



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года

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

Четверг, 2 ИЮЛЯ 1987 г.

№ 26 (1307). Цена 4 коп.

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

25—26 июня 1987 года в Москве состоялся Пленум ЦК КПСС. Пленум Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза, заслушав и обсудив доклад Генерального секретаря ЦК КПСС т. Горбачева М. С. «О задачах партии по коренной перестройке управления экономикой», отметил, что последовательное проведение курса апрельского (1985 г.) Пленума ЦК КПСС, XXVII съезда КПСС на ускорение социально-экономического развития, перестройку оказывает глубокое воздействие на все сферы жизни советского общества. Крупной вехой на пути его демократизации явился январский (1987 г.) Пленум ЦК КПСС. Советский народ полностью поддержал и все активнее включается в процесс широкомасштабных преобразований.

Пленум одобрил основные направления коренной перестройки управления экономикой, цели и принципы ее проведения. Переход на целостную систему управления должен обеспечить реальное ускорение развития экономики, придание ей нового динамизма и качества, удовлетворение потребностей общества через

максимальное использование достижений научно-технического прогресса, обеспечение разумного социалистического природопользования, решительный переход от преимущественно административных к преимущественно экономическим методам руководства на всех уровнях, всемерную активизацию человеческого фактора.

Пленум ЦК КПСС отметил, что радикальная перестройка управления по-новому ставит вопрос о применении принципа демократического централизма в руководстве социалистической экономикой, предъявляет новые требования к деятельности центральных органов управления экономикой. Они призваны обеспечить осуществление общегосударственной стратегии социально-экономического и научно-технического развития, полную и надежную сбалансированность экономики, создание необходимых предпосылок для эффективного хозяйствования предприятий и объединений в условиях их хозяйственной самостоятельности и самоуправления трудовых коллективов и на этой основе удовлетворения общественных потребностей.

Стратегия преобразования

С ЗАСЕДАНИЯ НАУЧНОГО СОВЕТА ПО ПРОГРАММЕ «СИБИРЬ»

ОЧЕРЕДНОЙ научный совет по программе «Сибирь» собрал координаторов и ученых секретарей подпрограмм из разных концов сибирского региона. Координаторы, возглавляющие подпрограммы по освоению энергоресурсов Сибири и по развитию горной науки, по созданию транспорта для сибирского Севера и по проблемам земельных ресурсов собрались для обсуждения итогов первого года новой пятилетки. И, естественно, для выработки стратегии на последующие годы. Обратимся к словам председателя Научного совета по программе «Сибирь» академика А. А. Трофимука: «Важная задача — с самого начала пятилетки решительным образом перестроить свою работу. Прежние способы и методы уже устарели и не приведут нас к нужному эффекту. Необходимо более интенсивное, более целеустремленное, более качественное развитие всех работ, которые определяются курсом партии на ускорение научно-технического прогресса народного хозяйства. Так как программа «Сибирь» закладывает основы этого ускоренного развития, то этому вопросу мы должны уделить особое внимание».

Для того, чтобы перестроить свою работу, необходимо точно определить «болевые точки» в развитии НТП Сибири, проанализировать причины, найти эффективные пути их преодоления. Этому и были посвящены выступления ученых-координаторов подпрограмм.

Какие же успехи, а может быть, сомнения, разочарования,

надежды принес прошедший год участникам программы?

О наиболее значительных результатах программы, об осуществлении ее основного принципа — ускоренного внедрения законченных разработок в народное хозяйство рассказал в своем докладе ученый секретарь программы «Сибирь», кандидат геолого-минералогических наук В. Д. Ермиков.

Заместитель председателя Научного совета программы «Сибирь», член-корреспондент АН СССР А. Г. Гранберг остановился в своем выступлении на проблемах дальнейшего экономического развития сибирского региона. Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР разработал предварительный вариант Комплексной программы научно-технического прогресса Сибири на период 1991—2010 годов. В нем обосновывается усиление роли Сибири в развитии народного хозяйства страны, исходя из объективных экономических преимуществ региона, в том числе использования созданного научно-технического потенциала. Но докладчик обращает внимание на одну очень тревожную проблему. «Стратегия будущего развития Сибири, — говорит А. Г. Гранберг, — базируется на том, что мы уже в 12-й пятилетке должны начать переход на приоритетное развитие не добывающих отраслей, а отраслей по глубокой переработке топливных ресурсов и сырья. Эта задача не является

(Окончание на 4—5 стр.)

Выставка «Сибприбор-87», организованная к 30-летию Сибирского отделения АН СССР, еще раз продемонстрировала высокий уровень разработок сибирских ученых. На ней были представлены приборы, которые так необходимы сегодня для интенсивного развития нашей промышленности, для проведения научных исследований на современном уровне. Значительная часть разработок выполнена в рамках программы «Сибирь». Сегодня мы познакомим читателя с некоторыми из них [фотоинформация — стр. 4—5].

На снимке: основные разработчики количественного определения цеолитов в горных породах методом ядерного магнитного резонанса. Слева направо — заведующий лабораторией Института геологии и геофизики СО АН СССР, кандидат геолого-минералогических наук И. А. Белицкий, ведущий научный сотрудник Института неорганической химии СО АН СССР, кандидат физико-математических наук Н. К. Мороз и заведующий лабораторией ИНХ,

доктор физико-математических наук, профессор С. П. Габуда. Изучение физико-химических свойств природных цеолитов и возможностей их применения в промышленности, сельском хозяйстве и охране окружающей среды проводится в ряде институтов Сибирского отделения. В прошлом году разработки по природным цеолитам были успешно использованы при ликвидации некоторых последствий аварии на Чернобыльской АЭС.



Фото В. Новикова.

В МАСШТАБАХ СТРАНЫ И ОТРАСЛИ

Президиум Томского филиала СО АН СССР утвердил решение конкурсной комиссии, которая подвела итоги ежегодного смотр-конкурса внедренческой деятельности научных учреждений филиала в 1986 году.

Победители конкурса разработок определялись по сумме баллов, начисляемых по специальной системе так называемых свойств-признаков, в число которых входят новизна разработки, ее защищенность изобретениями, экономическая эффективность, диапазон и срок внедрения, ранг темы, этап внедрения и уровень реализации.

В этом году конкурсные работы поделены на две группы. Масштаб внедрения первой из них — Томская область. Разра-

ботки второй группы предназначены для внедрения в стране.

В первой группе победителем вышел Институт химии нефти с работой «Композиции ПАВ и процесс повышения нефтеотдачи пластов на их основе». Композиции, созданные в институте с применением поверхностно-активных веществ, позволяют увеличить приемистость нагнетательных скважин в 1,5—2 раза. Применение метода ИХН на опытной площадке Советского месторождения в Томской области позволило добыть дополнительно три тысячи тонн нефти, а использование композиций ПАВ в НГДУ «Васюганнефть» и «Стрежевойнефть» дало фактический экономический эффект 377 тысяч рублей.

На втором месте в этой группе — разработка Института силовой электроники «Импульсный генератор тормозного рентгеновского излучения «ВИРА — 1,5М», на третьем — «Нож» грануляторов полипропилена» Института физики прочности и материаловедения.

Во второй группе 1 место с большим преимуществом завоевала разработка Института оптики атмосферы «Лидары для контроля атмосферы и океана». Она представлена двумя типами лазерных долокаторов, назначение которых — метеобеспечение авиации в сложных атмосферно-оптических условиях «взлета-посадки» и разведка биоресурсов в океане с борта самолета. Работа защищена 8 авторскими сви-

детельствами на изобретение. На основе первого из этих типов лидаров выпущена в отрасли промышленная серия приборов, два образца второго типа переданы в Министерство рыбного хозяйства СССР для опытно-промышленной эксплуатации. Годовой экономический эффект от внедрения каждого из приборов в народное хозяйство составит около двух миллионов рублей.

В этой группе, как и в первой, второе место за разработкой ИСЭ. Она называется «Сильноточный наносекундный ускоритель электронов «Синус». На третьем месте разработка ИХН «Бессеребряный гибкий электрографический носитель».

Смотр-конкурс призван повысить творческую и организационную активность академических учреждений Томского филиала в области внедренческой деятельности.

В. НИЛОВ.

ТОМСК.

Без скидок на обстоятельства

Год назад в Красноярске принято постановление об улучшении использования АСУ и средств вычислительной техники в управлении народным хозяйством края. Этому постановлению предшествовало тщательное изучение проблем региона. Выяснилось, что имеется острая необходимость в скорейшем внедрении АСУ во все сферы хозяйствования. Недавно в краевом комитете КПСС состоялось заседание Совета содействия научно-техническому прогрессу, на котором обсуждался вопрос о выполнении прошлогоднего постановления. Оказалось — проблем по его реализации накоплено немало.

Собравшиеся на совещание ученые, хозяйственники, руководители учреждений и ведомственных организаций указали на недостатки и упущения в работе, выявили их объективные причины. Так, например, существуют большие трудности с квалифицированными специалистами, их не хватает. И хотя краевым отделом народного образования и управлением профессионально-технического образования положено начало всеобщему освоению информатики, часто эти уроки носят нетворческий, второстепенный характер. А отсюда результат — низкое качество знаний, слабая подготовка к работе с ЭВМ. Президиум Совета и заинтересованные специалисты дали принципиальную оценку проделанной работе без скидок на обстоятельства, выработали рекомендацию по быстрейшему внедрению АСУ в народное хозяйство края.

О. ЗУБАРЕВА.

КРАСНОЯРСК.

Якутия — Казахстан

Многолетние творческие контакты связывают ученых Якутии и Казахстана. Они встречаются на различных конференциях, обмениваются научной информацией, издают совместные труды. В Казахской АН СССР защитили диссертации два доктора и десять кандидатов наук из Якутии. Казахские сюжеты вошли в произведения известных якутских писателей, вдохновили композиторов на создание музыкальных произведений... Обо всем этом и многом другом узнали те, кто побывал на выставке, посвященной Казахской союзной республике. Она проводилась в Институте языка, литературы и истории ЯФ СО АН СССР в рамках общесоюзной программы пропаганды достижений и взаимосвязей республик нашей страны. Выставку организовали сотрудники сектора фольклора ИЯЛИ.

