развития АНИ — информационная. Нужно оперативно доводить до служб, занимающихся автоматизацией экспериментов в институтах, техническую информацию о разрабатываемых средствах АНИ. Понимая важность этого дела, совет по АНИ СО АН решил систематически рассылать такие информационные материалы. Первый документ — краткая техническая характеристика системы цифровых функциональных узлов, разработанных в СКБ НП и нашедших большой спрос не только в СО АН, но уже и у потребителей. В ближайшие дни они получат полный комплект пользовательской документации по комплексу «Узел» (принципиальные схемы, сборочные чертежи, технические описания и условия).

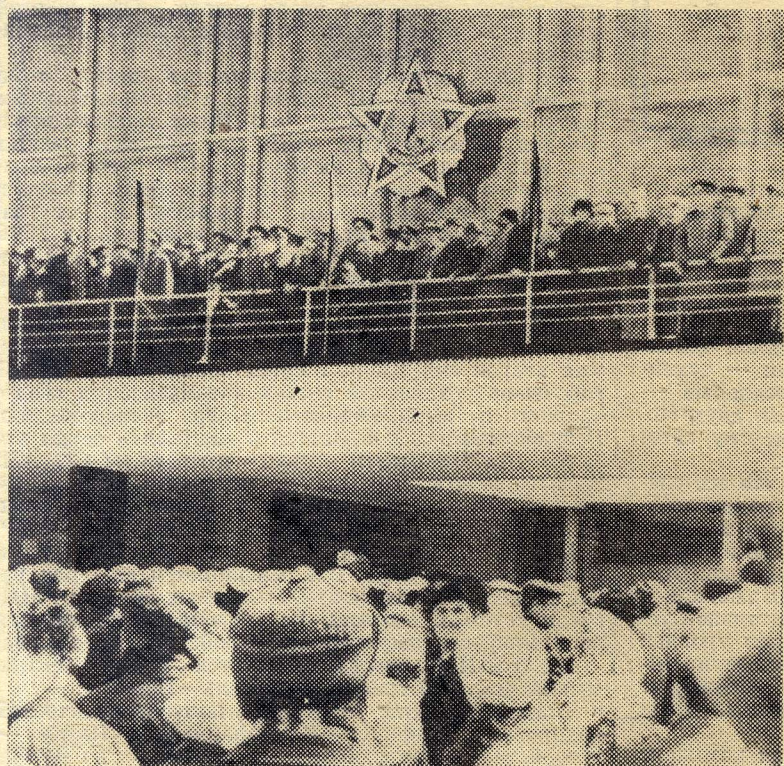
Затем предполагается разослать материалы с описанием принципов организации программно-управляемых модульных систем АНИ. Этот информационный материал позволит подготовиться к созданию систем АНИ к тому времени, когда Опытный завод освоит широкий выпуск модулей. Создатели систем в институтах получат также необходимую техническую документацию по разработанным и выпускаемым модулям.

ИТАК, в недалеком будущем (скажем, через 2—3 года) можно представить себе алгоритм реализации системы автоматизации конкретного эксперимента так: изучение документации «Проект» — выбор нужной конфигурации системы — заказ комплекта конструктивов и модулей на Опытном заводе — разработка небольшого числа специализированных модулей и особенно устройств сопряжения их с датчиками (на основе применения унифицированных узлов системы «Узел») — отладка системы. Заманчиво, не правда ли? И ради этого стоит работать. Хотя, конечно, далеко не гладко идет дело. Но это уже наши текущие трудности.

С. ВАСЬКОВ,
начальник Специального конструкторского
бюро научного приборостроения, кандидат
технических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

В объективе «День 30-летия Победы»

В Советском районе Новосибирска (в который входит и Академгородок) в День Победы прошли многие праздничные мероприятия. Но главными событиями этого дня были парад ветеранов войны и митинг трудящихся района.



Митинг состоялся на площади перед Домом ученых СО АН СССР.



Встреча ветеранов.



Участников войны пришли приветствовать и курсанты Новосибирского высшего военно-политического общевойскового училища.

Фото Г. Кустова (Новосибирск).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ГЕОХИМИИ

«Геохимия — история химических элементов нашей планеты». Это определение принадлежит В. И. Вернадскому и в сжатой форме дает исследователям программу работы на многие годы. Геолог описывает геологические тела и устанавливает их взаимоотношения в пространстве и времени. Тем самым он пытается представить себе всю последовательность физических и химических процессов, протекавших от возникновения Земли как планетного тела до современной эпохи.

В ХОДЕ ЭТИХ процессов возникают и рудные тела — эти, по выражению Ф. Н. Шахова, «патологические» для земной коры образования. Не секрет, что некоторые рудные месторождения уже полностью вычерпаны, а геологам так и не удалось выяснить, каким образом они возникли. Однако без отчетливого понимания того, откуда и какими путями перемещался химический элемент, какие химические реакции вызвали его концентрацию в одном определенном месте, — невозможно безошибочно указать на те участки земной коры, в которых находятся неоткрытые еще месторождения полезных ископаемых. Отсюда становится понятным то внимание, которое уделяется сейчас развитию геохимии.

Геохимическим подходом пронизаны ныне все геологические отрасли знания: кристаллохимия и минералогия, петрология и учение о рудных месторождениях. Поскольку первые 26 элементов периодической системы Менделеева составляют 99,74% веса земной коры, естественно, геохимику приходится иметь дело преимущественно с микро-

личествами вещества, обнаружить которые в состоянии далеко не каждая химическая лаборатория.

Ныне наиболее авторитетные лаборатории мира считают за честь предложение работать с лунным веществом и, пожалуй, ни один земной образец не исследовался столь тщательно и всесторонне, как добытые огромными трудами пока еще экзотические горные породы и минералы Луны. Земные же образцы пока не дефицитны, и многие геологи, располагая скрупулезно собранными за много лет коллекциями, с нетерпением ожидают возможности уловить те тонкости химического состава горных пород и минералов, которые невозможно заметить, пользуясь лишь поляризационным микроскопом и традиционными модификациями химического и спектрального анализов.

В ИНСТИТУТЕ геологии и геофизики СО АН СССР почти с момента его организации успешно функционирует и развивается отдел общегосударственных лабораторий. Как краеугольные камни всякого геологического исследования, прежде всего были поставлены химический силикатный и полуколичественный спектральный анализы. Вслед за аппаратурой для рентгеноструктурных исследований и инфракрасной спектроскопии появился квантометр и, наконец, чудо современной техники — электронный микрозонд. Под руководством квалифицированных специалистов (химиков и физиков) сложилась фундаментальная лабораторная база, обеспечивающая анализ вещества для решения многих задач,

возникающих в процессе геологического исследования.

