



Наука в Сибири

Выходит с 4 июля 1961 года.

ЧЕТВЕРГ, 10 ИЮЛЯ 1986 г.

№ 26 (1257).

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

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

ОРДЕН НА ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА

В нашей газете уже сообщалось о том, что Указом Президиума Верховного Совета СССР Сибирский институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР награжден орденом Трудового Красного Знамени. Этой высокой правительственной наградой коллектив института удостоен за заслуги в развитии физической науки и большой вклад в решение народнохозяйственных задач.

И вот состоялось вручение ордена. К собравшимся в актовом зале СИБИЗМИРа обратился секретарь Иркутского обкома КПСС В. Ф. Малов. Он подчеркнул, что награда вручается институту в год XXVII съезда партии, поставившего перед наукой огромные задачи, и пожелал коллективу успехов в их выполнении.

От имени президиумов Сибирского отделения АН СССР и Восточно-Сибирского филиала выступил с поздравлением академик Н. А. Логачев:

— Это первый институт в Иркутском научном центре, на знамени которого появилась правительственная награда, — сказал он. — Сделан хороший почин, последовать которому могут и другие академические учреждения Иркутска.

Среди достижений СИБИЗМИРа Н. А. Логачев особо выделил создание за пределами института целой системы исследовательских экспериментальных баз.

Директор СИБИЗМИРа доктор физико-математических наук Г. А. Жеребцов, заведующий лабораторией, доктор физико-математических наук В. М. Мишин и другие выступавшие вспоминали большой и славный путь института, отмечаящего в этом году свое 25-летие. Они выразили чувство гордости и признательности партии и правительству за высокую награду, стремление подтвердить ее новыми научными достижениями. Наш собкор. г. ИРКУТСК.

Программа «Сибирь» — в действии

В сегодняшнем номере мы завершаем публикацию выступлений на заседаниях Научного совета по программе «Сибирь», где координаторы подпрограмм вели серьезный разговор о проблемах социально экономического развития сибирского региона.

стр. 4-5

КАК ПРЕОДОЛЕТЬ ИНЕРЦИОННОСТЬ?

В КУЗБАССЕ накопился целый ряд вопросов, решение которых должно закладываться именно сейчас. В документах XXVII съезда КПСС записано, что по Кузбасу необходимо ускорить строительство угольных шахт и разрезов. Однако нужно не просто

его ускорить. Вводимые производственные мощности едва покрывают угледобычу выбывающих шахт. Поэтому строительство новых угледобывающих предприятий должно вестись в таком объеме, чтобы добыча угля непрерывно увеличивалась.

(Окончание на 4 стр.).

НОВОСЕЛЬЕ ИНСТИТУТА

В НОВОЕ светлое пятиэтажное здание переехали сотрудники одного из старейших институтов Якутского филиала СО АН СССР — Института биологии. Просторные лаборатории оборудованы для проведения биохимических исследований.

Удобные кабинеты получили сотрудники лабораторий белка и нуклеиновых кислот, экологической физиологии и биохимии растений, теории северного луговодства, экологии полевых культур, почвоведения. Это по-зволит эффективнее развивать направления исследований, связанные с изучением физиологических, биохимических механизмов адаптации биологических систем к экстремальным усло-

виям Севера, заниматься перспективными и важными для сельского хозяйства республике направлениями исследований.

Специально отведенные залы позволят ученым разместить богатейшие коллекции флоры и фауны Якутии, которые бережно и кропотливо собирались многие десятилетия. Предусмотрено создать своеобразный музей природы, в котором будут показаны не только все разнообразие видов растений, насекомых, животных северного края, но и хронология их изучения.

В новом здании разместятся библиотека, читальный зал, столовая.

Словом, здесь созданы все условия для плодотворной работы ученых. Г. КИСЕЛЕВА, наш собкор.

г. ЯКУТСК.

Сегодня
в номере:

Международный симпозиум

Компьютер «встречается» с врачом

СО АН СССР: люди и годы

стр. 3

стр. 7

стр. 6



□ К 300-летию г. ИРКУТСКА.

Праздник в Академгородке

В Иркутском академгородке прошел праздник микрорайона, посвященный 300-летию города. Вечером состоялось торжество. О славном юбилее города большой науки сказал в своем выступлении председатель президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР академик Н. А. Логачев, удостоенный недавно звания Почетного гражданина г. Иркутска.

А утром самые юные жители академгородка, воспитанники детских садов, участвовали в конкурсе рисунков на асфальте, в физкультурных соревнованиях.

Сразу же после окончания рабочего дня к ним присоединились их родители. «Папа, мама и я — спортивная семья» — эти соревнования были только частью большого спортивного праздника, включавшего состязания по футболу, баскетболу, волейболу между командами академических институтов. Школьники и воспитанники детских садов подготовили ин-

тересные поделки, которые продавались на ярмарке солидарности. Выручка от нее перечислена в Советский фонд мира.

Театрализованное вечернее представление с юмором воссоздало страницы истории города, с интересной программой выступили самодеятельные коллективы. Звучала духовая и эстрадная музыка, люди танцевали, отдыхали, улыбались. Завершилось торжество разноцветным фейерверком...

Этот праздник организовал женский совет Иркутского научного центра при активной помощи партийной и профсоюзной организаций. Праздник в академгородке был первым в серии юбилейных празднеств, которые проходят в микрорайонах Иркутска.

А. БАТАЛИН.

стр. 4-5



На снимках: Почетный гражданин г. Иркутска, академик Н. А. Логачев; праздник в разгаре.

Фото В. Короткоручко. г. ИРКУТСК.

ИСПЫТЫВАЕТСЯ ИНСТРУМЕНТ

НА ОДНОМ из участков Кангаласского угольного разреза ПО «Якутуголь» при бурении взрывных скважин проводятся испытания долота режуще-скалывающего действия. Это более производительный и стойкий породоразрушающий инструмент

по сравнению с применяемыми сейчас. У него выше механическая скорость, ниже энергоемкость, и главное, оно меньше изнашивается. Долото трехлопастное, оснащено быстросъемными вставками твердого сплава. Предназначено для использо-

вания при проходке мерзлого дисперсного, песчаного, глинистого разреза с прослоями гальки и гравия.

Инструмент для бурения глубоких скважин при геологической разведке на нефть, газ и твердые полезные ископаемые, а также для бурения взрывных и технических скважин разрабатывается в лаборатории разрушения горных пород ИГДС

ЯФ СО АН СССР давно. Производству предложено уже около 10 типов буровых коронок и долот. Многие из них прошли успешные испытания и внедрены на предприятиях «Якутскгеологии», «Ленанефтегазгеологии», «Енисейнефтегазгеологии».

Г. ТАРАЧКОВА.

г. ЯКУТСК.



□ В БЮРО СОВЕТСКОГО РК КПСС г. НОВОСИБИРСКА

Необходима перестройка

На очередном заседании бюро райкома КПСС заслушало и обсудило отчет партбюро Института физики полупроводников СО АН СССР (секретарь П. А. Бородавский) о работе по мобилизации коллектива на повышение эффективности научных исследований в свете решений XXVII съезда КПСС. Отмечено, что для активизации этой работы созданы в предшествующие годы хорошие предпосылки, система партийно-политического обеспечения практически по всем направлениям деятельности коллектива.

Вместе с тем бюро РК КПСС подчеркнуло, что в работе парторганизации в свете новых требований необходима серьезная перестройка. Партбюро практически не анализирует деятельность цеховых парторганизаций, отчеты их секретарей не заслушивает. Принимаемые решения зачастую носят общий характер. Допускаются грубые нарушения сроков проведения партсобраний, существенные недостатки длительное время остаются в организации и проведении идеологической, политико-воспитательной работы. Отдельные из них неоднократно отмечались на партийных собраниях, но мер по исправлению положения не предпринимается.

Бюро райкома КПСС потребовало от партбюро ИФП принять конкретные меры в этой связи и решило вернуться к этому вопросу в порядке контроля в феврале 1987 года.

На заседании бюро РК КПСС обсуждены результаты проверки фактов, изложенных в коллективном письме работников Новосибирского областного центра «АвтоВАЗтехобслуживание». Отмечены существенные недостатки в организации производства, обслуживании клиентов, о чем неоднократно сообщала и местная пресса. Подтвердились факты низкого уровня технологической дисциплины, качества обслуживания и ремонта автомобилей. На предприятии ухудшилась трудовая дисциплина, возросла текучесть кадров, допущены нарушения штатно-финансовой дисциплины. Со стороны руководящих кадров, партийного бюро и общественных организаций ослаблена организаторская и воспитательная работа по мобилизации трудового кол-

лектива на решение задач, стоящих перед предприятием.

Предпринимаемые руководством центра, его директором Ю. Н. Подкиным некоторые меры по наведению порядка не находят должной поддержки со стороны партбюро, профкома и ряда ведущих специалистов. Преобладание авторитарных методов руководства, грубость директора центра, а также отмеченные выше недостатки явились причиной конфликтной ситуации и обращения работников предприятия в различные инстанции.

За недостатки в производственной деятельности, неправильные стиль и методы руководства предприятием члену КПСС Ю. Н. Подкину объявлен строгий выговор. Принято во внимание, что приказом по региональному объединению восточной зоны «АвтоВАЗтехобслуживание» ему уже объявлено строгое взыскание.

За упущения и недостатки в работе партийных взыскания объявлены некоторым другим работникам предприятия.

Бюро РК КПСС потребовало от директора центра Ю. Н. Подкина, секретаря партбюро Б. Ф. Макарова перестройки стиля и методов работы, повышения роли партийного руководства во всех сферах деятельности коллектива, устранения недостатков.

Рассмотрены и утверждены меры по увеличению объемов производства и ассортимента, по повышению качества товаров народного потребления на предприятиях района в свете выполнения «Комплексной программы развития производства товаров народного потребления и сферы услуг на 1986—2000 годы».

На бюро РК КПСС рассмотрен ряд других вопросов.

□ НАУКА — ПРАКТИКЕ

Термостойкие полимеры

ШИРОКОЕ внедрение на предприятиях страны способа получения реактопластов, созданного в Институте естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР, может дать ежегодный экономический эффект до 100 тысяч рублей.

Свойства реактопластов при прессовании известными способами ухудшает арматура. Кандидаты химических наук Д. М. Моганов, А. А. Изыев вместе с сотрудниками Кемеровского научно-производственного объединения «Карболит» А. П. Масленни-

ковым, В. В. Вагиным и другими создали композиционную добавку, снижающую влияние арматуры, для получения высококачественных термостойких полимеров.

Полимеры, полученные новым способом, обладают существенной механической прочностью, герметичностью в вакуумных, жидких и инертных средах, по своим характеристикам не уступают зарубежным аналогам.

Б. ЖИГМЫТОВ,
наш собкор.

г. УЛАН-УДЭ.

□ НОВАЯ КНИГА

Интенсификация и наука

В 1986 году в издательстве «Наука и техника» выйдет книга Г. А. Несветайлова: «Интенсификация академической науки в условиях союзных республик».

