

В Президиуме СО АН СССР

11 января на заседании президиума были рассмотрены результаты комплексной проверки Института физико-технических проблем Севера Якутского филиала СО АН СССР.

Институт физико-технических проблем Севера создан 13 лет назад по инициативе Сибирского отделения и Якутского обкома КПСС. Его основные научные направления — физика и механика прочности и разрушения металлов и полимеров с учетом климатических условий Севера; физико-технические проблемы энергетики Крайнего Севера; теория и методы поиска и разработки газогидратов. Директор Института член-корреспондент АН СССР Ю. С. Уржумцев проанализировал деятельность института, его связи с производством и учебными заведениями, остановился на нерешенных проблемах. Президиум одобрил деятельность института.

На заседании был также заслушан отчет и. о. директора Института биологии Бурятского филиала СО АН СССР члена - корреспондента ВАСХНИЛ Э. Л. Климашевского в связи с предстоящим избранием его директором.

Институт биологии создан на базе отдела биологии в 1981 году. Основные научные направления — изучение биологических ресурсов Забайкалья; разработка экологических основ их рационального использования и охраны; исследование биологически активных лекарственных препаратов тибетской медицины.

Члены президиума одобрили деятельность института и рекомендовали Э. Л. Климашевскому к избранию директором.

На заседании президиума академику Д. К. Беляеву вручен диплом иностранного члена Чехословацкой Академии наук.

Принято решение о назначении члена - корреспондента АН СССР А. П. Деревянко директором Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

Директор Института неорганической химии СО АН СССР доктор химических наук С. П. Губин освобожден от занимаемой должности в связи с переходом на другую работу.

Исполнение обязанностей директора института возложено на заместителя директора по науке доктора химических наук Ф. А. Кузнецова.

ОСМЫСЛЕНИЕ РОЛИ НАУКИ

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ФИЛОСОФСКИХ (МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ) СЕМИНАРОВ В СИБИРСКОМ ОТДЕЛЕНИИ АН СССР.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Одно из важнейших требований, предъявляемых для решения этой задачи — творческое развитие массы научных работников теории материалистической диалектики.

К решению задачи, выдвинутой в Программе КПСС, приступили ученые всей страны и это не могло не найти отражения в работе философских (методологических) семинаров. Анализ тематики семинаров в Западной Сибири, например, показывает, что партийные организации, сами ученые всего региона стремились не просто к просветительской работе, не просто к усвоению основ диалектики, а к самостоятельной разработке диалектики своей науки, к непосредственному применению диалектических методов познания, к разоблачению буржуазных концепций развития науки. В этом, главным своим содержанием, методологические семинары были едины во всем регионе. Однако несмотря на свою однородность, процесс шел в разных областях Сибири с разной степенью активности. Наибольшая активность была в институтах Новосибирского научного центра.

Масштабность и сложность задач, поставленных партий перед учеными СО АН с момента его возникновения, потребовала от них философского осмысления роли науки в решении этих задач, конкретизации мировоззренческой позиции ученых в таком большом деле, как освоение природных богатств Сибири. Начиная с 1962 года, стали проходить общие философские конференции Сибирского отделения Академии наук СССР. Они были своеобразным итогом институтских семинаров. В конференциях принимали участие также представители промышленных предприятий, партийный, комсомольский актив, общественность. Первые конференции проходили в зале Дома культуры «Академия», в них участвовало по 800 и более человек. Инициатором и организатором конференций был партком СО АН, в который входили многие ведущие ученые Отделения. Одной из первых обсуждавшихся тем, прямо вытекающей из поставленных партий задач, была тема — «Наука как непосредственная производительная сила общества». Ее обсуждению было посвящено несколько занятий в институтских семинарах, а 20 февраля 1963 года — философская конференция СО АН (см. «За науку в Сибири», 4 марта 1963 г.). Среди других тем первых философских конференций были следующие: «Формирование ученого нового типа»

(май 1962 г.), «О борьбе за передовые позиции в мировой науке» (июнь 1963 г.) и другие. Выбор первой темы был не случаен, а закономерен, ибо суть задач, поставленных перед учеными Сибири, заключалась в том, чтобы превратить науку в этом крае в непосредственную производительную силу. Именно такой подход к науке как к «всеобщей общественной производительной силе» (К. Маркс) наиболее полно отражает марксистское понимание задач, стоящих перед наукой. Эта конференция интересна также тем, что была одной из первых в стране (в рамках философских семинаров) с такой тематикой.

На философской конференции СО АН СССР 20 февраля 1963 года выступили академики С. Л. Соболев, А. А. Трофимук, И. Н. Векуа, ведущие ученые: С. С. Кутателадзе, Н. А. Чинакал, А. Б. Бицадзе, Г. А. Пруденский, Л. В. Канторович, Е. Н. Мешалкин, И. В. Лучицкий, М. К. Фиге, Ю. И. Журавлев, Ю. Б. Румер и другие, а также главный инженер турбогенераторного завода Н. И. Школьников, доктор философских наук И. И. Матвеевков и кандидат философских наук М. А. Розов — всего 20 человек.

Проблемы, затронутые в выступлениях, можно объединить в три большие группы. К первой группе относятся методологические и практические вопросы превращения науки в непосредственную производительную силу общества. Ко второй группе — мировоззренческие вопросы, затрагивающие сознание и мышление ученого. К третьей группе можно отнести вопросы подготовки кадров.

Среди основных задач процесса превращения науки в непосредственную производительную силу общества были названы: обеспечение подхода к укреплению связи науки с практикой, повышение выхода научных разработок в народное хозяйство и одновременное развитие фундаментальных теоретических исследований, развитие вычислительной техники, кооперация соседних отраслей науки, создание опытных производств при академических институтах и т. д. Особо была выделена роль рабочего класса в этом процессе.

Анализируя мировоззренческие проблемы, возникающие в процессе превращения науки в непосредственную производительную силу общества, сибирские ученые отметили, что «именно марксистско-ленинское мировоззрение позволяет представить правильную перспективу развития науки и общества» (А. А. Трофимук). Задача

философских семинаров — «воспитывать у ученых общее мировоззренческое мышление и устанавливать деловое и товарищеское содружество представителей точных наук и философии» (С. С. Кутателадзе). Особо была отмечена необходимость перестройки психологии ученого. «Ученый должен проявлять больше инициативы, не бояться брать на себя ответственность, быстрее внедрять в производство то, что сегодня вышло из лаборатории, бороться за передовое место в науке» (Н. А. Чинакал). Эти слова ярко показывают высокую гражданскую активность ученого.

На конференции говорилось, что для превращения науки в непосредственную производительную силу необходимы подготовленные кадры как ученых, так и производственников. «Ученые должны обладать способностью ставить и далекие поисковые задачи и в то же время видеть близкие этапы этих задач, их претворение в практическую жизнь» (А. Б. Альтергот). Работники — практики должны обладать, по мнению ученых, острым чувством нового, готовностью к постоянному обновлению производства. Эти качества сами собой не возникают, говорили выступавшие, их надо воспитывать. Особое значение для науки и производства имеет повышение культурно-технического уровня трудящихся. «Лишь тогда, когда наука будет овеществлена не только в технических средствах производства, но и в трудовой деятельности, в умении людей... — тогда она может стать непосредственной производительной силой» (Г. И. Грицко).

Забота о человеке, об удовлетворении его потребностей — высшая цель Коммунистической партии, всего советского общества. Именно эту цель в конечном итоге имели в виду сибирские ученые, обсуждая тему о превращении науки в непосредственную производительную силу. Стремление ученых СО АН СССР к выполнению тех задач, которые они сформулировали на этой конференции, во многом определило, в частности, социально-психологический микроклимат, сформировавшийся в Новосибирском научном центре.

Для выяснения причин успешной работы философских (методологических) семинаров в СО АН СССР немаловажным представляется также анализ количественных изменений в системе семинаров. Развитие сети семинаров в Новосибирске шло сначала по пути увеличения как числа семинаров, так и числа слушателей в них (до осени 1966 г. семинаров было 57, слушателей — 2.679 человек, из них 976 коммунистов). В 1966-67 учебном году произошло сокращение числа семинаров (до 46) и увеличение числа слушателей в них (до 3.500 человек осенью 1967 г.). В последующие два года положение существенно не изменилось, а в 1969-70 учебном году семинаров стало 45, а количество слушателей сократилось на 400 человек. В следующем, 1970-71 учебном году число слушателей резко сократилось — в 45 семинарах занималось 2.392 слушателя, из них 979 коммунистов.

Сокращение числа слушателей в философских (методологических) семинарах не означало ослабления идейно-политического воспитания научных работников, а, напротив, способствовало повышению его эффективности, так как слушатели включились в работу других форм учебы в соответствии со своими интересами и научной квалификацией, что способствовало более дифференцированному подходу партийных организаций к воспитательной работе с учеными. Например, в Институте геологии и геофизики в сентябре 1967 года в философских семинарах было 139 человек, а в декабре 1970 г. — 54 человека. Решение о сокращении числа слушателей приняло партбюро института совместно с бюро семинаров. Одновременно, в соответствии с пожеланиями сотрудников института, были созданы два новых семинара — по международным отношениям и по политэкономии социализма. В академических институтах Новосибирска увеличивалась также численность комсомольской сети политпросвещения, других форм учебы научных сотрудников. С другой стороны, сокращение числа слушателей семинаров в среднем до 50—60 человек способствовало активизации работы семинаров, более интенсивному участию ученых в их работе.

Необходимо отметить, что сокращение числа слушателей не было абсолютным для всех институтов Новосибирска. В некоторых из них количество слушателей росло. Структура семинаров также была различной — как общеполитические, так и по отделам, лабораториям. Партийные организации учитывали специфику каждого института и стремились к организации наиболее эффективных форм учебы научных сотрудников.

С. КУЩЕНКО,
преподаватель Новосибирского электротехнического института.

НОВОСТИ

Единый информационный центр

По инициативе региональной межведомственной комиссии по координации исследований проблем развития народностей Севера, в которую входят ученые и специалисты СО АН СССР, СО АМН СССР и СО ВАСХНИЛ, в Новосибирске на базе вычислительного комплекса Сибирского отделения АН СССР решено создать единый информационный центр.

