



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с 1 июля 1961 г.

7 июня

1979 г.

ЧЕТВЕРГ

№ 22 (903)

Цена 4 коп.

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



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

ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

Социалистическое соревнование и программа «Сибирь»

29 мая состоялось собрание актива научно-производственной комиссии Местного комитета профсоюза СО АН СССР и научно-производственных комиссий местных комитетов новосибирских учреждений СО АН СССР. Собрание было посвящено дальнейшему совершенствованию социалистического соревнования в связи с реализацией комплексной программы хозяйственного освоения зоны Сибири.

— Мы сегодня обсуждаем очень важную тему, — сказал, открывая собрание, председатель МКП СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук С. А. Архипов. — Программа «Сибирь», ставшая основополагающей для сибирских ученых, направлена на ускорение внедрения научных разработок в практику; инициировать, ускорить темпы развития нашего народного хозяйства призвано и социалистическое соревнование. Взаимосвязь очевидна, поэтому всю нашу дальнейшую работу мы должны строить, исходя из совершенствования различных форм социалистического соревнования в их прямой зависимости от целей

и задач программы «Сибирь».

В чем состоят цели и задачи этой программы, как она начиналась и как усложнялась в процессе своего формирования, наконец, как управлять ею? На эти вопросы ответил в своем выступлении перед профсоюзными активистами заместитель начальника Управления организации научных исследований СО АН СССР кандидат геолого-минералогических наук Ф. В. Сухоруков.

Ныне суперпрограмма «Сибирь», на выполнение которой направлены усилия не только Сибирского отделения АН СССР, но и около 200 учреждений неакадемического профиля, а также высших учебных заведений, состоит из 30 разделов, каждый из которых представляет собой самостоятельную комплексную программу. Они размещены в четырех блоках. Первый, с которого все и началось, — это минерально-сырьевые ресурсы («Нефть и газ Западной Сибири», «Благородные и редкие металлы, медь и никель Красноярского края», «Алмазы Якутии» и другие). Вто-

(Окончание на 2 стр.).

Читайте в номере:

Награды —
молодым
ученым

стр. 2

Что дает
межинститутский
семинар?

стр. 3

КОНФЕРЕНЦИЯ

«Студент и научно-
технический
прогресс»

стр. 5

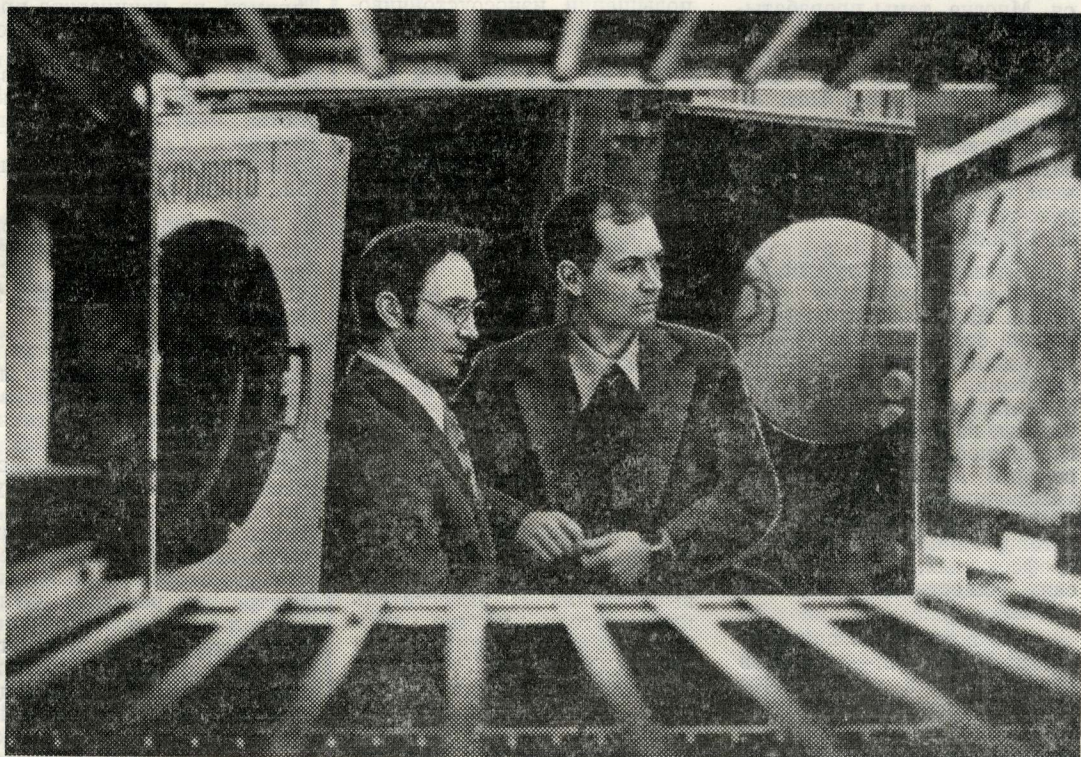
В оркестре
только
дети

стр. 8

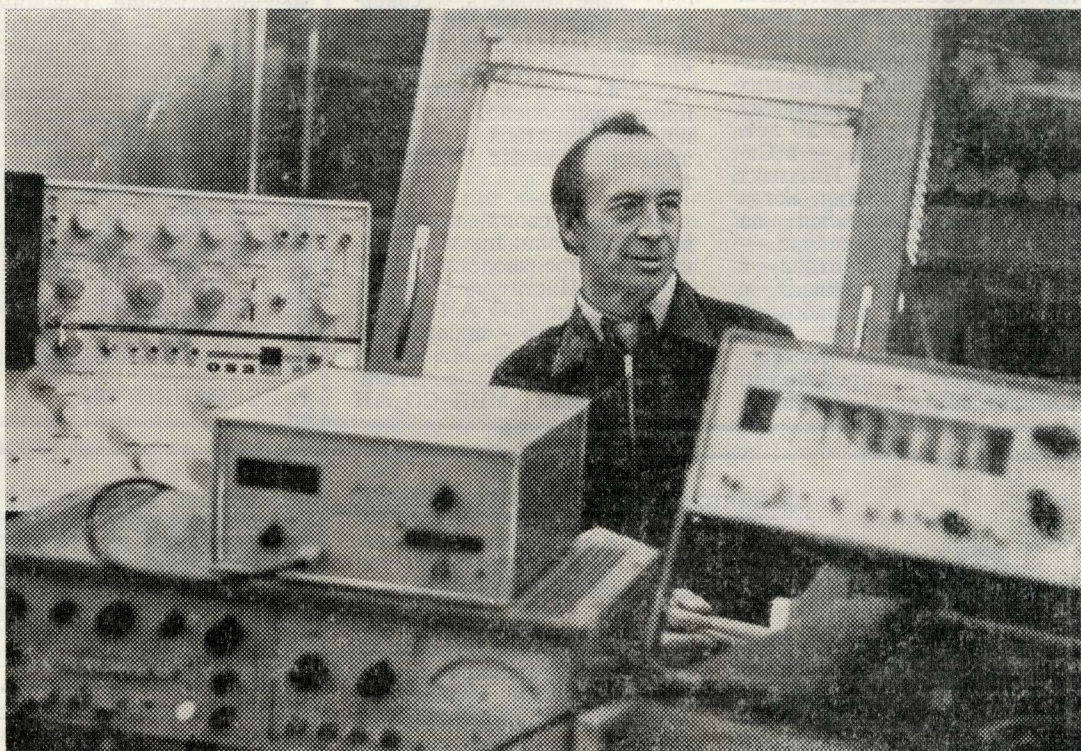
Возникновение турбулентности...

Турбулентность — самая распространенная форма движения материи. В Институте теоретической и прикладной механики СО АН СССР ведутся тонкие экспериментальные исследования возникновения турбулентной формы движения газов. Читайте материал на

стр. 4



Заместитель директора института кандидат физико-математических наук В. М. Фомин (слева) и заведующий лабораторией кандидат физико-математических наук В. В. Козлов при обсуждении программы очередной серии экспериментов.



Научный руководитель исследований по турбулентности заведующий отделом гидродинамической устойчивости кандидат технических наук В. А. Левченко. Фото В. Новикова.

