



# Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

февраль 1991 г.

6

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

## НОВОСТИ

◆ «О дальнейшем стимулировании творческой активности молодых ученых и студентов высших учебных заведений в проведении научных исследований»—под таким названием принято постановление Кабинета министров СССР. В соответствии с постановлением увеличивается с 9 до 12 число медалей, присуждаемых ежегодно Академии наук СССР молодым ученым и студентам вузов за лучшие научные работы в области естественных, технических и общественных наук. Увеличен и размер денежных премий для молодых ученых (до 2000 рублей) и студентов (до 1500 рублей). Указанные изменения приняты по предложению АН СССР.

◆ Государственный комитет по науке и технике СССР и Президиум Академии наук СССР приняли решение о создании в Москве Центра исследований и статистики науки ГКНТ и АН СССР.

◆ Для подготовки предложений по организации Алтайского международного центра гуманитарных и биосферных исследований Президиум СО АН создал рабочую группу под председательством члена-корреспондента В. Молодина и доктора биологических наук А. Рувинского. Группе поручено до 1 марта проработать предложения по основным научным направлениям Центра, предварительный перечень советских и зарубежных организаций-учредителей и участников Центра, проект Устава АМЦ и т. д. Академикам А. Деревянко и В. Шумному поручено провести предварительные переговоры о сотрудничестве с заинтересованными зарубежными организациями, включая вопросы возможного участия будущего Центра в комплексном изучении наследия семьи Рерихов, собранного в институте Урусвати, Индия.

◆ С 12 по 14 февраля в новосибирском Академгородке пройдет Всесоюзная конференция «Методы математического моделирования в задачах охраны природной среды и экологии». Организаторы конференции (ВЦ СО АН) ожидают приезд 100 иногородних участников. Телефон для справок: (383-2) 35-11-52. С 20 по 22 февраля ВЦ СО АН проведет VIII Всесоюзное совещание по методам Монте-Карло в вычислительной математике и математической физике. Справки по телефону: (383-2) 35-47-67.

◆ Три дня работала сессия райсовета Советского района г. Новосибирска. Обсуждено и принято положение о налогообложении в районе. Следующий вопрос — об эффективности работы Совета и его президиума. Предложено несколько вариантов реорганизации президиума, но в результате отказа группы депутатов участвовать в голосовании, решение не было принято. Вслед за этим председатель Совета Е. Кузнецов заявил о своей отставке.



Институт ядерной физики Сибирского отделения АН СССР. Научный сотрудник Геннадий СЕРДОБИНЦЕВ контролирует качество обработки поверхности структуры линейного ускорителя-инжектора для источника синхротронного излучения «Зеленоград».

О первом в нашей стране научно-исследовательском технологическом комплексе на базе специализированного источника излучения «ЗЕЛЕНОГРАД» читайте репортаж нашего корреспондента Г. Шпак на стр. 4—5 под рубрикой «СИМПОЗИУМ «НВС».

Фото В. НОВИКОВА.

## ВЫБОРЫ В АКАДЕМИЮ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

В газете «Известия» (№ 16, 1991 г.) опубликована информация «От Российской Академии естественных наук» за подписью ее президента Д. Минеева и главного научного секретаря В. Тыминского, где говорится о вакансиях академиков и членов-корреспондентов РАЕН и предстоящих выборах в члены Академии.

Выборы будут проходить по шести секциям: физики, химии, наук о Земле, биомедицинской, математики (информатики и кибернетики) и секции «Российской энциклопедии». Каждая секция имеет в своем составе от 10 до 30 специальностей.

Главная обязанность члена Академии — продолжение активной творческой деятельности в области естественных наук, участие в возрождении и развитии естествен-

венно-научного образования и культуры в Российской Федерации. Члены Академии, ее профессиональные секции и региональные отделения возглавляют работу над крупными всероссийскими и международными научно-техническими программами, над соответствующими им профилю многотомными энциклопедическими изданиями.

Члены Академии избираются, как правило, из числа докторов наук и профессоров.

Право выдвижения кандидатов на объявленные вакансии РАЕН имеют научные и ученые советы научно-исследовательских и учебных заведений, советы научно-производственных объединений, союзов и ассоциаций, действительные члены и региональные советы Российской Академии естественных наук, а также научные общественные

организации, творческие союзы и ассоциации.

Право выдвижения предоставляется коллективам научных сотрудников и собраниям ученых, насчитывающим не менее 10 докторов и кандидатов наук. Выдвижение кандидатов в члены Академии осуществляется большинством голосов путем тайного голосования.

Выборы в Академию состоятся в марте 1991 года. В соответствии с Положением о выборах в процедуре избрания членов Академии, кроме избранных Учредительным собранием первых ста действительных членов и членов-корреспондентов, участвуют выборщики от всех регионов Российской Федерации. Общее количество выборщиков по каждой секции будет превышать число имеющихся членов Академии.

## ФИНАНСОВЫЙ ЭКСПРОМТ

стр. 2

## В ДОБРЫЙ ПУТЬ, ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ!

стр. 3

## ТРАНСПОРТ: ПРЕНЕПРИЯТНОЕ ИЗВЕСТИЕ

стр. 3

## ВТОРОЙ ЗЕЛЕНОГРАД

стр. 5

## ВЫДАЮЩИЕСЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКИ

стр. 6

## ПАМЯТНИКИ ФОЛЬКЛОРА НАРОДОВ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА



стр. 7

## СИМПОЗИУМ «ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ИНТЕРФЕЙС»

стр. 8

## ТРЕБУЕТСЯ ЯСНОСТЬ

О том, как проходила операция по изъятию из обращения 50- и 100-рублевых купюр в Академгородке, рассказывает Н. Белова, управляющая одним из трех, самым крупным Промстройбанком, расположенным на его территории.

В 8 часов утра 23 января пришла телетайпограмма из главного управления Госбанком о составлении актов на имеющиеся в банке средства в покупном разрезе. Но она ничего не разъяснила в части изъятия и обмена денег. Банк осаждали люди с банкнотами и представители организаций, пытающиеся узнать точную информацию. Но сказать им было нечего.

В присутствии представителя

остатки касс предприятий, сданы в банк, зачислены на специальный счет. Проверкой законности сданных сумм занимаются органы КГБ и ОБХСС. Если нарушений не будет обнаружено, деньги будут перечислены на соответствующие расчетные счета.

Поскольку сумма изъятых ассигнаций оказалась неожиданно большой — 12 миллионов — сразу заменил их банк оказался не в состоянии. Новых денег пока не поступало. Выплаты производятся из поступлений от магазинов, коммунальных платежей, зреющих мероприятий, а это всего около 800 тысяч рублей в день.

В связи с отсутствием наличных

кабре, в том числе крупными купюрами в госзнаковой упаковке. По второму вопросу — от банка РСФСР пришла только одна рекомендация — обеспечить работу банка в течение трех дней круглогодично.

Райсовет сейчас рассматривает заявления граждан на обмен сумм, превышающих среднюю заработную плату. По сведениям, полученным от постоянно присутствующего в комиссии представителя банка, в первый день работы ни одна сумма не превысила 10 тысяч, после которой требуется предъявить декларацию о доходах. Заместитель председателя исполкома Е. Степанов, занимающийся этой работой,

на референдуме 17 марта граждане СССР будут стоять перед ответственнейшим выбором. Ведь согласно закону решение, принятое путем референдума, является окончательным, имеет обязательную силу на всей территории СССР и может быть отменено или изменено лишь путем нового референдума. Практически говоря, оно действительно может явиться окончательным, давайте же внимательно вчитаемся в задаваемый нам вопрос: «Считаете ли вы необходимым сохранение Союза Советских Социалистических Республик, как обновленной федерации равноправных суверенных республик, в которой будут в полной мере гарантироваться права и свободы человека любой национальности?»