Комплексные исследования проблем развития народностей советского Севера требуют переработки значительного объема информации о социально-экономических, медико-биологических, культурных, исторических, технических аспектах жизни населения северных регионов. Работа с таким материалом требует его унификации. Это обес-

печит взаимопонимание ученых различных отраслей знаний, создает информационный фонд общедоступным, удобным в работе. Единообразие форм представления исходной и фондовой информации, ее достоверности, сопоставимости с целями исследований можно добиться только путем сосредоточения информационных потоков в одном месте. Все эти задачи и будет решать создаваемый центр. Им смогут пользоваться исследователи и практические работники здравоохранения, партийные, советские и хозяйственные руководители, например, при планировании перспектив развития Советского Заполярья, отдельных районов Сибири и Дальнего Востока.

Инициатива сибирских ученых одобрена областным комитетом партии. Высокую оценку специалистов получила она на бюро комиссии, и на Всесоюзной конференции «Народности Севера: проблемы и перспективы экономического и социального развития», состоявшейся в Новосибирске.

Э. ЕРМАКОВ,
наш внешт. корр.

В основе прогноза — модель

Вода — один из самых ценных и ничем незаменимых в жизни человека природных ресурсов. В последние годы ее потребление все больше растет. И, несмотря на то, что запасы пресной воды на земном шаре достаточно велики, проблемы ее рационального использования, особенно в хозяйственных целях, сегодня требуют уже более пристального внимания ученых и специалистов самых разных направлений науки, промышленности, сельского хозяйства.

Именно обсуждению многообразия и многоплановости вопросов водоснабжения народного хозяйства была посвящена Всесоюзная научная конференция по проблеме моделирования и прогнозирования водопотребления, состоявшаяся в Доме ученых СО АН СССР 12—14 января 1983 года. Его организаторы — научный совет АН СССР по про-

блемам биосферы, Институт водных проблем АН СССР, научный совет СО АН СССР по проблемам перераспределения водных ресурсов Сибири, Институт гидродинамики СО АН СССР и Уральский научный центр АН СССР.

В докладах конференции отмечалось, что решение названной проблемы осуществляется сегодня на отраслевом и межотраслевом уровнях. Водообеспечение в целом, говорилось на конференции, необходимо рассматривать, оценивать и планировать, как единую систему, комплекс, объединяющий взаимосвязанные вопросы водопотребления и водотведения, уменьшения загрязнения, очистки сточных вод и кондиционирования отработавшей воды в системах многократного использования, внедрения водосберегающей технологии и привлечения нетрадиционных источников воды.

Особое внимание было уделено вопросам разработки конкретных методов и моделей на уровне предприятий и отраслей.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Новинка полиграфии

В типографии издательства «Советская Сибирь» Новосибирского обкома КПСС проведены испытания копировальных слоев, разработанных в Новосибирском институте органической химии СО АН СССР.

Целью совместной работы НИОХ СО АН СССР и типографии издательства «Советская Сибирь» было испытание на тиражеустойчивость офсетных печатных форм, изготовленных на лабораторном оборудовании НИОХ, при печати на малоформатной офсетной печатной машине издательства. Испытания подтвердили достоинства копировальных слоев. Тиражеустойчивость печатных форм составила более 100 тысяч оттисков.

Внедрение разработки, несомненно, представляет огромное значение для современной полиграфии.

В. ОСИПОВ,
заместитель главного инженера типографии издательства «Советская Сибирь».

СУДЬБА РАЗРАБОТКИ

Связи с промышленностью, с отраслевыми институтами по вопросам внедрения прикладных разработок — важный момент в работе коллектива лаборатории химии гидридов Института неорганической химии СО АН СССР.

Успешно развиваются наши деловые отношения с новосибирскими заводами: авиационным им. В. П. Чкалова и конденсаторов. На авиационном заводе внедрены разработки по повышению эффективности и качества в кузнечно-прессовом производстве. Среди них — процесс поверхностного упрочнения штампов борированием и серия защитных средств, покрытий и смазок заготовок при термообработке легированных сталей и титановых сплавов. Эти совместные разработки выполнены на уровне изобретений — получено четыре авторских свидетельства.

На заводе конденсаторов создается крупносерийное производство новых изделий — тонкоплёночных конденсаторов с изоляцией из нитрида бора. Здесь использован химический принцип, сформулированный в Институте неорганической химии, способ получения сырья процесса и аппаратура для его осуществления. Создание же самого изделия (конденсатора) — результат большого труда заводских исследователей. Оценка годового экономического эффекта для освоенного производства — 4 млн. руб. Имеется большая перспектива распространения на отрасль.

Поучительна судьба этой разработки. Ее химические принципы были определены еще в 1968 г. Потребовалось более 10 лет, чтобы воплотить их в изделия, запатентовать, создать укрупненное опытное производство и промышленные образцы, обеспечить на них спрос и т. д. По-видимому, через эти стадии в той или иной форме будут проходить и другие достаточно крупные внедрения. Очевидно, необходим организационный механизм для более быстрого прохождения каждой из этих стадий.

В. ВОЛКОВ,
заведующий лабораторией химии гидридов Института неорганической химии СО АН СССР, доктор химических наук.

Строителям всего мира известны советские пневмударные самоходные машины для бестраншейной проходки скважин под дорогами. Их часто называют механическими «кротами». Необходимость использования таких машин в бестраншейной проходке скважин увеличивается постоянно. С ростом городов растет сеть подземных коммуникаций, и одновременно транспортные магистрали все гуще покрывают землю. Для диаметров скважин 200—300 мм

«КРОТЫ» НА СТРОЙКЕ

значительных проблем нет — «кроты» их делают успешно. Но строителям требуются и большие диаметры. Бестраншейную проходку скважин диаметром свыше 1000 мм ведут установками статического продавливания, проще — прессом. Задавливают трубу, а затем ее чистят от грунта механически или вручную. Диапазон диаметров 300—1000 мм не освоен. Трубы можно задавливать, но нечем чистить.

Для проходки скважин диаметром до 600 мм можно использовать «кроты», их техническое название — пневмопробойники. Ими забивают трубу в грунт, как забивают гвоздь в дерево молотком. Но для новой технологии требуется механизм для очистки от грунта забитой открытым концом трубы.

Институт горного дела СО АН СССР, разработчик «кротов», предложил использовать для очистки труб сами «кроты». Для этой цели снабдили пневмопробойники грунтозаборной емкостью, и получилось простое и эффективное пневмударное самодвижущееся грунтозаборное устройство (ГЗУС-25). Устройство не имеет в мире аналогов, оно получило высокую оценку строителей и внедряется в производство в Новосибирске, Москве, Куйбышеве, Тольятти и других городах страны. Устройство вызвало интерес зарубежных фирм. Так, фирма «Г. Ю. Эссиг Индустриалле Ангеле» (Западный Берлин) в 1982 году купила лицензию.

Работа отмечена двумя бронзовыми медалями ВДНХ 1982 г.

В. ГИЛЕТА,
Институт горного дела СО АН СССР.

БУДЕТ ЗАВОД-САД

С возрастанием антропогенного воздействия на природу Сибири все большее значение приобретает решение проблемы охраны и оздоровления окружающей среды. В программе сотрудничества между СО АН СССР и научно-производственным объединением «Сибсельмаш» среди других путей охраны среды важное внимание уделено зеленому строительству. По этой программе Центральный сибирский ботанический сад совместно с сибсельмашевцами разрабатывает биолого-архитектурную тему: «Формирование декоративных композиций на территории объединения».

Лаборатория декоративных растений ЦБС, которой руководит старший научный сотрудник кандидат биологических наук Л. П. Зубкус, выявляет закономерности роста и развития растений при переносе их в новые экологические условия.

Созданные во многих цехах объединения микро- и макрокомпозиции из декоративных растений играют большую роль в улучшении микроклимата, психологического состояния трудящихся и условий труда. Большое эмоциональное воздействие оказывают более 100 видов субтропических и тропических растений, отобранных научным сотрудником Е. Л. Кузьминой — Медовой для создания зимнего сада.

В течение года в теплицах «Сибсельмаша» выращиваются розы, гвоздики, хризантемы, каллы. В этой работе в последнее время принимают активное участие сотрудники лаборатории В. А. Сидорович и И. С. Ломако.

Работа по созданию декоративных устойчивых газонов проводится старшим научным сотрудником, кандидатом биологических наук Г. И. Сенаторовой.

Успешное решение задач по улучшению окружающей среды путем озеленения оказалось возможным благодаря вниманию и поддержке со стороны руководства объединения, прежде всего зам. главного архитектора — В. А. Верещагина, вследствие энтузиазма и энергичности начальника цеха озеленения Н. Г. Коломельцевой и заботливости агронома Л. Ф. Синьковой.

Г. ПОПКОВ,
кандидат биологических наук,
г. НОВОСИБИРСК.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

Исходные вещества (оксиды), подаваемые транспортирующим газом в камеру смешения, испаряются, взаимодействуют с продуктами пиролиза пропан-бутана с образованием соответствующих карбидов, которые на выходе из реактора подвергаются закалке. В связи с тем, что время пребывания вещества в плазменной струе составляет 10^{-2} ... 10^{-5} сек., а температура струи в направлении ее истечения снижается, размер образующихся частиц карбидов в струйном варианте плазмохимического процесса будет очень мал (менее 0,1 мкм), т. е. снятие пересыщения в системе происходит в основном за счет образования новых зароды-

тезу как сложных кислород-содержащих соединений типа вольфрамов, титанатов, молибдатов, так и бескислородных тугоплавких соединений — нитридов и карбонитридов тугоплавких переходных металлов. Достоинства метода — в его простоте, возможности организации непрерывной технологической схемы, использование средств автоматизации для управления процессом. Получаемые в АПР продукты по содержанию примесей отвечают чистоте исходных материалов. В настоящее время этим методом освоен синтез нитридов с различной степенью нестехиометричности, а также карбонитридов титана различного состава, которые затем используются для получения опытных партий безвольфра-

ЭКСПЕРИМЕНТ ЗАВЕРШЕН УСПЕШНО

шей синтезируемой фазы, а не роста уже образовавшихся частиц.