«Программу месячников союзных республик мы разработали на собрании, — рассказывает заместитель секретаря партийной организации кандидат исторических наук М. М. Хатылаев. — Чтобы привлечь к участию как можно больше людей, внести некоторый элемент соревновательности, решили поручить каждому сектору, лаборатории пропаганду какой-то одной республики. Причем коллективы вправе организовывать месячники по своему усмотрению. Развернулась обширная переписка, устраивались встречи с представителями разных национальностей, работающими в республике, выставки и т. д.»

Добрый пример умелой пропаганды интернациональных связей показывают якутяне.

Г. КИСЕЛЕВА.

ЯКУТСК.

Вручены аттестаты профессорам и дипломы докторам наук

12 июня член пленума ВАК СССР академик Е. И. Шемякин вручил аттестаты профессорам и дипломы докторам наук.

Аттестаты профессорам получили О. А. Вотех (Читинский институт природных ресурсов СО АН СССР), В. Т. Габов (Сибирский НИИ экономики сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ), Е. Г. Гуренко (Новосибирская консерватория).

Дипломы докторам наук получили: Н. А. Алексеев (Институт истории, филологии и философии СО АН СССР), И. С. Захаров (Томский институт автоматизированных систем управления); Г. М. Комарницкий (Березовское ПГО), А. Е. Мирошников (Красноярское отделение СибНИИгеологии Мингео СССР), Г. И. Панов (Институт катализа СО АН СССР), Т. П. Сизых (Красноярский краевой отдел здравоохранения), А. И. Трубачев (Читинский политехнический институт).

Фото В. Новикова.



«За здоровый образ жизни»

Таким был девиз Всесоюзной научной конференции, недавно завершившей свою работу в городе Суздале (Владимирская область). Было у конференции и название, разъяснявшее ее основную практическую задачу: «Борьба с социальными болезнями».

Всесоюзная конференция была организована Институтом социологических исследований

Академии наук СССР, Советской социологической ассоциации и Владимирским обкомом КПСС. Она позволила объединить силы социологов, правоведов, экономистов, психологов, демографов, медиков, историков из научных учреждений и вузов Москвы, Ленинграда, Бреста, Владимира, Горького, Красноярска, Новосибирска, Перми, Тбилиси, а

также представителей правоохранительных органов, медицины, печати, Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость.

Конференция показала достаточно высокий уровень изученности проблемы социальных отклонений (преступности, пьянства, наркомании и т. д.) исследователями разных отраслей на-

учного знания, академической и ведомственной принадлежности.

В работе Всесоюзной конференции участвовали и представители общественной редакции отдела «Помощь человеку» еженедельника «Наука в Сибири»: к. м. н. В. В. Макаров — заведующий кафедрой Красноярского мединститута, В. И. Тучин — главный нарколог Советского района г. Новосибирска (редактор общественного отдела).

Наш корр.

2-я неделя: журналы по биологии и медицине;

3-я неделя: журналы по физико-математическим наукам;

4-я неделя: журналы по техническим наукам и наукам о земле.

Во время демонстрации выставки в течение всей недели читатели могут заказать ксерокопии статей из любого издания, представленного на выставке. Заказ выполняется в течение 1—2 дней после снятия данной выставки с экспозиции.

Зал иностранной литературы открыт ежедневно с 9 до 21 часа, в субботу и воскресенье с 10 до 18 часов.

Новинки — постоянно

В зале иностранной литературы отделения ГПНТБ СО АН СССР (новосибирский Академгородок, ул. Ильича, 21) вниманию читателей представлена выставка новых поступлений, экспозиция которой меняется еженедельно по вторникам. На выставке демонстрируется отечественная и иностранная литература, поступающая в фонды Отделения (около 800 отечественных и более 400 иностранных изданий по всем отраслям знаний). Иностранные книги и журналы

из залов ГПНТБ демонстрируются в зале иностранной литературы Отделения в первую очередь и лишь затем поступают на выставку в зал новых поступлений ГПНТБ. Это более 600 названий зарубежных журналов по физике, математике, химии, биологии и медицине, техническим наукам и наукам о земле.

В текущем году репертуар иностранных журналов, поступающих на выставку, значительно пополнился новыми изданиями по биологии, химии,

физико-математическим наукам и вычислительной технике.

Справочные издания, поступающие в зал иностранной литературы Отделения, дополняют зарубежные издания справочного зала ГПНТБ.

Иностранные журналы, получаемые библиотеками институтов Академгородка (более 300 названий), демонстрируются на выставке по следующему графику:

1-я неделя: журналы по химическим наукам;

Международные научные контакты

СССР — ИНДИЯ

Доктор Д. С. МИШРА:

«Здесь хорошо работать»

В рамках долгосрочной советско-индийской программы по научному и культурному обмену приехал в Новосибирский научный центр доктор Д. С. Мишра, преподаватель Дайлабагского университета.

Корреспондент «НВС» побеседовал с доктором Мишрой в Институте теплофизики, куда он прикомандирован на время своего визита.

— В Дайлабагском университете я читаю лекции по тепло-массообмену. Зная высокий уровень работ советских ученых в этой области, приехал в вашу страну, чтобы повысить свою квалификацию, изучить то новое, что делается у вас. Мне очень приятно пребывание в Академгородке, нравится его красивая планировка, большое количество зелени. В черточках повседневной жизни нахожу много общего с жизнью Дайлабага. Например, вижу детей и

подростков, работающих на улицах вашего городка, занимающихся посадкой цветов, благоустройством территорий. У нас такой труд — повсеместная обязанность.

— Расскажите, пожалуйста, о Дайлабагском университете.

— В 1950 году, вскоре после завоевания нашей страной независимости, в Агре открылся инженерный колледж. А в 1981 году на базе этого учебного заведения и двух других был образован наш университет. Сейчас в нем ведутся занятия по пяти специальностям: искусство, ведение, коммерция, педагогика, технические и естественно-научные дисциплины.

Каждый студент, оканчивающий университет, получает степень бакалавра и кроме своей специальности проходит несколько обязательных общих предметов: основы национальной культуры, сравнительная исто-

рия религий, сельскохозяйственные науки, ряд общественных дисциплин.

— Как вам работаете у нас?
— Научно-исследовательский институт — не учебное учреждение, многое организовано по-другому, но я чувствую себя здесь очень хорошо. Меня окружают приятные, дружелюбные люди, с которыми я веду полезные для меня, интересные беседы. Постоянно ощущаю внимание и заботу сотрудников лаборатории и ее заведующего Б. Г. Покусаева.

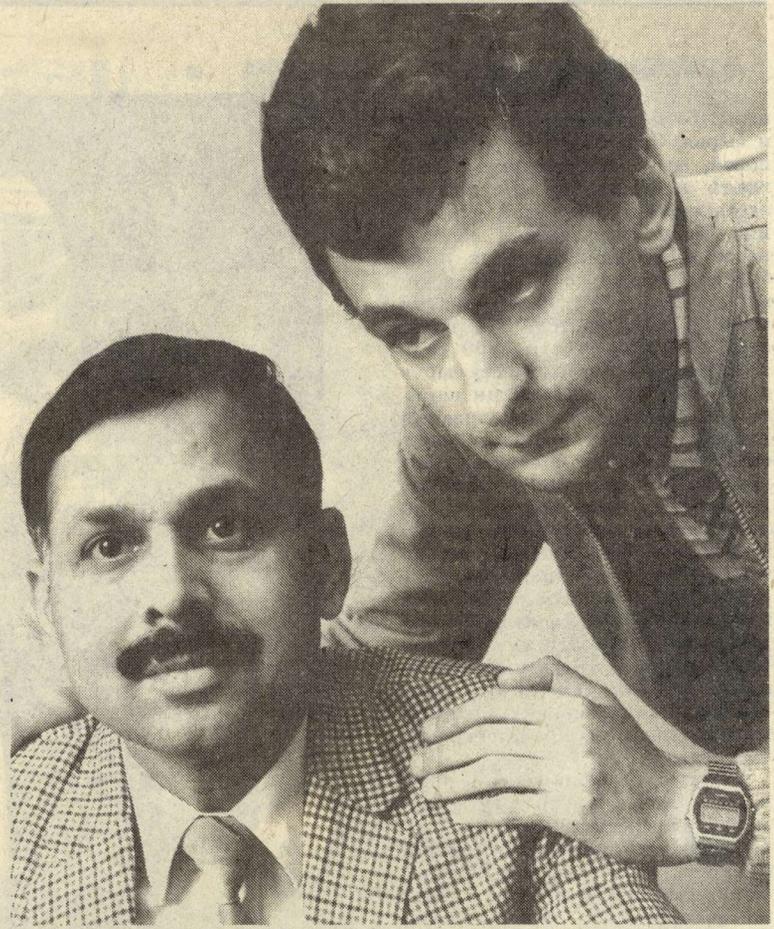
— Бывали ли вы в других странах?

— Я посетил с научными целями Австрию, Англию, Францию, ФРГ... К сожалению, я редко встречал за рубежом советских ученых. Высокий уровень их работ хорошо известен по печати, но личные контакты значат очень много в развитии научных связей. Хотелось бы чаще видеть коллег из СССР и у нас в Агре.

— Несколько слов о вашем городе. Он ведь очень древний, не так ли?

— Агра — известный исторический и культурный центр Индии, в далекие времена был ее столицей. У нас много замечательных памятников культуры и архитектуры, назову только знаменитый Тадж-Махал — и вам станет ясно, в каком месте я живу. Наш город посещают ежегодно миллионы туристов со всех концов света. Мы будем очень рады видеть у себя советских гостей.

Беседовала Н. БОРОДИНА.



На снимке: доктор Д. С. Мишра и кандидат технических наук, младший научный сотрудник лаборатории теплообмена при фазовых превращениях ИТ СО АН СССР З. Месаркишвили. Фото В. Новикова.

СССР — США

Недавно в Москве побывала представительная делегация американских политологов. Она провела интересные и плодотворные дискуссии с советскими коллегами в рамках конференции историков СССР и США «Советско-американские отношения. 1945—1950». Вторым пунктом «советской программы» американцев в соответствии с их общим пожеланием стало знакомство с Сибирью и ее научным центром.

Для профессора университета штата Огайо Джона Гэддиса, главы делегации, первая «встреча» с Сибирью состоялась много раньше, в начале его научной карьеры: его докторская диссертация была посвящена истории создания Транссибирской магистрали. По словам профессора, это обстоятельство придает его восприятию Сибири особую теплоту и заинтересованность. Немаловажная деталь: Джон Гэддис — личный биограф виднейшего американского дипломата и политолога, бывшего посла США в нашей стране Джорджа Кеннана. Влияние этого крупного авторитета мировой дипломатии XX века на умонастроения современной американской политологии огромно. Несмотря на значительные расхождения между советскими и американскими историками в оценке многих политических реалий, все более преобладающим становится их обоюдное стремление к конструктивному диалогу, к открытому и ясному сопоставлению позиций и аргументов.