УСПЕХ ЛЕНИНСКОЙ МЕТОДОЛОГИИ

70 ЛЕТ СО ДНЯ ВЫХОДА

КНИГИ В. И. ЛЕНИНА

«МАТЕРИАЛИЗМ И ЭМПИРИОКРИТИЦИЗМ»

18—19 мая в новосибирском Академгородке Институт истории, филологии и философии СО АН СССР проведена конференция «Диалектика - материалистическая методология и современная наука», посвященная 70-летию выхода в свет книги В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм». В конференции приняло участие около двухсот человек, представителей научно-исследовательских институтов СО АН СССР и вузов г. Новосибирска, партийных работников.

На конференции были обсуждены следующие вопросы: ленинская теория отражения и ее методологические функции в научном познании,

теория познания диалектического материализма и ее роль в условиях современной научно-технической революции, научно-техническая революция в современном естествознании и методологические проблемы обобщения достижений современной науки, методологические принципы исследования социальных явлений, проблемы критического анализа буржуазной философии и методологии, идеологическая борьба на современном этапе и ленинские принципы идеологической работы, проблемы соединения достижений научно-технической революции с преимуществами социализма.

Наш корр.
г. НОВОСИБИРСК.

Социалистическое соревнование и программа «Сибирь»

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

рой — биологические ресурсы (сюда включены программы, направленные на интенсификацию сельскохозяйственного производства, а также «Лес Сибири»). Третий — регионально-экономический блок (программы развития отдельных территориально-производственных комплексов, таких, как Братско-Усть-Илимский, Южно-Якутский, КАТЭК и т. д.). Четвертый блок — особо сложные ведомственные программы (к их числу относятся, например, решение такой проблемы, как переброска части стока сибирских рек в южные районы страны). Назвать законченной суперпрограмму нельзя: она продолжает развиваться, совершенствоваться. Многие темы прорабатываются, находятся, так сказать, в «портфеле», многие еще ждут, чтобы стать предметом рассмотрения. Нет, например, программ по транспорту, связи. Сюда же, по-видимому, должна быть включена программа развития научно-технического потенциала Сибири...

...Сложное структурное построение — программа «Сибирь». Как же ее «поднять»? Задача большая, если учесть, что дополнительного финансирования не предполагается; ориентация — на созданные заделы, на неиспользованные возможности, на внутренние резервы всех организаций, участвующих в реализации этой суперпрограммы, на активную помощь партийных, профсоюзных, комсомольских, общественных организаций.

— Я помню, что вопрос о развитии Сибири, — сказал в дополнение к сообщению Ф. В. Сухорукова заведующий лабораторией Института неорганической химии СО АН СССР доктор химических наук А. Ф. Корецкий, — стоял с самого первого дня создания Сибирского отделения АН СССР. И программа «Сибирь» — это не новые задачи и новое финансирование, — это программа практического применения наших исследований, над которыми мы работали порядка 20 лет. И, в первую очередь, — в Сибири. Например, Институт неорганической химии, когда строился, планировался на 360 сотрудников, сейчас — 800. Организовали отдел в Красноярске, он связан с Норильском — с разработкой новых технологических процессов, второй — в Кемерово, занимается проблемами комплексной переработки уг-

ля. Это все работает на программу «Сибирь». Многие решенные вопросы фундаментального характера можно приложить к программе. Например, разработанные в нашей лаборатории моющие средства заменили на «Сибсельмаше» бензин, обезопасили труд людей, сэкономили горючее. Другая наша разработка прямо касается программы «Нефть и газ...». Мы знаем, сколько остается в отработанных месторождениях нефти. Будем говорить скромно — 50 процентов. Если применить новые вещества, можно еще половину оставшейся нефти выкачать. И не нужно нового бурения. Пока это фундаментальная проблема, над которой мы работаем, но она перспективна. Сюда же примыкает вопрос о повышении износоустойчивости деталей бурового оборудования, защите их от коррозии. Фундаментальные исследования, проведенные в нашем институте под руководством профессора Б. И. Пещевникова, показывают, что можно делать покрытия специальным химическим веществом, которые в 5—6 раз увеличат срок службы деталей.

Мне кажется, — подытожил А. Ф. Корецкий, — акцент в пропаганде программы «Сибирь» надо ставить именно в таком плане: это не нечто новое, а усиление нашего внимания к потребностям Сибири, признание наших достижений именно в Сибири.

— Целенаправленная деятельность по выполнению программы, — сказал в своем выступлении заместитель председателя научно-производственной комиссии и МКП СО АН СССР доктор физико-математических наук Г. В. Кривошеков, — безусловно, повысит социальную активность в наших исследованиях. При этом большая роль принадлежит социалистическому соревнованию. Нам нужно повышать его действенность, совершенствовать систему экспертных оценок при подведении итогов, каждое обязательство должно быть не просто выполнено, оно должно подкрепляться отзывами заинтересованных организаций.

О работе своих коллективов рассказали: председатель научно-производственной комиссии Института геологии и геофизики СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук Б. М. Чиков, член научно-производственной комиссии МКП СО АН

СССР кандидат экономических наук Л. А. Сергеева (Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР), председатель научно-производственной комиссии Вычислительного центра СО АН СССР кандидат физико-математических наук О. К. Омельченко, председатель местного комитета профсоюза Института почвоведения и агрохимии СО АН СССР кандидат биологических наук И. С. Родынюк.

О результатах проверки в Институте геологии и геофизики СО АН СССР и Институте катализа СО АН СССР сообщили члены научно-производственной комиссии и МКП СО АН СССР доктор технических наук Н. С. Диканский и доктор химических наук Ю. А. Матрос.

Н. С. Диканский: Знакомая с работами Института геологии и геофизики, я убедился, что там уже в течение 20 лет работают по программе «Сибирь». Это не преувеличение. Каждая разработка, каждое фундаментальное направление в институте могут быть приложены к практике. В этой связи мне хотелось бы сказать, что резервы нужно искать всем. Нужны живое общение, пропагандиста.

Ю. А. Матрос: В Институте катализа много сделано для того, чтобы активно включиться в реализацию программы «Сибирь». Например, по инициативе профсоюзной организации институт вышел на Норильск — нужно помочь организовать там производство серной кислоты, нейтрализуя газовые выбросы. Словом, взяты соответствующие обязательства, и они выполняются.

Итоги собрания профсоюзного актива подвел председатель МКП СО АН СССР С. А. Архипов, выделив три момента:

— Первое — отмечая исключительную важность программы «Сибирь», в первичных профсоюзных организациях необходимо усилить работу по развитию социалистического соревнования, нужно сделать так, чтобы все вопросы, все темы программы были охвачены сообразительностью; второе — выявление внутренних ресурсов, фундаментального задела, поиск резервов — эти вопросы также должны найти отражение при подведении итогов социалистического соревнования как внутри каждого коллектива, так и между институтами, нужно решать также проблему укрупнения обязательств, чтобы они охватывали комплексные межлабораторные и межинститутские группировки; и третье — это пропаганда целей и задач программы «Сибирь», здесь нужно использовать большое разнообразие форм и методов: проведение совместных собраний с партийной и комсомольской организациями, лекции, беседы, выпуски стенной печати и так далее. Словом, комплексная программа «Сибирь» требует и к себе комплексного подхода — активного, творческого.

Ю. ВАСИЛЬЕВ.

г. НОВОСИБИРСК.

ЛАУРЕАТЫ конкурса молодых ученых

Подведены итоги конкурса научной молодежи, объявленного в феврале 1979 года Президиумом Сибирского отделения Академии наук СССР в ознаменование 109-й годовщины со дня рождения Владимира Ильича Ленина. Конкурс проходил по шести научным направлениям. Дипломами I и II степени награждены следующие молодые ученые:

ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ НАУКАМ

П. И. Плотников (Институт гидродинамики) за работу «Пространственные задачи нелинейной теории волн» — дипломом I степени.

Ю. М. Федоров, А. А. Лексиков (Институт физики им. Л. В. Киренского) за работу «Фотоиндуцированное линейное двупреломление в борате железа»; Б. Я. Дубецкой (Институт теплофизики) за цикл работ «Нелинейные резонансы в системе разнесенных оптических полей»; Ю. Л. Гусев (Институт теплофизики) за цикл работ «Перестраиваемые лазеры на F-центрах»; Л. Н. Силица (Институт оптики атмосферы) за работу «Исследование спектров поглощения атмосферных и загрязняющих атмосферу газов в области излучения неодимового лазера»; В. М. Шахин (Институт гидродинамики) за работу «Исследование неустойчивости турбулентного течения жидкости в трубе» — дипломами II степени.

ПО ТЕХНИЧЕСКИМ НАУКАМ

А. А. Ордин (Институт горного дела) за работу «Оптимизация транспортных сетей на поверхности угольных шахт» — дипломом I степени.