Необходимо отметить, что в подобных процессах большое, а часто и решающее значение имеет правильная организация процесса заделки, оказывающая существенное влияние как на состав образующихся фаз, так и на дисперсность продукта: условия формирования и кристаллизации вещества из газовой фазы позволяют получать порошки сколь угодно малых размеров вплоть до размеров, отвечающих критическому радиусу зародыша. Эта особенность синтезируемых в плазменном струйном процессе соединений — их высокая дисперсность — сулит значительное расширение традиционных сфер применения тугоплавких соединений, в частности карбидов. Сегодня показана высокая эффективность использования ультрадисперсных порошков тугоплавких соединений как наполнителей в резиновых изделиях, материала для полировки оптических стекол, модификатора сплавов черных и цветных металлов, компонента противопожарной краски для литья, добавки в электролиты для получения композиционных электрохимических покрытий.

Перспективным методом получения различных соединений является СВС — самораспространяющийся высокотемпературный синтез, т. е. внепечной процесс, не требующий подведения энергии извне, а протекающий целиком за счет выделяющегося в процессе реакции тепла после инициирования реакции. На базе разработанного автортермичного проточного реактора (АПР) проводятся исследования по син-

мовых твердых материалов и режущих пластин из них.

Отмечая большую перспективность тугоплавких соединений, следует все же сказать, что в настоящее время основным материалом для порошковой металлургии остаются металлические порошки. К числу наиболее распространенных методов их получения можно отнести восстановление оксидов металлов, распыление расплавов, гидрометаллургические и электрохимические методы, измельчение твердых металлов. Последний метод представляет особый интерес с точки зрения переработки стружковых отходов. Дробление и брикетирование стружки обходится в 2—3 раза дороже переработки кускового лома, транспортные расходы — в 1,5—2,5 раза выше, чем при перевозке габаритного лома. А главное, в процессе переплава очень велик угар легирующих элементов.

Используя накопленный опыт по созданию высоконапряженных аппаратов для механической активации неорганических веществ, в институте успешно завершены поисковые эксперименты по получению металлического порошка из стружковых отходов, образующихся при обработке инструментальных сталей.

В. АРБЕКОВ,
заместитель директора по науке Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР, кандидат химических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

Математическая теория химической кинетики и горения находится сейчас в стадии быстрого развития. Актуальность этих вопросов обусловлена, с одной стороны, необходимостью выяснения механизма сложной реакции, а с другой, требованиями выбора оптимальных конструкций и режимов химических реакторов. Период «бури и натиска», по-видимому, еще не окончен. Это хорошо отражают регулярные встречи математиков и химиков. Осенью 1982 г. в г. Красноярске проходила очередная школа — конференция, посвященная математическим вопросам химической кинетики и теории горения.

Ее организаторы — координационный совет СО АН СССР «Математические методы в химии», научный совет АН СССР по химической кинетике и строению, Институт катализа СО АН СССР, отделение Института химической физики АН СССР (Черноголовка), Институт химической кинетики и горения СО АН СССР. Непосредственный организатор школы —

Красноярский вычислительный центр СО АН СССР (лаборатория математических задач химии).

Школа стала естественным продолжением состоявшегося ранее в Дивногорске семинара «Математические вопросы химической кинетики» (1980 г.). Доклады, представленные на школе, группировались по следующим направлениям: автоволновые и критические явления; качественный анализ уравнений химической кинетики и теории горения; численные и асимптотические методы; проблемы теории горения; решение прямой и обратной кинетической задачи.

Интересно шло обсуждение работ по анализу пространственных структур, возникающих в химических системах. Этому были посвящены лекции А. И. Вольперта, В. Г. Яхно и доклад Ю. А. Дани-

лова. Широкие возможности численного анализа процессов горения демонстрировались в лекции К. Г. Шкадинского, докладах В. В. Барзыкина, В. С. Бабкина и соавторов. Ряд работ касался решения прямой и обратной кинетической задачи. Результаты исследования кинетических уравнений, описы-

вающих цепные процессы, были представлены в докладах В. И. Димитрова и В. Т. Гонтковской. Опыт автоматизации кинетического анализа сложных реакций — такова тема сообщения В. С. Бабкина, В. И. Бабушка, Г. В. Демидова и др. В лекции С. И. Сливака и В. Г. Горского проанализированы вопросы информативности кинетического эксперимента. Проблемы, связанные с трудностями решения обратной кинетической задачи, освещались и в лекции Э. Ф. Брина. А. Н. Горбань представил новые геометрические

подходы к решению задач химической кинетики и термодинамики.

М. М. Слинько сделал обзор экспериментов и моделей, используемых для описания автоколебаний скоростей каталитических реакций. Вопросы связи кинетических закономерностей и структуры детального механизма нашли отражение в лекциях авторов этой информации.

Закрывая конференцию, председатель оргкомитета профессор А. Г. Мержанов констатировал, что сейчас складывается тройственный союз химиков, математиков и физиков. Действительно, они научились хорошо понимать друг друга. Теперь задача состоит в том, чтобы начать совместно работать и причем — систематически. Но все еще существующий разрыв между исследованием моделей и реальным экспериментом мешает осуществлению благих на-

мерений. По-прежнему слабо развита теория планирования кинетического эксперимента, хотя в последнее время и появились новые оригинальные идеи. Экспериментаторы зачастую не представляют себе возможностей теории и численного моделирования на ЭВМ. Отсутствует единый банк программы и регулярный обмен информацией о разработанных программах.

Школа проходила на теплоходе «Антон Чехов» в атмосфере живого общения и доброжелательности. Здесь же шли занятия школы, посвященной многомерным задачам механики. Такое соседство позволяло учиться друг у друга.

Следующая школа по математическим вопросам химической кинетики и теории горения состоится через 2 года.

В. БЫКОВ,
заведующий лабораторией ВЦ СО АН СССР (г. Красноярск), кандидат технических наук.

Г. ЯБЛОНСКИЙ,
старший научный сотрудник Института катализа СО АН СССР (г. Новосибирск), кандидат химических наук.

ЗАДАЧА — НАЧАТЬ СОВМЕСТНЫЕ РАБОТЫ

Простагландины по своему химическому строению представляют собой ненасыщенные жирные кислоты с 20 атомами углерода в цепи. Впервые на их существование обратили внимание американские гинекологи Куррок и Либ в 1930 г., а несколько лет спустя Голдблатт и Эйлер независимо друг от друга получили экстракты, способные стимулировать гладкую мускулатуру и снижать артериальное давление. Полагая, что действующее начало экстрактов вырабатывается предстательной железой (простатой), Эйлер назвал его простагландином. Однако по-настоящему исследование простагландинов начинается в 1962 г., когда шведский биохимик Бергстрем выделил из экстракта везикулярных желез барана два кристаллических вещества и определил их химическое строение. В настоящее время известно 14 естественных простагландинов.

ПРОСТАГЛАНДИНЫ

В Риге проходило I Всесоюзное совещание по синтезу и исследованию простагландинов, подготовка и проведение которого осуществлены Межведомственным научно-техническим советом по проблемам физико-химической биологии и биотехнологии, Институтом органического синтеза АН Латвийской ССР. В работе совещания приняли участие более 180 представителей научно-исследовательских институтов АН СССР, министерств и вузов различных профессий. Это вызвано возможностью исследования и применения простагландинов не только в химии, но и в биологии, медицине, сельском хозяйстве.

Действие простагландинов на организм сходно с действием гормонов. Но, если гормоны вырабатываются централизованно определенными железами внутренней секреции и затем транспортируются к органу, на который они должны подействовать, то простагландины выделяются большинством тканей на месте. С момента открытия простагландинов большинство исследователей связано с исследованием их в акушерско-гинекологической практике. Дальнейшее изучение показало, что они способны снижать артериальное давление. При вдыхании простагландина Е₂ в виде аэрозоля возникает бронхорасширяющее действие в 10—100 раз более сильное, чем при использовании такого противоспазматического препарата, как изадрин. При этом не наблюдаются сердечно-сосудистые изменения. Простагландины заметно снижают агрегационную способность тромбоцитов, что позволяет надеяться на возможность применения их в борьбе с тромбозами. Обнаруживаются все новые и новые их свойства. Достаточно сказать, что к настоящему времени, как было отмечено на совещании, имеются свыше 2 тысяч основных патентов, защищающих способы получения, химические и фармакологические свойства простагландинов.

В Советском Союзе интенсивно проводится исследование простагландинов, разрабатываются методы их синтеза и изучаются возможности использования в медицине и животноводстве. Для широкого исследования и внедрения в практику важно иметь достаточно дешевые и доступные источники получения простагландинов. Такими источниками могут оказаться некоторые виды дальневосточных промысловых рыб, трепанга и мягкого коралла. Проведенные сотрудниками Тихоокеанского института биоорганической химии ДВНЦ АН СССР исследования показали присутствие во внутренних органах некоторых рыб (иваси, минтай, камбала, скумбрия), трепанга и лилидных экстрактов мягкого коралла простагландинов групп А, Е, F и их метиловых эфиров. Простагландин F₁₂ обнаружен сотрудниками Сибирского технологического института в живых элементах бальзамического тополя и сибирской лиственницы. Это имеет принципиальное значение, т. к. указывает на определенное сходство процессов, протекающих в животных и рас-

тительных организмах. По-прежнему важными источниками получения простагландинов остаются биохимические методы. Большое количество докладов было посвящено химическому синтезу простагландинов, как основному методу получения этих интересных биологически активных соединений. Широкие исследования, проводимые в Институте органического синтеза АН Латвии, делают возможным осуществлять тотальный синтез и создавать технологическое производство простагландинов медицинского и ветеринарного назначения.

В Институте химии Башкирского филиала АН СССР разрабатывается экономичный и перспективный путь синтеза простагландинов на основе энаминов.

Несомненный интерес вызывает синтез модифицированных природных простагландинов, который имеет большие возможности для получения разнообраз-

ных аналогов, проявляющих высокую биологическую активность. В Иркутском институте органической химии СО АН СССР разрабатываются методы синтеза азот-, серосодержащих аналогов простагландинов на основе производных азиридина и органических соединений серы. В настоящее время проводятся широкие исследования препаратов советского производства в медицине и сельском хозяйстве. Полученный в Институте химии АН Эстонской ССР на базе простагландина Е₂ препарат «Простенон» прошел успешные испытания в акушерстве. Выявлены перспективы применения «Простенона» в лечении почечной недостаточности и бронхиальной астмы.