Однако всего этого оказалось еще недостаточно, чтобы удовлетворить постоянно растущие специфические потребности геохимиков. И вот в отделе геохимии под руководством члена корреспондента АН СССР Ф. Н. Шахова началось освоение и развитие современных физических методов анализа. Начало было положено (в 1965 г.) приобретением многоканального анализатора АИ-100. В лаборатории доктора геолого-минералогических наук Ф. П. Кренделева кандидатом геолого-минералогических наук В. А. Бобровым разрабатывались способы определения радиоактивных элементов, рассеянных в горных породах. Усиление защиты от фонового излучения, приобретение больших сцинтилляционных кристаллов необходимой формы, выбор оптимальных участков спектра для анализа — все эти меры позволили поставить массовое определение концентрации радиоактивных элементов почти во всех разновидностях горных пород, с которыми геолог встречается на континенте. С появлением новой, более совершенной аппаратуры, оказалось возможным перенести анализ ближе к геологическим объектам. И теперь передвижные гамма-спектрометрические установки работают в полевой сезон непосредственно около буровых скважин.

ЧТО ЭТО дает геологам? Для того, чтобы проследить пути перемещения элементов в геологических телах, необходимо составить геохимическую карту. Обычно геолог в полевых условиях лишь собирает образцы, которые затем дождаются своей очереди на дробление, потом

ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И... ЭТО ЗАГАДОЧНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

Кто только не проводил экспериментов в магнитном поле! И ученые, и люди, по роду своей деятельности или просто из любопытства прикасавшиеся к этой проблеме. Эффект был обнадеживающий или ошибочный. Эксперименты повторялись, множились, и исследователи были бессильны объяснить хитрость и загадочность явления, вызываемого магнитным полем.

СЕГОДНЯ ученые на пути к объяснению столь тонко закодированного механизма влияния магнитного поля на химическую реакцию. В последние годы в научных изданиях мира все чаще появляются публикации по этой проблеме. Во многих лабораториях мира исследуют эту древнейшую загадку на основе современных, высокоэффективных физико-химических методов. Развитие теории явления химической поляризации ядер (ХПЯ) оказалось очень полезным для понимания механизма

влияния магнитного поля. Изучение эффектов ХПЯ в радикальных реакциях и растворах указало на возможность влияния магнитного поля на ход этих реакций.

В НОВОСИБИРСКОМ институте химической кинетики и горения СО АН СССР, одном из ведущих институтов страны по этим вопросам, накоплены экспериментальные и теоретические данные, доказывающие, что магнитное поле влияет на ход химических реакций в растворах с участием свободных радикалов. Об этой интереснейшей работе, о современном состоянии исследований в данном направлении рассказал директор ИХКиГ, член-корреспондент АН СССР Ю. Н. Молин на недавно проходившей в Новосибирском Академгородке конференции: «Поляризация ядер и электронов и эффекты магнитного поля в химических реакциях». Специалисты страны по этой

проблеме собрались вместе впервые. Конференцию проводил ИХКиГ при поддержке Совета по химической кинетике и строению АН СССР. В ее работе приняли участие около ста ученых из одиннадцати городов Союза. В тридцати шести докладах и трех пленарных лекциях были рассмотрены и обсуждены такие вопросы: влияние магнитного поля на различные физико-химические процессы в конденсированной фазе: изучение механизмов химических реакций с помощью метода ХПЯ; ядерная поляризация в фотохимических реакциях и т. д.

Ю. Н. Молин указал в своем докладе на то, что аналогичные эффекты ХПЯ в магнитном поле в последнее время обнаружены зарубежными учеными в реакциях с участием других парамагнитных частиц: ион-радикалов и триплетных состояний.

ЕСЛИ сегодня появилось много работ по эффектам ХПЯ в

СОРЕВНУЮТСЯ РАДИОМОНТАЖНИКИ

7 мая 1895 года великий русский ученый А. С. Попов впервые в мире продемонстрировал аппарат, способный передавать электрические сигналы на расстояние. Этот день стал Днем радио. В честь этой знаменательной даты — 80-летия со дня изобретения радио — в Институте физики полупроводников СО АН СССР прошел конкурс на звание лучшего по про-

фессии среди радиомонтажников и радиорегулировщиков.

В день конкурса уже с утра в комнатах радиосектора института царил радостное оживление. Участники смотрели в который раз проверяли готовность своих рабочих мест к предстоящим соревнованиям. Представительная конкурсная комиссия — инженеры и конструкторы радиосектора, БИПа и отдела ла-

зерной физики — делала последние приготовления к состязанию. И вот председатель конкурсной комиссии В. И. Меркулов приветствует участников соревнования, каждый из них получает задание. Старт дан!

Первая часть конкурса — практическое задание. Всем необходимо в кратчайший срок разобраться в электрической схеме и по ней произвести пайку платы.

Поскольку конкурс среди радиомонтажников проводился впервые, а участвовали представители различных подразделений института, соперники мало знали об уровне мастерства

25 мая — День химика

падают в очередь на анализ и, как правило, проходит не менее полугодом до того заветного момента, когда исследователь сможет приступить к статистической обработке аналитического материала и нанести полученные данные на геохимическую карту. Но тогда оказывается, что в каких-то участках карты не хватило проб для того, чтобы получить полную картину. Дополнительное опробование можно провести лишь в следующей полевой сезон, а там — снова та же утомительная последовательность операций. Таким образом, составление карты затягивается на один-два года.

Передвижная гамма-спектрометрическая установка выдает результаты анализа от 30 до 50 проб на три элемента в конце каждого рабочего дня и уже на следующий день можно провести дополнительное опробование. В конце полевой сезона в руках геологов оказывается готовая геохимическая карта, составленная прямо в поле за два месяца. Два месяца вместо двух лет! Не нужно никакого дробления и все образцы остаются там, откуда их брали для анализа.

Столь обнадеживающие результаты полевого картирования привели к замыслу расширить список тех элементов, которые можно определять прямо в поле. На основе методических разработок кандидата геолого-минералогических наук Б. С. Вахтина оказалось возможным полевое нейтронно-активационное определение алюминия и кремния. В ближайшей перспективе — картирование распределения фтора, кальция, магния, железа — именно тех химических элементов, которые перемещаются горячими растворами, указывая геохимику пути развития рудообразующего процесса. Вряд ли какого-либо геолога-практика

оставит равнодушным возможность полевого картирования так называемых зон околорудных изменений.

Почти одновременно с развитием гамма-спектрометрии, в отделе геохимии Р. Д. Мельниковой поставлено нейтронно-активационное определение золота в геологических образцах. Методические разработки нейтронно-активационного анализа были начаты также в лаборатории Е. М. Филиппова. К 1974 г. институт уже располагал высоко-разрешающей гамма-спектрометрической аппаратурой и специалистами, достаточно квалифицированными, чтобы с ней работать. Тогда была поставлена задача: научиться определять целый ряд редких элементов, встречающихся в минералах, горных породах и природных флюидах лишь в крайне низких концентрациях.

Сейчас перспективы внедрения нейтронно-активационного анализа в практику геохимиков связаны с тем, насколько удастся научить ЭВМ обработке весьма сложных спектрограмм. В настоящее время содержания естественных радиоактивных элементов уже рассчитываются автоматически, а программы для многокомпонентного анализа пока не вышли из стадии разработки. Освоение автоматической обработки спектрограмм будет означать существенный прогресс в анализе для целей геохимии. Но дальнейшее расширение круга определяемых элементов связано с организацией трудоемких химических операций концентрирования.

ОДНАКО современный технический прогресс открывает все новые возможности. Сейчас стремительно развивается применение атомно-абсорбционного анализа, особенно в связи с новейшими аппаратными раз-

работками известной фирмы Перкин-Элмер.