В. А. Наумов (Сибирский энергетический институт) за работу «Система оперирования данными для БЭСМ-6»; В. А. Федорин (Институт горного дела) за цикл работ по программе «Уголь Кузбасса»; А. И. Чанышев (Институт горного дела) за работу «О пластической деформации материалов при сложном нагружении» — дипломами II степени.

ПО ХИМИЧЕСКИМ И ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ

Л. Н. Красноперов (Институт химической кинетики и горения) за работу «Роль электронной и колебательной энергии в реакциях атомов галогенов по C—H связи» — дипломом I степени.

В. А. Семиколенов, В. А. Лихолобов, А. П. Шепелин (Институт катализа) за работу «Синтез и каталитические свойства полиядерных комплексов палладия с фосфорсодержащими лигандами, закрепленными на силикагеле»; В. И. Быков (Вычислительный центр, г. Красноярск) за работу «Качественный анализ уравнений кинетики каталитических реакций»; Ф. Х. Уракаев (Институт физико-химических основ переработки минерального сырья) за работу «Изучение механизма и кинетики механо-химических реакций, проте-

кающих при механо-химическом разгрузении кристаллов ионных неорганических соединений»; В. Р. Антипенко, В. Н. Буркова, Т. К. Мозжелина (Институт химии нефти) за работу «Исследование состава и химической структуры ванадилпорфиринов нефтей» — дипломами II степени.

ПО НАУКАМ О ЗЕМЛЕ

Б. Н. Шурьгин (Институт геологии и геофизики) за цикл работ по биогеографии средней юры Советской Арктики — дипломом I степени.

Ю. Л. Руденко (Геологический институт Бурятского филиала) за работу «Количественно-минералогический метод реконструкции метаморфических и метасоматических измененных пород»; В. Н. Семушин (Геологический институт Бурятского филиала) за работу «Рентгено-структурный анализ петрографических шлифов и возможности его применения в петрологии» — дипломами II степени.

ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ НАУКАМ

Г. Л. Дианов (Институт цитологии и генетики) за работу «Полиалкилирующие РНК, комплементарные избранным участкам ДНК, как инструменты направленного мутагенеза» — дипломом I степени.

А. Г. Дегерменджи (Институт физики им. Л. В. Киренского) за работу «Теория популяционных волн и смежные вопросы»; В. Л. Чубыкин (Институт цитологии и генетики) за работы «Спирализация хромоме в метафазных хромосомах», «Структура хромосом эукариот и пути образования мутаций» — дипломами II степени.

ПО ГУМАНИТАРНЫМ И ЭКОНОМИЧЕСКИМ НАУКАМ

А. В. Бессонов (Институт истории, филологии и философии) цикл работ по интерпретации логических систем — дипломом I степени.

Б. И. Литвинцев (Институт экономики и организации промышленного производства) за цикл работ по разработке моделей контроля согласования целевых задач и объемов финансирования при реализации целевых программ линейного строительства; И. Я. Селютин (Институт истории, филологии и философии) за рукопись монографии «Кумандинский консонантизм. Экспериментально-фонетическое исследование»; С. В. Казанцев (Институт экономики и организации промышленного производства) за цикл статей по исследованию народнохозяйственных зависимостей — дипломами II степени.

...Отдавшие жизнь

В феврале 1920 года близ города Хайты Бурятской АССР белогвардейцами было уничтожено 1600 военнопленных — партийных и советских деятелей, согнанных в местную тюрьму со

всей Сибири. Это зверство известно современникам как троцковская трагедия — по бывшему названию города.

24 мая в Бурятском филиале СО АН СССР состоял-

ся митинг, посвященный памяти жертв трагедии. Доктор исторических наук П. И. Халтаев рассказал об этом событии времен гражданской войны. Кстати, он является научным руководителем аспирантов Константина Митюнова и Петра Еврасимова, которые проводят исследование трагедии.

26 мая участники митинга работали на республикан-

ском комсомольско-молодежном субботнике, организованном комитетом комсомола и советом молодых ученых Бурятского филиала. Более 160 молодых сотрудников с энтузиазмом работали на строительстве профилактория, на других строительных и ремонтных работах. При подведении итогов субботника подсчитали, что план намеченных работ перевыполнен. Заработанные деньги пере-

числены в фонд строительства памятника жертвам троцковской трагедии.

И научный поиск, проводимый исследователями, и митинг, и субботник — это дань глубочайшего уважения и благодарности тем, кто благодаря и отдал свою жизнь за настоящее и будущее нашей страны.

Б. ЖИГМЫТОВ,
наш соб. корр.
г. УЛАН-УДЭ.

Советская наука понесла тяжелую утрату. После продолжительной тяжелой болезни 24 мая 1979 года на 72-м году жизни скончался выдающийся советский ученый-химик, член КПСС с 1942 года, действительный член Академии наук СССР, организатор и первый директор Новосибирского института органической химии Сибирского отделения АН СССР Николай Николаевич Ворожцов.

Ушел из жизни крупнейший специалист в области органической химии, внесший огромный вклад в эту отрасль знания. С его именем тесно связано развитие химической науки и промышленности страны и, в особенности, Сибири.

Н. Н. Ворожцов находился в числе первых ученых, которые по призыву партии и правительства приехали в Сибирь для участия в создании новосибирского Академгородка. Он был организатором и с 1958 по 1975 годы директором Новосибирского института органической химии СО АН СССР.

Н. Н. Ворожцов родился 6 июня 1907 года в г. Томске.

В 1928 году он окончил химический факультет Московского высшего технического училища им. Н. Э. Баумана.

Н. Н. Ворожцов прошел большой путь ученого, организатора науки и педагога. Он был директором Научно-

Николай Николаевич ВОРОЖЦОВ

исследовательского института органических полупродуктов и красителей, возглавлял кафедры органической химии в Казахском государственном университете и в Московском химико-технологическом институте им. Д. И. Менделеева.

Научная деятельность Н. Н. Ворожцова в основном была связана с химией ароматических соединений, в развитии теоретических, синтетических и прикладных разделов которой он внес существенный вклад.

Им открыты и изучены новые реакции ароматических соединений, детальное исследование механизмов которых позволило оптимизировать ряд производств в промышленности органического синтеза.

Под руководством Н. Н. Ворожцова плодотворно развивалась химия фторароматических соединений. Им разработан оригинальный метод получения полифторсодержащих соединений, позволяющий получить перспективные и ранее малодоступные вещества.

Круг научных интересов Н. Н. Ворожцова не ограничивался химией соединений ароматического ряда. Им выполнен цикл интересных исследований в области химии



природных соединений, под его руководством успешно велись исследования по разработке новых светочувствительных систем, синтезу исходных веществ для полимеров и получению фоторезистов. При активном участии Н. Н. Ворожцова организован научно-информационный центр по молекулярной спектроскопии Сибирского отделения АН СССР и успешно начаты работы по использованию ЭВМ в химии.

Много сил и энергии Николай Николаевич отдавал подготовке и воспитанию научных кадров. Среди его учеников академик, члены-корреспонденты АН СССР, док-

тора наук. Н. Н. Ворожцовым создана целая научная школа, которая успешно и плодотворно развивает теоретические исследования, сочетая их с решением практических задач, стоящих перед химической промышленностью и народным хозяйством. Он поддерживал и развивал постоянную связь с химическими предприятиями, под его руководством был проведен, например, ряд совместных работ с Рубжанским химкомбинатом, химическими заводами Кузбасса, Харьковским заводом химреактивов, приведших к созданию новых химических производств.

Н. Н. Ворожцов принимал непосредственное участие в создании Новосибирского государственного университета, в котором в первые годы работы руководил кафедрой органической химии. Плодотворную научную работу Н. Н. Ворожцов успешно сочетал с научно-организационной и общест-

венной деятельностью. Он был членом Президиума СО АН СССР, членом Советского РК КПСС г. Новосибирска, председателем библиотечного совета СО АН СССР, членом редколлегии журналов «Кинетика и катализ» и «Известия СО АН СССР».

Заслуги Н. Н. Ворожцова высоко оценены правительством. Он награжден орденом Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, медалями, удостоен звания лауреата Государственной премии СССР.

Вся жизнь Николая Николаевича была ярким примером беззаветного служения Родине, советской науке, примером высокой требовательности и принципиальности. Он снискал глубокое уважение коллег, учеников и всех знавших его своей мудростью, человечностью и умением создать в коллективе атмосферу творческого поиска и сотрудничества, энтузиазма и бескорыстного служения науке.