Думается, что простагландины в ближайшие годы найдут широкое применение во всех отраслях животноводства, способствуя снижению трудовых затрат при воспроизводстве, повышению рождаемости телят, ягнят, поросят и, тем самым, увеличению производства молока, мяса.

Бурное развитие этой отрасли науки и широкое практическое применение ценных соединений дают все основания предполагать, что мы становимся свидетелями новой эры в фармакологии — «эры простагландинов», как недавно были свидетелями «эры антибиотиков», «эры гормональных препаратов», «эры гормонов» появились новые мощные средства воздействия на организм человека и животных. Поэтому все актуальнее становятся призывы не спешить с применением простагландинов до тех пор, пока не будут достаточно надежно изучены механизмы их действия. Простагландины в человеческом организме вырабатываются повсюду и действуют чуть ли не на все его органы, поэтому при непродуманном применении они могут представлять серьезную опасность. Правильное применение простагландинов даст медикам мощное оружие в борьбе со многими недугами человека.

М. ВОРОНКОВ,
член - корреспондент АН СССР.
В. КНУТОВ,
старший научный сотрудник, кандидат химических наук.
Иркутский институт органической химии СО АН СССР.

Газ республики и его эффективность

Газовая промышленность Якутской АССР ныне находится в начальной стадии своего развития. Существующий уровень добычи газа для удовлетворения местных нужд недостаточен и явно не соответствует подготовленным сырьевым возможностям.

Выявленные и разведанные ресурсы газа относятся к двум крупным геологическим районам: Вилюйскому и Ботуобинскому, существенно отличающимся по геологическому строению, возрасту продуктивных комплексов, литологическому составу и коллекторским свойствам газосодержащих пород. Из всех открытых 13 газовых, газоконденсатных, газонефтяных месторождений два (Усть-Вилюйское и Толон - Мастахское) уже эксплуатируются, подготовлено к разработке еще 4 (Средневилюйское, Соболюх - Неджелинское, Среднетюнгское, Среднеботуобинское).

Добыча и транспортировка газа в республике организована для удовлетворения нужд энергетики, промышленности строительных материалов, коммунально - бытовых, промышленных и сельскохозяйственных объектов г. Якутска, Вилюйского, Кобяйского и Ордоникидзского районов, прилегающих к магистральному газопроводу Мастах — Якутск — Бестях. Доля природного газа в структуре потребления топливно-энергетических ресурсов составляет более 12 процентов. Использование его обеспечило не только крупный прямой экономический эффект и расширение возможностей для развития новых отраслей, прежде всего объектов инфраструктуры, но и достижение социального и экологического эффекта, экономии дефицитной и дорогостоящей рабочей силы, капитальных вложений и транспортных средств.

В ближайшей перспективе будет полностью завершено начатое сооружение второй нитки газопровода — Вилюйского месторождения к Мастахскому газопромислу, построены компрессорная станция и отвод в Намский район. Эти мероприятия позволяют довести потребление газа, с учетом резкой сезонной неравномерности, до 1,5—2,0 млрд. м³ в год. Для удовлетворения возрастающих нужд Западной Якутии в 11-й пятилетке будут созданы объекты газовой промышленности на Среднеботуобинском и Иреляхском месторождениях и сооружен газопровод небольшой мощности до Мирного.

Другие небольшие газопотребители республики расположены сравнительно далеко от открытых месторождений и строительство к ним специальных газопроводов пока экономически невыгодно. Поэтому дальнейшее развитие газовой промышленности должно быть связано с обеспечением возрастающих потребностей районов Дальнего Востока и Восточной Сибири, прилегающих к зоне БАМ. В этом случае газопроводы пройдут по территории Южной Якутии, обеспечивая нужды объектов ТПК.

В Вилюйском геологическом районе 4 крупные газоконденсатные месторождения (Средневилюйское, Среднетюнгское, Толон - Мастахское, Соболюх - Неджелинское). В ближайшей перспективе будет

полностью завершено начатое сооружение второй нитки газопровода — Вилюйского месторождения к Мастахскому газопромислу, построены компрессорная станция и отвод в Намский район. Эти мероприятия позволяют довести потребление газа, с учетом резкой сезонной неравномерности, до 1,5—2,0 млрд. м³ в год. Для удовлетворения возрастающих нужд Западной Якутии в 11-й пятилетке будут созданы объекты газовой промышленности на Среднеботуобинском и Иреляхском месторождениях и сооружен газопровод небольшой мощности до Мирного.

Другие небольшие газопотребители республики расположены сравнительно далеко от открытых месторождений и строительство к ним специальных газопроводов пока экономически невыгодно. Поэтому дальнейшее развитие газовой промышленности должно быть связано с обеспечением возрастающих потребностей районов Дальнего Востока и Восточной Сибири, прилегающих к зоне БАМ. В этом случае газопроводы пройдут по территории Южной Якутии, обеспечивая нужды объектов ТПК.

В Вилюйском геологическом районе 4 крупные газоконденсатные месторождения (Средневилюйское, Среднетюнгское, Толон - Мастахское, Соболюх - Неджелинское). В ближайшей перспективе будет

шхры, зубы, находки хорошо известные палеонтологам и совсем недавние. Надо сказать, что «вечная мерзлота», это созданное самой природой хранилище достоверных данных о жизни далеких эпох, преподнесла якутским ученым немало уникальных «подарков». Широко известны «шандринский» мамонт, «аллохонский», «терехтяхский», скелеты которых сейчас хранятся в различных музеях страны. Более половины всех известных в стране скелетов мамонтов найдены в Якутии.

Удалось обнаружить и других редких животных. На стеллажах коллектора можно увидеть кости широколобного оленя, который появился на территории Якутии примерно 600—700 лет назад, древнего животного — зоргелии, сайги. Череп сайги находится сейчас на международной выставке в Японии; всего там около 20 экспонатов из института.

Человечество давно изучает далекое прошлое нашей планеты. Не познав прошлого, невозможно разобраться в настоящем, смоделировать будущее. Создание остеологического коллектора, в котором собран богатейший материал по северной фауне, представляет огромный интерес для ученых практически всех стран мира. Ученники недавнего XI Международного конгресса, порабатывая в коллекторе, высоко оценили труд его создателей.

И, конечно, наибольшее внимание привлекает обширная коллекция самых экзотических животных древности — мамонтов. Здесь части скелетов, бивни, остатки

Музей мамонтовой фауны

Музей мамонтовой фауны — это уникальное хранилище древних животных. Здесь можно увидеть кости широколобного оленя, который появился на территории Якутии примерно 600—700 лет назад, древнего животного — зоргелии, сайги. Череп сайги находится сейчас на международной выставке в Японии; всего там около 20 экспонатов из института. Человечество давно изучает далекое прошлое нашей планеты. Не познав прошлого, невозможно разобраться в настоящем, смоделировать будущее. Создание остеологического коллектора, в котором собран богатейший материал по северной фауне, представляет огромный интерес для ученых практически всех стран мира. Ученники недавнего XI Международного конгресса, порабатывая в коллекторе, высоко оценили труд его создателей. И, конечно, наибольшее внимание привлекает обширная коллекция самых экзотических животных древности — мамонтов. Здесь части скелетов, бивни, остатки

Якутский филиал: новости, события, факты

Якутский филиал — это уникальное хранилище древних животных. Здесь можно увидеть кости широколобного оленя, который появился на территории Якутии примерно 600—700 лет назад, древнего животного — зоргелии, сайги. Череп сайги находится сейчас на международной выставке в Японии; всего там около 20 экспонатов из института. Человечество давно изучает далекое прошлое нашей планеты. Не познав прошлого, невозможно разобраться в настоящем, смоделировать будущее. Создание остеологического коллектора, в котором собран богатейший материал по северной фауне, представляет огромный интерес для ученых практически всех стран мира. Ученники недавнего XI Международного конгресса, порабатывая в коллекторе, высоко оценили труд его создателей. И, конечно, наибольшее внимание привлекает обширная коллекция самых экзотических животных древности — мамонтов. Здесь части скелетов, бивни, остатки

ФОТОИНФОРМАЦИЯ



Много лет трудится в отделе метрологии Якутского филиала СО АН СССР старший техник Ф. П. Уткин. Человек скромный и трудолюбивый, участник Великой Отечественной войны, он пользуется заслуженным авторитетом в коллективе. Благодаря его заботливому и умелым рукам приборы работают отлаженно и без перебоев.

САД НА ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЕ

Туймаада — долину, в которой расположен Якутск, окаймляет гряда невысоких гор — терраса, древнего берега Лены. Здесь у живописной горы Чочур — Муран, в семи километрах от города, находится Ботанический сад Института биологии — уникальный по климатическим условиям, единственный в зоне многолетнемерзлых грунтов. Сейчас — зима. Но давайте вернемся ненадолго в жаркое якутское лето. ...Уже при входе отмечаются следы деятельности человека-исследователя: словно по росту выстроившиеся аллеи деревьев разных пород, неожиданные для Якутска виды растений, расчерченные на квадраты полевые участки. Показывает свое обширное хозяйство, раскинувшееся на 628 гектарах, заведующая Ботаническим садом кандидат биологических наук Валентина Михайловна Михалева. В Ботаническом саду испытывается 152 вида древесно-кустарниковых растений из Восточной и Западной Сибири, Дальнего Востока, Западной Европы и Северной Америки, 125 видов декоративных многолетников из цент-

Удоканского промышленного узла. Кроме того, в настоящее время произошли затруднения в бесперебойном и эффективном обеспечении топливно-энергетическими ресурсами развивающегося Бодайбинско-Мамского промзла. Эти проблемы можно быстро решить путем сооружения магистрального газопровода от месторождений Ботуобинского района.

Большое народнохозяйственное значение имеет развитие нефтяной промышленности в Якутской АССР на базе разработки газонефтяных месторождений Ботуобинского района, прежде всего Среднеботуобинского месторождения. Подготовленные здесь сырьевые возможности уже сейчас позволяют вести добычу нефти в размерах, необходимых для организации переработки на месте и в ближайшей перспективе подавать по нефтепроводу в зону БАМА (в район п. Усть-Кут) до 4 млн. т нефти в год.