Нетрудно заметить, что вопрос здесь по крайней мере три:

1) стоите ли вы за сохранение СССР, причем под тем же названием?

2) стоите ли вы за то, чтобы Союз этот сохранился все же не таким, каким был раньше, а превратился в обновленную федерацию (но именно федерацию) суверенных республик?

3) стоите ли вы за то, чтобы не приносилось, однако, в жертву суверенитету республики права и свободы граждан?

Есть еще одна особенность данного референдума. Дело в том, что обычно на народное голосование выносится вопрос о введении новой правовой нормы. Если народ проголосовал «за», то норма становится законом. А в противном случае все остается, как было. Наш же референдум ставит вопрос о сохранении прежнего положения (хотя и не в полной мере). Заметив это, подумаем, какой смысл будет иметь наше голосование «за» и какой — голосование «против».

Допустим сначала, что большинство проголосует «за». Это означает, что положительный ответ будет сразу дан на все три вопроса, и не только безупречный тезис о равенстве людей независимо от их национальности будет принят, но и окончательно будет закреплено идеологизированное название Союза, и окончательно будет установлено, что это «федерация», не конфедерация. Но этого мало, поскольку решение референдума имеет обязательную силу на всей тер-

ритории СССР, то не исключено, что кто-нибудь в будущем объявит попытку выхода республики из Союза несогласной с его сохранностью, а значит, и противоречащей результатам референдума. Конечно, такая трактовка будет некорректной (выход отдельной республики не разрушает Союз), но появление ее все же возможно. А значит, нас могут ждать конституционные конфликты из-за толкования результатов референдума.

Допустим теперь, что предлагаемое решение не будет принято, тогда картина станет совсем уж неясной. Я вижу три варианта толкования отрицательного итога голосования (возможно, есть и иные трактовки):

1) Поскольку вопрос стоял о сохранении Союза, то отрицательный ответ означает распуск СССР;

2) Отрицательный ответ означает отказ не от нынешнего Союза, а от такого Союза, образ которого сформирован в вопросе, то есть от обновленной федерации, иными словами, обновленная федерация отклоняется.

3) Вопрос просто считается не решенным, и дальнейшие возможные изменения государственного устройства могут осуществляться обычным законодательным путем.

Я обращаюсь к депутатам союзного парламента с настоятельной просьбой: истолковать на предстоящей в феврале сессии Верховного Совета принятые ими же постановление о референдуме, осветив следующие вопросы:

— Означает ли принятие положительного решения отмену конституционного права союзных республик на выход из Союза?

— Означает ли отсутствие положительного решения:

а) распуск Союза;  
б) отказ от обновления федерации;

в) передачу вопросов об устройстве Союза Съезду народных депутатов и Верховному Совету СССР;  
г) что-либо иное.

Не дав таких разъяснений, трудно требовать от граждан сознательного и ответственного участия в референдуме.

**A. РАР,**  
научный сотрудник Института  
систем информатики СО АН.  
НОВОСИБИРСК.

годичную стажировку к видному английскому ученому Дж. Дьюи, одного из сотрудников нашей лаборатории. Контакты, деловое сотрудничество с учеными разных стран надеемся развивать и дальше.

**Беседовала Г. КИСЕЛЕВА,**  
наш соб. корр.  
ЯКУТСК.

## НА СНИМКАХ:

◆ Профессор Д. Стоун из Геофизического института Аляскинского университета (США), профессор К. Фуджита из Мичиганского университета (США), профессор Л. Парфенов из Якутского геологического института, доктор Д. Дигганс («Тексако», Англия);

Фото В. ЯРКОВА.

## ФИНАНСОВЫЙ ЭКСПРОМТ

КГБ в банке был снят остаток денег: резервный фонд, оборотная касса и выручка магазинов, доставленная инкассаторами накануне вечером. Означенных купюр было 700 тысяч рублей.

В 12.50 поступила вторая «депеша» — распоряжение из областного управления, которая обязывала в течение 3-х часов принять от организаций, магазинов банковские билеты достоинством 100 и 50 рублей, находящиеся в остатках касс организаций по состоянию на 23.01.91 г.

У банка 600 клиентов. Начали срочно обзванивать их. С 2 часов дня до 7 вечера приняли 212 кассиров, которые сдали самые крупные ассигнации на сумму 1 миллион 100 рублей. 24 и 25 января от более мелких организаций поступило еще 230 тысяч.

24 и 25 января поступали деньги, принятые по актам, от сотрудников учреждений и институтов, пенсионеров и других категорий. Всего их было сдано в отделение банка на сумму 10 миллионов рублей.

денег граждане, сдавшие деньги на основании актов, по желанию могут перечислить их на свой счет в сбербанк. Эта сумма не войдет в гарантированные для получения 500 рублей в месяц, и вкладчик их может получить по первому требованию. Сбербанки обеспечиваются деньгами в первую очередь.

Операция до сих пор не закончена, сверху идут уточняющие и дополняющие телеграммы. Хорошо бы, если бы они пришли в первый день.

Мы попросили Нину Андреевну ответить еще на два вопроса: правда ли, что последнее время зарплатную плату выдавали в основном крупными купюрами, и как выполняют банк решение Верховного Совета РСФСР о некоторых изменениях проведения операции на территории России.

Действительно, сказала она, последние год-два району не хватает своих наличных денег и банк подкрепляется из центрального хранилища, в том году последнее подкрепление было произведено в де-

отказался предоставить какую-либо информацию для газеты, сославшись на занятость.

По словам подполковника милиции П. Сухорукова, криминогенная обстановка в районе в эту неделю не ухудшилась. В первый день наблюдался ажиотаж в банках, сбербанках, почтовых отделениях. Там дежурили усиленные наряды милиции. Пенсионеры постарались в первый же день обменять свои сбережения.

Ну, и остается добавить, может быть, из боязни утечки информации не были подготовлены никакие рекомендации, инструкции и потому в первые дни было много неразберих, толков, слухов, страхов среди населения. Громадная работа легла на плечи работников банков. Похоже, это был первый экспромт центральных органов власти обновленного состава — финансовый. Мы становимся свидетелями второго — политического — введения патрулирования крупных городов военными. Какой следующий?

**В. МИХАЙЛОВА.**  
г. НОВОСИБИРСК.

кусочками террейнов, «приплывшими» сюда за тысячи километров со стороны Тихого океана. Кстати, концепция террейнов во многом и основана на данных, полученных Стоуном на Аляске. Аляска и наша территория — единые геологические

выяснить, откуда они пришли. Третье направление — исследование возраста метаморфических пород на территории Северо-Востока СССР с помощью современных изотопных методов. Есть, например, такой метод аргон-аргон, в частно-

сти, им был существенно уточнен возраст главных тектонических событий, процессов метаморфизма и магнетизма на Аляске, в Кордильерах Северной Америки и в Японии. Вот такие наши совместные планы. Кроме того, надеемся с помощью зарубежных коллег улучшить подготовку кадров. В частности, в этом году собираемся направить на

## С ПОМОЩЬЮ КОЛЛЕГ

этого не выиграем. Наука — единица. Нельзя заниматься ей, копаясь только в «своем огороде».

В Вашингтоне я встретился с профессором Мичиганского университета К. Фуджита. Заочно мы были знакомы, много лет переписывались. У нас общий интерес. Мы решали одну и ту же задачу, касающуюся природы сейсмичности территории Крайнего Северо-Востока. Мы — в нашем институте, а Фуджита — у себя. И независимо друг от друга пришли к одинаковым результатам. Причем, они не соответствовали тем представлениям, которые бытовали до недавнего времени.