В отделе геохимии Института геологии и геофизики СО АН СССР по инициативе кандидата геолого-минералогических наук Г. Н. Аношина установлен контакт с сотрудниками Института неорганической химии СО АН СССР и «Гидроцветмета» с целью освоения атомно-абсорбционного метода. Первым шагом в этом направлении была организация в ИГиГ СО АН СССР семинара, на котором представители фирмы Перкин-Элмер сообщили о своих достижениях и продемонстрировали последние модели спектрофотометров в работе. Семинар, открытый академиком В. А. Кузнецовым (март с. г.), привлек внимание исследователей из разных городов страны и, по общему мнению, оказался весьма плодотворным. Химические операции подготовки проб к атомно-абсорбционному анализу не столь трудоемки, они уже сейчас осваиваются группой химиков отдела геохимии под руководством кандидата химических наук В. Г. Цимбалюк, и есть все основания надеяться, что в ближайшее время геохимики получат новый мощный инструмент исследования; а это откроет возможность более глубокого проникновения в физико-химическую сущность эмпирически выделенных геологами осадочных и магматических формаций.

И ТОГДА мы приблизимся к воплощению в жизнь мечты каждого геолога: безошибочно прочесть страницы геологической летописи и по едва уловимым признакам прийти к месторождениям, погребенным в недрах земной коры.

В. ГАВШИН,
кандидат геолого-минералогических наук.

г. НОВОСИБИРСК, Институт геологии и геофизики СО АН.

сильных магнитных полях, то число экспериментальных и теоретических работ по эффектам ХПЯ в слабых магнитных полях (меньше тысячи эрстед), весьма ограничено. Между тем, второе представляет для науки самостоятельный интерес. Эффекты химической поляризации ядер в слабых магнитных полях активно исследуют ученые ИХКиГ. Группа специалистов (Р. З. Сагдеев, К. М. Салихов и др.) на основе новых теоретических работ, развиваемых в институте, объяснила некоторые эксперименты, описанные в литературе, и эксперименты, проведенные здесь.

— Эффекты химической поляризации ядер в слабых магнитных полях позволяют получать уникальные сведения о динамике движения радикальных пар в растворах. Такую информацию невозможно получить обычными методами, — отметил Р. З. Сагдеев.

Многочисленные примеры влияния магнитного поля на фотохимические процессы в молекулярных кристаллах были даны в лекции московского профессора Е. Л. Франкевича. Первые работы, выполненные москвичами, — исследование влияния магнитного поля на скорость некото-

рых физических процессов. Последними работами доказано, что магнитное поле влияет на некоторые химические процессы в молекулярных кристаллах: окисление ароматических молекул (углеводорода) под действием света.

СПЕЦИАЛИСТЫ отмечают интересную деталь: для интерпретации эффектов влияния магнитного поля на радикальные реакции в растворах и на процессы в твердых телах с участием возбужденных молекул в настоящее время привлекаются, главным образом, одинаковые механизмы: электрон-ядерное сверхтонкое взаимодействие и так называемый дельта- q -механизм.

Большое число докладов было посвящено явлению ХПЯ. В них были продемонстрированы те исключительные возможности, которыми располагает метод при изучении элементарных стадий химических реакций. Ряд секционных докладов — это анализ эффектов ХПЯ в фотохимических реакциях (Белорусский университет, физико-химический институт им. Карпова). Работы в этом направлении в нашей стране начали развиваться совсем недавно.

Внимание участников конфе-

ренции привлекли сообщения, в которых предложено дальнейшее развитие теории ХПЯ: триплетные модели ХПЯ в растворах, формулировка простых правил для анализа эффектов ХПЯ в слабых магнитных полях (ИХКиГ).

Интересной и полезной была продолжавшаяся в течение четырех часов дискуссия по влиянию магнитного поля на химические реакции. Было приведено очень много эмпирических фактов влияния магнитного поля на биологические системы, например. Много места было отведено в дискуссии так называемой магнитной воде.

Правда ли наука, что не хочет признавать такие факты за... научные, игнорирует их? Или она пока просто бессильна объяснить их? Словом, на этот вопрос, как, впрочем, и на многие другие, затронутые в дискуссии, предстоит ответить ученым, видимо, в недалеком времени.

УЧИТЫВАЯ важность дальнейшего развития исследований по проблемам, поставленным на конференции, ученые будут собираться вместе теперь систематически, через два-три года. Первая конференция положила тому плодотворное начало.

(Наш корр.).

друг друга и все были склонны думать, что лидерство захватят рабочие более высокого разряда. Действительно, раньше всех заканчивает работу радиорегулировщик шестого разряда В. П. Старостин. Вслед за ним сдают работу Е. Д. Шмаков, И. Т. Баскаков и И. А. Танский.

Члены жюри приступают к оценке изготовленных изделий. И тут выясняется, что не всегда быстрая работа оказывается одновременно и отличной. Лидерство по показателям — качество и время изготовления — прочно захватывает Е. Д. Шмаков, имеющий IV разряд.

А в общем результаты в лидирующей группе хорошие.

Вторая часть конкурса — теоретическая. Здесь участники должны показать свои знания по радиоэлектронике, по правилам техники безопасности, по правилам и методам монтажа, по приборам и инструменту.

Высший балл в этой части конкурса получает один из опытейших радиорегулировщиков института А. С. Гусельников. Лишь десятые доли балла отделил от него В. К. Коржова и Е. Д. Шмакова. В общем итоге победителем конкурса стал Евгений Шмаков. На втором месте Игорь Танский. Третье

место занял Алексей Городецкий.

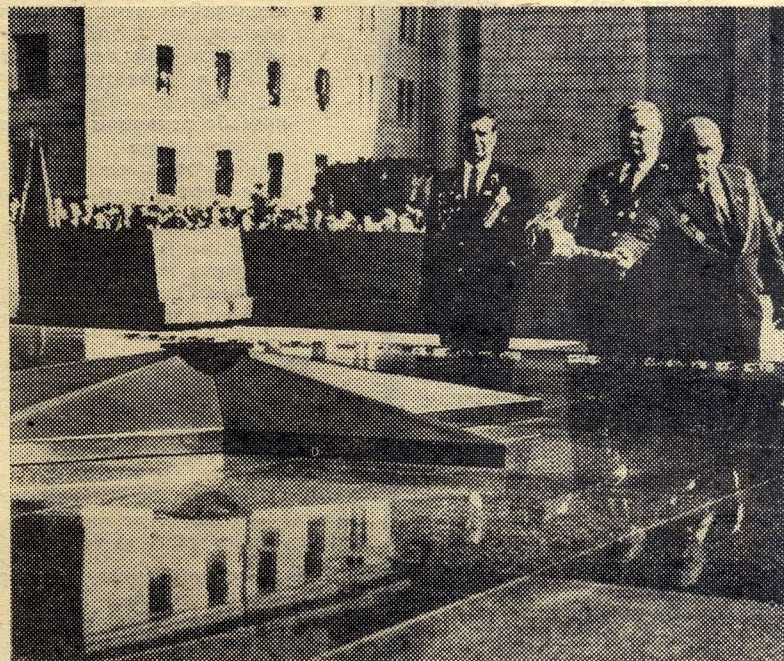
В заключение смотра председатель конкурсной комиссии главный инженер института В. И. Меркулов вручил победителям Почетные грамоты и огласил приказ о награждении призеров конкурса денежными премиями.