При таком развитии газовой и нефтяной промышленности Якутской АССР, кроме удовлетворения в газе, еще практически полные могут быть обеспечены нужды республики в нефтепродуктах за счет переработки нефти и газового конденсата.

А. КИРИЛЛИН,
кандидат экономических наук, заведующий отделом экономики Якутского филиала СО АН СССР.

по согласованной ПРОГРАММЕ

1 августа 1982 г. исполнилось 100 лет с начала осуществления первого, 50 лет — второго Международного полярного года, а также 25 лет — Международного геофизического года.

В период этих международных научных мероприятий одновременно наблюдения различных геофизических явлений проводились на сети временных и стационарных станций по общей согласованной программе и единой методике.

В проведении первого Международного полярного года (1882—1883 г.) участвовало 13 стран, в том числе Россия. Ведущая роль в организации этого мероприятия принадлежала директору главной физической обсерватории России Г. Вильду. Наблюдения велись на 13 станциях в полярных районах Северного полушария, в том числе в устье Лены в Саягастыре (о. Мастыр), а также в 34 станциях умеренных широт. Наблюдения в период первого полярного года позволили получить данные о временных явлениях погоды и полярных сияний на сети станций. Однако вследствие малого количества станций не удалось решить основную задачу — иметь полную достоверную схему о циркуляции атмосферы в полярной области.

С 1 августа 1932 по 31 августа 1933 г. был проведен 2-й Международный полярный год. В Советском Союзе этим мероприятием руководил комитет в составе академиков Ю. М. Шокальского, О. Ю. Шмидта, видных ученых В. Ю. Визе, Н. М. Зубова, В. В. Шулейкина, М. А. Бонч - Бруевича и других. Наша страна заняла ведущее положение в работах второго Международного полярного года. В них участвовало 96 советских станций, в том числе 33 — вновь открытые. Метеорологическая станция на о. Рудольфа (81 градус северной широты) была самой северной в мире, а станция на леднике Федченко (высота 4300 м) — наиболее высокой из всех в то время действовавших.

В период 2-го полярного года Советский Союз — единственный в мире — организовал 15 морских экспедиций, охвативших исследованиями все моря советского сектора Арктики. Капиталистические страны, пораженные глубоким мировым экономическим кризисом, не организовали ни одной морской экспедиции, ни одной новой станции. Они ограничились лишь введением дополнительных наблюдений на стационарах.

В этот период в Якутии действовало 16 станций, в том числе участвовавшая в проведении первого полярного года станция в Саягастыре, а также станции в Тикси, Тикси, Оймяконе, Жиганске, Никне - Колымске, Верхоянске, Булуна и на о. Котельном. 9 из них подчинялись Якутской геофизической обсерватории Главного управления гидрометслужбы при СМ СССР. В 1933 г. в составе обсерватории была создана первая в Якутии геомагнитная станция, которая работает уже 50 лет (а туры). Сотрудниками Ботанического сада выпущено 8 монографий, 6 сборников статей. Зимние сады, созданные руками его тружеников, украшают лучшие здания Якутска; саженцы, выращенные в нем, зеленеют на улицах города и поселков.

Говоря о большой работе сотрудников сада, нельзя не упомянуть о проблемах, которые их волнуют. Не хватает рабочих рук, не хватает средств. Сад не обременен забором — всю зиму на его территории тебуют лошади: через сад ходят в гараж машины, некому ремонтировать ветхие теплицы.

Нельзя забывать о том, что значение этого единственного в своем роде сада огромно не только для исследователей наших дней, но и для будущих поколений. Созданы уникальные коллекции и экспозиции в открытом и закрытом грунте; в результате интродукционных испытаний выделено и внедрено в практику много перспективных растений, разработана агротехника их культуры. Сотрудниками Ботанического сада выпущено 8 монографий, 6 сборников статей. Зимние сады, созданные руками его тружеников, украшают лучшие здания Якутска; саженцы, выращенные в нем, зеленеют на улицах города и поселков.

Говоря о большой работе сотрудников сада, нельзя не упомянуть о проблемах, которые их волнуют. Не хватает рабочих рук, не хватает средств. Сад не обременен забором — всю зиму на его территории тебуют лошади: через сад ходят в гараж машины, некому ремонтировать ветхие теплицы. Нельзя забывать о том, что значение этого единственного в своем роде сада огромно не только для исследователей наших дней, но и для будущих поколений. Созданы уникальные коллекции и экспозиции в открытом и закрытом грунте; в результате интродукционных испытаний выделено и внедрено в практику много перспективных растений, разработана агротехника их культуры. Сотрудниками Ботанического сада выпущено 8 монографий, 6 сборников статей. Зимние сады, созданные руками его тружеников, украшают лучшие здания Якутска; саженцы, выращенные в нем, зеленеют на улицах города и поселков.

Говоря о большой работе сотрудников сада, нельзя не упомянуть о проблемах, которые их волнуют. Не хватает рабочих рук, не хватает средств. Сад не обременен забором — всю зиму на его территории тебуют лошади: через сад ходят в гараж машины, некому ремонтировать ветхие теплицы. Нельзя забывать о том, что значение этого единственного в своем роде сада огромно не только для исследователей наших дней, но и для будущих поколений. Созданы уникальные коллекции и экспозиции в открытом и закрытом грунте; в результате интродукционных испытаний выделено и внедрено в практику много перспективных растений, разработана агротехника их культуры. Сотрудниками Ботанического сада выпущено 8 монографий, 6 сборников статей. Зимние сады, созданные руками его тружеников, украшают лучшие здания Якутска; саженцы, выращенные в нем, зеленеют на улицах города и поселков.

ИЗ БЛОКНОТА ЖУРНАЛИСТА

Секреты «вечернего звона», «седого утра», «ночной тишины»...

«Звезды меркнут и гаснут. В огне облака. Белый пар по лугам расстилается...» — эти всем знакомые строчки каждый раз вспоминаются, когда соприкасаешься с природой. Поэт сумел запечатлеть в словах картину утра... Для ученых, изучающих атмосферу, — это тоже картина, группа данных об атмосферном аэрозоле, которые необходимо измерить, исследовать и просчитать.

Атмосферный аэрозоль — мельчайшие и твердые или жидкие частицы, находящиеся в воздухе во взвешенном состоянии. Он не однороден, изменчив и зависит от самых разнообразных факторов. Современная наука считает его важнейшим свойством атмосферы, определяющим то или иное ее состояние.

Существенный вклад в изучение этой особенности атмосферы сделан в Томском филиале Сибирского отделения АН СССР. Развиваемые в Институте оптики атмосферы под руководством академика В. Е. Зуева методы лазерного зондирования атмосферы позволили значительно продвинуться в исследованиях аэрозоля. Несомненный интерес представляет вклад в это дело молодежи института, работающей в кооперации с исследователями Москвы и Казани.

Название совместной работы звучит так: «Комплексные исследования оптических и микрофизических характеристик аэрозольной атмосферы». Уже из этого ясно, что исследователи стремились к детальному и всестороннему изучению аэрозоля. Зачем же это нужно?

Мы разговариваем с ученым секретарем Томского филиала кандидатами физико-математических наук Михаилом Васильевичем Панченко, одним из авторов работы.

— Первое, что лежит на поверхности — это проблема видимости через атмосферу, — объясняет Панченко. — Смотрите, сегодня чистое утро: лес просматривается невооруженным глазом достаточно далеко, четко видна телевизионная башня. Подобное состояние атмосферы определяет аэрозоль, а он имеет свои закономерности развития, свой суточный и сезонный ход. Не зная этих закономерностей, мы не сможем решить проблемы видимости различных навигационных огней, надежности оптических линий связи. Огромная роль аэрозоля в образовании облаков и атмосферного электричества.

Мы живем, как говорится, под солнцем. Сколько его энергии дойдет до Земли, сколько потеряется — этот баланс определяет погоду. А люди мечтают научиться управлять ею,

мечтают о долгосрочных прогнозах климата, чтобы соответственно ориентировать свою хозяйственную деятельность.

С развитием индустриальной деятельности человека растет загрязнение воздушного бассейна. Каковы его допустимые пределы? На эти и другие вопросы можно ответить только зная детально природу аэрозоля.

Так вот, начинать следует с непосредственных наблюдений в природных условиях. Здесь на первом месте — лазерное зондирование атмосферы. Исследования, проведенные томицами В. Н. Ужеговым и М. В. Панченко, научными сотрудниками из Казани Ю. П. Дябиным, А. С. Макаровым, В. П. Ивановым, москвичами М. А. Свириденковым, Н. И. Юдиным и Л. Г. Яковичем, дали большой материал об аэрозольных частицах. Тут и микрофизические особенности и оптические данные. В последние годы оптические методы изучения аэрозольных частиц признаны лучшими среди существующих. Информация обычного микроскопа ничтожна, электронный микроскоп видоизменяет условия жизни аэрозоля и скорее в состоянии рассказать не о частице, а лишь о том, что от нее осталось. Лазерный же луч никоим образом не тревожит природу частицы, наоборот — как бы выявляет многие ее качества, позволяет собрать наибольшее количество данных.

Дело в том, что рассеяние и поглощение излучения в атмосфере определяется размером, формой и химическим составом частиц. Именно эти качества во многом обуславливают появление градоносных облаков, пылевых завес, смогов. Изучать частицы можно прямым контактным методом, просто измерять их параметры. Но может быть и обратный путь: изучая характеристики рассеяния и поглощения излучения, можно получить данные о размерах частиц. Эта часть работы основательно проработана кандидатом физико-математических наук, сотрудником Института оптики атмосферы Виктором Веретенниковым. «Мы применили выводы математической теории решения обратных задач, разработанных академиком Тихоновым, добавив кое-что свое в решение конкретных проблем», — так поясняет Веретенников суть своего вклада в коллективный труд.

На основе теоретических исследований проведены эксперименты по изучению аэрозольных сред в разных климатических и региональных условиях. Собранные данные стали основой для построения оптико-

микрофизической модели аэрозольной атмосферы.

