



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Декабрь 1997 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 50 (2136)

Цена 1000 рублей



Декабрь сорит морозом и хвояй,
И прячут нос в меха не только звери.
Мы с нетерпением ждем —
вот-вот к нам поступится в двери.
Веселый дед с кудрявой бородой.

С усов смахнет сосульки, снег —
с пимов,
Мешок с подарками поставит
на крылечко,
И, как подснежники,
вручит охапку нежных слов,
И безымянный перст
украсит крохотным колечком.

Блестит оно, как милые глаза
блестят, даря любовные
признания.
Три раза повернешь — исполнятся
желания.
А изумрудом в нем — застывшая
слеза.

А Дед Мороз пойдет к соседнему
порогу.
Он здесь, среди нас,
чтобы у всех исполнились мечты.
Он к каждому свою соорудит дорогу,

К воздушным замкам
ледяные возводя мосты.
Так санный путь его
незримо опояшет всю планету,
И, зажигая праздничные свечи,
Он обозначит самую существенную
новогоднюю примету,
Она в одном лишь емком
слове — встречи.

А. ДВОРНИКОВА.

декабрь 1997 г.

С НОВЫМ ГОДОМ!

Поздравление сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук

Дорогие коллеги!
Заканчивается год 1997-ой, в котором Сибирское отделение РАН отметило свое 40-летие. Нас поздравили с этим событием практически все первые лица государства и научного сообщества России, руководители сибирских территорий, зарубежные коллеги. Президиум РАН в своем приветствии подчеркнул, что в тяжелое последнее десятилетие академическая наука в Сибири, во многом благодаря самоотверженному труду и преданности ученых и всех работников Отделения, была сохранена и адаптирована к новым рыночным условиям.

Сегодня мы можем добавить к этому, что многие предложения СО РАН учтены в правительственный Концепции развития российской науки на период 1997–2000 годов. Отделение разработало и собственную конкретизированную Концепцию адаптации и реформирования СО РАН, которая недавно опубликована для широкого обсуждения, основные же ее положения уже ре-

ализуются, одновременно совершаясь на базе приобретенного опыта.

Сибирское отделение в итоге дружной конструктивной работы существенно пополнившегося в этом году Президиума Отделения, руководителей и коллективов всех научных центров и институтов с минимальными кадровыми потерями прошло первый этап реструктурирования и аккредитации научных учреждений, по итогам которого намечается в 1998 году повышение зарплаты сотрудников в среднем в 1,5–2 раза. Руководство Отделения старается использовать этот процесс во благо институтов, чтобы максимально учесть сегодняшние реалии. Предстоящее 10-процентное

сокращение численности в течении 1998 года будет направлено в основном на омоложение коллективов, с переводом части ветеранов на половинную ставку и приемом на освободившиеся штатные единицы молодых сотрудников. Полное сокращение коснется только тех людей, которые фактически утратили связь с институтом, переключившись на другие формы деятельности.

Проведенный в канун Нового года конкурс проектов молодых ученых показал, что в институтах Отделения имеется значительный резерв вполне самостоятельных и перспективных молодых исследователей. На их поддержку удалось выделить 2,5 млрд руб. Последовательно расширяется меж-

дународное сотрудничество, недавно подписаны меморандумы с руководством программ Европейского сообщества. Началось переоснащение СО РАН приборами и оборудованием.

Многие институты, грамотно использующие на общее благо результаты коллективного труда, научились сами "зарабатывать" на жизнь, хотя, к сожалению, дополнительные средства поступают пока преимущественно из-за рубежа. Но и бюджетные средства, реально полученные в 1997 году, значительно возросли по сравнению с 1996 годом, что позволит в 1998 году в 1998 год практически без долгов.

Не подлежит сомнению, что Сибирское отделение уже перешло от стадии выживания к стадии развития в

новых условиях и должно оптимально использовать свои традиционные преимущества — мультидисциплинарность, широкие международные связи, непрерывная подготовка молодежи. Конечно, остаются огромные трудности. Но Сибирское отделение, сохранившее свое единство и верность принципам, заложенным его основателями, не сдается, и в этом — и заслуга, и надежда всех, кто связал с ним свою жизнь.

В новый год мы вступаем если не более благополучными, то уж на-верняка еще более окрепшими, за-каленными и умудренными в пре-одолении тех испытаний, которые выпали на долю нашей науки и на-шей Родины.

Желаем всем вам, дорогие кол-леги, плодотворного труда, творче-ских озарений, радости от получен-ных результатов, мужества и терпе-ния.

Здоровья и счастья вам и вашим семьям!
С Новым годом!

Президиум СО РАН.

ОБ ИТОГАХ КОНКУРСА-ЭКСПЕРТИЗЫ МОЛОДЕЖНЫХ ПРОЕКТОВ СО РАН

Постановление Президиума СО РАН от 18 декабря 1997 г. № 473

В соответствии с "Положением о конкурсе-экспертизе научных проектов молодых ученых СО РАН", утвержденным ПСО N 413 от 10.11.97, бюро объединенных ученых советов Отделения по направлениям наук сформировали экспертные комиссии, которые после детального рассмотрения поступивших заявок оценили научный уровень претендентов, их научную активность, а также представленные отобранными на первом этапе учеными проекты, и представили свои предложения.

Бюро объединенных ученых советов СО РАН по направлениям наук, расмотрев заключения экспертов, отметили высокий уровень представленных работ и рекомендовали для утверждения на Президиуме Отделения перечень лучших проектов, соответствующих условиям конкурса, и предлагаемые размеры грантов.

Заслушав и обсудив предложения бюро объединенных ученых советов СО РАН по направлениям наук, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Одобрить проделанную бюро объединенных ученых советов СО РАН и экспертными комиссиями работу по конкурсному отбору проектов.

2. Учитывая большое число проектов, получивших высокую оценку экспертных комиссий, и необходимость соответствия размеров грантов условиям конкурса, увеличить размеры фонда, распределенного по конкурсу молодежных проектов, до 2505 млн рублей за счет централизованных средств.

3. Утвердить перечень молодежных проектов и суммы их финансовой поддержки из централизованных средств (приложение 1).

4. Планово-финансовому управлению СО РАН (Т.Копанева) выделить в 1997 году институтам по месту работы научных руководителей проектов средства на проведение исследований в половине объемов, указанных в приложении 1, предусмотрев вторую половину финансирования в первом полугодии 1998 года.

5. Научным руководителям и ответственным исполнителям победивших на конкурсе проектов представить в Управление организации научных исследований до 1 ноября 1998 года основные результаты работы по проекту за 1998 год с указанием направлений использования выделенных средств.

6. Поручить объединенным ученым советам СО РАН по направлениям наук провести в ноябре 1998 года отчетные научные сессии по молодежным проектам, получившим централизованную финансовую поддержку Президиума Отделения, с возможным последующим изданием сборника материалов по результатам исследований.

7. Просить институты Отделения поддержать за счет собственных средств проекты, имеющие положительные заключения рецензентов, но при прочих равных условиях не получившие грантов СО РАН (приложение 2).

8. Учитывая важность поддержки молодых научных лидеров, рекомендовать дирекциям институтов Отделения не производить отчисления от молодежных грантов в централизованные фонды институтов.

9. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя председателя Отделения академика В.Молодина.

г. Новосибирск.

(Приложения 1 и 2 публикуются на стр. 3–5 "НВС").



ЖУРНАЛУ «ФИЗИКА» — 40 ЛЕТ

Ежемесячный всероссийский вузовский научный журнал "Известия вузов. Физика", единственный журнал естественно-научного профиля в сибирском регионе, отмечает свое 40-летие.

В условиях экономического кризиса научная периодика России понесла довольно тяжелый урон, десятки журналов закрылись, ниша иностранной периодики в научных библиотеках вузов и НИИ опустела из-за недостатка средств на подписку, а участие в научных конференциях, симпозиумах и других формах устного информационного обмена высокого ранга стало для многих практически невозможным. То, что журнал "Известия вузов. Физика" сумел выжить в непростое время, очень показательно и не случайно.

Уже с 1957 года, с момента своего основания, журнал, издаваемый Томским госуниверситетом с привлечением ведущих ученых-физиков страны являлся и является в наши дни рупором Томского научно-образовательного комплекса, средством укрепления и развития его научных школ, повышения их рейтинга и престижа во всем мире. Сегодня это один из двух российских вузовских журналов, переводимый на английский язык и распространяющийся в сорока развитых странах мира.

В этом году коллектив журнала стал лауреатом конкурса Томской области в сфере науки и образования. Премия была единодушно направлена на развитие журнала.

— В чем же все-таки залог успеха журнала? Что сохранило его от "смерти", благодаря чему он живет уже сорок лет?

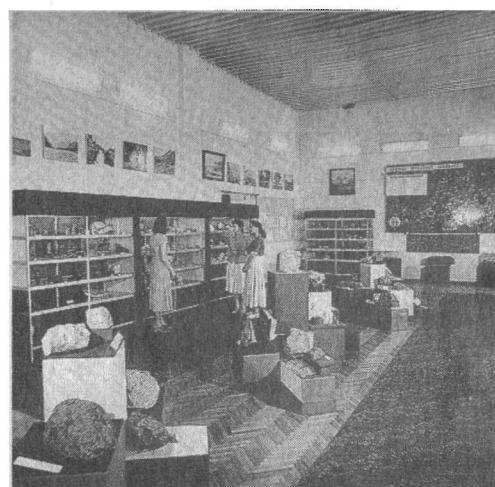
— Благодаря людям, — отвечает заместитель главного редактора журнала "Известия вузов. Физика" А.И.Потекаев. — Физика — удел избранных. Наукой нужно болеть, дышать, жить, нужно быть одержимым! Особенно в наши дни, когда о справедливом материальном вознаграждении труда ученых и говорить-то не приходится, и остается лишь моральное удовлетворение от того, что занимаешься любимым и своим делом. Сейчас почти вся страна дружно постигает основы экономики и юриспруденции. Это понятно — каждый хочет обогатиться и как можно скорее, прямо сейчас,июнь минуту... Мало кто думает о будущем, о послезавтрашнем дне, на который наука, и физика в частности, работает уже сегодня. Было бы неплохо, если бы мы об этом не просто задумались, а начали, наконец, действовать, восстанавливая и нравственные основы, и интеллектуальный уровень страны. Конечно, если вы меня спросите, кого в обществе должно быть больше, предпринимателей или ученых, я не сумею ответить однозначно. Пусть больше будет просто хороших, честных людей, ведь профессиональная принадлежность — признак вторичный.

Наш корр.

г. Томск.

Археологическая экспозиция отражает динамику развития археологических культур Байкальского региона. Основу составляют коллекции — результаты многолетнего поиска научных лаборатории археологии Института монголоведения, буддологии и тибетологии. Представлены уникальные произведения древнего искусства каменного века, эпохи бронзы, культуры хунну, средневековья.

Экспонаты зала "Экология озера Байкал" рассказывают об экологических и социальных проблемах развития Байкальского региона, о влиянии хозяйственной деятельности на окружающую среду, показывают некоторые приоритетные направления исследований ученых Института общей и экспериментальной биологии, а также Байкальского института природопользования в решении этих



МУЗЕЙ — ПРОДОЛЖЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ

Музей Бурятского научного центра является единственным академическим музеем в Забайкалье и отражает приоритетные направления исследований ученых Бурятии. Он уже достаточно "взрослый" — в начале декабря ему исполнилось 20 лет.

Коллекции музея насчитывают более семи тысяч единиц хранения вспомогательного и основного фонда.

В геологическом зале представлены разнообразные объекты геологии, а также продукты переработки полезных ископаемых, используемые человеком в своей практике.

Экспозиция дополнена картами месторождений, схемами геологических разрезов, фотоиллюстрациями. Гордость музея — коллекция нефритов различных цветов и оттенков, подборки декоративного мрамора, пейзажных яшм, разнообразных халцедонов.

История медико-биологических исследований и их основные результаты показаны в экспозиции "Тибетская медицина: история и современность". Многокомпонентность тибетских лекарственных средств представлена травами, частями растений, минералами, животным сырьем. Специальная витрина посвящена готовым лекарственным формам. Экспозицию дополняют предметы культа буддизма, страницы и ксилографии тибетских трактатов.

проблем. Экспозиции музея постоянно пополняются и расширяются. Музей ведет активную выставочную деятельность. Там ежегодно проходят выставки художников Бурятии.

На базе музея проводятся заседания секции археологии Малой академии наук, семинары для учителей, секции научных конференций. Функционируют кружки археологии и краеведения (совместно с Республиканским центром детского и юношеского туризма и краеведения).

Наиболее перспективным направлением работы является организация информационного учебного центра и реализация проекта "Виртуальный музей для студентов и школьников", на основе создания и использования компьютерных технологий.

Директор, музей, кандидат исторических наук Людмила Лбова отмечает и проблемы музея: слабое техническое оснащение, отсутствие специального музейного оборудования, отсутствие рабочей площадки для сотрудников и, конечно, средств, "ну, хотя бы на рекламную деятельность".

Материалы музея вошли в альбом "Древнее искусство Сибири", "Буряты: традиция и культура", справочник "Естественно-научные музеи России", "Минералогические коллекции мира", "Музеи СО РАН".

Наш корр.

г. Улан-Удэ.

СКАЗИТЕЛЬСТВО КАК НАУКА

Диссертационный совет по специальности "фольклористика", единственный от Урала до Дальнего Востока, находится в Улан-Удэ. Сюда, в Институт монголоведения, буддологии и тибетологии приезжают соискатели ученых степеней из Сибири, Якутии, Калмыкии и других районов. 17–18 декабря здесь были проведены пятьзащит: двух докторских и трех кандидатских диссертаций.

Исследователи отметили, что обращенный ко всем жизненным ценностям фольклор словно бы сопутствует всему кругу людского бытия — от колыбели до могилы. Тут и детские годы, и юность, и середина жизни, заполненная трудом и, наконец, пора итогов, когда память овладевает человеком и былое проходит перед его мысленным взором.

Особое место в искусстве народа занимает сказительство. Этой темой много лет занимается Василий Васильевич Илларионов из Якутска. Его работа "Сказительство в системе фольклорной традиции народа саха" на соискание степени доктора филологических наук выполнена на кафедре якутской литературы ЯГУ. Ведущая организация — Институт филологии СО РАН. В.Илларионов — известный и уважаемый человек в Якутии. Он часто выступает по местному радио и телевидению, рассказывая о своих исследова-

ниях, находках. Он неоднократно был председателем жюри на конкурсах сказителей и запевал танца осуходай, на проведении современных республиканских и районных народных фольклорных фестивалей.

В.Илларионовым разработана собственная методика камеральной обработки магнитофонных записей.

В своей диссертационной работе автор впервые рассматривает сказительство как целостную систему искусства исполнителей фольклора. В рамках этой системы выявлены сложные связи и взаимоотношения сказителей: олонхосотов, шаманов, сказочников, знатоков старины и народных певцов.

Председатель совета академик А.Соктоев, выступая в поддержку соискателя, отметил: "Василий Васильевич Илларионов — великий труженик, глубоко увлеченный человек. Он умеет пробудить у людей фольклорную память".

Наш корр.

г. Улан-Удэ.



ADVERTISING FOR OSI/FCO CHEVENING SCHOLARSHIPS 1998-1999

The Open Society Institute welcomes applications from citizens of Russia for the following scholarships, funded by the Open Society Institute and the Foreign and Commonwealth Office:

1. Nine-month scholarships for postgraduate research at Oxford University. Awards may be held for study in the Humanities, Social Sciences, Environmental Sciences or public health/policy related areas of Medical Sciences. Scholars may not normally register for a degree of the University although suitably qualified candidates may be able to register for the University's Diploma in Jewish Studies or MSc in Environmental Change and Management (12 months).

2. One twelve-month scholarship at York University for an MA in Political Philosophy (the Idea of Political Toleration).

3. Three month scholarships for study in Applied Social Studies at Oxford University for persons working for governmental or public bodies, who wish to carry out a research project on a topic of direct relevance to the development or functioning of that body.

All scholarships will cover university fees and basic living expenses for one person. Travel to and from the UK is also paid.

Applicants should have excellent academic qualifications, a clear and precise study proposal and fluent command of the English language.

Application forms and further details are available from:

Open Society Institute-Novosibirsk,
Sovetskaya str. 6, 4-th floor or
Lavrentieva av. 17, room 410,
tel. 11-97-81, 35-39-59.

Completed application forms must be returned to this address not later than 20 January 1998.