Прошедшие соревнования будут способствовать дальнейшему повышению творческой активности рабочих в процессе труда, более широкому распространению передовых методов.

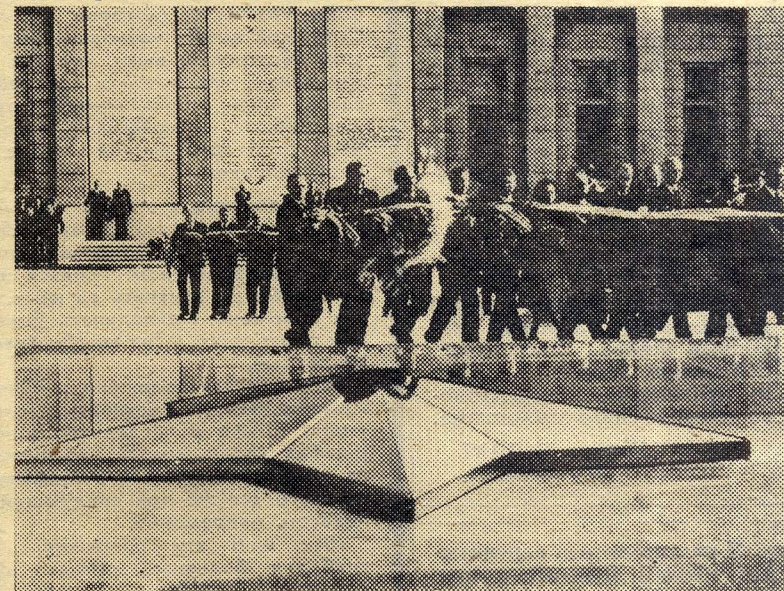
Н. НИФОНТОВ,
начальник радиомонтажной группы ИФП СО АН.

В объективе «День 30-летия Победы»

В Иркутске в торжественной обстановке зажжен Вечный огонь в честь сибиряков, погибших в годы Великой Отечественной войны. На берегу Ангары сооружен Мемориал. Здесь на камне увековечены имена Героев Советского Союза Иркутской области, павших смертью храбрых в боях за Родину.



Вечный огонь зажжет член ЦК КПСС, первый секретарь Иркутского обкома КПСС Н. В. Банников.



В торжественном возложении ленты к Вечному огню приняла участие группа ученых Иркутского научного центра во главе с заместителем председателя президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР доктором геолого-минералогических наук Н. А. Логачевым.



А вечером 9 мая был произведен праздничный салют... Фото В. Короткоручко (Иркутск).

Слово о Шолохове

Шолохов, — судя по первому тому («Тихого Дона» — Прим. ред.), — талантлив... Каждый год выдвигает все более талантливых людей. Вот это — радость. Очень, анафемски, талантлива Русь.

Максим ГОРЬКИЙ.

Лучшие из новых произведений советской литературы (например, книги Шолохова) продолжают в основном великую реалистическую традицию предшествующей эпохи, составляющую душу русского народа, которую обессмертили произведения Льва Толстого.

Ромен РОЛАН
(Франция).

Мне очень нравится русская литература. Из современных писателей мне нравится Шолохов.

Эрнест ХЕМИНГУЭЙ
(США).

Среди советских писателей Шолохов — одна из ярчайших фигур, крупный художник, подлинный гуманист. Его произведения — «Тихий Дон», «Поднятая целина» — уже сегодня принадлежат мировой литературе.

Вилли БРЕДЕЛЬ
(ГДР).

Мне очень близок и дорог шолоховский здоровый народный юмор... Этот юмор, собственно говоря, — одно из проявлений неискаемого шолоховского гуманизма.

Бранко ЧОПИЧ
(Югославия).

Я несколько раз перечитывал «Тихий Дон» Шолохова, и всякий раз на меня производило все большее впечатление его огромная сила и его богатая, шекспировская щедрость.

Джек ЛИНДСЕЙ
(Англия).

Я бесконечно восхищаюсь Шолоховым. Это великий писатель, у которого есть призвание к эпосу, к трагическому действию и лирическое чувство природы. Его книги полны неистовой силы и поэзии.

Анри ТРУАИ
(Франция).

Из всех ныне живущих писателей самым крупным, по моему мнению, является Михаил Шолохов.

Лилиан ХЕЛЛМАН
(США).

Лишь немногие выдающиеся произведения искусства так глубоко продуманы, так мудро построены, как «Тихий Дон». И так удивительно написана эта книга.

Андре ВЮРСЕР
(Франция).

«Тихий Дон» ознакомил итальянский народ с великой эпохой революции и социалистического строительства в полной реальности и правдивости. Поэтому мы его ценим и любим как один из шедевров литературы всех времен.

Пальмиро ТОЛЬЯТТИ
(Италия).

20 лет назад в «Новом Берлинском иллюстрированном журнале» («НБИ») — органе Союза писателей ГДР был опубликован роман М. А. Шолохова «Поднятая целина». Это была первая публикация произведений великого советского писателя в странах народной демократии. Время публикации совпало с периодом социалистических преобразований в ГДР, создания сельскохозяйственных кооперативов, первый из которых по желанию крестьян был назван именем писателя, а некоторые — «Поднятой целиной» и «Тихим Доном». По просьбе редакции журнала «НБИ» корреспондент АПН Всеволод Марьян побывал у М. А. Шолохова и взял у него интервью.

Вопрос: Михаил Александрович, откуда в книгах больших писателей та поразительная правда жизни, которая и делает произведение бессмертным? Ведь она, наверное, не только от литературного таланта?

Ответ: Один Ваш коллега, глянув на почту, доставленную мне за день, посочувствовал: «При таком потоке нужен целый министерский штат».

Я думаю, что это как раз противопоставлено писателю. Отгорожен от жизни, и он делается, как говорится, кабинетным. О чем же тогда писать, если отгородиться от людей и даже от их писем?

Чтобы создать книгу, которая будет иметь долгую жизнь, нужно знать эту жизнь, писать честно, самому переживая события книги. Я родился на Дону, учился на Дону. Здесь начиналась и складывалась моя писательская судьба, а с 1930 года — судьба коммуниста. В среде простого казачества, которое за поддержку Советской власти называли красным. Шестое десятилетие вижу, как оноросло в социализм, как потомки тех красных казаков стали колхозниками, агрономами, инженерами — хозяевами новой жизни. Часть этой обновленной жизни в моих произведениях.

В дополнение к ответу: Да, он живет жизнью своего народа. Уже в 15 лет «служил и мыкался по Донской земле. Долго был продработником. Гонялся за бандой... И банды гонялись за нами. Все шло как положено. Приходилось бывать в разных переплетках...» (из автобиографии М. А. Шолохова).

«Все шло как положено... Юного пулеметчика схватили махновцы. Вели на расстрел. Только в последнюю минуту материнская ярость старой украинки заставила дрогнуть бандитского атамана, пообещавшего все же при следующей встрече повесить непременно».

