



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

6—12 сентября 1990 г.

35

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

◆ Частично изменен состав объединенного ученого совета по историко-филологическим и философским наукам СО АН СССР. От обязанностей членов совета освобождены доктор наук В. Алексеев и Н. Миненко (в связи с переездом в другой город), доктора наук А. Сухотин и А. Сквородников (по решению совета), доктор наук А. Черненко (по личной просьбе). Вновь утвержденными членами совета стали: член-корреспондент В. Молодин, доктор наук А. Соколов, В. Фофанов, В. Целищев, кандидат наук Я. Пустогачев.

◆ За большой вклад в развитие науки, активную научно-организационную и общественную работу Президи-

ум СО АН награждает ряд сотрудников отделения Почетными грамотами. Среди отмеченных — Валентина Алексеевна Пентегова, доктор наук, научный консультант Новосибирского института органической химии, Михаил Владимирович Курленя, член-корреспондент, директор Института горного дела, Борис Федорович Верховуров, кандидат наук, заместитель председателя Якутского научного центра.

◆ ГКНТ СССР выделил 100 тысяч рублей Институту теплофизики СО АН из средств госбюджета, предусмотренных для финансирования приоритетных направлений, для проведения в 1990 году НИОКР по основному направлению «Экологи-

чески чистая тепловая электростанция» государственной научно-технической программы «Экологически чистая энергетика».

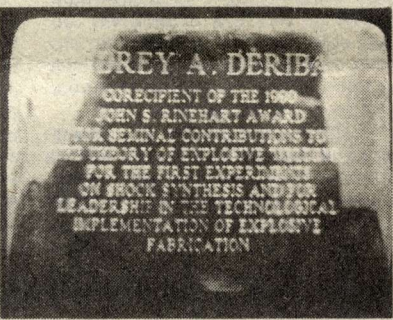
◆ Президент Инженерной академии СССР Б. Гусев обратился в Президиум Сибирского отделения АН СССР с просьбой оказать содействие в создании регионального филиала Инженерной академии.

◆ Исполняется 75 лет Комиссии по изучению производительных сил (КЕПС), ныне комиссии АН СССР по изучению производительных сил и природных ресурсов. Комиссия играет важную роль в организации и проведении научных исследований в наиболее важных для народного хозяйства обла-

стях. Юбилейное заседание планируется провести в Москве 17—18 октября 1990 года с участием специализированных и региональных отделений, научных центров АН СССР.

◆ Органы милиции и администрация Новосибирского научного центра обеспокоены большим числом хищений товарно-материальных ценностей. Наибольшее число краж — в Новосибирском университете (9 за 7 месяцев), Институте ядерной физики (5), Институте физики полупроводников (4), Институте неорганической химии (3). Из 35 хищений в районе 19 приходится на компьютерную технику. Особенно плохо с технической «укрепленностью» во вновь создаваемых совместных предприятиях.

ЛАУРЕАТ



На августовской конференции EXPLOMET-90 (Сан-Диего, Калифорния) Андрею Дерibas, начальнику СКБ гидроимпульсной техники СО АН, была вручена медаль имени Джона Райнхарта. Вторым ее обладателем стал известный американский ученый М. Уилкинс.

Корреспондент «НВС» начал беседу с Андреем Андреевичем именно с этого приятного эпизода его научной биографии. А куда потом пошел разговор — увидите, если прочтаете нижеследующие строки.

МЕДАЛЬ ИЗ САН-ДИЕГО

— Расскажите, пожалуйста, об ученом, чей профиль вычеканен на медали, врученной вам в Америке.

— В пятидесятых годах книги Райнхарта и Пирсона по обработке материалов взрывом были, можно сказать, источником вдохновения для тех, кто собирался специализироваться в области взрывной тематики. Теперь Джону Райнхарту 85, и он сам вручал Марку Уилкинсу и мне награду со своим изображением. Я вслед за американским коллегой могу сказать, что мне получение медали из рук того, в чью честь она учреждена, было очень приятно. Физикам, работающим в области взрыва, не надо задавать друг другу вопрос: кто такой Джон Райнхарт — так много он внес своими работами в эту область.

— Кто принимал решение о награждении первыми медалями первых претендентов?

— Оргкомитет конференции EXPLOMET-90, точнее три его сопредседателя. Это все американцы: профессора Мёрр и Майерс и доктор Стодхаммер.

— Кто будет решать вопрос о присуждении медалей в дальнейшем?

— Они будут, как предусмотрено, вручаться на следующих таких конференциях, которые проходят один раз в пять лет. Пока комитет «наградителей» состоит из нас двоих, получивших медаль первыми. Мы и решим, кто достоин ее получить в следующий раз. Награжденные автоматически войдут в наш ко-

митет и тоже затем будут обсуждать претендентов.

— Делали ли вы специальный лауреатский доклад на конференции?

— Нет, этого не было. Никакого лишнего времени под торжественные церемонии не отводилось. Я сделал обычное рабочее сообщение о наших последних результатах в области способов локализации процессов взрыва.

— О каких из них вы бы хотели упомянуть здесь?

— Кроме взрывных камер, о которых мы уже много сообщали, созданы так называемые негерметичные локализаторы, которые могут быть использованы на полигонах.

Дело здесь в следующем. Мы подавляющий объем взрывных работ проводим во взрывных камерах, расположенных в помещениях. Но в теплых странах — это понятно — многие работы широко проводятся на открытом воздухе. Раньше окружающее население спокойно переносило такое соседство. Теперь люди все активнее выступают против него. Наши локализаторы могут хотя бы уменьшить звуковые эффекты.

Кроме того, мы разработали одноразовые взрывные камеры (обычные могут использоваться бесконечно долго), которые нужны при некоторых видах работ. Об этом я тоже сообщил в докладе.

(Окончание на 2 стр.)

СТАЧКОМ
ДЕЙСТВУЕТ

стр. 2

НОВЫЙ
СТАТУС
АКАДЕМИИ

стр. 3

РЕПОРТАЖ
ИЗ ВЫЧИС-
ЛИТЕЛЬНОГО
ЦЕНТРА

стр. 4

КОНТРАКТ
В НАУКЕ

стр. 5

К РОДНИКАМ
ТВОРЧЕСТВА

стр. 6

ДОРОГА

К ХРАМУ

стр. 7

ПРОГРАММА
«ЯМАЛ —
ПРОМЫСЕЛ»

стр. 7

В ВАШУ
КОЛЛЕКЦИЮ

стр. 8

МЕКСИКАНСКИЕ УЧЕНЫЕ В ННЦ

По приглашению ГКНТ СССР с ознакомительной поездкой в нашу страну прибыла делегация Государственного комитета по науке и технике Мексики во главе с руководителем управления внешних сношений комитета В. Алькарасом. Мексиканские ученые, а среди них и ряд директоров научно-исследовательских институтов, посетили Новосибирский научный центр. Их принял член Президиума СО АН СССР член-корреспондент В. Шумный. Состоялись беседы в институтах ННЦ.



НА СНИМКЕ: делегация ГКНТ Мексики в Новосибирском институте биоорганической химии. С деятельностью института гостей знакомит его директор академик Д. Кнорре.

Фото В. Новикова.

ОБЪЯВЛЕНЫ АКАДЕМИЧЕСКИЕ ВАКАНСИИ

Академия наук СССР опубликовала 2 сентября 1990 г. (газета «Известия») список вакансий академиков и членов-корреспондентов АН СССР, по которым будут проведены выборы в 1990 году. Список приведен по отделениям и специальностям. Отдельно приведены вакансии по региональным отделениям Академии. Приводим перечень вакансий по Сибирскому отделению АН.

Перечень специальностей по вакансиям академиков:

- математика,
- механика,
- химия,
- биофизика,
- генетика,
- петрология, горное дело,
- география, гидрология,
- региональная экономика.

Перечень специальностей по вакансиям членов-корреспондентов АН СССР:

- математика,

- экспериментальная физика,
- ядерная физика,
- энергетика,
- механика,
- машиностроение, процессы управления,
- вычислительная техника, автоматизация,
- элементная база,
- информатика,
- химия,
- биоорганическая химия,
- геология нефти и газа,
- геохимия, гидрогеология,
- горное дело,
- физика атмосферы,
- литературоведение.

Представление на кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты сообщается в Академию в течение месяца со дня публикации о вакансиях.