ДОКУМЕНТ

**МАТЕМАТИКА
И ИНФОРМАТИКА**

- Пригарин С.М., Лотова Г.З., Темников С.А., Губина Н.И. (ИВМиМГ) — "Разработка методов численного моделирования случайных полей для решения стохастических задач передачи излучения" (35 млн руб.).
- Богопольский О.В., Храмцов Д.Г., Васильев А.В., Макаренко Н.Ю. (ИМ) — "Автоморфизмы и действия групп" (35 млн руб.).
- Пальчунов Д.Е., Мардаев С.И., Алаев П.Е., Гайлит М.В. (ИМ) — "Булевы и гейтинговы алгебры, их теоретико-модельные и алгоритмические свойства" (35 млн руб.).
- Бардаков В.Г. (ИМ) — "Некоторые алгебраические системы и их приложения в обратных задачах математической физики и оптимального управления" (10 млн руб.).
- Веснин А.Ю. (ИМ) — "Геометрические структуры на заузленных графах" (10 млн руб.).
- Гутман А.Е. (ИМ) — "Расслоения и булевозначные модели в функциональном анализе" (10 млн руб.).
- Коршунов Д.А. (ИМ) — "Исследование аппроксимации второго порядка распределения максимума сумм независимых случайных слагаемых" (10 млн руб.).
- Кудинов О.В. (ИМ) — "Обобщенная вычислимость на абстрактных структурах" (10 млн руб.).
- Иомназаров Х.Х. (ИВМиМГ) — "Многодисциплинарные математические модели уравнений Максвелла и континуальной теории фильтрации в прямых и обратных задачах геодинамики" (10 млн руб.).
- Ларин М.Р. (ИВМиМГ) — "Вычислительные технологии решения многомерных задач на основе эффективных алгоритмов аппроксимации, декомпозиции областей и алгебраических многоуровневых методов" (10 млн руб.).
- Карамышев В.Б. (ИВТ) — "Иерархическое моделирование пространственных трансзвуковых течений аддитивными методами" (10 млн руб.).
- Шарый С.П. (ИВТ) — "Развитие алгебраического подхода к решению интервальных систем уравнений" (10 млн руб.).
- Тарасюк И.В. (ИСИ) — "Эквивалентности для моделей параллельных и распределенных систем" (10 млн руб.).
- Устименко А.П. (ИСИ) — "Причинно-следственные структуры высокого уровня" (10 млн руб.).
- Карлин И.В. (ИВМ) — "Исследование перехода от микроописания к макроописанию в системах с конечным и бесконечным числом микроскопических степеней свободы за рамками традиционных приближений на основе малых параметров" (10 млн руб.).

**МЕХАНИКА,
ЭНЕРГЕТИКА**

- Макаров Г.Е., Козеко М.Г., Карпов Е.В. (ИГИЛ) — "Создание новой методики определения динамических упругих и демпфирующих характеристик конструкционных материалов" (40 млн руб.).

- Старовойтов В.Н., Саломатов А.П., Саженков С.А., Чесноков А.А., Кондратенко Д.А. (ИГИЛ) — "Динамика двухкомпонентных сред" (30 млн руб.).

- Бойко А.В., Галоненко В.Р., Иванов А.В., Катасонов М.М., Сбоев Д.С., Копцев Д.Б., Сова В.А. (ИТПМ) — "Исследование проблем неустойчивости и управления турбулизацией в пристенных полосчатых структурах" (40 млн руб.).

- Смородский Б.В., Ермолаев Ю.Г., Семисынов А.И., Тюшин В.Ю. (ИТПМ) — "Теоретическое и экспериментальное исследование взаимодействия акустических волн со сверхзвуковым пограничным слоем" (40 млн руб.).

- Петрова Н.Н., Аммосов Н.Г. (ИНМ) — "Исследование диффузионных процессов в системе резина-нефтяная среда при низких температурах" (40 млн руб.).

- Ерманюк Е.В. (ИГИЛ) — "Экспериментальное определение дина-

- ции культурных традиций (конец XIX—XX) — в.в." (37,5 млн руб.).

- Слюсаренко И.Ю., Мороз М.В., Гаркуша Ю.А. (ОИИФФ: ИАЭТ) — "Естественно-научные методы в археологии: дендрохронологический анализ дерева из памятников древних культур Южной Сибири и Центральной Азии" (37,5 млн руб.).

- Минаков А.Г. (ГПНТБ) — "Печать и книжное дело в Сибири в контексте культуры региона начала XX века" (10 млн руб.).

- Селезнев А.Г. (ОИИФФ: Омский филиал) — "Теоретико-методологические проблемы изучения локальных культурных комплексов (по материалам южносибирского лесного комплекса)" (10 млн руб.).

- Барбашина Е.В. (ОИИФФ: ИФПР) — "Философия истории в истории философии" (10 млн руб.).

- Мальцева А.А. (ОИИФФ: ИФЛ) — "Компьютерная версия гнездового словаря чукотско-корякских языков" (10 млн руб.).

- Петухов П.А. (НИОХ) — "Новые азотсодержащие производные терпенов" (20 млн руб.).

- Вировец А.В. (ИНХ) — "От молекулярных кластеров к полимерным кластерным структурам: новый подход к дизайну твердых тел" (10 млн руб.).

- Бурдуков А.Б. (МТЦ) — "Комплексы металлов с нитроксильными радикалами, содержащие водородные связи — новый подход к проблеме молекулярных магнетиков" (10 млн руб.).

- Зубков Э.А. (НИОХ) — "Иодирование ароматических соединений в цеолитах" (10 млн руб.).

- Лавров А.Н. (ИНХ) — "Электронная анизотропия и сверхпроводящие свойства кристаллов купратных ВТСП" (10 млн руб.).

- Иванова Е.И. (ИНХ) — "Синтез, состав и свойства пленок ZnS:P33 (P33=Eu,Sm,Tb)" (10 млн руб.).

- Иванчикова И.Д. (ИХКИ) —

**НАУКИ О ЗЕМЛЕ**

- Кравчинский В.А. (ИГХ), Константинов М.К. (ИГХ), Кухарь Л.П. (ИГХ) — 25 млн руб.; Метелкин Д.В. (ИГ ОИГМ), Митрохин Д.В. (ИГ ОИГМ), Михальцов Н.Э. (ИГ ОИГМ) — 25 млн руб. — "Венд-раннекембрийская структура южной части Сибирской платформы и ее складчатого обрамления по палеомагнитным данным".

- Шарыгин В.В. (ИМП ОИГМ), Литасов К.Д. (ИГ ОИГМ), Смирнов С.З. (ИМП ОИГМ), Литасов Ю.Д. (ИГ ОИГМ), Кузьмин Д.В. (ИМП ОИГМ), Мальковец В.Г. (ИМП ОИГМ), Калугин В.М. (ИГ ОИГМ), Головин А.П. (ИМП ОИГМ) — "Мезо-кайнозойские щелочные базальты и глубинные ксенолиты южного обрамления Сибирской платформы: эволюция расплавов и геохимическое моделирование процессов, протекающих в верхней мантии" (ИМП — 25 млн руб., ИГ — 25 млн руб.).

- Титов А.В. (ИГ ОИГМ), Перецко Ю.В. (ИГ ОИГМ), Плотников А.В. (ИГ ОИГМ), Донская Т.В. (ИГХ), Черепанова В.К. (ИТПМ), Сухоруков В.П. (НГУ), Гибшер А.А. (НГУ) — "Зоны вязко-пластического течения и сопряженного гранитообразования в земной коре: структурно-петрологическая типизация и построение физических моделей" (50 млн руб.).

- Федорин М.А. (ЛИН), Волосевич А.И. (ИЯФ), Чебыкин Е.П. (ЛИН), Будашкина В.В. (ОИГМ) — "Комплексное исследование донных осадков оз.Байкал на предмет выявления палеоклиматических вариаций в плестоцене-плиоцене" (40 млн руб.).

- Гладкоуб Д.Н. (ИЗК), Данилов Б.С. (ИЗК), Исакова Л.В. (ИГХ), Колотилова Т.Б. (ИГХ), Пономарев Е.М. (ИЗК) — "Раннедокембрийские офиолиты в метаморфических комплексах юго-западного обрамления Сибирской платформы" (50 млн руб.).

- Жидкова Л.В. (ИГНГ ОИГМ), Гордеева А.О. (ИГНГ ОИГМ), Костырева Е.А. (ИГНГ ОИГМ), Кузнецова Е.Н. (ИГНГ ОИГМ), Фурсенко Е.А. (ИГНГ ОИГМ) — "Математическое моделирование эволюции состава керогена и углеводородов биомаркеров в органическом веществе при катагенезе" (50 млн руб.).

- Белых О.И., Таничев А.И., Заика Е.И., Атлашкин В.В., Березиков Е.В. (ЛИН) — "Видовой состав и биология автотрофного пикопланктона оз.Байкал" (40 млн руб.).

(Продолжение на 4 стр.)

**ПЕРЕЧЕНЬ МОЛОДЕЖНЫХ ПРОЕКТОВ,
ПОДДЕРЖАННЫХ ФИНАНСИРОВАНИЕМ
ИЗ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СРЕДСТВ СО РАН**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к постановлению Президиума СО РАН № 473 от 18.12.97

математических характеристик систем, обладающих "памятью", по реакции на единичное импульсное воздействие" (20 млн руб.).

7. Ковтуненко В.А. (ИГИЛ) — "Задачи механики с тренировкой на трещине" (10 млн руб.).

8. Мамонтов А.Е. (ИГИЛ) — "Пространство Орлича в проблеме глобальной корректности моделей вязкой скимаемой жидкости" (10 млн руб.).

9. Янковский А.П. (ИТПМ) — "Разработка теории проектирования и методов решения задач для многослойных полипирированных термоупругих конструкций с максимальной несущей способностью армирующих волокон" (10 млн руб.).

10. Кононов Д.Ю. (ИСЭМ) — "Моделирование кооперации энергосистем и потребителей в условиях рынка" (10 млн руб.).

13. Тарасюк И.В. (ИСИ) — "Эквивалентности для моделей параллельных и распределенных систем" (10 млн руб.).

14. Устименко А.П. (ИСИ) — "Причинно-следственные структуры высокого уровня" (10 млн руб.).

15. Карлин И.В. (ИВМ) — "Исследование перехода от микроописания к макроописанию в системах с конечным и бесконечным числом микроскопических степеней свободы за рамками традиционных приближений на основе малых параметров" (10 млн руб.).

1. Макаров Г.Е., Козеко М.Г., Карпов Е.В. (ИГИЛ) — "Создание новой методики определения динамических упругих и демпфирующих характеристик конструкционных материалов" (40 млн руб.).

1. Бадмаев А.А., Коровушкин Д.Г., Алексин К.А., Голубкова О.В. (ОИИФФ: ИАЭТ) — "Народы Сибири: трансля-

**ХИМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

1. Дикалов С.И., Балакирев М.Ю., Глазачев Ю.И., Сергеева С.В. (ИХКИГ), Аблаева Ю.В., Балакирева Л.А., Дикалова А.Э. (ИЦИГ) — "Разработка методов регистрации свободно-радикальных процессов с помощью ЭПР спектроскопии" (50 млн руб.).

2. Наумов Д.Ю., Беляев Е.Ю., Васильченко М.А., Матвиенко А.А., Чижик С.А., Тараков К.А. (ИХТМ) — "Исследование причин локализации и автолокализации процессов при топохимических реакциях" (50 млн руб.).

3. Токарев М.М., Гордеева Л.Г., Данилова И.Г., Деревянкин А.Ю., Прокопьев С.И. (ИК), Сильтаньев Е.В. (НГУ), Шейнин Д.Э. (ИК) — "Исследование термодинамических свойств и структуры растворов и кристалло-гидратов неорганических солей" (50 млн руб.).

4. Арбузова С.Н. (ИриХ) — "Новые подходы к формированию С-Р связи с участием sp-углеродного атома, элементного фосфора и РН-кислот" (20 млн руб.).

5. Воробьев А.В. (НИОХ) — "Микробиологические методы в органическом синтезе: новые возможности получения биологически активных соединений" (20 млн руб.).

6. Зильберберг И.Л. (ИК) — "Теоретическое и экспериментальное исследование форм кислорода, хемосорбированного на серебре" (20 млн руб.).

7. Коптюг И.В. (МТЦ) — "Радиоспектроскопия радикальных реакций в жидкости: от наблюдения к воздействию" (20 млн руб.).

8. Минаков А.Ю. (ИНХ) — "Исследование фазовых и структурных превращений газовых гидратов при высоких давлениях" (20 млн руб.).

"Новые реакции ацетиленовых производных хинонов с гидразином в синтезе конденсированных хиноидных гетероциклических соединений" (10 млн руб.).

16. Краснов В.Я. (НИОХ) — "Гидрогенолиз связей C-F и C-Cl в полифтораренах" (10 млн руб.).

17. Окунев И.Н. (ИК) — "Изучение фрагментационных процессов при растворении аэрогелей диоксида кремния в водном растворе NaOH" (10 млн руб.).

18. Стась Д.В. (ИХКИГ) — "Экспериментальное изучение первичных катион-радикалов линейных алканов в жидкой фазе" (10 млн руб.).

19. Строков И.И. (НИОХ) — "Создание серверного варианта системы анализа молекулярных спектров" (10 млн руб.).

20. Терских В.В. (ИК) — "Взаимодействие адсорбированного ксенона с сильными аprotонными кислотными центрами поверхности: обнаружение явления методом ЯМР ^{129}Xe и его возможное использование для тестирования кислотных свойств твердых катализаторов" (10 млн руб.).

21. Третьяков Е.В. (ИХКИГ) — "Синтез и исследование химических свойств спин-меченых ацетиленов 2-имидалинового ряда" (10 млн руб.).

22. Трухан С.Н. (ИК) — "Создание метода дифракции медленных электронов и исследование с его помощью структуры поверхности монокристалла SnO_2 , а также структур адсорбированных на SnO_2 слоях O_2 и CO" (10 млн руб.).

23. Юданов И.В. (ИК) — "Квантово-химическое исследование структуры и свойств металлических частиц на оксидных подложках" (10 млн руб.).

ДОКУМЕНТ

(Продолжение.
Начало на 3 стр.)

8. Кулаков И.Ю. (ИГ ОИГМ) — "Трехмерная структура коры и верхней мантии под Байкальским регионом до глубин 250 км по данным локальной и телесейсмической томографии" (10 млн руб.).

9. Кирдяшкин А.А. (ИМП ОИГМ) — "Экспериментальное моделирование влияния расположения зон субдукции на пространственную структуру нижнемантийной конвекции и характерные периоды флукутаций теплового потока мантии" (10 млн руб.).

10. Чичинина Т.И. (ИГФ ОИГМ) — "Гиротропные свойства горных пород" (10 млн руб.).

11. Зубаков Д.Ю. (ЛИН) — "Иследование эволюционной истории байкальских эндемичных моллюсков семейства BAICALIDE (GASTRODAB PROSORANCHIA) методами молекулярной филогенетики" (10 млн руб.).

12. Ананьев В.А. (ИМП ОИГМ) — "Создание основы термобарометрии контактно-метаморфических железистых осадков на базе петрологических, термодинамических и экспериментальных данных" (10 млн руб.).

13. Летникова Е.Ф. (ИЗК) — "Геохимические критерии геодинамических обстановок седиментогенеза (на примере кремнистых и карбонатных формаций южного складчатого обрамления Сибирской платформы)" (10 млн руб.).

14. Перфёгова А.В. (ИМП ОИГМ) — "Экспериментальное изучение поверхности ликвидуса системы Si—Fe—Ni—S для решения проблемы фракционирования элементов платиновой группы на начальных стадиях формирования магматогенных сульфидных месторождений" (10 млн руб.).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

1. Макунин И.В., Демаков С.А., Баласов М.Л., Коряков Д.Е., Алексеенко А.А. (ИЦГ) — "Структурно-функциональная организация полипенных хромосом дрозофилы" (50 млн руб.).

2. Пономаренко М.Л. (ИЦГ), Бабенко В.Н. (НИБХ), Игнатьева Е.В., Колпаков Ф.А., Гайнутдинов Т.И., Петют В.А., Белоглазова И.Г. (НИБХ) — Теоретическое и экспериментальное исследование фундаментальных генетических процессов" (50 млн руб.).

3. Щербань Л.Б., Песцова Е.Г., Бильдомова Л.Л. (ИЦГ) — "Молекулярный анализ ретротранспозон зависимых изменений в геномах ячменно-пшеничных гибридов" (50 млн руб.).

4. Канышкова Т.Г., Андриевская О.А., Бугреев Д.В., Власов А.В. (НИБХ) — "Белково-нуклеиновые взаимодействия в системах защиты клетки от внешних воздействий" (50 млн руб.).

5. Грунтенко Н.Е. (ИЦГ) — "Роль стресс-реакции в адаптации популяций к неблагоприятным экологическим условиям" (10 млн руб.).

6. Суханова М.Ж. (ИЦГ) — "Изучение закономерностей генетического контроля системы октопамина

у дрозофилы при стрессе" (10 млн руб.).

7. Нестерова Т.В. (ИЦГ) — "Анализ структуры и функции гена XIST у обыкновенных полевок *Micrathetus arvalis*" (10 млн руб.).

8. Беклемишева О.П. (ИЦГ) — "Структурный гетерохроматин и повторы ДНК половых хромосом и аутосом млекопитающих" (10 млн руб.).

9. Кочетов А.В. (ИЦГ) — "Структура мРНК и экспрессия генов в клетках растений" (10 млн руб.).

10. Мглинец А.В. (ИЦГ) — "Картирование пыльцевых мутаций у сахарной свеклы (*Beta vulgaris L.*)" (10 млн руб.).

