



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

1 января 1990 г.

1

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Новости кратко

Заседание секции «НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ» Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири проводится 3—5 января 1990 г. в Новосибирском научном центре научным советом СО АН СССР по проблемам образования.

Заседание секции «АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СИБИРИ» Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири проводится 16—17 января 1990 г. в г. Краснообске.

Всесоюзная научная школа по прикладной логике (математические аспекты) проводится Институтом математики СО АН 7—14 января 1990 г. в Новосибирском Академгородке.

На очередном заседании Президиума СО АН 21 декабря рассмотрены результаты комплексной проверки деятельности двух научных учреждений Отделения: Института катализа и Бурятского института естественных наук.

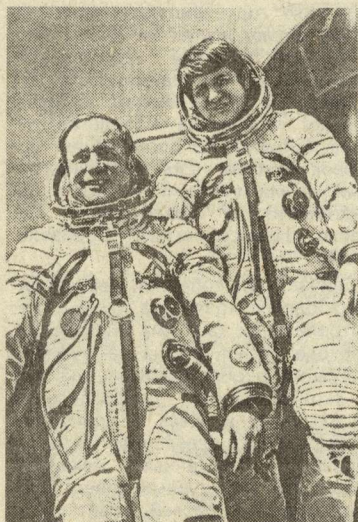
ЭТАЖИ КОСМИЧЕСКОГО ДОМА

В канун Нового года редакция вновь вышла на космическую связь — наш корреспондент позвонил в Звездный, летчику — космонавту СССР Ю. ГЛАЗКОВУ.

— Юрий Николаевич, чем для вас знаменателен уходящий 1989-й?

— В первую очередь завершением первого этапа работ со стыковочными модулями «Квант». Уже сообщалось о том, какие сложности сопутствовали последней стыковке «Мира» и «Кванта-2», завершившейся успешно в декабре. Но, несмотря на эти (в общем, рабочие) моменты, за такими блоками — будущее. Это новое понимание космической архитектуры, принципов построения исследовательских станций в неведомости, что приближает нас к воплощению идей Циолковского, к реализации проектов советской станции «Мир-2» и американской «Freedom».

Отработка технологий с манипулятором — очень важный пункт плана исследовательских и конструкторских работ в условиях невесомости. Такие технологии применимы и на Луне, где гравитация существенно меньше земной, и на орбитальных станциях, расположенных в точках либрации, т. е. там, где притяжение Земли и Луны уравновешивает друг друга и, следовательно, имеется «чистая» невесомость — даже не десятки, а нуль g.



Прделана еще одна большая и важная работа — сверхдлительный, как мы говорим, «годовалый» полет в космосе. Это уже не проникновение в околоземное пространство, это уже обживание в нем. Появляется чужая связь понятий «работать» и «жить», отнесенная к условиям космических полетов.

стр. 7

Принято постановление Президиума СО АН СССР о проведении Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири в 1990 г. Это традиционная конференция, проводимая накануне разработки очередного пятилетнего плана и проекта Основных направлений экономического и социального развития страны на предстоящие 15 лет.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СИБИРИ

В работе предыдущей конференции (1985 г.) кроме видных советских ученых приняли участие ответственные работники ЦК КПСС, первые секретари краевых и областных комитетов КПСС, руководители союзных и республиканских министерств и ведомств. Рекомендации конференции были одобрены Политбюро ЦК КПСС.

Главной целью очередной конференции должно стать обсуждение стратегии ускоренного решения социальных проблем, структурной перестройки экономики Сибири в новых условиях хозяйствования, определения направлений научно-технического прогресса и повышения эффективности общественного производства.

Всесоюзная конференция предусматривает три этапа работы:

— совещания в автономных республиках, краях и областях Сибири по проблемам их социально-экономического развития (проводятся в региональных центрах до 20 марта 1990 г.);

— секционные заседания по комплексным и межотраслевым проблемам (проводятся в городах Сибири до 5 апреля 1990 г.);

— межсекционные и пленарные заседания конференции (проводятся в Новосибирске 15—20 июля 1990 г.).

Для руководства подготовкой конференции организовано бюро оргкомитета конференции во главе с академиком В. Коптюгом. Заместители председателя бюро оргкомитета — академик АМН СССР Ю. Бородин, академик ВАСХНИЛ П. Гончаров, член-корреспондент А. Гранберг, академики Н. Добрецов, В. Накоряков. Ученые секретари — кандидаты экономических наук В. Клисторин, В. Селиверстов.

Институту экономики и организации промышленного производства СО АН предложено подготовить справку с анализом выполнения рекомендаций предыдущей (1985 г.) Всесоюзной конференции, а также совместно с другими институтами СО АН и руководством секций настоящей конференции подготовить сводный доклад по концепции экономического и социального развития Сибири.

На завершающем этапе работы конференции в Новосибирске предполагается открыть выставку, посвященную роли науки в социально-экономическом и научно-техническом развитии Сибири.

Планируется оперативно издать материалы конференции, а предложения и рекомендации конференции представить в директивные и плановые органы.

Еженедельнику «Наука в Сибири» поручено обеспечить публикацию материалов, освещающих этапы подготовки и проведения конферен-

ВЫСТАВКИ СО АН

В нынешнем году научный совет по выставкам работ Сибирского отделения должен был провести по плану 22 выставки — в нашей стране и за рубежом. Но, как обычно, экспозиций подготовлено значительно больше.

Выставки, рассказывающие о деятельности СО АН, состоялись в Москве, Ленинграде, Новосибирске. Заметным событием в жизни Сибирского отделения стали, например, две выставки, экспонировавшиеся в Академгородке: «Достижения ученых СО АН СССР — народному хозяйству» и «Разработки ученых СО АН СССР в области машиностроения».

С деятельностью Сибирского отделения АН СССР познакомились в Японии, Финляндии, СФРЮ, Монголии.

И в 1990 году предстоит такая же большая работа. По предположениям, самой крупной выставкой будет экспозиция, подготовленная к конференции по развитию производительных сил Сибири, в рамках которой обозначатся три направления: новые приборы для научных исследований; новые материалы и технологии; новое в машиностроении.

Кроме того, институты Отделения приглашены для участия в выставке-ярмарке Академии наук СССР на ВДНХ и в зарубежных выставках.

ЭТОТ
ТРУДНЫЙ ГОД
стр. 2
НА ПРАКТИКЕ —
ВСЕ НАОБОРОТ
стр. 3
ДАВАЙТЕ
РАЗБИРАТЬСЯ
стр. 4–5
ЗАГАДОЧНАЯ
ТЕЛЕГРАММА
стр. 6
ЧЕТЫРНАДЦАТЬ
ДНЕЙ В КАНАДЕ
стр. 7
МИР —
ЭТО ТВОРЧЕСТВО
стр. 7

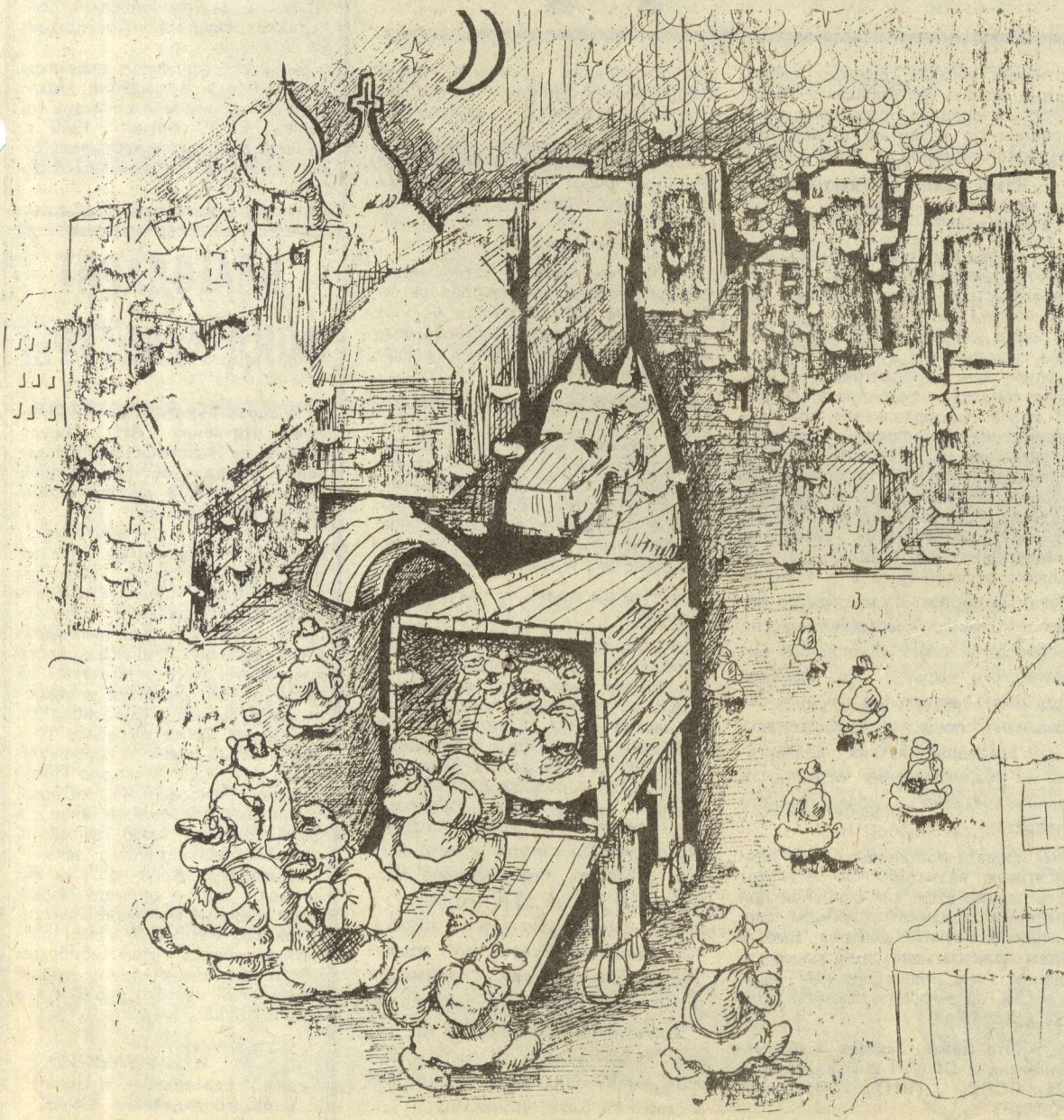


Рис. А. ШОРИНА.



На вопросы корреспондента «НВС» отвечает В. ЕРМИКОВ, зам. главного ученого секретаря СО АН СССР.

— Валерий Дмитриевич, ваши впечатления от прошедшего года, что он принес Сибирскому отделению?

— За 10 лет работы в аппарате Президиума этот год для меня был самым сложным и трудным; перестройка в стране, в науке — переход на новые методы планирования и финансирования, большая работа по подготовке «Перспектив развития СО АН до 2005 года», решение сложных экологических проблем — все пришлось на этот год.