В ней освещается роль фундаментальных исследований в создании принципиально новой техники и ускорении научно-технического прогресса, раскрываются организационно-экономические аспекты интенсификации научных исследований на примере четырнадцати академий наук союзных республик. Автором разработаны вопросы планово-финансового, кадрового и технического обеспечения интен-

сификации фундаментальных исследований, описаны динамика изобретательства, развитие конструкторских организаций в республиканских академиях наук и внедрение их результатов в производство.

Книга адресована работникам плановых органов и аппарата управления наукой, научным работникам, преподавателям вузов, аспирантам и студентам, занимающимся экономикой, организацией и прогнозированием научно-технического прогресса; может быть использована в работе методологических семинаров научных учреждений.

Выездная сессия

В Красноярске закончила работу выездная сессия Отделения физико-химии и технологии неорганических материалов Академии наук СССР.

Ученые и специалисты познакомились с работами Института химии и химической технологии СО АН СССР, провели выездное заседание в Красноярском филиале СО АН СССР.

В центре внимания — основные вопросы совершенствования технологических процессов

комплексной переработки минерального сырья, проблемы переработки углей Канско-Ачинского бассейна, нефелиновых руд сибирских месторождений. Обсуждались перспективы развития алюминиевой промышленности и связанные с этим экологические задачи.

На снимке: делегация ученых и специалистов на Красноярском алюминиевом заводе.

Фото Н. Дертева.

г. КРАСНОЯРСК.

□ КОНФЕРЕНЦИЯ

ем в научной жизни Сибирского отделения.

В работе конференции принимают участие около семидесяти иностранных ученых. Среди них немало известных крупных специалистов в области изучения погранслоев аналитическими и численными методами. Их встречи с ведущими советскими ис-

следованиями — вычислителями Новосибирска и Дублина». Действительно, в институтах Сибирского отделения АН СССР — ИТПМ, ИГиЛ, ИМ, ИГД, ИТФ, ВЦ в Новосибирске и Красноярске — ведутся многосторонние исследования задач, в которых возникают вопросы, связанные с изучением пограничных слоев. К ним относятся задачи аэро- и гидродинамики, химической кинетики, физики плазмы,

7 июля 1986 года в Доме ученых СО АН СССР начала работу четвертая Международная конференция по пограничным и внутренним слоям: вычислительные и асимптотические методы (БЭЙЛ-IV). Это первая конференция БЭЙЛ, проходящая за пределами Ирландии, где в 1980, 1982 и 1984 годах в Дублине состоялись три предыдущих.

БЭЙЛ-IV в Новосибирске

КОНФЕРЕНЦИИ БЭЙЛ, рассматривающие в широком спектре математические задачи механики, физики и химии с пограничными слоями, служат развитию фундаментальных и прикладных исследований; обсуждаются не только теоретические проблемы, но и вопросы разработки конкретных алгоритмов и решения на их основе практических задач.

Конференции привлекают большое число специалистов из США, Франции, Японии, Канады, Англии, ФРГ, Китая и других стран. Начиная с первой встречи, в их работе принимают участие и советские ученые.

Местом проведения БЭЙЛ-IV Новосибирск выбран не случайно. В 1982 году председатель Международного оргкомитета профессор Джон Миллер (Тринити-колледж, Дублин, Ирландия) писал президенту АН СССР академику А. П. Александрову: «Я полагаю, что наиболее приемлемым местом проведения БЭЙЛ-IV является Новосибирск, так как значительный вклад советских ученых в обсуждаемую тематику широко известен. Проведению конференции здесь способствует также успешное развитие научных связей между матема-

охраны окружающей среды. В работе конференции примут участие более сорока сибирских ученых.

В решении провести БЭЙЛ-IV в Новосибирске, принятом Госкомитетом СССР по науке и технике в январе 1984 г., значительную роль сыграли научная и организационная деятельность академика Н. Н. Яненко, его высокий международный авторитет. Ряд докладов, представленных на конференцию, — это развитие и продолжение идей, сформулированных и обоснованных Николаем Николаевичем. Теперь они успешно разрабатываются его учениками и последователями.

Программа конференции очень насыщена. За пять дней работы около двухсот ее участников заслушают более пятидесяти устных сообщений и ознакомятся более чем с 70 стендовыми докладами. Предполагается также знакомство с институтами Сибирского отделения, достопримечательностями города и природой нашего края.

Советский оргкомитет, возглавляемый членом-корреспондентом АН СССР С. К. Годуновым, проделал большую работу по подготовке конференции, которая, как мы надеемся, будет заметным событи-

следователями, обширные дискуссии и коллоквиумы по задачам физики, механики и химии с пограничными слоями и связанным с ними задачам теории дифференциальных уравнений в частных производных — вот та работа, которая, несомненно, будет способствовать координации совместных усилий ученых разных стран в исследовании и разработке актуальной области современной математики и механики. Именно такой подход к решению сложных проблем, стоящих перед наукой — путь объединения и сотрудничества — на сегодняшний день наиболее плодотворен. Укрепление сотрудничества и взаимопонимания послужит, несомненно, и работе конференции БЭЙЛ-IV, и это, помимо достижения научных успехов, представляется сейчас особенно важным не только ее участникам и организаторам, но и широким кругам научной общественности.

В. КОВЕНЯ,
заместитель председателя
Оргкомитета, доктор физико-математических наук.

Р. АХМЕРОВ,
старший научный сотрудник,
кандидат физико-математических наук.
г. НОВОСИБИРСК.



В настоящее время Сибирь превратилась в главный действующий потенциальный источник разнообразного минерального сырья для народного хозяйства. Здесь сосредоточена подавляющая часть минеральных энергетических ресурсов страны. Существенный вклад в изучение геологического строения и полезных ископаемых этого крупнейшего региона внес член-корреспондент АН СССР, доктор геолого-минералогических наук, профессор В. С. Сурков и возглавляемый им коллектив ученых Сибирского НИИ геологии, геофизики и минерального сырья (СНИИГГиМСа).

Исполнилось 69 лет со дня рождения и 35 лет научной, научно-организационной и педагогической деятельности видного советского специалиста в области гидрогеологии, признанного лидера гидрогеологов на востоке страны Евгения Викторовича Пиннекера.

Впереди новые маршруты

Специальность инженера-геолога Е. В. Пиннекер получил в Томском политехническом институте, который он с отличием закончил в 1950 году. Затем в течение пяти лет он становится организатором различных тематических исследований и экспедиций, решавших задачи водоснабжения городов и поселков Западной Сибири, Алтая, целинных земель и осушения шахт Кузбасса.

В 1955 году в Иркутске Евгений Викторович поступает в аспирантуру к основателю иркутской школы гидрогеологов, профессору Валентине Георгиевне Ткачук, преемником которой он вскоре становится. Кандидат, доктор наук, заведующий лабораторией, заместитель директора института — такой путь проходит Е. В. Пиннекер в Институте земной коры СО АН СССР.

Характерная черта научной деятельности Е. В. Пиннекера — высокий теоретический уровень и органическая связь выполняемых работ с решением актуальных практических задач. Он проводит разнообразные исследования на обширной территории

В мае 1943 года в неполных семнадцать лет Виктор Сурков ушел добровольцем в Красную Армию. С боями прошел через Польшу и Восточную Пруссию, где в январе сорок пятого был тяжело ранен. Более полугодя провел в госпитале и в августе его списали из армии по инвалидности. Надо было начинать новую, гражданскую жизнь. Он поступил учиться на геологический факультет Казанского государственного университета, имени В. И. Ленина.

Еще будучи студентом, Сурков проходил обе производственные практики в Западной Сибири в со-

ставе полевых партий первого в Сибири геофизического треста. И свою дипломную работу молодой коммунист писал по результатам полевых геофизических исследований юга Западной Сибири.

Закончив учебу и получив диплом с отличием, он поехал работать в Сибирь. Руководство гравиметрической партией в Колпашево, затем — экспедицией... В 1953 году он возглавил Абаканскую геофизическую контору и занялся изучением нефтегазоносности Минусинской котловины. Затем воспользовался предоставившейся ему возможностью пополнить знания в Академии нефтяной промышленности. Год учебы в Москве дал очень много: ведь лекции в Академии читали ведущие ученые страны.

По возвращении в Сибирь ра-

ботал в течение нескольких лет главным инженером и управляющим Новосибирским геофизическим трестом. Под его руководством геофизики треста впервые выявили многие основные структуры в широтном течении Оби, где впоследствии открыли Советско-Соснинское, Юганское и другие нефтяные месторождения.

Административно-производственную работу Виктор Семенович совмещал с научными исследованиями. По результатам многолетних работ им была написана и успешно защищена кандидатская диссертация.

Интерес к познанию строения Западно-Сибирской плиты и закономерностей формирования в ее недрах месторождений нефти и газа, появление в печати его интересных статей, посвященных этим вопросам, не остались незамеченными в Министерстве геологии и охраны недр СССР. Осенью 1962 года приказом министра он был назначен заместителем директора СНИИГГиМСа по научной работе. И здесь быстро проявились незаурядные организаторские способности Виктора Семеновича: в короткое время руководимое им подразделение в несколько раз увеличило объем тематических работ, стало широко внедрять новые технические средства. Значительно расширилась и укрепилась

связь ученых с производственными организациями Сибири и прилегающих к ней регионов.

Целеустремленные многолетние исследования ученого, разработанные им теоретические и методические принципы комплексного анализа геофизических и геологических данных оформились в докторскую диссертацию. В 1979 году он избран членом-корреспондентом АН СССР.

В последние годы развитие теории и методов комплексного анализа геологических и геофизических материалов нашло отражение в фундаментальных работах ученого по так называемому рифтогенезу, на основании которых им обосновано принципиально новое направление поисков месторождений нефти и газа.

На примере Алтае-Саянской

дочных работ на нефть и газ в пределах Сибирской платформы на XI и XII пятилетки.

Когда Сибирским отделением АН СССР была создана региональная научно-исследовательская программа «Сибирь», координатором одной из подпрограмм по минеральным ресурсам — «Нефть и газ Восточной Сибири» — стал совместно с академиком А. А. Трофимук и член-корреспондент АН СССР В. С. Сурков.

За последние годы в отделе аппаратурных разработок СНИИГГиМСа создан целый ряд приборов, технический уровень которых соответствует или даже превышает имеющийся как у нас в стране, так и за рубежом. Предложено также много высокоэффективных методик и рекомендаций по направлению геолого-

От съемки — к программе

«Сибирь»

складчатой области и Енисейского края В. С. Сурковым разработано и впервые в нашей стране реализовано объемное тектоническое районирование. Теоретические основы этих работ отражены ученым в серии научных статей и в монографиях «Тектоника и глубинное строение Алтае-Саянской складчатой области» и «Структура фундамента платформенных областей СССР».

Вот уже десять лет ученый возглавляет важную народнохозяйственную проблему, связанную с научным обоснованием поисков месторождений нефти и газа в палеозойских отложениях Сибирской платформы — новой нефтегазоносной провинции на востоке страны. Результаты изложены им в монографии «Геология нефти и газа Сибирской платформы». Под его руководством составлены, претворились и продолжают претворяться в жизнь комплексные целевые программы геологораз-

разведочных работ. Но внедрение идет очень медленно и робко. Для того, чтобы резко сократить его сроки, создано научно-производственное объединение «Сибгео». Руководство им возложено на В. С. Суркова.