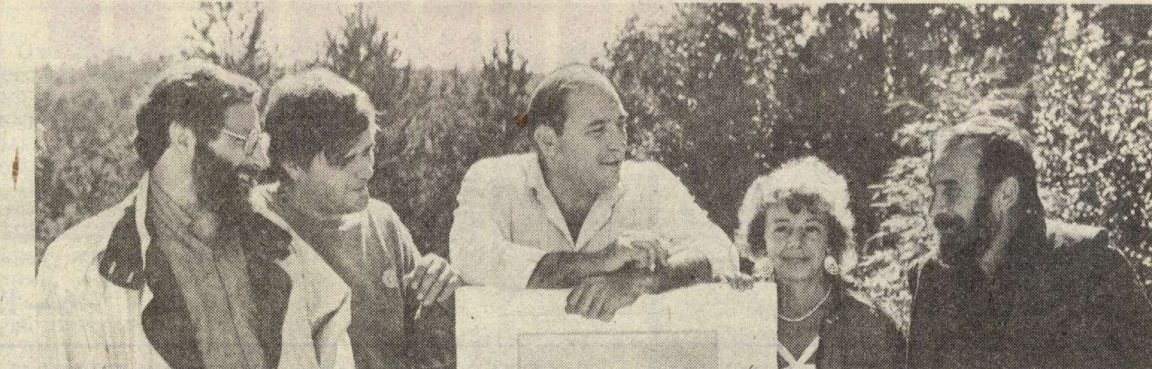
для продажи лишь комплекс: технологический процесс + взрывная камера. Таким же образом, например, может быть реализована и технология получения ультрадисперсных алмазов (это разработка Института гидродинамики, но процесс идет в наших камерах). В чистом виде наши технологии не настолько превосходят зарубежные,

чтобы легко выиграть конкуренцию.

Кроме того, самое разумное вообще продавать не технологию, а готовую продукцию по ней.

— Но это значит — организовать производство. Возможно ли это сейчас?

— Период действительно тяжелый: нужны деньги на перспективные разработки. А их очень трудно найти. На предприятиях — нечего и надеяться: они сейчас практически все заняты получением мелкой сию-



ГОТОВИТСЯ ЭКСПОЗИЦИЯ

Скоро в Академгородке откроется музейная экспозиция, посвященная 90-летию основателя Сибирского отделения АН СССР академика Михаила Алексеевича Лаврентьева. Вместе с сотрудниками СО

АН, историками и учениками М. А. Лаврентьева над ней работала группа ленинградских художников, имеющая большой опыт создания мемориальных музеев (например, музей Анны Ахматовой в Ленинграде, музей

декабристов в Чите, музей Достоевского в Старой Руссе).

НА СНИМКЕ: художники А. МАРГОЛИС, А. КОВАЛЕВ, В. НАЛИВАЙКО, С. КЕЙЛИНА, П. СОЛОВЬЕВ.

Фото Р. Ахмерова.

ВЫБОРЫ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ОТ АКАДЕМИИ

Конференция Академии наук СССР с участием представителей научных учреждений Академии наук по выборам народных депутатов СССР от АН СССР вместо двух выбывших депутатов состоится 26—28 сентября 1990 года в помещении Московского государственного университета.

Участниками конференции с правом решающего голоса считаются члены Академии наук (академики и члены-коррес-

понденты) и научные работники научных учреждений АН, делегированные по нормам представительства 1 делегат от 150 научных сотрудников.

Избирательной комиссией зарегистрированы кандидатами: академик Г. Месяц — вице-президент АН СССР, председатель Уральского отделения Академии, доктор юридических наук В. Савицкий — заведующий сектором Института государства и права АН СССР (г. Моск-

ва), доктор исторических наук В. Тишков — директор Института этнографии АН СССР (г. Москва), доктор философских наук А. Ципко — заместитель директора Института экономики мировой социалистической системы АН СССР (г. Москва).

Встречи с кандидатами в народные депутаты СССР проводятся в Москве 24 и 25 сентября.

«НВС».

СТАЧКОМ НАЧИНАЕТ ДЕЙСТВОВАТЬ

Состоявшаяся в конце августа конференция основных цехов Опытного завода СО АН приняла постановление, которым, в частности, создан стачечный комитет, наделенный широкими полномочиями, в том числе правом на объявление забастовок в связи с несвоевременной выплатой зарплат. Но перед стачкомом в настоящее время стоят более серьезные задачи — контроль за выполнением других пунктов постановления конференции, связанных непосредственно с финансовым положением Опытного завода. Учитывая его тяжесть, конференция постановила:

- уменьшить сверхнормативные запасы за счет реализации материалов и комплектующих изделий на сумму не менее 1.200 тыс. рублей.
- уменьшить количество неиспользованного и неустановленного оборудования на сумму не менее 360 тыс. рублей к 31. 12. 90;

— администрации завода представить на утверждение профкома, СТК и стачкома заводу конкретные данные по сокращению административно-управленческого аппарата завода на 30—35 процентов;

— финансирование объектов капитального строительства и реконструкции зданий и сооружений производить только после широкого обсуждения в коллективе и принятия совместного положительного решения с профкомом, СТК и стачкомом основных цехов завода. На утверждение этих организаций администрации также должна представить техпромфинплан завода на 1991 год. Таким же образом решается вопрос о создании малых предприятий на территории Опытного завода.

В постановлении конференции указано на необходимость привлечения к материальной ответственности главного инженера завода, главного бухгалтера, заместителя директора и дирек-

тора завода — за причиненный предприятию ущерб и бесконтрольность в отношении подчиненных. (В адрес Президиума СО АН высказана просьба издать соответствующий документ до 15. 09. 90).

В решении конференции также значительное место уделено социальным вопросам. В срок до 01. 01. 91 предлагается снять с баланса завода водно-спортивную базу «Прибой», переводя ее на полную хозяйственную самостоятельность. Советскому райисполкому предложено решить вопрос о ежемесячном обеспечении сигаретами всех курящих сотрудников завода и ввести талоны на промышленные и продовольственные товары недостаточного ассортимента в левобережной части Советского района г. Новосибирска.

Стачком намерен продолжить работу по созыву заводской учредительной конференции в сентябре—октябре 1990 года.

объективных критериев перспективности того или иного направления.

Но что уже ясно — надо перестать финансировать то, где мы стали от остального мира. Финансировать надо лишь направления, где мы, впереди или конкурентоспособны. А то пока этого нет даже и в Сибирском отделении.

— Не жестоко ли так ставить проблему по отношению к сотням людей, работающих в «неперспективных» институтах?

— Легко, конечно, никому не будет, но если мы по-прежнему будем делить «всем сестрам по серьгам», то потеряем лидерство и там, где его еще имеем. И такая деталь в завершение нашей беседы: в любом коллективе, даже самом вроде бы бесперспективном, если хорошо поискать, можно найти золотую жилку, или какую-то свою хорошую идею, или разработку, сделанную, да забытую... В общем, не сидеть сложа руки и ждать — что там с неба упадет? — а попробовать начать действовать.

Беседовала
Н. БОРОДИНА.

МЕДАЛЬ ИЗ САН-ДИЕГО

мат обоснованные решения?

Здесь необходима самая серьезная перестройка даже нашей небольшой, в общем, организации. Пока мы не научимся платить мелову, который знает, как организовать дело — ничего у нас не выйдет. А сейчас мы просто не выдерживаем такого количества управленцев, которые все вроде при деле, а дохода реального не приносят.

— Что же вы намерены все-таки делать — не похоже, чтобы в ваши планы входила самоликвидация?

— Надемся выжить за счет

организации собственных производств и выпуска разнообразной продукции, в том числе и не взрывной. Да, мы потеряем «чистоту профиля», но выиграем больше. Хотим перевести на хозяйственный расчет опытное производство — это было бы очень разумно, если добиться того, чтобы его сотрудники не стремились работать «на сторону».

Но, конечно, кроме прямой и быстрой экономической выгоды, нужно обязательно владеть перспективой, т. е. сохранить свою линию, свое лицо. А то ведь пожалуиста — хоть сейчас можно начать делать гвозди, и много их на выпускать. А потом?

— Мне кажется, мы главным образом перешли от разговора о награде и результатах, ее обуславливающих, к более глобальным темам...

— Да, потому что у всех нас впереди большие перемены. У институтов тоже: им предстоит решать, сокращаться или начать делать что-то новое, совсем ранее им несвойственное.

Вопрос о том, как жить науке, связан теснейшим образом с тем, кому в ней сколько платить. Он может обсуждаться бесконечно — у нас нет, пока

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

— Как были одержаны достижения сибирских ученых на конференции?

— Должен вас поправить: на конференции собрались люди, которые очень хорошо знают друг друга по самым разнообразным контактам, и там каких-то новых оценок нашей работы прозвучать не могло. Сибирское отделение занимает лидирующее положение даже не в стране, а в мире по четырем направлениям: сварка взрывом, упрочнение взрывом, компактирование (это превращение металлического порошка в монолит при прохождении через него ударной волны) и взрывные камеры.

— Как обстоят дела с внедрением этих достижений на мировом рынке?