Этот дух растущего взаимопонимания и заинтересованности в улучшении отношений наших стран доминировал и в ходе дискуссии, состоявшейся 20 июня между американскими специалистами и научными сотрудниками Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

Открывая встречу, заместитель директора ИИФФ профессор В. В. Алексеев подчеркнул значение профессиональных и человеческих контактов американских и советских историков в преодолении духа конфронтации и недоверия между народами СССР и США, в изживании негативных политических стереотипов эпохи «холодной войны». Он от-

метил, что помимо своего очевидного политического значения систематические научные контакты между общественными науками СССР и США открывают широкие возможности для более глубокого, всеобъемлющего изучения ряда крупных исторических проблем.

Американские гости проявили живой интерес к основным направлениям работы института — к разработке логико-методологических проблем исторической науки, изучению социально-экономического и духовного развития коренных народов Сибири,

вых темах и подходах в освещении истории региона, о растущем внимании сибирских ученых к работам зарубежных коллег, о творческом росте молодых, перспективных кадров исторической науки Сибири. Разговор неоднократно возвращался к этой теме, рождая все новые вопросы и мнения.

И все же фокусом, в котором стягивались все нити дискуссии, стали наиболее актуальные проблемы современности — проблемы войны и мира, советско-американского политического диалога. Для сотрудников ИИФФ СО АН СССР эта встреча была одной из возможностей познакомиться с новейшими американскими концепциями опыта советско-американских отно-

существует масса оттенков, но общий смысл доводов сводится к тому, что по обоюдной вине и во многом независимо от намерений сторон имело место «объективное», фатальное исполнение мира в полосу конфронтации и непонимания. Общая атмосфера «конфликтного» XX века, различия двух держав в идеологии, экономических интересах, концепциях безопасности, национальной психологии, личные амбиции и ошибки лидеров — весь этот многоуровневый каскад причин якобы и привел к «холодной войне».

Признавая некоторые известные ошибки внешней политики СССР в военные и послевоенные годы, советские историки, однако, не могут согласиться «урав-

недоверие между СССР и США негативно отражаются на решении внутренних задач развития общества, поглощают громадные ресурсы, интеллектуальный потенциал общества. В этом смысле всякое зрелое политическое мышление должно неизбежно прийти к выводу, что в современном мире нет альтернативы мирному сосуществованию и сотрудничеству. Гражданственным пафосом было проникнуто выступление профессора А. И. Федорова, ветерана Великой Отечественной войны. Он страстно говорил об огромном политическом значении происходящего в нашей стране переосмысления опыта прошлого, открытого и честного обсуждения негативных явлений советской истории, в

Американские политологи в гостях у сибиряков

обобщению исторического опыта хозяйственного и культурного освоения региона.

Много вопросов, заданных американскими участниками встречи, касалось общеполитических проблем. Профессор Амхерст-колледжа (штат Массачусетс) Уильям Таубман, чей путь к исследованиям международных проблем проходил через советологию, отметил, что в США с неподдельным, пристальным интересом следят за ходом перестройки в Советском Союзе. Побывав в нашей стране, американские политологи смогли наблюдать многие приметы новых подходов и процессов в разных областях жизни, в частности, обратили особое внимание на значительно изменившееся содержание советской прессы. У. Таубман подчеркнул, что исследования, касающиеся отношений СССР и США, должны основываться не на умозрительных схемах и образах, а на объективном, глубоком познании друг друга.

Отвечая на вопрос американских гостей о влиянии перестройки на содержание и направление исследований сибирских историков, профессор Л. М. Горюшкин обстоятельно рассказал о но-

шений в наиболее напряженный и остроконфликтный период «холодной войны» — в 40—50-е годы нашего столетия. С огромным интересом было выслушано обстоятельное сообщение профессора истории университета штата Коннектикут Томаса Патерсона об американских концепциях причин и происхождения «холодной войны». В своих работах профессор Т. Патерсон ставит и решает сложные для американского самосознания вопросы: почему в США, начиная с Трумэна и кончая Рейганом, так настойчиво навязывалась «коммунистическая угроза»? Почему Соединенные Штаты столь же последовательно противостояли крупным революциям XX столетия?

Несмотря на такие острые постановки вопроса, американская историография «холодной войны» со второй половины 70-х годов пытается вернуть подорванный вьетнамской войной и историками-ревизионистами «общественный кредит внешней политике США, возложить «равную ответственность» советской и американской политики за начало послевоенной конфронтации. В индивидуальных позициях американских политологов

заявить» их с отчетливым экспансионистским, антисоветским курсом администрации Трумэна, обусловленным глубокими классовыми причинами.

Но важно не только это. Даже такая постановка проблемы американскими политологами открывает перспективу конструктивного сближения взглядов на задачи современного этапа развития советско-американских отношений. Этот подход ясно отразило выступление профессора Гарвардского университета Эрнста Мэя — крупного специалиста, анализирующего опыт советско-американских отношений сквозь призму выработки современных политических рекомендаций. Его позиция в ходе дискуссии была единодушно поддержана: принятие внешнеполитических решений должно быть основано на внимательном учете уроков прошлого, его позитивного и негативного опыта.

С большим интересом было встречено выступление профессора В. Л. Соскина, который остро поставил вопрос о взаимосвязи внешне- и внутривнутренних аспектов истории наших стран. Он подчеркнул, что конфронтация и

частности, связанных с культом личности Сталина.

...Встреча завершена. Из конференц-зала института оживленные беседы участников встречи перетекают в коридор и вестибюль, продолжают во время неспешной прогулки по летним улицам Академгородка. Состоявшийся знакомства друг с другом переходят в обсуждение конкретных вопросов организации научного обмена, совместных встреч и конференций. В беседе профессора В. В. Алексеева и главы американской делегации Дж. Гэддиса обсуждается вопрос о возможности проведения совместной конференции по проблемам хозяйственного освоения новых территорий. В США существует весьма интересное направление исторических исследований «фронтiera» — освоения американского Запада. Широко известен опыт освоения экстремальных районов Аляски и Канадского Севера. На этой актуальной, практически важной проблеме могли бы очень плодотворно сомкнуться интересы ученых США и сибирских историков. И Академгородок, по отзывам американских гостей, очень подходящее место для такой конференции.

К. ЗУБКОВ,

старший преподаватель НГУ, кандидат исторических наук. НОВОСИБИРСК.

В русле программы «Сибирь»

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

переработке топливных ресурсов и сырья. Эта задача не является новой, мы о ней говорим уже где-то тридцать лет. Положение здесь новое вот в каком отношении. Если этот переход не начнется в ближайшее время и не будет завершён до 2000 года, то вся стратегия будущего развития Сибири разрабатывается. Это произойдет потому, что к 2000 году замедлится рост добычи сырья и топлива, а за пределами нашего века ожидается стабилизация добычи. К тому времени ресурсы Сибири будут полностью распределены при явном преобладании западных районов как потребителей сибирского сырья. И если мы спохватимся и только тогда начнем перестраивать структуру сибирской экономики в пользу обрабатывающих и наукоемких производств, ситуация будет гораздо труднее, поскольку такое экономическое преимущество, как близость относительно дешевого сырья, почти исчезнет.

У авторов Комплексной программы, вымывают треногу систематические отклонения от утвержденного пятилетнего плана и от тех рекомендаций, которые были приняты два года назад на Всесоюзной конференции. По-прежнему низкими темпами развивается химическая, нефтехимическая промышленность, металлургия и глубокая переработка древесины. В заключение своего доклада А. Г. Гранберг остановился на задачах завершающего этапа разработки Комплексной программы, предусматривающего участие большинства институтов СО АН СССР.

Как расширить взаимодействие науки с производством? Это одна из важнейших задач программы «Сибирь», — подчеркнул в своем выступлении директор Института горного дела СО АН СССР, академик Е. И. Шемкин, координатор подпрограммы «Уголь Кузбасса» и «Железные руды Сибири». «Наш институт», — продолжает Е. И. Шемкин, — активно работает со всеми министерствами, имеющими горнодобывающую промышленность, такими, как Минчермет СССР, Минцветмет СССР и другими. Сотрудничество с министерствами налажено в целом у всех неллох. Треть денег Сибирское отделение АН СССР «зарабатывает» по этим работам. В частности, Институт горного дела получает в среднем 4 миллиона рублей в год по хозяйственному с министерствами, а 2,5 миллиона — из бюджета Академии наук. Попытки работать через Госплан СССР не помогают. Десятки работ института за последние 30 лет освоены в народном хозяйстве. Но ни одна из них не проходила через Госплан. Остается работать с министерствами. Мы не изменим в ближайшем будущем отраслевой принцип нашего хозяйства. Значит нужно искать поддержку работников министерств и строить нашу научную политику с опережающим выполнением планов в отраслях. Но здесь еще не все получается. Приведу пример. Минцветмет СССР покупает на десятки миллионов рублей зарубежного оборудования, в том числе самоходного. А мы идем другим путем, создавая вибротехнику. Это общее название для оригинального направления в современной горной технике, у которого большие перспективы. Шведы сейчас говорят: «Зря мы бросили 15 лет назад это направление. Если бы мы знали, что вы увидите так далеко, мы бы эту работу продавали». Ни одна страна не развивает это направление так

* Кстати, за время, пока готовилась эта публикация, группа авторов Института горного дела СО АН СССР вместе с коллегами из горнодобывающих отраслей присуждена за эти работы премия Совета Министров СССР.



основательно. Это дает огромную экономическую выгоду*. Приведенный выше пример хорошо поясняет нашу позицию в программе «Сибирь» и наши взаимодействия с министерствами.

С анализом достижений медицинской науки выступил на Научном совете координатор подпрограммы «Здоровье человека в Сибири», академик АМН Ю. И. Бородин.