Своими большими знаниями и опытом ученый щедро делится с коллегами на многих всесоюзных и международных геологических форумах. Под его научным руководством 22 аспиранта и соискателя защитили кандидатские, а ряд учеников и последователей — докторские диссертации. Ученый ведет большую общественную работу.

Заслуги Виктора Семеновича на фронтах Великой Отечественной войны, в научно-производственной и общественной деятельности высоко оценены: он награжден орденами Красной Звезды, Отечественной войны I степени, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, восемью медалями СССР и медалью Народной Республики Болгарии.

Свое шестидесятилетие В. С. Сурков встречает в расцвете творческих сил.

А. А. ТРОФИМУК, Н. Н. ПУЗЫРЕВ, Э. Э. ФОТИАДИ, В. И. БГАТОВ, Ф. Г. ГУРАРИ, А. Э. КОНТОРОВИЧ, А. Г. ПРИХОДА

На снимке: член-корреспондент АН СССР В. С. Сурков.

Фото В. НОВИКОВА.

сейчас на соискание Государственной премии СССР.

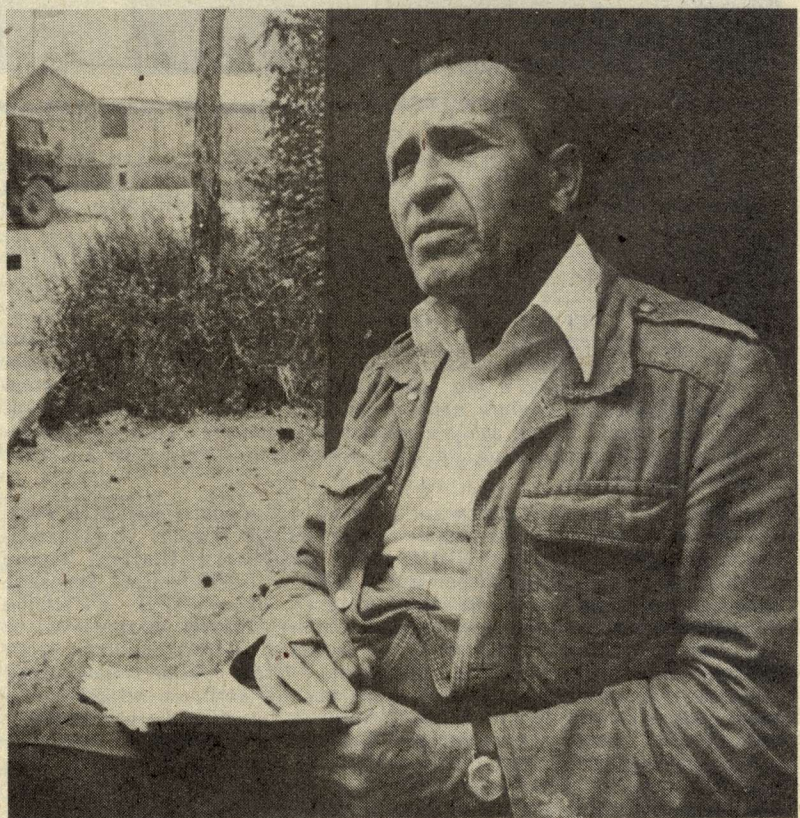
С 1961 года Е. В. Пиннекер — председатель Комиссии по изучению подземных вод Сибири и Дальнего Востока при Сибирском отделении АН СССР. Эта комиссия координирует гидрогеологические работы от Урала до Тихого океана и регулярно проводит совещания, получившие статус всесоюзных форумов.

Член Гидрогеологической секции Национального Комитета геологов СССР, Евгений Викторович Пиннекер представлял советскую науку в Австрии, ГДР, Монголии, Польше, Франции, Японии. В августе нынешнего года он собирается на международный симпозиум, куда приглашен в качестве руководителя одной из секций. Научные труды Е. В. Пиннекера хорошо знают за рубежом, где некоторые из них опубликованы.

Активна и педагогическая деятельность Е. В. Пиннекера. В 1968 году он организовал в Иркутском политехническом институте кафедру гидрогеологии и инженерной геологии, его лекции слушают студенты Читы, Томска, Москвы и Фрайбергской горной академии (ГДР).

Под его руководством 16 аспирантов и соискателей подготовили и защитили кандидатские диссертации. Евгений Викторович — председатель регионального специализированного совета по защите докторских диссертаций по специальности гидрогеология. Этот совет действует при Институте земной коры с 1977 года и является единственным в Сибири и на Дальнем Востоке.

За многогранную научную и общественную деятельность Е. В. Пиннекер награжден орденом Трудового Красного Знамени,



медалями «За строительство БАМ» и «За доблестный труд».

Свой юбилей Евгений Викторович встречает в напряженной, увлекательной и плодотворной работе. Как у истинного геолога, в его экспедиционных планах новые маршруты — по различным районам Сибирской платформы, богатым гидроминеральным сырьем, Забайкальи и Восточному Саяну, регионам, уникальным по распространению лечебных минеральных вод, где возможны месторождения термальных вод

— нетрадиционного сырья для получения тепловой энергии.

А. ДЗЮБА, И. ЛОМОНОСОВ, В. ПИСАРСКИЙ, Ф. ЛЕШИКОВ, Ю. ТРЖИЦКИЙ, В. БОРИСОВ, Л. ГОМОНОВА, Ю. КУСТОВ, А. ХАУСТОВ.

Институт земной коры СО АН СССР.

На снимке: доктор геолого-минералогических наук, профессор Е. В. Пиннекер.

Фото В. Короткоручко, г. ИРКУТСК.

КАК ПРЕОДОЛЕТЬ ИНЕРЦИОННОСТЬ?

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

Важный резерв заключается в продлении сроков отработки горизонтов, так как действующие горизонты вследствие низкого коэффициента извлечения и выборочной отработки запасов значительно недорабатывают проектные сроки. Это увеличивает объем строительных работ и вынуждает шахты работать по временным уклонам. Освоение новых районов Кузбасса уже началось: введена шахта «Полысая», участки Кушешковский, Антоновский, Есaulский. Ведется проектирование крупной шахты и обогатительной фабрики на

Антоновском участке. Очень важное значение имеет освоение Еруновского района. Здесь стоят крупные вопросы — и научные, и технические, и организационные.

Сейчас угледобыча идет традиционно по экстенсивному пути развития. Что такое экстенсивный путь? Больше выработка, больше добычи, то есть на единицу длины выработки должно приходиться больше добычи за короткий срок.

Для того, чтобы угольная промышленность в целом выполняла

план, необходимо каждому забойщику выдать на 20 тонн больше. Это очень немного, но традиционная технология не может обеспечить достижения даже такой малости. Это говорит о предельном состоянии действующих технических, технологических и организационных факторов. Жизненно необходимы новые интенсивные технологии. И здесь велика роль науки, как академической, так и отраслевой.

Одна из таких новых технологий — гидродобыча. На базе Института угля полтора года работала временная комиссия Госкомитета СССР по науке и технике, которая произвела оценку научно-технического уровня и перспективы развития гидродобычи. В результате определены основные научно-технические направления совершенствования гидродобычи. Здесь важно решение о повышении объемов гидродобычи к 2000 году до уровня, определенного Энергетической программой страны, и ряд практических мер, например, перевод на гидродобычу мощных крупных угольных пластов Прокопьевского района. Уже строится гидротрубопровод «Белово — Новосибирск», проводится испытание отдельных технологических звеньев, проектируется гидротрубопровод на гораздо большее расстояние.

Очень сложные проблемы стоят и в области угольного машиностроения. Кузбасс по существу не обеспечен собственным машиностроением с учетом перспектив угледобычи. Надежность угледобывающих машин, их адаптивность к условиям очень низки. Необходимо развивать научные основы угольного машиностроения, методы диагностики, повышения надежности и ресурса машин. Здесь мы рассчитываем на помощь институтов Физики прочности и материаловедения и Физико-технических проблем Севера СО АН СССР.

Хотелось бы поднять вопрос и о комплексном использовании угля. Общие направления использования угля Кузбасса — получение энергии, кокса, вывоз в центральные районы. Сейчас меняется марочный состав угля с переходом на большие глубины, с

включением в разработку новых месторождений. Необходимо на новом техническом и технологическом уровне организовать решение вопросов углехимии, коксохимии, использования угля и продуктов его переработки как теплового сырья. В этих вопросах нужны более конкретные экономико-технологические прогнозы. Поэтому я хотел бы поставить вопрос об усилении экономико-технологических исследований, необходимых для Кузнецкого угольного бассейна.

И в заключение — о таких важных вопросах, как проблемы кадров и организации. Заторженность научно-технического прогресса в угольной промышленности в большой степени связана с недостатками в подготовке и раскрытии творческих способностей кадров. Снижена роль горного инженера, отраслевой науки излишне формализована. В ряде случаев головные институты играют отрицательную роль, совершенно отсутствует заводской (шахтный) сектор науки. С большим сопротивлением работает механизм взаимодействия отраслевой, академической, вузовской науки и производства. Вообще в стране, как сказал в одном из выступлений М. С. Горбачев, только около 5 процентов фундаментальной задела воспринимается отраслевыми институтами для разработки. И угольная промышленность не исключение. Она традиционно не была ориентирована на привлечение Академии наук к своим проблемам. Сейчас положение меняется. Вопросы ускорения этого взаимодействия должны стать одним из основных в программе «Сибирь». Эта сторона деятельности находится в центре внимания созданного в январе 1986 г. Совета содействия научно-техническому прогрессу при Кемеровском ОК КПСС.

Г. ГРИЦКО,
директор Института угля СО АН СССР, доктор технических наук, координатор подпрограммы «Угли Кузбасса».

□ В Институте угля СО АН СССР идет отладка программы для рабочего места технолога на базе микро-ЭВМ «Электроника».

Г. КЕМЕРОВО.

Хотелось бы начать свою статью словами из президентского адреса XII Международному ботаническому конгрессу: «Ботаника — одна из древнейших наук, которая в течение многих столетий верно служила человеку. Но никогда еще не была столь острой, как сейчас».

Как же обстоят дела в этой области у нас в Сибирском отделении? В каких направлениях ведутся исследования? Какие проблемы стоят перед исследователями? Что уже решено? И над чем предстоит еще много поработать?

В рамках программы «Сибирь» мы много говорим о рациональном использовании естественных растительных ресурсов. Но для этого прежде всего нужно получить о них исчерпывающее представление. И одной из важнейших задач является составление единой сводки по флоре Сибири, в которой насчитывается более 4 тысяч видов одних только высших растений. Несколько региональных сводок уже было опубликовано. Но многие из них были созданы 30, 50 лет тому назад... и, следовательно, не могут дать истинного представления о флоре Сибири. Работа над созданием современных представлений о растительных ресурсах Сибири уже начата. В ней участвует целый ряд крупных учреждений страны, и прежде всего, Центральный Сибирский ботанический сад СО АН СССР. В этом году закончена работа над первыми двумя томами. Всего предполагается издать 14 томов «Флоры Сибири».