Светлая память о Н. Н. Ворожцове навсегда останется в сердцах всех знавших его.

Президиум Сибирского отделения АН СССР.

Советский райком КПСС г. Новосибирска.

Новосибирский институт органической химии.

Институт неорганической химии.

Институт катализа.

Институт химической кинетики и горения.

Институт физико-химических основ переработки минерального сырья.

Новосибирский государственный университет.

НОВАЯ ФОРМА ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ

Около двух лет работает межинститутский семинар «Проблемы современной оптики и спектроскопии», проводимый Новосибирским государственным университетом имени Ленинского комсомола и институтами СО АН СССР. Идея этого семинара возникла в связи с быстрым расширением сферы применения лазерных методов исследования в различных областях науки и техники: химия, биология, приборостроение и т. д. Руководит его работой член-корреспондент АН СССР С. Г. Раутиан. Разобраться в многочисленных разветвлениях методов современной оптики и спектроскопии участникам семинара помогают обзорные доклады ведущих специалистов Сибирского отделения АН СССР, Москвы, Ленинграда и других научных центров.

Семинар был открыт вводным докладом С. Г. Раутиана, в котором давалась характеристика общего уровня развития лазерной физики. На последующих заседаниях обсуждались сообщения о разнообразных конкретных приложениях оптических и спектроскопических методов. Так, с живым интересом были встречены доклады о селективном воздействии лазерного излучения на химические процессы (член-корреспондент АН СССР Ю. Н. Молин, профессор А. И. Бурштейн), о применениях синхротронного излучения (академик А. Н. Скринский), об интерференционных и поляризационных явлениях в атомной спектроскопии (член-корреспондент АН СССР Е. Б. Александров, профессор С. А. Ахманов, доктора

физико-математических наук А. К. Попов, М. П. Чайка), использовании оптических методов в геофизике (кандидат технических наук Г. П. Арнаутов, член-корреспондент АН СССР Ю. Д. Буланже) и другие сообщения.

Эффективность семинара как формы пропаганды научных достижений связана с возможностью максимально быстро передать сведения о новейших научных результатах самому широкому кругу слушателей. Наиболее яркой демонстрацией этого явился доклад члена-корреспондента АН СССР Л. М. Баркова и доктора физико-математических наук И. Б. Хрипозича о наблюдении несохранения четности в атомных переходах, состоявшийся вскоре после того, как было сделано это выдающееся открытие.

Семинар пользуется широкой популярностью у молодых сотрудников разных институтов, и его двухлетняя история свидетельствует о жизнеспособности этой новой формы ускоренного обмена научной информацией. Не случайно она зародилась именно в СО АН СССР, где комплексный подход к решению проблем становится традицией.

Обсуждая предварительные итоги работы семинара, член-корреспондент АН СССР Ю. Е. Нестерихин высказал мнение о полезности расширения его рамок с тем, чтобы он освещал не только достижения в области оптики, но также и в других областях физики. Академик А. Н. Скринский, поддержав эту точку зрения, обратил внимание на необходимость решения соответствующих организационных вопросов. Очевидно, что организацию межинститутского семинара общегеофизической направленности может существенно облегчить ценный опыт, накопленный семинаром «Проблемы современной оптики и спектроскопии».

Г. СМЕРНОВ,
старший научный сотрудник Института автоматизации и электротехники СО АН СССР, кандидат физико-математических наук.
г. НОВОСИБИРСК.
Фото В. Новикова.

◆ ГОСТЬ СО АН СССР

ВЫСОКАЯ ОЦЕНКА

ИССЛЕДОВАНИЙ
СИБИРСКИХ
УЧЕНЫХ-ГЕОЛОГОВ

С 19 по 22 мая Сибирское отделение АН СССР посетил высокий гость из Швеции, президент Шведской Королевской Академии наук профессор Г. Хоппе. Он прибыл для знакомства с исследованиями, ведущимися в лаборатории четвертичной геологии Института геологии и геофизики (ИГиГ) СО АН СССР.

21 мая профессор Г. Хоппе с супругой был принят председателем Отделения академиком Г. И. Марчуком.

Г. Хоппе является выдающимся ученым, всю свою жизнь он посвятил изучению четвертичных оледенений Земли. Мировую известность снискали его блестящие по глубине и детальности исследования ледниковых ландшафтов Швеции.

Лаборатория четвертичной геологии ИГиГ СО АН СССР активно участвует в работах по Международной программе «Геологические корреляции», по проекту «Четвертичные оледенения северного полушария». Сотрудники лаборатории неоднократно выезжали в зарубежные страны, работают в комиссиях Международного союза по изучению четвертичного периода (ИНКВА), в последнее время установили тесные научные контакты с учеными Геологического института в Праге (Чехословакия). В июле 1978 года в новосибирском Академгородке состоялся международный симпозиум по проекту с выездной сессией в Тюменскую область.



Г. Хоппе с большим интересом познакомился с новейшими научными и методическими разработками сотрудников лаборатории в области изучения ледниковых отложений (морен), стратиграфии и палеогеографии четвертичного (ледникового) периода. Живое обсуждение вызвала составленная сотрудниками лаборатории палеогеографическая карта времени последнего оледенения Западно-Сибирской равнины.

Профессор Г. Хоппе дал высокую оценку исследованиям сибирских ученых, подчеркнул важность укрепления научных контактов между геологами наших стран, рассказал о последних работах ученых Швеции.

Изучение великих плейстоценовых оледенений Земли — актуальная проблема современной геологии. Оледенения оказали решающее влияние на динамику развития природы нашей планеты, в том числе природных обстановок в Сибири в недалеком геологическом прошлом.

Корреляция оледенения Сибири и Европы позволит разработать принципиально

новые, более детальные, чем мы имеем сейчас, стратиграфические схемы, необходимые для проведения государственной геологической съемки, составления крупномасштабных прогнозных инженерно-геологических карт и т. д. Глубокое понимание закономерностей направленного развития природных процессов в историческом аспекте от эпохи последнего оледенения севера Западной Сибири к современности может обеспечить постепенную разработку научных предпосылок для прогноза вероятных и, в особенности, нежелательных изменений в окружающей среде под влиянием антропогенных факторов, в частности при реализации проекта перераспределения водных ресурсов Сибири.

С. АРХИПОВ,
заведующий лабораторией четвертичной геологии Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, лауреат Государственной премии СССР.
г. НОВОСИБИРСК.
Фото В. Новикова.

[Окончание.]

Нач. в №№ 11—14, 16, 19].

* * *

КОНСТАНТИН Спиридонович оказался неплохим рассказчиком. Историческую справку? Пожалуйста! От Тайшета до Советской Гавани. Из девятнадцатого да в двадцатый век.

— Основа заложена нашими предками. Хорошие, грамотные инженеры были... Что мы здесь делаем на вечной мерзлоте? Забросились мы сюда 27 мая.

— Изыскательская партия Антипина?

— Нет, Антипин — это я. Начальник изыскательской партии Тютюников. Так вот, мы должны уложить в натуру вариант трассы железной дороги одиночной тяги. Раньше здесь предполагался вариант двойной тяги. Экспертиза утвердила новый вариант. Мы должны его закончить и передать строителям дороги.

— Не понимаю. Почему плоха двойная тяга?

— Двойная — значит нужно два локомотива. Одиночная — экономичнее. Легче обслуживать трудный участок дороги. Она идет по долине Окусикана. Всюду террасы. Нужно выполнить большой объем земляных работ. Местами будут идти так называемыми полками. Большой откос, в него сразу не врежешься. Нужно снять полку, а потом насыпь делать. Кстати, Окусикан направили в новое русло. Он как раз протекал по припоральной выемке.

— Ну, хорошо. Вообразим, что поезд вышел из тоннеля...

— При выходе из припоральной выемки трасса пересекает ручей Казанкан, где запроектирован стометровый мост, и делает разворот на сто восемьдесят градусов, и вторично пересекает уже ручей Окусикан... Сейчас профилек принесу.

Вернувшись, Антипин развернул чертеж.

— Значит, вторая петля у нас получается сто сорок восемь градусов. Казанкан вливается в Окусикан... Дальше трасса идет по долине Муякана, снова делает петлю и выходит на станцию Муякан. На этом вариант заканчивается.

Константин Спиридонович предложил сходить в гости к геологам, благо они совсем рядом, если я хочу «получить» еще и геологическое обоснование. Только неизвестно, вернулись ли они, несчастье у них произошло. Меня, как током ударило. Случайно услышанный разговор в поселке, слова поварихи...