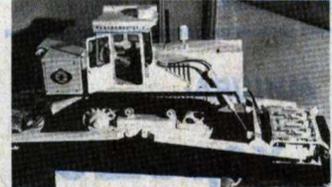
Член корреспондент АН СССР Ю. Н. Руденко (координатор подпрограммы «Энергетический комплекс Сибири») в своем докладе обратил внимание на необходимость ускорения в освоении энергоресурсов Восточной Сибири. «Определяющими объектами исследования для развития энергетики этой зоны», — сказал он, — являются сейчас два наиболее крупных узла: КАТЭК и Восточно-Сибирская нефтегазовая провинция». Докладчик с сожалением отметил, что развитие КАТЭКа идет более низкими темпами, чем это предусмотрено Энергетической программой СССР. Он подчеркнул, что необходимо больше внимания уделить развитию восточного крыла КАТЭКа. «Другая серьезная проблема», — продолжал докладчик, — это освоение Восточно-Сибирского нефтегазового комплекса. Выявленные ресурсы углеводородов на Сибирской платформе, которая охватывает большую часть Красноярского края, Иркутской области и Якутской АССР, достаточны для начала освоения... Необходимо приступить к разработке долгосрочной, рассчитанной на 15—20 лет, программы формирования Восточно-Сибирского нефтегазового комплекса».

Если КАТЭК — основа для развития энергетики Восточной Сибири, то Кузбасс «всегда являлся краеугольным камнем экономики Западной Сибири и Урала». В своем выступлении координатор подпрограммы «Уголь Кузбасса» доктор техниче-

ских наук Г. И. Грицко говорит о том, что Кузбасс, имея «исключительно развитый горнодобывающий и химический потенциал», отстает по современным методам организации науки, по созданию крупных научных коллективов. В январе прошлого года по инициативе Кемеровского областного комитета партии был создан Совет содействия развитию науки и технического прогрессу, в подготовке и работе которого Институт угля СО АН СССР принимает самое активное участие. В рамках комплексной программы интенсификации «Кузбасс-90» были намечены пути преодоления отставания. В своей работе Совет обратил особое внимание на проблемы геологии, добычи и переработки сапропелитов, на решение важных экологических вопросов».

Координатор подпрограммы остановился и на трудностях, которые возникли в результате работы. По-прежнему в Кузбассе недостаточно научное обеспечение геологических вопросов при развитии минерально-сырьевой базы. Все дисциплины, начиная с общей геологии, инженерной геологии, гидрогеологии, шахтной геологии, полностью отсутствуют. Не хватает кадры по многим основным отраслям. Не удалась работа по использованию научных разработок Сибирского отделения. Из большого количества этих разработок только отдельные удалось принять к внедрению.

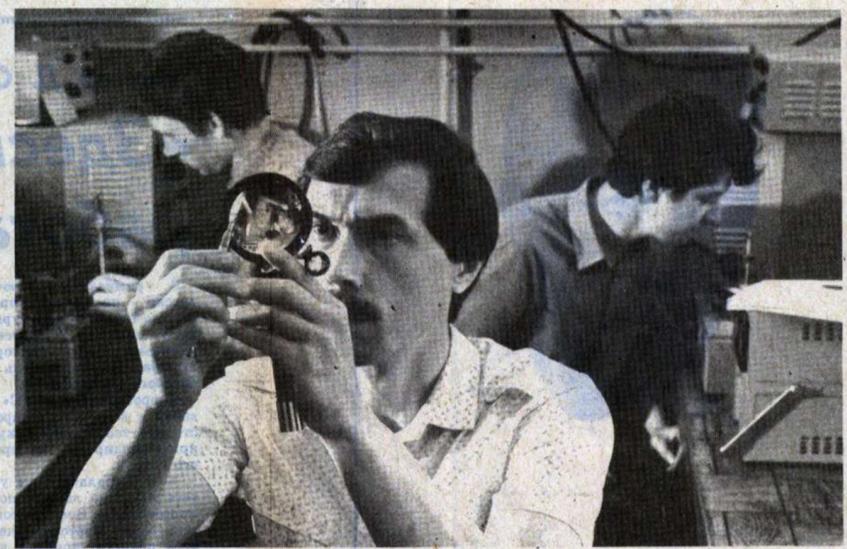
Тревога координатора подпрограммы за слабое взаимодействие науки с производством вполне понятна. Тем более, что директор Института угля, доктор технических наук Г. И. Грицко говорит об этом уже не в первый раз. И все-таки хотелось бы услышать более конкретные факты, какой-то анализ тех причин, которые мешают более тесному содружеству науки и отрасли. Объясняется ли это механизмом взаимодействия между отраслями или недостаточной проработанностью, не доведенными до производства предложениями ученых? Что думает по этому поводу и как полагает Совет содействия НТП, созданный при Кемеровском обкоме партии?



«Виброломатор-2» (манет) — установка для невязкого возбуждения сейсмических волн. Отличается тем, что позволяет генерировать колебания не только в вертикальной, но и в горизонтальной плоскости. Это значительно повышает информативность сейсморазведки на нефть и газ. В отличие от других известных вибростаночников, установка может работать при низких температурах (-40°С), смонтирована на авиалавке (транспорте) и тем самым приспособлена к суровым условиям Сибири.

На СНИМНЕ: один из основных разработчиков — заведующий лабораторией вибрационных методов сейсмических исследований (ИГТ СО АН СССР), кандидат технических наук В. И. Юшин.

Инженеры-технологи СКТБ монокристаллов (слева направо) Ю. М. Борзов, А. Ф. Холдров, старший лаборант А. Э. Крюков производят заточку алмазных минодрезов на установках «Миниротом». Этот способ термохимической обработ-



Инженеры-технологи СКТБ монокристаллов (слева направо) Ю. М. Борзов, А. Ф. Холдров, старший лаборант А. Э. Крюков производят заточку алмазных минодрезов на установках «Миниротом». Этот способ термохимической обработ-

СТРАТЕГИЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

«Виброломатор-2» (манет) — установка для невязкого возбуждения сейсмических волн. Отличается тем, что позволяет генерировать колебания не только в вертикальной, но и в горизонтальной плоскости. Это значительно повышает информативность сейсморазведки на нефть и газ. В отличие от других известных вибростаночников, установка может работать при низких температурах (-40°С), смонтирована на авиалавке (транспорте) и тем самым приспособлена к суровым условиям Сибири.

На СНИМНЕ: один из основных разработчиков — заведующий лабораторией вибрационных методов сейсмических исследований (ИГТ СО АН СССР), кандидат технических наук В. И. Юшин.

Инженеры-технологи СКТБ монокристаллов (слева направо) Ю. М. Борзов, А. Ф. Холдров, старший лаборант А. Э. Крюков производят заточку алмазных минодрезов на установках «Миниротом». Этот способ термохимической обработ-

решения проблемы кратного повышения производительности труда в сельском хозяйстве, важности которого особенно велика на этапе всеобщей перестройки и интенсификации.

«За последние годы», — сказал в своем выступлении директор ВЦ СО АН СССР, академик А. С. Алексеев, — происходит резкое ускорение геолого-разведочного процесса. За счет ухудшения качества месторождений происходит ухудшение технико-экономических показателей геолого-разведочных и добывающих отраслей. Борьбу с этими потерями можно только за счет повышения качества информации об этих объектах и увеличения глубины обработки первичной информации». Далее А. С. Алексеев рассказал о создании государственной системы сбора, передачи и комплексной обработки информации.

«Эта работа началась несколько лет назад по программе «Сибирь», — продолжает академик А. С. Алексеев. — В разделе «Теоретические основы прогнозирования месторождений полезных ископаемых» имеется такая задача: «Разработать адекватный проект системы сбора, передачи и обработки геофизической информации с использованием спутниковых каналов связи». Основное назначение этой системы — создание оперативно-управляемого геолого-разведочного поиска, что приводит к созданию геолого-разведочной базы, которая разрабатывается большим коллективом. Создан специальный совет при Президиуме Восточно-Сибирского филиала. Он руководит работой этой программы, ее технико-экономических расчетов. В конце прошлого года произошли существенные сдвиги. Министерство геологии СССР активно включилось в разработку этого вопроса. А в прошлом году вышло постановление ЦК КПСС и СМ СССР. Оно предусматривает создание единой автоматизированной информационно-системы обслуживания отраслей. В конце пятилетия мы должны создать макетную систему. По расчетам экономистов Министер-

ства геологии СССР, годовой эффект на стадии опробования может составлять 1 миллиард рублей за счет оптимизации геолого-разведочного процесса. Конечно, работа предстоит еще большая. Но и научные задания, обеспечивающие эту работу, значительны. Накоплена обширная информация о строении Земли».

Так маленький раздел программы «Сибирь» по решению задач межотраслевого значения способствовал созданию Государственной программы. То, что многие отрасли народного хозяйства страдают от недостатка информации, понятно теперь каждому. Особенно плохо обстоит с информацией отнюдь не новинки в машиностроении. Но все-таки самым слабым звеном является экология. У нас нет такой организации, которая сосредоточивала бы всю информацию по экологии. Созданию системы эколого-экономических расчетов и активного банка данных коллективного пользования посвятил свое выступление доктор технических наук В. И. Гурман. «Особенно остро ощущается дефицит информации в связи с решением экологических задач крупных масштабов», — сказал он. — Такие задачи, например, как охрана озера Байкал. Сейчас создана система эколого-экономических расчетов как пробного характера необходимой информации, которая разрабатывается большим коллективом. Создан специальный совет при Президиуме Восточно-Сибирского филиала. Он руководит работой этой программы, ее технико-экономических расчетов. В конце прошлого года произошли существенные сдвиги. Министерство геологии СССР активно включилось в разработку этого вопроса. А в прошлом году вышло постановление ЦК КПСС и СМ СССР. Оно предусматривает создание единой автоматизированной информационно-системы обслуживания отраслей. В конце пятилетия мы должны создать макетную систему. По расчетам экономистов Министер-

ства геологии СССР, годовой эффект на стадии опробования может составлять 1 миллиард рублей за счет оптимизации геолого-разведочного процесса. Конечно, работа предстоит еще большая. Но и научные задания, обеспечивающие эту работу, значительны. Накоплена обширная информация о строении Земли».