Интересным было общение с профессором Дэвидом Стоуном из Геофизического института Аляскинского университета. Он крупный специалист в области палеомагнитных исследований — занимается изучением геологии Аляски. Одна из современных геотектонических концепций — концепция террейнов. Согласно ей современные горные складчатые сооружения состоят из маленьких кусочков земной коры, которые «приплыли» в места своего нахождения издалека. Аляска как раз и образована

структурой, единой горной геологической пойс. Понятно, почему представляют интерес для американских ученых районы нашего Северо-Востока. На конгрессе удалось договориться с Фуджита, и со Стоуном о решении совместных геологических проблем.

Там же встретился с англичанами, старыми знакомыми — лет 20 назад я целый год провел в Англии, стажировался в Ливерпульском университете. Пригласил к нам и англичан, и американцев. И вот прошлым летом они побывали в Якутске. Приняли участие в полевых работах на Алдане, на Белой горе, Момском хребте. Многое посмотрели, отобрали образцы для своих исследований. И мы подписали документ о дальнейших совместных работах. Они будут развиваться по трем направлениям. В области изучения сейсмичности Северо-Востока СССР — американцы хотят помочь нам в переоборудовании сейсмостанций, оснащении их современными компьютерами, приборами. Затем — изучение палеомагнетизма. Мы уже знаем, что в складчатых сооружениях горных районов имеются террейны — блоки, сложенные породами различного состава и возраста. Наша задача —



## ТОМСКИЙ НЦ



## ПРЕНЕПРИЯТНОЕ ИЗВЕСТИЕ

Наш «городской голова» И. Индинок собрал новосибирских журналистов, чтобы официально сообщить о троекратном повышении платы за проезд на городском транспорте. Метро подорожало с 1 февраля, в автобусах, троллейбусах, трамваях билет будет стоить 15 копеек с 1 марта.

Чтобы принять это трудное решение, депутатам горсовета понадобилось четыре поименных голосования. Деваться, похоже, некуда: российский бюджет не позволяет дотировать городской общественный транспорт.

Будет ли подорожавший транспорт работать лучше? Объективных предпосылок для этого, увы, нет. Как сообщалось на пресс-конференции, 40% автобусного парка самортизировано, не хватает более 400 водителей. По мнению И. Индинка, в такой ситуации какой-то положительный эффект может дать только повышение дисциплины, четкое соблюдение графика движения. Пусть автобусы ходят реже, но строго по расписанию.

Отвечать за работу транспорта в городе отныне будет Управление пассажирских перевозок, созданное при горисполкоме. Оно будет выступать в роли заказчика по отношению к транспортным предприятиям, осуществлять контроль за их деятельностью. В городе создается муниципальная транспортная милиция. В частности, она должна пресекать «левые» заработки водителей автобусов, которые, порой, отметившись у диспетчера, не выходят на линию.

Тяжелые времена ожидают «зайцев». Сейчас чуть ли не 40% пассажиров не платят за проезд. Контроль обязательно будет ужесточен.

Желающим сэкономить рекомендуется покупать проездные билеты. На отдельные виды транспорта они будут стоить: для учащихся — 2-50, для студентов — 4-50, общий — 6 рублей. Единый билет на автобус, троллейбус, трамвай — 10 рублей. На метро, в отличие от Москвы, единый проездной не распространяется. Граждане, имеющие льготы, их сохранят. Сейчас обсуждается вопрос, нельзя ли предоставить право на бесплатный проезд членам многодетных семей или поставить оплату за транспорт в зависимости от дохода на члена семьи.

Жителей Советского района особенно волнует вопрос об изменении автобусных маршрутов. Пока все остается, как было, но надо морально готовиться к переменам. Одно из предложений транспортников: сделать маршрут до города от станции «Сеятель», а туда подвозить людей из всех микрорайонов Академгородка на местных рейсах.

В заключение председатель горсовета посоветовал поберечь эмоции для будущего: «Не верьте центральным газетам, где написано, что большого повышения цен на товары первой необходимости не будет»...

И. САМАХОВА.

НОВОСИБИРСК.

В рабочих хлопотах встречал Новый год Владислав Никитич Воробьев. Он стал директором нового Института экологии природных комплексов Томского научного центра СО АН. ...Давно ли бегал мальчиком по заросшей густыми лопухами деревенской улице в родной Башкирии. Потом учеба на лесохозяйственном факультете Башкирского сельхозинститута. А было это в 1960 году. Но еще двумя годами ранее, на практике, побывал он на севере Омской области и сразу влюбился в Сибирь. И, конечно же, постарался распределиться сюда. Стал работать лесничим в Алтайском заповеднике на берегах знаменитого Телецкого озера. Но уже в 1961 году заповедник прикрыли, а лесничему предложили возглавить научный стационар в составе Биологического института СО АН, здесь же, на Телецком озере. Владислав Никитич пятнадцать лет проработал в Институте леса и древесины, защитил кандидатскую, а потом и докторскую диссертации, а в 1985 году организовал в Томском научном центре Отдел кедровых лесов.

— И вот за шесть лет интенсивной работы, — рассказывает В. Воробьев, — мы в принципе решили проблему кедра. Но для этого потребовалось убедиться, что предыдущая система ведения хозяйства в лесах не соответствовала их природе. Ведь кедровые леса не есть нечто однородное и единобразное. Леса разные, как и люди, и подходят к ним с шаблоном нельзя. Оценивать кедрачами надо не только с точки зрения лесоруба, а по многим свойствам — экологическим, селекционным, генетическим, ресурсным, орехоплодным — для целей разнообразного использования.

— Помнится, что еще в 1982 году, когда кедр на юге Томской области был почти истреблен, приняли первоначальное решение о запрещении его рубки. Удар был перенесен на северные кедрачи. В конце концов возмутились северяне, их поддержали томичи. В 1989 году Верховный Совет СССР принимает решение о запрете рубки кедровых лесов в целом по стране. Это научно обоснованное решение или образец привычного административно-командного мышления?

— Это вынужденное, крайнее решение, уже с левых позиций, основанное больше на эмоциях. Оснований для этого предостаточно, ибо так рубить кедр, как его рубили до сих пор, — экологическое и моральное преступление. Но запретили рубку — и оставили всю страну без карандашей, не говоря о многих других бессмыслицах. Надо понять: запретить рубку кедра — совсем не значит по-хозяйски подойти к кедрачам. Известно, что часть лесов имеет исключительную селекционную ценность, где никакой рубки производить нельзя. А вот перестойные низкоплодные леса можно и нужно рубить, только аккуратно. Выскажу еще одну нестандартную мысль. Понимаю ясно, что это мнение не прибавит мне популярности как директору Института экологии, но, по-моему, любовь — это труд. Если мы действительно любим кедр, то спасать его надо, как сад, собирая урожай, постоянно омолаживая деревья, а не сидеть с колотушкой у ворот кладовки. С такой «любовью» мы можем совсем разориться и, в конце концов, продать свои леса с молотка. Нужен действительно научный, обоснованный самими тща-

тельными наблюдениями над природой подход к кедру. Вот мы много говорим о восстановлении лесов, производим лесопосадки кедрачей на достаточно больших площадях. Но эффект от таких усилий мизерный, большинство посадок из-за отсутствия ухода и самих возможностей его проведения погибает. Мы установили со всей определенностью, что самое лучшее — это естественное восстановление кедровника. Природа сама изобрела механизм самовосстановления и не надо тут изобретать особенно сложного, надо только помочь природе. Она же восстанавливает кедр через предшествующую смену пород — берес и осин с помощью птицы кедровки. Молодым кедрам нужна защита осин и берез, они крепчат под их сенью. Потом их надо освободить от этой опеки, и новый кедр готов.

— В таком случае, разрешите спросить: раз кедровая проблема решена, то зачем создавать институт?