Едва поспевав за широким шагом Антипина, я плохо воспринимала — о чем он говорит — какой мост и чьи следы от болотников?

В лагере геологов было тихо. Только возле семейной палатки повизгивала собака, играя с мальчишкой. Антипин заглянул в палатку, вызвал старшего геолога. Мы познакомились. Лев Матвеевич Киселев, не дожидаясь вопросов, сказал, что поиски пока безрезультатны.

— В субботу это было. Он ушел в тайгу и никого не предупредил. И вот результат. Мы заявили в поселковый Совет. Все ищут. Два дня облетали тайгу вертолетом.

Видя недоумение на моем лице, Киселев назвал пропавшего по имени.

— Олег. Рабочий нашей партии. Парень-то он опытный, каждую горку знает. Пойдемте в камералку, там поговорим.

Камералкой была названа просторная палатка, по ее периметру протянулся узкий «коллективный» рабочий стол, к нему приставлены лавки. На двух-трех сидели к нам спиной геологи и, как по команде, оглянулись:

— Завтра вертолет не обещали?

— Придет медведь и стрелять нечем.

— А ты его лопатой.

Оказывается, в Баргузинском заповеднике был пожар месяца два назад. Огонь остановили, но звери разбежались за сотни километров. Следы медведей видели в поселке, на аэродроме и в лагере геологов.

— Следы всюду. Еще песочком не затянуло.

— По пяткам видно — здоровые лапы, — раздался девичий голос.

— Тебя не тронет! — невестело отшутились мужчины.

Каждый думал о судьбе пропавшего.

— Может, он на Белые озера ушел?

— У него одна дорога была, а у нас — сколько? — Киселев вздохнул. — Мы уже всякое передумали. Я на всякий случай телеграмму послал в Нижнеангарск, в милицию. Может, задержали на дороге, он же с ружьем. Могли не разобратся. У нас по технике безопасности не положено в тайгу без ружья, а у них свои правила — оружие запрещено — браконьеры, бывает, шастают...

Уже заметно темнело, последний закатный свет пробивался через брезентовое окошко, поманивая надеждой на хорошее утро.

— Давайте закончим наши дела.

Лев Митрофанович выручил меня своей собранностью. В какой-то момент, закуривая, не помня, какую по счету сигарету, я почувствовала себя ненужной в этом «автономном мире», где случилась беда.

— Они укладывают трассу,

Киселев кивнул в сторону Антипина, — а у нас геологическое обоснование. Вы уже знаете — трасса пойдет по правому берегу Муякана и туда, на восток. Участок небольшой — шестнадцать километров, но сложный с точки зрения геологии. В начале трассы все грунты обводнены, вода чуть ли не с поверхности. В тоннеле — тоже. А дальше трасса пошла по останцам водноледниковой равнины — там мерзлые пески с большим содержанием льда. Вечная мерзлота. С ней надо осторожно. Если снимут моховой покров, вырубят лес, начнется оттаивание, а это влияет на откосы выемок. Надо укреплять откосы, причем в зимнее время. Насыпи на таких участках будут проседать. С этим связаны поисковые работы. На трассе большое количество мостовых переходов, а на многих водотоках весной образуются наледи. И надо выбрать оптимальный вариант, где поставить мост и как бороться с наледями. И здесь — мы стоим как раз посередине — восемь километров в одну сторону, восемь — в другую, — самое сложное место. Отсутствие дорог мучает. Буровые станки хоть на себе тащи. Только по просеке можно проехать, где марь без леса, а здесь еще и просеки не рубили. Так и работаем, съемку делаем.

Когда мы вышли из камералки, у меня зарябило в глазах от стволов деревьев. Черная птица тяжело хлопала крыльями над сосной. Или мне показалось?

— Дорогу найдете?

Как я могла ответить «нет»? И пошла. Каких-то двести метров до дороги. Стволы наступали и обступали. Ноги чувствовали песок...

* * *

НА «ЗАПАДЕ» у Киселева — балок, на «Востоке» у Зеленкина — барак. Так, кого это поздравляет «молния»? Комсомольско-молодежная бригада. Звено Юрия Никитина. Восьмого августа проходчики за одну смену в большом забое прошли 58 сантиметров. А звено Василия Ивановича Безридного продвинулось на пятьдесят сантиметров. Такая скорость проходки меня не удивила, я уже в горном деле кое-что знаю, а с Юрием Михайловичем будет о чем поговорить.

— Здравствуйте, здравствуйте!

— Ну, как? Достали на Западном замковые тубинги?

— Гайки достал. Вот чем приходится заниматься.

— Что-то история повторяется. От «Запада» не отстаеет, от одного «аккумулятора» питаются...

Юрий Михайлович мягко сказал:

— Что?

Вопрос относился не ко мне. За моей спиной кто-то стоял.

— Кирпич сгружать у котельной? Две тысячи штук?

— Да. О чем мы? — Зеленкин взял логарифмическую линейку. — Вас интересует проходка? Сейчас посчитаю. В феврале 48 метров в штольне, а сейчас 156. По большому тоннелю — 56 метров с момента начала.

ВРЕЗКА штольни началась 28 января 1978 года. Проход-

себя нагрузки горного давления, второе кольцо — ножевое, врезающееся в горный массив, и третья часть — облочка. Когда закончили сборку и щит освободили от строительных лесов, его стальной круг диаметром в восемь с половиной метров казался поставленной на ребро гигантской шайбой, которую обязательно забьют, вернее — пробьют этой «шайбой» ворота под землю. Тоннельщики ждали этого момента — взорвать и отвалить породу, пойти со щитом на таран, врезаться в скалу.

Первое тубинговое кольцо на Восточном портале было установлено 25 апреля 1978 года в день открытия в Москве XVIII съезда комсомола.

Щитовая проходка имеет свои особенности. Как говорил Арнольд Матвеевич Кантор, маркшейдер обязан правиль-

лизительно 250 метров будем идти щитом, пока не войдем в скальный грунт. Нам надо достичь проектной скорости. Мы немного отстаем от графика.

Я напомнила Юрию Михайловичу о «молнии», каких усилий стоит под землей один шаг — 50 сантиметров — такой легкий на земле!

— Мы должны в сутки проходить 1 метр 30 сантиметров по штольне, а проходим сейчас со скоростью 1 метр 72 сантиметра. В большом тоннеле по плану 30 метров в месяц. И проходим один метр в сутки. Что за этим метром? Разработка забоя на одно кольцо с двумя передвижками щита, временное крепление лба забоя и установка постоянной чугунной обделки. У нас, как и на Западном, работают в три смены. Каждая проходка по 0,33 метра, вот и

Галина Шпак

Северо-Муйский

тоннель

♦ ОЧЕРК



© ТОННЕЛЬЩИК

Фото В. Новикова.

чики взяли слишком резкие темпы и, пройдя семь с половиной метров, опередили работы по водопонижению, оказались впереди действующей скважины...

Тем временем монтажники готовились к сборке главного проходческого щита. Его привезли в Северомуйск по частям — триста тонн на одну машину не погрузишь. На дорогу ушло месяца три.

Маркшейдеры выбрали площадку для щита, расположенную почти вплотную к скале, где должен пробиваться портал.

Монтировался щит с помощью мощного автокрана. Стрела несла многотонные детали. В грохоте пневматических молотков вспыхивали огни электросварки. День ото дня поднималась, росла гигантская машина, обстроенная фермами, балками, мостками.

Машина проста по своей конструкции, основные ее части — опорное кольцо, которое при проходке принимает на

себя щит, чтобы он «не гулял», то есть, чтобы шел по строго заданному направлению, не имел отклонений от координат тоннеля ни в плане, ни в профиле. Положение щита определяет и установку тубингового кольца, поскольку кольцо собирают в хвосте щита. Если хвост уйдет с оси тоннеля, в лучшем случае потребуются демонтаж. Так что, от точности ведения щита зависят качество обделки и надежность всего сооружения.

— КАЧЕСТВО работы для нас — закон, но вынужденные простои мешают работе. Почти вслепую идем. — Сказал Зеленкин. — Почему останавливаем проходку? Потому что неожиданности на каждом шагу. В апреле, например, в кровле тоннеля был прорыв мелкого песка с водой порядком трехсот кубов в час. Вода прорвалась в штольню, затопила оборудование. Водопониженцы СУ-157 вовремя откачали, остановили воду. Пока боролись с водой, забой пришлось закрыть. А 27 июня снова пошла проходка. Приб-

двигаемся на метр. Правда, первая смена всегда страдает, то есть проходчики теряют скорость, потому что первыми идут. Трудно.