Для подготовки материалов по перспективам развития СО АН СССР по поручению ЦК КПСС была создана Межведомственная комиссия, состав которой представлял

зная работы институтов, ежегодно готовя материалы к годовичному общему собранию СО АН, иногда видишь, что институт по несколько раз докладывает одни и те же результаты, а из объемного перечня представленных достижений трудно выбрать хотя бы одно, достойное упоминания в сводном докладе председателя Отделения.

С другой стороны, жизнь в институтах стала очень сложной. Бюджет покрывает иногда треть затрат, все остальное надо заработать на конкурсах в АН, в ГКНТ или по договорам. Нет стабильности. Так, в прошлом году институты СО на свои проекты получили по грантам АН более 43 миллионов рублей. В этом году денег не будет. Но ведь научные проекты не выполняются за один год, получается, что деньги, потраченные в прошлом году, ушли в песок.

Не отработана конкурсная система по государственному научно-техническим программам. Сплошь и рядом действует принцип «волосатой руки» — кто ближе и сильнее, тот и получает деньги. ГКНТ зачастую объявляет конкурс в такие нереальные, короткие сроки, что становится ясно: готовый «победитель» проект уже лежит в комитете.

Так что переход на новую систему организации исследований имеет пока и серьезную отрицательную сторону — потерю независимости фундаментальной науки, права на свободный поиск — главного преимущества ее перед отраслевой наукой.

— Видно, наука сегодня нашему государству все равно, что нищему галстук — не по карману?

Селенгинского ЦКК, алюминиевого завода и завода медпрепаратов в г. Красноярске, в Новосибирске — для ТЭЦ-3 и оловокомбината, проведена инвентаризация стоков гальванических производств и т. д.

Прекрасный результат дала паспортизация на Селенгинском ЦКК. По рекомендациям временного коллектива СО АН и Минлеспрома, предприятием в 1989 г. достигнут уровень потребления воды на тонну картона 18 куб. м. Для сведения — средне-отраслевой уровень в стране около 160 куб. м воды на тонну, лучший в мире — 25 куб. м. 80 процентов очищенной воды сегодня вновь поступает в технологический цикл. Есть решения, которые позволят в 1991 г. полностью прекратить сброс сточных вод в р. Селенгу.

В этом году широкие международные исследования велись на озере Байкал, работали комплексные экологические экспедиции СО АН на реках Катунь и Вилуй. Активно работает программа «Экология городов Сибири» по сооружению установок очистки газов нестационарными каталитическими методами на предприятиях гг. Новокузнецка, Кемерово, Новосибирска, Барнаула, Омска.

Сейчас, при коренной перестройке народного хозяйства страны, децентрализации системы управления, переходе регионов на самофинансирование, особая нагрузка ложится на экономические подразделения СО АН. Хотя и здесь, в программе «Сибирь», есть серьезный задел, а главное — налаженный механизм взаимодействия ученых, представителей разных отраслей, советских и

— Отношения с Президиумом АН СССР стали носить, я бы сказал, более платонический характер. Конечно, мы живем общей жизнью, общими проблемами, однако, деньги на выполнение общеакадемических программ на 1990 год распределены только среди московских и ленинградских институтов. Нам предложено использовать лимиты, т. е. финансироваться за свой счет. Есть и различия в планировании. Программы Сибирского отделения ориентированы больше на комплексные, межнаучные проблемы, в АН основные программы (кроме экологии) формировались в рамках специализированных отделений.

О ГКНТ я уже говорил. У председателя Комитета — Н. П. Лаврова, который будучи членом Межведомственной комиссии подробно ознакомился с работой СО АН, мы находим понимание по многим проблемам. Однако, чтобы эффективнее участвовать в конкурсах по государственному научно-техническим программам, мы, видимо, должны формировать крупные блоки, за реализацию которых СО АН могло бы отвечать самостоятельно.

Совмин России уделяет СО АН постоянное внимание, не обделяет нас и поручениями. Пытаемся найти пути увеличения влияния сибирской науки на народное хозяйство РСФСР. Здесь свои трудности. Как известно, Россия не имеет серьезной промышленности. Большинство крупных предприятий на ее территории — союзного подчинения. Мы предлагаем создать серию небольших наукоемких производств, которые могли бы пойти на риск реализации новых разработок. Некоторые заводы, например, в Бердске, мы берем себе. Это позволило бы не только сформировать российскую промышленность высоких технологий, но и удовлетворить ост-

ЭТОТ ТРУДНЫЙ ГОД

Совет Министров СССР, Госплан СССР, ГКНТ, АН СССР, Гособразование СССР, Совет Министров РСФСР. В Сибирском отделении были подготовлены объемные обобщающие материалы, сформулирована концепция развития. Члены комиссии посетили все научные центры Отделения, ознакомились с работой институтов и КБ, в деталях обсудили перспективные направления научных исследований, согласовали с советскими и партийными органами планы развития научных центров.

В результате появился документ, который стал основой рассмотрения вопроса на Политбюро ЦК КПСС. Как известно из центральной печати, работа Сибирского отделения получила высокую оценку, одобрена концепция развития до 2005 года. Для принятия конкретных решений документы направлены в Совет Министров СССР. Так что эта работа продолжится в 1990 году.

В конце 1988 г. вышло постановление Созмина СССР о переходе учреждений академической науки на новые принципы планирования и финансирования.

Фактически это означает коренную ломку организационной парадигмы: мы привыкли, что институт формировал тематику исследований, исходя из бюджета, выделяемого пропорционально численности. Что-то дополнительно зарабатывал по договорам. Новое постановление предполагает, что планирование исследований должно вестись по программно-целевому принципу. Институты должны защитить свои научные проекты и на их реализацию получить деньги.

С одной стороны, это хорошо — весь мир так работает. Прежде чем начать тему, ты должен доказать, что не собираешься изобретать велосипед. Это повышает уровень исследований. Достаточно хорошо

— Если мы будем считать, что наука обходится государству слишком дорого, невежество обойдется нам в тысячу раз дороже.

Есть другие вещи, на которых можно экономить бюджетные средства. Вот недавно В. Селюнин писал: россельмашевский комбайн «Дон» за несколько лет подскочил в цене с 18 до 58 тысяч рублей. Но государство продолжает давать заводу госзаказ, а колхозам дотации на приобретение этих комбайнов. Пусть бы сами колхозы решали, покупать ли их за свои деньги. Сломанных, бесплатно полученных комбайнов стоит столько, сколько США производят за 3 года. Вот и резервы экономии. На дотациях еще ни одна хозяйственная система не стала здоровой.

— Что может сделать наука для решения региональных сибирских проблем и что уже делает?

— Очень многое. Достаточно вспомнить программу «Сибирь», о результатах которой много писала «НВС». Одна из самых острых проблем сегодня — экологическая. Сибирское отделение АН разработало общую стратегию оздоровления экологической обстановки в регионе — путем выведения предприятий на уровень лучших мировых образцов по удельным выбросам на единицу продукции.

Зачастую изменения в отдельных узлах технологических схем с целью ликвидации приоритетных токсикантов стоят значительно дешевле строительства очистных сооружений, где приходится иметь дело со смесью сбросов предприятия. Чтобы выявить эти «горячие точки» и определить мировой уровень производств-аналогов, ученые Сибирского отделения взяли за составление типовых образцов экологических паспортов различных предприятий Сибири. Уже составлены паспорта для Байкальского ЦБК и

партийных органов. Веское слово должна сказать проходящая в 1989-90 годах очередная Всесоюзная конференция по развитию производительных сил Сибири.

— Какие новые институты, научные направления появились в СО АН в этом году?

— Темпы организации новых институтов замедлились. В 1989 г. правительством принято решение об организации только одного нового института СО АН — Института систем информатики в Новосибирске. Вместе с тем, на Политбюро обсуждался вопрос о предоставлении СО АН права преобразования крупных учреждений с широким спектром направлений исследований в объединенные институты, состоящие из ассоциированных институтов определенной целевой направленности. Первый такой Институт химии и химической технологии создан в порядке эксперимента в г. Красноярске. Он состоит из институтов химии и химико-металлургических процессов и химии природного органического сырья. Это позволит поддержать актуальные научные направления, повысить самостоятельность исследовательских коллективов — без увеличения численности административно-хозяйственного аппарата.

В проекте постановления по перспективам развития СО АН этот путь планируется, как основной при совершенствовании структуры сложившихся научных центров. Вместе с тем прорабатывается вопрос о создании трех новых научных центров СО АН в городах Тюмени, Омске и Кемерово.

— Что можно сказать о взаимоотношениях СО АН с Президиумом АН СССР, ГКНТ, Совмином РСФСР?

ую потребность страны в таких внедренческих фирмах. Предложения были встречены с одобрением в Политбюро.

— Существует много других проблем. Если будет принята концепция СО АН, некоторые трудные проблемы может решить создание Российской Академии наук.

— А что нового в отношениях между институтами и аппаратом Президиума СО? Стало ли больше свободы у институтов, меньше опеки со стороны Президиума, сократился ли поток бумаг?

— Думаю, что институтам в этом году было труднее, чем всегда. Бумаг меньше не стало. Больше стало неразберихи. Они, как и мы, издержаны противоречивыми указаниями сверху. Взять историю с налогом на повышение заработной платы. Несколько месяцев мы не могли установить истину.

— Что вы ждете от наступающего года?

— Год Лошади должен быть рабочим и, надеюсь, добрым. Сложная работа ожидается в Совмине СССР по реализации предложенных перспектив развития СО АН. Предстоят переборы руководства АН и СО АН, выборы в Академию наук СССР. Весной должна состояться учредительная конференция Байкальского международного экологического центра, к лету должны закончить формирование программ СО АН на 13-ю пятилетку, в июле межсекционные пленарные заседания Всесоюзной конференции по развитию производительных сил Сибири и т. д. и т. д.

Скучать не придется, а вот отпуск, в котором я не был с 1982 года, снова придется отложить. Но я стараюсь быть оптимистом.

ШКОЛА — ХИМИЯ — ЭВМ

В дни школьных каникул в Новосибирске подводятся итоги конкурса на лучший комплект программ для ЭВМ по химии для школьников. Этот конкурс был объявлен Президиумом Сибирского отделения в 1988 году в целях ускорения создания и внедрения в школьное химическое образование компьютерных методов обучения. К участию в конкурсе приглашались коллективы и индивидуальные разработчики из любого региона СССР.

По условиям конкурса, программы должны иметь обучающий, контролирующий и игровой характер. Они должны быть направлены на изучение структуры и реакционной способности химических соединений, а также охватывать прикладные разделы — химическое производство, бытовая химия, химия сельского хозяйства.

Первого ноября по условиям конкурса был прекращен прием программ. География авторов программ достаточно обширна: Кишинев, Минск, Москва, Калинин, Краснодар, Улан-Удэ, Новосибирск. В декабре Президиум СО АН сформировал конкурсную комиссию. Ее возглавляет профессор Н. Бажин — декан факультета естественных наук Новосибирского государственного университета. В составе комиссии — ученые Новосибирского научного центра, преподаватели Московского государственного университета, представители ряда отраслевых НИИ, школ Новосибирска и Краснообска, сотрудники аппарата Президиума СО АН.