— Кедры — это еще не весь лес, и институт будет заниматься теперь не только кедром. Во-вторых, на примере кедра мы убедились, что только таким путем можно сохранить, используя в промышленных нуждах, леса области. Мы выработали общий методологический под-



ческой оценки территории, прежде всего, Томской области.

— Что же будет представлять из себя институт?

— Комплексное, многопрофильное учреждение. Будет, в частности, лаборатория экономики регионального природопользования. Среди сотрудников должны быть социологи и правоведы. Мы четко представляем себе, что результаты нашей работы должны быть не только технологически и экологически обоснованы, но и экономически и юридически доведены до своего логического завершения. Без этого с технологическим браконьерством не совладать, а благие пожелания биологов так и останутся пожеланиями. Словом, это будет не стандартный институт биологического профиля. Основные научные направления выглядят так: изучение пространственно-временной организации экосистем природных комплексов; оптимизация систем охраны, использования и воспроизводства биологических ресурсов на основе их экологико-экономической оценки; экосистемный мониторинг и прогноз устойчивости природных комплексов в условиях различного техногенного влияния; разработка методов биоинженерии экологии, биониндикации и экологической экспертизы.

— Судя по целям и задачам института, он сможет стать своеобразным экологическим центром области?

— Откровенно говоря, мы бы и сами хотели этого. Намерены привлечь весь научный, технический и интеллектуальный потенциал Томского научного центра и институтов Томска. Будем широко использовать и космические методы, математическое моделирование, физико-химические методы. Большую надежду возлагаем на «зеленых». Без поддержки общественности одна наука вряд ли справится с прессы промышленности. Рассчитываем, что с образованием института, он превратится в своеобразный экологический центр области. Нам нужны биологи, математики, экономисты, программисты, почвоведы, генетики, географы, ботаники, химики. Предусмотрены хорошие оклады. Так, например, заведующий лабораторией будет получать до 800 рублей, а младший научный сотрудник от 250 до 400. 60 процентов работ выполняем по хозяйственным договорам, а это — прямая доплата тем, кто хорошо работает. Но главное, конечно, не деньги, а то, что мы обещаем интересную работу для тех, кто любит природу, хочет сохранить ее.

— Уверены ли в будущем института?

— Мы оптимисты. И все трудности — это рабочие трудности, которые преодолимы только трудом и умом.

Беседовал Г. ГОРЧАКОВ,

наш соб. корр.

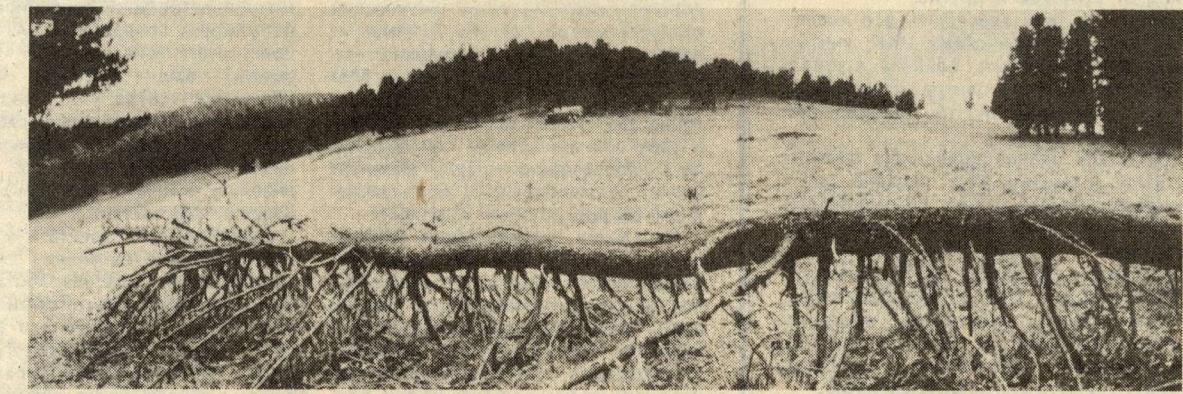
ТОМСК.

## В ДОБРЫЙ ПУТЬ, ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ!

ход к освоению биологических ресурсов леса, который позволяет перейти на экологическую основу, оптимально сочетая цели охраны и использования природных ресурсов. Мы предлагаем дифференцированно использовать ресурсы того или иного региона не только в принципе, но и с помощью новых технологий. Уже не может быть сплошной рубки или ведомственной сплошной распашки земель, выращивания сельскохозяйственных культур без учета многообразия почв, без умной мелиорации. Словом, идея отхода от крайних позиций в использовании природных ресурсов, нахождение разумной середины и есть основная идея или лейтмотив нашего нового института. Мы все любим природу, но нам, людям, надо с ней жить в гармонии, а не за счет ее. Надо вырабатывать и предлагать технологии, экономически обоснованные.

Одна из идей нашего института связана с тем, что иные регионы приобретают все большую самостоятельность. В регионах лучше знают ресурсы, какие надо сохранять, а какие — использовать. Но комплексного регионального взгляда на все ресурсы все же нет. Нет даже такой науки, как региональная экология. Идет ведомственный использование ресурсов, продолжаются и ведомственные их исследования. Почвоведы изучают почву, лесники — лес, все разрозненно, нет единой картины состояния природных ресурсов. А те масштабные и с виду красивые комплексные программы на темы экологии, в которых задействованы десятки институтов и организаций, представляют собой настоящий компот из ведомственных подходов, а вот подлинно экосистемно-

го регионального подхода как не было, так и нет. Пока нет. Идея института — выйти на эколого-экономическую ресурсную оценку всех ресурсов региона на новой основе. Мы должны добиваться того, чтобы оценка ресурсов на какой-то части территории, на опорных точках, велась на основе стандартов — с полным набором природных оценок ресурсов, дистанционно, с определенными временными интервалами. Сейчас природные ресурсы оценивают лесоустроители, землеустроители, охотоведы, энтомологи. Каждая наука производит свой раздельный учет ресурсов, а мы выдвигаем идею БИОЛОГИЧЕСКОГО устройства всех ресурсов природы. В результате получим для всего региона комплексную оценку ресурсов, сможем территориально дифференцировать их, научно обосновать, что — брать, а что — оставить, чтобы не нарушить общего биологического баланса территории. Мы закладываем научные основы для организации системного мониторинга территории. Потому и вынесли в заглавие института — экология природных комплексов. Это принципиально новый подход — региональный взгляд на проблему экологии. Пока мы более или менее представляем, что такое регион в экономическом, географическом и политическом плане, а вот в эколого-биологическом — нет. Наша методология позволит наиболее рационально, заранее, в интересах всего региона определять размещение производительных сил. Пока же отрасли опережают экологию, и с большим опозданием приходится тушить экологические «пожары». Институт должен создать упреждающую превентивную экологию, а не плескаться в хвосте ситуации. Мы создадим комплексные карты экологии





## ВЫДАЮЩИЕСЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКИ



Новый 1891 год Софья Васильевна Ковалевской захотелось встретить очень необычно — в Генуе на старинном кладбище Санто-Кампо. Душа стояла у порога неразрешимой задачи, искала выход и стремилась к счастью, предчувствуя конец. Пустынно кладбище. Тишина окутывает мир белеющими надгробий. Бледная, с мрачным взглядом, она молча переходила от одного памятника к другому... А планета, ликующая и смеясь, с надеждами встречала новый год.

10 февраля 1891 года Софья Васильевна Ковалевская скончалась от паралича сердца, когда ей был всего 41 год, когда она достигла вершины известности, вершины своих мечтаний, доказав всему миру, что женщина ничуть не уступает мужчине даже в абстрактнейшей из наук. Но путь к вершине был нелегок.