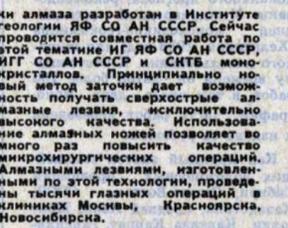
Так маленький раздел программы «Сибирь» по решению задач межотраслевого значения способствовал созданию Государственной программы. То, что многие отрасли народного хозяйства страдают от недостатка информации, понятно теперь каждому. Особенно плохо обстоит с информацией отнюдь не новинки в машиностроении. Но все-таки самым слабым звеном является экология. У нас нет такой организации, которая сосредоточивала бы всю информацию по экологии. Созданию системы эколого-экономических расчетов и активного банка данных коллективного пользования посвятил свое выступление доктор технических наук В. И. Гурман. «Особенно остро ощущается дефицит информации в связи с решением экологических задач крупных масштабов», — сказал он. — Такие задачи, например, как охрана озера Байкал. Сейчас создана система эколого-экономических расчетов как пробного характера необходимой информации, которая разрабатывается большим коллективом. Создан специальный совет при Президиуме Восточно-Сибирского филиала. Он руководит работой этой программы, ее технико-экономических расчетов. В конце прошлого года произошли существенные сдвиги. Министерство геологии СССР активно включилось в разработку этого вопроса. А в прошлом году вышло постановление ЦК КПСС и СМ СССР. Оно предусматривает создание единой автоматизированной информационно-системы обслуживания отраслей. В конце пятилетия мы должны создать макетную систему. По расчетам экономистов Министер-

ства геологии СССР, годовой эффект на стадии опробования может составлять 1 миллиард рублей за счет оптимизации геолого-разведочного процесса. Конечно, работа предстоит еще большая. Но и научные задания, обеспечивающие эту работу, значительны. Накоплена обширная информация о строении Земли».

Так маленький раздел программы «Сибирь» по решению задач межотраслевого значения способствовал созданию Государственной программы. То, что многие отрасли народного хозяйства страдают от недостатка информации, понятно теперь каждому. Особенно плохо обстоит с информацией отнюдь не новинки в машиностроении. Но все-таки самым слабым звеном является экология. У нас нет такой организации, которая сосредоточивала бы всю информацию по экологии. Созданию системы эколого-экономических расчетов и активного банка данных коллективного пользования посвятил свое выступление доктор технических наук В. И. Гурман. «Особенно остро ощущается дефицит информации в связи с решением экологических задач крупных масштабов», — сказал он. — Такие задачи, например, как охрана озера Байкал. Сейчас создана система эколого-экономических расчетов как пробного характера необходимой информации, которая разрабатывается большим коллективом. Создан специальный совет при Президиуме Восточно-Сибирского филиала. Он руководит работой этой программы, ее технико-экономических расчетов. В конце прошлого года произошли существенные сдвиги. Министерство геологии СССР активно включилось в разработку этого вопроса. А в прошлом году вышло постановление ЦК КПСС и СМ СССР. Оно предусматривает создание единой автоматизированной информационно-системы обслуживания отраслей. В конце пятилетия мы должны создать макетную систему. По расчетам экономистов Министер-

ства геологии СССР, годовой эффект на стадии опробования может составлять 1 миллиард рублей за счет оптимизации геолого-разведочного процесса. Конечно, работа предстоит еще большая. Но и научные задания, обеспечивающие эту работу, значительны. Накоплена обширная информация о строении Земли».

Так маленький раздел программы «Сибирь» по решению задач межотраслевого значения способствовал созданию Государственной программы. То, что многие отрасли народного хозяйства страдают от недостатка информации, понятно теперь каждому. Особенно плохо обстоит с информацией отнюдь не новинки в машиностроении. Но все-таки самым слабым звеном является экология. У нас нет такой организации, которая сосредоточивала бы всю информацию по экологии. Созданию системы эколого-экономических расчетов и активного банка данных коллективного пользования посвятил свое выступление доктор технических наук В. И. Гурман. «Особенно остро ощущается дефицит информации в связи с решением экологических задач крупных масштабов», — сказал он. — Такие задачи, например, как охрана озера Байкал. Сейчас создана система эколого-экономических расчетов как пробного характера необходимой информации, которая разрабатывается большим коллективом. Создан специальный совет при Президиуме Восточно-Сибирского филиала. Он руководит работой этой программы, ее технико-экономических расчетов. В конце прошлого года произошли существенные сдвиги. Министерство геологии СССР активно включилось в разработку этого вопроса. А в прошлом году вышло постановление ЦК КПСС и СМ СССР. Оно предусматривает создание единой автоматизированной информационно-системы обслуживания отраслей. В конце пятилетия мы должны создать макетную систему. По расчетам экономистов Министер-



Аспирант Института неорганической химии А. В. Сабалинский — за проведением исследований в установке «ЯМР». Установка предназначена для экспрессного количественного анализа горючих пород и определения содержания цеолитов. Это совместная работа ученых ИХХ СО АН СССР и ИГТ СО АН СССР.

Фото В. Новикова.



Аспирант Института неорганической химии А. В. Сабалинский — за проведением исследований в установке «ЯМР». Установка предназначена для экспрессного количественного анализа горючих пород и определения содержания цеолитов. Это совместная работа ученых ИХХ СО АН СССР и ИГТ СО АН СССР.

Фото В. Новикова.

С ЗАСЕДАНИЯ
НАУЧНОГО СОВЕТА
ПО ПРОГРАММЕ «СИБИРЬ»

И. ВИНОГРАДОВА.

В середине шестидесятых годов внимание геохимиков СССР, ГДР, США, Франции, ФРГ и других стран привлекли принципиально новые данные по кларковой геохимии золота, — о закономерностях содержания миллиардных долей благородного металла на грамм горной породы. Кларки — так назвал А. Е. Фероман среднее содержание элементов в типах пород в честь американского ученого Ф. Кларка — основа геохимической классификации элементов. И вот впервые удалось использовать эти данные для выяснения условий образования и размещения золоторудных месторождений. Развитие подобных работ обещало совершенно новый, значительно более эффективный уровень прогнозирования, поисков и оценки рудных месторождений. Автором публикаций был Юрий Гаврилович Щербаков. Несколько лет спустя (в 1971 году) Президент геологической

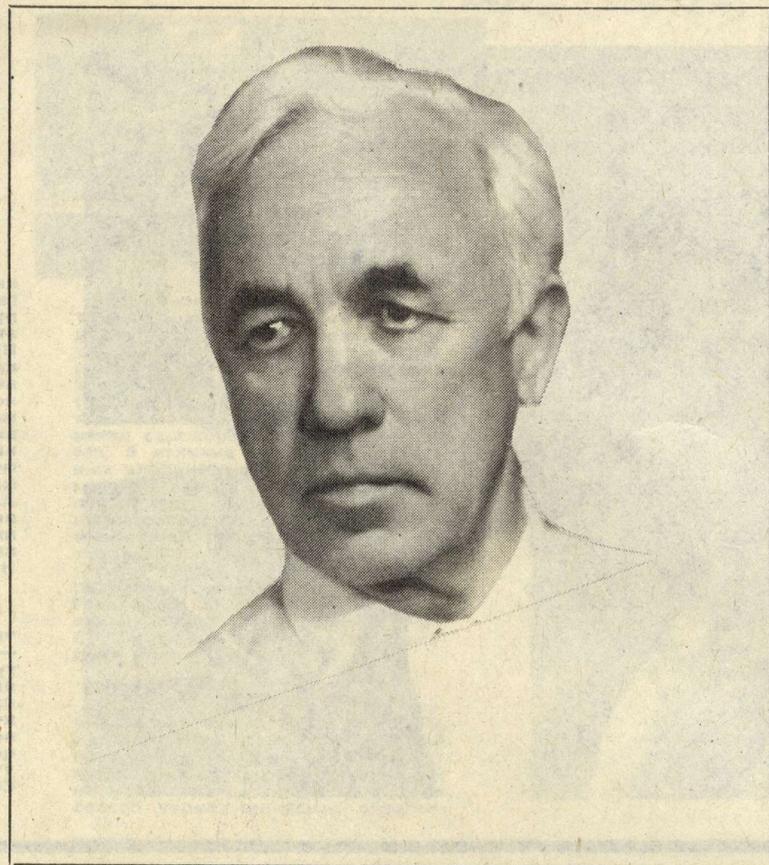
его исследовательским склонностям.

Великолепные уроки учителя, творческая атмосфера, созданная в институте выдающимися представителями геологической науки, талант и пылкость самого молодого ученого выводят его в число ведущих представителей геолого-геохимического направления. Этому в немалой степени способствовало хорошее знание Ю. Г. Щербаковым региональной геологии Сибири. Он первым осуществляет, как уже говорилось, нейтронно-активационные определения кларковых содержаний золота в минералах и породах, что дало возможность познать действительные условия образования золоторудных месторождений, понять закономерности их размещения, а также отыскать геохимические индикаторы, обеспечивающие прогнозные оценки различных геотектонических структур.

Результаты этих исследований

Работы по кларковой геохимии золота, развитие теоретических основ поведения рудных элементов в эндогенных процессах снискали Ю. Г. Щербакову всесоюзную и мировую известность. Выявленные им закономерности распределения элементов в Земле и разработанные на этой базе геохимические основы металлогенического анализа и локального прогноза, рекомендованы Международной ассоциацией поисковиков-геохимиков (Хельсинки, 1983 год) для широкого использования. К настоящему времени он — автор более 160 работ, в том числе двух монографий. Часть работ переведена и издана за рубежом.

Как крупный знаток главных золотоносных провинций Сибири, Северо-Востока СССР, Казахстана, Средней Азии, Монголии, Кавказа, Карпат, Трансильвании (Румыния), Рудных гор (Чехословакия, ГДР), он активно



привлекается к работе по экспертным оценкам рудных районов, узлов, полей и месторождений. Результаты исследований, полученные самим Ю. Г. Щербаковым и сотрудниками возглавляемой им лаборатории, используются предприятиями министерств геологии и цветной металлургии при выборе направлений поисково-разведочных работ. Им созданы теоретические основы геохимического картографирования, разработаны новые принципы систематизации геохимических данных для повышения эффективности прогноза.

Много времени он уделяет преподавательской деятельности в Новосибирском государственном университете имени Ленинского комсомола, где читает курсы «Общей геохимии» и «Геохимии отдельных элементов». Избранные лекции курса геохимии прочитаны в Варшавском университете (Польша), университетах Геттингена, Бонна (ФРГ), Западного Берлина, во Фрайбергской горной академии (ГДР) и других. Он участвует в организации и проведении научных студенческих конференций Всесибирских школьных геологических олимпиад. Сейчас в отделе, которым он руководит, трудится пять докторов и двадцать кандидатов наук.