Не менее важно создание единой геоботанической карты. Совершенно ясно, что говорить о каком-то плановом хозяйстве, в том числе и о развитии сельского хозяйства (а животноводство в Сибири сегодня в основном базируется на естественных кормах), без геоботанической карты и детальных сведений о растительном покрове нельзя. Несмотря на то, что эти работы были начаты давно, они почти не продвинулись. Сегодня методы составления карт, которые существовали раньше, уже малоприменимы. И вести речь о создании геоботанической карты на всю территорию Сибири можно только на основании использования дистанционных методов изучения растительного покрова. В этой области ботанические исследования развивают-

ся очень слабо. В ЦСБС такие работы уже начались.

На территории Сибири, по самым скромным подсчетам, имеется около 600 видов лекарственных растений, 100 видов пищевых, десяти пряно-ароматических, много декоративных и других.

Несколько слов о лекарственных растениях. Какова ситуация с ними сегодня? В стране офици-

ально разрешено использовать около 120 видов лекарственных растений. Обеспечены естественным сырьем около 50 видов, искусственно выращиваются примерно 30—35 видов. Остальные растения нам просто недоступны. А в Сибири, я повторю, их имеется около 600 видов! Сегодня стоит задача перейти к изучению, выращиванию и промышленному использованию лекарственных растений, также, как к выращиванию сельскохозяйственных, потому что другого пути нет. Рассчитывать на то, что фармацевтическая промышленность будет обеспечена сбором сырья в естественной обстановке, нереально.

Коротко — о пищевых растениях. Многие сельскохозяйственные культуры, учреждения ВАСХНИЛ занимаются овощными, плодовыми и ягодными растениями. Но существуют некоторые нетрадиционные виды, которыми никто не занимается, кроме ботаников. В частности большой интерес представляет, особенно в Сибири, введение в культуру таких растений, как клюква, голубика и др. Неспециалистам может показаться странным: клюква и яблonya — это же совсем разные растения. Но в настоящее время в Канаде, в Соединенных Штатах Америки получены интересные сорта этих видов. Созданы машины, которые позволяют механизировать все работы по их возделыванию. Урожай клюквы там измеряется десятками центнеров с гектара. В Сибири выгодно заниматься выращиванием этих видов еще и потому, что растут они в условиях, которые непригодны для сель-

скохозяйственных культур, требующих большого количества тепла.

Серьезные исследования ведутся и в области изучения низших растений. На весь Советский Союз существуют лишь единицы лихенологов (специалистов по лишайникам). В Сибири их всего два-три человека. У нас очень мало микологов — специалистов по грибам. Однако исследования

в этих областях жизненно важны. В качестве примера можно привести работу по изучению фитопланктона и фитобентоса Оби и Иртыша. Казалось бы, вопросы далеки от практики, а без этого нельзя серьезно вести разговор о развитии рыбного хозяйства, строительстве водозаборных сооружений и т. д.

Важная задача — охрана гено-

фонда флоры Сибири. Мы привыкли смотреть на Сибирь, как на территорию, где все еще нетронуто. Однако «Красная книга», которая была несколько лет назад издана группой сотрудников Центрального Сибирского ботанического сада, показала, что флора Сибири находится в таком же плачевном состоянии, как и в

Сейчас начато издание серии книг «Биология охраняемых и редких растений Сибири». В ЦСБС создана коллекция редких и исчезающих видов, и работы в этом направлении продолжают-

Все это — лишь часть проблем, стоящих перед современной ботаникой. От решения их зависит

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ — НЕФТЯНОЙ ПРОМЫСЕЛ

Пленум Томского обкома партии состоявшийся вслед за июньским совещанием (1985 г.) в ЦК КПСС по ускорению научно-технического прогресса в нашей стране, поставил перед научными силами города задачу — значительно увеличить объем и повысить эффективность исследований для нефтяной промышленности. Для этого была сформирована территориально-отраслевая программа «Нефть и газ Томской области». Главными объектами целевого воздействия программы стали нефтяной промысел, магистральный нефтепровод, буровая и процесс строительства скважин, система управления предприятиями нефтегазодобывающей промышленности.

Конечная цель совершенствования нефтяного промысла — создание высокоэффективного производства, работающего без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Необходимо также существенно изменить сегодняшние экономические отношения на промысле, внедрить действенный хозяй-

ств. Для создания такого промысла в программе предусмотрены разработка и широкое использование новых технологий — радиационных, лучевых, порошковых (по упрочнению инструмента), деталей и узлов бурового и нефтепромыслового оборудования. Предусмотрено также создание нового поколения датчиков и приборов технологического контроля, без которых невозможна дальнейшая автоматизированная обработка информации.

Исполнителями этой программы, содержащей 80 заданий, стали 17 научных, академических и отраслевых организаций Томска. Значительный раздел программы посвящен подготовке и переподготовке инженерных кадров. С этой целью уже в нынешнем году в Томском политехническом институте открывается нефтепромысловый факультет повышения квалификации руководящих инженерно-технических работников нефтяной промышленности Западной Сибири.

Хотелось бы остановиться на организационном механизме программы, на тех ее элементах, которые и позволяют считать ее программой. Во-первых, она имеет единого хозяина — Миннефтепром. Он не только выдал нам перечень своих первоочередных проблем, принял активное участие в экспертизе на местах наших предложений и возможностей, но и выделил необходимые ресурсы — 35 миллионов рублей на пятилетку.

Головной организацией определен Томский политехнический институт. Отношения со всеми организациями-соисполнителями осуществляются на хозяйственной основе. Программа в своем составе имеет все этапы жизненного цикла — от зарождения идеи до ее внедрения. Несмотря на то, что программа только что начала свою работу, у нее уже есть план внедрения на текущий 1986 год. Это и записка в промышленные масштабы композиций Института химии нефти СО АН СССР, радиационная и низкотемпературная обработка бурового инструмента, методы повышения надежности системы электроснабжения промыслов...

Программа «Нефть и газ Томской области» на сегодняшний день прошла все стадии утверждения. Она подробно рассмотрена и одобрена бюро Томского обкома партии, утверждена на совместном заседании Миннефтепрома и Минвуза РСФСР. Это составная часть работ программы «Сибирь» по проблемам нефтегазодобывающего комплекса.

В. ЯМПОЛСКИЙ,
директор Учебно-научно-производственного комплекса Томского политехнического института, доктор технических наук.

ПРОБЛЕМЫ СИБИРСКИХ БОТАНИКОВ



На снимке: В экспедиции на Алтае.

К 300-летию Иркутска

Сегодня каждый иркутский школьник объяснит, как проехать в Академгородок. Целые делегации едут сюда, чтобы познакомиться с институтами научного центра, оснащенными передовым оборудованием.

Аппараты для проведения тончайших химических превращений и электронно-вычислительные машины с миллионом операций в секунду; сложнейшие лазерные и хроматографические приборы, телескопы и электронные микроскопы; современная установка искусственного климата — фитотрон; спектрометры, позволяющие разгадать расположение атомных ядер в сложнейших молекулах и распределение в них электронного облака — вот далеко не полный перечень средств приборного обеспечения современной иркутской науки. Но не забыты первые естественные наблюдатели, собиравшие растения, раздвигавшие, на глаз определявшие название и полезность минералов...

ИНТЕРЕС к научным исследованиям Восточной Сибири зародился на рубеже XVII и XVIII веков. Стремление Петра Первого вывести отсталую феодальную Россию на уровень передовых держав Европы требовало быстрого развития производительных сил, и успех дела зависел от освоения природных богатств Урала и Сибири. Золото, серебро, пушнина, слюда-мушкет и другие сибирские богатства — чтобы обладать ими, надо было хорошо изучить обширный край, его природу, месторождения полезных ископаемых, особенности их добычи и переработки. О сказочных богатствах Прибайкалья было известно еще из первых донесений казаков, закладывавших остроги в примечных местах по берегам сибирских рек: да из писем сосланных в Сибирь пленников шведов, среди которых многие были рудознатоками, имели познания в ботанике, горном деле, металлургии.

Обработав огромное число противоречивых сведений о Сибири, ученый и государственный деятель Императорской республики Николай Витсен в 1692 г. опубликовал описание и карту северной и восточной Татарины. Иркутск он поместил в 8 милях от берега «Байкальского моря», среди очень плодородных земель, на которых москвитин в избытке выращивают рожь». Петербург был знаком с трудами Витсена и с ним самим. В 1716 году он предложил известному немецкому исследователю «естественной истории» Даниилу Покорному совершить экспедицию в Сибирь. Так началось систематическое изучение азиатской части России. Первое время велось оно исключительно иностранцами. Отечественная наука, в становлении которой огромную роль сыграло основание в 1724 году Московского университета, искусственно не признавала русским дворянством. В mode было преклонение перед всем германским, а позже и французским.

В 1731 году членом Петербургской Академии наук был избран

Иоганн Гмелин, с детских лет живший в России. Ботаник, около десяти лет отдавший изучению флоры Восточной Сибири. 8 марта 1734 года Гмелин впервые прибыл в Иркутск, но познакомиться с городом только спустя полтора года. Три винокуренных завода, едва справлявшихся со снабжением Иркутской, Илимской и Селен-

готована участь многих деревень городов того времени — разрушительный, все уничтожающий пожар. Музей естественной истории многие десятилетия был единственным методом средоточия научных исследований. В нем хранились и обрабатывались сборы экспедиций, систематизировались записи. Работа в музее для под-

готовка учась многих деревень городов того времени — разрушительный, все уничтожающий пожар. Музей естественной истории многие десятилетия был единственным методом средоточия научных исследований. В нем хранились и обрабатывались сборы экспедиций, систематизировались записи. Работа в музее для под-

готована участь многих деревень городов того времени — разрушительный, все уничтожающий пожар. Музей естественной истории многие десятилетия был единственным методом средоточия научных исследований. В нем хранились и обрабатывались сборы экспедиций, систематизировались записи. Работа в музее для под-

Вплоть до начала прошлого века научные исследования в Сибири носили исключительно описательный характер. Появление в Иркутске академической науки, связанной с изучением фундаментальных свойств материи, по времени чисто случайно совпало с движением декабристов в Россию. В те декабрьские дни 1825

года, когда члены Северного тайного общества готовились к восстанию, в Иркутске находился немецкий офицер, подполковник Герман Иванович Гесс, получивший направление на работу врачом в Иркутск. Отъезд в Сибирь предвещал, как сказали бы теперь, стажировка в лаборатории всемирно известного шведского химика Берцелиуса. Полугодовое пребывание в Стокгольме наложило глубокий отпечаток на всю последующую деятельность Гесса в России.

Электроника, неорганическая и аналитическая химия, опираясь на идею построения всех веществ из атомов немногих типов, на глазах молодого ученого приобретали привычные нам, вполне современные черты. Руководитель Гесса профессор Дерптского универ-

сида Осанн одним из первых «попытался химические процессы формулировать». Так студент-медик Гесс не только познакомился с химией, но оказался в самой гуще тех проблем, которые предстояло решить, чтобы понять загадочные и многообещающие превращения одних натуральных веществ в другие.