Здесь начинается еще один этап работы, выполняемой сотрудниками Института оптики атмосферы. Рустамом Рахимовым, недавно завершившим работу над кандидатской диссертацией. До сих пор исследования проводились разнообразными методами, надлежало их объединить. Встала проблема создания модели, с помощью которой можно прогнозировать поведение аэрозоля. Рустаму Рахимову удалось решить ряд конкретных задач, исследовать множество методических вопросов прогноза оптических свойств аэрозоля с учетом реальной метеорологической ситуации.

Все названные исследования потребовали нового класса аппаратуры. Параллельно с научными экспериментами, теоретическими поисками, молодые исследователи разрабатывали приборы, за которые было получено 4 авторских свидетельства, авторы удостоены медалей ВДНХ.

Пожалуй, настал момент сказать об этой группе авторов — коллективе единомышленников. Он родился, как теперь принято говорить, в неформальных контактах. В 70-е годы на школах молодых ученых, проводимых Институтом физики атмосферы АН СССР и Институтом оптики атмосферы СО АН СССР, встретились авторы будущей комплексной работы. Были выяснены научные пристрастия, найдено взаимопонимание и главное — желание делать вместе нужное дело. «Работая над одним кругом проблем, — замечает Рустам Рахимов, — мы учились друг у друга. Эксперимент и теория шли рядом. Вначале многое было на уровне гипотез; еще не были написаны статьи и монографии, ныне опубликованные, и эти гипотезы мы сообщая проверяли, отметили одни и верили в другие». Продолжает Юрий Дябин из Казани: «В науке от человеческого общения зависит очень многое. Мы хорошо это поняли в совместных экспедициях с сотрудниками Института оптики атмосферы. Одно дело читать статьи, а совсем другое — видеть, как человек ведет эксперимент. Думаю, мы не закрыли проблему, тут работы хватит и нашим детям, и внукам».

...День шел на убыль. Телебашня, так отчетливо рисовавшаяся на фоне утреннего неба, утратила вид образцового чертежа. Появилась дымка. Аэрозоль совершал свой суточный ход, раскрывая секреты «вечернего звона», «седого утра», «ночной тишины»...

А. РЕВАЗОВА,
наш собор.
г. ТОМСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

АНТИКОРРОЗИОННЫЙ СОСТАВ

К производству антикоррозионного состава «Кортанин» приступил Лодзинский химический завод. Этот состав не только покрывает, но и химически связывает глубокие слои ржавеющего металла, создавая защитную оболочку.

Технология производства «Кортанина» разработана в Варшавском институте строительной техники.

Варшава (ПАП), 11 октября 1982 г.

ХИМИКАТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

«Хлорацетон-50» — болгарский препарат для защиты растений создан в Софийском институте химической промышленности и в скором времени начнет выпускаться химическим заводом «Агрия» в г. Пловдиве. Этот препарат легко растворяется в воде и не имеет неприятного запаха. Он найдет широкое применение в борьбе против таких вредителей сельскохозяйственных культур, как яблочный червь, хлебный клоп, колорадский жук и виноградный червь.

София (БТА), 1 октября 1982 г.

РОБОТЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ: КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Фирма «Остин Ровер груп» (графство Оксфордшир, Англия) применяет на своем автомобильном заводе роботы с газоанализатором для проверки кузовов автомобилей.

Ранее проверка герметичности производилась с помощью струи воды, подаваемой под напором и обливающей вузов снаружи, а при использовании роботов применяется смесь воздуха с гелием.

«Ньюсуик» (США), том 100, № 7, 1982 г.

«Механикал Енджиниринг» (США, том 104, № 9, 1982 г.

Фирма «Сумитомо электрик индастриз» (Токио, Япония) изготовила экспериментальный промышленный робот, который способен различать предметы, воспринимать команды, подаваемые голосом, и давать ответы в виде синтезированной речи.

«Ньюсуик» (США), том 100, № 11, 1982 г.

Фирма «СЕС электрикал проджектс» создает робот модульной конструкции, который можно собирать из небольшого количества отдельных компонентов в зависимости от конкретного назначения.

Фирма разрабатывает также автоматизированную тележку, которая будет автоматически перемещаться по производственному помещению, выполняя различные функции, в частности, подачу заготовок к металлорежущим станкам.

Еще одна разработка фирмы — автоматизированная сборочная система, позволяющая монтировать различные компоненты (резисторы, микроузлы и т. п.) на печатных платах. В этой системе имеется шесть подвижных манипуляторов с захватом, управление которыми производится с помощью ЭВМ.

«Нью Сайентист» (Англия), том 96, № 1326, 7 октября 1982 г.

ПОКРЫТИЕ, ЗАДЕРЖИВАЮЩЕЕ ТРИТИЙ

Ученые фирмы «Вестингауз Хэнфорд» запатентовали покрытие на основе алюминид никеля для удержания трития в реакторах на быстрых нейтронах и в термоядерных реакторах.

Это покрытие совместно с жидкими натрием или литием, используемыми в системах охлаждения реакторов на быстрых нейтронах, выдерживает нагрев до 530° С и уменьшает диффузию трития или других изотопов водорода, по крайней мере, в десять раз эффективнее, чем любое другое известное покрытие.

«Нуклеар Енджиниринг Интернэшнл» (Англия), том 27, № 33, октябрь, 1982 г.

КОРМ ДЛЯ СКОТА ИЗ ДРЕВЕСНОЙ ЩЕПЫ

Способ получения корма для скота из древесной щепы разработали специалисты министерства земледелия, лесоводства и рыболовства Японии.

Щепа превращается в кормовую массу после ее обработки в специальном агрегате под высоким давлением и при высокой температуре. При резком снижении давления щепа «взрывается» подобно жареным кукурузным хлопьям, и получается продукт, пригодный для кормления овец и коров.

Токио (ТАСС), 11 ноября 1982 г.

О ПОЛЬЗЕ ЧЕСНОКА

Установлено, что чеснок снижает кровяное давление, понижает уровень холестерина в крови, предупреждает образование тромбов, уменьшает жировые отложения на стенках артерий. Такое действие чеснока объясняют тем, что при употреблении с пищей он уменьшает содержание в крови жиров низкой плотности, не снижая уровня жиров высокой плотности.

Чеснок оказывает комплексное воздействие на кровь и кровеносную систему. Он способствует усвоению витамина В, который стимулирует нервную систему и коронарные сосуды сердца и содержит по крайней мере два естественных антибиотика, поражающих 15 видов болезнетворных бактерий. Чеснок также стимулирует гипофиз, контролирующий другие железы внутренней секреции, и обмен жиров и углеводов.

«Нью Сайентист» (Англия), том 95, № 1312, 1982 г.

СТЕРЕОТЕЛЕВИДЕНИЕ

Телестанция «Норд-дойчер рундфунк» (ФРГ) в экспериментальном порядке намерена начать передачу объемных телевизионных изображений, которые зрители могут видеть через специальные очки на экране цветных телевизоров.

Для стереотелевидения две камеры, расположенные друг от друга на расстоянии, равном расстоянию между глазами, снимают отдельные изображения, несколько смещенные по перспективе. Эти два отдельных черно-белых изображения с помощью соответствующего устройства окрашиваются в красный и зеленый цвета и накладываются друг на друга. Полученные таким образом изображения передаются по имеющейся сети, и зритель может видеть пространственное изображение, надев специальные очки.

Гамбург, (ДПА), 4 января 1982 г.

НОВОЕ ИЛИ ХОРОШО ЗАБЫТОЕ СТАРОЕ?

Растущие духовные запросы советской молодежи обуславливают появление новых и обновление старых форм активного проведения свободного времени. Наиболее популярными в последние годы стали клубы по интересам. Любительское дискообъединение «Синтез» — один из них. Слово «дискообъединение» отражает отношение клуба к культурно-массовой работе.

Какова же история этого движения в новосибирском Академгородке? Возьмем несколько дат: с 1962 по 1967 гг. — работа джазового клуба «Спектр»; 1972 г. — организация секции джазовой музыки при музыкальном салоне Дома ученых; 1975 г. — рождение творческого джазового объединения при Советском РК ВЛКСМ.

Есть хорошие традиции в создании оригинальных танцплощадок. Достаточно вспомнить «Дансинги Терпсихоры», которые регулярно проводились с 1972 по 1977 годы в кафе ТВК. Слово «дискоотека» тогда было малознакомо, но тем не менее «дансинги» обладали всеми характерными чертами дискотек настоящего времени: присутствующие знакомились с достижениями хореографии, применялся показ слайдов и устные рассказы. Музыкальное оформление — магнитофон и пластины, которые подбирались и выводились в «эфир» специальной группой звукооператоров — любителей — тех, кого сейчас мы называем «диск-жокеями».

В 1979 году в Академгородке насчитывалось несколько молодежных дискотек, созданных энтузиастами институтов СО АН СССР, студентами НГУ, школьниками. После того, как схлынула первая волна увлечения, сформировались коллективы, зарекомендовавшие себя стабильной работой в течение двух-трех лет. Было предложено создать при РК ВЛКСМ координационный совет по дискотекам Советского района Новосибирска. Эта потребность диктовалась многими факторами: и обмен опытом, и взаимная поддержка, наконец, просто знакомство.

Функционально любительское объединение «Синтез» разделено на ряд секторов: художественный, технический, шефский и рекламный. О шефском секторе нужно поговорить особо, ведь школьники, на которых, главным образом, направлена деятельность сектора, — наша смена. Речь идет о передаче им опыта, помощи в самостоятельной работе и поиске энтузиастов культмассового движения. Мы надеемся на хороший контакт с руководителями внеклассной работы в школах.

Теперь о целях и перспективах клуба. Можно выделить следующие: организацию и работу молодежного кафе, создание и реализацию дискотечных программ, вовлечение комсомольцев в круг культурно-массовой деятельности, максимально возможное обеспечение и расширение направлений нашей работы — от воспитания функционеров до выявления талантливых ведущих дискотек. Понятно, что наши задумки можно реализовать только при условии ре-



Фото В. Новикова.

ОТДЫХ — ДЕЛО ТВОРЧЕСКОЕ

Редакция начинает публиковать материалы о различных формах художественной самодеятельности молодежи. Сегодняшний выпуск посвящен дискотекам. Приглашаем читателей принять участие в раз-

говоре, поделиться своим опытом в организации подобных вечеров, рассказать о проблемах и трудностях — объективных и, порой, искусственно создаваемых. Итак, дискотека. Какой ей быть?