ра Анна Васильевна, которую родители отпустили с замужней сестрой за границу. Она стала одной из активных деятелей Парижской Коммуны, женой коммунара Виктора Жаклара. Это Юлия Всеволодовна Лермонтова, дочь троюродного брата великого поэта. В 1874 году она получила степень доктора химии, некоторое время работала в Петербурге у А. М. Бутлерова. Это Анна Михайловна Евреинова — первая в России женщина-юрист. Это Наталья Александровна Армфельд — ушла от родителей для занятий математикой, но скоро поняла, что мирным путем — только одними дипломами немецких университетов — не добиться в России ни освобождения народа вообще, ни раскрепощения женщины в частности. Путеводной звездой была Софья Васильевна и для Елизаветы Федоровны Литвиновой, которая стала преподавателем математики в петербургской гимназии, писательницей и публицистом.

Таковы первые женщины, на судьбу которых оказала большое влияние С. В. Ковалевская. «Я чувствую, что предназначена служить истине — науке, и прокладывать новый путь женщинам, потому что это значит служить справедливости», — говорила Ковалевская.

Биографию знаменитой женщины-математика писали в серии «ЖЗЛ» — С. Я. Штрайх (1935 г.), в серии «Пионер — значит первый» — Н. Матвеев (1979), в Научно-бюиографической серии АН СССР — П. Я. Коцина (1981), в серии «Люди науки» — П. Я. Коцина, И. Г. Зенкевич (1986)... Однако, как сказал великий норвежский писатель Генрик Ибсен, написать биографию Ковалевской, — значит создать поэму о ней. Образ великой женщины будет волновать сердца поэтов и ученых, будет

женщина-математик могла применить свою специальность, был Стокгольм. И Швеция по праву считает себя второй родиной Софьи Ковалевской. Но это позже, спустя несколько лет и благодаря неоценимой поддержке и помощи друга — Геста Миттаг-Леффлера, также ученика Вейерштрасса.

Но, приехав в Россию и не найдя применения своим знаниям, Софья Васильевна ощутила всю усталость, накопившуюся за время длительной и упорной работы. «После пятилетней уединенной, почти затворнической жизни в маленьком университетском городке, петербургская жизнь сразу охватила и как будто даже опьянила меня, — пишет С. Ковалевская. — Забыв на время те соображения об аналитических функциях, о пространстве, о четырех измерениях, которые так недавно еще наполняли весь мой внутренний мир, я теперь всей душой уходила в новые интересы».

Совершенно неожиданно выяснилось, что Ковалевская обладала даром, неоценимым для журналиста: о сухих, сугубо научных вещах она умела писать живо и интересно. Театральные рецензии она тоже писала своеобразно, — как отмечает Н. Матвеев. Позже, в конце жизни Софья Васильевна занялась литературной деятельностью. В содружестве со шведской писательницей Анной-Шарлоттой Леффлер написала необычную драму «Борьба за счастье», «которая с математической точностью доказывает всемогущую силу любви», доказывает, что только она придает жизни энергию или заставляет прежде всего блекнуть...» — писал датский романист Герман Банг.

В Петербурге фиктивный брак Ковалевских стал фактическим. «Одно время они жили в отдель-

верситете, присуждение Парижской академией наук премии Бордена 24 декабря 1888 года, избрание членом — корреспондентом Петербургской академии наук 7 ноября 1889 года... Но и после столь значительных успехов и их признания в мире царское правительство, смертельно боявшееся «вольнодумства», не дало ей возможности жить и работать на родине.

Места в России для Ковалевской — математика не было.

Любовь к России и математике для женщины XIX века не могла принести мира душе, жизнь жестоко диктовала условия: или Россия, или математика. В этом трагедия С. Ковалевской и, возможно, причина ранней смерти ее, когда она была полна энергии и планов, но едва ли надежд...

Здесь можно было бы поставить точку, но я закончу свой рассказ, свое «стихотворение в прозе» (если вспомнить слова Г. Ибсена) задачей о «математической русалке» — задачей, принесшей Софье Ковалевской победу в конкурсе и премию Бордена. Это сочинение на тему о движении тяжелого твердого тела вокруг неподвижной точки. Темой занимались знаменитые математики: Эйлер (1707—1783), Лагранж (1736—1813) и Пуансо (1777—1859), давшие несколько частных решений. Другим что-либо существенное к решению этой задачи добавить не удалось.

Эрмит, которому С. В. Ковалевская послала свою законченную, но не до конца оформленную работу на рецензию, писал ей: «Мне бы

## ПРИНЦЕССЕ НАУКИ ПОСВЯЩАЕТСЯ

В царской России женщины в университет не допускались. Несколько было вырваться и из родительского дома. Родилась Софья Васильевна 3 января 1850 года в Москве, в семье генерала Василия Васильевича Корвин-Круковского. На фамильном гербе «Слеповрон» изображен ворон, окруженный страусовыми перьями на фоне щита. В нем причудливо переплелись мудрость, блеск и борьба. В наследство Софья Васильевна «получила страсть к науке от предка, венгерского короля Матвея Корвина, любовь к математике, музыке и поэзии от деда матери с отцовской стороны, астронома Шуберта...» Ее ждала блестящая светская жизнь, но Софья Васильевна выбрала другой путь — путь борьбы и лишений. И какие бы преграды ни вставали перед ней, преодолевались они ее упорством и трудом, удивительной настойчивостью.

Права заниматься высшей математикой она добилась в 16 лет, когда, не имея ни малейшего понятия о тригонометрии, сумела вывести формулы синуса, косинуса и тангенса. А полюбилась математика Софье с детства. Едва ли это увлечение можно объяснить соображениями какой-либо пользы или необходимости. Ее любимой комнатой была в доме та, на которую не хватило обоев и одна стена так и осталась обклеенной листами из лекций Остроградского. Эти непонятные знаки интегралов, пределов и сумм, словно магнит, притягивали ее, и она могла часами разглядывать их. Ее дядя, Петр Васильевич, рассказывал ей о квадратуре круга и об асимптотах, к которым кривая стремится, никогда их не достигая, и о многих других вещах, привораживающих фантазию Софьи, внушая «благовещение к математике, как науке высшей и таинственной...»

Ее освободителем от родительской опеки стал Владимир Онуфриевич Ковалевский — типичный

шестидесятник, альтруист. Он согласился на жертву — быть фиктивным мужем Софьи и не стеснять жены ради ее страстного желания учиться.

О письме своему брату Алек-

сандру Онуфриевичу В. О. Ковалевский писал: «Мой воробушек — такое чудесное существо, что я и описывать ее не стану, потому что ты, естественно подумаешь, что я увлечен... Несмотря на свои 18 лет, воробушек образована великолепно, знает все языки, как свою собственную, и занимается до сих пор главным образом математикой. Работает, как муравей, с утра до ночи и при всем этом жива, мила и очень хороша собой. Вообще, это такое счастье свалилось на меня, что трудно себе представить».

«Бракосочетание Владимира Онуфриевича и Софьи Васильевны состоялось 15 сентября 1868 года.

Для того, чтобы преодолеть сопро-

тивление отца, Соне пришлось

«крупно компрометироваться» —

она убежала на квартиру к своему

жениху и заявила матери, что не

поедет домой. Родителям пришлось

согласиться на брак», — пишет

П. Я. Коцина. Если бы Петербургский

университет был открыт для

женщин, то Софья Васильевна, не-

сомненно, стала бы ученицей ве-

ликого русского ученого — Пафну-

тия Львовича Чебышева. Но Софье

пришлось пробираться в академию

под прикрытием целого ряда зна-

комых мужчин, чтобы незаметно

прокралась в аудиторию и

укрыться от начальства и любопыт-

ных студенческих взглядов. А как

хотелось бы ей торжественно об-

ставить свое вступление в храм

науки!

Чтобы учиться, необходимо бы-

ло ехать за границу. Решившись,

Софья помогла и другим девушкам

сделать то же самое для получе-

ния специального образования.