11. Ватолин С.Ю. (ИЦГ) — "Характеристика последовательностей ДНК и ферментативных систем, вовлеченных в образование запрограммированных разрывов ДНК" (10 млн руб.).

12. Федорова С.А. (ИЦГ) — "Дрожжевая трансгенная система митоти-

24. Аненхонов О.А. (БИБ) — "Экосистемный анализ степей Байкальского региона" (10 млн руб.).

25. Логунов Д.В. (ИСиЭЖ) — "Морфологическое разнообразие и таксономическая ценность признаков гениталий в семействе Salticidae" (10 млн руб.).

26. Калмыкова Г.В. (ИСиЭЖ) — "Изучение роли вторичных метаболитов *B.thuringiensis* в патогенезе насекомых" (10 млн руб.).

27. Чернышов С.Э. (ИСиЭЖ) — "Экологическое разнообразие жуков малашек степной зоны Евразии" (10 млн руб.).

28. Байков К.С. (ЦСБС) — "Развитие нового метода филогенетического анализа и изучение на его основе внутривидовых, межвидовых и межродовых связей" (10 млн руб.).

29. Королюк А.Ю. (ЦСБС) — "Разработка геоинформационных технологий оценки биологического разнообразия экосистем Южной Сибири" (10 млн руб.).

4. Литвин Л.В., Ольшанецкий Е.Б., Медведев А.С., Бакшеев Д.Г., Черков А.Г. (ИФП) — "Развитие метода SECO для наблюдения эффекта кулоновской блокады при высокой температуре" (50 млн руб.).

5. Покасов П.В. (ИПФ) — "Нелинейная лазерная спектроскопия с использованием режимов усиленной оптической бистабильности" (15 млн руб.).

6. Невский А.Ю. (ИПФ) — "Синтез и измерение частоты перехода $1S_0 - 3P_0$ иона индия" (12 млн руб.).

7. Шайхисламов И.Ф. (ИПФ) — "Исследование проблем взаимодействия расширяющихся потоков плазмы с внешним магнитным полем с учетом процессов проникновения поля, диссиликативного нагрева электронов и эффекта теплового диамагнетизма" (10 млн руб.).

8. Черкашин В.В. (ИАиЭ) — "Компьютерный синтез матричных голограмм для геометрических и волновых преобразований полихрома-



17. Тэннэ Д.А. (ИФП) — "Усиление комбинационного рассеяния света в полупроводниковыхnanoструктурах, помещенных в плоский оптический микрорезонатор" (15 млн руб.).

18. Рябцев И.И. (ИФП) — "Прецизионная спектроскопия эффекта Штарка в ридберговском микромазере" (10 млн руб.).

19. Гейнц Ю.Э. (ИОА) — "Процессы вынужденного рассеяния света в микрочастицах" (15 млн руб.).

20. Аршинов М.Ю. (ИОА) — "Исследование особенностей генерации микродисперсной фракции аэрозоля в свободной атмосфере" (15 млн руб.).

21. Никитин А.В. (ИОА) — "Разработка и реализация алгоритмов для моделирования спектров высокого разрешения полиатомных молекул и спектроскопического обеспечения атмосферной оптики" (15 млн руб.).

22. Сажаев В.В. (ИЯФ) — "Теория ускорителя для генерации рентгеновского излучения сверхвысокой яркости" (20 млн руб.).

23. Лотов В.В. (ИЯФ) — "Исследование устойчивости электронных сгустков в кильватерном ускорителе" (10 млн руб.).

24. Рева В.В. (ИЯФ) — "Изучение поведения турбулентной плазменной струи в неоднородных электромагнитных полях на установке АМБАЛ-М" (10 млн руб.).

25. Малышев О.Б. (ИЯФ) — "Исследование фотодесорбционных процессов в вакуумных камерах сверхпроводящих суперколлайдеров" (15 млн руб.).

26. Мучной Н.Ю. (ИЯФ) — "Экспериментальное и теоретическое исследование нелинейных процессов квантовой электродинамики в поле тяжелых ядер" (10 млн руб.).

27. Долгашев В.А. (ИЯФ) — "3-х мерное электродинамическое моделирование элементов ускорителей" (10 млн руб.).

28. Елховский А.С. (ИЯФ) — "Эффект отдачи ядра в спектрах водородоподобных ионов" (10 млн руб.).

29. Полещенко К.Н. (ИСМЭ) — "Структурно-фазовые превращения в гетерогенных системах на основе карбида вольфрама при высоконергетическом воздействии" (10 млн руб.).

В. Фомин,
главный научный секретарь
Отделения, чл.-к. РАН

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

1. Балаев Д.А., Оспищев С.В., Шайхутдинов К.А., Гохфельд Д.М. (ИФ) — "Исследование особенностей протекания транспортного тока по слабым связям на основе ВТСП" (50 млн руб.).

2. Григорьев Д.Н., Юдин Ю.В., Ахметшин Р.Р., Рубан А.А., Степанов П.Ю., Зверев С.Г. (ИЯФ) — "Модернизация торцевого калориметра криогенного магнитного детектора КМД-2 на основе сцинтилляционных кристаллов BGO" (50 млн руб.).

3. Карпушов А.В., Ступин Н.В., Лизунов А.А., Корепанов С.А., Мурахтин С.В., Сауничев К.Н. (ИЯФ) — "Изучение поперечного переноса плазмы в Газодинамической ловушке в режимах с высоким значением давления" (50 млн руб.).

4. Аненхонов О.А. (БИБ) — "Экосистемный анализ степей Байкальского региона" (10 млн руб.).

ДОКУМЕНТ

ИТОГИ И ПРОГНОЗЫ

**МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОЕКТЫ,
ИМЕЮЩИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТОВ И
РЕКОМЕНДОВАННЫЕ
ПРЕЗИДИУМОМ СО РАН ДЛЯ
ПОДДЕРЖКИ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ
ИНСТИТУТОВ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2 к постановлению
Президиума СО РАН N 473 от 18.12.97**

МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

- Горлов С.И., Смолин Ю.С. (ИИТПМ) "Разработка методов решения нелинейных начально-краевых задач об отрывном обтекании контура потоком многослойной вязкой жидкости".
- Марков Ю.А., Маркова М.А. (ИДСТУ) "К теории нелинейного взаимодействия волн в кварт-глоонной плазме".
- Емельянов Э.Ю. (ИМ) "Асимптотические и спектральные свойства операторов в банаховых пространствах".
- Захваткин В.Е. (ИВМ) "Регулярная и хаотическая динамика ансамблей структур и активных элементов".
- Кузнецов С.В. (ИМ) "Вычисление инвариантных подпространств эллиптических операторов с помощью многосеточных методов".
- Ломов А.А. (ИМ) "Структурная идентифицируемость линейных параметрических моделей".
- Шанько Ю.В. (ИВМ) "Исследование уравнений идеальной нестационарной жидкости и построение их новых точных решений".

МЕХАНИКА, ЭНЕРГЕТИКА

- Губарев Ю.Г. (ИГИЛ) "Теоретическое и экспериментальное изучение процессов возникновения и развития осциллирующих вихрей во врачающейся жидкости".
- Дмитриев А.И. (ИФПМ) "Развитие нового вычислительного метода (метода подвижных клеточных автоматов) для исследования процесса разрушения пористых керамических материалов и покрытий".
- Илюшин Б.В., Поросева С.В., Яковенко С.Н. (ИИТПМ) "Моделирование неупругого турбулентного переноса импульса, тепла и вещества".
- Киселев В.П. (ИИТПМ) "Исследование процессов компактирования и сверхглубокого проникновения порошков".
- Маркович Д.М. (ИТ) "Развитие неустойчивостей в ограниченных струйных течениях".
- Савченко Н.Л. (ИФПМ) "Сдвиговая неустойчивость и эволюция макро-, мезо- и микроструктур в трансформационно-упрочненных материалах".
- Сыртланов В.Р. (ИММС) "Теоретическое исследование особенностей фильтрации многофазных систем при разложении газовых гидратов, выделении растворенного газа и вскипания жидкостей в пористых и трещиновато-пористых средах".

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Коломак Е.А., Буфетова А.Н., Хорунжина Н.В. (ИЭиОПП) "Межрегиональная конкуренция, кооперация и формирование инвестиционных ресурсов регионов Сибири".
- Тагаева Т.О. (ИЭиОПП) "Экономический механизм природопользования России".
- Артемова О.В. (ИЭиОПП) "Повседневная деятельность работающих женщин города и села в условиях трансформации общества".

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

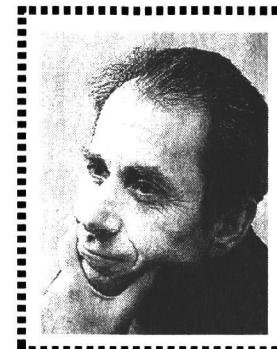
- Крисюк В.В., Тугамбаева А.Е., Белая С.В. (ИХХ) "Механизмы гетерофазных термических превращений новых летучих координационных соединений $T(IV)$ и $Ta(V)$ с бета-диоктантами".
- Коваленко Е.Ю., Кузьменко И.С., Лоос Д.А., Шумилова О.А., Головко Ю.А. (ИХХ) "Природа нефтяных дисперсных систем: Распределение гетероатомных и углеводородных компонентов между дисперсионной фазой и дисперсионной средой".
- Барнаков Ю.А., Митылов Б.Б. (БОИП), Барыков Е.Г. (ИОЭБ) "Изучение процессов кластерообразования в диэлектрических пористых средах и возможности применения новых композиционных материалов на основе низкоразмерных структур в биологических системах".
- Соловьев Л.А., Мулагалеев Р.Ф., Голощапов В.Г. (ИХХТ) "Рентгеноструктурные исследования твердотельных превращений комплексных соединений благородных металлов на примере ряда $[M(NH_3)_2]_2$ ($M=Pt, Pd; F=Cl, Br, I$)".
- Новокшонов В.В., Язовцев И.А., Андреев М.В., Книжник А.В. (ИриХ), Мареев А.В. (ИГУ) "Анионная миграция триорганического элемента содержащей группы гетероатом-терминальный углерод в производных ацетилена".
- Конченко С.Н. (ИХХ) "Селенидные и теллуридные карбонильные комплексы железа: реакции замещения и присоединения металлов как метод направленного синтеза гетероядерных кластеров".
- Лучников В.А. (ИХХИГ) "Моделирование структуры пористых материалов. Обобщение подходов компьютерной порометрии на упаковки частиц несферической формы".
- Кузаков Е.В. (НИОХ) "Исследование взаимодействия высших изопренонидов с полифенолами в присутствии катализаторов различной природы".
- Тимофеева М.Н. (ИК) "Синтез и исследование физико-химических свойств гетерополикомплексов разных структур и составов".
- Бабушкин Д.Э. (ИК) "Алкилпероксокомплексы титана — ключевые интермедиаты гомогенных и гетерогенных катализитических реакций окисления".
- Мартынов И.Н. (ИК) "Исследование механизма фотокатализитического действия дипирородных и сэндвичевых полупроводниковых структур на основе диоксида титана".
- Булушева Л.Г. (ИХХ) "Квантово-химическое исследование каркасных углеродных соединений с использованием данных спектроскопии остаточных уровней".

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- Новиков И.С. (ИГ ОИГМ) "Модель формирования молодых коллизионных гор на примере Алтая".
- Жидкин А.С. (ИГ ОИГМ) "Физико-химические условия формирования рудной минерализации в базальтовых стеклах срединно-океанических хребтов (хр.Хан-Де-Фука и САХ — 15–20 мин. с.ш.) и численное моделирование процессов рудогенерации в базальтовых магмах".
- Айриянц А.А. (Анц ОИГМ) "Механизмы и формы миграции тяжелых металлов мышьяка и сурьмы при химическом выветривании техногенных продуктов".
- Воронцов А.А. (ИХХ) "Природа щелочно-калийских магм в среднепалеозойских-позднемезозойских рифтах южного обрамления Сибирской платформы".
- Назаров И.В. (ИГД) "Теоретические основы создания интеграционных компьютерных моделей горных предприятий".
- Квон Д.В. (ИВЭП) "Математическое моделирование гидротермического и ледового режимов Телецкого озера".
- Яковченко С.Г. (ИВЭП) "Создание комплекса программ и банка данных распределенных данных для расчета и анализа загрязнения воздушной и водной сред Алтайского края".
- Ковалевская Н.М. (ИВЭП) "Компьютерный анализ изображений в целях экологического мониторинга природной среды".
- Тулохонов И.И. (ЛИН) "Изучение РНК-полимеразы и фосфофоруктоказы из водных микроорганизмов озера Байкал".
- Деникина Н.Н. (ЛИН) "Оценка возможности участия фагов и вирусов в регулировании развития микрофлоры озера Байкал".
- Новикова О.А. (ЛИН) "Пути морфологической и хромосомной эволюции некоторых групп эндемичных байкальских турбеллярий".
- Коровников И.В. (ИГНГ ОИГМ) "Важнейшие биотические рубежи в эволюции морских экосистем в кембрии Средне-Сибирского эриконтинентального бассейна".
- Иванов А.В. (ИЗК) "Источники магм в эволюции кайнозойских континентальных рифтовых систем".

В. Фомин, главный научный секретарь Отделения, чл.-к.РАН.

Примерно восемь лет назад, анализируя развитие советской экономики и окружающую меня повседневную деятельность, я сформулировал для себя четыре аксиомы советской экономики и общества. Первая: завтра будет хуже, чем сегодня, но лучше, чем послезавтра. Вторая: каждый последующий начальник хуже предыдущего. Третья, если вы думаете, что дела в нашей экономике плохи, то они на самом деле еще хуже, чем вы думаете. Четвертый: что бы мы ни делали, у нас ничего не получается. Поскольку люди и после этого остались те же, мне было совсем не трудно прогнозировать непрерывное дальнейшее ухудшение положения в нашей экономике. Со своими мрачными прогнозами я регулярно dealлся с читателями "Науки в Сибири" и, как видите, они оправдывались.



кращениям штатов и невыплатам зарплаты и задержках в прочих расходах.

Просуммирую последствия денежного кризиса: неизбежность продолжения экономического спада еще год-два, рост инфляции, сокращение иностранных капиталовложений, неизбежное дальнейшее снижение уровня жизни в России. На последнем пункте надо остановиться подробнее. Медленное снижение этого уровня в последние два-три года поддерживалось тремя факторами: сокращением военных расходов, проеданием национального богатства, ростом иностранных капиталовложений. Все эти факторы, в сущности, себя исчерпали. Чтобы не допустить окончательного государственного краха, без повышения эффективности производства, есть только один резерв: снижение личного потребления населения. Снижать его у бедных уже некуда, остаются средние и богатые.

Конечно, сами размеры денежного кризиса, взятые в совокупности, еще имеют аналоги в других странах, которые от них все-таки не умерли. Особую опасность (и право считаться катастрофой) ему придает тот факт, что он последовал не вслед за бумом,

ВОПРОСОВ БОЛЬШЕ ЧЕМ ОТВЕТОВ

уменьшению инфляции. Но эти успехи были кратковременны. Так, хороший урожай зерновых был достигнут, по мнению специалистов, за счет неизбывало благоприятных для весь послевоенный период погодных условий. Некоторые предсказывают огромный урожай зерновых в промышленности бывали и раньше, но они быстро себя исчерпывали. Искусственный характер носило и уменьшение процента по государственному долгу, в силу плохого состояния сбора доходов бюджета и неустойчивости поведения зарубежных инвесторов на российском рынке ценных бумаг. Не эти небольшие успехи определяли состояние экономики в этом году, а продолжающаяся нежизнеспособность российских экономических и общественных институтов. "Молодые реформаторы", несмотря на хвастливые обещания, пока ничего серьезного в этой решающей области сделали не сумели.

Конец этого года, можно сказать, подвел черту под целым этапом развития российской экономики, начавшимся с радикальных экономических реформ в 1992 году. Почему-то не мало людей, и простых, и из среды интеллигенции, решили, что в этом году должен произойти перелом к лучшему, хотя никаких видимых оснований для этого не было. Большинство людей, кажется, до сих пор так и не поняло, какая финансовая катастрофа разразилась в стране с первых чисел ноября 1997 года. Если вместо обещанного снижения процентных ставок Центрального банка РФ до 11–12% ставка повышается сначала до 28%, а потом фактически чуть ли не до 40%, то специалисту понятно, что произошла катастрофа. Ведь именно на снижение процентных ставок делалась ставка, пусть и неосновательная, в достижении экономического подъема и прекращении инфляции, так как кредиты становятся получать дешевле, и они меньшей тяжестью ложатся на себестоимость продукции и услуг.