Конкурс — просмотр программ проводится в помещении Новосибирского госуниверситета в период 6—10 января 1990 г. Лучшие комплекты программ будут отмечены премиями от 1 до 5 тыс. рублей.

БЛАГОДАРИТ ФОНД КУЛЬТУРЫ

В адрес руководства Сибирского отделения АН пришло письмо из Новосибирского отделения фонда культуры, которое редакция «НВС» воспроизводит для наших читателей.

«Коллектив Института катализа СО АН одним из первых перечислил в фонд культуры 1.000 рублей. Президиум Новосибирского отделения Всесоюзного фонда культуры выражает сердечную благодарность коллективу этого института за вклад в дело развития и сохранения культуры Новосибирска. Просим также выразить благодарность члену — корреспонденту АН СССР Николаю Николаевичу Покровскому, который из личных сбережений внес в фонд культуры 1.000 рублей на развитие библиотечного дела.

Выражаем уверенность и надеждемся, что их примеру последуют и другие коллективы институтов СО АН СССР. Наш расчетный счет в Новосибирском областном операционном управлении Ж и л с о ц б а н к а № 000702402.

С уважением
Н. НИКУЛЬКОВА,
зам. председателя Новосибирского отделения ВФК.

НОВЫЙ ТИП АЛМАЗОВ

На XXVIII сессии Международного геологического конгресса, проходившего в США в июле уходящего года, отмечалось в качестве одного из крупнейших достижений петрологии открытие микроалмазов. Они встречаются часто в сростках с другими минералами в виде включений в гранате и в цирконе среди метаморфических пород Кокчетавского массива в Северном Казахстане. Включения и гранаты кристаллизовались в этих породах земной коры при давлении не менее 40 килобар и температуре не ниже 900° С в присутствии углеводородного флюида около 530 миллионов лет тому назад. Их возраст установлен на основании самарий - неодимовых изотопных определений и уран-свинцового датирования алмазосодержащих цирконов. Новые данные меняют представления о возрасте метаморфизма Кокчетавского массива, ранее считавшегося докембрийским. Исследования проводились в Институте геологии и геофизики Сибирского отделения. Член - корреспондент АН СССР Н. Соборев и его сотрудники, занимающиеся этой проблемой, особенно подчеркивают значение метаморфизма сверхвысоких давлений, как важного геологического процесса в литосфере. Индикаторная роль микроалмазов доказывается сходством размеров, морфологии и аномально облегченного короткого изотопного состава углерода кокчетавских алмазов и микроалмазов песчаных отложений ряда регионов, в том числе юга Украины и Сибирской Австралии.

МОДЕЛЬ НЕФТИ

Западно - сибирская нефть представляет собой смесь разных по составу и свойствам нефтей. Это значительно затрудняет ее качественную переработку и получение нужного состава. В Институте химии нефти Томского научного центра СО АН успешно решена эта проблема. В лаборатории углеводородов под руководством ее заведующего к. т. н. А. Головки установлена закономерность изменения поперечных свойств смешанных нефтей от содержания различных ее составляющих, выявлены функциональные взаимосвязи свойств, полученных продуктов от состава. Наконец, предложена математическая модель, позволяющая дать рекомендацию по рациональному смешению товарной смеси для получения нефтепродуктов определенного назначения.

В этом же институте получены новые смазочно - охлаждающие жидкости из базовых и отработанных индустриальных масел путем прямого азонирирования. Опытные партии новых смазочных жидкостей успешно испытаны на томском заводе режущих инструментов. В результате срок службы инструмента увеличился в 3-4 раза. Автор разработки — кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник института Владимир Камьянов.

Г. ГОРЧАКОВ.

ТОМСК.

ПУТИ ДЛЯ РЕГИОНА

— Что знаменательного можно отметить в прошлом году, что ожидается в будущем? — с таким вопросом наш корреспондент в Кемерово Н. ЛЕСОВАЯ обратилась к директору Института угля СО АН Г. ГРИЦКО.

— К сожалению, первым из самых запомнившихся событий года надо назвать вспышку забастовочного движения в Кузбассе — в нем пришлось принять участие. Движение оказалось новой реальностью нашей жизни, с этим нельзя не считаться. Мотивы и побуждения забастовщиков ясны и понятны, но необходимо отметить разрушительный по сути характер этих выступлений. В результате к сложностям нашего общества добавился еще один негативный фактор.

Второе событие по характеру прямо противоположно первому. Я очень рад тому, что длительная работа СО АН (в ней принимали участие и мы) по обоснованию перспектив развития Отделения одобрена Политбюро. Для нас важно, что значительная роль отведена академической науке, что будет организован научный центр в Кемерово. Это открывает принципиально новые пути для региона.

С надеждой на реализацию решения о научном центре мы и связываем наше ближайшее будущее.

КЕМЕРОВО.

СУРГУТСКИЕ ПОМИДОРЫ

В совхозе «Северный» и тепличном комбинате Сургутской ГРЭС получают высокие урожаи помидоров благодаря стимуляции плодородия томатов гибберсибом. Обработка томатов этим препаратом повысила раннюю урожайность на 32 процента, а общую — на 37. В опытной теплице урожай томатов составил 20,5 тонны, в контрольной — на 7,3 тонны меньше. Натуральная прибавка урожайности, полученная в результате обработки гибберсибом, составила 4,5 кг/м², а годовой экономический эффект от применения гибберсиба — 15,7 тысячи рублей. В этом году был получен очень высокий урожай — до 16 килограммов томатов с одного квадратного метра теплицы. Так что, разработчики чудо - препарата — сотрудники институтов цитологии и генетики, органической химии в сотрудничестве с группой внедрения Института проблем освоения Севера могут спокойно вздохнуть — эксперимент прошел успешно — на общей площади в 4000 м². Аналогичная работа была проведена и в теплицах Западно - Сибирского металлургического комбината (г. Новокузнецк).

ТЮМЕНЬ.

АЖИОТАЖ

В Институте горного дела убедились на собственном многолетнем опыте в неизбежности международного разделения труда и товарообмена. Выгодность таких отношений становится особенно очевидной в новых экономических условиях. Горняки, например, продали лицензии на пневматические машины ударного действия своему давнему партнеру — американской фирме «Эллайд Стилл Энд Трактор Продактс». За полученную валюту первой категории институт купил в Австралии современный вычислительный комплекс для своего вычислительного центра. Накануне Нового года начался монтаж оборудования в машинном зале.

Что же тут особенного — продают одни машины, и покупают другие? Товар — деньги — товар — старо, как мир? Не скажите! Галантные и заботливые горняки «пересмотрели» известную формулу. В ней не хватало нового года сюрприза. И произошло невероятное, но очевидное: для дома, для семьи (с подачи женсозета) приобрели за валюту японские швейные машинки с программным управлением.

Новогодний базар открывается только для семей сотрудников. Ничего не поделаешь... Дефицит свирепствует, и действует закон товар — деньги — товар.

Г. АНТОНОВА.

НОВОСИБИРСК.

С ОБЩЕГО СОБРАНИЯ СО АМН

В декабре состоялась XIX научная сессия общего собрания СО АМН, посвященная медицинским проблемам экологии Сибири. Дальнего Востока и Крайнего Севера. Открыл сессию академик Ю. И. Бородин — народный депутат СССР, председатель Комитета Верховного Совета СССР по охране здоровья. Определяя направленность собрания, он подчеркнул, что в исследованиях медиками проблем экологии и здоровья человека появился очень четкий общественный и социальный аспект, что остро встала необходимость исследовать взаимосвязь здоровья и экологии с гражданских позиций.

«Несмотря на кажущуюся очевидность приоритетов целей охраны здоровья, на практике все обстоит как раз наоборот. Об этом можно судить по неблагоприятным показателям здоровья рабочих на высоко-механизированных, автоматизированных предприятиях, а также — по ухудшению здоровья населения, проживающего в зонах предприятий, находящихся на передовых рубежах НТП». Эти слова произнес с трибуны председатель СО АМН СССР В. А. Труфакин. Сибирские медики — исследователи уже в течение ряда лет ведут комплексное изучение влияния многообразия факторов окружающей среды и условий труда на здоровье населения. Но еще совсем недавно никаким способом невозможно было донести накапливающиеся данные до широких слоев населения. Цензура, ортодоксальность общественных и политических установок, амбиции «слушающих народу» правительственных деятелей создавали достаточно серьезные «рогатки» на пути распространения достоверной научной медицинской информации, имеющей серьезнейшее общественное значение. Впрочем, стоит отметить, что в специальной литературе сибирским медикам удалось опубликовать немало откровенных данных. Исследования стекались в единую чашу, горечь которой не давала покоя. Но за слова «на практике — все наоборот» можно было серьезно пострадать. Тем не менее, они произносились и несколько лет назад, правда в основном, не официально, не с трибуны, а в разговорах. Так что гражданская позиция собравшихся на научную сессию СО АМН не упала с неба, она, как подкорковое мышление, сложилась в

недрах научной медицинской мысли, подтверждаемая из года в год строгими данными исследований здоровья населения конкретных сибирских территорий.

Эколого - гигиеническим проблемам охраны здоровья населения восточных регионов посвятил свой доклад член - корреспондент СО АМН СССР В. А. Труфакин. Говоря о загрязнении среды сибирских

пути металлургического комбината. Пожалуй, это прекрасный пример использования фундаментальных, теоретических представлений для выхода к практической заботе о здоровье. Но вот как и когда пойдет это к человеку, на предприятие? Остается только уповать на эффект участия в общем собрании народных депутатов СССР Ю. И. Бородина и С. И. Колесникова. И не только относительно модели для металлургов. Научная сессия дала к этому богатейший фактический материал, и, как сказал уже после собрания один молодой ученый из Иркутска — «биологически научный и обоснованный». Призожу эти слова, чтобы подчеркнуть: идет этап осмысления состояния здоровья и жизни человека на биосферном уровне. Это четко прозвучало в конце основного доклада: «Эколо-

слеживаются специфические региональные явления онкоэпидемической ситуации. Они определяются особенностями природно - климатической, популяционно - генетической, медико - демографической обстановки. Использование впервые аэрокосмического мониторинга для исследовательских целей онкологии позволило описать на примере КАТЭКа новый тип онкологически уязвимых территорий, где неблагоприятный биогеохимический фон комбинируется с действием антропогенных факторов, что приводит к концентрации и развитию негативных тенденций. Лечить онкологию конкретного человека — этого сегодня недостаточно. Разработка проблематики в целом должна иметь иной урон, исходить из антропоэкологического подхода. Очевидно, что создание эффективной системы первичной профилак-

Оценивая кризисность складывающейся ситуации, В. В. Ляхович предложил схему развития исследований в области химической экологии. Это и фундаментальные направления, и такие, как разработка методов биоиндикации, экономический биомониторинг среды, создание методов для профессионального отбора и диагностики, разработка методов управления в организме ферментными системами биотрансформации ксенобиотиков...