Профессора Ю. Г. Щербакова всегда волновали вопросы эконо-

мики минерально-сырьевой базы. Он постоянно подчеркивает, что рост затрат на минеральное сырье вызван в значительной мере пренебрежением той информацией, которую могут обеспечить широкие геохимические исследования. Затраты на геохимические работы, несмотря на значительную их стоимость, многократно окупаются получаемыми при этом сведениями о земном веществе. Под его руководством организован и проведен в октябре 1986 года Всесоюзный симпозиум «Геохимия в локальном металлогеническом анализе», посвященный памяти Ф. Н. Шахова. Девизом симпозиума были слова М. В. Ломоносова: «В земное недро ты, Химия, проникни взора остротой...». На симпозиуме определено современное состояние геохимического прогноза и намечены мероприятия по его совершенствованию. В частности, подчеркнута необходимость срочного создания хозрасчетных аналитических центров и внедрения геохимических методов в условиях начинающейся государственной геологической съемки масштаба 1:50000.

В последнее время он занят проблемами методологии и гео-

химической науки: вопросами топтогеохимии, стереогеохимии и теории геохимического поля.

В 1988 году он собирается выступить с докладами на международном совещании в Мельбурне, посвященном 200-летию золотой промышленности Австралии, и на совещании «Геохимическая эволюция континентальной коры» в Бразилии.

Интенсивный труд в избранной им отрасли науки не мешает оставаться профессору Щербакову активным общественником, разносторонне развитым человеком. Он интересуется музыкой, театром, литературой, историей, живописью, фотографией.

На примере его шестидесяти лет еще раз убеждаешься в справедливости высказывания, что жизнь ценится не за длину, а за ее содержание.

Г. ПОЛЯКОВ, С. НИКОЛАЕВ, Н. РОСЛЯКОВ, В. КОВАЛЕВ, Ф. СУХОРУКОВ.

На снимке: Ю. Г. Щербаков.

К основам геохимической систематики элементов

службы Канады профессор Фоллинсби, выступая в Москве на Международном геохимическом конгрессе, сказал, что работы сибирского геохимика Щербакова помогли объяснить условия образования золоторудных месторождений Канады.

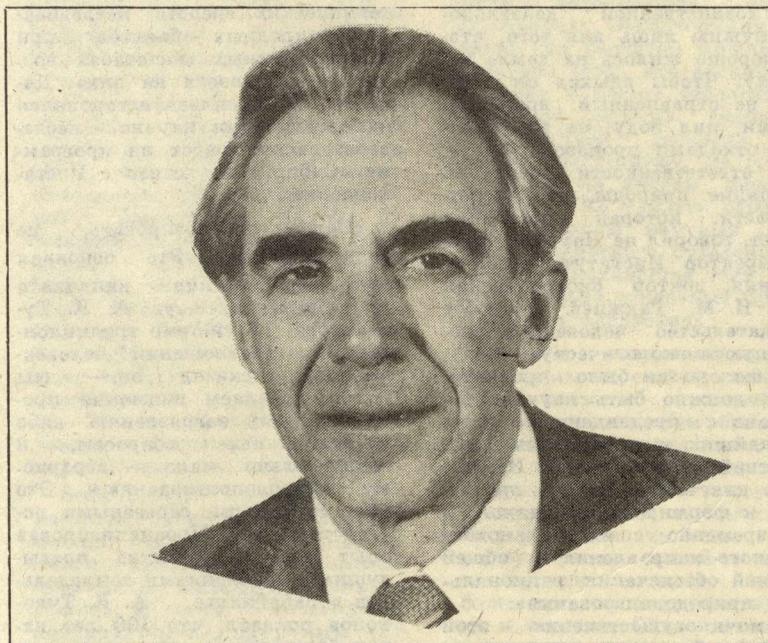
Щербаков учился у профессора Шахова. В 1953 году Юрий Гаврилович поступил в заочную аспирантуру к этому опытнейшему исследователю рудных месторождений Сибири, вскоре избранному членом-корреспондентом АН СССР и возглавившему отдел геохимии в только что созданном Институте геологии и геофизики СО АН СССР. Целенаправленная работа окончательно определила исследовательскую судьбу молодого ученого. Он наперывал упущенное, ведь война провела его, как и многих сверстников, через большие испытания. После защиты кандидатской диссертации учитель пригласил ученика работать к себе в отдел. Выбранное Ф. Н. Шаховым геолого-геохимическое направление, ориентированное на решение задач формационной и рудной геологии геохимическими средствами, как нельзя более соответствовало

стали основой докторской диссертации «Геохимия золоторудных месторождений в Кузнецком Алатау и Горном Алтае» (1972 год). В ней и предшествующих публикациях он поднимает фундаментальные проблемы геохимии. По Ю. Г. Щербакову геохимия изучает не только геологическую историю элементов, не только природные процессы миграции и концентрации, но даже более сложные природные системы и закономерности их исторического развития. Поэтому объектами геохимической (непрерывно согласованной) систематики, по его мнению, должны стать наряду с элементами также минералы, породы, геологические (в том числе рудные) формации. Такая систематика предложена им на основе анализа наблюдаемой периодичности количественных соотношений содержаний геохимически родственных элементов в исходных и производных формированиях. В основу систематики впервые положены глобальные тенденции радиального распределения в Земле элементов согласно их центробежно-центростремительным свойствам, коррелирующиеся с ионными плотностями.

Не только талантливый ученый...

Свыше тридцати пяти лет своей жизни Эрик Аршавинович Еганов посвятил изучению геологии Сибири, Кавказа, Дальнего Востока, Средней Азии, других районов Советского Союза, а также Китая и Монголии. Оценивая творческий путь доктора геолого-минералогических наук, его вклад в развитие многих проблем теоретической и практической геологии, поражаешься весомостью достигнутых результатов, целенаправленностью выполненных исследований и высокой актуальностью разрабатываемых им направлений геологической науки.

Э. А. Еганов связал свою жизнь с Сибирью, когда после окончания Азербайджанского индустриального института в 1951 году начал работать в тресте «Запсибнефтегеология» в Новосибирске. И с этого времени вся его производственная и научная деятельность, за исключением небольшого пятилетнего перерыва, когда он работал в Китае, а затем в Азербайджане, была посвящена развитию геологической науки в Сибири и освоению ее природных богатств. В 1956 году он защитил диссертацию и получил ученую степень кандидата геолого-минералогических наук. Пять лет спустя



Э. А. Еганов начал работать в Институте геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР. Он активно приступил к исследованию проблем прогноза осадочных полезных ископаемых и методологии геологических ис-

следований. Этот период жизни Эрика Аршавиновича — исключительно плодотворен: развитие теории формационного и фациального анализа, разработка методов формализации сложных геологических тел и выделения

геологических объектов, усовершенствование схем аналитического описания геологических тел и процедур их сопоставления. Значительное внимание было уделено разработке модельного подхода при прогнозировании детальных поисковых работ, осмысливанию проблем применения математических методов и ЭВМ в геологии, уровню организаций в теоретической геологии, системной ориентации в геологических исследованиях, а также анализу методологии геологических дисциплин.

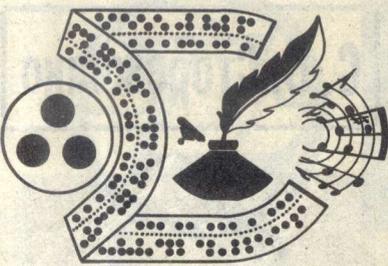
Одна из характерных черт теоретических исследований геолога — это и устремленность к практической реализации, усовершенствованию прогноза поиска осадочных полезных ископаемых, и, в первую очередь, — месторождений фосфоритов. Его исследования в этом направлении получили широкое признание. Он — один из ведущих специалистов Советского Союза в области геологии фосфоритов, условий образования фосфоритосных формаций, закономерностей размещения фосфоритовых месторождений и перспектив поисков этих полезных ископаемых на территории Сибири и Дальнего Востока. Особенно значителен вклад, внесенный Эриком Арша-

виновичем в изучение геологии крупнейшего в СССР Каратаусского фосфоритосного бассейна, в познание древних этапов фосфоритообразования в истории Земли. Он автор многих монографий, неоднократно представлял советскую науку на международных совещаниях в Австралии, Индии, Китае, США, Марокко. Можно с уверенностью сказать, что исследования Э. А. Еганова развивают новое направление в геологии фосфоритов, находящееся на передовых рубежах развития геологической науки.

Эрик Аршавинович не только талантливый ученый, но и интересный, широкообразованный, трудолюбивый и очень работоспособный человек. Круг его увлечений исключительно широк. Это — и проблемы философии, и методологии наук, и истории, и естествознания, и искусства. Он большой жизнелюб и оптимист, неустанный путешественник, исколесивший почти всю территорию Советского Союза. И сейчас юбилейную дату — свое шестидесятилетие — он отмечает в экспедиции.

М. ЖАРКОВ, Ю. ЗАНИН, Ю. СОВЕТОВ, В. СОЛОВЬЕВ.

На снимке: Э. А. Еганов.



Клуб
научно-художественных
контактов «Творчество»

го столетия не только в «Век планеты», но также и в «Век творчества». В обоих случаях ставится глобальная проблема «Экология планеты и человеческой культуры». При этом подчеркивается, что именно «творческое начало позволило человечеству выжить в течение многих тысячелетий в этом мире, отягощенном бедями, войнами и катастрофами».

Экология культуры человека

Самодельные клубы Новосибирского научного центра недавно сделали попытку систематизировать свои опыты на страницах сборника «Под интегралом творчества». После трехлетней работы на стол Ученого совета Института истории, филологии и философии СО АН СССР легла объемистая «физико-лирическая» рукопись. И вдруг, как выстрел, прозвучало: «А ради чего все это?».

Данный вопрос и аргументированный ответ на него возникли на недавнем заседании новосибирской секции «Экология культуры человека», руководимой академиком АМН СССР В. П. Казначеевым. Оттолкнувшись от тезиса, что в сегодняшней перестройке многое зависит не только от уровня экономики, Влаиль Петрович остановился на проблеме здоровья человека, высказался



за создание Института человека с совокупным рассмотрением духовных запросов и творческих интересов.

Эта позиция как нельзя лучше переключается с заявлением «Иссык-Кульского форума» 1986 года по превращению следующе-

На снимке: во время заседания новосибирской секции «Экология культуры человека». В центре — В. П. Казначеев.

Фото В. Новикова.