Столь стремительный подъем процентных ставок потребовался для предотвращения начавшегося стремительного оттока иностранного капитала из России. Конечно, какую-то роль сыграл и денежный кризис на рынках капиталистических стран. Но только в виде ускорителя. Подавляющее большинство стран мира не ощутило заметного влияния этого кризиса, а в большинстве капиталистических стран индекс акций довольно быстро вернулся к докризисному уровню. Сильно пострадали лишь те страны, экономика которых была и до того крайне неустойчивой. Гораздо большее влияние на отток иностранного капитала оказалось осознание западными бизнесменами кризисного состояния российской экономики. Сигналом послужил отказ Международного Валютного Фонда предоставить России очередной заем в связи с плохим исполнением бюджета. У западных экономистов не могла не вызвать шок собираемость

корпоративных ценных бумаг, которые приобретались в немалых количествах, хотя дивиденды по акциям почти никто у нас не платит. Факт, невиданный в мировой практике. Возможно, они надеялись, что в будущем по этим акциям можно будет все-таки получить дивиденды. Блажен, кто верует, легко ему на свете. Не дождавшись дивидендов, иностранные инвесторы начали в большом количестве продавать акции российских предприятий. В результате курс акций упал за один месяц больше, чем в период знаменитого биржевого краха 1929 года на нью-йоркской фондовой бирже.

Отлив краткосрочного капитала очень опасен для России потому, что его размер превышает ее золотовалютные резервы, которые к тому же нелегко мобилизовать. При лучшем сочетании этих величин терпели крах экономики многих развивающихся стран. К тому же это означает, что придется расстаться с мыслями о дальнейших иностранных займах. А ведь это был, пожалуй, единственный шанс на относительно спокойный выход из экономического кризиса. Уменьшение запасов валюты и грозящая инфляция плюс отвратительное состояние бюджета должны были подорвать доверие к рублю и у отечественных предпринимателей, и у населения. Курс рубля стал быстро падать, несмотря на большие усилия Центрального банка его удержать. В начале второй декады декабря в обменных пунктах Новосибирска курс доллара рос на 30–50 рублей в день. И если население бросится изымать деньги в коммерческих банках, которые крайне слабы, включая и Сберегательный банк России, то крах банковской системы станет неизбежным. Для такого краха имеется, впрочем, много и других оснований: огромная задолженность перед иностранными банками, необходимость срочного выполнения ряда принятых обязательств в валюте, обремененность портфеля большинства банков падающими в цене государственными ценностями, просроченными кредитами и т.д. Эти обстоятельства были бы опасны и для другой банковской системы, но особенно для держащейся на "честном слове и на одном крыле" российской банковской системы.

Уже сейчас ясно, что опять будет значительно недовыполнено бюджет будущего года в реальном выражении, считавшийся некоторыми экономистами первым реалистичным в истории российской бюджетной системы. К тому же, в связи с ростом процентных ставок придется намного больше, чем предполагалось, платить по долгам. Так что для прочих нужд останется еще меньше. Но и по повышенным ставкам получать в долг становится все труднее. Последние недели выручка от эмиссии ценных бумаг оказывается в неделе (!) меньше, чем необходимо уплатить, на триллион рублей. Бюджетным организациям надо приготовиться к со-

как это обычно бывает в денежных кризисах капитализма, а за глубокайшим и продолжительнейшим кризисом, когда резервы выживаются экономики уже сведены к минимуму. Очевидно, что и лечение здесь требуется уже не терапевтическое, что еще было возможным три-четыре года назад, а хирургическое. Экономисты разных направлений легко предложат массу рецептов для краткосрочного выправления положения. Просто напрашивается — усиление налоговообложения лиц с высокими и сверхвысокими доходами, например, путем усиления обложения недвижимости, введение государственной акционерной монополии на экспорт наиболее выгодных экспортных товаров и другие меры государственного вмешательства, которые применяли бы в аналогичной ситуации любое правительство в капиталистической стране. Проблема состоит в том, что эти меры только замедлили бы сокращение профедания основных производственных фондов, а не устранили бы его и, во-вторых, они требуют создания жизнеспособного государственного аппарата, а это в нынешних условиях сложнейшая задача.

Кризис российской экономики, в конечном счете, кризис всего общества. Общество находится буквально в состоянии оцепенения. Его основная часть не способна ни осознать масштаба стоящих перед экономикой проблем, ни сделать что-то серьезное для их решения. Посредственность его нынешних руководителей является просто отражением глубокой деградации всего общества. Верно сказано, что каждый народ заслуживает то правительство, которое он имеет. Хотелось бы верить, что перед лицом буквально колоссальной опасности для своего существования общество все же найдет силы хоть что-то предпринять для спасения. Но шансы для этого, к сожалению, крайне невелики. Жалко впечатление оставляют все общественные институты и подавляющая часть политических лидеров разных политических направлений и оттенков. Кто же возглавит спасение России? Просто напрашивается авторитарный выход из нынешнего кризиса, но он окажется ли наши "авторитараторы" столь же жалкими, как и отечественные "демократы" и "консерваторы"? Вопросов намного больше, чем обоснованных ответов.

Каков же экономический прогноз на 1998 год? Он достаточно очевиден из сказанного. 1998 год будет просто плохой или очень плохой. Плохой — это значит падение продукции еще на несколько процентов, сокращение душевого дохода немногим больше, еще больше технологических катастроф, 5–10 крупных банковских катастроф, намного более низкий урожай зерновых и т.д. Словом, все то же, но немного хуже. Очень плохой — это всеобщий банковский крах, падение продукции на 10 процентов (как в Болгарии в 1996 году), стремительное ухудшение уровня жизни, огромный неурожай. Как ни странно, последний сценарий может оказаться предпочтительнее для России. Частенько в России берутся за ум, когда вода доходит уже не до горла, а до бровей.

Г.ХАНИН, доктор экономических наук.
г. Новосибирск

«НВС»

информирует

Томск ИНФОРМАЦИОННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Издательство STT (г. Томск) совместно с Президиумом СО РАН выпустило в свет новый телефонный справочник Сибирского отделения Российской академии медицинских наук.

Выпуск справочника полностью осуществлен на средства, вырученные рекламной службой издательства. В целях развития проекта Президиум СО РАН передал издательству STT исключительные права на ежегодное переиздание справочника на русском и английском языках в течение пяти лет. Следующий выпуск запланирован на середину будущего года.

Издательство STT специализируется на издании научной и справочной литературы на русском и английском языках. В настоящее время оно вышло в Президиум СО РАН с предложением о выпуске нового телефонного справочника Сибирского отделения Российской академии наук и готово взять на себя все расходы, связанные с его изданием.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ КОНКУРСЫ 1998 ГОДА

Российский гуманитарный научный фонд совместно с администрацией Томской области в соответствии с заключенным между ними соглашением договорились провести региональные конкурсы 1998 года "Российское могущество прирастает будет Сибирию и Ледовитым океаном".

Основная цель конкурсов — консолидация усилий федеральных и региональных органов для совместного финансирования актуальных исследований в области гуманитарных наук, включая междисциплинарные исследования, поддержки научных школ и устойчивых научных коллективов, осуществляющих в регионе исследования, связанные с настоящим, прошлым и будущим Сибири. РГНФ и администрация Томской области призывают администрации других регионов Сибири и Ассоциацию "Сибирское соглашение" поддержать эту инициативу и присоединиться к организации и финансированию региональных конкурсов "Российское могущество прирастает будет Сибирию и Ледовитым океаном".

Подробные условия совместного конкурса РГНФ — администрации Томской области опубликованы в газете "Поиск", N 50'97. Сроки представления заявок по 31 января 1998 года.

Новосибирск СИБИРСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР

Сибирская школа-семинар "Математические проблемы механики сплошных сред" посвящалась сорокалетию Института гидродинамики имени М.А.Лаврентьева.

Поскольку Институт гидродинамики СО РАН — бесспорный лидер в теоретических проблемах механики сплошных сред, то организаторы постарались приурочить работу школы если не к точной дате, то хотя бы к юбилейному году. Тем более, что организаторы этой конференции рассчитывали на внимание и участие в школе-семинаре молодых ученых Сибири. Прочитать доклад, обсудить математическую задачу, повращаться в академических кругах — это ведь действительно настоящая школа для аспиранта или выпускника университета.

Работала школа в двух конференц-залах: в Клубе юных техников (!) и в Институте гидродинамики. Проводили заседания как сопредседатели член-корреспондент В.Монахов, профессора Б.Аннин и В.Тешуков. Заключительная встреча состоялась 19 декабря.

Несколько известно, школа-семинар пользовалась популярностью среди ученых Новосибирского научного центра. Конференция собрала более ста участников и, пожалуй, треть из них из других городов Сибири.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫБОРОВ В ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ В АКАДЕМГОРОДКЕ

По итогам выборов в Новосибирский областной совет 21 декабря 1997 года по 47-му избирательному округу, депутатом стал Сергей Феодосьевич Кириев, 1950 г.р., генеральный директор НПО "Пик Систем", независимый кандидат, выдвинутый общественной организацией пенсионеров "Алая заря", набравший 25,10 процента голосов избирателей. Всего в голосовании приняли участие 48,09 процента избирателей. Среди других кандидатов в депутаты голоса распределились следующим образом: А.Попков — 22,27%, В.Богинский — 13,15%, В.Казаков — 10,95%, А.Манохин — 7,70%, Н.Косулин — 5,02%, П.Ильин — 4,73%, А.Евстигнеев — 2,56%. Против всех проголосовали 6,6 процента избирателей.

По 48-му избирательному округу депутатом стал Алексей Иванович Кондрашкин, 1948 г.р., мастер автотранспортного участка при Новосибирской ГЭС автотранспортного предприятия "Новосибирскэнерго", кандидат от КПРФ, набравший 35,94% голосов избирателей. Всего в голосовании приняли участие 41,49% избирателей. Голоса избирателей распределились следующим образом: С.Данильченко — 19,24%, П.Талецкий — 12,15%, П.Исаев — 11,34%, В.Гетманов — 5,05%, А.Новоселов — 3,69%, С.Васильев — 2,43%. Против всех проголосовало 7,81 процента избирателей.

НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ СО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника, кандидата наук по специальности "молекулярная биология". Срок конкурса — один месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск-90, пр. ак. Лаврентьева, 8.

ИНФОРМАЦИЯ "СИБАКАДЕМБАНКА"
На состоявшемся 9 декабря 1997 года заседании Совета Директоров ОАО "Сибакадембанк" были приняты решения:
— вывести из состава Правления Банка Ягодина А.Ю., Байгородину М.Н.;
— провести пятый выпуск обыкновенных акций Банка в сумме до 22 256 170 000 рублей с увеличением Уставного капитала Банка до 22 256 170 000 рублей.

Первый заместитель Генерального директора ОАО "Сибакадембанк" Л.Вареникова.

ТЕМА ДНЯ



Приближение Нового года всегда настраивает на особую волну, вносит в мысли специфически-праздничный оттенок. И когда разговаривала с доктором химических наук А.Ткачевым о проблемах лесохимии, казалось, рефреном звучала мелодия о маленькой елочки, которая, как водится, родилась в лесу, зимой и летом оставалась стройной и зеленою, а потом, красавая и нарядная, пришла к нам на новогодний праздник и принесла много радости. Все дело в том, что Алексей Васильевич и его коллеги активно занимаются изучением этой самой елочки и ее хвойных собратьев. Специалисты давно обнаружили в них множество полезных свойств, которые обернули на службу человека. И сегодня ель, лиственница, сосна, кедр, пихта — предмет особого интереса химиков.

Года два тому назад я знакомилась с работами этого коллектива из Новосибирского института органической химии СО РАН. Тогда группа только выделилась из лаборатории лесохимии. Сегодня она превратилась в самостоятельную лабораторию — химии терпеновых соединений. В активе коллектива — две Государственные премии для молодых ученых, золотая медаль выставки "44-й Всемирный салон изобретений", три кандидатских и одна докторская диссертации, десятки опубликованных статей в отечественных и зарубежных

химической модификации природных соединений, их применением для построения различных полезных молекул, оптически активных реагентов, которые могут найти использование в тонком органическом синтезе, в асимметрическом катализе. Данные соединения в настоящее время активно исследуются в Институте неорганической химии, Институте катализа, с которыми мы активно сотрудничаем. В результате совершенно неожиданно вышли на новую группу

нечто своеобразием обитающих там клещей, но в общем задачи сходны — что и является основой для сотрудничества и кооперации.

Удалось ли продвинуться в решении поставленных задач?

— По данной проблеме работаем вместе с Институтом систематики и экологии животных Сибирского отделения, с Андреем Кировичем Добротворским. В частности, изучаем химическую коммуникацию клещей. Известно, что многие членистоногие (насекомые, клещи) в качестве сиг-

В ЛЕСУ РОДИЛАСЬ ЕЛОЧКА...

журналах, победы в конкурсах, букет грантов от отечественных и зарубежных научных фондов. Чем живет в настоящий момент лаборатория?

— Должен заметить, что изменение статуса отнюдь не повлияло на род деятельности коллектива. Продолжаем заниматься тем же, чем занимались. Изучаем состав эфирных масел, экстрактов, ведем синтез биологически активных веществ, исследуем химические свойства новых соединений, выделяемых из растительного сырья. Поле деятельности — неизбримое. Биологически активные вещества используются в народной медицине с давних времен, хотя присутствуют в хвойных в очень небольших количествах. Но есть в деревьях много разнообразных метаболитов, не обладающих ярко выраженной активностью, зачастую с непонятными биологическими функциями. Для синтетической органической химии они чрезвычайно интересны. В частности, терпеноиды, которыми занимаемся мы. Главная задача лаборатории — создание новых методов синтеза биологически активных веществ на основе природных терпеновых соединений, поиск нетрадиционных путей использования природных веществ.

— Алексей Васильевич, вы отмечали, что всеми этими проблемами исследователи занимаются многие годы. Вашему коллективу удалось внести в проблему свою лепту?

— Повторю, что работы по изучению хвойных, неиссякаемого источника возобновляемого природного сырья, начались в лаборатории, руководимой доктором химических наук Валентиной Алексеевной Пентеговой. Были детально исследованы составы смол и экстрактов хвойных деревьев, создан ряд оригинальных процессов для получения душистых веществ, косметических и других препаратов. Потом лаборатория лесохимии несколько изменила направление работ, а мы, естественно, не на пустом месте, продолжили изыскания. Ибо общеизвестно, что из этой самой елочки сегодня получают далеко не все, что возможно. И очевидного прогресса, несмотря на массу исследований, не отмечается. Многие природные вещества из хвойных используются, попросту говоря, неквалифицированно, примитивно — в качестве технических продуктов, растворителей.

Хотя, в то же время, все исследователи единодушны во мнении, что на основе природных веществ можно синтезировать широчайшую гамму разнообразных полезных продуктов и биологически активных веществ, душистых продуктов, различных реагентов. Пока все мы ориентируемся в основном на использование легкодоступных компонентов.

Достижения нашего коллектива связаны с разработкой новых методов

изотододержащих производных, представляющих собой гетероциклические соединения, содержащие терпеновые фрагменты. Работа выполнена в рамках международной программы ИНТАС при кооперации с зарубежными исследователями. Координатор международного проекта — профессор Де Кимп из Бельгии. Недавно я был у него. Ученый очень положительно отозвался о наших исследованиях и хочет непременно продолжить сотрудничество.

— На другие работы не отвлекайтесь?



— Терпеновые соединения — главное. По существу, дел в этой области хватило бы целому институту на много-много лет — если вести речь о постановке работы в масштабах Сибирского региона. То, что сегодня делаем мы — крохи, хотелось бы значительно больше! Но сил пока мало. Хотя все прекрасно сознают важность проблемы. И студенты Новосибирского университета все больше интересуются данной тематикой.

Есть еще два направления работ, которые ведет лаборатория: информационное обеспечение химических исследований (в первую очередь — в области химии природных соединений) и "клещевая тематика". Работа "с клещом" началась в свое время в рамках экологической программы Академгородка, которую формировали Валентин Афанасьевич Коптог. И хотя ее финансирование прекращено, мы продолжаем работы за счет гранта Фонда гражданских исследований США, который получил в этом году. Вообще, должен заметить, что сегодня международное сотрудничество, международная финансовая поддержка как никогда важны для российских ученых.

В планах лаборатории — совместные с коллегами из Корнэлского университета исследования.

— Для американцев клещ — тоже проблема злободневная?

— Да и не только для них. Для многих регионов в самых разных местах планеты. Специфика исследований в каждом регионе своя — это объяс-

няется тем, что используют простейшие химические вещества — феромоны. До последнего времени не было ясно, вырабатывают ли таежные клещи подобные химические факторы. Нам удалось показать, что вырабатывают, но в чисто малых количествах. Состав вещества расшифровать пока не удалось, занимаемся этим.

— К какому классу исследований — фундаментальным или прикладным — относите работы?

— Трудно ответить однозначно. Изучение химической коммуникации — проблема фундаментальная, но продиктована чисто прикладной задачей — необходимостью разработки эффективных способов контроля численности клещей. Конечно, на первый взгляд есть более простые способы борьбы с данной зловредной особью — посыпать леса и парки ядовитыми веществами. Но подобная практика давно уже осуждена, ибо в этом случае, всем теперь уже ясно, нарушается экологическое равновесие. Так что приходится искать другое. Мы, например, исследовали действие различных репеллентов. Наблюдая за их действием и поведением клеща, пришли к выводу, что только репеллентом человека от клеща не защитить, требуются препараты более сложного, комбинированного действия. В результате счастливого совпадения в наших руках оказались разнообразные пиретроидные инсектициды.