В общем, материал научной сессии общего собрания, повторюсь, дала очень богатый. Изложить его здесь, в силу ограниченных газетных площадей, невозможно. Но хотелось бы, чтобы он стал достоянием широкого круга людей. Например, выступление В. В. Труфакина, с горечью говорившего о том, что наше поколение пока еще живет за счет генетического потенциала своих дедов, но уже почти ничего, кроме болезней, не передает своим внукам. Или доклад Л. Е. Панина о формировании новой, экологически обусловленной, нормы здоровья человека. А выступление профессора В. А. Чулкиной из ВАСХНИЛа о роли защиты растений в производстве экологически безопасной сельскохозяйственной продукции? Новые знания в области медицины и здравоохранения должны дойти (в популярном, конечно, виде) до тех, кого они, в конечном итоге, непосредственно касаются. И я позволю себе себе предложить эти и другие темы не только для клуба межнаучных контактов в Дсе ученых СО АН, но и для городской аудитории.

Гражданственная позиция медиков сегодня должна быть обращена не только к участникам чисто научных собраний. Истинные факты и цифры о том, от чего (пользуясь экстремистской терминологией) «вымирает нация» и растет детская смертность, люди должны услышать от тех, кто занимается этим профессионально. Тем более, что у них есть не только исследования и обобщения, но и реальные предложения для конкретных сибирских областей и краев.

О. УШАКОВА.

НА ПРАКТИКЕ — ВСЕ НАОБОРОТ

городов и климатических особенностях Сибири, он сказал, что медиками это сочетание оценено, как чрезвычайно опасное для здоровья людей и вызывающее социальную напряженность. Примером последствий таких процессов была названа забастовка шахтеров в Кузбассе. Вода, воздух, почва за многих сибирских городах давно не являются оптимальными условиями для жизни. Поэтому уже несколько лет в СО АМН особое внимание уделяется разработке методических подходов для решения научных задач в области гигиены окружающей среды.

Ориентация на экологический профиль научной медицины существует не на словах. Из 240 плановых тем СО АМН половина имеет именно эту направленность. Например, впервые построена нормативная математическая модель природоохранной системы предприятия и разработан на ее основе организационный механизм управления экс-

гическую ситуацию нам не выправить без политических экологических преобразований, без изменения наших взглядов на пользование ресурсами и на уровень их необходимого потребления».

Из доклада академика АМН СССР Н. В. Васильева «Экологические аспекты заболеваемости злокачественными опухолями в Сибири и на Дальнем Востоке» приходится сделать вывод, что «зон онкологического неблагополучия» уже больше, чем каких-либо других. КАТЭК, Омский промышленный узел, Томск, Южно - Сахалинск, Ханты - Мансийский нац. округ, Якутия, Бурятия и Тува.... Список можно продолжать и продолжать...

Исследование пространственных и временных закономерностей распространения злокачественных опухолей в азиатской части страны дало медикам основание считать, что помимо общих закономерностей, присущих СССР и развитым странам, на нашей территории про-

тики опухолевых заболеваний невозможно без экологического видения проблемы.

Эту же тему, но с другой стороны, развивал в своем докладе и член - корреспондент АМН СССР В. В. Ляхович. Речь шла о химическом загрязнении уже не только среды, но и человеческого организма. Известно, что «химическое» давление вызывает существенные изменения внутренней среды человека. Поступающие в организм химические соединения подвергаются биотрансформации и только потом выводятся. Так вот, обнаружено, что в ходе биотрансформации ксенобиотиков возникают еще более токсичные продукты, нежели исходные или истинные канцерогены и мутагены. И, как понимаете, все они активно «работают» против организма, в котором образовались. Сегодня известно не менее 1.000 соединений, которые могут вызывать опухоли, и еще несколько тысяч подготавливаются в этом.

Наука в Сибири информирует

ТОМСК

СВЕЧА ГОРЕЛА

Траурный митинг памяти А. Д. Сахарова томская общественность провела 17 декабря в актовом зале Института АСУ и радиоэлектроники. Выражая глубокую скорбь о безвременной кончине выдающегося ученого и гражданина, выступающие предложили открыть ассоциативный счет для сбора средств на возведение памятника А. Сахарову в Москве и дать его имя одной из томских улиц. Приняты резолюция издать массовым тиражом все публицистические труды Андрея Дмитриевича, его проекты Декрета о власти и Конституции, которые должна широко обобщить общественность.

По решению митинга 17 и 18 декабря в Сквере памяти жертв сталинизма перед портретом академика Сахарова лежали живые цветы, горели свечи, стоял почетный караул.

Томскому народному движению (фронт) не удалось получить в горисполком разрешение на проведение траурного митинга в Сквере. 18 декабря в Петропавловском соборе была отслужена панихида по А. Сахарову.

Опрос общественного мнения, проведенный социологической лабораторией ТГУ, свидетельствует, что 85 процентов опрошенных считают: академик Сахаров внес значительный вклад в дело перестройки и демократизации общества.

НОВОСИБИРСК

ПЕРВЫЕ ШАГИ

В Советском районе Новосибирска зарегистрирована православная община.

15 декабря в Доме ученых СО АН состоялось собрание общественности, на котором были избраны руководящие органы создаваемой общины: приходское собрание, церковно-приходской совет и ревизионная комиссия. Председателем совета выбран отец Борис Пивоваров, магистр богословия, хорошо известный в Новосибирском научном центре по своим выступлениям в клубе межнаучных контактов Дома ученых, на встречах и научных конференциях. Помощником о. Бориса стал К. Бутеко — медик, автор ВЛГА-метода.

Собрание, на которое был приглашен секретарь райисполкома С. Носков, обсуждало первоочередные задачи организуемой общины, связанные с возможностями строительства храма в Советском районе.

УЛАН-УДЭ

ПРОБЛЕМЫ ДВУЯЗЫЧИЯ В БУРЯТИИ

На Президиум БНЦ СО АН обсужден научный доклад группы социолингвистики и диалектологии отдела языкознания БИОНА «Современная языковая ситуация в Бурятии». Материалы были подготовлены на основе социологических методов с применением анкетирования. В докладе обобщены материалы, накопленные языковедами за несколько лет. Выявлено, что сфера использования бурятского языка постепенно сокращается. Двухязычие достигло критического уровня. Практически произошла ассимиляция национального языка. Многие буряты искренне считают русский язык родным, и среди людей до 60 лет (среды опрошенных) большинство хорошо владеет русским. Среди городского населения 3 проц. не понимают по-бурятски вообще, 9,7 проц. не говорят, 32,1 проц. не читают и 42,2 проц. не умеют читать на бурятском. Считаются тиражи изданий, в последние годы свертывается преподавание в школах на национальном языке. Бурятские лингвисты выражали серьезную озабоченность происходящими процессами и предлагают ученым участие в создании реальных правовых гарантий сохранения и широкого возрождения культуры бурятского языка.

Президиум в своем постановлении отметил актуальность поставленных вопросов и принял решение усилить группу лингвистов кадрами для проведения исследований в сельских районах республики.

ЯКУТСК

СОЛИДНОЕ ПОПОЛНЕНИЕ

В 1989 году Институт физико-технических проблем Севера установил своеобразный рекорд в области подготовки научных кадров: защищено 4 докторских и 12 кандидатских диссертаций. Сейчас в коллективе этого молодого института работают 11 докторов и 75 кандидатов наук — на 140 научных сотрудников.

Большой творческий потенциал и плодотворная деятельность позволила ИФТПС занять одно из ведущих мест в стране в области физики и механики прочности и разрушения металлов и полимеров при низких температурах, а также в области оптимизации неоднородных конструкций.

КРАСНОЯРСК

НОВАЯ УСТАНОВКА

Биотехнология стремительно выдвигается на передний край НТП. Этому способствует бурное развитие молекулярной биологии и генетики, позволяющих использовать большой потенциал живых существ в интересах народнохозяйственной деятельности человека. Широкое изучение качественных и количественных процессов культивирования микробных культур, позволяющей обеспечить возможность создать ряд установок для отбора активных штаммов микроорганизмов в процессе их непрерывного культивирования.

Так, в лаборатории управляемого биосинтеза ИБФ (зав. лаб. д. б. н. Н. С. Пенчурки) совместно с сектором биотехнологии СКБ «Наука» (зав. сектором к. б. н. В. Т. Шевченко) создана лабораторная установка культивирования — АУК-2Ш для гетеротрофных микроорганизмов. Установка необходима для отработки и проведения длительных биотехнологических процессов.

Начато тиражирование этой установки. Простота, надежность и невысокая стоимость ее привлекают внимание специалистов в области биотехнологии, пищевой промышленности и экологии. Новую установку уже приобрели и заказали ряд НИИ и университетов.

Среди решений, принятых на районной профсоюзной конференции, было и такое: Дом ученых — народу! Сей звучный лозунг не мог не привлечь внимания и рядовых членов профсоюза, и просто жителей Советского района. Что же в сегодняшней жизни ДУ имеется такого, что являло бы собой сверхпривлекательный, но запретный плод?

Меж двумя несимметричными фасадами ДУ разместились симпатичная длинная «гармошка», а нижнем этаже, которой помещается картинная галерея, а на верхнем — комнаты для клубных занятий.

В картинной галерее беседуем с Г. ЛАЕВСКОЙ, зав. отделом изобразительного искусства.



О работе галереи мы уже не один раз рассказывали. Теперь хочу подчеркнуть, что при нашем отделе работает еще клуб филателистов, секция цветочной аранжировки, кружок макраме, фотоклуб «Мудрец», кстати, старейший в районе. Они открыты для всех желающих. Что же касается выставок, то здесь, по-моему, проблема в том, что люди плохо их посещают. Нуждается ли Альбрехт Дюрер в рекламе? Тем не менее мы сделали все, чтобы как можно активнее пригласить людей на выставку его гравюр, которая состоялась этим летом. Я, например, пошла на конференцию учителей Советского района, проходившую в это время, предложила им с детьми прийти к нам на экскурсию. И что услышала? Что это, вроде бы, никому и не нужно. В итоге от каждой школы района у нас было не более двух экскурсий по 10—15 человек. А могли бы посетить выставку — уникальную, без пресловутого, — целыми классами.

Теперь поднимемся на второй этаж. Здесь в трех угловых комнатах разместились библиотека. Из них самая просторная — уютный читальный зал. А фонды размещены в двух тесных помещениях, причем библиотечка даже не может проследить, что делается у книжных полок. Беседуем с заведующей библиотек В. Гайдашовой.

Библиотека ДУ основана в 1971 г. и расположена в непригодном помещении, т. е. книжный фонд не виден дежурному библиотечнику. Поэтому правила пользования библиотекой предусматривают финансовую ответственность читателя. Совет библиотечки, президиум совета Дома ученых могут воздействовать на «забывчивых».