Давайте посмотрим по трудозатратам. Один сантиметр — это 2,18 человеко-часов. Для того чтобы сделать 50 сантиметров, нужно затратить 109 человеко-часов, а нашим проходчикам, их одиннадцать человек, понадобилось всего 77! По малому тоннелю затраты почти вполнину меньше.

— Юрий Михайлович, надежна ли крыша тоннеля над вами?

— Над нами два метра крупнозернистого песчаника, потом пылеватый песок с водой мощностью до восемнадцати метров. По колонкам посмотрите, на разрезах видно. — Зеленкин развернул листок «синьку». — Разведывательные данные не на уровне. Мы сейчас находимся в районе седьмой и восьмой скважины. Это штольня. Вот какой здесь разрез...

— Посмотрим в натуре.

ВОСТОЧНЫЙ портал Северо-Муйского тоннеля находится в распадке. По этой узкой долине протекала горная речка Окусикан, а вокруг нее лес. Красиво. Но ничего не поде-лаешь — лес повалили, при-шли бульдозеры, с большим трудом раскидали, очистили место для припортальной вы-емки. Тоннельщикам пришлось отвести реку от портала и сде-лать для нее новое русло. Шестидесят тысяч кубов грун-та вынули. Первый ковш грун-та был взят 25 апреля 1976 года. А 10 июля речка Окуси-кан потекла по новому руслу.

Недалеко от входа в тон-нель возвышалась сосна. Как же ей удалось уцелеть?

— Где-то в этом месте су-ществовал подвесной мост, — сказал Зеленкин. — И там, где подстанция, — тоже было ста-рое русло. А сосна пусть рас-тет!

Сосновый лес отступил, под-нялся по откосам. Его зеле-ные волны перемежались с редкими желтыми полосами песчаных террас. Там, наверх, проходит автомобильная дорога, и, глядя снизу вверх, можно принять идущую маши-ну за какое-то странное жи-вотное, обладающее способ-ностью излучать свет (на опас-ных перегонах и днем машины идут с включенными фарами). А еще выше — прорывались скалы серовато-коричневые, черные, с красным отливом, голубые с подпалиной, ясные цвета охры — в зелени — скульптурные причуды звуча-ли, освещенные солнцем. «На Кадарском вот такие же сун-дуки висят под землей», — «из-под земли сознания», — уже слышала голос инженера: — «скорее бы до скалы до-браться!».

— Посмотрите — видите бе-тонную площадку? — Зелен-кин направил мой взгляд вниз, где выделялся квадрат, как боксерский ринг. — Она уже готова для монтажа новой бу-ровой техники. Попробуем американский «Роббинс» для проходки в твердых породах.

Мы спустились вниз и во-шли в портал. Проходя по до-щатому настилу, я про себя отметила, что забой хорошо осушен, воздух чистый, по-блескивают ребристые своды. Сначала я не сообразила, по-чему такая тишина, и от не-ожиданности вздрогнула, ко-гда в нескольких шагах глухо упал в песок оборванный ломик. Зеленкин резко вскинул голо-ву. По выражению его лица было понятно, что он хотел сказать зазевавшемуся рабо-чему. Мы поднялись по тра-пам щита. На верхней площад-ке проходчики, как заведенные, орудовали лопатами. Прокля-тый песок... На перекур, чтобы поговорить, рассчитывать не приходится. Проходчикам на-до успеть закрепить лоб за-боя временной деревянной крепью при помощи забойных домкратов.

Кроме забойных у щита по-всему периметру тридцать щитовых домкратов — это двигательные механизмы, и еще домкраты для выдвига-емых площадок, на которых ра-ботают проходчики. Тут не сразу разберешься, как пере-двигается щит и как монтиру-ют кольцо. Можно сказать, что щит похож в своих дейст-виях на сказочного тяни-тол-кая. При мужчинах я, конечно, не решилась вслух сказать об этом. Каска на моей голове как-никак защищала от излиш-них проявлений так называе-мой женской логики...

Если бы остаться в забое часов на шесть, можно было бы прокомментировать под-робно все операции проходки и монтажа кольца, а на такое доверие я не могла рассчиты-вать. Посторонним запрещено по технике безопасности слы-

ком долго находиться в забое. И все-таки я видела, как рабо-тает щит.

Тоннель оглушает, как за-водской цех. Скрежещут дом-краты, стучат отбойные молот-ки, свистят гидронасосы... Сдвинулись с места. Поехали! Ножевое кольцо врезается в породу... Стоп! В задней части щита по центру — вал, на ко-тором вращается гидравличе-ская рука тьюбингоукладчика. На тележке подвозят тьюбинг (вес — приблизительно одна тонна). Машинист, стоящий сверху, на площадке, ждет команду проходчика, который стоит внизу. Взмах руки: «Ви-ра!» — подымай! Заработали механизмы. Захват крепко держит тьюбинг и ставит его точно по оправке, фиксируя положение в лоток. Путь дви-жения руки к лотку идет по кругу (рука способна вращать-ся на 360 градусов). Монтиру-ется кольцо из шестнадцати тьюбингов. Тринадцать из них — одинаковы, нормальные тью-бинги, а два смежных, име-ющих скос, соединяются в кровле тоннеля ключевым или замковым тьюбингом. Замок как бы запирает все кольцо. Обделка должна быть моно-литной, как труба, как единое целое с горным массивом. И, чтобы заполнить пустоты, об-разовавшиеся при взрыве, за тьюбинг подается смесь песка с цементом. После первичной обработки при контроле свода за тьюбинги нагнетается бенто-нитовая глина с добавлением жидкого стекла. Эта операция очень ответственная, ведь тон-нельщики знают, что самое страшное в горном деле — пустота за выработкой.

И вот, отталкиваясь уже от тьюбингов, щит снова идет впе-ред, оставляя за собой «реб-ристую перспективу тоннеля».

С каким азартом работала бригада! С ювелирной точно-стью, красиво шли. Дай про-ходчикам в руки хорошие ме-ханизмы, они бы и в песках продвигались быстрее, но, как говорят горняки, блокуклад-чики у нас пока шагающие, а не бегающие; давайте не бу-дем забывать, что горное де-ло сложное искусства прима-балерины Большого театра.

Оглядываясь назад, проща-ясь, я пошла вслед за Зелен-киным к выходу, и представила, как из глубины тоннеля, притормаживая, выходит по-езд. Дорога, разворачиваясь на сто восемьдесят градусов, заставляет многоотонный состав повторить фигуру петли.

* * *

ЗРЯ ШОФЕР гнал свой «Ма-гирус». На самолет я опозда-ла — махнул крылом! Невезу-чих, терпеливых пассажиров осталось немного. Они на-доумили дожидаться следу-ющего рейса — два было, третьему при такой солнечной погоде — не миновать, тем более, что еще не всех арти-стов привезли. Я усмехнулась про себя: «Заранее уступаю чудо-певце свою койку в гостинице».

Возле крыльца аэровокзала «Северомуйск» на досках, сложенных штаблями, сидел парень. Наверно, «тот самый, который с утра встречает же-ну» — я слышала, как летчик говорил о нем. Он окликнул меня:

— Что это вы все ходите, думаете? Садитесь, поговорим. Он назвался Сергеем. Мы пофилософствовали, размахи-вая руками, чтоб комары не так цеплялись.

— Здесь хорошо. Я уже привык...

— Почему хорошо?

— Человек виднее.

— Вы проходчик?

— Нет, плотник. Портал ос-танется, а мы пойдем дальше. Встретимся на Витиме!

Я догадалась, о чем он умолчал. Как все просто — че-ловеку необходимо, чтобы его работу заметили, оценили, и поняли его любовь.

...СКОЛЬКИХ людей я узнала за эту трудную неделю, —

слышу их голоса, вижу их ли-ца. Бамовский самолетик как-будто специально пролетел сначала над Восточным, а по-том над Западным порталами — воздушная трасса как раз проходит над Ангараканским перевалом.