«Все шло как положено... Добывая хлеб для бедняков, голодая сам. Сам, стремясь к глубоким знаниям, учил неграмотных в ликбезе. Приехав в столицу учиться, устроился чернорабочим: днем мостил улицы, таскал камни, а по ночам писал. Трудился в поле со своими станичниками, потом и мозолями добывал мудрое знание жизни и постигал красоту всего живого на земле. Решил для себя: «Я за то, чтобы у писателя хлопотала горячая кровь, когда он пишет: «Я за то, чтобы лицо его белело от сдерживаемой ненависти к врагу, когда он пишет о нем, и чтобы писатель смеялся и плакал вместе с героем, которого любит...»

Прежде чем задать вопрос: Писатель с мировым именем, в первые же дни войны отдав свою премию за «Тихий Дон» в фонд обороны, Шолохов ушел на фронт. Писал с передовой, под огнем; перенес контузию, похоронил мать, фашисты, узнав о том, что перед ними станица, в которой находится дом Шолохова, направили на нее бомбардировщиков. Они разрушили этот мирный дом, сожгли шолоховские рукописи, вторую книгу «Поднятой целины», заметки, письма. Осколками была убита мать писателя — Анастасия Даниловна.

А когда к Михаилу Шолохову обратились с просьбой побережь себя, он ответил: «Нет, друзья, я обязан быть на фронте».

Вопрос: перечитывая Ваши книги, вновь убеждаешься в том, что Великая Отечественная война — не эпизод в Вашем творчестве, как и в жизни всего народа, а эпопея. На чем основано Ваше отношение к этой теме?

Ответ: Алексей Толстой как-то сказал, что прошедшая война способна вдохновлять писателей еще, по меньшей мере,

двести лет. Наш народ заплатил за Победу тяжелой ценой — двадцатью миллионами жизней. А число калек и сломанных судеб никто не подсчитал. Об этом забывать нельзя. И чтобы крепко помнились суровые испытания, выпавшие на долю нашего народа в годы борьбы с гитлеризмом, надо многое делать. В том числе и писать правдивые книги о войне. Хотя бы во имя того, чтобы подобное не повторилось.

Сокрушить фашистскую машину могли только люди могучих характеров, неистребимого жизнелюбия, твердой уверенности в себе и в своем государстве. Они, мои герои, знали: придет час, от Гитлера не останется костей, а им надо будет снова жить, любить, строить, осуществлять свое человеческое призвание на земле.

В дополнение к ответу: Роман «Они сражались за Родину» печатался в годы войны частями, как боевые листовки читали его на передовой. Наверное, прежде всего потому, что в этой книге о самом страшном фронтовом годе так много жизнерадостных строк. А ведь писались они в разгар гитлеровского нашествия...

Уже создан фильм по первой книге романа «Они сражались за Родину».

А мысль и перо Шолохова ведут героев



СМЕЯТЬСЯ И ПЛАКАТЬ ВМЕСТЕ С ГЕРОЕМ...

романа дальше.

Вопрос: Чем заняты сейчас Ваши герои Михаил Александрович?

Ответ: Они продолжают сражаться. И главное для меня — поглубже раскрыть их духовный мир. Ведь события войны неотделимы от мыслей, чувств, настроений ее участников. Только поняв, что движет солдатом, генералом, можно постичь, почему он победил. Для этого недостаточно личных военных впечатлений, переживаний.

Работая над образом генерала Стрельцова, я с особым интересом слушал своего старого знакомого генерала Лукина, беседовал со многими воинами. «Какая же несокрушимая сила таится в идейной убежденности, вере нашего народа в священное дело защиты социалистического Отечества!» — невольно думаешь после каждой такой встречи. Побеждают прежде всего не военные школы, стратегии и армии — побеждают народы и великие идеи. Пусть мир знает, как нелегко далось советскому человеку счастье, и как крепко умеет он это счастье беречь.

В дополнение к ответу: Кто бывал в Вешенской, знает, что здесь по-крестьянски встают задолго до солнца. Но как бы рано ни пробудились станичники, окно в шолоховском доме уже светится, писатель уже работает. А когда задают вопрос, скоро ли Михаил Александрович закончит давно начатый роман об Отечественной войне, приходится напоминать — Шолохов всегда писал сердцем, писал трудно. Известна его почти жестокая требовательность к себе.

Разве не есть это отражение той меры ответственности за свое творчество, которая отличает настоящего художника?

Уединяясь каждый день с 4 часов утра с чистым листом, он пишет медленно, но пишет вещи, которые дают толчок целой литературе, как это было, к примеру, с небольшим, всего в газетную страницу, рассказом «Судьба человека».

Прежде, чем задать вопрос: На Донской земле великий сын Италии Джузеппе Гарибальди в апреле 1833 года поклялся бороться за освобождение своей Родины от иноземных захватчиков; донские степи помнят легендарного сына сербского народа Олеко Дундича, бесстрашного грузина начдива Васо Кикидзе, героя калмыцкого народа Оку Тородовикова... Истори интернационален этот край. Но и древние корни интернационализма не могут объяснить нынешнее «паломничество к Тихому Дону»: более 700 раз издавались за рубежом произведения Михаила Шолохова. Часто в подполье, с риском для жизни. Их переписывали от руки вьетнамские солдаты, хранили на груди патриоты Латинской Америки. Герои Шолохова помогали борцам выстоять в тюрьмах и концлагерях, выдерживать пытки и драться за свободу.

Летом 1967 года молодые поэты и про-

заики социалистических стран приехали в гости к Михаилу Александровичу. Вместе с ними — Юрий Гагарин.

Молодые литераторы слушали простые, без тени назидательности, шолоховские слова: «Изучать жизнь? Для меня такой вопрос не стоит. Я автор одной темы. Той, что наиболее близка моему сердцу. Живу в Вешенской, общаюсь с самыми разными людьми — колхозниками, строителями, интеллигенцией... О земле, о людях, которые меня окружают, я и пишу».

Вопрос: Вальтер Ульбрихт говорил: «Тихий Дон» стал для многих немецких рабочих, а потом и для растущего числа трудовых крестьян не только большим литературным событием, но и руководством к действию. Подтверждением этих слов является история создания в 1960 году в ста километрах от Берлина сельскохозяйственного кооператива, носящего Ваше имя. Чем объясняется этот факт? Поддерживаете ли Вы связи с шолоховцами в Лино-Мекерне?

Ответ: Мне рассказывали, что рабочий-коммунист Эрих, присланный Потсдамским окружкомом партии, как Давыдов в Гремьячий Лог, вечерами читал крестьянам «Поднятую целину», позже — «Тихий Дон». Затем крестьяне смотрели фильмы, поставленные по моим книгам. Все это происходило в дни, когда в Лино-Мекерне создавали кооперативы. Вот крестьяне и предложили такое название и избрали меня почетным членом своего коллектива. В мае 1964 года, во время своей поездки по ГДР, я побывал в этом кооперативе и порадовался его успехам в производстве, в социалистических преобразованиях. Подружился со многими крестьянами. Мне захотелось вновь встретиться с немецкими друзьями, но теперь уже на нашей, донской земле. Следующим летом они прибыли в Вешки. Теперь это уже мои старые друзья...