Грани взаимодействия

Сборник «Художественное творчество» (изд-во «Наука», Ленинградское отделение, 1986 г.) состоит из трех разделов. В первом освещаются общетеоретические вопросы изучения художественной картины мира, в историческом и методологическом аспектах. Наиболее характерными здесь являются статьи академиков Б. М. Кедрова и А. В. Мигдала, анализирующие взаимоотношения научной и художественной картин мира. Во втором разделе рассматриваются вопросы формирования картины мира в различных видах искусства. Открывает этот раздел статья доктора искусствоведения Т. М. Родиной «Художественная картина мира как синтетическая многомерная структура», в которой автор призывает к созданию «широкой, целостной, полифонически организованной» картины мира. В третьем разделе публикуются обзоры, заметки, отклики, хроника и информация. Завершается сборник обширной

библиографией трудов по изучению художественного творчества с 1963 по 1983 годы.

На примере исследования художественной картины мира, которая наряду с научной, социальной и технологической составляет, по выражению Б. М. Кедрова, «существенные грани концептуального образа действительности», в сборнике убедительно показана общечеловеческая весомость проводимой работы по изучению художественного творчества. Недаром вице-президент АН СССР академик П. Н. Федосеев определил его, как «новое направление в искусствоведении и ряде дисциплин, изучающих духовную жизнь человека средствами различных наук». Тем самым на интеграционной методологии науки и искусство вышли к сближению — скорее неожиданному.

Чувствуя, по всей видимости, половинчатость предпринятых ранее мер, Комиссия комп-

лексного изучения художественного творчества организовала в октябре 1986 года юбилейный Всесоюзный симпозиум «Экология — человек — природа — искусство».

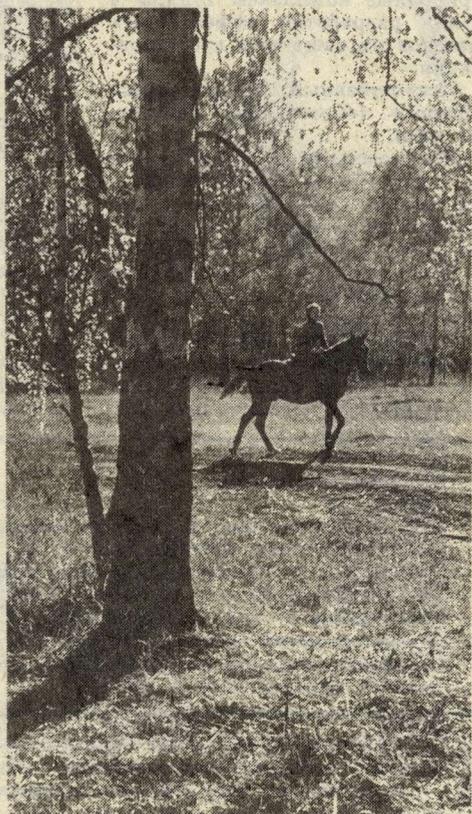
Свою работу по объединению научного и художественного направления в духовной жизни Сибири начала два года назад и новосибирская базовая группа. Ее появление отмечено в разделе «Хроника. Информация» сборника.

Даже беглый его обзор статей показывает, насколько перспективно в будущем взаимодействие науки, техники и искусства. Проведенные изыскания не только стимулируют научный поиск в данной области, но и являются полезными и интересными для широкого круга читателей, заботящихся о росте духовной культуры родного края.

Ю. ВЕДЕРНИКОВ,
кандидат физико-математических наук.

Мне Вас увидеть
очень нужно,
Как заболевшему —
врача.
Я буду голосом
послушным
на все вопросы отвечать,
про каждый шаг и все
симптомы
я без утайки расскажу.
Диагноз Ваш: мол,

по-пустому
себя напрасно извожу.
Быть может, доктор, все
быть может,
но... заболеть хочу
я вдруг,
чтоб ощутить горячей
кожей.
прикосновеенье Ваших
рук.



Громоздятся стихи словно новые микрорайоны,
так похожи на отзвук давно уже сказанных слов,
уезжаешь и вновь возвращаешься к тем же
перронам.

Так куда и зачем меня время несло?
Повторимость... Она иногда пострашнее коррозии
разъедает живые и чуткие стенки души.
И стихи уступают дорогу размеренной прозе,
и без пользы крошатся цветные карандаши.

Мчатся белые кони метели
через пустошь моей
немоты.
Проглядели они,
проглядели,
как сквозь сердце
проехала ты.
Мне б вдогонку — да нету
разбега,
одиноко на месте топчусь,

засыпаемый хлопьями
снега,
засыная от холода чувств.
И напрасно вздымаю я
руки,
о возможном так поздно
трубя.
Эти белые кони разлуки
унесли в неизвестность
тебя.

В. ВУШУЕВ,
доктор технических наук.

Навстречу ветру.
Фото В. Новикова.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

НОВЫЙ ПОЛИМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ

В научно-исследовательской лаборатории неорганической химии Венгерской академии наук разработан изоляционный материал «тонпласт», который с успехом может применяться при строительстве шлюзов, плотин, дамб, оросительных каналов, плавательных бассейнов и т. д. Одним из наиболее ценных свойств полимерного материала «тонпласт» считаются пластичность, долговечность и низкая себестоимость производства.

«Тонпласт» может использоваться в сельском хозяйстве для восстановления плодородия земли. Если ввести «тонпласт» в глину, то при соприкосновении с водой он начинает быстро впитывать влагу, а при перенасыщении водой становится водонепроницаемым и сохраняет пластичность. Как показали испытания, добавление 2 процентов «тонпласта» к обычной почве, в пустынях создает надежный водоносный слой, что позволяет вносить удобрения в укрепленную и увлажненную таким путем почву и возделывать сельскохозяйственные культуры.

Будапешт, (ТАСС), 15 мая 1987 г.

СВЕРХПРОВОДЯЩАЯ КЕРАМИКА

Фирма «Кавасаки стил корпорейшн» разработала сверхпроводящую керамику, состоящую из окиси иттрия-бария-меди и выдерживающую плотность тока 410 А/см².

Эта керамика становится сверхпроводящей при температуре 93 К (—180°С) и не содержит материалов, которые препятствуют прохождению электрического тока.

Фирма «Кавасаки» изготавливает из окиси иттрия-бария-меди прсвода длиной 10 м и диаметром 1 мм и отмечает, что такую керамику с однородным составом можно выпускать в промышленных масштабах.

Токио (Киодо Цусин), 26 мая 1987 г.

ОЧИСТКА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Французские исследователи разработали простую установку для очистки воды от нитратов.

Разработчики считают, что такие установки обеспечат снижение содержания нитратов на 80 процентов в районах, непосредственно окружающих места забора питьевой воды.

Вода подается в реактор или контейнер со смесью гидролизованной соломы, песка, небольшого количества сульфата и водорослей. Солома дает возможность денитрифицирующим бактериям развиваться при анаэробных условиях, а бактерии используют нитраты для расщепления целлюлозы в соломе. При этом нитраты разрушаются и превращаются в газообразный азот.

После очистки от нитратов из воды удаляются органические примеси, и она пропускается через песочные фильтры. Очищенная вода затем проходит через грунт, где дополнительно фильтруется.

«Нью Сайентист» (Англия), том 114, № 1558, 30 апреля 1987 г.

ГРУППОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЛЮДЕЙ

Исследователи Лос-Аламосской национальной лаборатории изучают групповое поведение людей или толпы, исходя из наличия сходства между поведением людей в условиях толпы и физическими процессами.

Для выявления роли особенности каждого человека в групповом поведении исследователи сконцентрировались лишь на некоторых аспектах, таких, как степень возбудимости и страха, подверженность влиянию группы людей, вызывающей эти ощущения, реальное местоположение в толпе.

Проведенное моделирование с помощью ЭВМ показало, как возникает возбуждение в свободной группе людей под влиянием произносимой речи оратора, звуков сирен или вспышек огня. Такому влиянию подвергаются в первую очередь люди с повышенной возбудимостью, затем — рядом стоящие с ними, причем, в зависимости от удаления источника возбуждения, а также степени реакции соседей.

Исследователи утверждают, что модель не позволяет точно предсказывать поведение конкретной группы людей, но обеспечивает определение наиболее вероятного последствия какого-либо события.

«Ос Клип Шит» (США), том 62, № 19, 14 апреля 1987 г.

КАК ПРОНИКАЕТ В ОРГАНИЗМ ВИРУС СПИДА

Исследователи Национального института аллергических и инфекционных заболеваний обнаружили белок, вырабатываемый клетками толстой и прямой кишки и способствующий проникновению вируса СПИДа в организм человека.

Они установили, что вирус СПИДа прежде чем проникнуть в другие органы, может длительное время находиться в ободочной и прямой кишках.

В ходе лабораторных экспериментов исследователи инфицировали вирусом СПИДа 13 разновидностей клеток организма человека, и культуры всех этих клеток препятствовали внедрению вируса, кроме клеток, взятых из прямой и толстой кишки, которые захватывали вирус СПИДа и сохраняли его в течение почти десяти недель.

Исследователи считают, что вирус СПИДа хронически инфицирует прямую или толстую кишки и уже потом поражает иммунную систему, и этот факт может служить объяснением высокой заболеваемости СПИДом среди гомосексуалистов.

«Нью Сайентист» (Англия), том 112, № 1540/1541, 25 декабря 1986 г.