— Мы начинаем экспортную продажу взрывных камер. Одна уже работает в Чехословакии, вторая изготавливается для нее, две запланированы на будущий год. А уже через Чехословакию надеемся пройти дальше, на Запад. Ведем переговоры о продаже камер в Индию.

Что же касается технологий, то здесь имеет перспективу

ИНТЕРВЬЮ

— Валентин Афанасьевич, является ли для вас этот Указ неожиданностью?

— Нет, этого можно было ожидать. Академию наук в последние годы неоднократно упрекали в том, что она, будучи подчинена Совету Министров СССР, нередко выступала послушной исполнительницей воли и политизированных заказов правительства и ЦК партии. В известной мере это имело место, что особенно сказало на развитии общественных наук. Поэтому вопрос о более независимом статусе Академии наук, как высшего научного и экспертного органа страны очень активно обсуждался в последнее время. Кстати, в академиях наук зарубежных стран экспертиза — также является одним из важных направлений деятельности, причем государство само заинтересовано в том, чтобы экспертиза была независимой. Около года назад закон о независимости Академии от государственных структур был принят в Венгрии.

Естественно, однако, что, если государство выделяет Академии средства на фундаментальные научные исследования, то абсолютизировать понятие «независимости» вряд ли было бы правильно.

В последние 2—3 месяца в руководстве АН СССР очень активно обсуждались вопросы о положении Академии наук в системе грядущих рыночных отношений и, прежде всего — ключевой вопрос в рыночной сфере — о собственности, как «материальной», так и интеллектуальной.

Очень остро в последнее время встали проблемы падения в обществе престижа знаний, нарастающей утраты умов. Эти и другие обстоятельства побудили руководство АН СССР обратиться в правительство и к Президенту с просьбой о принятии кардинального решения по статусу Академии наук и заботе государства о поддержке фундаментальных исследований, являющихся основой научно-технического прогресса.

— Не можете ли вы дать трактовку понятию «Академия наук СССР — самоуправляемая организация». Кто ею должен управлять? Президиум, общее собрание членов Академии или расширенное общее собрание с участием делегированных представителей научных коллективов?

— В ныне действующем Уставе Академии наук СССР записано, что она «подчинена непосредственно Совету Министров СССР» (ранее — Совету Народных Комиссаров, до 1935 года — состояла «при нем»). Согласно же Указу Президента, она будет действовать только, «на основе законов СССР и устава Академии без какого-либо вмешательства государственных и иных структур».

Система управления (самоуправления) будет, очевидно, определена новым Уставом, учитывающим интересы всего сообщества научных работников Академии наук СССР. Полагаю, что высшим органом останется общее собрание, которое делегирует определенные полномочия руководящим выборным органам. С моей точки зрения, общее собрание должно включать в себя не только академиков и членов — корреспондентов АН СССР, но и делегированных представителей научных коллективов.

— Как следует рассматривать пункт о передаче основных фондов и другого государствен-

ного имущества в исключительную собственность Академии? Разве сейчас эти фонды не являются собственностью научных учреждений и организаций АН СССР?

— Практически все, что находится в пользовании Академии наук, сегодня является государственной собственностью, право управления которой предоставлено Академии наук правительством.

С моей точки зрения, и в новой ситуации имущество не будет являться собственностью институтов и других организаций. Это будет собственность всего научного сообщества Академии, право распоряжаться которой будет делегировано общим собранием Академии всем ее структурам (институтам, ор-

ганизациям, входящим в Академию). Вместе с тем по ряду направлений деятельности целесообразно на ближайшее будущее сохранить централизованную защиту интересов научного сообщества (например, в области капитального строительства, материально-технического снабжения, системы жизнеобеспечения научных центров и т. д.).

Не вызывает сомнения необходимость принципиального изменения характера «управления» со стороны руководящих органов. В настоящее время интенсивно прорабатывается вопрос о пересмотре структуры и функций аппарата Президиума СО АН СССР применительно к новым условиям. Так, в период перехода к регулируемой рыночной экономике становится со-

точно большие возможности, и зависеть это будет в первую очередь от предложений самих институтов.

— Введение в Академии контрактной системы коснется только вновь принятых сотрудников или будет распространено на всех работающих?

— Думаю, что полный переход на контрактную систему в деятельности академических организаций сегодня невозможен, поскольку отсутствует законодательная система соответствующих социальных гарантий. Вместе с тем, представляется необходимым использовать форму контрактов не только по отношению к приглашаемому на определенный срок специалистам. Можно, напри-

шаги по организации Академии наук Российской Федерации, намереваясь еще раз рассмотреть вопрос о концепции ее создания. Окончательное решение должно быть принято на предстоящей сессии Верховного Совета РСФСР, которая начинает работу 3 сентября. Не берусь предсказывать, каким оно будет. Считаю, однако, что прошедшее широкое обсуждение и принятая предыдущим правительством Федерации концепция формирования Российской Академии наук — на основе интеграции усилий академической, вузовской и отраслевой науки в интересах РСФСР, без передачи в ее состав на первом этапе НИИ и КБ — наиболее полно отвечает задачам и реалиям сегодняшнего дня и ближайшей перспективы. Более же отдаленная перспектива будет в значительной степени определяться новым союзным договором.

Напомню, что в рамках упомянутой концепции (о ней я рассказывал, в частности, в «НВС» 22 сентября 1989 г., в «Советской России» 24 января 1990 г.) деятельность Академии наук России должна быть в значительной степени ориентирована на выполнение научных, научно-технических и гуманитарных программ, наиболее значимых именно для Российской Федерации, которые принимаются и финансируются на конкурсной основе. При этом весьма существенным является вопрос о республиканском бюджетном фонде научных исследований. Если его не создать до начала нового витка обсуждений, то вряд ли стоит в него втягиваться Академии.

В настоящее время — без участия Верховного Совета и правительства России — уже созданы Российская Академия естественных наук и Академия технологических наук РСФСР. Это добровольные сообщества ученых, которые, на мой взгляд, ближе к научным обществам или ассоциациям, чем к Академии наук в нынешнем понимании этого термина. Тем не менее создание этих академий является свершившимся фактом и должно быть учтено при корректировке концепции организации Академии наук РСФСР.

В заключение хочу отметить, что Указ Президента является, с моей точки зрения, исключительно важным событием в жизни Академии наук СССР. В нем затронуты практически все наиболее острые вопросы, беспокоящие научное сообщество, очерчены принципиальные пути их решения.

Конкретные же решения, меры, шаги должны быть заложены в будущее постановление Совета Министров СССР и в новом Уставе Академии. Предстоит большая и, как мне кажется, очень интересная творческая работа, в которой все мы должны принять участие, в том числе и для того, чтобы при подготовке постановления были учтены особенности региональных отделений.

С председателем СО АН СССР В. Коптюгом беседовали И. ГЛОТОВ и Н. ПРИТВИЦ.



НОВЫЙ СТАТУС АКАДЕМИИ

На вопросы газеты «Наука в Сибири» о подписанном 23 августа Указе Президента СССР «О статусе Академии наук СССР» отвечает председатель СО АН СССР академик В. А. КОПТЮК.

ганизациям) в соответствии с их компетенцией. Например, институт в своей оперативной деятельности может принять решение о продаже части своего оборудования, но вряд ли ему будет делегировано право продажи здания.

— Могут ли сейчас предприятия АН (например, СКБ) ставить вопрос о выходе из академической системы, как некоторые из них это пытались делать раньше? Или данным Указом они «намертво» привязаны к породившей их академической структуре?

— Выйти из Академии может, конечно, любой коллектив, но вопрос о материальной базе будет решаться на основе принятого Указа и Закона «О собственности в СССР».

— Не изменится ли порядок финансирования фундаментальных исследований СО АН (сейчас мы получаем средства из госбюджета РСФСР)?

— В действительности Сибирское отделение, как и другие региональные отделения Академии наук СССР, получают основную часть средств из союзного бюджета через правительство РСФСР. Сохранится ли этот порядок или мы будем получать деньги на фундаментальные исследования через Академию наук СССР отдельной строкой, пока неясно.

— Как, по вашему мнению, может осуществляться последовательная демократизация и децентрализация системы управления в Академии, в том числе в Сибирском отделении АН и его научных центрах?

— Мне представляется, что в соответствии с духом времени и линией, намеченной Президиумом АН СССР, будет продолжаться рост самостоятельности всех органи-

вершенно очевидной бесперспективности командных методов управления. Например, в такой сфере, как конструкторско-технологические и опытно-промышленные работы, создание и функционирование совместных предприятий, малых предприятий и кооперативов, на первый план выходит освоение новых экономических форм организации и стимулирования. Среди всего разнообразия форм, которые могут стимулировать научно-технический прогресс (свободные экономические зоны, льготное налогообложение и другие), нам надо выбрать такие, которые обеспечивали бы интеграционные процессы как в самом Сибирском отделении, так и с промышленностью, но непременно в сочетании с возможностями реализации предпринимательства, характерной для системы рыночных отношений. Предполагается, что эта специфическая сфера, а также внешнеэкономическая деятельность и выставочная работа должны стать предметом заботы одного из заместителей председателя Отделения и соответствующей структуры в аппарате Президиума.