— Что за "счастливое совпадение"?

— Параллельно мы занимались чисто химическими исследованиями — разработкой методов синтеза пиретроидных инсектицидов из доступных природных терпеновых соединений. Так вот, эти самые пиретроиды оказались исконными веществами, которые как нельзя лучше защищают от нападения клещей. Совместно с нашими коллегами-биологами (Добротворский, А.Алексеев, ОЧанкина) мы исследовали действие пиретроидов на таежных клещей и выяснили множество любопытнейших подробностей.

Об этом в деталях можно прочитать в труде "Окружающая среда и экологическая обстановка в Новосибирском научном центре" Издательства СО РАН.

В результате были сформулированы рекомендации для защиты человека. Выпущен препарат "Претикс" — этим занимается в своей фирме бывший сотрудник нашего института.

— Есть ли сегодня проблема, о которой у вас, как говорится, особенно болит голова?

— Самая главная забота — провести в следующем году здесь, в Академгородке, международную конференцию по химии природных и физиологически активных веществ. Уже сформирован оргкомитет, работа идет полным ходом. Конференция обещает быть интересной.

Как видно, "елочка" опять будет в центре внимания.

Л.ЮДИНА.



Сфера научных интересов Г.Димова расширилась до космических масштабов, точнее — до плазменных двигателей для космических межпланетных перелетов.

27 декабря Геннадию Ивановичу ДИМОВУ, известному физику-экспериментатору, члену-корреспонденту РАН, заведующему лабораторией Института ядерной физики Сибирского отделения Российской академии наук, исполняется семьдесят лет.

В ияровском хозяйстве, среди закольцованных институтских корпсусов, как бы отдельно находится специальное здание, которое физики называют незамысловато — «ДОЛ», а если расшифровать —

ловушкам и ионным источникам с просьбой привести жесткую рецензию проекта плазменного ракетного двигателя на основе открытой магнитной ловушки-пробкотрона. И Геннадий Иванович прямо загорелся этой идеей.

ОТ «СИРИУСА» ДО МАРСА

После непродолжительной экскурсии теперь уже за известным «круглым столом» задаем вопросы известным ученым.

Первый вопрос доктору физико-математических наук Г.Тумайкину.

— Герман Михайлович, вы работали с Геннадием Ивановичем еще в Томске. О томском периоде научной деятельности Геннадия Ивановича мало кто знает даже в ИЯФе. Расскажите, пожалуйста, об этом. О главном, конечно.

— Да, я хорошо помню эти годы, — вспоминает Г.Тумайкин. — Я пришел в лабораторию Димова студентом в 1957 году. Лаборатория занималась разработкой синхротрона «Сириус», крупнейшего по тем временам ускорителя, работающего и ныне. Геннадий Иванович был фактически руководителем этой темы. Вспоминаю хороший коллектив, созданный им, творческую атмосферу и уважительное отношение к нему сотрудникам, несмотря на его молодость. Изобретательская деятельность Геннадия Ивановича не ограничивалась одним синхротроном. Как сейчас вижу свидетельствующий катод предложенной им кольцевой пушки и обмотки бетатрона с продольным магнитным полем...

Нить воспоминаний подхватывает один из учеников Геннадия Ивановича доктор физико-математических наук А.Иванов, руководитель плазменной ловушки ГДЛ.

— Я начал свою научную работу после окончания новосибирского университета в лаборатории Геннадия Ивановича в 1975 году. В те годы происходила смена основной тематики — вовсю обсуждались детали проекта амбиполярной ловушки. Атмосфера была исключительно плодотворная. Высказанная Геннадием Ивановичем идея амбиполярного удержания плазмы, как всякая красивая физическая идея, захватывала людей, давала простор фантазии. Это и есть наука.

— Андрей Михайлович, приходилось ли вам в вашей научной работе взаимодействовать с Геннадием Ивановичем? — обращаемся к ученному секретарю ИЯФ А.Кудрявцеву, руководителю одного из плазменных подразделений.

— Да, конечно. И должен сознаться, что за многие годы работы в институте наше взаимодействие

суждали предстоящее юбилейное событие и рассказали много интересного о Геннадии Ивановиче и его установке. Более всего запомнились два выскаживания. В.Давыденко подчеркнул, что только благодаря исключительной настойчивости и титаническим усилиям Геннадия Ивановича установку, которая имела несчастье попасть под горбачевскую перестройку, удалось достроить и запустить первую очередь. А В.Соколов отметил его неистощимый энтузиазм и фантастическую работоспособность.

— В этом году сфера научных интересов Геннадия Ивановича расширилась до космических масштабов, точнее — до плазменных двигателей для космических межпланетных перелетов. Американский астронавт и физик-плазмист Ф.Р.Чанг-Диаз, участвующий в проектировании космического корабля, на котором сам собирается лететь в начале следующего века на Марс, обратился к Димову как к эксперту по открытым

больше напоминало одностороннее движение: мы довольно часто обращались к Геннадию Ивановичу или к сотрудникам его лаборатории за помощью при использовании разных уникальных разработок, выполненных под его руководством. Это ставшие классическими, (в том смысле, что используются сейчас во многих лабораториях как произведения, утратившие авторство, т.е. «народные») миниатюрные дуговые источники плазмы, диагностические источники быстрых атомов, некоторые другие элементы «кухни» экспериментатора. Особо я хочу отметить, что все, что получается от Геннадия Ивановича и его команды — будь это «железки», рекомендации или физические идеи — все работает! Наверное, у них, как у большинства, гораздо больше того, что не всегда работает, но таких весящих во внешний мир они не выпускают.

Несколько вопросов академику Э.Круглякову, заместителю директора ИЯФ.

— Эдуард Павлович, Вы давно знаете Геннадия Ивановича. Каковы, по вашему мнению, наиболее значительные достижения юбиляра?

— Геннадий Иванович работает в институте с 1960 года. Как человек весьма одаренный от природы, за эти годы он сделал немало. Я хотел бы упомянуть о перечислении длинного перечня его работ, остановившихся лишь на трех наиболее ярких его достижениях, широко известных мировой научной общественности. Первые 15 лет работы в институте Геннадий Иванович занимался физикой ускорителей. Один из наиболее впечатляющих результатов того времени связан с получением Г.Димовым сильноточных пучков отрицательных ионов водорода. Ему удалось создать способ формирования пучков отрицательных ионов, с помощью которого ток удалось поднять на несколько порядков вели-

точника нейтронов для терапии рака. Сердцем этого прибора будет источник отрицательных ионов.

В 1954 году будущий академик и директор института Г.Будкер предложил идею удержания плазмы в солноидальном магнитном поле с так называемыми проблемами — усиением поля на торцах. Увы! Как показали последующие исследования, такая магнитная ловушка, называемая у физиков пробкотроном, не очень хорошо смотрелась в качестве термоядерного реактора. Торцевые потери в ней оказались все же слишком большими. В 70-х годах Геннадий Иванович начинает серьезно задумываться, что нужно сделать, чтобы уменьшить потери. В 1976 году совместно с В.Закайдаковым и М.Кишиневским он находит блестящее решение. Нужно взять не один, а три пробкотрона, расположенных вдоль одной оси. Если в небольших концевых пробкотронах создать и поддерживать высокотемпературную плазму более высокой плотности, чем в центральном пробкотроне, то в этих условиях в концевых пробкотронах возникнет положительный (амбиполярный) потенциал, защищающий ионы центрального пробкотрона. Потери в концевых пробкотронах, конечно, будут велики, но центральный пробкотрон теперь хорошо удерживает плазму. Поэтому, как бы ни велики были потери в концевых пробкотронах, термоядерная мощность, производимая в основном пробкотроне и пропорциональная его длине, всегда может превзойти мощность потерь за счет простого увеличения его длины. Идея амбиполярной ловушки оказалась весьма неожиданной. По этому поводу академик Д.Рютов в 1988 году написал следующее: «Появление концепции амбиполярной ловушки было одним из самых сенсационных событий в

ПРОЧИТАНО В «LA RECHERCHE»

НОВАЯ МОДЕЛЬ «ДИНАМО»

Каков истинный источник магнитного поля, наблюдаемого на поверхности земного шара? При первых подсчетах, это поле эквивалентно тому, которое мог бы создавать магнит (или диполь), помещенный в центре Земли. Однако данные, собранные в магнитных обсерваториях, свидетельствуют о более сложной структуре. Не только источник поля не является строго диполярным, но и его направление регулярно меняется. Два исследователя из Гарварда недавно представили результаты числовой модели динамо, позволяющие довольно точно воспроизвести поле, наблюдавшееся на поверхности Земли, а также часть его временных изменений. Это не первая модель такого рода. В 1996 году два других американских ученых опубликовали данные по модели, нашедшей широкий отклик в прессе. Однако числовое решение, предложенное гарвардскими учеными, представляет собой совсем иной принцип. В этой модели поле генерируется во внешнем жидким ядре циркуляцией флюида-проводника, образующего несколько конвекционных клеток (или вихрей флюида цилиндрической формы), в то время как у предшественников оно обладало конвекционной клеткой, всего лишь касающейся прочного внутреннего ядра. Это различие связано с выбором условий границ, использованных в подсчетах: гарвардские исследователи, в отличие от других американских ученых, не принимали во внимание свойства прочных оболочек (покрова и внутреннего ядра), что сделало их модель более реалистичной в той мере, в какой их расчеты игнорировали существование пограничных слоев около «стенок» внутренне/внешнее ядро/оболочка. Эти очень тонкие слои (всего лишь несколько десятков сантиметров), очевидно, не играют никакой роли в земном «динамо».

ЧЕЛОВЕК И КОРОВА: ОДНА БОЛЕЗНЬ?

Долгожданные результаты экспериментов подтверждают мнение ученых, пытающихся проверить гипотезу о передаче болезни «коровьего бешенства» человеку. Один из них, наиболее важный, был получен группой под руководством М.Брюса из Шотландии. Речь идет о типаже штаммов разных болезней с признаком. Этот типаж был реализован в результате прививки болезни мышам (инъекция вытяжки мозга в церебральную область или брюшную полость). Исследователи сравнили эффект (длительность инкубационного периода, тип церебрального повреждения) вытяжек, взятых у шести человек, погибших от классической болезни Крейтцфельдта-Якоба (МСJ), и у трех жертв нового варианта болезни (V-MСJ). Был сделан вывод о возможности различия этих двух патологий. Более того, новый вариант вызывает у мышей повреждения того же типа (по виду и расположению), что и заболевания мозга, происходящие от коров, кошек или антилоп, которые погибли от бычьей энцефалопатии (BSE).

Второй эксперимент проводился лондонскими учеными, возглавляемыми Ж.Коллинжем. Передача болезни осуществляется так же, однако в качестве подопытных животных были выбраны трансгенные мыши, которым «пересадили» человеческий ген, кодирующий нормальный протеин-протон. Кроме клинических и патологических аспектов, ученые сравнили аномальные протеины, появившиеся у этих мышей, изучая «сахарные» соединения их структуры электрофорезом; это что-то вроде молекуллярной подписи. Заключение было следующим: характеристики передачи V-MСJ «удивительно похожи» на те, которые представляет BSE, но отличны от других форм болезни Крейтцфельдта-Якоба.

НА МАРСЕ, КАК НА ЗЕМЛЕ

Через две недели после вывода на орбиту вокруг Марса, американский зонд Mars Global Surveyor дал первые замеры магнитного поля красной планеты. Это поле, хотя и слабое, — в восемьсот раз меньше, чем земное, удивило планетологов своей интенсивностью. Остается узнать, идет ли речь «об остатках магнитного поля, пропитывающего» кору Марса, или же о постоянно действующем «динамо».

Перевод Ю.АЛЕКСАНДРОВОЙ, специально для «НВС».

ДАЙДЖЕСТ

НАУКА

Сенсацией для научного мира России могла бы стать двухчасовая речь президента Б.Ельцина в Совете Безопасности, посвященная проблеме "утечки мозгов", системе образования. Выразил недовольство работой нескольких федеральных министерств и ведомств, давно пытающихся реформировать науку, Ельцин потребовал полностью расплатиться с научными учреждениями. К сожалению, сенсация не состоялась — краткую заметку об этой речи опубликовала только "Коммерсант Daily" 29.11 ("Россия потеряла 40% лучших мозгов. Это возмущило президента"). Статистику о масштабах и причинах "утечки мозгов" приводит Аиф (N 50): "Когда не кормят свою науку, кормят чужую".

Опубликован текст доработанной (и расширившейся) Концепции реформирования российской науки на период 1997–2000 гг. ("Поиск" N 48). Там появился новый раздел "Укрепление научно-технического потенциала регионов". Задачи и методы реформирования неустанно комментирует вице-президент правительства В.Булгак ("Аkkредитация — задача для пятиклассника?". "Поиск" N 49; "Наука на пути реформирования", ИГ N 67; "Древо науки должны питать все ветви власти", РВ 5.12).

В "Экономической газете" (N 47) опубликовано большое интервью академика Г.Марчука, избранного недавно председателем Национального совета научных и инженерно-технических работников. "Хотим объединить и оппозиционные, и правительственные силы". Академик Е.Велихов добавляет к этому: "Чтобы затем оказывать воздействие на правительство" ("Дом и отчество", 6–15.12).

Неоднозначные отклики вызвалила выставка "Наукограды России": "Наукограды способны конкурировать во всех отраслях" ("Деловой мир", 27.11), но "Хороших продавцов из интеллектуалов не вышло" ("Известия", 22.11). Большую статью о проблемах наукоградов "Выживет ли город будущего?" поместил "Труд" (25.11). Ее автор Е.Панов, руководитель группы социологов, проводивших обследование в наукоградах, считает главной проблемой сохранение кадров. Вот некоторые его цифры: за последние 10 лет численность занятых в науке сократилась в три раза. В городе физиков Протвино на 1 вакантное место претендуют 53 человека.

ОБРАЗОВАНИЕ

Похоже, СМИ, устав от неурядиц у себя дома, переключились на обсуждение международных проблем образования. Подробно рассказали о разработке республиками Беларусь, Казахстан, Киргизии и Российской Федерации соглашения о взаимном признании и эквивалентности документов об образовании, ученых степенях и званиях ("Диплом, действующий в четырех странах", РГ 22.11). "Общая газета" разбирает достоинства зарубежных университетов — США и Германии ("Уядшие плоды учености", 23–29.10). "Правда" и "Известия" сообщают о забастовках немецких студентов против планов правительства перевести высшее образование на хозрасчет, как в США ("Нужен ли вузам новый порядок?", 3.12). "Образование в ФРГ в кризисе", 17.12). Билл Клинтон выступил с инициативой по улучшению школьного образования в США ("Инициатива "Америка читает", ИГ N 64).

"Поступление в американский вуз — задача вполне выполнимая", — агитирует Н.Пашкова. — Ежегодно около 20 новосибирских школьников, студентов и аспирантов поступают в американские университеты и колледжи" (МС, N 51).

В сфере образования в Новосибирске отмечены прессой события — выборы нового ректора НГУ (СС, 22.11 и др.), юбилей гумфака НГУ (ВН 5.12) и введение платы за "дополнительные образовательные услуги" в НГТУ, о расходовании которых ректор отчитался перед студентами (МС N 48, Аиф N 48). Последнее нововведение НГТУ — запрет распространения и употребления на территории университета спиртных напитков и наркотиков. Кто следующий?

Из сферы российского образования место нашлось только скандальной и таинственной истории о присуждении министру В.Кинелеву государственной премии России — в списках его вроде не было ("Ла-

уреят закрытого списка", "Новые известия", 26.11).

СО РАН

В "Поиске" (N 50) рассказано о программе адаптации СО РАН к новым условиям ("Адаптируйся, кто может").

В запоздавших выпусках журнала "Наука в России" — материалы к 40-летию СО РАН. В N 4 — "Углеродные композиты и катализ", В.Лихобобов и В.Фенелопов (Институт катализа), "Безопасная рентгенография", С.Бару (Институт ядерной физики), "Молекулярные пули бьют в цель" (Институт биоорганической химии, "Вектор") — перепечатка из НВС, 1996. "Таинственные терреины" (о работе геологов СО РАН), "В такт сейсмическому сигналу" (о ВЦ СО РАН). "Нобелевский лауреат из Сибири" (об академике Л.Канторовиче), перепечатка из НВС, 1997. "Арифметические способности муравьев", Ж.Резникова, Институт систематики и экологии животных и Б.Рябко, Си-

бийская госакадемия телекоммуникаций и информатики; в N 5 — "Новый институт в Сибири" (об Институте геологии нефти и газа), из НВС, 1997.