Наш борт, как по ступеням, прыгал, набирая высоту. Вер-шины гор отбрасывали тени. Мимо проплыло легкое обла-ко и опустилось в снежную ча-шу — не скоро выберется... Завтра утром в Нижнеангар-ске состоится важный для меня разговор с Иваном Алек-сандровичем Салопекиным. А несколько часов спустя в этот же день в его кабинете на за-седании технического совета будут обсуждаться отчет о ра-боте восемнадцатого тоннель-ного отряда, а по сути — мно-гие технические проблемы, строительства Северо-Муйско-го тоннеля, связанные с от-крытием нового фронта ра-бот. Трудные проблемы нара-стают, как лавина с гор. В пылу перекрестной дискуссии, когда будут обсуждаться предложения тоннельщиков о развитии забоев, а это оз-начает и увеличение скоро-стей проходки, один из ин-женеров скажет: «Почему мы имеем недостаточные скоро-сти? Тут арифметика простая. Если полнокронная бригада — мы идем хорошо. К этому на-до добавить — и зарплата у проходчиков приличная. А когда неполнокронная брига-да — скорости слабые с при-личной зарплатой». Сгоряча чего не скажешь! Только фак-ты останутся непреложными. Организация, коллектив — это не абстрактное понятие. До-пустим, если несколько лет назад, когда начиналась раба-та на БАМе, какой-то руково-дитель допустил ошибку — то на новом этапе строительства другой руководитель, пришед-ший ему на смену, не осво-бождается от ответственности за старые ошибки. Он должен проанализировать результаты и найти правильное решение. Это я запомню накрепко.

НА ПОЛПУТИ под крылом самолета пространство стало расширяться. Хребты раздви-нулись, скрылись. Внизу зеле-нела равнина, пересеченная извивающейся желтой лентой дороги, реками и речками, запутывающими свои следы. Немного в стороне от дороги мелькнули два озера, лежа-щие рядом, — огромные глаза равнины смотрели в небо. И вдруг отраженные лучи запы-сали на стекле иллюминатора — внизу столпотворение воды — переплелись, искрились озера, ручьи, лужи, болота, принимая фантастические очертания крылатой рыбы, ле-тящей птицы, бегущего чело-века с распростертыми рука-ми... Это Байкал. Он выгнулся в дугу и, не уместившись в северных берегах, выбросился на простор круговертью во-ды, расширив свои границы... «Встретимся на Витиме!» — хорошие слова подарил мне первый встречный. За этой фразой на последней страни-це моего блокнота было напи-сано: «Необходимо сконцент-рировать все силы — и техни-ческие и научные — на строи-тельстве Северо-Муйского тон-неля. Этот тоннель — ключ к движению поездов на БАМе». И еще существенная пометка: «Сбойка тоннеля будет прохо-дить по — частям. Первая — «плечо» — ствол — через 1250 метров».

Самая прелесть работы тон-нельщиков при сбойке. Они ждут этого дня. И, когда про-бьет окошко в тонкой пере-мычке тоннеля, по горняцкой традиции «Восток» преподно-сет «Западу» (или наоборот) символические сто грамм, и они вместе замкнут последнее кольцо.

НИЖНЕАНГАРСК —
ТОННЕЛЬНЫЙ —
СЕВЕРОМУЙСК —
НОВОСИБИРСК.
Август 1978 года.

Все возрастающий поток научной, технической, худо-жественной, спортивной и иной информации требует овладения искусством быст-рого (динамического) чтения. В самом деле, трудно пере-оценить громадную экономию времени, когда человек от-лично владеет скорочтением с полноценным пониманием и усвоением прочитанного мате-риала. Это умение особенно важно для учащейся моло-дежи — школьников, сту-дентов, аспирантов, начина-ющих исследователей, специ-алистов производства, да и для всех читающих людей.

Хорошую инициативу про-являет Новокузнецкий госу-дарственный педагогический институт в тесном контакте с городской организацией об-щества «Знание», занимааясь пропагандой обучения уча-щейся молодежи рациональ-ным приемам работы с кни-гой, динамическому чтению. Этот опыт был обобщен в книге В. Ф. Вормсбехера и В. А. Кабина «100 страниц в час» (Кемеровское книжное издательство, 1976 г.)

26—28 марта 1979 года в Новокузнецком педагогиче-ском институте была прове-дена научно-практическая

конференция — «Динамиче-ское чтение и рациональная работа с книгой», в которой приняли участие, помимо ученых Кемерово и Новокуз-нецка, педагоги, психологи, врачи, физиологи, инжене-ры, философы из Москвы, Ленинграда, Минска, Сара-това, Одессы, Владивостока и других городов страны. Док-лады были обобщены в трех секциях: «Общие проб-лемы динамического чтения и рациональной работы с книгой», «Обучение дина-мическому чтению на иностран-ных языках», «Обучение ди-намическому чтению и раци-ональной работе с книгой в школе».

Заслуживает внимания опыт работы по проблеме скорочтения в Белорусском государственном институте народного хозяйства имени В. В. Куйбышева, где, по со-общению С. П. Дурановой, из 647 обследованных перво-курсников показали удовле-творительную скорость чте-ния (1100 знаков в минуту и более) 40,7%. С низкой ско-ростью (менее 1100 знаков в минуту) читают 59,3% сту-дентов. А 6% первокурсни-ков из этой последней груп-пы показали такую низкую скорость чтения (600—800 знаков в минуту), которая соответствует показателям чтения учащихся 4—5 клас-сов школы. Эксперименталь-ное обучение группы студен-тов этого института ускорен-ному чтению показало повы-сить скорость чтения учеб-ных и научно-популярных текстов в два раза и довести ее до 2000—3000 знаков в минуту при удовлетвори-тельном усвоении. Курс обу-чения включал 16 занятий по 45 минут периодичностью два раза в неделю на протя-жении 2-х месяцев.

В курсе обучения дина-мическому чтению, разработа-нному в коллективе Новокуз-нецкого педагогического ин-ститута под руководством В. Ф. Вормсбехера, важней-

внутренней артикуляции и движению глаз по строке тек-ста. Важно — укрупнение единиц чтения и снятие внут-ренней артикуляции, преоб-разование языкового звена в смысловое.

В серии докладов на кон-ференции четко определи-лось резкое отставание тео-ретических разработок проб-лемы динамического чтения от разновидностей практиче-ского применения его в шко-лах, вузах и т. д.

Весьма оригинален опыт обучения динамическому чтению, которым поделились преподаватели Одесского пе-дагогического училища И. З. Постоловский и Е. Г. Семе-нов. Суть его состоит в сме-не сложившегося у многих людей с детства статичного стереотипа чтения на более продуктивный динамичный. Авторы выделяют стадии та-кого обучения: 1) теорети-ческое осознание недостат-ков; 2) слом статичного стереотипа при помощи вы-сокоинтенсивных трениро-вок; 3) стабилизация или преимущественно качест-венное совершенствование умственной переработки прочитанного; 4) овладение на базе динамического чтения основными приемами про-смотрового, поискового, вы-борочного и обзорного чте-ния.

Опубликованы тезисы этой интересной по содержанию и важной в общественном смысле научно-практиче-ской конференции. К сожа-лению, тираж невелик — 500 экземпляров. Учитывая крайний недостаток обобщения новейшего опыта в этой актуальнейшей области куль-туры умственного труда, бы-ло бы целесообразно переиз-дание материалов в виде сборника для широких кругов читателей.

П. ПРИХОДЬКО,
доктор наук, профессор.

г. НОВОСИБИРСК.

МОЛОДЕЖЬ УЧИТСЯ БЫСТРО ЧИТАТЬ

◆ 1979 ГОД — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД РЕБЕНКА

◆ 1979 ГОД — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД РЕБЕНКА

◆ 1979 ГОД — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД РЕБЕНКА

Оркестр из поселка Мундыбаш



В апреле в Доме культуры «Академия» прошел концерт оркестра народных инструментов поселка Мундыбаш под руководством Н. А. Капишникова. Между коллективом оркестра и учеными Академгородка завязалась дружба на почве увлечения музыкой. В феврале этого года симфонический оркестр Дома культуры ездил в Мундыбаш. И вот ответный визит.

Небольшой поселок в Горной Шории благодаря своему оркестру стал известен не только у нас в стране, но и за рубежом. В исполнении ребят — необыкновенная слаженность, тонкие градации оттенков от еле слышного пиано до самого сильного форте. Словом, коллектив поражает своим мастерством и музыкальностью, и слава его вполне заслуженная. Но только ли это важно, и это ли — главное?