Первые женщины, на судьбу кото-

рых оказала большое влияние С. В.

Ковалевская — это ее старшая сест-

ром доме с садом. В квартире их было множество растений и птиц; у них была своя корова и парники в саду, где росли не только огурцы, но даже и арбузы», — вспоминает Е. Ф. Литвинова. 5 октября 1878 года родилась дочь — Софья Владимировна. Но материальная неустроенность, отсутствие надежного и постоянного источника доходов сильно осложняли жизнь, отвлекая от научной деятельности.

И все-таки, в 1880 году С. Ковалевская вернулась к своей любимой математике. Министр А. А. Сабуров выразился категорично, заявив, что Софья Васильевна и ее дочка успеют состариться, прежде чем женщины будут допускаться к университету, решив тем самым судьбу Ковалевских.

«Ввиду того, что мне теперь особенно важно наготовить как можно больше математических работ, чтобы хоть этим поддержать нашу женскую репутацию, я решусь на довольно тяжелый для меня риск...» — пишет Софья Васильевна. А риск заключался в том, что приходилось оставить маленькую дочь на попечении Ю. В. Лермонтовой, а самой отправиться в Берлин без денег.

Начался новый период в жизни Ковалевской, время ее активной научной работы, борьба за право преподавать в высшем учебном заведении — «только для того, чтобы с помощью этого открыть женщинам доступ в университет, разрешавший им до сих пор лишь в виде исключения, как особая милость, которая может быть во всякое время отнята...», — писала С. Ковалевская Миттаг-Леффлеру.

Наступило время открытый и триумфа.

Первая лекция, прочитанная Софьей Васильевной 11 февраля 1884 года в Стокгольмском уни-



## НОВЫЕ ИЗДАНИЯ

# ПАМЯТНИКИ ФОЛЬКЛОРА НАРОДОВ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Сибирское отделение издательства «Наука» выпустило в свет первую книгу «Эвенкийские героические сказания» 60-томной академической двуязычной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». В подготовке «первенца» этой серии участвовали Институт истории, филологии и философии, Якутский институт языка, литературы и истории СО АН, Всесоюзная комиссия по народному музыкальному творчеству Союза композиторов СССР, Комиссия музыковедения и фольклора Союза композиторов РСФСР, Новосибирская государственная консерватория им. М. И. Глинки. Министерства культуры РСФСР, Всесоюзное творческо-производственное объединение фирмы «Мелодия». За этим, прямо скажем, неординарным событием сибирской и дальневосточной филологии — огромный труд составителей — прежде всего замечательной эвенкийской фольклористки к. ф. н. А. Мыреевой, ответственных редакторов тома кандидатов филологических наук Н. Емельянова и Е. Лебедевой, специалистов в области музыкального фольклора кандидатов искусствоведения А. Айзенштадта и Ю. Шейкина, редактора перевода к. ф. н. А. Аникина, звукорежиссера Всесоюзной студии грамзаписи фирмы «Мелодия» М. Дида.

Книга прекрасно оформлена заслуженным художником РСФСР А. Рюминим и главным художником СО издательства «Наука» В. Шумаковым, снабжена фотоиллюстрациями В. Новикова и с хорошим полиграфическим качеством исполнена коллективом 1-й типографии издательства «Наука» (г. Ленинград).

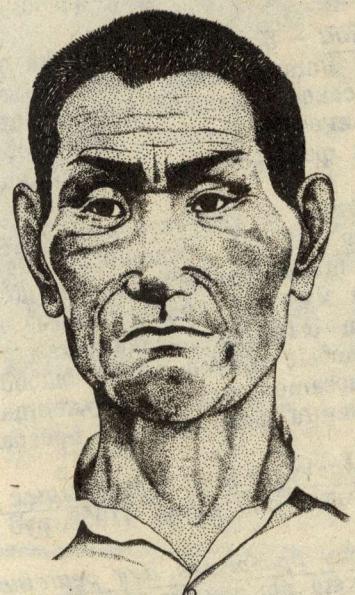
Книга издана в типовом для всей серии комплекте: корпус тома, прилагаемая к нему грампластинка и объединяющий их футляр-упаковка. Все три компонента решены в едином художественно-оформительском ключе.

Честь открытия издания 60-томной серии сибирско-дальневосточной фольклорной классики не случайно выпала на эвенкийский том. Эвенки — одна из народностей Севера, с такой же древней и самобытной культурой, как и у многих других этого огромного и сурового края, распростершегося от Урала до Охотского моря и Тихого океана.

Выпуском именно этой книги организаторы серии хотели символизировать подлинное уважение ко всем народностям Севера, Сибири и Дальнего Востока, созданнымими и чудом сохранившимся замечательным поэтическим сокровищам, глубокую озабоченность по поводу современного состояния языка, фольклора, народного искусства этих народностей и пример реальных шагов по спасению, возрождению и дальнейшему развитию их этнической, культурной уникальности и целостности.

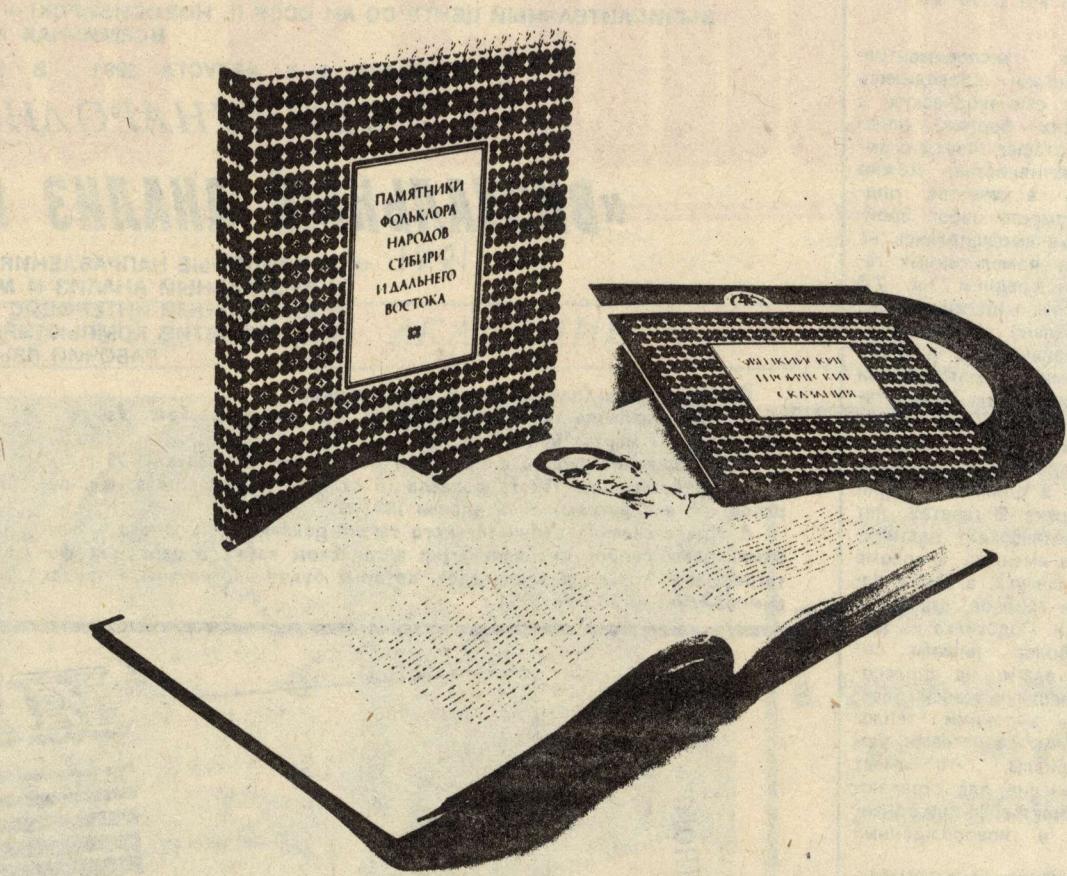
Глубокой тревогой и инстинктом национального самосохранения можно объяснить тот подвиг, который совершил выдающийся эвенкийский сказитель Николай Гермогенович Трофимов (1915—1971), чьи два сказания-нимнгакана публикуются в этом volume. Одно из них «Храбрый Содани-богатырь» дается в записи самого Н. Трофимова, которую он осуществил накануне своей смерти в 1971 году. Записал, как умел: без знаков препинания, сплошным текстом без разрывки на стихотворные строки (оба текста для настоящего издания переванскрибированы современным алфавитом, разделены на стихи и даны в русском переводе А. Мыреевой). А. Мыреева пишет: «Нимнгакан Н. Г. Трофимова записывал, работая пастухом в оленеводческой бригаде на р. Учур. Записывать приходилось при свече, в палатке, после тяжелого трудового дня пастуха-оленевода, исходив за день не один десяток километров по глубокому снегу. Сказитель был тяжело болен. Он понимал, что является одним из последних эвенков, хранящих в памяти традиционный эпос, и что с его смертью это богатство родного народа будет утеряно навсегда. Сознание своей ответственности помогло ему выполнить неимоверно трудную задачу.