Наш фонд, насчитывающий 25 тыс. псч. ед. в три или четыре раза меньше, чем фонд профсоюзной библиотеки, поэтому слухи об его уникальности очень сильно преувеличены.

У нас около 25 различных клубов научного и культурно-просветительского направления и более 40 спортивно-оздоровительных секций. Их членом может стать к...

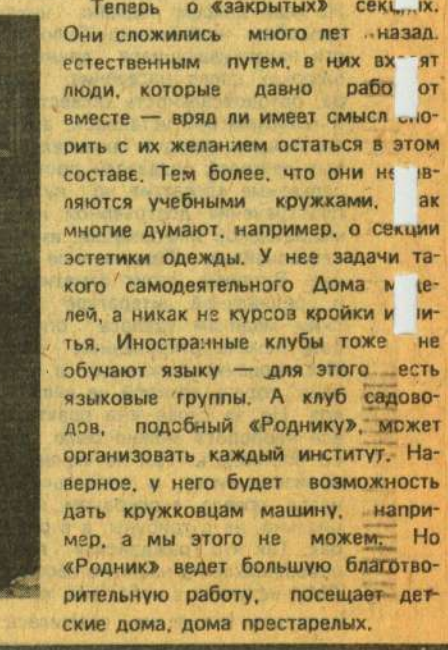


Часть фонда библиотеки, в том числе периодика, приобретает на деньги из кассы совета ДУ, т. е. на членские взносы.

Из библиотеки спускаемся в спортивный зал. Он, как и балетный, сдаётся Домом ученых в аренду детской спортивной школе, школе фигурного катания, детскому клубу «Калейдоскоп», секциям при ОПК. Причем, детские учреждения арендуют помещения бесплатно. Различные группы здоровья, клуб «Грация» — платные, но членов Дома в них меньшинство (исключая секции тенниса и бадминтона).

Покинем спортивный зал, работающий с утра до вечера, пройдем через зимний сад, заполненный экзотическими растениями — сколько ухода и внимания они требуют, а между тем и окурки приходится выбрывать из-под их листьев.

В кабинете зам. директора ДУ Г. КРИВОЩЕКОВОЙ говорим о клубной работе:



Г. ПРАШКЕВИЧ, известный нашим землякам писатель-фантаст, рассказывает о работе литературного клуба.

— Считаю, что на наш клуб не идут потому, что не знают, сколь...

ко интересного их ждет. Так, на рече с Теодором Гладковым, писателем-публицистом, который рассказывал о некоторых периодах нашей истории, опираясь на очень редкие документы — на этой астрели было не больше 50 человек. В моем зале, где мы собирались, такое количество выглядело особенно впечатляюще...

А сам литературный клуб — этакое, он и не должен быть массовым. Есть рабочая студия — для тех, кто пробует свои силы в литературе, учиться нашим цеховым едмудостям. Ее ведет В. Ганьин. Есть и группа пишущих, которая собирается, чтобы поговорить о написанном другими.

Разговор завершают А. Ребров, председатель совета ДУ и С. Суворов, директор Дома.

А. РЕБРОВ: — Я не хотел бы сказать, что людей привлекают в Дом ученых блага, которые можно получить: столовая, библиотека, билеты на концерт. Думаю, что интересна, прежде всего, атмосфера творческой деятельности, которая всячески сохраняется в нашем Доме. Но, чем она держится? Не только на отлаженной работе персонала, заведующих отделами, но и на деятельности наших энтузиастов. Любому человеку дает толчок критическая масса. Она может быть совсем небольшой, но должна нести значительную нагрузку. Поэтому вполне естественным казалось предусмотреть некоторые льготы для таких активных людей. Но, если раньше ими были почти все члены Дома, то теперь многие из них «завалили», считая непреодолимой преградой побывать для других, не для себя. И нам предстоит серьезно подумать над тем, что станет теперь членом Дома. Но подход как раз думаем углубить, именно не потеребить, а, хочешь быть членом Дома — работай.

Может ли быть чем-то заменена активная работа на многочисленных узких участках, работа, которая незаметна, но необходима, определяющая высокий уровень профессионализма? Массовостью, безусловно, нет. Предположим, мы елем членами ДУ всех, кто хочет. Но повысится ли тогда уровень нашей работы? Большой вопрос. Никогда слов не достигало того, что обеспечивало умение.

Конечно, мы все понимаем острую проблему культуры, сложившуюся в районе. Но думать, что можно решить на базе только Дома ученых — ошибка. Нам нужны другие очаги культуры, широкого профиля.



для разных слоев населения, но наша бедность наша зажатость по всем пунктам культурного строительства, конечно, очень отягощают перспективы их создания. Положение усугубляется тем, что мы давали от нормальной культурной деятельности в семье, от домашнего творчества. А у людей большая, просто огромная потребность в теплом, неформальном общении на основе своих увлечений.

С. СУВОРОВА: — Мало кто представляет, чего стоит содержание Дома ученых в действующем порядке, учитывая его первоочередные функции делового центра СО АН. У нас проходит 66 плановых конференций в год, более 10 — внеплановых, 4—5 приемов высокого уровня в месяц. Вот и определите, какова нагрузка на персонал, который по штату должен со...



ставить 113 человек, а в наличии — 70, из них 30 — пенсионеры и студенты. Ставки — от 70 до 120 рублей, только двое имеют больше: главный инженер и директор.

Кроме необходимых ассигнований из централизованного бюджета ДУ зарабатывает 125 тыс. рублей в год на свои нужды (с учетом членских взносов). Но это на сегодня далеко не достаточно, чтобы приобрести, например, необходимое техническое оснащение. Институты СО АН средства на содержание ДУ не перечисляют — только оплачивают свои мероприятия.

Зарабатываем мы деньги в том числе и за счет аренды помещений, но за мероприятия, проводимые детскими и общественными учреждениями — их около 40 в год — мы платы не берем. Достаточно

вспомнить вчераше «Мемориал» университета.

А в Академгородке — постоянно растущий поток приезжих, в том числе и иностранцев, деловые встречи

руководителей, больших делегаций... Я не говорю о том, сколько усилий стоит поддерживать чистоту, порядок, приличную обстановку. Ведь мало кто из посетителей помогает нам в этом. А всем хочется, чтобы было и удобно, и красиво.

Не весь Дом ученых обошли мы в этот раз, и не обо всем поговорили. Впрочем, о работе концертного зала, например, наша газета уже писала — здесь положение изменилось к лучшему: скоро у нас появится новый инструмент, а на концерты стало ходить гораздо больше слушателей.



У Дома масса проблем — все беда, сопереживающие учреждения Министерства культуры, знакомы ему. Более того, во многих случаях ДУ сильнее обделен, чем какой-нибудь ведомственный ДК. По инструкции, в частности, не положены наличные расчеты — и многим клубам приходится проявить немало изобретательности, чтобы как-то оформить свои мероприятия. Но они не уходят, не бросают работу. Наоборот, число их увеличивается — например, несколько лет назад ДУ «пригрозил» большую театральную студию ДК «Академия», совсем недавно — вокалистов оттуда же. И хоть не все гладко, главное — коллективы остаются работоспособными.

А о недостатках говорить можно и нужно. Но они общие для всех наших учреждений. Так что есть надежда, что с изменениями в общей ситуации, с изменениями в нас самих они исчезнут. Конечно, появятся новые проблемы, но это, естественное дело. И зарывший смысл поможет во всем разобраться. Именно здравый смысл, а не популистские и поэтому ничего содержательного не несущие лозунги. Давайте разбираться не спеша, прежде чем сызнова приступать к переделу тощего пирога наших скромных достижений.

Н. ПЕРОВА.

НА СНИМКАХ:
— На выставке детского рисунка.
— В семейном клубе взрослые и дети обучаются тому, как можно украсить привычный интерьер.
— Идут занятия в клубе здоровья «Грация».
— Сотрудница отдела культурмассовой работы И. Анашина.
Фото С. Коротаева, Г. Кустова.

Тысяча девятьсот восемьдесят девятый год поставил мощный зало на пути внедрения достижений академической науки в практику. Создавшаяся ситуация обусловлена тем, что перевод всех неакадемических институтов на самофинансирование резко понизил их лосприимчивость к чужим научным разработкам и изобретениям, внедрению новой техники.

Дело в том, что академические институты не имеют возможности самостоятельного изучения ряда свойств, важных при определении практически ценных характеристик впервые полученных веществ, материалов и технологий. Ранее все это проводилось в порядке соавторства и договоров о творческом сотрудничестве с соответствующими отраслевыми институтами, промышленными и сельскохозяйственными предприятиями, а также в поисках новых путей их использования за рубежом.

Но не все для нашего института было столь мрачным и ушедшим в прошлое. Мы получили разрешение на применение, клинические или полевые испытания созданных в институте и не имеющих аналогов в мировой практике лекарственных препаратов и средств химизации сель-

ПРИЛАГАЯ ВСЕ СИЛЫ

ми и сельскохозяйственными предприятиями. Теперь же эти организации за проведение подобных работ требуют соответствующего, и не малое финансирование, средствами на которое академические институты не располагают.

С ужасом мы думаем, что впредь академическим институтам придется оплачивать из собственного кармана подаваемые заявки на авторские свидетельства и патентование изобретений. А средства на это, тем более валютных, не предусмотрено.

В 1989 году мы особенно ощутили недостаток современных физических приборов зарубежного производства и химических реактивов, что заметно затормозило темпы и продуктивность научных исследований института.

Все это сделало для нашего института прошедший год чрезвычайно напряженным. Значительную часть своих сил и энергии мы затратили на поиск хозяйственных договоров с предприятиями и организациями во всех концах страны, а также иных путей дополнительного финансирования. К последним, в частности, относится участие в конкурсах работ по приоритетным научным направлениям, в объективности которых приходится сильно сомневаться.

С целью изыскания валютных поступлений, которым Академия наук не может нас обеспечить, мы затратили много усилий и времени на переговоры с иностранными фир-

М. ВОРОНКОВ, член - корреспондент, директор Иркутского института органической химии. ИРКУТСК.

КОНКУРС

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ-90

В Сибирском отделении АН СССР подводится итоги конкурса на реализации социальных проектов в СО АН в 1989 году. В соответствии с временным положением о конкурсе он проводился с целью активизации деятельности коллективов учреждений и организаций СО АН по выполнению работ социального направления, стимулирования творческой инициативы и распространения передового опыта коллективов в решении социальных проблем.

В качестве конкурсных рассматриваются инициативные работы, результаты которых позволили получить существенный социальный эффект в течение 1989 года. Социальная ориентация этих работ определена такими общесоюзными, региональными и районными программами, как «Здоровье», «Дети», «Культура», «Экология», «Образование», «Жилье-2000», продовольственная программа и т. д.

Представляются отчеты о выполненных разработках (приборах, материалах, технологиях, методиках, тестах, рекомендациях и т. д.) или о проведенных мероприятиях. Это мероприятия по оказанию материально-технической, методической, консультационной помощи предприятиям, медицинским, детским, культурно-просветительным, спортивным учреждениям, мероприятиям по улучшению условий тру-

да, быта и отдыха сотрудников, по борьбе с негативными явлениями в обществе, по оздоровлению экологической обстановки, по пропаганде и охране культурного наследия и т. д.