Природа атомов, но и внутренняя энергия определяют течение химических реакций. Гесс вынужден был надолго оставить исследования и отойти не из-за отсутствия оборудованной лаборатории. Необходимые для опытов приборы и реактивы он привез с собой из Стокгольма. В Иркутске Гесс приехал в разгар эпидемии трахомы. Причина, вызвавшая эту болезнь, была непонятна, ведь будущему «победителю микробов» — великому французскому Луи Пастеру шел тогда всего пятый год. В распоряжении врачей были немногие народные средства да простейшие правила гигиены. Борьба с эпидемией отнимала у Гесса все время, а тут еще неизбежные консультации по минералогии! Некоторой разрядкой послужило путешествие в Кяхту в 1828 году. Во время этой поездки Гесс окончательно решил свою судьбу с химией. Проведенные на нем опыты укрепляют его догадку, что выделяемая или поглощаемая при химических реакциях теплота в большей степени чем любое другое измеримое свойство характеризует природу химического превращения. В тесной, но по тем временам превосходно оборудованной каморке-лаборатории при иркутском музее Гесс вплотную подходит к формулировке закона, которому суждено войти в историю науки под его именем. Но в том же 1828 году из-за нехватки материалов опыты пришлось прекратить, и Гесс начинает хлопотать о своем переводе в Петербург. После настоятельных просьб, заручившись рекоменда-

цией самого Берцелиуса, 5 марта 1829 года он покидает Иркутск. 24 дня спустя, почти без отдыха, более ста раз сменяя в дороге лошадей, он въезжает в Москву.

Местом новой работы Гесса становится Горный корпус в Петербурге. В 1832 году управляющий корпусом издает «распоряжение, чтобы на преподавание химии обращалось внимание и чтобы курс сей науки проходил был в наилучшем порядке с беспрепятственным повторением всего». Так в России началось преподавание неорганической химии, а в 1846 году в Михайловском Артиллерийском училище Гесс начинает чтение курса химии органической.

В конце тридцатых годов прошлого века в науке утвердилась теория особого нематериального вещества «теплорода». Замечание Ломоносова, сделанное им еще в 1753 году, что «теплота есть движение нечувствительных частиц, тело состоящих», было утверждено и забыто. Именно в это время, поставив сотни хитроумных, но безуспешных опытов выделения «теплорода» в чистом состоянии или в соединении «с простыми веществами», Гесс, попутно обобщая полученные частично еще в Иркутске результаты, пришел к выводу, что «тепловой эффект химического превращения определяется лишь начальным и конечным состоянием системы и не зависит от ее промежуточных состояний».

В 1840 году этот вывод опубликован в статье «Закон постоянства сумм теплот», в которой сформулированы в современном нам виде основы новой отрасли науки — термодинамики.

М. ВОРОНКОВ,
директор Иркутского института органической химии СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР.

В. КЕНО,
старший научный сотрудник ИРПОХ СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.

(Начало в № 25 от 3 июля 1986 г.)

— Скажите, чем вы интересуетесь, кроме математики?
— Люблю играть на гитаре.
— Гитару привезли с собой?
— Нет. Учиться надо...
— Тут вы не совсем правы, — и психолог рассказывает о типах мышления, о работе полшарий. Осторожно говорит о дисгармонии, нарушениях в их взаимодействии.

— Вы понимаете, что может произойти, если полшарие абстрактного мышления будет загружено очень активно, а второе окажется в бездействии?

Студент сразу понимает:
— Наверно, можно заболеть?

Когда он уходит, Галин объясняет:

— В направлении в группу аутотренинга он не нуждается. Разговор же был необходим. Человек должен понимать себя, иметь хотя бы самые элементарные психологические познания. В данном случае — чтобы «не переучиться». Из-за отравления информацией у некоторых дело доходит до болезни и отчисления.

В дверь постучались. Вошла невысокая светлоглазая девушка. Бантик в косе. Волнуется. Видно, очень важна для нее эта беседа.

Рассказывает о себе. Училась в ФМШ. Поступила в НГУ. С группой ладит. Со многими сокурсниками и раньше была знакома. Как будто все нормально, но что-то мешает...

Что именно, девушка или не понимает, или не решается сказать. Ведь бывает — произнесешь и словно приговоришь сам себя к позорному столбу.

Но психологу уже понятно. У него в руках — результаты тестов. К тому же, оказывается, эта студентка выросла в среде, где в родственных семьях были одни мальчишки. Только она — девочка. И не то, чтобы ее избаловали. Но привычка к повышенному вниманию, опека сформировали некоторую несамостоятельность, может быть, и эгоизм. Отсюда — эмоциональная неудовлетворенность и психологическая нагрузка. Как быть?

Александр Латыпович предлагает ей занятия в группе аутотренинга... Любопытно: на два раза в неделю она не соглашается, только на один, видимо, считает, что ее состояние не так уж тревожно.

«СИНДРОМ» первокурсника проявляется в разных формах. «Я» реальное и идеальное — об этом можно говорить и два, и три часа. Завышенные и заниженные оценки собственной личности, накопление психологического груза могут привести к срыву. Рецептов здесь у психологической науки нет. Каждый раз — поиск аналогов в своем опыте и у коллег, индивидуальная работа. Так накапливается еще один банк данных. Скоро и тут понадобится помощь ЭВМ.

«ОДНАЖДЫ В СТУДЕНУЮ ЗИМНЮЮ ПОРУ...»

ГРУППЫ социально-психологического тренинга (СПТ) ведут все психологи. Я побывала на занятиях у Марины Кимовны Кияновой. Эмоциональная, яркая и обаятельная, она работает, словно импровизирует. Но это видимость. Каждое занятие четко продумано, записаны наблюдения по всем членам группы. До бесконечности прикидываются варианты разминок, темы пантомим, психологических игр. Все должно быть подчинено целям СПТ. В своих записях Киянова формулирует это так: «...Разобраться в жизненных проблемах каждого члена группы; достигнуть адекватной социальной адаптации группы в целом; сообщить сведения о закономерностях интерперсональных и групповых процессов, как основы более эффективного и гармоничного общения с людьми. Поддерживать

процесс «созревания» личности в смысле развития собственного духовного потенциала, достижения оптимальной работоспособности путем коррекции одностороннего развития, научить основным навыкам общения».

— Марина Кимовна, с чего начинается цикл занятий в такой группе? Объясняются цели, а потом?

Ответ мне, казалось, будет связан с тем, что называется «введение в предмет».

Но Киянова заговорила совсем о другом — о взаимном представлении членов группы, очень важным для начального этапа, о принципах поведения на занятиях, которые были вынесены на общее обсуждение.

— Прежде всего, мы взяли за основу четыре принципа.

Компьютер „встречается“ с врачом

Откровенность и искренность — никто не должен говорить неправды, можно говорить обо всем, необходимо высказывать и выражать свои чувства. Второе — ответственность при обсуждении. Третье — не выносить за пределы группы сообщений интимного характера. Это — предпосылка эффективности работы, дает чувство безопасности и уверенности в себе и других. И еще — терпимость. Ведь люди собрались разные. И нужно учиться принимать проявления иного характера, другой личности. Не на день, не на час — на всю жизнь.

Рассказать, как проходят занятия, невозможно. Для этого нужно написать книгу. Выделим только структуру. Каждое занятие начинается со снимающей напряжение разминки — «ходьба» против ветра, по горячему песку, «сбор» яблок... Здесь, закрыв глаза, слушают музыку и по очереди рассказывают, что кому «примечталось». Разыгрывают пантомимы — каким я себе кажусь; группа выручает товарища, попавшего в болото; показ настроения... Вурно проходят дискуссии. Вот одна из тем: «Как я общаюсь с другими людьми, мои затруднения в этом».

Социогаммы, тренировка воображения, проверка взаимного доверия, прием «временного» стресса, психодрама, ролевой тренинг...

О многих этих методиках, приемах мне приходилось читать, но никогда ранее — видеть, как они применяются. Чувство, которое я испытала на занятиях — потрясение. Оказывается, есть огромный арсенал средств, в котором постоянно нуждаются не только студенты НГУ, но и сотни других людей, с их душевными травмами, проблемами психологической совместности, перегрузкой на работе и дома. Но психологов — единицы на весь Академгородок...

Наблюдая группу в работе, а точнее, в какой-то необычной форме существования — раскованной, открытой, честной, — я видела, как Марина Кимовна в общем разговоре умудрялась пользоваться методом индивидуального подхода. Мне становилось понятно, зачем студентам нужен социально-психологический тренинг, где и почему он действенен. Психологическая коррекция отдельных черт поведения, характера, ориентации личности; выявление заглупленных эмоций... Словом, повышение социальной адаптации. Эту помощь можно сравнить с балансиром в руках канатоходца, с прорвавшимся сквозь тучи солнечным

лучом, со «страховкой» альпинистов в горах.

А причём же тут «Однажды в студеную зимнюю пору»? Это ключевая фраза ролевого тренинга на одном из занятий.

— Каждому человеку в жизни приходится «выступать» в разнообразных ролях, — объясняла Марина Кимовна в группе. — В автобусе — пассажир, в театре — зритель. Сегодня усталый, завтра — жизнерадостный. Нужно в каждом случае уметь владеть собой. Нужно пользоваться всем разнообразием своего «я». Нередко человек бывает тюремщиком самого себя и даже не подозревает, какое богатство эмоций, творчества таится в нем...

Действительно, что толку

страдать, если природа не сотворила тебя Аполлоном. Лучше «поискать» внутри себя доброжелательность, теплоту, отзывчивость, и люди не смогут без тебя обходиться.

Да, а ключевая фраза?

Ее учились произносить то громко, то шепотом. С самыми разными интонациями: голосом замерзшего человека, пятилетней девочки, великого трагика, известного клоуна, голосом лауреата Нобелевской премии; как улитка, робот, марсианин; как лошадь, только что научившаяся говорить.

Марина Кимовна, словно дирижер, настраивала этот оркестр, следя за тем, чтобы громко произносила фразу стеснительная девушка, чтобы ампула известного клоуна опробовал человек со слабым чувством юмора, а в роли нобелевского лауреата оказался студент с заниженной самооценкой...

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОДХОД И ДВА МНЕНИЯ

«НЕ МНОГО ли внимания студенту?» Такой вопрос скептики не раз задавали сотрудникам лаборатории контроля здоровья.

— Это не государственный подход, — убежденно говорит Э. Н. Майер. — Студенты — будущее страны, цвет интеллигенции. Все, кто поступил в НГУ, прошли строгий отбор. Это — умные, талантливые люди... И вдруг появляются кандидаты на отчисление. Значит — что-то с ними происходит. Прежде всего, конечно, — процессы адаптации. Не все с ними справляются. Плюс стресс оторванности от дома, перенасыщение информацией. И еще — соматическое здоровье, как вы понимаете, у всех разное. Пока мы будем слушать скептиков, страна будет терять специалистов.