Когда наступил очередной приступ болезни, Николай Гермогенович поймал оленя, запряг в нарты и в полуబессознательном состоянии приехал в медпункт пос. Кутана. По рации срочно вызвали вертолет, доставивший больного в районную больницу г. Алдан. Здесь на операционном столе сказитель скончался. В его вещмешке была найдена тетрадь с текстом сказания... Из больницы эти записи переслали в Якутск на наш адрес, который был предварительно написан на обложке тетради.



Нечего и говорить о цене этого подвига — два великолепных сказания, издаваемые в настоящем volume, обретают вторую жизнь, становятся вечным достоянием талантливого эвенкийского народа, являются вместе с их сказителем поистине научным открытием и входят в общую сокровищницу отечественной и мировой художественной культуры.

Удивительно содержание публикуемых сказаний Н. Трофимова: они воспевают богатырей, лучших из них, персонифицированных в предках эвенков Храбром Содани и Всесильном Дэвэлчэн «в рас-



шитой-разукрашенной одежде». Перед нами образцы древних гимнов самым «корням» человеческого бытия, человеку, его слитности с родной природой, родовыми. Архитектоника их строения отличается соразмерностью, строгой выверенностью основных частей. Сюжет, развиваясь, достигает в кульминациях наивысшего накала страсти и противоборства, в которых раскрываются самые благородные и прекрасные качества мужских и женских персонажей эвенкийского герического эпоса.

Впервые издание этих памятников передает их с возможной полнотой, как продукт сложного синcretического словесно-музыкального сказительства — с одной стороны весьма типичного для исполнения эпоса у многих народов Сибири, а с другой — неповторимости его у каждого народа в отдельности.

Неповторимым делают сказительство не только своеобразие конкретной национальной поэтической традиции, но и сам исполнитель, величина его творческой мощи и индивидуальной одаренности. Исследовав на основе сравнительного анализа исполнение Н. Трофимовым эвенкийских нимнгаканов с публикуемыми в томе, авторы музыковедческой статьи А. Айзенштадт и Ю. Шейкин заключают: «Восхищают мастерство и музыкальность Н. Г. Трофимова, который каждому персонажу стремился дать индивидуальную характеристику... Совершенно очевидно, что сказания «Содани» и «Дэвэлчэн» записаны от одного из выдающихся эвенкийских сказителей».

Усиливает впечатление о мастерстве сказителя и голос самого Николая Гермогеновича Трофимова во время исполнения им эпоса «Иркисмондя-богатырь», который звучит на грампластинке, предлагаемой читателю в качестве приложения к тому.

О необыкновенной одаренности эвенкийского сказителя свидетельствуют такие факты из его ранней биографии: в 10 лет он был буквально заворожен нимнгаканом «Иркисмондя-богатырь» в исполнении своего первого учителя, сказителя-эвенка Семена Заболоцкого, уже при втором прослушивании мальчик мог повторить понравив-

шийся ему части, а во время третьего прослушивания, как пишет А. Мыреева, он ушел в себя, «оставив только уши», вполголоса повторил за ним весь нимнгакан в объеме нескольких десятков тысяч стихотворных строк.

А вот каким он выглядел уже в расцвете своего исполнительского творчества: «Сказитель садился на почетное место — малу, на меховой коврик — кумалан и, прикрыв глаза, некоторое время сосредоточенно молчал. Все присутствующие должны были сидеть тихо и не отвлекать его. При полной тишине сказитель начинал произносить зачин повествования возвышенным, торжественным тоном, постепенно наращивая темп речи и силу голоса.

Исполнение герического эпоса было своеобразным театром одного актера. Талантливый сказитель не просто излагал содержание, а всеми доступными средствами — пением, различными жестами, выразительной мимикой — изображал каждого персонажа сказания: и богатырского оленя, и коня, и всевозможных духов, и других действующих лиц, уводя слушателей в мир сказания. Увлеченные, они время от времени возгласами выражали свое отношение к тому, что происходило с героями: «Тэде!» («Правда!»), «Ты-кээн-ты!» («Так!», «Правильно!»), «Эрой!» («Надо же!»), «Кэ! Кэ!» («Ну и ну!»). Можно и себя поставить на место слушателей, если под воздействием используемых сказителем поэтических средств и гипербол представляешь героя одногого из сказаний:

...в этой стране родился и вырос  
Один сильный парень — аи  
По имени всесильный богатырь Дэвэлчэн  
В расшитой-разукрашенной одежде  
От головы до пят.  
...Всесильный богатырь Дэвэлчэн  
В расшитой-разукрашенной одежде  
Любых зверей убивал.  
Поравнявшись с задними ногами  
Бегущего оленя-самца,  
Этот человек хватал его, как паука.  
Поравнявшись с кончиком хвоста  
Бегущего дикого осеннеого оленя,  
Этот человек хватал его, как муравья.  
Поравнявшись с загривком бегущего  
Медведя-зверя,  
Этот человек хватал его, как черного жука.  
Сам он был предок эвенков.  
Таким ловким, сильным  
Был наш человек!

Выдающийся советский ученый В. Пропп считал, что эпические творения народов СССР по своей художественности и мастерской разработке деталей могли бы иметь мировое значение, если бы были лучше известны. По его мнению, привлечение фольклора народов Сибири и Дальнего Востока открывает возможность исследовать практически все этапы истории народного устно-поэтического творчества. Особенно ценно то, что в Сибири фольклор до сих пор имеет устное, живое бытование и заключает в себе процесс, не утративший окончательно силы развития своих основных жанров.

Эвенки сохраняют любовь к своему фольклору и в наши дни. Они и сейчас готовы слушать длинные сказания несколько вечеров подряд. «Если сказитель приезжий, — пишет А. Н. Мыреева, — то хозяева, у которых он остановился, обязательно забивают оленя и угождают желанного гостя. Когда послушать нимнгакан приезжают эвенки из другого стойбища, они должны быть тоже забить своего оленя для угождения. Этот обычай, отражающий высокое почитание сказителей, носителей народной мудрости, накопленной веками».

Изданием тома эвенкийских герических сказаний на двух языках — языке оригинала и параллельном переводе на русский язык — значительно расширяется аудитория их слушателей-почитателей, а сами сказания приумножают художественные богатства человечества.