Раздумье над ответом: Как-то заезжий студент разговорился на берегу Дона со старым казаком.

— Вот ты, мил человек, все по казачьей части любопытствуешь, — сказал ему дед. — Лестно мне, старому, что и о писательских делах гутаришь, как с равным. А скажи, откель Дон течет, где начало свое берет?

— На Средне-Русской возвышенности, — отвечал студент.

— Неуд тебе, — крикнул казак. — Дон берет свое начало в Вешках. А скажи, мил человек, куда течет Дон? На юг, скажешь? Не угадал. Он течет сразу на юг и на север, на восток и запад. В общем, во все концы белого света, где есть читатели. А куда, по-моему, впадает Дон? В море? Нет. В океан мировой литературы.

Как просто и ясно высказана мудрость народной любви к своему выдающемуся сыну, воспевающему социалистическую Отчизну.

Книги Шолохова завоевывают планету

Михаил Александрович Шолохов принадлежит к когорте наиболее читаемых авторов в мире. Произведения писателя — романы «Тихий Дон» и «Поднятая целина», сборник «Донские рассказы», рассказ «Судьба человека» — издавались в нашей стране

817 раз на 80 языках. Их общий тираж — 53.237 тысяч экземпляров. Только на русском языке книги Шолохова вышли 388 изданиями.

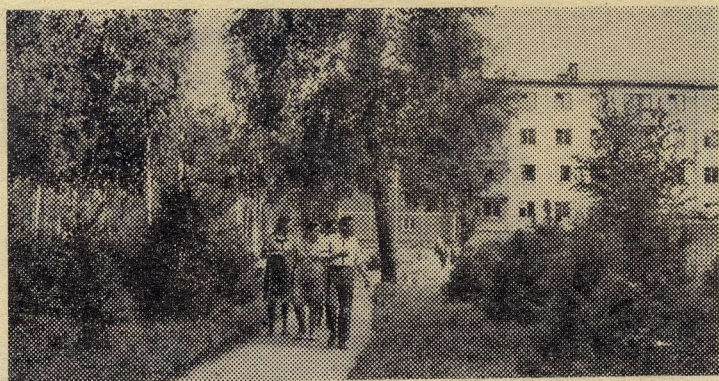
За рубежом произведения Шолохова впервые увидели свет в Германии. В 1929 году издательство «Литератур унд

политик» выпустило на немецком языке первую книгу «Тихого Дона». С этого времени «Тихий Дон» начал завоевывать мир. Во Франции его первое издание появилось в 1930 году, в Англии — в 1934-м. В США произведения Шолохова издавались 27 раз.

В Индии его книги были переведены на десять языков, в том числе на хинди, бенгали, пенджаби, тамили. В Японии Шолохов выходил 54 раза, в ГДР — 73, в Чехословакии — 70, в Югославии — 28. А всего его произведения издавались за пределами СССР более 700 раз и переведены на 45 языков в 47 странах.

(АПН).

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА



В ПРЕЗИДИУМЕ ГОРОДСКОГО СОВЕТА ВООП

ЛЕТО: ПРОБЛЕМЫ ЗОНЫ ОТДЫХА

В конце апреля состоялось очередное заседание президиума Новосибирского городского совета Всероссийского общества охраны природы. Обсуждался вопрос: охрана окружающей среды в период летнего отдыха трудящихся.

С наступлением погожих дней большая часть горожан стремится провести свободное время «на природе». Но поскольку случаи варварского отношения к зеленому другу (порубка леса, уничтожение кустарника, добыча березового сока и пр.) нередки, следует вовремя принять соответствующие меры для их ликвидации. В весенний период реше-

но ограничить доступ отдыхающих в лесную зону. Особенно это относится к владельцам личного транспорта. Рядом с местами массового отдыха будут оборудованы охраняемые автомобильные стоянки. К «любителям» черемухи, березового сока и прочих прелестей природы будут применены самые строгие меры общественного воздействия, штрафы, административные взыскания по службе, лишение водительских прав на летний сезон.

Ясно, что одними наказаниями не добиться нужного эффекта. Поэтому всем службам города предложено рас-

ширять агитационную работу среди населения, организовать беседы и лекции.

Уже в ближайшее время начнется патрулирование автодорожных и водных трасс комплексными группами охраны природы, в которые войдут представители органов внутренних дел, лесной охраны, работники печати, радио и телевидения. Каждый факт безответственного отношения к природным богатствам будет фиксироваться и оглашаться.

На заседании президиума было принято решение, направленное на осуществление более эффективных мер в борьбе с «любителями» природы.

Э. ЕРМАКОВ,
наш внешт. корр.

БЕРЕГИТЕ ПРИРОДНЫЕ ЦВЕТЫ

За последние годы количество природных цветов в окрестностях Новосибирского Академгородка резко сократилось. Масса цветов срывается во время цветения, не происходит нормального обсеменения. Если своевременно не принять меры к сохранению оставшейся растительности, многие красивые наших лесов и лугов будут известны лишь по литературе или гербарным образцам. Все любители природы, все население городка должно позаботиться о сохранении природных цветов, создающих неповторимую

преlestь нашим городским пейзажам.

Сотрудники Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР ежегодно высаживают в лесопарки и парки сотни декоративных растений местной флоры, эта работа будет продолжаться. Хочется верить, что природные цветы, выращенные нами на питомнике и высаженные в лесопарки и парки, будут сохранены.

Большую помощь в деле сохранения растительности нам оказывают учащиеся 162-й средней школы, где имеется школьное лесничест-

во. Ребята регулярно выходят в дозоры, составляют донесения на нарушителей, проводят разъяснительную работу. К сожалению, взрослое население городка не всегда правильно реагирует на замечания детей.

В деле сохранения природы не должно быть равнодушных. В той или иной степени эта забота по плечу каждому жителю городка.

А. АГАПОВА,
младший научный сотрудник Центрального сибирского ботанического сада СО АН СССР.

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ И ИЗ РЕДАКЦИИ

ЛЕС — НАШЕ БОГАТСТВО. БЕРЕГИТЕ ЕГО!

В редакцию приходят письма, авторы которых выражают беспокойство за судьбу лесопарковой зоны Академгородка. Пишут их разные люди, а смысл один — тревога за будущее нашего зеленого друга. И это вполне естественно, ибо природа — это колыбель, взлелеявшая человека, и долг чести каждого защитить ее от посягательства кого бы то ни было.

Каждый факт хулиганского отношения к природе должен быть предан гласности, стать достоянием общественности. Только таким образом можно создать обстановку нетерпимости вокруг «лесных» хулиганов. Люди должны понять не только последствия своего вмешательства в природу, но и строить свою жизнь таким образом, чтобы приносить минимальный ущерб окружающей среде. Тогда будет чистый воздух, зеленым лес, цветущими поля.

Гибнет участок леса

Десять лет мы, жители дома № 19 по Золотодолинской улице, с негодованием смотрим в окна нашего дома, выходящие в сторону лесного массива, и видим, как на глазах гибнет девственный лес,

затопляемый вешними водами.

Посмотрите, во что превратился живой уголок природы. То рубят, то заваливают ложбину, а вот правильного решения пока нет. Озерко пре-

вратилось в явную антисанитарию. Зимой это место свалки. Кто-то принял решение его завалить — это, по-моему, не выход. А лес все гибнет и гибнет.