ПРОБЛЕМЫ в межвузовской программе предлагается решать разносторонне. Питание в студенческой столовой, изучение психологического климата в общежитиях, спорт не для показателей, а для здоровья, характер учебных нагрузок, борьба за здоровый образ жизни — все «запущено в оборот», на все есть методики. Но нелегко дается внедрение. Скажем, повсеместно деятельность кафедр физкультуры в вузах направлена не на оздоровление, а на получение определенных спортивных результатов. И сложно для НГУ не выставить команду, куда требуется. Престиж страдает.

То же самое мешает организации правильного питания. Развилось престижное потребление — шоколад, пирожные, кофе, сливки, ветчина, — навязанное европейскими нациями.

Избыток калорий — недостаток витаминов и микроэлементов.

У «средних» медиков негативную реакцию вызывает компьютерная техника...

СПЕЦИАЛИСТЫ давно обсуждают, что делать с этими проблемами, как сохранять здоровье нации. Межвузовская программа действует в университетах имени Патриса Лумумбы, в Ленинградском и других. Но в НГУ есть своя специфика, свое «лицо».

Работу лаборатории контроля здоровья трудно оценивать. Это должны сделать специалисты, каких у нас в стране единицы, но и они не имеют «официальных» аналогов для сравнения. Работа в НГУ, как отмечалось на заседании секции Ученого совета отдела научных исследований и современных методов диагностики в клинической медицине Института биохимии СО АН СССР, носит приоритетный характер.

Но приведем два мнения: Академик АМН СССР Р. С. Карпов (г. Томск):

— Принцип, положенный в основу этой работы, не так уж и нов. Есть системы, действующие в Донецке, у нас в Томске, в других городах. Очень эффективно служит диспансеризации система Рижского института кардиологии в Прибалтике. Но у нас в стране какого-либо государственного аналога автоматизации медицинской службы пока не существует, поэтому в практическом отношении все попытки внедрения очень важны. Работа лаборатории контроля здоровья НГУ оставляет самое положительное впечатление, достойная большого внимания, потому что направлена на сохранение здоровья молодого контингента. Думаю, что это перспективное дело.

Главный терапевт ННЦ А. С. Логвиненко (г. Новосибирск):

— Я не буду говорить восхищенных слов. Их все равно не хватит для оценки того, что я увидела и услышала в амбулатории НГУ и других институтах. Такое должно быть в каждой поликлинике. «Врач — больной» — это ведь идеальная пара. Но их отношения не могут сложиться при сегодняшней бумажной нагрузке на врача. А при помощи машины — да! Мне даже кажется, что по распечатке ЭВМ предварительный диагноз может поставить и медсестра. А врач — проверит, поработает так, как он в идеале должен делать свое дело. Или, скажем, использование ЭВМ для обчета больших листов в одном из институтов СО АН СССР. Сколько времени экономится у врачей! Это же наша мечта — огромный объем по параметрам, которые вручную и невозможно считать... Но знаете, — насколько это полезно, настолько болезненно будет внедряться. С этими методами надо знакомить студентов нашего Новосибирского мединститута. У нас уже планируется класс программирования. Заказана техника.

ОЧЕНЬ хорошо — в вузе техника будет. А в тех поликлиниках, куда они придут уже врачами? Надежда лишь на ускорение НТП и на «тиражирование» модели, отработываемой в НГУ. Кардинально иное качество медицинского обслуживания должно планироваться не только в вузе.

ОТ ВУЗОВСКОГО ЦЕНТРА — СКРИНИНГА К ПРОГРАММЕ ННЦ

В ЛАБОРАТОРИИ контроля здоровья есть перспективный план. Выше подробно рассказано о работе с одной из групп риска — по неврозам. А лаборатория выделила еще шесть — нестабильное артериальное давление, ожирение, кариес, дисменорея, близорукость, гиподинамия. По каждой — исследования, методики, накопленные данные.

Сотрудники лаборатории считают, что начата работа, которая займет не меньше десяти лет.

Но вернемся еще раз к первой беседе.

* Э. Н. Майер:

— Первый этап программы завершается: налажена система постоянно действующих профилактических осмотров, к концу 1987 года все студенты будут охвачены диспансерным наблюдением. Активно работают амбулатория и профилакторий. Наша общая цель — стабилизация, управление здоровьем студентов. Решить задачу в целом без участия медицинских служб, кафедр физвоспитания и военной, профкома и парткома — невозможно. Необходимо создавать координационный совет. Предложения у нас готовы.

— Скажите, а какой выход ваша работа может иметь на другие междоуниверситетские Академгородка? Можно ли ее как-то «тиражировать»?

Н. Л. Подколотный:

— В здравоохранении есть свои трудности. Но можно начинать внедрение в амбулаториях ВЦ, ИАиЭ, ИЯФ. Это вполне реально. Там уже есть определенные наработки. Особенно в ИЯФ, где разработана целая программа.

— А как с другими поликлиниками Академгородка?

— Мы не потянем. Но если руководство Сибирского отделения изучит вопрос...

— У нас уже есть некоторые предложения, — говорит Эдуард Николаевич, — они вписаны в «Программу здоровья Новосибирского научного центра». Координатор раздела «Автоматизация» — начальник Медицинского управления СО АН профессор А. А. Николаев.

...Пролистав десять страниц печатного текста, я поняла, что программа — уже давно не «бумажная» разработка. Ее внедрение начато. Хотя с этим словом нужно быть осторожнее. Как, например, говорить о качественно ином обслуживании, если в поликлиниках не хватает врачей, а больницы всегда переполнены, трудно взять талончик к специалисту и нередко груб медперсонал...

Но все-таки, подчеркнем, модель в НГУ — автоматизированные системы контроля здоровья — одна из составных частей названной программы. Кроме того, создается реабилитационно-профилактический комплекс с автоматизированной системой в ИЯФ, действует автоматизированная система функциональной диагностики в одной из поликлиник, скоро будет апробирована экспертная диагностическая система (ВЦ), в ИАиЭ разработаны средства автоматизации кардиологического скрининга для проведения профилактических осмотров с целью выявления ранних нарушений деятельности сердечно-сосудистой системы. Закуплены современные устройства для автоматизированного анализа ЭКГ в поликлинику № 1.

В программе есть раздел: АСУ «Советский район» — подсистема «Здравоохранение». Выделены и другие подсистемы — профилактика, поликлиника, стационар, оптимизация, медицинское управление.

Каждая из них — в работе, но не хватает специалистов и технических средств. Конечно, проблемы ставятся и решаются поэтапно. Так же постепенно мы расскажем об этом нашим читателям.

ВНЕДРЕНИЕ нового всегда сложно. И особенно для тех, кто строит его. Потому что такие люди берут на себя ответственность сказать: «Мы убеждены в своем деле и просим верить нам». А за этим — финансы, штатные расписания, техника... Ответственность серьезная. Но они надеются на благоприятный психологический климат вокруг, ждут доброжелательного интереса, моральной поддержки. Наверно, и наши знакомые — я не спрашивала об этом — живут верой в успех. О. УШАКОВА.

15—19 июля Институт катализа СО АН СССР проводит 5-й Международный симпозиум по связи между гомогенным и гетерогенным катализом.

Гомогенный и гетерогенный катализ

ководством профессора Ермакова и его учениками, привлекли внимание широкой научной общественности и позволили институту взяться за почетное дело проведения симпозиумов по связи между гомогенным и гетерогенным катализом, ставших теперь традиционными.

гетерогенного кислотно-основного катализа.

Взаимосвязь гомогенных и гетерогенных фотокаталитических систем.

Выяснение роли металлоорганических интермедиатов в химизме гетерогенно-каталитических реакций.

Катализ полиядерными комплексами, в особенности гетероядерными кластерами, на поверхности и в растворах.

Применение закрепленных металлокомплексов в энантиоселективном катализе.

В работе симпозиума примут участие 400 ученых (в том числе 105 из 19 зарубежных стран).

Несомненно, симпозиум явится важным шагом в понимании общности явлений гомогенного и гетерогенного катализа. Исследования в этой области могут дать импульс к разработке новых катализаторов и появлению свежих концепций для объяснения механизма их действия.

В. КУЗНЕЦОВ,
ученый секретарь Института катализа СО АН СССР, кандидат химических наук.

Симпозиум будет посвящен обсуждению проблем, лежащих на стыке между гомогенным и гетерогенным катализом:

Каталитические свойства металлокомплексов, связанных с различными поверхностями.

Изучение взаимодействия металлокомплексных и металлоорганических соединений с поверхностью носителей как стадии синтеза катализаторов; изучение реакционной способности поверхностных металлоорганических соединений с целью выяснения механизма катализа.

Взаимосвязь гомогенного и

между гомогенным и гетерогенным катализом начало быстро заполняться.

Поиски общих закономерностей протекания реакций с участием тех и других катализаторов и определили большой интерес работающих в различных сферах химиков к новой развивающейся пограничной области.

О том, в каком направлении ведутся исследования в настоящее время, можно судить по образной картинке, взятой из доклада, представленного на симпозиум доктором химических наук Ю. И. Ермаковым. (См. рисунок внизу).

Работы, выполненные под ру-

рез одни и те же промежуточные соединения. Это привело к поиску аналогий между способами связывания промежуточных соединений с активными центрами катализаторов. Обширный материал для поиска аналогий давали работы в области химии координационных соединений и исследования современными физико-химическими методами процессов, протекающих при адсорбции реагентов на поверхности твердых веществ (монокристаллов, чистых веществ, модельных систем). Появились работы по «пришивке» гомогенных катализаторов к поверхности твердых носителей. Пустое пространство

ХИМИКИ традиционно выделяли эти две области катализа. В первом случае катализатор и реагенты находятся в одном агрегатном состоянии (чаще в растворе), во втором — в разных состояниях (например: твердое тело — газ, твердое тело — жидкость). В силу специфики протекания реакций, различия подходов к их исследованию эти два направления существовали достаточно самостоятельно и независимо.

Но с развитием концепции химической природы каталитических явлений, разработка которой в значительной мере связана с именем академика Г. К. Борескова, основателя Института катализа, стало распространяться понимание того, что многие гетерогенные и гомогенные каталитические реакции протекают че-

ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБРЕЛА ШИРОКОЕ ПРИЗНАНИЕ



В Новосибирский академгородок на 5-й Международный симпозиум по связи между гомогенным и гетерогенным катализом соберутся ведущие ученые-каталитики из многих стран мира. Но не будет среди них одного из главных организаторов, заместителя директора Института катализа СО АН СССР, доктора химических наук, профессора Юрия Ивановича Ермакова. Трагическая смерть оборвала его жизнь.

Человек запоминается делами: отношением к людям, впечатлениями от общения с ним. И мы хотим рассказать о нашем товарище, с которым работали рядом.

Ю. И. Ермаков родился в 1935 году в г. Киеве. После окончания Московского института тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова поступил в аспирантуру Института катализа СО АН СССР к академику Г. К. Борескову. В 1965 году защитил кандидатскую, а в 1973 году — докторскую диссертацию. С 1967 года — заведующий лабораторией, с 1970 года — заместитель директора Института катализа.