гулярности проведения мероприятий — будь то танцевальная дискотека или тематический вечер.

Теперь остановимся на идее, которая сплотила коллектив. Это — попытка создать комсомольско-молодежное кафе, в котором найдется место и оркестру, и дискотеке, куда комсомольцев пустят проводить свои мероприятия по субботам, воскресеньям. Хотя слово «пустят» не очень благозвучно, но в данном случае другое придумать трудно, да и не хочется. Только одна деталь: на протяжении доброго десятка лет перед каждым выходными от Советского РК ВЛКСМ писалось официальное письмо, которое направлялось в продкомтуру УРСА «Сибкадемстрой». После этого начинались переговоры с администрацией кафе. Такую помощь комсомольцам трудно квалифицировать как добрую.

Зачастую наши действия не имеют поддержки из-за досадного «языкового барьера»: в силу новизны слово «дискотека» понимается старшими товарищами довольно отвлеченно, а потому — настороженно. А ведь по сути мы имеем дело с нестандартной формой художественной самодеятельности, технического творчества, тяги молодежи к самовыражению. Этот довольно причудливый сплав просто снаряжен новыми средствами: тут и стереофоническая аппаратура, и световое оформление, слайды — фильмы и устная информация. Но главное не в этом техническом «арсенале», главное — в искренних и плодотворных попытках наладить хорошее общение молодежи.

Комсомол в организации досуга молодежи имеет славные традиции. Мало кто из нас не слышал про комсомольцев-избавей — талантливых организаторов идеологической и культурно-воспитательной работы на селе в 20-е годы. Внутренний огонь, задор этих ребят виден сквозь пласты десятилетий. Без него невозможно было заниматься этой работой тогда, невозможно и сейчас. И, наверное, трудно было бы избачей, если бы не было самой избы. Но и сейчас «изба» также необходима. И жалко, что об этом пока только говорят. Г. ДУНЕНКОВ, президент любительского объединения «Синтез», старший инженер Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР. г. НОВОСИБИРСК.

Если составить личное дело «Новой волны» — дискотеки Иркутского государственного университета, — то получится примерно следующее: «день рождения» — 18 сентября 1976 года, постоянная прописка — подвальное помещение общежития № 1; вместимость — 40 человек, количество обслуживающего персонала — не более пяти человек, периодичность работы — два раза в неделю; характер деятельности — подвижнический («НВ» выступала в селах Иркутской области, на БАМе и Зейской ГЭС). Если же коротко, «НВ» — старейшая дискотека города. В ней начинали работать многие из организаторов молодежных музыкальных клубов Иркутска.

Начиная с 1977 года, дискотека вносит заметный вклад в культурную жизнь университета. Здесь проходили встречи с артистами, художниками, музыкантами, выступали студенческие театры и ансамбли. В 1980 году на базе «НВ» проводился смотр университетских дискотек.

Те, кто приходил к нам, знали, что в «подвальчике» их ждут уют, хорошая музыка и самый добрый прием. Для многих посетителей дискотека была «своей»: атмосфера вечеров в равной степени зависела как от хозяев, так и от гостей — людей примерно одного возраста. Мы нуждались в общении с теми, кто приходил в «НВ», не меньше, чем они — в общении с дискотекой.

С чего же все началось? Формально — с осеннего дня 1976 года, когда группа студентов университета получила ключи от подвала общежития. Но «выбить» и оборудовать помещение оказалось гораздо проще, чем отстоять право новорожденной дискотеки на существование.

— Молодежь — в подвале, одна, без присмотра! Этого не может быть потому, что этого не должно быть! — вот так, примерно, начинает работать мысль некоторых административных работников в момент, когда «кто-то» плюс «его» энтузиазм сделают то, без чего уже трудно представить жизнь молодежи. Не раз членам совета дискотеки приходилось отстаивать помещение от бездушного, чиновничьего рвения «закрыть, опечатать». В особо критических случаях на помощь приходили партком и комитет ВЛКСМ ИГУ, редакция областной газеты «Советская молодежь». Так что настоящая работа началась лишь тогда, когда мы поняли необходимость не только творческой, но и административной деятельности.

В первую очередь дискотека красна своими программами, и в

Дискотека без «Диско»

этом смысле «НВ» — не исключение. Начиная с первых лет «диско-течного бума» в стране, на специальных семинарах, в печати не раз поднимался вопрос «Какой должна быть дискотека — танцевальной или тематической?». На мой взгляд, ответ может быть только один — чем разнообразнее программы, тем лучше для посетителей дискотек: у юношей и девушек появляется возможность выбора «куда пойти». Главное, чтобы танцевальные программы не превращались в «танцы под маг», а тематические — в сухие лекции.

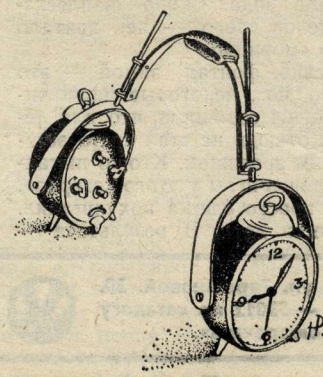
В 1978 году, когда пришел первый опыт, большое внимание совет «НВ» начинает уделять ведущему программ. Диск — жокей — «профессия» новая, самостоятельная, однако это ничуть не уменьшает требований к человеку, взявшему в руки микрофон. В идеале ведущий — мастер короткого импровизационного комментария, обладатель широкого кругозора. Трансформируя иногда далеко не музыкальную информацию в мини-монологи, диск-жокей связывает их в логически законченную программу. И для того, чтобы провести более чем двухчасовой музыкально-танцевальный марафон, ведущему требуется много мастерства и умения.

После двух лет работы мы решили, что лучше получаются программы, где танцевальная и тематическая части составляют одно целое, объединяются одной мыслью. Удачей стала программа «Кантри». Атмосфера всеобщего участия в вечере создавалась уже при входе в дискотеку, где посетители получали «ковбойские» шляпы, а спустившись по лестнице в «подвальчик», гости могли заказать в баре коктейль «Пекас Билл», в лотерее выиграть «кольт» — игрушечный пистолет с пистонами, попытать счастья в конкурсе танцев времен первых переселенцев в Новый Свет, спеть баллады Кэша или Гатри вместе с самодеятельным ансамблем «Клуб 10 часов». Вечер превращался в

веселый музыкальный праздник. В 1979 году эта программа заняла третье место в городском и первое — в университетском конкурсах дискотек.

1980 год стал особо памятен ветеранам «НВ»: нас пригласили выступить на фестивале дискотек «Апрель-80», организованном студентами Новосибирского электротехнического института. В Новосибирске мы посмотрели немало хороших программ, но огорчило то, что некоторые из них заполнены произведениями одних и тех же, чаще — западноевропейских диско-исполнителей: Ди Ди Джексон, «Чили», «Арабески». Из-за своей внешней броскости эта музыка и получила распространение, причем не только в молодежных клубах, но и на радио, ТВ, в домашних фонотеках. Но даже завсегда дискотек, где царствуют «звезды на 45 оборотах», чувствуют, как их свободное время заполняет музыкальный вакуум.

Разговор о музыке, звучащей в дискотеке, — далеко не праздный. Музыка — «лицо» дискотеки, и делает его красивым не просто приверженность к какому-то одному стилю, направлению или исполнителю. Бережное отношение ко всему музыкальному материалу было одним из наших правил. Дискотечное — не исключение из этого правила, но оно ничуть не доминировало в музыкальном оформлении вечеров.



Было особенно радостно, когда дискотека открывала новую для себя музыку. Так, в 1977 году впервые в «НВ» прозвучали песни Марли и группы «Стрейн-глерс». С тех пор «рэгги» и «новая волна» — самые желанные гости в дискотеке. И дело не в том, что тогда мы уловили свежее веяние моды (модным была и «Чингисхан» — группа, которая ни разу не звучала в стенах «подвальчика»), просто та музыка, созвучная сегодняшнему дню, сразу запала нам в души. Кстати, название «НВ» дискотека получила не столько из-за симпатий к одноименному музыкальному направлению, сколько из-за уверенности, что всякая настоящая музыка на начальном этапе своего развития является новой волной.

Как-то в профком ИГУ пришли две девушки и спросили: «Здесь можно приобрести билеты на дискотеку, где почти нет «диско»?» Про «НВ» так и говорили: «Не стоит ходить туда только с желанием расслабиться под «диско». Во время программ мы не боимся знакомить посетителей с музыкой новой, иногда сложной для первого восприятия. Поданная без снобистского апломба, она в большинстве случаев находила путь к сердцам слушателей.

Несмотря на приверженность к таким программам, как «Кантри», мы продолжали готовить и чисто тематические вечера. В начале 1982 года был написан сценарий программы, посвященной В. Высоцкому. В ней использовались фрагменты романа Г. Гессе «Степной волк». Невольно возникал вопрос: «Можно ли объединять глубоко русского поэта и певца с немецким писателем?». Внутренне заручившись поддержкой далеко не оригинального ответа, что, мол, творчество таких художников всегда интернационально, решено было дать премьеру в бамовском поселке Ния.

Небольшое помещение клуба, где выступала «НВ», было заполнено: строители магистралей пришли вместе с семьями. Трудно передать наше волнение, достаточно сказать, что взглянуть в зал я осмелился лишь минут через тридцать после начала программы. Люди слушали, затаив дыхание. И сразу стало легко — нас понимали. Это была не просто еще одна победа двух «биографов жизни и нравов XX века», но и, пусть маленькая, победа нашего восприятия их творчества...

В дискотеках звучит музыка всего мира. Поэтому, где, как не здесь, рассказывать молодежи о прогрессивных движениях за рубежом? «НВ» активно участвовала в интернациональном воспитании студентов университета, знакомила посетителей с деятельностью организаций «Рок против расизма», «Рок против Рейгана». Мы старались вовремя прокомментировать значительные политические события. Говорить об этом в дискотеке становится возможным, прежде всего потому, что деятельность многих организаций, марши протеста, политические кампании, как и дискотеки, питает музыка. Ведя откровенный разговор со слушателями, мы надеялись, что они глубже поймут, насколько сегодня нужна активная жизненная позиция каждого. Ведь если ты хочешь, чтобы мир менялся в лучшую сторону, надо что-то делать своими руками! Нам не пришлось стоять в стороне — не давала работа в «НВ», любимая музыка, в пропаганду которой вкладывалось немало сил. Наша дискотека — осуществленное на практике стремление энтузиастов-любителей музыки сделать жизнь молодежи интереснее.