"Нытье и заклинания надолго" — заявил научный обозреватель "Советской Сибири" Р.Нотман (СС 22.11), обещая читателям больше публикаций о людях, проблемах, достижениях науки и образования. Пожалуй, это совпадает с нарождающейся тенденцией возврата внимания СМИ к науке. Давно не было столько больших публикаций о СО РАН: "Мирный средний изотоп" (СС 20.11) — о разработке ИЯФ по разделению изотопов, "Питьевой спирт — это еще не коняк" (СС 21.11) — о хроматографе "ЭХО", "Конкурент на аспрированном поле" — о новой технологии ИХТМС по производству этого препарата ("Поиск" N 46), "Кому владеть волшебной палочкой" (там же) — о работах Института катализа, "Последние новости сотрудничества" — беседа с академиком Ф.Кузнецовым о связях с коллегами из азиатско-тихоокеанского региона.

Отмечено 70-летие чл.-к. РАН Л.Горюшкина ("В науку пришел из шестидесятиков", СС 21.11 и др.), гуманитарии поведали об истории области в изданиях ГПНТБ (СС 27.11), доктор исторических наук В.Ларичев увлеченно рассказал об открытиях археологами древних солнечных "календарей" ("Дикарь, изучающий небо — не дикари", "Ведомости", 28.11), аспирант Института филологии Т.Козырев профессионально раскритиковал пятисерийный фильм "Ермак".

Новый корреспондент новой газеты "Новые известия" В.Коломийчук дал свою первую публикацию о СО РАН — "Мозги на Запад больше не "утекают" (20.11) на основе его интервью с председателем СО РАН академиком Н.Добротворским. Отличилась "Комсомолка" — ее "очарованный странник" Н.Варсегов в разумном стиле, то он не мыслит свою республику вне России, полагает, что центр цивилизации смещается на Восток, ближе к Японии, что могущество России будет прирастать уже не Сибирию, а Севером.

А пока что Российский Север доведен до отчаянного положения. Его природные ресурсы еще дают до 70 процентов экспортной выручки России, но работает он в условиях оттока населения, деградации производственной и социальной инфраструктуры и самой природы. "Разрушение Севера — серьезная угроза безопасности России", — так считает почетный полярник профессор Г.Аганян ("Спаситель и жертва", СР 20.11). "В западне" — так называется перепечатка статьи из "Нью-Йорк таймс" об экономических проблемах российского Севера, попутно — Но-рильска (СР, 18.12).

Если судить по новосибирским газетам, то главными событиями в Сибири в минувшем месяце были визит первой леди Америки Хиллари Клинтон и скандал вокруг неловкого высказывания губернатора В.Мухи. "Ваш спутник заставил меня учить алгебру", "Ведомости", 21.11, "Суперсекретная Хиллари", МС N 47, "Восемь часов американской демок-

ратии на сибирской земле", ЧС N 43, "Хиллари пьет чай без сахара, но с лимоном", СС 22.11 — вот далеко не полный перечень публикаций на эту тему. "Сухой остаток" от визита — Х.Клинтон сообщила о планах Белого дома открыть в Новосибирске генеральное консульство США ("Новая Сибирь", 21.11).

За неудачной фразой В.Мухи о том, что его информируют о мнении Генерального консула ФРГ о нем, последовал фейерверк журналистских упражнений, который не остановило даже заявление пресс-службы областной администрации "В.Муха не читает секретную переписку Генерального консула ФРГ" (СС 27.11). Наиболее точное описание ситуации, пожалуй, таково: "Из высказывания Виталия Мухи сделали слова" (НС 5.12).

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Широко комментируется проходившая в Киото международная конференция ООН по глобальному

изменению климата ("Споры о климате у сада камней", "Известия", 3.12, "Клинтон демонстрирует озабоченность парниковым эффектом", СЗС N 12, "А Клинтон пускает солнечные зайчики", РГ 4.12, "Планету от потопа уберечь", РГ 9.12 и т.д.). Внимание к фигуре Клинтона не случайно — США противятся жесткому сокращению выбросов. Сенат США заявил, что не будет ратифицировать любой принятый в Киото документ, который в чем-то сковывал бы развитие американской энергетики.

В итоге на конференции решено, что к 2008–2012 гг. страны Европейского союза должны сократить выбросы "парниковых" газов на 8, ССА — на 7. Япония — на 6 процентов. Поскольку Россия уже сейчас загрязняет атмосферу ниже установленного для нее потолка (по причине падения производства), то она сможет продавать свою "квоту" выбросов более богатым развитым странам ("Россия может заработать на потеплении климата", "Известия", 16.12). Если эти нормы не будут соблюдаться, то "Японцы сморят, ирландцы пересядут на оленей, японцы уйдут в лес" (КП, 18.12).

Обеспокоены уже видимыми изменениями климата и сибиряки: "Потепление грозит гибелю Сибири?" ("Ведомости", 21.11), "Готовьтесь жить в новом климате" (РГ 9.12). Кстати, в работе конференции в Киото участвовали и новосибирцы (СС 5.12). В публикациях о будущем России преобладают тревожные ноты, хотя академик Н.Моисеев и дал своей статье "Можно ли говорить о России в будущем времени" (ЛГ 12.11) парадоксальный подзаголовок "Размышления пессимистического оптимиста". Спасение он видит в конвергенции, но не той, о которой говорил А.Сахаров, а во включении России в транснациональные корпорации.

Рассказывая о наблюдениях последних лет, академик Т.Заславская делает вывод, что Россия приближается к какой-либо модели так называемой цивилизованной страны только после смены нескольких поколений ("В политику циник лучше романтика", НГ, 9.12).

К анализу и разработке концептуальных основ устойчивого развития России призвали в своей резолюции участники международного симпозиума "Стратегия развития России в третьем тысячелетии" ("Поиск", Н 49).

"Конвергенция со знаком минус" — так назвал свою статью Ф.Белеблюский ("Правда", 4.12). Он считает, что Россия втягивается в зону "периферийного капитализма", когда наш промышленный потенциал будет перестроен под экологически вредные производства, ресурсопоглощающие и "отверточные" технологии.

Об ухудшении здоровья россиян говорится в насыщенных цифрами публикациях "Дети не должны страдать" ("Правда", 26.11–5.12), "Времена акселерации" (ЗМ N 26), в выступлении В.Дегтяревой (ВН

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(конец ноября — середина декабря)

ЭКОЛОГИЯ

Сокращенный вариант доклада "О состоянии окружающей среды Российской Федерации" напечатан в пяти номерах "Зеленого мира" (НН 24–28). Маленький фрагмент: за последние пять лет выбросы загрязнителей в воздух и воду сократились вдвое. Можно было бы порадоваться, если забыть, что это следствие не введения новых более экологичных технологий, а резкого спада производства... Страшные цифры заражения воды и почвы компонентами ракетного топлива приведены в статье "Сибирь как космическая помоя" (НС, Н 46).

На Новосибирском заводе химконцентратов 16 декабря подписан договор о введении в действие склада временного хранения нерадиоактивных водородсодержащих лигниевых материалов. Еще год назад большинство публикаций о строительстве этого склада носило резко апартитский характер, сегодня тональность их резко поменялась: "Склад гидрида лития: живы будем — не погрем", ВН, 16.12. "Французские строители и НЭХК гарантируют безопасность" (НН, 19.12). "Могущество Сибири будет пристать литием" (ЧС, 18.12). "Не опасен, но к воде допускаться не должен" (АиФ, Н 50). "Скафандр для "В-бомбы" (РТ 23.12).

Радует сообщение о чистоте воды (и ее дополнительной очистке) из Обского водохранилища. Если и течет из кранов ржавая вода, то это от старых водопроводных труб — а кому от этого легче? ("Где ржавые снизу, или какую воду пьют в Новосибирске", "Ведомости", 21.11). "Не вся озерная рыба токсична" — уверяет та же газета 28.11 (а только язь и сазан из озера Сартлан). Об истории изучения загадочной сартланской болезни статья "Тайна озера" (СЗС N 12). Осеннему задымлению от горящих торфяников посвящены статьи "Крышка над дымным котлом, в котором варится Новосибирск" (ЧС 20.11) и "Аномалии: теперь это норма?" (СС 22.11).

Зеленое" письмо о "черных" нормах для Байкала" ("Восточно-Сибирская правда", 4.12) к законодателям и ученым от общественных экологических организаций Иркутской области клеймит разработанный Лимнологическим институтом проект новых норм допустимых воздействий на экосистему Байкала (опираясь при этом на ряд ошибочных представлений об этих нормах).

Гибель угрожает Баргузинскому заповеднику и Забайкальскому национальному парку — егерей увольняют из-за бедненья, браконьеры бесчинствуют, на землях парка бурно строят дома и дачи новые русские ("Кто нас отнесет на кладбище?", РТ 21.11). А реальный хозяином знаменитой Долины гейзеров на Камчатке стал предприниматель, уже построивший там "Визиторский центр". "И слава Богу!" — вопрошает автор статьи "Монстр" Долины гейзеров" (КП 3.12).

Н. АЛЕКСЕЕВА

Сокращения: АиФ — "Аргументы и факты", ВН — "Вечерний Новосибирск", ЗМ — "Зеленый мир", ИГ — "Инженерная газета", КП — "Комсомольская правда", НГ — "Независимая газета", НС — "Новая Сибирь", РВ — "Российские вести", РГ — "Российская газета", РТ — "Рабочая трибуна", СЗС — "Сибирское здоровье сегодня", СР — "Советская Россия", СС — "Советская Сибирь".

НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

INTAS поддерживает проекты в следующих научных областях:

- 1A. Ядерная физика, астрономия, астрофизика;
- 1B. Физика твердого тела и оптика;
- 2. Математика, телекоммуникации, информационные технологии;
- 3. Химия;
- 4. Науки о жизни;
- 5. Науки о Земле, экология, энергетика;
- 6. Инженерные науки, аэронавтика, космические исследования;
- 7. Экономика, социальные и гуманитарные науки.

За время, прошедшее с момента его основания, INTAS объявил 7 конкурсов (1993 г., 1994 г., совместные конкурсы с РФФИ, Казахстаном и Украиной 1995 г., 1996 г.); отобрано 1555 проектов, на финансирование которых будет израсходовано 81 млн ЭКЮ, получили поддержку 6000 научных коллективов из СНГ и Европы, 15 000 ученых СНГ получили прямую поддержку через индивидуальные гранты. На конкурсы было подано более 1000 проектов с участием российских ученых, в которых было зафиксировано более 2300 российских участников из более 1600 российских организаций. Большая часть бюджета INTAS на 1994—1998 гг. — 101,2 млн ЭКЮ (из 110,4 млн ЭКЮ) тратится на финансирование научных проектов и поддержку научной инфраструктуры.

В связи с истечением срока мандата Ассоциации в конце 1998 г. в начале текущего года была организована оценка результатов деятельности INTAS независимыми экспертами и проведены консультации с представителями стран-членов INTAS. В результате консультаций и в связи с изменением политической и экономической обстановки в странах СНГ и характера проблем, встающих перед учеными, была пересмотрена стратегия INTAS. При анализе деятельности и стратегии INTAS учитывалось современное и прогнозируемое на будущее положение науки в СНГ, эффективность работы ассоциации, а также достижения, которые трудно измерить количественно, но тоже необходимо учитывать: вклад в сохранение научных коллективов; возможность для ученых СНГ самим определять объект и программу исследований, установление и развитие научных связей с западноевропейскими странами и внутри СНГ. Результаты деятельности были оценены положительно.

Поскольку основные принципы деятельности INTAS находятся в соответствии с приоритетными направлениями Пятой рамочной программы, есть все основания полагать, что и после 1998 г. INTAS будет продолжать играть важную роль в поддержке науки СНГ, способствуя расширению и углублению сотрудничества ученых СНГ и международного научного сообщества. В будущем предполагается уделять больше внимания взаимовыгодным совместным исследованиям; поддержке отдельных ученых или научных коллективов; поддержке молодых перспективных ученых; содействию интеграции ученых СНГ в международное научное сообщество; привлечению дополнительного финансирования со стороны СНГ и других источников, включая промышленность. Была отмечена все возрастающая необходимость в мониторинге и оценке проектов и результатов.

Во время визита в Новосибирск, Томск и Красноярск д-р Кнопф и д-р Гулд провели мониторинг проектов, финансируемых INTAS. В результате проверки были выявлены отдельные проекты, в которых сотрудничество носит очень формальный характер, а также несколько случаев недобросовестного отношения к своим обязательствам со стороны координаторов проектов. В целом же необходимо признать, что большинство проектов являются прекрасными образцами сотрудничества ученых СНГ и стран-членов INTAS.

Семь новых конкурсов, один из которых финансируется исключительно INTAS, а остальные шесть — INTAS совместно с различными организациями и фондами, были объявлены 3 ноября 1997 г. Концепция конкурсов тщательно продумана, использована более гибкая система финансирования. Подавая заявку на один из совместных конкурсов, заявитель оставляет за собой шанс, в случае положительного решения экспертов INTAS и отрицательного решения экспертов

со стороны софинансирующей организации, участия в Открытом конкурсе INTAS, куда заявка будет передана автоматически.

Открытый конкурс INTAS. Особенность данного конкурса — отдельно принимаются заявки на проведение совместных исследований и на создание консорциумов (сетей) во всех областях, имеется возможность продления проектов, финансируемых по результатам предыдущих открытых и совместных конкурсов INTAS, завершающихся не позднее 30 апреля 1998 г., при условии формулировки новых целей.

Требования к совместным научным проектам:

- минимальный состав участников
- четыре научных коллектива: два из различных организаций СНГ и два из разных стран-членов INTAS;
- максимальная сумма, выделяемая на финансирование одного проекта, — 60 000 ЭКЮ; дополнительно до 10% от общей суммы гранта может быть выделено на научные коллективы из других стран СНГ;
- участники проектов из стран-

в работе над проектами могут принимать участие научные коллективы из других стран СНГ;

— максимальная сумма, выделяемая на финансирование одного проекта, — 60 000 ЭКЮ; дополнительно до 10% от общей суммы гранта может быть выделено на научные коллективы из других стран СНГ;

— участники проектов из стран-членов INTAS должны получить не более 20% от общей суммы, выделенной на проект.

Российские ученые могут принять участие в совместных конкурсах INTASБеларусь, INTAS—Грузия, INTAS—Казахстан'97, но по условиям этих конкурсов они могут получить не более 10% от общей суммы гранта.

Совместный конкурс INTAS — Национальный центр космических исследований (Франция): принимаются проекты совместных исследований по космической тематике.

— Минимальный состав участников

— четыре научных коллектива: два из различных организаций СНГ и два из

INTAS:

история, день сегодняшний, перспективы

В конце ноября — начале декабря в Новосибирске, Томске и Красноярске прошли презентации новых конкурсов INTAS (объявление о конкурсах и информационный пакет опубликованы в газете "Поиск", N 45, ноябрь 1997 г.). Презентации и мониторинг проектов проводили вице-президент Генеральной ассоциации INTAS д-р Петер Кнопф и руководитель Секретариата INTAS д-р Дэвид Гулд.

INTAS — Международная ассоциация по содействию сотрудничеству с учеными новых независимых государств бывшего Советского Союза — учреждена в 1993 г. в Бельгии.

Членами INTAS в настоящее время являются Европейское Сообщество в целом, а также Австрия, Бельгия, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Исландия, Ирландия, Израиль, Италия, Люксембург, Норвегия, Нидерланды, Португалия, Испания, Объединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Швеция и Швейцария.

Цель INTAS — содействие научным исследованиям в новых независимых государствах, являющимся главным элементом социально-экономического прогресса и укрепления демократии в этих странах, и взаимовыгодному научному сотрудничеству с международным научным сообществом.

членов INTAS должны получить не более 20% от общей суммы, выделенной на проект;

Требования к проектам создания исследовательских консорциумов (сетей), новых и созданных в результате реализации проектов INTAS по предшествующим конкурсам:

— минимальный состав участников

— три научных коллектива из стран-членов INTAS и три из СНГ;

— максимальная сумма, выделяемая на финансирование одного проекта, — 10 000 ЭКЮ, умноженные на число научных коллективов из СНГ — не должна превышать 60 000 ЭКЮ;

— участники проектов из стран-членов INTAS должны получить не более 30% от общей суммы, выделенной на проект;

— средства выделяются только на сотрудничество, командировки и прочие расходы.

Совместный конкурс INTAS—РФФИ: принимаются заявки на проведение совместных исследований во всех областях точных и естественных наук, экономики, гуманитарных и социальных наук. Принимаются также заявки на продолжение выполняемых или завершенных проектов по конкурсам INTAS'94 или INTAS—РФФИ'95 при условии определения новых целей.

— Минимальный состав участников

— четыре научных коллектива: два из различных организаций СНГ и два из разных стран-членов INTAS. Кроме того, в работе над проектами могут принимать участие научные коллективы из других стран СНГ;

— максимальная сумма, выделяемая на финансирование одного проекта, — 60 000 ЭКЮ; дополнительно до 10% от общей суммы гранта может быть выделено на научные коллективы из других стран СНГ;

— участники проектов из стран-членов INTAS должны получить не более 20% от общей суммы, выделенной на проект.

Совместный конкурс INTAS—РГНФ: принимаются заявки на проведение совместных исследований в области "Экономические, социальные и гуманитарные исследования".