Отчеты произвольной формы (но не более 5 страниц машинописного текста) должны содержать наименование работы, сведения об авторах, цель работы, способ ее достижения и полученный результат. Количество представляемых на конкурс работ и число авторов не ограничиваются.

Напомним, что материалы на конкурс принимаются центральной комиссией СО АН СССР по социальному соревнованию (отдел Президиума СО АН) до 5 января 1990.

Победители конкурса награждаются дипломами Сибирского отделения АН и поощряются денежными премиями от 5 до 2 тысяч рублей. Количество премий устанавливается в зависимости от количества и значимости представленных на конкурс работ. Средства на премирование выделяются из централизованного фонда Президиума СО АН.

Решение центральной комиссии о присуждении премий и дипломов утверждается Президиумом СО АН. Информация о результатах конкурса будет опубликована в газете «Наука в Сибири».

В августе 1949 года на имя иркутского ученого М. М. Одинцова пришла из Якутии странная телеграмма. В ней было всего 5 слов: «У поселка Крестях сдох элень».

Михаил Михайлович, узнав о печальном событии, происшедшем в глухой тайге, повел себя весьма непонятно: явно обрадовался, заулыбался.

А через несколько дней такое же сообщение было передано в Иркутское геологическое управление. Руководитель, на стол которого попала телеграмма, удивленно вскинул брови: что, мол, за штучки!

Просто он был не в курсе и не знал, что эти загадочные слова означают — «В Якутии найдены алмазы» и открывают захватывающую страницу в истории края. Минерал, имеющий «величайшую це-

ну между человеческими вещами», — по выражению древнего философа Плиния, прославил Якутию на весь мир.

А между этими двумя телеграммами произошел курьезный случай,

едва не повлиявший на ход столь знаменательного события. Первый алмазный кристалл, посмотреть на который сбегалась вся геологическая братия, вдруг упал с пошатнувшегося стола и исчез... Мгновение спустя крохотная избушка с земляным полом буквально заходи-

Как видите — и в судьбе великих открытий случаются смешные ситуации.

40 лет спустя я услышала эту историю от самих первооткрывателей, которые собрались, чтобы вспомнить то счастливое время, людей, причастных к открытию пер-

Сбылись прогнозы ученых — М. М. Одинцова, В. С. Соболева, в 40-х годах обосновавших перспективность Сибирской платформы на алмазы.

Сбылись и предсказания М. Ломоносова, написавшего в 1763 году «по многим доказательствам заключаю, что и в северных земных недрах могли произойти алмазы, яхонты и другие дорогие камни...».

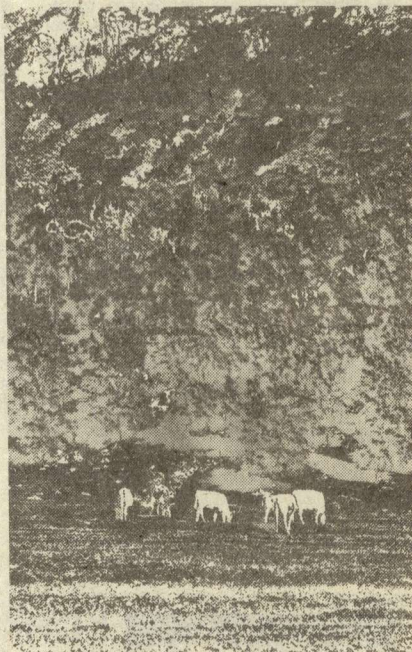
...Когда я шла осенним вечером по улицам Мирного, в окнах которого загорались веселые огни, то вдруг подумала — а ведь и этот симпатичный город начинался со смешной телеграммы, отправленной 40 лет назад из глухой якутской тайги!

Г. КИСЕЛЕВА.

ЗАГАДОЧНАЯ ТЕЛЕГРАММА

ФОТОКЛУБ «МУДРЕЦ»

ОСТАНОВИСЬ, МГНОВЕНЬЕ!



сценки. Однако портрет ему наиболее близок. Съёмка портрета не имеет прямого отношения к основной работе, но свидетельствует об истинной преданности этого автора фотографии. Съёмка на два фронта вовсе не расхолаживает, а расширяет кругозор, который так необходим для его основной деятельности.

Андрей Пашис, Лев Лёвса и Сергей Коротаев в настоящее время являются лауреатами всесоюзных и международных выставок. За их плечами участие в международных выставках во Франции, Бельгии, ФРГ, Англии, США и т. д., на которых они не раз награждались дипломами и медалями. Андрей Пашис самое пристальное внимание уделяет изобразительной палитре, острому композиционным решениям, броскому световому рисунку. Во главу ставит принцип репортажной съёмки и добивается прекрасных результатов в сфере репортажного портрета, непосредственно высеченного из реального события и сохраняющего в себе все черты динамичности этого материала.

Борис Протопопов обладает удивительным даром видеть в обычном несобычном, почувствовать и передать зрителю свое видение прекрасного, тишину заброшенных дзоринок, красоту осеннего пейзажа и столов деревьев, графику портрета. Даже при беглом просмотре работ Е. Артемовой и И. Артемоза нельзя не упомянуть о их натюрмортах. Они занимают значительное место в их творчестве. Здесь можно было бы продолжить рассказ о каждом члене фотоклуба, который, несомненно, является индивидуальностью со своим пониманием окружающего мира.

Надо сказать, что фотолюбители клуба с завидной последовательностью отстаивают свои принципы понимания светописа. Можно их не принимать, спорить с ними, но следует признать их жизнеспособность. Лучшее, что создано клубом, отмечено движением в сторону фотографии психологически — жанровой, гуманистичной.

А. МАКАРШИН,
председатель фотоклуба,
кандидат физико-математических наук.

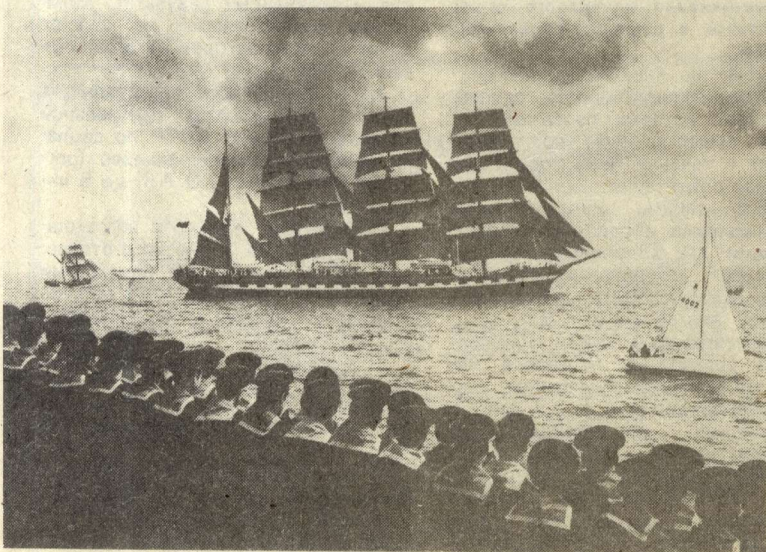
тается активная выставочная деятельность. «Мудрецы» — участники всесоюзных, республиканских и международных выставок. Участие в трех межклубных обменах позволило нашей коллекции фотографий побывать почти в 30 городах Союза. Многие периодические издания (в том числе такие, как «Культура и жизнь», «Советское фото», областные и городские газеты) писали о нашем клубе. За годы существования клуб прозвучал в городе бо-

лее 30 выставок, был организатором межклубной тематической выставки «Природа и мы».

Профессиональный и возрастной уровень коллектива авторов очень широкий. Это — профессиональные фотографы, ученые, инженеры, рабочие, студенты и люди преклонного возраста, но всех их фотоклуб объединил в один творческий коллектив единомышленников. Фотоклуб стал для них местом, где общением друг с другом помогает понять самого

себя, развить свое творческое еще неосознанное начало и получить первое самоутверждение в жизни.

На юбилейной выставке представлены работы почти всех активных авторов за 30 лет. Наряду с этими действительными членами фотоклуба представили свои новые интересные работы. Владимир Нозиков работает фотожурналистом в газете «Наука в Сибири». Поле его деятельности достаточно широкое. Он снимает пейзажи, портреты и жанровые



Фотографии В. Симоненко, В. Коротаева, В. Кононова, Ю. Иванова.



МИР — ЭТО ТВОРЧЕСТВО

правлен в США. Там узнал о предстоящем осенью 1989 г. советско-американском походе мира и решил принять в нем участие. Познакомился с Дж. Баумгартнером, одним из организаторов движения «Фонарики надежды», узнал у него адреса советских участников этого движения и написал им. Один из двух полученных ответов был от Ольги Базановой из Новосибирска.

После похода мира от границ СССР по Украине до Москвы (он проходил в конце октября — начале ноября) я еще побывал в Новгороде и затем приехал к вам. Далее в моем маршруте такие пункты: снова Москва, Дубна, Минск, Киев, Ужгород, возможно, Прибалтика. Хочу встретиться с друзьями, с которыми познакомился во время осеннего похода.

— **Какие задачи, по вашему мнению, стоят в СССР перед участниками мирных инициатив в первую очередь?**

— Нужно вдохновить многих людей на такие действия. Нужно, чтобы они приняли самостоятельную организацию новых движений. Я заметил, что в Советском Союзе весьма характерна позиция: сделать ничего нельзя, сделать ничего невозможно. Причем, как правило, человек еще и не начинал никаких действий, но уже не верит в их смысл.

То есть вместе с продолжением и развитием официальной политики разоружения нужно изменение мышления людей. Это тоже движение, очень серьезное, сложное. Но оно должно расти и шириться.

Такое движение — настоящая борьба за мир — в СССР только начинается. В других странах оно насчитывает десятки лет.

— **Какой совет вы могли бы дать нашим начинающим миротворцам?**

— Нужно верить в свои возможности и возможности человечества. Надо всерьез захотеть лучшей жизни, лучшего мира не только для себя, но и для всех других людей. И понимать, что истинные ценности — это, прежде всего, духовные ценности.

— **Кто финансирует ваши поездки?**

— Мои родители (они парикмахеры) и я сам. Я зарабатываю на дорогу, обучая детей плаванью. А в США, например, меня приняли семьи, которые мне во всем помогали и полностью обеспечивали всем необходимым. Такие семьи в США подбираются специально через миротворческие организации.

— **Какие еще цели вы преследуете своими поездками, ведь вы же посещаете незнакомые прежде страны?**

— В США была основная и единственная цель — миротворческая деятельность. В редкие свободные часы я ходил в кино — просто чтобы отдохнуть. Ведь, например, в штатах Вермонт и Новая Англия я с сентября 88 г. по май 89-го прочел 318 лекций, показывая слайды о Хиросиме, делая с детьми журналистов мира. Я не хотел быть туристом, их в США приезжают миллионы. Я хотел работать.