Оркестр существует уже 32 года, и все это время его бессменным руководителем является заслуженный работник культуры РСФСР Николай Алексеевич Капишников. В коллективе прочно сложились свои традиции и жизненные установки. Ребята несут людям не столько музыку, сколько доброту и человечность. Оркестр не участвует ни в каких смотрах, не борется за первое ме-

сто на конкурсах. Участники оркестра получают удовольствие от репетиций, от слушаний профессиональных исполнителей, от своих выступлений в больницах, где могут доставить какую-то радость тяжело больным людям. Но тут музыкой дело не ограничивается. Ребята приходят домой к одиноким, беспомощным и помогают им по хозяйству. На встрече с участниками симфонического оркестра в музыкальном салоне Дома ученых Н. А. Капишников сказал: «Ребята хороши, когда исполняют; лучше, когда слушают; еще лучше, когда кому-то помогают».

Бывшие воспитанники Н. А. Капишникова (а их уже около 300) работают не только в Горной Шории, жизнь разбросала их по всей стране. Те, кто оказался в Новосибирске, пришли на концерт встретиться с родным коллективом. И где бы ни были ребята из Мундыбаша, с детства приобщившиеся к красоте, доброте, человечности, везде они остаются скромными, но последовательными пропагандистами музыки и, главное — хорошими людьми.

Л. БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ,
заведующая музыкаль-
ным отделом Дома уче-
ных СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.



Этот воскресный майский день запомнится детворе надолго — ведь весь он был праздником, посвященным Международному дню защиты детей, Международному году ребенка.

...В Доме культуры «Академия» царит творческое оживление. Рисуют дети. Акварельными красками и цветными карандашами они рассказывают о мире и весне, о солнце и веселом майском дожде. Уверенно ведет карандаш Люда Шерстобитова. И вот уже из-под ее маленькой ладони выглянул солнечный лучик. Лена Радионова уже почти закончила свою акварель. Еще влажны краски — деревья на рисунке поблескивают свежей зеленью, словно их окропил дождь.

...Из зрительного зала

ПРАЗДНИК ДЕТСТВА



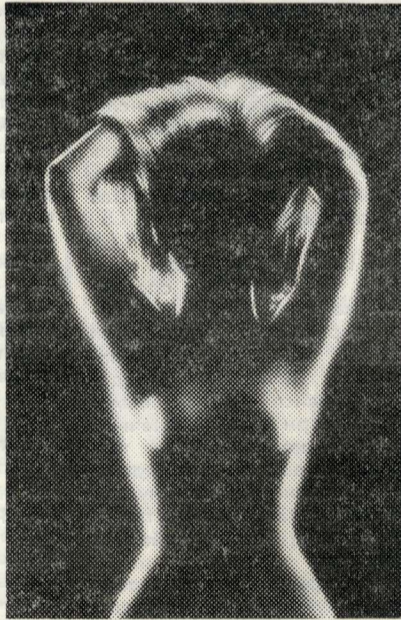
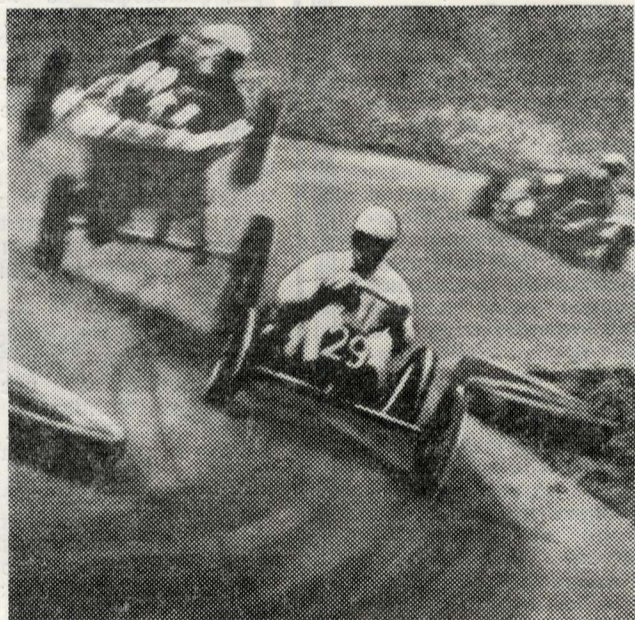
гурьбой выкатываются счастливые малыши. Они только что посмотрели мультфильм японских кинематографистов «Приключения старого паровозика». А на улице их ждут другие чудеса: настоящие еноты, совы, рыжая лиса с детенышем и дикий поросенок, вполне воспитанный и не отказывающийся от гостинцев. Этих зверушек привезли на праздник юннаты из Новосибирского зоопарка.

Здесь же — выставка работ художников-любителей Академгородка Г. Алабина, В. Титова, В. Воронина, В. Демидовой, Ф. Валеевой, В. Калинина. Виталий Калинин увлеченно портретировал детей. Рисунки с автографом художника расходились мгновенно. Илья Лысов, еще один участник экспозиции, тоже

приготовил мольберт и пастельную палитру для этюд. Его тотчас окружили дети. И вооруженные цветными мелками, малыши вступили в состязание со взрослыми. Скоро лестничная площадка перед ДК «Академия» была сплошь расписана со всем неудержимым размахом детской фантазии и творческой свободы.

Праздник детства завершился концерт клуба поэзии и песни (руководитель А. Юшков) и спектакль театра пантомимы «Этот мир придуман не нами».

Г. ФОМИНА,
наш обществ. корр.
НА СНИМКАХ: ○ рисуют
дети; ○ у портретов работы
В. Калинина.
г. НОВОСИБИРСК.
Фото В. Новикова.



В Доме ученых СО АН СССР (г. Новосибирск) открыта персональная выставка работ латвийского фотомастера Яниса Глейздса.

Фотографии Яниса Антоновича Глейздса занимают своеобразное, особенное место в фотографической жизни Советской Латвии. Более того — его неповторимый творческий почерк имеет успех не только в нашей стране, но и далеко за ее пределами, он — участник более 200 выставок.

Янис Глейздс — филигранный мастер техники изогелия, которая требует от автора тончайшей изысканности. Широкую признательность имеют

**СКВОЗЬ
ПРИЗМУ
КРАСОТЫ**

работы Я. Глейздса, выполненные моноклем. Эта оптика весьма сказочно отражает обнаженную натуру и помогает автору поэтично раскрыть женскую красоту. Третья характерная тема Яниса Глейздса — снимки о мотоспорте. Его работы получили награды на выставке спортивных фотографий в Испании, трижды он был победителем и всесоюзных фотоконкурсов. В спортивной фотографии выражается умение фотографа оценить неповторимость мгновения, запечатлеть эпизод жизни, который никогда не повторится. Это специфическая сила и особенность фотографии.

Найти в повседневности яркую особенность, поднять отдельный факт до эмоционального обобщения может только художник. Своим творчеством Янис Антонович Глейздс это подтверждает. Он не старается завлечь зрителя в сложные визуально-эстетические лабиринты, а показывает действительность через свою призму видения. Его творческие источники — природа и люди, и образы рождаются во взаимосвязи с окружающей средой. Его мироощущения составляют нам истинное эстетическое наслаждение.

Айвар АКИС.

◆ АНОНС

**В ДОМЕ УЧЕНЫХ
СО АН СССР**

12 июня — Вечер классической и современной музыки с участием солистов оперы, балета и оркестра Новосибирского академического театра оперы и балета — в 20.

13 июня — Вокальный концерт. Народный артист СССР Лютфиар Иманов. Арии и романсы русских и зарубежных композиторов — в 20.

**В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ
«АКАДЕМИЯ»**

8—10 июня — Не упускай из виду. 12 июня — Мачеха Саманишвили. 13—17 июня — Легенда о динозавре. Начало в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

11 июня — К 60-летию советского кино. Лекция «Леонид Оболевский».

**И. о. редактора
Ю. В. ТЮРИН.**

Дирекция и сотрудники Института геологии и геофизики СО АН СССР выражают глубокое соболезнование заведующему лабораторией института, доктору геолого-минералогических наук Фирсову Льву Васильевичу по поводу кончины матери **ФИРСОВОЙ** Марии Алексеевны

Коллектив Института геологии и геофизики СО АН СССР выражает глубокое соболезнование старшему научному сотруднику Лапухову Александру Сергеевичу и Лаптевой Екатерине Сергеевне в связи с безвременной кончиной отца **ЛАПУХОВА** Сергея Яковлевича.

Адрес редакции: 630090, г. Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук и ответственного секретаря — 65-09-03 (комн. 331, 335); отделов точных, естественных наук и фотоиллюстраций — 65-75-59 (комн. 329, 335); отдела писем (комн. 333).