**А. СОКОЛЕВ,**  
член-корреспондент АН СССР.

## РЕКЛАМА

## ДАЙДЖЕСТ

ПОДСТИЛКА ИЗ СТАРЫХ ГАЗЕТ

Результаты экспериментов, которые в Англии проводились на молочных, свиноводческих и птицеводческих фермах, показывают, что старые газеты с высокой эффективностью можно использовать в качестве подстилки. К моменту забоя бройлеры, которые выращивались на подстилке из измельченных газет, имели в среднем на 7,9 проц. более высокий живой вес. Экспериментально установлено, что по сравнению с другими традиционными материалами подстилка из измельченных газет является более гигиеничной и не содержит таких токсичных веществ, как танин, который присутствует в опилках и древесной стружке. В газетах нет остатков химических пестицидов, которые имеются в соломе и рисовой шелухе, а также аллергенов или грибков, вызывающих болезни. Подстилка из них отличается более низким содержанием влаги, не спрессовывается в плотную массу, отличается более высокими теплоизоляционными свойствами, чем другие материалы, что имеет особое значение для страдающих от потери тепла однодневных цыплят и новорожденных поросят.

«Фидстраф» (США).

## ТЕХНОЛОГИЯ СОХРАНЕНИЯ КНИГ

Проблемы хранения книг в библиотеках длительное время волнуют специалистов. При этом стоит задача сохранить не только книги, изданные двести, триста и более лет назад, но и вышедшие из печати на протяжении столетия.

Начиная со второй половины прошлого века при производстве бумаги началось активное использование древесины, в процессе обработки которой использовалась сульфат алюминия, а из этого вещества со временем образовывалась серная кислота, оказывающая губительное действие на бумагу.

Потери книг очень велики. Так, по словам сотрудника Библиотеки конгресса США Геральда Гарвея, в результате воздействия серной кислоты эта библиотека ежегодно теряет более 70 тыс. книг.

В течение 15 лет сотрудники Библиотеки конгресса США и компании «Акзо кемикалз» вели поиски технологии сохранения книг и разработали следующий процесс. Книги помещаются в специальную компьютеризированную камеру, из которой выкачивается воздух и подается газообразный диэтилцинк, способный проникать даже в плотно закрытые книги и нейтрализовать действие кислоты. В такой камере за 60 час. восстанавливается 3500 книг.

ТАСС (Нью-Йорк).

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО АН СССР.

Редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

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

Типография издательства «Советская Сибирь».

Заказ 8932.

Сдано в набор 1.02.91 г. Подписано к печати 6.02.91 г. При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».

Газета зарегистрирована в Мининформпечати РСФСР. Регистр. № 484.

Индекс для подписки в каталоге «Союзпечати» 53012.

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

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СО АН СССР (г. НОВОСИБИРСК) — ИРКУТСКИЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СО АН СССР  
ВСЕМИРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОВОДЯТ 1—4 АВГУСТА 1991 г. В НОВОСИБИРСКОМ АКАДЕМГОРОДКЕ

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ

## «ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ИНТЕРФЕЙС (ВАИ-91)»

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ (СЕКЦИИ) СИМПОЗИУМА:

- 1) ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И МАШИННАЯ ГРАФИКА
- 2) ВИЗУАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС
- 3) ВОСПРИЯТИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ДАННЫХ ЧЕЛОВЕКОМ.

РАБОЧИЙ ЯЗЫК — АНГЛИЙСКИЙ.

## Основные даты (для советских участников):

1. Представление тезисов доклада (1 стр. на английском языке и перевод) — 1 марта 1991 г.
2. Извещение авторов о принятии доклада — 20 марта 1991 г.
3. Представление текста доклада (8 стр. на английском языке, перевод, акт экспертизы) — 20 апреля 1991 г.
4. Представление окончательного текста доклада, пригодного к факсимальному репродуцированию (на английском языке с цветными фотографиями; только для докладов, которые будут напечатаны в трудах симпозиума) — 20 мая 1991 г.

5. Перечисление оргвзноса — до 20 мая 1991 г.

Оргвзнос для авторов докладов (не более одного от авторского коллектива) — 160 руб., для остальных участников — 220 руб.

## Адрес Оргкомитета:

630090, Новосибирск, 90, пр. Лаврентьева, 6, ВЦ СО АН СССР.

Оргкомитет симпозиума «ВАИ-91».

Справки по телефону: (383-2) 35-11-57 с 15 до 17 ч. (время новосибирское).

Спонсор симпозиума — МГП «ИНПЕК».

## ИНПЕК

МГП «ИНПЕК» занимается разработкой и маркетингом научно-технических программных продуктов в области машинной графики, визуального анализа и интерфейса.

ХТ/АТ/386:

1. Программное средство авторской подготовки научных и деловых текстов DP. В число уникальных возможностей DP входит шрифтовое разнообразие, простота включения в текст самых сложных формул и рисунков, визуальный анализ страниц на всех этапах подготовки документов, вывод на все распространенные типы принтеров и факсопостроителей. Стоимость системы DP — от 1900 до 2500 руб. (в зависимости от комплектации).

2. Библиотека программ СМОГ одна из наиболее известных и заслуженных отечественных систем машинной графики. Система позволяет строить изображения графиков функций одной и двух переменных (однозначных поверхностей), карт изолиний, векторных полей, трехмерных сцен, заданных в виде набора плоских многогранников. Выход информации осуществляется на дисплей, принтер или графопостроитель. Стоимость — 1500 — 2000 руб.

3. Пакет базовой машинной графики URRI — более 100 программ вывода изображений для адаптеров CGA/EGA/VGA/Hercules/LM-300. Оптимальные алгоритмы и их тщательная реализация на ассемблере обеспечивают высокое качество и беспрецедентную скорость при рисовании отрезков, прямоугольников, многоугольников, текстов, манипулированием массивами пикселей и т.д. Интерфейс для Фортрана и Си. Стоимость — 450 — 1500 руб.

4. VAD — уникальное средство для быстрого и эффективного построения интерактивных комплексов произвольной сложности. ПС VAD состоит из двух частей. С помощью первой части — генератора меню — в диалоговом режиме можно построить изображение меню (тексты, окна, изображения кнопок, пиктограммы) и расставить на нем контрольные точки. Эти точки могут быть в последующем использованы как привязки перемещаемых маркеров, угловые точки полей вывода и подсказок и т.д. Вторая часть VAD — библиотека вспомогательных инструментальных программ. ПС VAD отлично зарекомендовал себя при создании ряда крупных программных комплексов. Стоимость 2350 руб.

5. Система моделирования, обработки и визуализации трехмерных объектов машины SPACE поставляется в виде системы "под ключ" (1950 руб.) и библиотеки программ (5000 руб.).

6. Высокоинтеллектуальная программа для решения краевых задач эллиптического типа POISSON-2 (2000 руб.) может применяться при расчете задач теплопроводности, электростатики, прогиба плоских мембранных и т.д. в научных и учебных целях.

(Цены на программные продукты даны из расчета пяти инсталляций).

МГП «ИНПЕК» предлагает свыше 30 программных продуктов. Вы можете получить демонстрационные версии заинтересовавших Вас продуктов, предварительно переслав дискеты, либо оплатив стоимость дискет (20 руб./дискета только зарубежного производства). Стоимость одной демонстрационной версии (без стоимости дискеты) — 5 руб.

МГП «ИНПЕК» выпускает компьютерный журнал «ИНПЕК», содержащий актуальную информацию и не имеющий аналогов в СССР и за рубежом по методам и формам подачи материала. Журнал распространяется на дискетах по почте наложенным платежом, стоимость одного номера 10 руб. (плюс стоимость дискеты). Периодичность 4 раза в год.

МГП «ИНПЕК» обеспечивает гарантационное обслуживание и тридцатипроцентные торговые скидки при приобретении последующих версий в течение года.

Адрес МГП «ИНПЕК»: 630090, Новосибирск, 90, пр. Лаврентьева 6, МГП «ИНПЕК».