В СССР мне интересно еще и потому, что я специализируюсь по советологии, учу русский. Мне важно познакомиться с жизнью людей, понять их. Я предпочитаю встречи с людьми экскурсиям или посещениям театров. Музей и театр — это еще не вся жизнь.

— **Кто, по мнению среднего японца, его наиболее вероятный враг?**

— СССР. Почему? Потому что наш лучший друг, Соединенные Штаты Америки, воспитывали в японцах эту мысль и, идя, преуспели.

Но теперь, после знакомства с вами, я думаю, что желание видеть мир без войны в СССР сильнее, чем в США. Но это желание еще пассивно. Оно должно активизироваться, реализоваться в конкретных делах. Здесь все важно и все серьезно — и журналисты, и фонарики, и все, что вы придумаете.

— **Когда вы будете считать, что достигли конечной цели в своей миротворческой деятельности?**

— Когда эта деятельность будет не нужна — это значит, когда миру не будет угрожать никакая опасность. Никакая и никогда.

НОВОСИБИРСК.

«НВС».

На вопрос «НВС» о том, что принес внешнеэкономической фирме СО АН год 1989-й, каковы ее планы на будущее, отвечает зам. директора к. г. н. В. БОГИНСКИЙ:

— Фирма прожила свой первый календарный год. Были в нем и достижения, и неудачи (надеюсь, что они нам на пользу в смысле обучения делу). Завязались действительно деловые контакты, есть перспективные предложения. Из начальных, иногда довольно скромных контрактов обещают вырасти стабильные соглашения, которые могут обеспечить регулярные поступления валюты в Отделение.

У «Интерсибы» появились в странах Западной Европы, Юго-Восточной Азии, в США посредники, которые «продадут» нашу продукцию на мировом рынке.

Первый год работы — это, конечно, время становления. Многие из задуманного не получилось. Делаем из этого выводы. Считаю необходимым работать в более тесном, непосредственном контакте с самими институтами СО АН, помочь им с рекламным и информационным обеспечением, с реализацией их экспортного потенциала и оперативным выполнением заявок по импорту необходимых материалов и оборудования. Именно на этом направлении мы должны сосредоточить свои усилия в будущем году.

Что еще важно отметить — в процессе работы с зарубежными партнерами мы все яснее понимаем, как значителен потенциал Сибирского отделения, как далеко еще до исчерпания резервов его разработки. Чем глубже с ними знакомимся иностранные специалисты, тем более обьективным взглядом их можем оценить мы сами.

Действительно, нам есть что предъявить на внешний рынок. Но организационная неразбериха, недостаточно четко налаженная работа, в том числе и внутри «Интерсибы», нехватка квалифицированных специалистов — все эти сложности переходят и на будущий год. Остро стоит вопрос и о представителях нашей фирмы в других городах страны, особенно в Москве. Сейчас они работают в Красноярске и Уфе, готовим специалистов для Кемерово и Иркутска.

И все-таки продвижение вперед есть. В частности, большие надежды мы возлагаем на организующиеся совместные предприятия иностранных с некоторыми подразделениями СО АН. Документы о их создании находятся в стадии согласования.

«НВС».

НОВОСИБИРСК.

ЭТАЖИ КОСМИЧЕСКОГО ДОМА

(Окончание. Нач. на 1-й стр.)

Необычным, интересным было и пребывание на борту станции «Мир» французского космонавта, который провел там месяц, участвуя в совместных экспериментах, и даже выходил в открытый космос.

И последнее, на что хотелось бы обратить внимание — в ноябре в Эр-Риаде (Саудовская Аравия) прошел V Конгресс участников космических полетов. Представители СССР, США, европейских космических центров подвели итоги быстро развивающимся направлениям разнообразной деятельности человека в космосе. Активно обсуждались меры по организации космической спасательной службы, по дистанционному зондированию околосреднего пространства.

— **Что же остается на будущий год?**

— Мы продолжим работу по на-

ращиванию космических станций, по строительству не просто дома — практически завода в космосе. Именно в 90-м году предполагается вывод и пристыковка к орбитальной станции таких модулей, которые обеспечили бы там полупромышленное производство.

Самым активным образом, на уровне подготовки конкретных кандидатов в космонавты, формируется сотрудничество с теми странами, которые раньше не участвовали в наших полетах. Это Англия, Япония, Австрия. Продолжаются, конечно, совместные работы с нашими прежними партнерами.

Я, как заместитель начальника Центра космических полетов, всемерно участвую во всей этой разносторонней сложной деятельности и, прежде всего стараюсь не мешать работе других.

«НВС».

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНТАКТЫ

В ноябре этого года 17 учеников, 7 учителей школы № 130 и их спонсор — представитель советско-шведского предприятия «Хорос» побывали в Канаде. Маршрут группы — Ванкувер, Мейпл-Ридж, Мерит, Дельга, Виктория.

Четырнадцать часов лету от Москвы с пересадкой в Монреале — и Ванкувер встречал делегацию радостью, музыкой, цветами. И детей и взрослых тут же «разобрали» по домам.

Немного об «истории» экспедиции, или о том, как возникла и реализовалась идея путешествия. Всего полтора года назад впервые приехал в Новосибирск директор Маунт-Крессент скул из Мейпл-Риджа доктор Дэвид Рэмпл. Он задумал познакомиться и подружиться ребят своей школы с их сверстниками из Академгородка. И уже через год приезд в 130-ю школу большую группу детей и учителей. А с ними — двух представителей телевизионной кампании из Ванкувера, которые показали, как ребят из Мейпл-Риджа окружили заботой и вниманием в Сибири.

Очень скоро, буквально через пять месяцев, был назначен ответный визит. Две недели пролетели незаметно. Сколько придумали для наших ребят необычного, увлекательного!

Посещая разные города Британской Колумбии, они встречались со

большого вдохновения отнесли к поездкам на различные фермы, но очень скоро были буквально «сражены» техникой, электроникой, чистой и порядком повсюду. А еще — добрым приемом.

Среди сюрпризов, которые преподнесли гостям — встречи с земляками. Их повезли на хоккейный матч с участием наших Крутова и

подготовили очень интересную программу из русских народных сказок и оба концерта были тепло встречены зрителями.

В общем, наши и канадские дети создали одинаково шутят, балуются, веселятся, обжигаются друг на друга, бывают серьезными, когда того требует обстановка.

— А впечатления взрослых от

У нас были интересные встречи с учителями. Мы нашли много общих проблем, забот. И все обратили внимание на удивительную атмосферу доброты, уважения друг к другу, дух милосердия, царящий в школе.

...Давно закончилось путешествие. И, если бы сегодня спросили, что больше всего запомнилось, многие бы назвали встречу школьников трех стран на канадо-американской границе — прекрасный праздник доброты, дружбы, мира.

Радует, что эта поездка — не последняя. Еще две группы готовятся к визиту в Америку. И кто знает, — может быть, уже в ближайшем будущем такое общение станет нормой. Обмен учениками и учителями позволит открыть новые подходы к обучению и воспитанию, развить эксперименты и программы. Всегда есть чему поучиться друг у друга.

Л. ЮДИНА.

ЧЕТЫРНАДЦАТЬ ДНЕЙ В КАНАДЕ

школьниками, учились вместе с ребятами, в семьях которых жили. Легко справлялись с заданиями, с удовольствием посещали уроки химии, физики, музыки, физкультуры, математики и английского языка.

В Виктории делегацию принимали в парламенте. Сам премьер-министр Британской Колумбии Уильям Вандер Залм захотел встретиться с русскими, посетившими его владения. Надо отметить, что к ним здесь вообще относились с большим интересом, а подчас и любопытством.

В программу пребывания входило и знакомство с сельским хозяйством страны. Поначалу ребята без

Ларионова, на концерт белорусского ансамбля «Свята». А когда почувствовали, что гости немного устали, устроили им однодневный отдых в горах.

Спрашиваю Татьяну Вячеславовну Дельфонцезу, заместителя директора школы № 130:

— Как там наши ребята, не растерялись, не очень скучают себя чувствовали?

— Нет! Вообще трудно было отличить от канадцев. Ребята показали себя с самой лучшей стороны. Воспитаны и образованы. Свободно владели языком. Поразило канадцев и то, как они музыкальны. Мы

канадской школы? Очень отличается от нашей?

— По атмосфере — не очень, ибо ее создают дети. А они, как я уже сказала, похожи во всех странах. Кабинеты — да. Прекрасно оборудованы и оформлены, уютны.



Students from Novosibirsk, Siberia were pictured with their principal Tatyana Delfontseva, holding a native carving, presented to the students by Chief Tony Jacobs of the Tsawwassen Indian Band, on her left.



CANADIAN-SOVIET FRIENDSHIP EXCHANGE



НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

НОВОСТИ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ

Исследователи Лос-Аламосской, Аргоннской и Эймсской национальных лабораторий, а также фирмы «Сандиа» установили, что сверхпроводящие материалы с составом «редкоземельный элемент — барий — медь — кислород» являются металлами.

К такому выводу они пришли при изучении возникающей в синхротронных фотоэмиссионных монохроматорах химической формулы $\text{EuBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{8-x}$ при их разложении в вакууме при температуре около 20 К. При этом на свежей поверхности монокристалла фиксируется электронная структура, характерная только для металлов. Вскоре после этого с подповерхностного слоя выводится кислород, в результате чего образуется изоляционная пленка. Ранние эксперименты выполнялись при температуре 77 К и выше, в силу чего электронная структура не фиксировалась.

«Кемикл энд Инжиниринг Ньюс» (США).

ЭФФЕКТЫ СОУДАРЕНИЙ ПРИ ГИПЕРЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ

но произойдет, если мельчайшие осколки «космического мусора» столкнутся с одним из находящихся на орбите спутников?

На этот и аналогичный вопросы, связанные с эффектами соударений при высоких скоростях, ученые намерены получить ответ с помощью 10-метровой газодинамической «пушки». Такая пушка выстреливает «снаряды» массой 1 кг, которые сталкиваются с находящимися в вакуумной камере целями со скоростью до 11,590 км/час, и процесс соударения фиксируется скоростной фотокамерой, позволяющей делать до 2 млн. снимков в секунду.

В экстремальных условиях столкновений материалы чаще всего ведут себя скорее как жидкости, чем как твердые вещества, а возникающие при этом ударные волны создают значительные нагрузки, распространяющиеся на обширные области.

Газодинамическую пушку можно использовать также для исследований в области обработки конструкционных материалов, т. е. ударные волны способны необратимо изменять структуру молекул материалов.

ТАСС (Швейцария). ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Фирма «Дизелерал моторс» решила разработать восьмицилиндровый дизельный двигатель с наддувом с V-образным расположением цилиндров и с рабочим объемом цилиндров 6,200 куб. см. Этот двигатель предназначен для установки на грузовых автомобилях небольшой грузоподъемности.

Наддув обеспечивает экономию топлива и снижает содержание вредных веществ в выхлопных газах.