А. ОДИНЦОВ, корреспондент газеты «Иркутский университет», звукорежиссер дискотеки «Новая волна» 1976—1982 гг.

г. ИРКУТСК.



Фото В. Новикова.



Фото В. Короткоручко.

ЧИТАТЕЛЬ-РЕДАКЦИЯ-ЧИТАТЕЛЬ

Как вас обслуживают? Вопрос отнюдь не риторический, и потому, что касается каждого из нас, и потому, что обслуживают по-разному — то хорошо, то плохо, то просто никак. В химистке, парикмахерской, в телеателье, бане, в магазине, поликлинике... Каждый из нас, независимо от своего социального статуса, еще и клиент. И от этого никуда не денешься.

Запасись терпением, клиент

...В редакции зазвонил телефон. Пенсионерка жаловалась: «Сдал телевизор в ремонт, и его потеряли...».

Это было почти год назад. Телевизор (после звонка из редакции) нашелся, был отремонтирован и доставлен клиентке на дом.

Но жалоба на работу телеателье № 8 по ул. Строителей в новосибирском Академгородке была не первой и не последней. Качество обслуживания, сроки ремонта систематически вызвали отрицательную реакцию у клиентов.

И вот, пометив на календаре: «эксперимент начат, 1-е марта 1982 года», — редакция сдает в ремонт в это самое телеателье неисправную стереорадиолу «Вега-319» («потек» силовой трансформатор).

Что было дальше? На эту тему можно написать драму из 36 эпизодов с прологом и эпилогом.

За 4 месяца ремонта корреспондент 36 раз звонил, как клиент, естественно... в мастерскую — то приемщику, то механику, то начальнику. На Бердский радиозавод — в снабжение, в цех и так далее, выясняя, может ли мастерская получить трансформатор. К товароведу телеателье — с вопросами, когда поступит заявка на завод, когда придут детали на склад, когда они попадут в мастерскую и тому подобное.

Настойчивость, подкрепленная необходимостью довести эксперимент до конца, победила. 20 июня радиолу «вышла» из ремонта.

Некоторые подробности о работе мастерской № 8 добавил рейд народного контроля, проведенный по просьбе редакции. В августе мы получили акт, подписанный внештатными инспекторами И. Чеховым, А. Беспечанским и старшим инженером телеателье П. Черезовым. В документе одиннадцать пунктов с подпунктами. Остановимся лишь на двух из них.

За период с 13 января по 21 августа 1982 года в книге жалоб и предложений записано всего 2 благодарности и 27 жалоб. На двадцать из них администрацией не отвечено.

Контролерами были выборочно взяты в мастерской три разновидности аппаратуры, находящейся на ремонте. Проверка сроков исполнения ремонта показала, что телевизор «Изумруд-210» ремонтировался месяц, магнитофон «Маяк» — три месяца, а приемник «Урал-112» по регистрационным книгам отыскать не удалось, и в мастерской его уже тоже не было.

В конце 1982 года наш корреспондент снова побывал в телеателье. Нужно отметить, что часть недостатков, выявленных народными контролерами, была устранена. Но книга жалоб по-прежнему находилась не на доступном посетителям месте, а «за кулисами». Правда в записях обнаружился некоторый прогресс. В ноябре, кроме четырех жалоб, ателье получило и четыре благодарности от клиентов.

По регистрационной книге также можно было судить, что сроки ремонта по-прежнему затягиваются до нескольких месяцев.

В чем же дело? Начальник мастерской В. В. Булгаков рассказал, что главная причина в нехватке деталей для ремонта, причем, снабжение ими год от года не только не улучшается, но даже ухудшается. А как пример того, что мастерская постоянно борется за высокое качество обслуживания, повышает уровень квалификации работников, сообщил, что в течение 1982 года мастера по ремонту Е. Маметьев, В. Король и В. Пузиков заняли первые и вторые места в конкурсе лучших по профессии среди семи филиалов телеателье, а Е. Маметьев — четвертое место в областном конкурсе.

Такие факты радуют нас, честно говоря, только абстрактно. Ведь хоть показывай, хоть не показывай клиенту Почетную грамоту, вместо детали ее в телевизор не вставишь.

Так вот оно и выходит — квалифицированные работники есть, в помещении царит чистота, обслуживающий персонал вежлив, а ремонт — усовершенствованиям не поддается.

В чем же выход для клиента? Наш опыт (из эксперимента) подсказывает: «В настойчивости!». А в чем видит его директор телеателье тов. Л. В. Максименко?

Извержение фонтана

Летом в бассейне фонтана у торгового центра Академгородка в основном копился мусор. Дно бассейна время от времени пересыхало.

Но, хоть и не в жаркие летние дни, а время фонтана все же пришло! В январе этого года состоялось извержение. Сначала, как из жерла вулкана, из трубки вырвались клубы пара, затем зафонта-

нировала вода. Скоро заплескалось целое озеро — не хватало только «моржей».

Конечно, фонтан зимой — это красиво, но... некоторые наши читатели сообщали, что для детей он отнюдь не стал чисто эстетическим зрелищем. Кто-то пытался устроить игры у этого «озерца», кто-то просто слегка похулиганил. Дети есть дети. В результате —

промокшие валенки и шубейки, ангины и бронхиты.

Впрочем, не беремся утверждать, что из-за фонтана подскочила статистика детских заболеваний, но все-таки, почему фонтан работает не летом, как ему положено, а зимой? — спрашивают наши читатели...

Прощайте, блинчики!

Не в некотором царстве, и вовсе не в некотором государстве, а конкретно — в новосибирском Академгородке на Морском проспекте — существовала себе потихоньку блинная. С 8 утра до 10 вечера она 15 лет кормила студентов, школьников и всех желающих...

Это не присказка, а сказка, потому что блинный уже, увы, не существует. После восьми вечера, кроме как в ресторане, перекусить теперь нигде.

Читатели, подписавшие коллективное письмо в редакцию, весьма огорчены закрытием блинной и требуют восстановить эту очень удобную во всех отношениях пищевую точку. С ними нельзя не согласиться. Действительно, в нашем Академгородке нигде даже стакан чая выпить с булочкой или блинчиком. Почему-то у нас действуют в основном такие фундаментальные пищевые заведения, как кафе «Улыбка», «красная столовая», столовая ВЦ, ресторан ТЦ...

А где же обыкновенная пирожковая, блинная, кофейная, чайная? Из УРСа «СибАкадемстрой» мы получили ответ, что блинная, располагавшаяся в жилом доме, закрыта санэпидемстанцией в связи с жалобами жильцов и согласно существующим нормам размещения организаций и учреждений в жилых зданиях. Далее в письме пишется, что «УРС постоянно добивается строительства объектов торговли и общепита».

Если действительно добивается, так, может быть, блинную стоит открыть где-то в другом месте?

Но пока что УРС нам сообщает, что лишь при положительном решении санэпидемстанции возможна дальнейшая работа блинной, а санэпидемстанция, в свою очередь, настаивает на соблюдении УРСом норм...

Долго ли, коротко ли будут они между собой толковать, неизвестно. Если, конечно, Советский райисполком г. Новосибирска не вмешается в эту сказку про белого бычка.

Выпуск «Читатель — редакция — читатель» подготовила О. УШАКОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

КАК В НАРОДЕ ПОЕТСЯ...

В последние годы возрос интерес к глубинным пластам народного (прикладного, поэтического, музыкального) искусства. Понятна поэтому и растущая популярность ансамбля народной музыки под руководством Д. Покровского (г. Москва). Этот коллектив принципиально отличается от других фольклорно-этнографических коллективов своей творческой позицией. Участники ансамбля не разучивают песни под руководством хормейстера, а «вживаются» в них в той обстановке, в какой они исполняются в народе. Критерий готовности песни — возможность для каждого участника ансамбля спеть ее в составе той группы, от которой она записана. Например, для того, чтобы освоить пастушью наигрыши, пришлось вместе с пастухом целое лето пасти коров. Наигрыш считается «выученным», когда по его сигналу (скажем, «к лесу») коровы направляются именно к лесу, а не на водопой. Подобный «экзамен» сдать непросто.

Все участники ансамбля не имеют певческого голоса (но поют без микрофона). Исходя из того, что безголосых людей нет и народ издавна пел, не занимаясь постановкой голоса. Первой начала так петь солистка ансамбля, лауреат II Всесоюзного конкурса исполнителей народной песни Тамара Смыслова.

Концертная деятельность — не единственная задача коллектива. Каждый его участник ведет еще и свою научную тему по фольклору.

В новосибирский Академгородок коллектив привозит две программы, мы услышим рядом и былины, и духовные стихи, и сцены из народной драмы, и игру на народных инструментах, и авторские произведения древнерусской музыки. Концерты в Доме ученых состоятся 29—30 января.

Л. БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ,
музыковед Дома ученых
СО АН СССР.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

В НГУ организованы семинары по подготовке яхтенных рулевых 2-го класса. Занятия проводятся в аудитории № 120-А по вторникам и пятницам с 18.00.

Приглашаются все желающие заниматься парусным спортом.

Бюро парусной секции спортклуба «СО АН».

В связи с изменением срока вылета самолета рейсом № 182 в график движения маршрутного автобуса № 108-э (Академгородок — Толмачево) внесено изменение: автобус, ранее отправлявшийся от гостиницы СО АН в 8 часов 50 минут, будет отправляться в 7 часов 50 минут.

Других изменений в графике движения автобуса нет.

Редактор Ю. А. ВОРОНЧИХИН

Дирекция, партийное бюро и профсоюзный комитет Вычислительного центра СО АН СССР с глубоким прискорбием сообщают о кончине сотрудника института, ветерана Великой Отечественной войны **МОСКВИНА** **Андрея Михайловича**, и выражают искреннее соболезнование родным и близким покойного.