Профессор Ермаков был крупным ученым в области катализа, автор более 350 научных работ, 3 монографий, свыше 100 авторских свидетельств. Ю. И. Ермаковым и его учениками выяснен

механизм полимеризации олефинов на гетерогенных катализаторах различного типа. Ряд катализаторов полимеризации, разработанных в ходе исследований, используется в промышленности, некоторые находятся в стадии промышленного освоения.

В области гомогенного катализа Юрий Иванович и его ученики детально изучили механизм реакций селективного окисления и карбонилирования олефинов. В результате открыты новые каталитические системы для синтеза ценных органических продуктов. Некоторые из них апробируются в настоящее время в промышленности.

Ученым создано новое направление — катализ закрепленными металлокомплексами. Разработаны различные методы приготовления катализаторов этого типа и изучены их каталитические свойства во многих реакциях. Исследован ряд фундаментальных проблем катализа. Полученные данные послужили основой для разработки промышленно важных катализаторов.

Большое внимание уделял профессор подготовке научных кадров, читал курс лекций на кафедре «Катализ и адсорбция» НГУ. Под его руководством защищено 25 кандидатских диссертаций; 3 его ученика стали докторами на-

ук и возглавляют крупные научно-исследовательские коллективы.

В Институте катализа Ю. И. Ермаков организовал и возглавил отдел гомогенного и координационного катализа. Большое участие принимал в формировании Омского отдела Института катализа, призванного занять передовые рубежи в области каталитических процессов нефтехимии.

В последние годы он активно участвовал в организации сотрудничества с химической промышленностью по внедрению совместных работ Института катализа СО АН СССР и СКТБ катализаторов.

Научная деятельность Ю. И.

Ермакова получила широкое признание в нашей стране и за рубежом. Он многократно получал приглашение от оргкомитетов Всесоюзных и международных конференций выступить с пленарными лекциями.

Огромную работу провел ученый по организации 5-го Международного симпозиума по связи между гомогенным и гетерогенным катализом.

Оригинальность идей и образность мышления — эти два качества оптимальным образом сочетались в нем. Он всегда стремился понимать происходящие химические процессы на уровне простейших стадий, познать законы, управляющие ходом протекания отдельных этапов разрыва и образования химических связей, внося ясность в самые запутанные проблемы.

Широк был круг интересов Юрия Ивановича. Он владел шестью иностранными языками, любил поэзию, знал наизусть много стихов, изучал историю развития и становления различных стран и народов. Громадная эрудиция, чувство юмора, отзывчивость всегда привлекали к нему людей, позволяли ему успешно выполнять трудные и почетные обязанности руководителя различных обществ, семинаров и клубов, члена редколлегий ряда научных журналов.

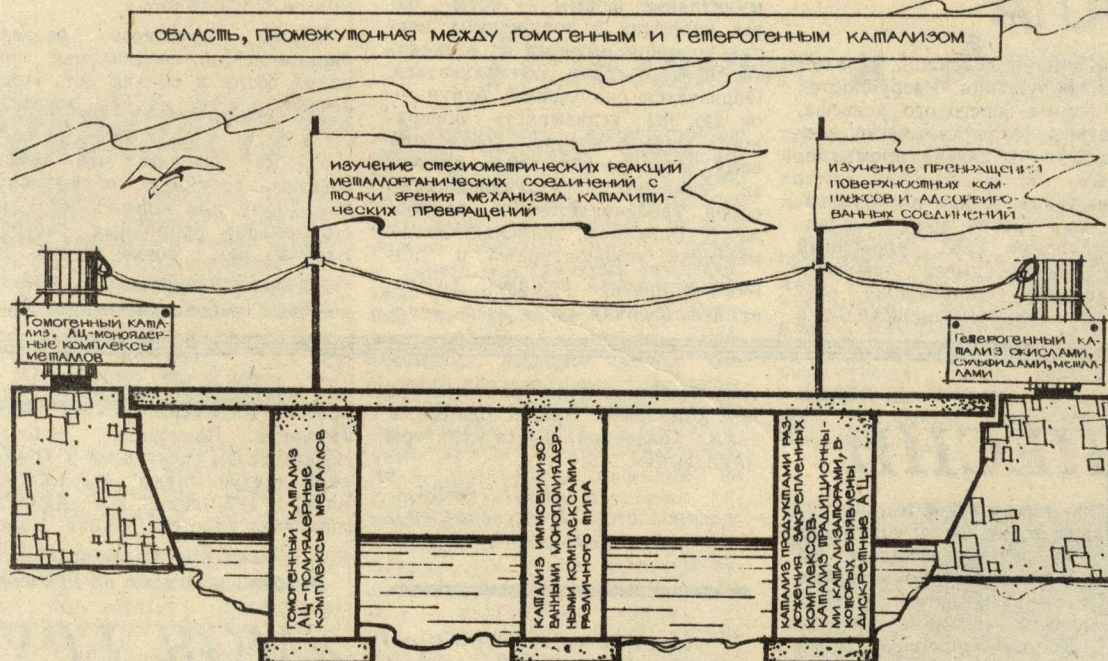
Наш товарищ был страстным любителем и пропагандистом спорта и путешествий. Почти каждое воскресенье, невзирая на погоду, играл в футбол в составе команд лабораторий своего отдела. Увлекался бадминтоном, подводным плаванием, windsurfingом, бегом.

Особенно страстно он любил горный туризм. Прошел горными тропами Крымских и Кавказских гор, Алтая, Тянь-Шаня, Памира. И как бы ни труден был поход, всегда сохранял жизнерадостность, юмор, был готов прийти на помощь.

Тяжела боль утраты. Светлая память о Юрии Ивановиче Ермакове, блестящем ученом и педагоге, добром, отзывчивом человеке, навсегда сохранится в наших сердцах.

ТОВАРИЩИ ПО РАБОТЕ.

На снимке: Ю. И. Ермаков. Фото Е. Злобина, П. Фомина.



□ АЦ — активный центр, некоторая структурно определенная группа атомов катализатора, необходимая для протекания превращения реагирующих веществ в продукты.

Экспедиция за словом

В ИНСТИТУТЕ языка, литературы и истории Якутского филиала ведется большая работа по изучению местных говоров и диалектов якутского языка. Сейчас, например, собирается материал для дополнительного тома «Диалектологического словаря якутского языка». С этой целью в марте 1986 года проведена диалектологическая экспедиция в Бодайбинский район Иркутской области. Дело в том, что

этот район не только географически, но и исторически связан с Якутией. Здесь уже почти два столетия живут якуты. По одному из преданий они переселились сюда, бежав от жестокого богача Тыгына.

Своеобразие экспедиции как раз в том и состояло, что язык бодайбинских якутов никем специально не изучался и оставался «белым пятном» в якутском языкознании.

Участники экспедиции, сотрудники сектора якутской грамматики и диалектологии ИЯЛИ побывали в селе Большой Патом, поселках Перевоз, Мамакан, городе Бодайбо, а также в отдаленном урочище Тарыннах.

Удалось установить, что всего в этих местах проживает более 500 якутов. Язык их весьма своеобразен, интересный говор близок к вилюйско-олекминской

группе говоров якутского языка, но имеет свои особенности. Своеобразие состоит еще и в том, что язык здесь бытует в устной разговорной форме, интересной для изучения истории якутского языка.

Участники экспедиции беседовали с местными должностными, охотниками, оленеводами, собрали богатый материал по диалектной лексике якутского языка, заполнили диалектологические анкеты и вопросники, сделали магнитофонные записи речи носителей якутского языка.

собрали фольклорный материал. Записали, например, около 300 названий рек и речек района севернее реки Витим, много названий озер, гор и т. д.

Сейчас материалы экспедиции систематизируются, обобщаются. В целом они помогут объяснить диалектные особенности якутского языка данного региона.

Ю. ВАСИЛЬЕВ,
сотрудник ИЯЛИ, кандидат филологических наук.

г. ЯКУТСК.

ВАСИЛИЙ
КАРПОВ

(Продолжение. Нач. в № 25 от 3 июля 1986 г.)

Через три дня «выброс» Вороновой должен был выйти на связь по радию. Сухоруков в ожидании начала связи изучал геологические образцы. Погода установилась, было даже жарковато для осени. Завхоз Редозубов выволок кусок брезента и теперь лежал на нем, покрхтывая от удовольствия.

В лагере они остались одни. Редозубов, не умевший долго молчать, покосился на начальника и осторожно произнес:

— Лежу вот и думаю: повезло тебе с невестой, хорошая баба...

Сухоруков не ответил, стремительно что-то писал в пикетажке, поглядывая на разложенные образцы.

— У меня вот дочь растет, язви ее в душу, — продолжал завхоз, — нацепит сапожники до колен, штаны американские натянет и прет по жизни гренадером. А попробуй укажи, так отбреет отца родного...

— Мы, Трифилич, к таким уже привыкли, — Сухоруков, с улыбочкой слушавший завхоза, посмотрел на часы. — Пора выходить на связь.

— Привыкли, а в жены других выбираете, вроде твоей Риты, — проворчал Редозубов. Неожиданно он привстал, глядя на восток. — Что это?

Над тайгой поднималась черная пелена, надвигалась на них. В считанные минуты потемнело. Тайга смолкла. В звенящей тишине возник тонкий пронзительный звук. Темнота тут же отлетела, унеслась прочь, но свист неприятно стоял в ушах. Гори-

зонт посветлел, но над сопкой Березовый Солдат, которую в лагере хорошо было видно, стояла непонятная черная спираль, медленно раскручивающаяся вверх. Узким кончиком, словно иглой, спираль упиралась в сопку, широким — прорывала плотное, перечеркнувшее ее пополам облако и уходила в синеву неба, где терялась, размывалась в дымке.

Сухоруков бросился к стоящей наготове радиостанции.

— Кварцит-5, я — база, как слышите, прием. Кварцит-5, Кварцит-5...

Спираль медленно растворялась в воздухе и вскоре исчезла. Стих свист. Сухоруков продолжал выкрикивать позывные группы Вороновой. Но связи не было! Не состоялась связь и на следующий день...

К Березовому Солдату шли напрямик, по компасу. Тут, южнее реки Дитур, тайга была смешанной — рядом с кедром и пихтой росли могучие дубы, липы. По такой тайге идти было легче: лишь изредка, прорубая дорогу, приходилось пускаться в дело топорик. Сухоруков, привычный к длинным переходам, шел ровным размеренным шагом. Редозубов тяжело дышал, обливался потом, но не отставал. Часов через шесть сделали привал. Редозубов тут же сел на землю, с облегчением вытянул гудящие ноги. От тушенки, которую Сухоруков прямо в банках быстро разогрел на костре, он отказался. Николай сварил крепкий чай, заставил Редозубова с чаем выпить сгущенного молока:

— Иначе не дойдем. И вот еще, поужай. Мы в маршрутах всегда ими подкрепляемся, — и протянул гроздь желто-красных ягод. Редозубов съел терпкие, отдающие хвоей ягоды лимонника, выпил еще банку чая, и усталость вскоре и вправду отошла.