Применение наддува окажется особенно необходимым в будущем, когда станут более жесткими стандарты на содержание вредных веществ в выхлопных газах. А для уменьшения потерь тепла в устройствах, обеспечивающих наддув, можно использовать соответствующие покрытия, теплообмен между выпускными коллекторами, катализаторы и т. д.

«Металукинг Ньюс» (США).

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Магазин «Наука» имеет в продаже и высылает почтой наложенным платежом следующие книги:

Бухарин Н. Методология и планирование науки и техники. 1989 г. 2-30.

Древнерусское искусство: художественные памятники русского Севера. 1989 г. 4-30.

Гемуев И. Легенды и были таежного края. 1989 г. 0-45.

Монтэ П. Египет Рамсесов: (Повседневная жизнь египтян во времена фараонов). 1989 г. 2-60.

Полищук В. Мастерские науки. (Библиотека журнала «Химия и жизнь»). 1989 г. 3-00.

Адрес магазина: 630090, Новосибирск-90, Морской проспект, 22, магазин «Наука».

ИНТЕРВЬЮ ИЗ ПРОШЛОГО ГОДА

НОВЫЙ ГОД НА НОСУ

(Интервью на ходу, на бегу и в передышках).
Р. ВАЛЕЕВА, вахтер Института физики прочности и материаловедения (ИФПМ) СО АН.

— Роза Савельевна, случилось ли в уходящем году что-нибудь смешное, веселое?

— Какое веселье, милый! Начальство требует, чтобы проверяла у каждого пропуск. Проверяю. «Тебя что, говорят, — бабка, пчела ужалила?» — Вот и все веселье.

— Какие-нибудь надежды на новый год у вас имеются?

— Какие надежды, милый? Прочитала в нашей газете местной: мечеть, мол, восстанавливать нету смысла.

— Вы верующая?

— А как же! Пусть Михаил Сергеевич — хозяин у нас, а Бог-то ведь есть.

— Значит, все надежды на Бога?

— На Бога, милый, на него.

В. НАЗАРЕНКО, к. ф.-м. н., ученый секретарь ИФПМ СО АН.

— Виктор Иванович, как у вас с юмором? Не дадите ли интервью — веселое, новогоднее?

— С юмором все в порядке, а интервью — после годового отчета!

Ю. ГРАЖУЛЬ, к. т. н., заместитель директора ИФПМ по внедрению.

— Юрий Львович, в прошлом году директор вашего института академик Панин порезал палец, демонстрируя первый длинномерный нож производства ИФПМ академику Марчуку, а в дальнейшем никаких казусов с этими ножами не случилось?

— Самый большой состоит, пожалуй, в том, что после первых ис-

пытаний к нашим ножам были предъявлены трудно совместимые требования: наряду с сохранением острой режущей кромки они не должны изминаться и выкрашиваться (от слова крошка), т. е. не должны образовываться щербинки на лезвии. И это — при переработке сахарного тростника на каменных кубинских плантациях.

— Но вы собираетесь в будущем году — а это год Лошади — «въехать» на латиноамериканский рынок?

— Что касается лошадей, то поплахать придется. Однако почему не воспользоваться счастливым стечением обстоятельств — нашим сотрудничеством с АН Кубы?

Конечно, нужны не только «лошадиные силы», но и знания о рынке. Он пока толком нами не проработан, этим и занимаемся. А желание выйти через сотрудничество с Кубой и на всю Латинскую Америку академик Панин действительно высказывал.

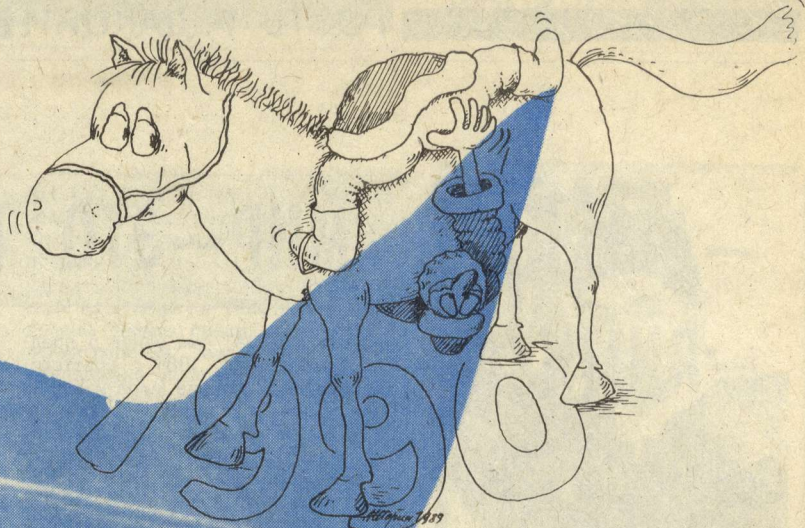
В. ВОРОБЬЕВ, д. б. н., заведующий отделом кедровых лесов Института леса и древесины СО АН.

— Владислав Никитович, какое у вас предновогоднее настроение?

— Оно зависит от того, как пройдет заседание комиссии Совмина СССР по пересмотру ведения хозяйства в кедровых лесах вследствие запрета на рубку.

— Чтобы решить проблемы лесов, нужно, наверное, ваш отдел преобразовать в Институт экологии?

— Более правильным будет название «Экологии природных комплексов», но и в качестве отдела свои большие надежды мы связываем с результатами конкурса программ в Госкомлесе СССР. Наша программа победила, и отдел назан-



чен ее ответственным исполнителем и руководителем.

— Чтобы ее выполнить, придется, видимо, решать старую задачу о «волках» и «овцах»?

— Задача действительно стоит очень сложная. Раньше нас били «справа» апологеты сплошной рубки. Теперь бьют «слева», уверяя, что нельзя трогать ни одного кедрового дерева. Но санитарная рубка необходима! Ведь из-за больных деревьев пропадут и соседние здоровые.

— Надеетесь воспользоваться примерами рационального ведения лесного хозяйства Финляндии?

— У нас свои разработки.

Л. СМЕРНОВА, директор Дома ученых ТНЦ.

— Людмила Витальевна, как на сегодня в ДУ со смехом?

— Забавно то, что многие в Академгородке уверены: Дед Мороз — это общественник. А они почти все повывелись, общественники-то...

И все-таки я встретил одного — бородастого, румяного, седого, с большим мешком за плечами. Сразу видно — не меньше чем академик новогодних наук!

— Дедушка, удели немного веселья!

— Не до того, брат. Дела. Новый год на носу.

Беседовал **В. НИЛОВ**,
ТОМСК.

НОВОГОДНИЙ ТЕЛТАЙП

Шнур телетайпа уже выдернули из розетки, но тем не менее он вдруг застучал и в последние секунды перед сдачей номера «выбросил» целую ленту телеграмм. Среди них было разное: пожелания, предложения, объявления... От представителей подотряда копытных.

○ «Желаю в Новом году розной рыси и слаженного существования с табучем».

АРАБСКИЙ СКАКУН.
○ «Эй, ухнем! Потянем, потянем и зыволокем... 1990-й».

БИТЮГ.
○ «Шью меховые бурки, делаю парики. Оплата — озом».

СИВКА-БУРКА.
○ «Открываю генетическую консультацию».

КЕНТАВР.
○ «На Парнасе тесно. Закладываю новую гору для прессы неформалов».

ПЕГАС.
○ «Творю чудеса: обезболить, вылечить, омолаживать».

КОНЕК-ГОРБУНОК.
○ «Вызываю экологическую экспертизу. Прерия з опасности».

МУСТАНГ.
○ «...Впереди обрыв. Извозчик свалился впроза. Что делать?».

ТРОЙКА ВОРОНЫХ.
○ «Открыла кооператив «Жизнь в полоску». День белый, день черный. Первые только за валюту».

ЗЕБРА.
○ «Все мы немного лошади».

ВЕРБЛЮД.
○ «Требую исследовать ягель, снег и мои рога на радиоактивность».

ОЛЕНЬ.
○ «Ищу спонсора для финансирования конкурса «Мисс-Мадам»».

КОСУЛЯ.
Телеграммы приняла
О. УШАКОВА.

НА ВЗГЛЯД ХУДОЖНИКА

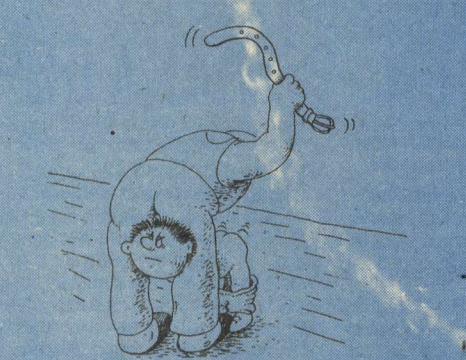
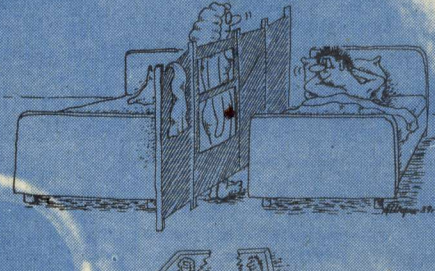


Рис. А. ШОРИНА.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ◆ 1 января — ПРИНЦЕССА ПАВЛИН — 12.
- ◆ 1 января — ЗА ПРЕКРАСНЫХ ДАМ! — 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 2-3 января — ЛИЛОВЫЙ ШАР — 12.
- ◆ 2-3 января — НА ПОМОЩЬ, БРАТЦЫ — 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 4 января — ОДНАЖДЫ В АМЕРИКЕ (1-я серия) — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 5 января — ОДНАЖДЫ В АМЕРИКЕ (2-3-я серии) — 12, 15, 18, 21.
- ◆ 6-7 января — ОДНАЖДЫ В АМЕРИКЕ (1-3-я серии) — 9, 13, 17, 21.

СЧАСТЬЯ, ТВОРЧЕСКИХ
УДАЧ — НА СТАРТЕ ПОСЛЕД-
НЕГО ДЕСЯТИЛЕТИЯ XX ВЕ-
КА!

С НОВЫМ ГОДОМ!

Следующий номер газеты
выйдет 12 января.

Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
СО АН СССР И
ОБЪЕДИНЕННОГО
ПРОФКОМА СО АН СССР.
Редактор Н. ГЛОТОВ.
Адрес редакции: 630090, Но-
восибирск, Морской проспект, 2.
Телекс: 63-1331, Мир.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,
35-75-59.

Корреспонденты: 46-29-38 (Ир-
кутск), 27-29-12 (Красноярск),
1-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-
Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19
(Кемерово).

Типография издательства
«Советская Сибирь». Печать
офсетная.

Заказ 19883, МН05756.

Сдано в набор 25.12.89.

Подписано к печати 28.12.89.

Набор Т. Норд.

Верстка Т. Гавриновой, Т. Га-
мосиной.

Корректура В. Михальченко,
К. Львовой.

Монтаж Г. Козыриной.
Печать А. Лапина, К. Соловь-
ева.

При перепечатке ссылка на
«Науку в Сибири» обязательна.