Естественно, что перестройка коснется и «управления» сферой фундаментальных исследований, и международных научных связей, и других сторон деятельности Отделения. Главное — руководящие органы должны не командовать, а создавать условия, способствующие резкому подъему активности и продуктивности всех коллективов.

Что касается вопроса о демократизации жизни самих институтов, то предстоящий пересмотр устава АН СССР открывает для этого доста-

мер, шире применять форму «контрактного коллектива» при выполнении работ с достаточно четко сформулированными целями и сроками. Фактически мы делаем это и сегодня, создавая временные коллективы.

Надо смелее использовать и форму «индивидуального контракта». Законодательная основа для этого уже имеется — это, например, «срочная» работа, т. е. ситуация, когда человек принимается на работу на оговориваемый срок с оговориваемыми задачами. Как сообщила недавно «Экономика и жизнь», в регионально-отраслевом консультационном центре ГКНТ СССР (г. Владимир) разработаны примерные временные положения об организации и оплате труда работников на основе коллективных и индивидуальных контрактов. Так что дело подвигается.

— Какой вам видится, в свете положений Указа, судьба майского (1990 г.) постановления Совета Министров СССР по перспективам развития Сибирского отделения Академии?

— Указ Президента, с моей точки зрения, резко усиливает роль майского постановления, поскольку он подтверждает, что финансирование фундаментальных исследований и развитие материальной базы Отделения, как части Академии наук СССР, будет осуществляться в основном из средств союзного бюджета.

— Не противоречит ли Указ идее создания Академии наук России?

— Как известно, Съезд народных депутатов РСФСР приостановил практические

Наука в Сибири информирует

КРАСНОЯРСК

В СИБИРИ — ОБ ОКЕАНЕ

Красноярск — не морской город, но все чаще проблемы моря обсуждаются именно здесь. Вслед за цунами, в области которого хорошо известны работы ученых Красноярского ВЦ, к себе в гости океанологов пригласили специалисты Института биофизики для обсуждения проблем оптики, океана и атмосферы. Это не случайно, ведь приоритет Института биофизики и его работы в области гидрооптики достаточно хорошо известны у нас и за рубежом. Конференция, которую организовал институт совместно с Красноярским университетом и экологическим центром, заслушала около 200 докладов, охватывающих широкий спектр проблем. Здесь обсуждались вопросы дистанционных методов изучения океана, оптических свойств водоемов, световых полей в океанах, оптики водной поверхности и атмосферы над океаном. В гостях у биофизиков были метеорологи, экологи, океанологи, инженеры-оптики.

В заключение рабочая группа комиссии по проблемам Мирового океана АН СССР дала оценку полученных результатов исследований и сформулировала пути дальнейшего развития.

НОВОСИБИРСК

КОМИССИЯ РАБОТАЛА НЕ ЗРЯ

Наша газета (№ 31, 1990) уже сообщала о том, что в сети питьевого водоснабжения Академгородка обнаружены малопаразитные черви и что в связи с этим создана комиссия (во главе с зам. председателя СО АН Г. Шурпаевым). 28 августа в Президиуме Сибирского отделения прошло короткое рабочее совещание, на котором подведены первые итоги работы комиссии. В ее составе — инженеры, врачи санитарной службы, ученые Биологического института СО АН. Пока об источниках попадания в сеть водоснабжения червей, действительно не представляющих эпидемиологической опасности и не являющихся паразитами, высказаны лишь предположения. Тем не менее, уже разработаны несколько вариантов мер по ликвидации этого ЧП местного масштаба.

ФОРМУЛЫ НА КОМПЬЮТЕРЕ

В новосибирском Академгородке 28—31 августа работал международный семинар по компьютерной алгебре и ее приложениям в механике. Его организаторами выступили Институт теоретической и прикладной механики СО АН, Вычислительный центр Иркутского научного центра и Институт проблем механики АН (Москва). Среди участников — ученые из ФРГ, Чехословакии, Великобритании, США и Швейцарии. Самой представительной оказалась делегация из СССР. Это не дань организаторам: результаты советских математиков ценятся зарубежными специалистами в этой области очень высоко.

Темы, обсуждаемые на семинаре, касаются приложений компьютерных алгебраических преобразований к задачам механики, к решению дифференциальных уравнений и проблем численного анализа, а также систем алгебраических уравнений. С 1 по 4 сентября математики продолжили работу в Иркутске.

ЯКУТСК

ВЬЕТНАМСКАЯ МЕДИЦИНА — СЕВЕРЯНАМ

Почти 4 месяца в больнице Якутского научного центра работали 6 вьетнамских врачей. Они приехали по приглашению ЯНЦ и нескольких производственных предприятий. Специалисты из Ханоя лечили северян, применяя традиционные методы народной медицины — массаж, игло- и фитотерапия. До самого последнего дня их пребывания не иссякла очередь пациентов, несмотря на то, что лечение было платным и довольно дорогим. Об эффективности его можно судить и по тому, что вьетнамских врачей пригласили работать в Якутск и на будущий год.

ПОЛЯРНОЕ СИЯНИЕ НАД ДИРИНГОМ

Нежно-розовая святица сразу встала в той части неба, где недавно вышло Солнце. Сначала казалось, что это отблеск заката. Но он разрастался, приобретая различные оттенки — голубой, зеленый, фиолетовый. Лун развернувшись цветным веером, стал заметно светлее. Все небо ожгло. То в одном месте, то в другом возникали ленты, столбы, завитки. Продолжалось это необыкновенное зрелище довольно долго. Наконец как бы апофеоз этой чудной симфонии света — светлые прожектора протянулись через всю полусферу неба и сошлись в зените. Своеобразный шатер образовался как раз над Дирингом.

Полярные сияния в Якутии — довольно редкое явление, тем более в августе. Прокомментировали наш рассказ в лаборатории полярных сияний и свечений ночного неба Института космических исследований и астрономии: — Связано это с высокой активностью Солнца. — В этот день была сильная магнитная буря, — уточнили в лаборатории геомагнетизма.



Фото В. НОВИКОВА.

В ИНСТИТУТАХ СО АН

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СИСТЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Системы информатики, т. е. системы сбора, передачи, хранения и обработки информации (вычислительные машины, системы и сети универсального назначения, проблемно-ориентированные вычислительные комплексы, системы и цепи, системы связи, автоматизированные системы управления) относятся к классу крупномасштабных систем. Они характеризуются сетевой структурой, неоднородностью состава, большой размерностью, алгоритмической сложностью описания поведения компонентов.

Проектируемые и создаваемые системы информатики становятся все более сложными и капиталоемкими. В связи с этим все более актуальными становятся рациональные методы их проектирования. Основным методом анализа и оптимизации систем информатики является имитационное моделирование — воспроизведение на ЭВМ процесса функционирования исследуемой системы.

Отдел моделирования систем информатики участвует и участвует в работах по ряду конкретных проектов систем. Решение прикладных задач, естественно, привело к формированию новых классов математических моделей, потребовав

Математическое моделирование — один из мощнейших инструментов познания мира. Как и всякая область науки, в своем развитии оно ставит перед исследователями проблемы внутреннего порядка. Это организация технологических процессов и повышение эффективности используемых методов. В связи с этим, а также для решения многих важных народнохозяйственных задач все большее значение приобретает создание современных программно-аппаратных систем моделирования. Существенное развитие это направление получило в Вычислительном центре Сибирского отделения. О работе отдела моделирования систем информатики рассказывает заведующий отделом Михаил Иванович НЕЧЕПУРЕНКО, доктор физико-математических наук, заместитель директора ВЦ СО АН.

Развития точных и приближенных методов решения ряда задач теории очередей, алгоритмов решения оптимизационных задач на нестационарных сетях, разработки новых систем автоматизации программирования имитационных моделей и ряда пакетов прикладных программ.

На решение задач математического имитационного моделирования ориентированы проекты двух лабораторных вычислительных комплексов (ЛВК), входящих в состав создаваемого в НТК «Информатика» комплексного центра математического моделирования (КЦМ).