К вечеру они вышли к пасеке старовера Ивана Попова. В небольшом распадке тянулись в несколько рядов ульи. Ниже, у ручья, стоял небольшой рубленый дом. На почерневшей стене сушилась «распятая» шкура муравьятника — небольшого белогрудого медведя. Из-под крыльца выскочил здоровенный пес, взъерошил шерсть на загривке, но увидев людей, лениво таявнул, вызывая хозяина, и опять спрятался.

Попов вышел на крыльцо — лицо бледное, взгляд испуганный, поверх белой расшитой рубашки рыжая борода лопатой. Узнав Сухорукова, он почтительно поздоровался, перекрестил бороду двумя пальцами, что-то пробормотал, воздев глаза к небу, и лишь после этого пригласил гостей в дом.

В тесном, полутемном помещении крепко пахло медом. Усадив геологов за широкий стол из рубленых досок, Попов принес холодного вареного мяса, налил из стоящей за печкой фляги по большой кружке мутной медовухи, но сам пить не стал.

— У тебя что, Иван, великий пост? — спросил Сухоруков, с трудом разрывая зубы жесткое медвежье мясо.

— Пришла кара за грехи наши, — не сразу ответил Попов. Смирненно сложив руки лодочкой, он постоял, словно к чему-то прислушиваясь, потом кивнул в сторону Березового Солдата. — Встал под праздник великий крест над горой, вселил в голову чужие мысли.

— А ведь штукавина появилась перед церковным праздником, — шепнул Сухорукову завхоз, — воздвижение, или вознесенье какое-то креста господнего.

— И Капиташка там, — задумчиво проговорил Попов, узнав о «выбросе» Вороновой, — хороший был мужик, Капиташка-то.

Странное поведение Попова встревожило геологов. Ночью они почти не спали. Вышли рано. Попов их даже не проводил.

Шедший впереди Сухоруков, подходя к сопке, стал часто останавливаться и прислушиваться: ему не нравилась звенящая тишина леса.

— Словно вымерло все вокруг, даже птиц не слышно, — сказал он. Вскоре они вышли на магистральную просеку, прорубленную для геофизического профиля еще весной. За лето ее затянуло листвою, но она еще просматривалась далеко вперед.

Неожиданно на вершине, в просвете просеки возник, повис в воздухе силуэт большого бесформенного тела. Тело тут же рухнуло вниз и широким махом, беззвучно перелетая через валежины, понеслось по просеке навстречу людям. Некоторое время они заворожено смотрели на ритмично вздымающуюся над поваленными деревьями широкую бурую спину. Сухоруков первый пришел в себя, резко толкнул с просеки Редозубова. Медведь, почуяв людей, взревел, но ходу не сбавил, пронесся мимо, обдав геологов крепким звериным запахом.

— Трифилич, ты цел?

Бледный Редозубов, страдальчески морщась, рывком выдернул из бедра шип элеутерококка длиной в полпальца.

— Прямо в «чертовый перек» приземлился, — проговорил он, выпутываясь из

лиан дикого винограда. — Давай-ка, Николай, посидим, что-то ноги у меня ослабли...

Они сидели довольно долго. Возбуждение от встречи с медведем прошло, но что-то другое мягко и властно давило на их волю, притупляло сознание. Редозубов, подавшись, прикрыл веки, опустил отяжелевшую голову. Сухоруков, не понимая, что с ним происходит, несколько раз приказывал себе встать, но так и остался на месте. В голове кружилось, что-то вспоминалось, но загадочными были эти воспоминания, словно он видел их когда-то не своими, а чужими глазами...

...Капитан, вылив шампанское из бутылки в ведро, мыл им памятник Хабарову у вокзала. К памятнику сквозь толпу зевая продирались милиционеры. Увидев его, Капитан приложился к ведру. Шампанское грязными струйками потекло по борде, по выбеленной дождями и солнцем штормовке. Милиционер приближался, а Капитан не спеша пошел мимо расступившихся людей к такси. Водитель угодливо подрулил, распахнул дверцу. Капитан упал на сиденье, помахал на прощание Хабарову. «Волга», сделав широкий разворот по площади, понеслась в город. За ней вплотную шла вторая, на переднем сиденье которой стояли ржавые, стоптанные до подметок сапоги Капитана...

Сухоруков крепко провел по лицу рукой, прогоняя странное, почти реальное видение, вскопился, яростно затряс Редозубова. Тот рывком вскинул голову, ужалом как-то чужим взглядом, очень похожим на наглый вызывающий взгляд Смагина. Николай отшатнулся, но холод в глазах завхоза сменился обычным его добродушием.

— Никола-ай... — хрипловато протянул он через некоторое время, словно только что узнал его.

Они так и не поняли, что за наваждение на них нашло. Сумбур в голове прошел, но осталось ощущение чьего-то присутствия, чьего-то внимательного взгляда.

— Неспроста отсюда ушло зверье и птица, — бурчал Редозубов.

— Надо идти, — Сухоруков встал, — по моему, нас даже кто-то приглашает.

Они не удивились, когда возле запертых разноцветной листвой палаток увидели знакомых, но очень странных людей. Воронова, Смагин и Капитан сидели в совершенно одинаковых позах рядом на бревне. У них было одинаковое выражение лица, одинаковый взгляд. В три пары знакомых глаз на пришедших смотрел кто-то один, далекий и чужой...

(Продолжение следует.)

БЕРЕГА БАЙКАЛА

НЕ ВПЕРВЫЕ поднимается вопрос о рекреационном освоении берегов Байкала — часто инженерная деятельность приводит к активизации размыва этой естественной границы озера.

Аналогичных примеров немало. Возведение берегозащитных сооружений вдоль железной дороги на юго-восточном побережье Байкала привело к тому, что были смыты пляжи, стал размываться подводный склон, а затем и сами сооружения. Разрушаются такие формы берегового рельефа, как лагуны (соры) — места воспроизводства и нагула промысловых рыб.

Размыв происходит в результате подьема уровня воды — влияние Иркутской ГЭС. Уровненный режим Байкала имеет циклический характер. Наибольшие разрушения берегов происходят в

фазах максимумов циклов. Аккумулятивные формы — косы, бары, пересыпи в пониженных местах во время шторма и ветрового нагона стали затопляться. Образуется скользящий бурун — он как бы «слизывает» поверхность формы, которая ушла под воду. В результате этого процесса снижается изолированность соров, увеличивается их водообмен с Байкалом, изменяются химический, температурный и гидробиологический режимы, исчезает излюбленная пища рыб, меня-

ются микроклиматические условия на побережьях.

Формы берегового рельефа, биоконфлекс, создаваемые природой сотни и тысячи лет, могут исчезнуть всего за два десятилетия.

Ученые уверены, что можно изыскать разумную, оптимальную платформу для комплексного использования природных ресурсов Байкала как с точки зрения интересов энергетики, так и в отношении рыбохозяйственных, рек-

реационных и других возможностей озера.

Защита берегов — неотъемлемая часть общих природоохранных мероприятий. Она должна найти свое место в комплексной схеме охраны природы Байкала с учетом развития производительных сил до 2000 года.

А. РОГОЗИН, заведующий кабинетом аэрокосмических методов исследований Института земной коры СО АН СССР.

г. ИРКУТСК.

ПРАЗДНИК ПЕСНИ

В Новосибирском академгородке состоялся районный праздник песни, в котором приняли участие вокальные, хоровые и танцевальные коллективы домов культуры и учебных заведений Советского района.

Посвященный XXVII съезду КПСС, нынешний песенный праздник имел тематическую направленность. Красной нитью проходила от номера к номеру тема Родины. Прозвучали произведения И. Дунаевского, А. Пахмутовой, В. Гаврилина, А. Островского, М. Блантера и других композиторов. С концертами выступили самодеятельные творческие коллективы домов культуры «Академия», «Приморский», «Юность», детского клуба «Калейдоскоп», а также учебных заведений — детских музыкальных школ №№ 9, 10, 15, средней школы № 119, НГУ и Новосибирского высшего военно-политического общевоинского училища.

Широкие творческие интересы и возможности показали участники. Яркие и красочно выглядели на открытой площадке фольклорные ансамбли и в их числе детский фольклорный ансамбль школы № 119. Вновь порадовал своим мастерством танцевальный ансамбль при ДК «Академия», руководимый М. Д. Василенко. Нашлось в программе место и для шуток. Веселая кадрили, исполненная танцевальным коллективом «Молодость» (ДК «Юность») понравилась зрителям. Остроумием замысла и высоким профессиональным уровнем исполнения отличались оба музыкальных номера группы университетского хора, руководимого С. Н. Дик. Незаменимым элементом праздника на открытом воздухе стала игра духового оркестра НВВПОУ.

Большую работу по организации праздника проделал оргкомитет,

созданный при культурно-спортивном комплексе райисполкома, а также коллектив Дома культуры «Академия».

И. ВЕПРЕВА, преподаватель Новосибирской детской музыкальной школы № 9.

В картинной галерее Дома ученых открыта выставка народной художницы Грузинской ССР, лауреата премии имени Шота Руставели Елены Дмитриевны АХВЛЕДИАНИ (1901—1975). Представлены живописные и графические работы, иллюстрации к книгам, рисунок.

Елена Дмитриевна родилась в Кахети, окончила Тбилисскую Академию художеств. Она обучалась мастерству в музеях и выставочных залах Италии, Франции. В Париже училась в знаменитой «Свободной Академии» Коллоросси. В 1927 году Елена Ахвледiani возвратилась на родину зрелой художницей. Она не толь-

ко талантливый живописец, но и график, иллюстратор книг Важа Пшавела, Чавчавадзе, работала оформителем спектаклей в Тбилисском театре имени Марджанишвили. В 1960 году Елена Ахвледiani была удостоена звания народной художницы Грузинской ССР.

В Тбилиси, в доме по улице Ки-

«МОЯ ГРУЗИЯ»

ачели, 12, где жила художница, создан музей.

С большой любовью Елена Ахвледiani рисует грузинские пейзажи. Ее работы «Сигнахи. Зимняя панорама», «Дома на скалах» рассказывают о своеобразной и удивительной красоте грузинской земли. Все ее творчество проникнуто обаянием и теплотой, любовью к родному краю.

Серия картин посвящена Тбилиси. Художница вложена в этот город и запечатлевает его в своих работах, таких, как «Зима в Тби-

лиси», «Улица Накашидзе», «Старый дом с балконами», «Бабий луг. Уголок старого Тбилиси». Тема старого и нового Тбилиси стала важной для художницы. В ее работах старинные дома с легкими ажурными балконами соседствуют с современной рациональной архитектурой. Небольшие по раз-

мерам полотна передают настроение, навеянное мотивами старых, извилистых, мощенных булыжником улиц.

Национальный фольклор, народные традиции, особенности быта Грузии находят отражение в работах «Ковровый ряд», «Старый Тбилиси. Нарикала».

Елена Ахвледiani — яркий национальный мастер. Всем своим творчеством она воспекает Отечество, свою Грузию.

М. ПАПЫРИНА.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

□ ВЫСТАВКА