— Минимальный состав участников

— четыре научных коллектива: два из Российской Федерации и два из раз-

ных стран-членов INTAS, в том числе один из Франции;

— принимаются заявки на проведение исследований по космической тематике согласно перечню, приведенному в информационном пакете;

— максимальный размер финансирования на один проект — 60 000 ЭКЮ;

разных стран-членов INTAS, в том числе один из Франции;

— принимаются заявки на проведение исследований по космической тематике согласно перечню, приведенному в информационном пакете;

— максимальный размер финансирования на один проект — 60 000 ЭКЮ;

— участники проектов из стран-членов INTAS должны получить не более 20% от общей суммы, выделенной на проект.

Сроки реализации проектов по всем описанным выше конкурсам могут варьироваться от 24 до 36 месяцев.

Последний срок подачи заявок

— не позднее 18:00 (брüssельское время) 18 марта 1998 г. Только для конкурса INTAS—РГНФ — дополнительно в РФФИ подается заявка на русском языке, не позднее 18:00 (московское время) 18 марта 1998 г.

Все исполнители проекта должны принять участие в подготовке заявки, которая представляется в виде подписанной бумажной копии и в электронном виде на диске. К заявке должна быть приложена соответствующим образом оформленная доверенность на имя координатора.

Отбор проектов будет организован INTAS, по совместным конкурсам — совместно с организациями, участвующими в финансировании, с привлечением независимых экспертов.

Основные критерии оценки проектов: научная значимость и новизна; качество, выполнимость и яс-

ность изложения рабочей программы; ясность и эффективность системы управления проектом; взаимодополняемость научных коллективов и необходимость международного сотрудничества; транснациональное сотрудничество и участие молодых ученых; ожидаемые результаты, их распространение и внедрение; обоснованность расходов.

Заявки, поступившие в INTAS проходят следующую процедуру оценки: формальная проверка на соответствие минимальным требованиям в Секретариате INTAS; рецензирование проектов независимыми экспертами (не менее 2-х в каждый проект); в совместных конкурсах — софинансирующие организации могут привлекать своих экспертов; заявки, не получившие финансирования по совместным конкурсам, но высоко оцененные экспертами INTAS, автоматически переходят в открытый конкурс INTAS.

Наиболее важной частью заявки является рабочая программа. Эксперты получают только рабочую про-

грамму (раздел 3) и оценивают проект только на основании анализа рабочей программы, поэтому в ней должна содержаться вся необходимая информация. Необходимо представить диаграмму с указанием времени начала и окончания выполнения каждого задания, коллективов, принимающих участие в выполнении каждого задания, взаимосвязь между заданиями, значительные вехи на пути выполнения проекта (например, встречи, обзоры, отчеты). Для каждого задания в программе исследования указать, что имеется на входе и на выходе, график работ, методы, критерии, по которым можно судить об успешности выполнения задания, где имеется существенный риск неудачи. Должна быть описана система управления проектом. Очень важно — все участники должны внести свой вклад в работу над проектом!

Необходимо указать, какие материалы и в какие сроки будут высланы в INTAS. Обычно результаты представляются не реже одного раза в 12 месяцев, но в этом графике возможны изменения в соответствии с важными этапами в реализации каждого конкретного проекта. Следует описать планы относительно распространения или использования результатов (публикации, патенты).

Название должно быть простым и ясным. Цели должны быть сформулированы четко и кратко: "Изучить...", "Развить...". В обосновании необходимо описать изученность вопроса, в чем состоит новизна исследования, обосновать необходимость данного исследования. Если подается заявка на русском языке, не позднее 18:00 (московское время) 18 марта 1998 г.

Все исполнители проекта должны принять участие в подготовке заявки, которая представляется в виде подписанной бумажной копии и в электронном виде на диске. К заявке должна быть приложена соответствующим образом оформленная доверенность на имя координатора.

Прием заявок на конкурсах INTAS размещена также на странице Сибирского информационно-консультационного центра: <http://www-sbras.nsc.ru/sicc/>. Здесь также можно найти информацию о других конкурсах и возможностях сотрудничества с европейскими учеными.

С. Князева,
Сибирский информационно-консультационный центр
по сотрудничеству РФ и ЕС
в области науки и техники.
г. Новосибирск.

Куда только не забрасывает судьба людей разоренной российской науки. Кто оказался в министерском кресле, кто в торговой палатке, а мой герой, эвенк по национальности, вернулся из мира конференций и диссертаций в родную деревню на краю света, к своему терпящему бедствие народу.

Типичный интеллигент, ироничный умница Борис Иннокентьевич Леханов посвятил жизнь изучению северных оленей. Работал в норильском НИИ сельского хозяйства, защищил кандидатскую диссертацию. Теперь сфера его научных интересов — социальные преобразования в жизни коренных народностей Севера.

— Я уже сыну Женьке мечтам указал, где поставить памятник первому эвенкийскому доктору социологии, — сам над собой подшучивает Леханов.

Эту диссертацию приходится не писать, а созидать из ежедневных головоломок реальной жизни, встающих перед ученым, избранным главой погрязшего в проблемах национального поселения. Леханов понимает, что люди доверили ему роль руководителя, чтобы он нашел для них новый путь. Как совместить национальный уклад жизни с жесткими требованиями рыночной экономики — вот вопрос, над которым бьется человек науки, неожиданно для себя ставший управленцем-практиком.

...Конец света в отдельно взятом эвенкийском селе случился как раз при мне. На подстанции в Тынде решительно повернули рубильник, и неплатежеспособная Иенгра погрузилась во тьму. Всхлипнув, остановились насосы на скважине и в котельной, потом онемел телефон, перекисло тесто в пекарне, а кольчуги морозные звезды опустились над крышами, кажется, на расстояние вытянутой руки.

Похолодело внутри: дело-то происходит хоть и в южной, но Якутии, где уже в середине сентября устойчиво ложится снег.

Впрочем, ощущение конца света было навеяно не столько перекрытым электричеством, сколько встречами и разговорами долгого прошедшего дня.

— Иенгра — наша ахиллесова пятка, и, честно говоря, я не представляю, что с ней делать, — с несвойственной чиновником прямотой признался глава администрации промышленного Нерюнгринского улуса Василий Васильевич Старцев.

Оленеводческий совхоз "Золотинка" с центральной усадьбой в Иенгре с некоторых пор производит только колосальные долги. Скажем, вертолетчики нерюнгринского авиаотряда налетали сюда бесплатно аж на 5 миллиардов рублей.

...Деревенский умелец-косторез Виталий Максимов среди бела дня сидел, свесив руки, на низкой лавочке в собственной кухне и уныло зевал сквозь зубы:

— Художеством заниматься нехотя, потому что жить неохота. Вот, лисичек на звероферме мы сегодня накормили последним комбикормом — как им завтра в глаза смотреть? Мне давно пора в тайгу на промысел, а ехать не на чем. Воздуха, говорят, нет, и когда будет — не говорят.

...Молодые пастухи из 11-й бригады добрались в село верхом на оленях, привезли вышедшую из строя радицию, а назад возвращались ни с чем. Нету новой рации, старую починить невозможно.

— Мы не так далеко стоим, в-о-о-н за той горой, — показали мне ребята. До их стойбища пятьдесят километров, а самая дальняя бригада кочует почти за шестьсот километров от Иенгры. Как без рации? У парней в тайге молодые жены и маленькие дети.

— У меня жена русская, — беспечно похвастался Витя Семенов. — Вместе выросли в интернате, а теперь она лучше наших девчонок управляет и с оленями, и с готовкой, и с шитьем.

— А вам бы не хотелось жить, как люди — работать в тепле под крышей, а вечер коротать перед телевизором на диване? — интересуюсь.

— Вы что, нас куда-то вербовать приехали? — сразу насторожились ребята. — Не, нам в тайге хорошо, без нее скучаем и пьем от этого. В тайге не пьем — там водки нет, да и некогда.

...Не дай Бог, закроется совхоз, и эти молодцы на мою шею свалиются, — так среагировала на пересказанный разговор с оленеводами здешняя хлопотуна и заботница, заместитель главы администрации Иенгры Альбина Завьялова. — И так в селе уже 27 молодых мужиков без работы, не говоря про прочие категории. Я избегаюсь по окрестным золотодобывающим артелям, пытаясь их хоть на время пристроить, а они там не задерживаются — бездельничают и пьют. Да что говорить — прошу в селе поработать по договору на общественных работах — никто не по-

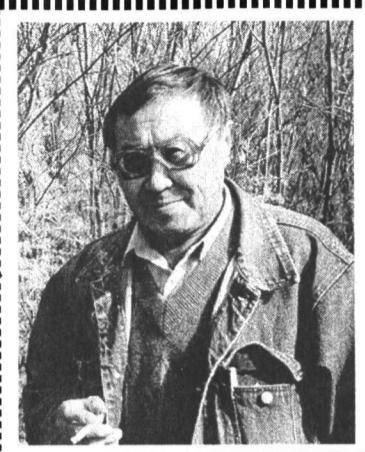
шевелится. Знают только день, когда в очередь ко мне становиться за "безработицей" и пособиями на детей. Получат — пропутят. В Нерюнгри из-за полного краха с бюджетом уже давно никому пособий не платят, но для Иенгры делают исключение. Мы ведь малый народ, люди из "Красной книги" — вот и пришли, что каждому с рождения что-то положено. Я даже не могу постращать тюремщиком зарвавшегося хулигана — он усошил, что эвенки ни за что не посадят. Доходит до смешного: пришли ко мне на днях родители наших студентов и требуют командировочные, за то что возвели собственных детей на вступительные экзамены в Якутск...

Только чур без обид — про "Красную книгу" и доведенное до

образом жизни. А теперь весь мир задумался над проблемой рационального природопользования и устойчивого развития, — принялся объяснять Леханов. — Олени, в отличие от прочего скота, не уничтожают пастбища и отдают себя людям без остатка: про мясо и шкуры известны всем, а есть еще целевые панты, кровь и некоторые железы, высоко ценные в медицине. Аборигены Аляски, к которым я недавно ездил на учебу, сейчас лошки кусают, что не сохранили свое кочевое оленеводство. При нынешних технических возможностях по части воздушного транспорта и организации быта свободная жизнь в природе уже не кажется каким-то недостойным человека существованием. Можно поставить дело так, чтобы в каждой кочующей общине был свой медик, учитель и культурный работник. Конечно, многие достижения цивилизации будут для кочевников недоступны, но надо еще посмотреть, являются ли они такими же неоспоримыми благами.

— Но разве может быть оленеводство выгодным экономически? Вы же сами говорили, что нынче один вертолетный час обходится в 11 миллионов рублей, а без авиации, видимо не обойтись.

— Да, было время, в дальние бригады



ду прочно, есть места, где не эвенки, а русское население держится на том, что доедает гнилой комбикорм...

Возможно, кое-кто уцепился за совхоз, потому что иначе нечего будет распоряжаться. Сейчас от хозяйства уже почти ничего не осталось, а не так давно было, например, триста единиц мощной

— Я от терминологии этой хотел бы отказаться. Нам нужна не милостыня, а плата за выводимые из строя природные ресурсы. Там, где зияет нерюнгринский угольный разрез еще недавно были наши лучшие олени пастбища. Золотодобывающие артели разворотили почти все реки в округе, нанесен непоправимый урон природе и традиционному хозяйству, а настоящей компенсации за это нет. Мы знаем, что артели что-то платят за экологический ущерб, но до эвенков эти деньги практически не доходят.

Сейчас я уже вообще про деньги не говорю. Пусть нам выделят уголь или акции угольных предприятий — мы сумеем ими распорядиться и раскрутить хоть какие-то свои производства. Пока еще надеюсь на понимание — как никак продолжается объявленное ООН десятилетие коренных народов.

...Хорошо все-таки быть эвенком. Есть колдовское обаяние в нелегкой скитальческой жизни среди лесистых холмов, рассеченных бесчисленными речными долинами, в древних обычаях и легендах лесного народа. В этом со мной соглашается и старый петербуржец Борис Кронгауз, когда-то приехавший сюда изучать язык и навсегда осевший в Иенгре, и молодая ученица парижанка Александра Мусина-Пушкина, сумевшая сделать своим человеком в таежных становищах. Но даже природному эвенку нелегко нынче стать эвенком. В старенькой покосившейся школе образованные учителя-языковеды, ученицы плавников Кронгауза, учат ребятишек эвенкийскому языку как иностранному — по передовой методике Китайгородской. Еще недавно только малая часть эвенкийского народа, разбросанного по всей Сибири, владела родным языком, а сейчас все школьники Иенгры, включая и русских ребят, говорят, пишут, поют по эвенкийски. Скоро каникулы, и старшие мальчики с нетерпением ждут поездки в "таежную школу", организованную Лехановым на базе своей общины. Там преподают особенные предметы — искусство выслеживать соболя, арканить олена, заводить на морозе ведроход и слушать старших. Право, есть что послушать, когда Борис Иннокентьевич затевает бесконечные охотничьи байки.

— Вот, — говорит, — гонялся я по тайге несколько дней и не встретил ни единого следа диких оленей. Вообще, ни одной живой души вокруг, только ворон все время кружится рядом со мной, словно зовет куда-то. Я и решил пойти за ним. Птица целеустремленно полетела за горку и вскоре вывела меня на небольшое стадо оленей. Я выстрелил, и не успел развернуться дымок, как ворон спланировал на убитого оленя. Он был очень голоден и придумал такой интересный способ добывать еду. Учитесь у ворона, ребята — мы, эвенки, тоже должны надеяться только на себя...

Послесловие

Недавно в Иенгре побывал ведущий экономист-аграрник новосибирского НИИ экономики и организации промышленного производства Василий Дмитриевич Смирнов — не скрою, что по моей наводке. В последние годы этот уже немолодой человек пользуется большой популярностью как специалист по поиску и внедрению индивидуальных управленческих решений. Кто не хочет работать — устраивает вселенский плач по сельскому хозяйству, а кто хочет — призывает к себе на помощь на-

ку. По заказу нерюнгринской администрации, Василий Дмитриевич изучил ситуацию в Иенгре и сформулировал некоторые принципиальные предложения. Главное из них такое: ныне существующие бригады оленеводов нужно слить с родовыми общинами, постепенно перевести их на полный хозрасчет, а совхоз со всеми специалистами, техникой и инфраструктурой преобразовать в объединение кооперативов по обслуживанию производственной деятельности оленеводов. Большое достоинство этого плана состоит в его эволюционности и учете интересов всех ныне действующих групп и сил. Смирнов готов и дальше консультировать северян, если они прислушаются к его рекомендациям.

Ирина САМАХОВА.

Г. Новосибирск.
Материал подготовлен при финансовой поддержке Института "Открытое общество" (Фонд Сороса).



ставляют к нему на фабрику на своих маленьких гидросамолетах.

— Одного ума тут, пожалуй, будет мало...

— Конечно, нужны еще некоторые первоначальные условия: право на частную собственность, право на личную свободу, право на развитие через механизм свободного рынка. Все это предусмотрено российской Конституцией и законодательством. В Республике Саха принят и специальный пакет законов, защищающих права коренных народов на традиционное хозяйствование. По этим законам наши родовые общины получили землю в бесцрочное пользование, имеют большие налоговые льготы и гарантии помощи от государства. Но это на бумаге, а фактически всем в Иенгре и окрестностях владеет давно банкротившийся совхоз.

По поводу совхоза я беседовала в Нерюнгри с начальником управления сельского хозяйства Сталиком Дерягиным. Он считает, что сохранение совхоза — единственный способ спасения эвенков. Говорит, что любыми путями будет добиваться хоть каких-то дотаций, если не денежных, то ресурсных. Еще он мне сообщил, что в северных улусах оленей передали общинам, но ничего хорошего из этого не вышло — их просто поели.

— Конечно, перезаполнили оленей — а что еще оставалось делать, если в тех районах был сорван северный завоз? Между

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ



ПРАЗДНИК ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА

Праздник детского творчества провели члены клуба „Наш дом“ при Доме ученых перед Новым годом. Уже за два часа до начала праздника в Малом зале Дома ученых царило веселое оживление. Настраивали инструменты ребята из группы „Трубка мира“ (клуб „Романтик“ при ДУ № 2), доставали свои поделки девочки из кружка рукоделия этого же клуба: мягкие игрушки, вязание, вышитые крестом картины, изящные флористические композиции, вышитые бисером по бархату, браслеты из бисера. Готовили новогодние композиции девочки из кружка „Аранжировка цветов“ Лаборатории экологического воспитания, так сейчас называется СЮН (рук. В. Великанова), оформляли стенды открытками из засушенных цветов и листьев девочки из МПК „Рассвет“ (Нижняя Ельцовка, рук. Е. Никулина).

Вела праздничную программу Е. Зимина, с большой теплотой и мастерством. Н. Шугурова представила своих рукодельниц, сидящих за столом президиума. Девочки из кружка „Аранжировка цветов“ рассказали как они составляют свои композиции из найденных — не сломанных, а подобранных сосновых и бересковых веточек, засушенных листьев, декоративных свеч и елочных игрушек. Этими нарядными маленькими композициями вполне можно заменить традиционную елку, сэкономив деньги и поддержав движение „зеленых“.