Первый из них — ЛВК моде-

лирования распределенных систем информатики — осуществляется совместно с Новосибирским филиалом Института точной механики и вычислительной техники АН СССР. Основная задача проекта — создание интеллектуальных средств, обеспечивающих поддержку моделирования на всех этапах жизни моделей от их спецификаций и создания программ до анализа результатов и планирования экспериментов. Будут развиты необходимые математические модели, методы и алгоритмы, в частности, модели принятия решений в условиях неполной, неточной и противоречивой инфор-

мации, разработаны и методы, и алгоритмы имитационной оптимизации и математические средства статистического обеспечения вычислительного эксперимента.

Второй проект — ЛВК моделирования информационных сетей. Основная задача проекта — создание системы поддержки мультидиалогового моделирования систем сетевой структуры. Это позволит проводить эксперименты с моделью одновременно несколькими исследователями, в частности, реализовывать антагонистические игры нескольких лиц. Данный ЛВК должен стать эффективным инструментом исследования и оптимизации информационных сетей и решения задач структурной живучести систем.

Мы ожидаем, что исследования и разработки, проводимые в рамках проекта КЦМ, приведут к созданию новых высокопроизводительных технологий математического моделирования, ориентированных на поддержку фундаментальных исследований и прикладных работ, а разрабатываемые прикладные программные системы поддержки моделирования будут соответствовать мировому уровню в данной области.

НА СНИМКАХ:

★ Старший научный сотрудник, кандидат технических наук Виктор Хаба и аспирантка отдела Елена Кужелева.

★ Научный сотрудник Николай Акава — душа аспирантских комплексов моделирования.

★ Кандидат физико-математических наук Виктор Овчинников — заведующий лабораторией ИФ ИТМ и ВТ, надежный партнер ученых СО АН в разработке систем информатики.

★ Идет отладка имитационной модели опто-электронной вычислительной машины.

★ Доктор физико-математических наук Владимир Попков — заведующий лабораторией ВЦ СО АН.

★ Доктор физико-математических наук Михаил Нечепуренко. ★ Заведующий лабораторией Герард Забияко и старший научный сотрудник Олег Ляхов. Оба они имеют степень кандидата технических наук.

КОНТРАКТ В НАУКЕ. ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

вить, чтобы, скажем, объединение «НамАЗ» заключило договор напрямую с м. н. с. Петровым? А ведь это должно быть обычным явлением.

Однако резкий переход в таком порядке приведет — в кратчайшие сроки — к банкрот-

ившись о сроках и стоимости работы, определять весь ее процесс абсолютно самостоятельно, без промежуточных отчетов.

Руководитель контрактного коллектива должен иметь право привлекать, кого он сочтет нужным, как на весь срок контрак-

та, так и на его часть. А разочаровавшись в специалисте, в любой момент сможет с ним расторгнуть. Руководитель единолично определит размер вознаграждения сотрудникам. Профкомы, советы трудового коллектива не имеют права изменять эти решения.

Надо сказать, что каждое из перечисленных прав руководителя работы в современных условиях реализовать практически невозможно, поскольку у нас действуют типовые правила внутреннего трудового распорядка, которые должны соблюдаться. У нас существует право профкома наложить «вето» на просьбу руководителя об уволь-

нении работника и т. д. и т. п. Понятно, что для выполнения отдельной работы по контракту нет смысла приобретать дорогостоящее научное оборудование, например, электронный микроскоп. Видимо, нужны какие-то прокатные конторы. Их ор-

ганизацию надо продумать заранее. А еще лучше, если можно будет просто «купить» время на таком оборудовании, так, как сейчас покупается машинное время на ЭВМ.

Словом, повсеместный переход к настоящей контрактной системе требует времени. Однако уже сейчас можно использовать некоторые элементы как коллективного, так и индивидуального контракта.

В частности, действующее трудовое законодательство предусматривает возможность заключения трудового договора администрации с работником (или коллективом) на время выполнения определенной работы. По существу, это почти контракт. Но в моей практике примеров, когда руководители НИИ заключают чрезмерно опекающий контрактный коллектив, наоборот, отказываются от минимального контроля. Беда в

том, что большинство институтов не в состоянии правильно разработать внутреннее положение. Они начинают пользоваться низкопробными методиками и рекомендациями, появившимися в огромных количествах.

На мой взгляд, удачно составлены методические материалы, пока лишь в регионально-отраслевом консультационном центре ГНТ СССР, г. Владимир. Разработкой содержания временного положения об организации и оплате труда работников на основе коллективных договоров и индивидуальных контрактов.

В то же время никакая контрактная система не воспрепятствует «утечке мозгов» за рубеж, если мы не сумеем создать для ученых хорошие условия труда, обеспечить их техникой и материалами. А КУЛАГИН, заместитель начальника отдела Госкомтруда СССР (Из еженедельника «Экономика и жизнь», № 33, 18.0).

Маршрут экспедиции: Усть-Ордынский Бурятский автономный округ (Эхирит-Булагатский, Баяндаевский районы), Качугский и Ольхонский районы Иркутской области.

В начале нашего века в обстановке нараставшего недоверия национальной политикой царского правительства Российская Академия наук, верная принципам уважительного отношения к судьбам угнетенных народов, командировала в Иркутскую губернию (в места только что проведенной нами 9-й комплексной фольклорной экспедиции) своего питомца, вольнослушателя Санкт-Петербургского университета, бурята по национальности Цэвэна Жамцарано с заданием изучить духовную культуру своих соплеменников, «западных бурят». По результатам нескольких поездок в эти края, осуществленных, начиная с 1903-го и последующие годы, этот молодой исследователь представил Академии наук материалы уникальной значимости. Сенсационным было открытие ранее неизвестного ареала классического героического эпоса бурят — эхирит-булагатов (ныне проживающих в Усть-Ордынском Бурятском автономном округе и других районах Иркутской области).

Среди записанных образцов этого монументального рода поэтического творчества оказались эпосы, ничуть не уступавшие по глубине содержания и художественной значимости знаменитым греческим «Илиаде» и «Одиссее» и значительно превосходившие их по размерам. Некоторые из них доходили до 30, а то и до 50 тысяч стихотворных строк. Они вбирали в себя историю бурят от незапамятных времен первотворения всего живого во Вселенной (на Небе, Земле и Нижнем мире) до реалий первого знакомства с русской хозяйственно-экономической жизнью, бытом и культурой (архитектурой, народным искусством, музыкой и фольклором). Их колоссальные сюжеты разворачивались в напевах и мелодиях, нередко в сопровождении национального музыкального инструмента «морин-хура». Величайшей удачей науки была запись улигера (сказания) «Абай Гэсэр Могучий» (Абай Гэсэр-хубуун) и примыкающих к нему других «ветвей» этого величественного творения бурятского народа, особняком стоящего в ряду «Гэсэриады» монголоязычных и других народов Центральной Азии, а также улигеров «Аламжи Мэргэн», «Ирэнсэй» и др.

Край, куда держала свой путь экспедиция, — родина выдающихся сказителей: Маншуда Имегенова, Елбона Шалбыкова, Пёхона Петрова, Парамона Дмитриева, Папы Тушемилова, Альфора Васильева. Никого из них теперь, к сожалению, нет в живых, но их имена увековечены в трудах советских и зарубежных ученых, как творцов, внесших огромный вклад в отечественную и мировую художественную культуру.

Естественно, отправляясь экспедиция в этот край как в фольклорную Мекку, с тревогой и надеждами. Мы знали, что с уходом из жизни крупнейших улигершинов ушел в историю и был расцвет бурятского героического эпоса. Но удивительная сопротивляемость прежних эпических традиций! Понесся за предыдущие десятилетия равнодушие и духовного оскудения, значительные потери, утратив столь характерный для себя музыкально-напевный способ развертывания повествования, эпос бурят продолжает жить в

отдельных фрагментах, — как прозвучал он в устах прекрасного знатока и исполнителя многих жанров бурятского фольклора, 68-летнего жителя с. Байтог Эхирит-Булагатского района Маласова Степана Михайловича. Еще на старте экспедиции, в г. Улан-Удэ, до отправления в Усть-Ордынский Бурятский округ, от исполнителя Эрдынеева Р. Е. (1909 г. рожд.) был записан редчайший улигер — замечательный памятник эпических традиций хоринских бурят.

линные носители языка и поэтических, музыкальных традиций — с воодушевлением и задором ведут за собой талантливую и способную молодежь. Отрадное впечатление оставляет тенденция превращения «сурхарбана» из местного, западно-бурятского, в общеперенятский праздник. На впечатляющем, хорошо продуманном и содержательном таком празднике в Баяндае 23 июля 1990 г. наряду с районными коллективами бурят Иркутской области участвовали фольклорные ансамбли Бурят-

естественно, ожидало помощи со стороны участников экспедиции Сибирского отделения Академии наук СССР. В откровенном разговоре на заключительной встрече в окружисполкоме мы обратили внимание на ряд моментов — в частности, на полное забвение памяти улигершинов, некогда прославивших не только племя эхирит-булагатов, но и весь бурятский народ и советскую многонациональную культуру. На родине выдающегося сказителя Маншуда Имегенова, в Кукунутах, юрты

рит-булагатов: улигершина М. Имегенова и крупного бурятского ученого Ц. Жамцарано, в 1906 г. записавшего у него наиболее совершенные образцы этого эпоса и опубликовавшего его в Петербургских изданиях Российской Академии наук с сохранением всех особенностей эхирит-булагатского диалекта и индивидуального исполнительского мастерства сказителя.