Помогите оживить уголок природы.

А. СЫСОВЕВ,
житель Академгородка.

ко озадачила такая постановка вопроса:

— Мы здесь не причем. Раз при строительстве Академгородка ливневая канализация по Весеннему проезду не была не предусмотрена, то мы сейчас ничего с этим сделать не можем, — сказал он. — Проектированием, как мне кажется, должен заниматься УКС, и если у «Сибкадемстройа» будет такая возможность, то он выполнит эти работы и сдаст нам.

Но до сих пор в наше ведение не сдавалось ни одного метра ливневой канализации. В чем ведении она находится, не могу сказать.

Так и остается невыясненным, когда и кто начнет строить высотный дом и ливневую канализацию, а тем временем лес гибнет по-прежнему.

НИЧЬЯ ЛУЖА

Таких «достопримечательностей» оказалось несколько. Вот как прокомментировал их право на существование начальник ЛОС ЦСБС СО АН СССР В. П. Демиденко:

— Мы прекрасно знаем состояние дел в подведомственной нам лесопарковой зоне Академгородка.

Например, заболоченный массив на углу Морского проспекта и улицы Золотодолинской нет смысла осушать, так как в ближайшие годы здесь вырастет многоэтажный дом. Вопрос об этом уже поднимался.

Болото, которым справедливо возмущается в своем письме товарищ А. Сысоев,

действительно существует и превратилось в свалку, являя собой пример антисанитарии. Большая вина в этом жителей окрестных домов. Реконструкция этого участка в этом году не намечена, а проводить работы в срочном порядке не имеем возможности, так как это связано с определенными экономическими затратами.

Нельзя проводить работы на заболоченном участке лесопарка университета из-за того, что Управление водно-канализационного хозяйства СО АН СССР не делает ливневой канализации по Весеннему проезду. Это прекратит сброс паводковых вод в находящийся рядом лес.

Начальника УВКХ СО АН СССР С. Г. Типсина несколь-

ДРУЖБА И ВЗАИМНОСТЬ

Большой вред лесам наносят пожары. Они чаще всего возникают от небрежного обращения с огнем. Уроки прошлого года показали, что все загорания были связаны с пребыванием в лесу населения.

Важную роль в комплексе профилактических мероприятий играет очистка леса от валежа, бурелома, сухостоя и различного мусора. Очистка улучшает санитарное состояние в лесу и одновременно предотвращает появление и распространение пожаров.

Для повышения ответственности руководителей и сотрудников организаций и учреждений за сохранность прилегающих зеленых насаждений Академгородка постановлением Президиума СО АН СССР и решением Советского райисполкома Новосибирска участки леса закреплены за институтами, предприятиями и организациями.

В 1974 году успешно справились с проведением очистки лесов коллективы институтов гидродинамики, истории, филологии и филологии, экономики и организации промышленного производства, физики полупроводников, вычислительного центра, школ № 125, 162 и другие. Но, к сожалению, еще не все руководители подразделений уделяют должное внимание этому важному мероприятию.

Несвоевременно очищали закрепленные участки институты автоматики и электротехники, ядерной физики, Новосибирского госуниверситета, СМУ-1, база УРС, садоводческие общества «Нива», «Восток». Результаты плохой уборки незамедлительно сказались на количестве загораний в лесу. Так, в квартале № 45, закрепленном за Институтом автоматики и электротехники, только за один день мая 1974 го-

да произошло семь вспышек лесных пожаров.

Повышенную пожароопасность представляют собой хвойные молодняки. Здесь требуется особая осторожность обращения с огнем. Нельзя оставлять на длительное время в кучах мусора и хворост. В Новосибирском университете этому факту в прошлом году не придали особого значения. В результате кучи хвороста и листьев подожгли дети. Только усилиями лесной охраны Лесозащитной опытной станции удалось предотвратить загорание участков. Пожарная опасность особенно усиливается в праздничные и выходные дни, когда городские жители посещают пригородные леса. И хотя в лесопарковой зоне Академгородка с ее особым режимом хозяйства разжигание костров категорически запрещено, однако еще имеются случаи, когда костры горят без всякого на то разрешения. Ведь часто небольшая искра от незатушенного костра или даже окурка становится причиной возникновения лесного пожара. И пусть не возникнет пожар, но вред в лесу остается: уничтожается лесная подстилка, повреждаются корни, участки коры, фауна.

Мы называем лес «зеленым другом». Нам-то он друг. А вот мы ему друзья еще не всегда. Природа добра к нам, но если мы не будем беречь ее, то можем утратить неповторимые богатства навсегда.

Беречь лес от пожара — долг и забота не только лесной охраны. Ведь лес — это неоценимое благо, это богатство всего народа. Поэтому каждый гражданин нашей страны обязан бережно относиться к бесценному дару природы.

В. СЕРГЕЕВ,
старший инженер по охране леса ЛОС ЦСБС СО АН СССР.

Автогубители природы

Обращаю внимание вашей газеты на безответственное отношение к природе со стороны автомобилистов, обосновавшихся позади Института геологии и геофизики. То, что при строительстве гаражей был предусмотрен сброс сточных вод не в канализацию, а в лес, мало их оправдывает. Автомобилисты, владеющие средствами повышенной опасности, обязаны в первую очередь заботиться об уменьшении ущерба, поскольку не кто иной, как они, загрязняют лес и губят растительность.

Два года тому назад здесь погибла первая береза, с прошлого года «красуется» громадный голый куст, уничтожено несколько квадратных метров травяного покрова.

Конечно, все это — страш-

но, ко и это еще не все. Сточная канава, превратившись в свалку всякого мусора, сама по себе неэстетична. Труба под пешеходной дорожкой давно уже забита грязью, и грязная вода, а нередко и отработанное масло текут поверх дорожки; в этом месте даже в сухую погоду стоит лужа, и пешеходы вынуждены прыгать через нее.

Хочется спросить: до каких пор будет продолжаться это безобразие? Неужели трудно поставить бак для масла и ящик для мусора? И в районе ли гаражей следует мыть машины?

А. ЛАВРЕНТЬЕВ,
сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР.

ВСЕГО ОДИН ВОСКРЕСНИК

— Наш кооператив еще не полностью организован. Мы даже не можем установить владельцев некоторых гаражей, так как они, не имея личного транспорта, никогда не бывают здесь, — говорит один из активистов гаражного кооператива сотрудник Управления делами СО АН СССР П. Т. Зарубин. — Председателей у нас много, а никто ни за что не хочет отвечать. Насчет мойки ставим вопрос давно, но решить его пока не в силах. Указанное в письме безобразие дей-

ствительно есть и существует реальная угроза окружающей природе.

— О гибели деревьев и кустарника знаем все, — подтверждает член кооператива, завгар ИГиГ Л. А. Дмитриев, — а практического решения этой проблеме не можем найти.

А все решается гораздо проще. Просто на одном из воскресников член кооператива следует сделать закрытую сливную яму под готовым бетонным дренажным желобом.