Дружными аплодисментами дети встречали выступления самодеятельных артистов, конкурсы частушек и „Угадай мелодию“. Пели все — дети, мамы, папы, бабушки. А когда Р. Мельникова предложила разгадать загадки, началось настоящее веселье.

Но вот в фойе засияли ребята из группы „Трубка мира“, и вальсе закружились нарядные пары, а следом запрыгали в веселом танце все детишки, не выдержали мамы и бабушки. Самыми активными были ребята из гимназии № 5.

Ни один ребенок не ушел с праздника без подарка, спасибо добрым и отзывчивым людям, выделившим деньги на его проведение, мы их объединили под общим именем Дед Мороз. Все присутствующие искренне благодарили устроителей праздника — женский клуб „Наш дом“, который никогда не забывает о детях, организуя ежегодные праздники для них. Приходите к нам, дорогие дети и родители! Всегда будем рады! Приносите свои идеи — обсудим, организуем праздник. Помните: умелые руки не знают скучи.

Л. Солоненко,
президент клуба „Наш дом“.
Фото А. Левковича.



АКАДЕМИЧЕСКИЕ ТРАЦИИ

В балетном зале Дома ученых собрались наши очаровательные „грации“. Их приветливо встречают мастер спорта, опытный тренер и милейший человек Маргарита Александровна Василенко, которая ведет этот клуб не один десяток лет и благодаря ее разительному энтузиазму многие дамы, которые пришли в клуб юными девушки, а теперь уже стали бабушками, не покидают свою любимую „Грацию“. Заиграла музыка, началась разминка: звучит „Макарена“, и наши „грации“ снова почувствовали себя молодыми, забыв о своих домашних заботах и, как в юности, их движения стали изящными и даже кокетливыми.

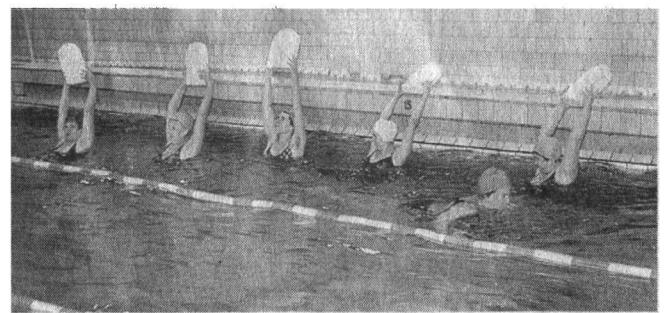
Работа клуба „Грация“ — это не только гимнастика два раза в неделю в балетном зале ДУ, это еще и гидроаэробика в бассейне

на ВЦ. На улице — минус 30, а в бассейне тепло, чисто и, наслаждаются все три дорожки. Бассейн небольшой, но как-то по домашнему здесь уютно и приятно. После гидроаэробики и заплывов разными стилями (кто-то давно уже их освоил, а кто-то только пытается это сделать) наши „грации“, немного уставшие, но очень довольные возвращаются домой, обсуждая дальнейшие планы работы клуба, и это не только гимнастика. Недавно состоялась встреча членов клуба и просмотры видеофильма новых комплексов по гимнастике и прекрасного видеофильма о Флоренции. Такие встречи и просмотры фильмов бывают часто, члены клуба рассказывают об интересных местах и странах, где им удалось побывать. Впереди у клуба встреча Нового года, Рож-



дества. Это будет интересно и весело, потому что „Грация“ — это клуб, где женщины всегда остаются молодыми и жизнерадостными.

М. Чайкина,
президент клуба „Грация“,
доктор химических наук.
Фото В. Василенко.



НА ПРИЗЫ ПАМЯТИ А. ТУЛЬСКОГО

13—14 декабря в 36-й раз в Академгородке состоялись вторые, после „Открытия сезона“, лыжные соревнования — на призы памяти А. Тульского — одного из первых лыжников Сибирского отделения.

В первый день на дистанции 10 км у мужчин лучшие результаты у самых молодых: А. Федоров, СКА — 31 мин. 18 сек., М. Однодворцев, СДЮШОР — 31:45. А. Ботанцев, СКА — 31:53.

Дистанцию 5 км выиграла мастер спорта международного класса Е. Корабельникова (СКА) результатом 16 мин. 31 сек., второе и третье места у одноклубниц С. Фризен — 16:44 и Л. Соловьевой — 17:49. Эти спортсмены отмечены призами Управления делами СО РАН.

Победители в возрастных группах награждены призами Объединенного комитета профсоюза и администрации района: А. Максимов, УВДТ (32:36), И. Кулакин, УВДТ (32:24), А. Грачев, Тальменка (33:37), А. Самсонов, ИЯФ (35:19), В. Бруянов, ИЯФ (36:36), А. Бышаев, ОИГИМ (38:25), Г. Асташкин, ИЯФ (36:46), В. Конопов, ИЯФ (36:43), Н. Заржицкий (42:24), Н. Кошорайло (47:03); у женщин Я. Коледа, СКА (17:58), Г. Еремчук, ИФА (27:28), Н. Чурилова, метро (23:40), О. Соколова, Прогресс (20:41), Н. Степанова (23:39), В. Гришина (28:20), А. Севостьянова, Сибирь (25:37).

Неплохо выступили на дистанции 10 км воспитанники тренера ДЮСШ СО РАН В. Ильинчева: А. Юдин — 32:39 (8 место), А. Павлов — 34:03 (16 место), П. Осипов — 36:06 (29 место) — из 102-х лыжников, принявших старт.

Во второй день приняли старт 15 мужских команд в эстафете 4x5 км и 6 женских в эстафете 3x3 км.

Обе эстафеты выиграли лыжники СКА, они отмечены призами, учрежденными Институтом неорганической химии. В общекомандном зачете впереди лыжники СКА.

Сезон в разгаре, но вопрос создания условий для лыжников ННЦ не решен. Это и необходимость хранения личного инвентаря на лыжной базе им. А. Тульского, возможность переодеться, принять душ, отремонтировать инвентарь и пр. Стоит прислушаться к предложениям лыжников и об организации заездов рейсового автобуса от микрорайонов на лыжную базу в выходные дни.

Б. Соколов, судья соревнований.



30 ЛЕТ В „НВС“ — ВОТ ЭТО ВЫДЕРЖКА!

Тепло поздравили сотрудники редакции газеты „Наука в Сибири“ Галину Антоновну Шпак с 30-летием работы в коллективе редакции. Именно в декабре 1967 года Галину Антоновну взяло под свое крыло Сибирское отделение Академии наук. Сколько статей вышло из под ее пера за эти годы! Не перечислишь. Высокий профессионализм журналистики Г. Шпак неоднократно отмечался премиями Союза журналистов. А в 1997 году Галина Антоновна выиграла грант в области аналитической журналистики Фонда Сороса. Как и раньше легкая на подъем Галина Антоновна ухитряется побывать в Красноярске, Тюмени и даже слетать в Минск...

Друзья и коллеги желают матери научной журналистики дальнейших творческих успехов.

На снимке: Г. А. Шпак в первые годы работы в „НВС“, фото из архива редакции.



Сибирское отделение Российской академии наук

ХРОНИКА СОРОКАЛЕТИЯ

Год 1985-й

Январь. Звание Героя Социалистического Труда присвоено академику В.Зуеву.

Март. На международной ярмарке в Бухаресте была представлена большая экспозиция Якутии — более 300 экспонатов, среди них много научных.

Март, 15–18. На Общем собрании Академии наук в Москве по рекомендации Общего собрания СО АН вновь избраны: председателем Сибирского отделения — академик В.Коптюг, членом Президиума АН СССР — первым заместителем председателя СО АН — академик А.Трофимук.

Март, 23. Заместителями председателя СО АН избраны академики Д.Беляев и А.Ржанов, член-корреспондент В.Накоряков. Главным ученым секретарем СО АН избран член-корреспондент Ю.Цветков.

Апрель. На ВЦ СО АН решением ГКНТ и Президиума АН создан 1-й в стране временный коллектив "Старт" для решения проблемы нового поколения ЭВМ.

Май. Среди лауреатов премии Совета Министров СССР за выполнение комплексных научных исследований, проектно-конструкторских и технологических работ по важнейшим направлениям развития народного хозяйства и его отраслей и за внедрение результатов — 12 сотрудников Отделения.

Июль, 16–19. В новосибирском Академгородке проходила Всесоюзная конференция "Развитие производительных сил Сибири и задачи ускорения научно-технического прогресса". В ее работе приняли участие председатель Совета Министров РСФСР В.Воротников, президент АН СССР академик А.Александров, более 25 министров СССР и РСФСР, представители Госплана СССР и РСФСР, Госкомитета по науке и технике и других ведомств, руководители областей Сибирского региона.

К конференции была подготовлена выставка "Разработки СО АН СССР — народному хозяйству".

Сентябрь. Институту языка, литературы и истории ЯФ СО АН СССР исполнилось 50 лет.

Сентябрь, 10–15. В Доме ученых СО АН проходила французская выставка "Приборы и системы "Комеф" на службе повышения научного труда".

Сентябрь. В Новосибирском институте органической химии — выставка Академии наук ГДР. Технический показ научного оборудования проводил Центр научного приборостроения АН ГДР.

Ноябрь. Большая группа сотрудников Сибирского отделения удостоена Государственных премий в области науки и техники: Н.Яненко, М.Грачев, В.Ливанов, М.Перельзен, Г.Баран, Ю.Болванов, С.Кузьмин, В.Каргальцев, Э.Купер, Ю.Киселев, А.Долгов, А.Холькин, Г.Пашков.

Академику В.Коптюгу присуждена международная премия имени А.П.Карпинского.

Лауреатами премии Ленинского комсомола 1985 года в области науки и техники в составе авторского коллектива стали три сотрудника Сибирского отделения: Г.Дианов и А.Мазин (Институт цитологии и генетики), А.Гааль (Новосибирский институт органической химии). Отмечена работа "Новые энзиматические и химические методы направленного мутагенеза, модификации и рекомбинации ДНК для генной инженерии".

Ноябрь, 14. На 60-м году жизни скончался академик Д.Беляев, директор Института цитологии и генетики.

Ноябрь, 22. Диплом иностранного члена Индийской Национальной Академии вручен в посольстве Индии в Москве академику В.Коптюгу. Так отмечен большой вклад ученого в развитие мировой науки.

Январь. В Доме ученых СО АН проходит традиционная отчетная выставка фотоклуба "Мудрец".

Май. Яхтсмены спортклуба СО АН заняли II место в чемпионате Российской Федерации "Спартак" по парусному спорту, проходившему в Анапе.

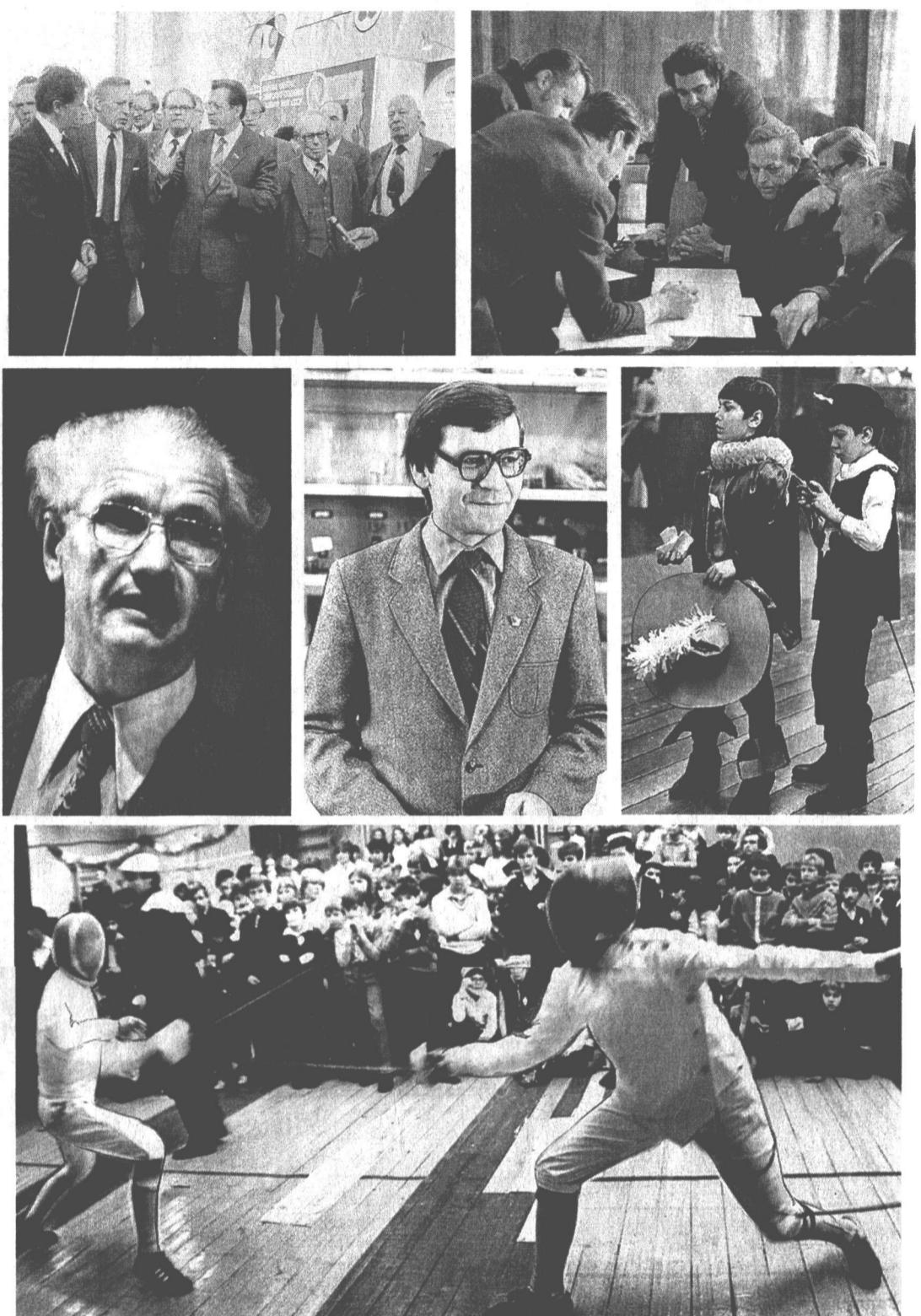
Июнь. Отметил свое 20-летие оркестр русских народных инструментов Дома культуры "Академия".

Август, 15–20. Всесоюзная школа юных программистов, десятая по счету, работала в молодежном лагере "Сибиряк". Около 200 человек из одиннадцати республик нашей страны, а также из ГДР и ЧССР приехали по этому случаю в Сибирь.

Август. Накануне учебного года в новосибирском Академгородке с оценкой "отлично" сдана школа N 163.

("НВС", подготовлено по собственным материалам 1985 г.).

ФОТОПЕТОПИСЬ



На снимках:

- участники Всесоюзной конференции "Развитие производительных сил Сибири" в новосибирском Академгородке;
- подготовка рекомендаций конференции;
- академик В.Зуев — Герой Социалистического Труда;
- один из лауреатов премии Ленинского комсомола в области науки и техники А.Гааль (НИОХ);
- турнир "Алмазные подвески" — традиционный Новогодний праздник в фехтовальном клубе "Виктория".

Фото из архива "НВС" и Р.Ахмерова.

С Новым годом, друзья!



ОСТАВАЙТЕСЬ С НАМИ!

Заканчивается подписка на газету "Наука в Сибири" на первое полугодие 1998 года.

Подписная плата (40 тыс. рублей для российских подписчиков, 70 тыс. рублей для подписчиков в республиках СНГ, 200 тыс. рублей для читателей в других странах) направляется почтовым переводом по адресу: 630099, Новосибирск, Новосибирская дирекция Мосбизнесбанка, БИК 045004896, корр. счет 800161396, Управление делами СО РАН, ИНН 5408125220, р/счет 900609401 (за газету). Оформить подписку для иногородних можно непосредственно в редакции газеты.

О переводе денег известите редакцию письмом, указав номер и дату почтового перевода и точный адрес для доставки газеты.

Для жителей новосибирского Академгородка подписание дешевле и удобнее в редакции "НВС" — за 10 тыс. рублей вы сможете получать свежие номера газеты на вахте Управления делами (в этом здании размещена редакция "НВС"). Попросите оформить подписку на свою газету!



Говорят, Год Тигра — год многое обещающий сильным и мужественным. А значит, и нам с вами. Ведь пережили же мы смутный прошедший год, работая упорно и настойчиво, как буйволы. И как всегда, зажалились в труде и обороне.

Посмотрите на фото этого тигренка — как приятно выглядит юный символ наступающего будущего. Ему еще предстоит стать большим и сильным. Также, как и тому малышу-тигренку, который недавно родился в Новосибирском зоопарке. Утверждают, что это хороший знак, потому что его сородич осталось в мире всего около трехсот экземпляров...

С Новым годом, друзья! Не теряйте мужества!