...Проведение нашей экспедиции было продиктовано, прежде всего, необходимостью оказания своевременной помощи составителям тех томов бурятского фольклора, которые в серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока» в соответствии с графиком издания подошли к «финишной прямой». Вместе с тем ставились и более широкие задачи — пополнить фольклорные собрания новыми материалами, которые позволяли бы фольклористам страны глубже проникнуть как в вопросы истории жанров, так и в особенности происходящего процесса развития и движения фольклора западных бурят на современном этапе.

И по той и другой задаче экспедицией достигнуты значительные результаты. По самым различным жанрам бурятского фольклора общее количество записей составляет 300 фоно-единиц. Они не только обеспечивают необходимым материалом сказочные, песенные, обрядовые тома бурятского фольклора в серии, но и являются солидным вкладом в расширение и укрепление фундамента всей современной фольклористической науки Бурятии.

Параллельно с фольклористической и этномузыковедческой велась работа по кино- и фотосъемкам: отснято свыше 200 фотосюжетов, представляющих портреты сказителей, певцов, сказочников, групповые снимки участников фольклорных ансамблей, ряд пейзажно-видовых снимков, рабочие моменты экспедиции. Звукозаписывающая аппаратура, фотоаппарат и кинокамера запечатлели обряды, в числе которых наиболее масштабным оказался обряд «тайлган» (жертвоприношения духам-покровителям местности).

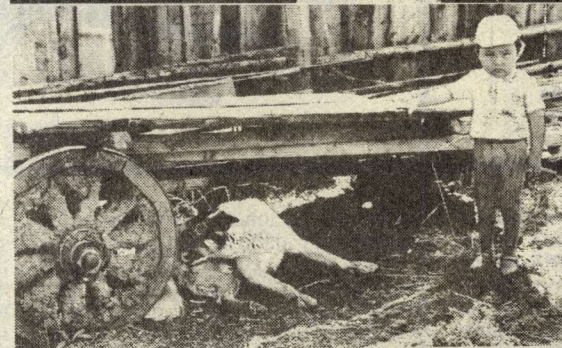
Разнообразие и богатство жанров, их значимость как в словесно-фольклористическом, музыкальном, так и в этнографическом отношении, исполнительское мастерство современных носителей национальной культуры в собранных экспедицией материалах будут иметь широкое, источниковое значение в научных и творческих работах нынешнего и последующих поколений ученых, писателей, композиторов, художников Бурятии, всей нашей многонациональной страны.

Все звукозаписи, кино-фото-съемки, произведенные во время работы экспедиции, впервые осуществлены на высоком техническом и профессиональном уровне. Экспедиция 1990 г. в районы проживания западных бурят была комплексной: в ней участвовали не только ученые научно-исследовательских институтов (филологи, этнографы, музыковеды), но и специалисты Всесоюзной фирмы грамзаписей «Мелодия», киностудии, а также Сибирской организации Союза композиторов РСФСР и Союза художников Бурятской АССР. Все это и сделало ее самой представительной из всех прежних фольклорных экспедиций, какие когда-либо предпринимались в этом регионе.

А. СОКТОЕВ,
доктор филологических наук, научный руководитель экспедиции, заместитель главного редактора серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока».

Фото В. НОВИКОВА, нашего спец. корр.

НА РОДИНЕ АБАЯ ГЭСЭР МОГУЧЕГО



Работая в районах проживания бурят Иркутской области, мы ощущали, что фольклор окружен несравнимо большим вниманием со стороны местных властей; в их различных мероприятиях чувствуется серьезное разрабатываемая система нового отношения к делу сохранения, а главное, возрождения утрачиваемых явлений и традиций бурятской национальной культуры. Мы заметили нарастание новой волны в современном бытовании фольклора западных бурят: повсеместное проведение национального праздника «сурхарбан» от районного до окружного масштаба (причем не только с атрибутами спортивных состязаний, но и с обязательным массовым участием различных фольклорных ансамблей, в которых старики — под-

ской АССР и Агинского Бурятского автономного округа Читинской области. Все они с гордостью демонстрировали свой локальный репертуар, свое исполнительское мастерство. Праздник в Баяндае показателен в смысле охваченности всех бурят духом обновления своей жизни и осознания ими необходимости преодоления былой разобщенности, движения к единству национальной культуры, в каком бы регионе они ни жили.

Несмотря на значительность мер, предпринимаемых в деле спасения и возрождения фольклора, современное руководство округа настойчиво ищет пути к новым, нестандартным решениям этого все более осознаваемого большого вопроса и,

и строения знаменитого улигершина ныне практически отсутствуют — земля, на которой они были расположены, распахана. Оставшиеся родные сказители сохраняют на пустынной пашне колышек, обозначающий место юрты, в которой жил и умер этот «бурятский Гомер» конца XIX — начала XX столетия. Немым укором неблагодарным потомкам остался лишь рисунок — схема расположения этих строений при жизни М. Имегенова — который скопирован художником Н. А. Улзытуевым как документ большой культурной и научной значимости.

Мы предложили создать в Кукунутах мемориал М. Имегенова, установить памятник, чтобы он представлял групповую скульптуру двух людей, увековечивших героический эпос эхи-

ПОЗИЦИЯ

В «Науке в Сибири» № 31 в рубрике «Позиция» помещена заметка об освящении земли для строительства Православного храма в Академгородке и интервью по поводу этого события с В. А. Коптюгом, с прекрасными фотографиями В. Т. Новикова.

Судя по всему, необходимость строительства храма (открытия воскресной школы, библиотеки и издательства духовной литературы, создание мастерских, возрождающих старинные ремесла, организация церковного попечительства о больных и нуждающихся) — сегодня ни у кого не вызывает сомнения, в том числе и у членов Президиума СО АН СССР.

Но... Вопрос упирается в место. Где строить Храм?

Точки зрения президента СО АН и Православной общины — не совпадают.

Сегодня мы хотим немного подробнее ознакомить читателей с этой проблемой и попросить у них всяческой поддержки.

Прежде, чем предложить место в лесу, в конце ул. Терешковой за ложком, члены Православной общины Академгородка, в которую входят научные сотрудники, инженеры, архитектор, художник и т. д., проработали этот вопрос всесторонне: изучили планы застройки Академгородка, рассмотрели технические условия, т. е. потребности Храма на воду, электричество, тепло и пр. (кстати, ничтожно малые по сравнению с другими объектами строительства), но, главное, — нашли место, где можно обойтись минимальной рубкой леса: для временного Храма придется вырубить здесь две осины и одну березу, а для большого Собора — несколько берез и ни одной сосны!

С предложением этого единственного места Приходской совет обратился к В. А. Коптюгу в декабре прошлого года. В ответ председателем СО АН были неожиданно предложены для строительства Храма четыре места, собственно вне Академгородка: в пос. Кирова, в р-не Зашиверской Церкви (7 км от го-

родка), между котельной и кладбищем (промышленная зона) и около поста ГАИ на Бердском шоссе. Испрашиваемое же место председатель обещал рассмотреть после детальной планировки СибЗНИЭПом будущего микрорайона «Е».

В СибЗНИЭПе нас обрадовали: оказывается, выбранное место не планируется ни под какую застройку, потому что это — т. н. «буферная зона» между Академгородком и будущим микрорайоном «Е».

И в СибЗНИЭПе, и в исполкоме, и в ЛОСе, и во всех экс-

плуатационных службах мы встречали один ответ: «идеальнее места и не придумаешь!».

В дни Пасхальных праздников в Академгородке за три дня было собрано около 2.000 подписей в поддержку испрашиваемого места. (Вспомним здесь, что в январе месяце на встрече В. А. Коптюга с митрополитом Новосибирским и Барнаульским Гедеоном, когда настоятель нашего прихода о. Борис Пивоваров предложил опрос общественного мнения, Валентин Афанасьевич его отклонил, ссылаясь на нежелательность такого «эмоционального» подхода к делу. Еще зимой председателя СО АН не интересовало мнение населения...)

В феврале появился закон о передаче земли в собственность Советам, и депутаты района, внимательно выслушав наши аргументы, посоветовавшись с экспертами и со своими избирателями, практически единогласно (63 — за, 1 — против и 3 — воздержались) решили выделить нам искомое место.