СО АН СССР — «СИБСЕЛЬМАШ»

Объединенным планом работы редакций газет «За науку в Сибири» (СО АН СССР) и «Знамя труда» (завод «Сибсельмаш») предусмотрена публикация обменных подборок материалов, освещающих ход выполнения совместных социалистических обязательств ученых Академгородка и производственников «Сибсельмаша».

Сегодня предоставляется слово рабкорам редакции «Знамя труда» — одной из старейших многотиражных газет Сибири, недавно отметившей свое 45-летие. Своей боевитостью, правдивым отражением проблем завода, оперативным и разносторонним освещением жизни многотысячного коллектива газета завоевала у сибсельмашевцев любовь и популярность. «Знамя труда» — лауреат многих Всесоюзных и республиканских журналистских конкурсов.

Первая комсомольско-рабкоровская бригада

19 апреля 1975 года молодые рабкоры газеты запомнят еще и как день рождения первой комсомольско-рабкоровской бригады завода «Сибсельмаш».

Бригада была создана из добровольцев по инициативе участников рейда комсомольско-рабкоровского штаба завода и инициативной рабкоровской группы. Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска, когда выяснилось, что компрессорному цеху нужно помочь в установке двух дополнительных компрессоров для высокопроизводительного гидромолота «Ермак», созданного учеными конструкторами.

Работа выпала не легкая: надо было выкопать яму для фундаментов под новые компрессоры.

Ровно в 8 часов 19 апреля наша группа из четырех человек встретила с группой руководителя комсомольско-рабкоровского поста прессового цеха Анатолия Скопа.

На кислородном участке компрессорного цеха к нам присоединилось несколько ветеранов завода: слесарь Иван Петрович Букевич, проработавший в одном цехе

около 30 лет, токарь Николай Николаевич Агеев и начальник участка — комсомолец сороковых годов Михаил Ефимович Шабанов.

Тот факт, что в первую комсомольско-рабкоровскую бригаду по внедрению новой техники влились комсомольцы 30-х, 40-х, 50-х и 60-х годов, по-моему, символичен: и потому, что субботник комсомольско-рабкоровской бригады совпал с Ленинским коммунистическим, и потому, что это комсомольское мероприятие проходило в преддверии 30-летия Великой Победы над фашизмом.

Перед началом работы М. Е. Шабанов поприветствовал участников бригады и предупредил, что грунт в недостроенном помещении из-за бесснежной глубокой промерз, к тому же здесь была когда-то свалка металлоотходов.

...Огромные куски глины и песка, смерзшиеся до бетонной твердости, с трудом отколотые от монолита, ритмично летят и летят в проемы окон новой компрессорной станции.

В середине дня на объект прибыла поздравительная те-

лефонограмма — районный совет молодых ученых СО АН СССР и редакция газеты «За науку в Сибири» поздравили нас с рождением первой комсомольско-рабкоровской бригады.

«Дорогие товарищи, участники первой комсомольско-рабкоровской бригады завода! От всей души желаем вам успеха в ускорении научно-технического перевооружения «Сибсельмаша»! Ваш личный вклад поможет сдать в сжатые сроки важный объект комсомольско-рабкоровского шефства — уникальный молот «Ермак».

Пусть труд ваш послужит примером».

К трем часам изрядно уставшие рабкоры закончили намеченную работу: 30 кубометров тяжелого грунта сдались!

...Прошла неделя. В следующий субботник добровольцев оказалось еще больше. В их ряды влились группы комсомольцев СКТО и СКТВ. Выдолбили вторую яму. Скоро будет залит фундамент под компрессоры — и детище СО АН СССР получит воздух: «Ермак» вздохнет полной грудью.

М. ШЛЯЕВ,
инженер, бригадир первой комсомольско-рабкоровской бригады.

На снимке: первая комсомольско-рабкоровская бригада.

Фото В. Князева.



«Термос-2»: разработка ученых-химиков смело шагнула в цех

Моющее средство «Термос-2» — одна из разработок ученых Института неорганической химии СО АН СССР, внедренная в наше производство.

До внедрения «Термоса-2» в цехе гальванопокрытий пользовались бензином, и за год работы цеха шло на промывку изделий много и много тонн дорогостоящего бензина.

Теперь же, когда внедрено в производство новое моющее средство, цех гальванопокрытий получает экономию свыше 8.000 рублей в год.

На участке старшего мастера Геннадия Федоровича Силищева эту новинку приняли с большим одобрением, потому что каждый рабочий участка понимает, что, кроме фактической экономии дорогостоящего материала, он получил нормальные условия труда.

Довольны и первоосвоители нового моющего средства — рабочие А. И. Чернов, В. Н. Сарычев, которые больше всех в цехе верили в перспективу нового моющего средства.

Теперь в цехе гальванопо-

крытий заканчивается модернизация агрегата, который позволит механизировать мойку изделий составом «Термос-2», что условно высвободит 4 человека и дополнительно сэкономит для производства более 10.000 рублей.

Сейчас в СО АН СССР совместно с техническими службами нашего завода разработан новый состав электролита цинкования изделий, внедрение которого позволит стабилизировать качественный выпуск продукции. В настоящее время в цехе идет подготовка к проведению опытных работ по внедрению этого эффективного электролита.

Комсомольско-рабкоровскому посту цеха предстоит немедленно взять под свой неослабный контроль и это новшество, с тем, чтобы оно без всяких задержек было внедрено в производство.

Л. ПОНОМАРЕНКО,
мастер цеха гальванопокрытий, руководитель постоянно действующего поста комсомольско-рабкоровского шефства.



Исполняя и слушая музыку

Концерт — всегда праздник, а детский концерт — праздник вдвойне. Вот почему на традиционный отчетный концерт учащихся музыкальной школы № 10 в зале собрались не только юные исполнители, но и взрослые — папы, мамы, бабушки... Дети пришли в школу, чтобы исполнить любимое произведение, продемонстрировать свое мастерство, отчитаться, что было проделано и сделано за учебный год, а родители — послушать, как сыграл сын или дочь. Преподаватели в этот день очень волновались за ребят.

Программа концерта была насыщенной и содержательной. Перед родителями выступили учащиеся всех классов. И каждый номер сопровождался аплодисментами. А в заключение детского музыкального праздника перед родителями выступили с концертом преподаватели.

Фото и текст Г. Кустова,
Новосибирский Академгородок.



В Доме ученых СО АН СССР

23 мая — Большой зал. Новосибирский театр музыкальной комедии. «Сокровища Бразилии» — в 11 и 14. «Цыганский барон» (оперета в 3-х действиях) — в 19-30.

24 мая — Большой зал. Симфонический концерт. Солист В. Камышов (фортепиано), абонемент № 2 — в 20.

27 мая — Большой зал. Камерный концерт. Ванда Вилкомирская (скрипка, Польша), абонемент № 10 — в 20.

В Доме культуры «Академия»

22—25 мая — Блокада (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

26 мая — Концерт народного симфонического оркестра ДК «Академия» (в 2-х отделениях) — в 20.

27—29 мая — Когда умирают легенды — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Дирекция, партийная организация и местный комитет Института геологии и геофизики СО АН СССР выражают глубокое соболезнование заведующему лабораторией, кандидату геолого-минералогических наук Киркинскому Виталию Алексеевичу по поводу кончины его отца Алексея Павловича.