ОБЪЯВЛЕНИЕ

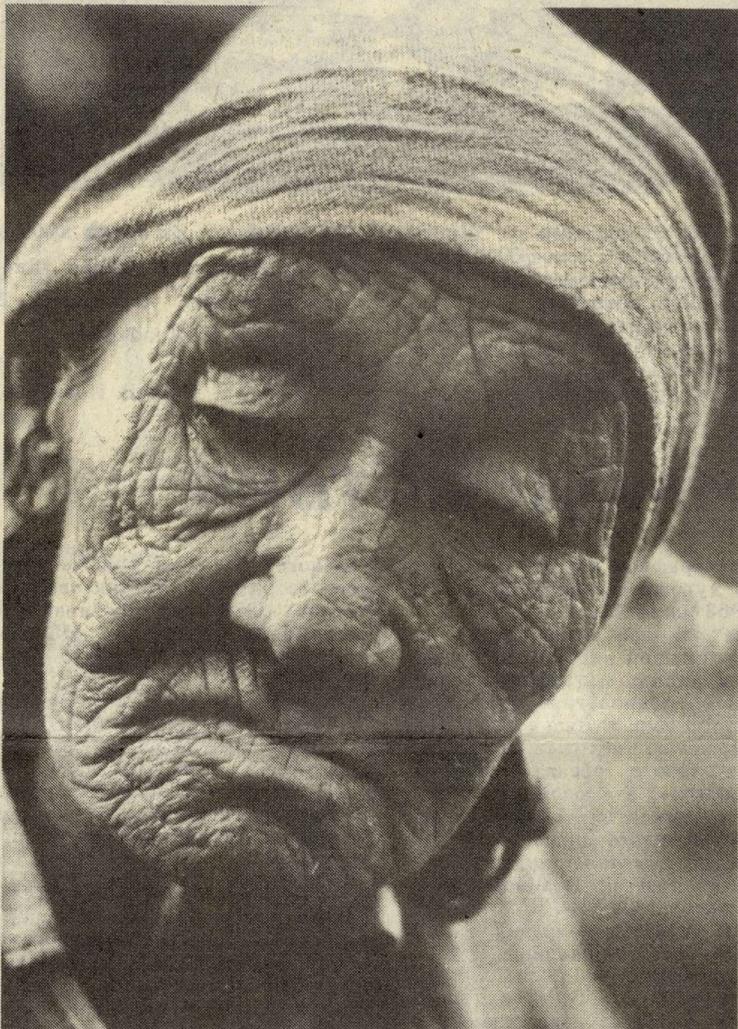
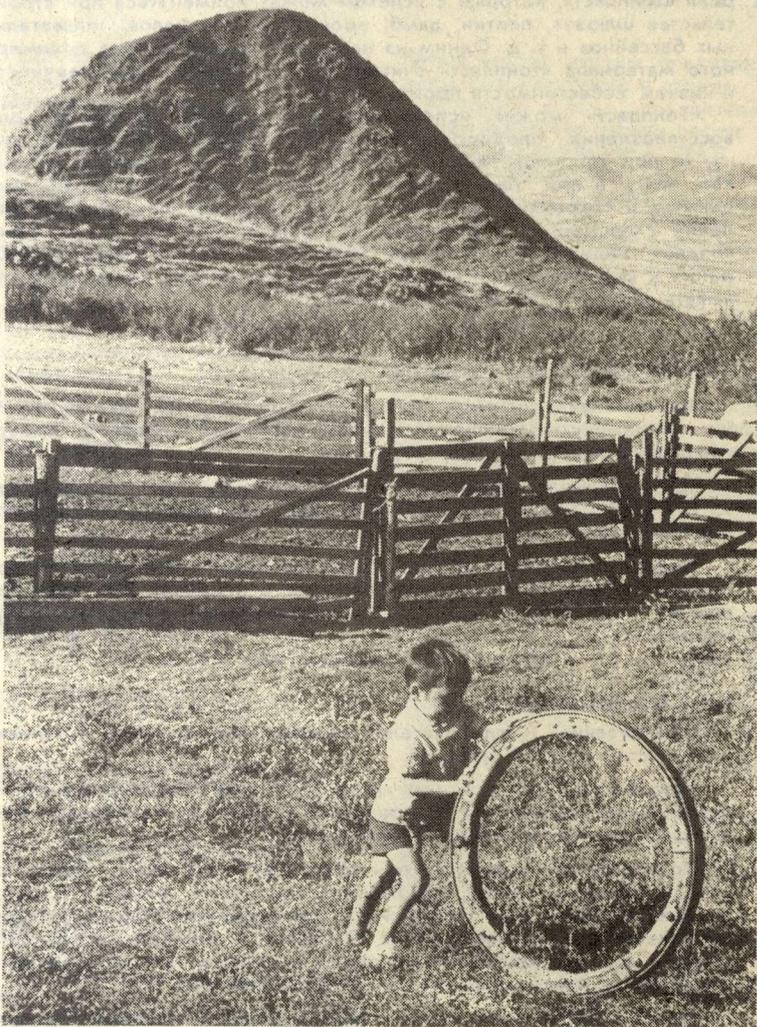
Вычислительный центр СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях в геофизике».

Срок конкурса — месяц со дня публикации.

Заявление направлять по адресу: 630090, Новосибирск-90, пр. Академика Лаврентьева, 6, ВЦ СО АН СССР.

□ ВСТРЕТИЛОСЬ В ПУТИ

Взгляд на гору «Маралье сердце»



С. В. Стороженко



После непродолжительной болезни скончался Сергей Викторович Стороженко — ведущий конструктор Института теплофизики, рабочий высокой квалификации, заслуженный ветеран СО АН СССР.

С. В. Стороженко родился 10 января 1921 года в г. Кулебаки Горьковской области. Трудовую деятельность начал на металлургическом заводе г. Выкса сразу после окончания школы, а в 1954 г. закончил Горьковский политехнический институт по специальности радиотехника. В период 1955—1959 гг. работал инженером-конструктором в Новосибирске. С мая 1959 года Сергей Викторович работает в Сибирском отделении АН СССР: до 1970 года — ведущим инженером-конструктором в Институте теоретической и прикладной механики, а в последующее время — ведущим конструктором в Институте теплофизики.

Член КПСС с 1946 года, С. В. Стороженко всегда был исключительно дисциплинированным сотрудником и обязательным человеком, оставаясь при этом неизменно чутким и благожелательным. Его производственная деятельность всегда была тесно связана с проектированием и созданием генераторов плазмы, от самых первых опытных образцов до мощных полупромышленных устройств.

По просьбе члена-корреспондента АН СССР М. Ф. Жукова и коллектива сотрудников Сергей Викторович Стороженко после ухода на пенсию в 1981 году, до самого последнего времени добросовестно трудился в качестве слесаря шестого разряда, на редкость удачно сочетая опыт и идеи конструктора с исполнительским мастерством в изготовлении изделий.

Светлая память о нашем дорогом друге и соратнике навсегда останется с нами. Сотрудники отдела плазменной динамики и КБ Института теплофизики СО АН СССР.

Прошу через вашу газету выразить благодарность сотрудникам Института теплофизики СО АН СССР, друзьям и знакомым, разделившим наше горе и принявшим участие в похоронах дорогого мужа и отца Стороженко Сергея Викторовича.
Семья Стороженко.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

3 июля — Джентльмены удачи — в 12, 14, 16, 18, 20, 22. 4—5 июля — Операция «Скрипичный футляр» — в 12. Безумие — в 14, 16, 18, 20, 22. 7 июля — Покаяние (2 серии) — в 12, 15, 18, 21. 8 июля — Все должны быть в пижамах. 9—10 июля — Бенвенута — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Утро и вечер. Высокое небо. Солнце перекачивается на запад, согревая злаково-полянную степь и одинокую гору «Маралье сердце» — так называют ее тувинцы. У подножия круглой горы приютилась круглая юрта чабана, временное летнее жилище. На отгонном пастбище отдыхают овцы, козы.

Запах теплой долины щекошет ноздри, и старой Саин Ондар, наверно, кажется, что она идет за стадом — утром, вечером, всю жизнь. Ее лицо — мудрое, как тувинский эпос, но она сказительница новой исто-

рии. Саин Ондар много лет работала чабаном в совхозе «25 лет РККА» Улуг-Хемского района. Совхоз назвали в честь Рабоче-Крестьянской Красной Армии. Это было время перелома войны, это был год, когда Тува стала советской. С тех пор сколько десятилетий прошло? Дети выросли, внуки народились. Долина Улуг-Хема — Верхнего Енисея — полна новой жизнью.

...Катится красный круг солнца. Эй, мальчик, разгони свое колесо — догоняй!

В. НОВИКОВ. Фото автора.

СИБИРЬ. НАУКА. ПРЕССА

В ГАЗЕТАХ:

В Центральном комитете КПСС («Правда», 16 мая).

ЦК КПСС рассмотрел вопрос об ответственности лиц, виновных в невыполнении ранее принятых решений по осуществлению природоохранных мероприятий бассейна озера Байкал. Критика высказана и в адрес Сибирского отделения АН СССР. ... Не ступала нога человека («Правда», 18 мая).

Началось исследование биосферных процессов в уникальной Уба-Нурской котловине недалеко от истоков Енисея. В числе головных организаций — Институт леса и древесины СО АН СССР (корреспонденция Н. Кривомазова).

Не повторить ошибки («Комсомольская правда», 19 мая).

В письме Е. Кобзарь, написанном по поручению инициативной группы, занимающейся опросом общественного мнения киевлян по экологической проблеме, предлагается привлечь силы СО АН СССР для изучения проблемы создания в Горном Алтае Национального парка страны как альтернативы проекту строительства ГЭС на Катунь.

Забота о природе («Социалистическая индустрия», 20 мая). Комиссия Президиума Совета Министров СССР по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов поручила Академии наук СССР усилить работы по

изучению влияния хозяйственной деятельности человека на природные комплексы тундры в целях разработки эффективных методов их защиты и восстановления.

Искусственный интеллект «Марса» («Советская Россия», 21 мая).

Корреспонденция В. Ельмакова о разработке мини-компьютера «Марс» силами временного научно-технического коллектива «Старт» на базе ВЦ СО АН.

Монологи о Лаврентьеве («Комсомольская правда», 21 мая).

Об основателе Сибирского отделения вспоминают его коллеги, ученики, Вера Евгеньевна Лаврентьевна. Публикацию под-

пушкинским местам) с 1 августа на 10 дней, стоимость путевки — 40 р.

Обращаться по вторникам с 18 до 20 часов в комиссию по организации туризма, расположенную по адресу: Новосибирск, Академгородок, Морской проспект, 2, комн. 207.

□ КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 выдает очередные тома подписных изданий: Библиотека фантастики — т. 23, Гулли Г. — т. 2, Маяковский В. — т. 1, Памятники мирового искусства — т. 2, Пушкин А. С. — т. 3, Попов В. — т. 1, Радость познания — т. 4, Словарь русского языка — т. 3, Станев Э. — тт. 1 и 2, Чехов А. П. — т. 17, Этимологический словарь — т. 3.

Адрес магазина: Новосибирск, Академгородок, Морской проспект, 38. Телефон 35-08-09.

□ ОБЪЯВЛЕНИЕ

Объединенный профсоюзный комитет ННЦ СО АН СССР приглашает в туристическую поездку по Румынии и Болгарии с 21 августа на 16 дней. Стоимость путевки 301 р., проезд — 114 р., обмен — 530 р.

Формируется группа (30 человек) для поездки в Псков (по