Тогда же, на сессии народных депутатов, голосовался и вопрос о референдуме, который единогласно был признан не-

нужным в связи с исчерпывающей ясностью вопроса. И действительно, задумаясь: когда в районе назревает нужда в строительстве новой школы, новой поликлиники, разве проводят у нас референдумы? Вот и сейчас, назрела у жителей Академгородка нужда в строительстве храма. Они хотят построить его на свои же пожертвования. Сессия народных депутатов рассмотрела этот вопрос и приняла решение. Какой еще нужен референдум?

Исполком вынес постановление (при одном члене исполко-

нам, если нуждами и мнениями народа будет заниматься специально созданная для этого структура — Совет народных депутатов?».

Руководитель Сибирского отделения в своем интервью советует нам «не жалеть времени на тщательный выбор», «обсуждать... формы обсуждения» маршрута приезжающих в городок верующих, загазованности улиц и т. п. Это и понятно: ведь скоро начнутся дожди, потом морозы — какое уж там строительство!

Но мы сообщаем всем заинтересованным: что автомобильная дорога к будущему Храму подходит не с Морского проспекта, а со стороны базы им. Алика Тульского; что в прилегающих городах Бердске, Искитиме строятся свои храмы, и людям нет нужды ехать к нам: что поток верующих в наш храм — пока что только ручеек по сравнению с потоком людей, идущих в сады.

И еще хочется добавить, что нельзя (нельзя!) сравнивать храм с торговым центром, и что ни в какие времена и никакие власти (кроме наших самых последних) не боялись потока людей в храмы. Даже в Кремль, даже на главной площади столицы!

После освящения земли под храм мы приступили к его строительству.

И сегодня мы хотим обратиться к нашим согражданам, жителям Академгородка: быть может, вам когда-нибудь тоже захочется прийти в наш общий храм, чтобы обрести надежду и полюбить всех людей и каждого отдельного человека, не потому что он такой или не такой, а потому что все мы творения Отца нашего Небесного, созданные именно для любви. К Всевышнему и друг к другу. Мы ждем. Приходите. чтобы помочь нам и себе.

От имени православной общины Академгородка
«Всех Святых в земле Российской просиявших»
**Н. ГОРЕЛОВА, К. РО-
БАК, Л. ЯНОВИЧ.**
НОВОСИБИРСК.

К ХРАМУ ВЕДЕТ УЛИЦА ТЕРЕШКОВОЙ...

В д. Д. Набывиче против: вы- делить Православной общине Академгородка участок земли для строительства Храма в конце ул. Терешковой и составить акт об отводе земли.

Акт об отводе земли — это документ, где говорится, что все эксплуатационные службы района не возражают против строительства данного объекта. (А они не только не возражают, но и выразили радостную готовность помочь, где только можно!). Документ этот должен быть завизирован членом исполкома В. Д. Набывичем, заместителем председателя СО АН СССР по строительству. А он-то своей подписи и не ставит!

А все потому, что В. А. Коптюг не хочет «игнорировать нужды остальной части жителей Академгородка» и хочет провести «детальный опрос» и «тщательный выбор». Видимо, он хочет спросить каждого жителя: «А не повредит ли вам, товарищи, если за ложком, в лесу верующие люди на свои деньги воздвигнут Православный Храм?»

А мы хотели бы спросить каждого: «А не повредит ли

ЭКОЛОГИЯ

Возможно, действительно, наступили хорошие времена, и люди становятся более осмотрительными в своих притязаниях на «покорение природы» или «освоение новых территорий». Иначе не возникла бы проблема определения пределов допустимой хозяйственной деятельности, к тому же — в каждой конкретной ситуации.

На Тюменском Севере эта конкретная ситуация — полуостров Ямал. Не раз приходилось слышать, что освоение Ямала — последнее дорогостоящее предприятие в развитии Западно-Сибирского нефтегазового комплекса. И называлась цифра — чуть ли не пятьдесят миллиардов рублей. Уже подготовлены к добыче газа месторождения Бованенковское и Харасавэйское, но с повышением роли местных Советов в управлении территорией придется, наконец, считаться с общественным мнением. Люди хотят знать, на что они могут рассчитывать, проживая в районах интенсивного освоения. Они заинтересованы в научном прогнозе, научных проработках проблем охраны природы и рационального использования природных ресурсов. Территориальное распределение техногенных нагрузок и комплексный анализ в системе «природа — хозяйство — население региона» помогут упорядочить и хотя бы смягчить последствия чрезмерного развития промышленности на Севере.

Институт проблем освоения Севера СО АН СССР, участвуя в работе по программе «Ямал — промысел», стал генеральным подрядчиком прилоохранного блока программы. Интересно отметить, что совместно

с Тюменским университетом сотрудники института рассматривали вопросы сбалансированного развития социо-эколого-экономического комплекса Ямала и провели обоснование компенсационных затрат в связи с развитием промышленности.

Более того — разработаны методики организационной игры «Согласование интересов при освоении северных территорий». В такой деловой игре можно выяснить до некоторой степени конфликтные, напряженные ситуации, интересы местных жителей и приезжих «участников процесса освоения» и возможности достижения компромисса.

Широкий диапазон исследований прогнозного характера сочетается с непосредственным, «немедленным» изучением. Проведен анализ экологического состояния территорий Ямалского и близлежащих ему приуральского и Пуровского районов по данным экспедиционных работ.

Разработана и специальная программа мониторинга. В ней

рассматриваются три основные задачи: так называемый фоновый мониторинг, а также территориальный и инженерно-геологический в районах объектов газодобычи.

Как бы там ни было, но начальный этап освоения Ямала — свершившийся факт, и необходимо фиксировать исходные среднестатистические значения загрязнений атмосферы и поверхности полуострова, привносимых воздушными массами, океаническим течением. Кроме того, наблюдению подлежит невозмущенное, как говорят спе-

циалисты, состояние криолитосферы. На основе научной концепции требуется создать службы, постоянно ведущие наблюдения за изменением природной среды.

Специфика природной среды полуострова Ямал в том, что большинство компонентов его природы относится к криосфере, состояние которой в отличие от известных геосфер находится в области неустойчивого равновесия, когда природные рекреационные силы малы и сравнительно малые изменения взаимодействия между природными компонентами становятся необратимыми и легко перерастают в катастрофы. Наиболее неустойчивый компонент природной среды Ямала — криолитозона,

поэтому в первую очередь были проведены натурные наблюдения формирования в ее верхних горизонтах катастрофических явлений, связанных с техногенным воздействием.

Учитывая, что современные масштабы освоения порождают бифуркационный механизм накопления экологически опасного потенциала, концепция природопользования в настоящее время строится на создании технологий освоения, приводящих к минимальному нарушению природной среды и связей в ней (такую концепцию можно на-

звать технологической). При освоении криосферы такой подход необходим, но недостаточен для предотвращения катастрофы, поэтому исследователи предлагают концепцию, основанную на принципе сознательного изменения природной среды (входящей в освоение) для накопления положительного экологического потенциала. При ее реализации, названной «естественной концепцией», возрастает роль наук о Земле (в частности, геокриологии), так как помимо поисков путей создания экологически чистых технологий перед наукой ставятся задачи: обеспечить информационную базу природопользования, осуществлять нормирующие, прогнозистические и экспертные функ-

Мнение Президиума СО АН СССР

На состоявшемся 28 августа заседании Президиума председатель Отделения академик В. А. Коптюг проинформировал членов Президиума о ситуации, сложившейся в связи с самовольным началом строительства храма на участке в конце ул. Терешковой. Самовольно — поскольку отвод этого участка не оформлен в установленном порядке.

Члены Президиума были единодушны во мнении, что из предлагавшихся общине участков должен быть выделен тот, который предпочтут жители Академгородка, и что поэтому общественное обсуждение рассматриваемого вопроса необходимо. Если, тем не менее, районный Совет народных депутатов на проходящей в настоящее время сессии решит, что мнение избирателей по вопросу о месте строительства Храма депутатам известно, и совет с жителями Академгородка нецелесообразным, то Президиум СО АН СССР, считая конфронтацию с Советом народных депутатов крайне нежелательной, даст указание отделу Генплана СО АН об оформлении отвода земельного участка в соответствии с решением Совета.

Соответствующее письмо направлено председателю Приходского совета Советского района протонерею Б. Пивоварову и передано председателю Совета народных депутатов Советского района Е. П. Кузнецову.

НАСТУПАЮТ ХОРОШИЕ ВРЕМЕНА?

(ЧИТАЯ ОТЧЕТ ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЕ «ЯМАЛ — ПРОМЫСЕЛ»)

Более того — разработаны методики организационной игры «Согласование интересов при освоении северных территорий». В такой деловой игре можно выяснить до некоторой степени конфликтные, напряженные ситуации, интересы местных жителей и приезжих «участников процесса освоения» и возможности достижения компромисса.

Более того — разработаны методики организационной игры «Согласование интересов при освоении северных территорий». В такой деловой игре можно выяснить до некоторой степени конфликтные, напряженные ситуации, интересы местных жителей и приезжих «участников процесса освоения» и возможности достижения компромисса.

ции и организовать контроль за экологичностью природопользования.

В Новосибирском государственном университете разработана модель эволюции высокоширотных районов, подобрана аппаратура контроля. Создание информационной базы мониторинга предполагает разработку банка экологической информации. Эту работу выполнял Институт проблем освоения Севера вместе с субподрядными организациями. Разработаны и эксплуатируются базы данных «Термоскважина», «Свойства грунтов». Подобран и приобретен комплекс оборудования для опытной эксплуатации банка на ЭВМ ЕС 1066.

Разработано техническое задание и предложения по созданию сети сбора экологической информации на основе радиорелейной сети.

Инженерно-геологическим мониторингом должны заниматься службы отрасли, но еще не ясно, какие организации будут ответственны за этот раздел программы, ведь «всеполющих» главков на Тюменском Севере больше не существует. Научные работники свои обязательства выполняют.

Разумеется, исследования по программе «Ямал — промысел» не исчерпываются социальной и экологической проблематикой. Ямал для ученых привлекателен и сам по себе — как уникальный арктический объект.

Комментарий
Г. АНТОНОВОЙ.

НАУКА И МЕХАНИКА ЗА РУБЕЖОМ

СПОСОБ УДАЛЕНИЯ БЕНЗОЛА

Фирма «УОР» (Де-Плейн, штат Иллинойс) разрабатывает технологию повышения качества бензина путем снижения содержания в нем бензола.

При этой технологии бензол преобразуется в алкилароматические соединения с более высоким октановым числом благодаря взаимодействию с легкими олефинами в присутствии специального катализатора. Проведенная с помощью нового метода пробная обработка сырой аляскинской нефти обеспечила снижение содержания бензола по объему с 2,4 до 0,6 проц. и повышение октанового числа бензина на 0,5.

Экономические прикидки показывают, что на нефтеперерабатывающем заводе с суточной производительностью 100 тыс. баррелей сырой нефти увеличение выхода бензина составит примерно 28,5 доллара на баррель, так что при расходах на внедрение нового метода 7,3 млн. долларов технология окупится за 1,3 года.

«Кемикл Инжиниринг» (США).

КРАСОТА-90

Вы хотите увидеть все разнообразие советских и зарубежных косметических средств?

Вы хотите оценить оборудование для производства косметики и парфюмерии? Косметических и парикмахерских салонов? Вы хотите узнать и перенять или продать новые технологии, разработки или сырье в косметической и парфюмерной областях?

Вы можете это!

ВПЕРВЫЕ В СИБИРИ С 27 ПО 30 СЕНТЯБРЯ СОСТОИТСЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА — «КРАСОТА-90».

Вас ждут деловые контакты, коммерческие сделки с советскими и зарубежными представителями фирм Италии, Австрии, Германии.

В ярмарке участвуют всемирно известные фирмы «Кристиан Диор», «Л'Ореаль».

Наш адрес: 630099, Новосибирск, ул. Горького, 16, региональный коммерческий центр «СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА», т. 23-94-69, 23-63-35, 23-78-54.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

6—9 сентября — ШЕРЕМЕТЬЕВО-2 — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

11—12 сентября — МИЛЫЕ БЕСТИИ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

13 сентября — ЧЕЛОВЕК-ОРКЕСТР — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

14—16 сентября — ТАК ЖИТЬ НЕЛЬЗЯ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СО АН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности **старшего научного сотрудника по специальности «Вычислительная математика»**.

Срок конкурса — месяц со дня публикации.

Заявления направлять по адресу: 630090, Новосибирск-90, пр. акад. Лаврентьева, 6, ВЦ СО АН.

ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ СО АН СССР

объявляет конкурс на замещение вакантной должности **научного сотрудника по специальности «механика жидкостей, газа и плазмы»**.

Заявления направлять по адресу: 630090, Новосибирск, 90, ул. Институтская, 4/1, Институт теоретической и прикладной механики. Справки по телефону: 35-69-36.

— Организация ищет заинтересованных лиц для работы в подсобном хозяйстве (пасека) на Алтае.
Справки по тел.: 35-33-57, 32-07-91.

ХОББИ

КОЛЛЕКЦИОНЕРУ

Очень непросто идет процесс осуществления положений деклараций о независимости и суверенитете, принятых многими союзными республиками.

Принимаются строгие республиканские законы, а Президент страны признает некоторые из них противоречащими нынешней Конституции СССР и объявляет недействительными. В свою очередь республиканские парламенты подвергают сомнению правомочность этих указов Президента... И в чем правда жизни: в «железном» единстве или в полной самостоятельности? — Сло ж н а «притирка» союзной и республиканской власти.

Ну а пока Министерство связи СССР предлагает новую серию почтовых марок — 15 республиканских столиц. Все марки равны в цене, все одинаковы по формату, все красиво и спокойно на этих маленьких миниатюрах. Спешите приобрести за символическую цену уникальную почтовую серию образца 1990 года.



«СПАСИБО ЗА ВАШ ТАЛАНТ...»

В картинной галерее Дома ученых СО АН открылась выставка Михаила Степановича Циплина, в прошлом архитектора, а ныне пенсионера, живущего в новосибирском Академгородке. Он представил свои работы по дереву. Они разные по форме и содержанию, но в каждой воплотились мастерство, любовь и фантазия художника.

В Доме ученых представлены далеко не все работы М. Циплина, но бесспорно — самые лучшие. Еще недавно ими восхищались жители Бийска, где проходила персональная выставка Михаила Степановича, организованная Ассоциацией сибирских городов. С работами самобытного художника хорошо знакомы в Усть-Каменогорске и Новокузнецке. В октябре экспозиция переместится в Горно-Алтайск, где много лет жил и работал М. Циплин.

В его творчестве сильны алтайские мотивы, оно приближает нас к быта и традициям жителей древнего края. Вот, к примеру, миниатюра, содержа-

ние которой близко каждому. В окне крестьянского дома с резными наличниками сидит, подперев голову рукой, милая старушка. На ее добром лице легкая улыбка. А рядом, на крыльце — старичок. Под аккомпанемент собственной балалайки он напевают песню. О чем она? Может быть, о счастливой молодости или первой любви? А может быть, это вовсе и не песня, а звонкие частушки о деревенской жизни? А рядом — другая миниатюра. Две белки, сидя друг перед другом, приготовились грызть орехи. Эта композиция удачно выполнена в виде подсвечника.

Почти все мои подделки



изготовлены из кедра, — рассказал Михаил Степанович, — поскольку из всех древесных пород кедр — самый податливый в работе, хорошо режется, да и по окраске весьма приятен.

Увлечение резьбой по дереву пришло к М. С. Циплину довольно поздно, когда он пошел на заслуженный отдых. До этого он в свободное время все больше занимался рыбалкой. Ловить хариуса в реках и озерах Алтая — истинное наслаждение. И о том, теперь уже далеком и приятном времяпрепровождении у Михаила Степановича сохранился целый альбом любительских фотографий, который он охотно показывает своим близким, друзьям и гостям. Выйдя на пенсию, три года Михаил Степанович, по его словам, не знал, куда себя деть. И вот тогда он попробовал заняться резьбой по дереву. Сделал первый подсвечник — получилось! Затем работы становились все более сложными, оригинальными и содержательными. И сейчас у М. Циплина их уже около двухсот.

О том, как зритель воспринимает увиденное на выставке, можно судить по книге отзывов. Вот лишь два из них, наиболее характерные: «Не верится, что все это произведения одного мастера. Поражает не только богатство фантазии, но и широта творческих поисков». «Какое счастье, что побывали на выставке. Спасибо за ваш талант настоящего художника!».

Г. КУСТОВ.
НА СНИМКАХ: работы М. ЦИПЛИНА.

Фото автора.

ЦЕНА 10 КОП.

Наука в Сибири

ИЗДАТЕЛИ — ПРЕЗИДИУМ СО АН СССР И ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОФКОМ СО АН СССР

Редактор И. ГЛОТОВ.

За ответственного секретаря И. ЛИТАВРИН.
Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефон: 63-1331. Мир.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корпусы: 46-29-38 (Иркутск), 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 10564.
Сдано в набор 31.08.90.
Подписано к печати 5.09.90.

Индекс 53012 по каталогам региональных (Сибирь, Якутия, Забайкалье) отделений «Союзпечати». Стоимость годовой подписки в 1991 году — 5 рублей.

Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.